› **Notre technologie. Votre succès.**
Pompes ▪ Robinetterie ▪ Service

KSB

motralec
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

Catalogue Tarif Pompes 2014

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Liste des gammes

A
Ama-Drainer 4../5.. 16
Ama-Drainer N 301/302/303/358 10
Ama-Drainer-Box 177
Ama-Drainer-Box Mini 173
Amacontrol II 771
Amajet 270
Amamix 266
Ama-Porter 30
Amaprop 268
Amarex KRT 71
Amarex N 42

C
Calio S 574
Calio Therm S 562
Calio 562
Cervomatic EDP.2 764
CK 800-F 245
Compacta 226
Controlmatic E 758
Controlmatic E.2 761

E
Etabloc 347
Etabloc SYT 748
Etachrom BC 406
Etachrom NC 431
Etaline 642
Etaline PumpDrive 695
Etaline SYT 750
Etaline Z 676
Etaline Z PumpDrive 722
Etanorm 366
Etanorm SYT 746
Etanorm-R 405
Etaprime GBN 125
Etaprime L 141
Eva-Clean 197
Evamatic-Box N 201

F
Filtra N 335

G
GZ 436

H
HPK 744
HPK-L 742
Hya-Rain / Hya-Rain N 340
Hya-Rain Eco 344
Hya-Solo 501

I
Ixo 278

K
KWP 170

L
LevelControl Basic 2 766
Lubricoupe S / TO 438

M
MegaCPK 433
mini-Compacta 209
MK 117
Movitec 444
Movitec PumpDrive 482
MSN / TSN / TS 338
Multi Eco 440
Multi Eco-Pro 489
Multi Eco-Top 492
Multitec / Multitec-RO 486

P
Practic S 100D 281
PumpDrive 776
PumpMeter 772

R
Rio-Eco N 598
Rio-Eco Therm N 618
Rio-Eco Z N 610
Riotherm 637
Rio-Therm N 625
Rotex 752

S
S 100D 283
Sewatec / Sewabloc 143
SRL 261
SRP 257
SRS 1000 252
Superbloc SBC.B 495
Surpress Eco SE.2 526
Surpress Eco SE.2 VP 541
Surpress Feu SFE.2 556
Surpress SP / SPVP 516
Surpresschrom SIC.2 / SIC.2 V / SIC.2 VP 554

U
UPA 100C 295
UPA 150C 305
UPA 200 / UPA 200B / UPA 250C 329
UPA 300 / UPA 350 331
UPA Control 756

V
VT-F / VT1-F 112

W
Wellstar 333

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

KSB SuPremE® – le moteur sans aimants le plus efficace au monde.

La nouvelle génération de moteur SuPremE® KSB permet de réaliser des économies d'énergie de 70 % et plus*. Elle répond déjà aux exigences de la classe de rendement IE4 (IEC (CD) 60034-30 Ed.2) et anticipe les futures exigences de l'Union Européenne au-delà de 2017. Construit sans matériaux magnétiques, son empreinte écologique est nettement plus faible que celle des moteurs synchrones à aimants permanents et des moteurs asynchrones. La robustesse des matériaux et le principe de construction particulièrement résistant lui garantissent une longue durée de vie. Soyez les premiers à investir dès aujourd'hui dans les entraînements électriques sobres de demain. **www.fluidfuture.fr**

*selon le profil de charge, pour les pompes centrifuges, par comparaison avec le fonctionnement par laminage et un moteur asynchrone IE2.

Notre technologie. Votre succès.
Pompes ▪ Robinetterie ▪ Service

KSB

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Sommaire

Relevage & Assainissement

Gamme	**Ama-Drainer N 301/302/303/358**	**Ama-Drainer 4.. / 5..**	**Ama-Porter**	**Amarex N**	**Amarex KRT**
Spécificités	Groupe submersible vide-cave pour le drainage et les eaux usées domestiques	Groupe submersible inoxydable pour liquides chargés	Groupe submersible monobloc pour liquides chargés	Groupe submersible monobloc pour liquides chargés ou eaux vannes	Groupe submersible pour liquides chargés, eaux vannes ou effluents industriels
Rp ou DN	1" ¼ à 1" ½	1" ½ à 2"	50 à 65	32 à 100	40 à 700
Q [m_3/h]	16,5	50	40	190	10800
H [m]	12	24	21	49	100
T [°C]	35	40	40	55	60
Pages	**10**	**16**	**30**	**42**	**71**

Gamme	**Ama-Drainer-Box Mini**	**Ama-Drainer-Box 100 & 200**	**Eva-Clean**	**Evamatic-Box N**	**mini-Compacta**
Spécificités	Poste de relevage pour les eaux légèrement chargées	Poste de relevage pour drainage et les eaux chargées	Poste de relevage pour les eaux domestiques après traitement	Poste de relevage pour eaux vannes	Poste de relevage inondable pour eaux vannes
Q [m³/h]	10	46	10	40	36
H [m]	6,6	24	6,6	21	25
T [°C]	35	40	50	40	40
Pages	**173**	**177**	**197**	**201**	**209**

Gamme	**Amamix**	**Amaprop**	**Amajet**
Spécificités	Mélangeur submersible	Propulseur submersible	Nettoyeur submersible de canaux et bassin de stockage
T [°C]	40	40	40
Pages	**266**	**268**	**270**

Produit pouvant être acheté en ligne sur le «Web-Shop - KSB» par l'intermédiaire d'un n° de code.

Produit conforme à la norme «CE»

Produit conforme ACS pour eau potable

Photographies non contratuelles
Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Catalogue Tarif Pompes 2014

VT / VT1	**MK**	**Etaprime GBN**	**Etaprime L**	**Sewatec / Sewabloc**	**KWP**
Groupe vertical pour liquides chargés	Groupe vertical pour eaux chargées, condensats et fluide caloporteur	Groupe auto-amorçant pour liquides purs ou contaminés	Groupe auto-amorçant pour liquides purs ou contaminés	Pompe de surface pour liquides chargés	Pompe à roue à canaux pour liquides chargés
65 à 150	2" à 50	25 à 125	25 à 125	50 à 700	40 à 900
400	36	180	180	10000	15000
24	19	85	85	95	100
-10 à 75	200	90	90	70	-40 à 120
112	**117**	**125**	**141**	**143**	**170**

Compacta	**CK 800-F**	**SRS 1000**	**SRP**	**SRL**
Poste de relevage inondable pour eaux vannes	Poste de relevage pour l'évacuation des eaux usées provenant de zones résidentielles ou semi-collectives	Poste de relevage pour l'évacuation des eaux usées ou pluviales provenant de zones résidentielles ou semi-collectives	Poste de relevage pour l'évacuation des eaux usées ou pluviales provenant de zones résidentielles, communales ou industrielles	Poste de relevage en ligne pour l'évacuation des eaux usées provenant de zones résidentielles, communales ou industrielles
140	22	50	500	120
24,5	49	49	75	59
40	40	40	40	40
226	**245**	**252**	**257**	**261**

Adduction d'eau - Surpression

Génie climatique et thermique

Automation

Conditions générales de vente : **783**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

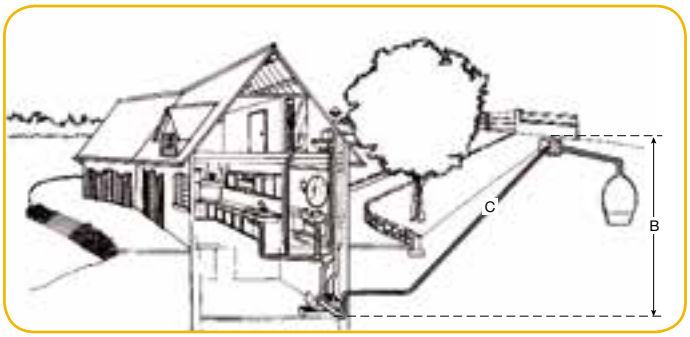
Comment sélectionner une pompe de relevage

> La Hauteur Manométrique Totale (HMT)

B : hauteur géométrique de refoulement

C : pertes de charge

HMT = B + C



1 bar = 10 m de colonne d'eau [mCE] = 1 kg/cm²

> Les pertes de charge

Tableau des pertes de charges (ou de pression) exprimées en mètres pour 100 m de tuyauterie

Diamètre du tuyau				Débit [m³/h]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20
¾″	DN 20	20/27	PE 25		6,4	13,6	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1″	DN 25	26/34	PE 32		1,7	4,0	7,2	16,8	25,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1″ ¼	DN 32	33/42	PE 40		0,4	0,8	1,6	3,6	6,1	10,4	13,6	20,0	-	-	-	-	-	-
1″ ½	DN 40	40/49	PE 50		0,2	4,0	0,7	1,8	2,8	4,8	6,4	9,6	11,2	15,2	18,4	-	-	-
2″	DN 50	50/60	PE 63		-	-	0,2	0,5	0,8	1,4	2,0	2,8	3,6	4,6	5,6	8,0	12,0	20,8
2″ ½	DN 65	66/76	PE 75		-	-	-	0,2	0,4	0,5	0,8	1,0	1,4	1,7	2,0	2,8	4,2	7,4
3″	DN 80	80/90	PE 90		-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,3	2,2

Pour les coudes et vannes compter 2 mètres de longueur.

> Quelques valeurs moyennes

Débit d'eaux usées

Maison d'habitation avec 5 personnes : **4 à 5 m³/h**

Débit d'eaux pluviales

Valeur à prendre en compte : **0,05 litres/seconde/m²**

> Tableau de pré-sélection

On distingue principalement 3 types de liquides à évacuer.

- **Les eaux grises** eau d'infiltration, eau d'évier, eau de machine à laver.
- **Les eaux noires** eau de W.C.
- **Les eaux agressives** eau de piscine, eau de mer.

Liquides pompés	Ama-Drainer N	Ama-Drainer N version C	Ama-Porter	Evamatic-Box N	mini-Compacta
Eaux grises	●		●	●	●
Eaux noires			●	●	●
Eaux agressives		●			

Note :

Le diamètre de la canalisation de refoulement doit être au moins égal au diamètre de sortie de la pompe.

Prévoir un clapet anti-retour pour les eaux chargées et une longueur de tuyauterie supérieure à 3 m.

Photographies non contractuelles
Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Sélection des pompes d'eaux usées et eaux de drainage

> Relevage des eaux de drainage pour une maison individuelle

Pour déterminer rapidement le produit adapté à votre chantier, il vous suffit de :

1° - Définir le débit (voir calcul en bas de page)

2° - Définir la hauteur géométrique de refoulement puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 1 à 6 mètres

3° - Définir la longueur de tuyauterie en PV puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 10 à 50 mètres

L'intersection permet de choisir le produit adapté à votre chantier.

Le diamètre de la tuyauterie doit être au minimum égal au diamètre de l'orifice de refoulement de la pompe.

> Sélection rapide des pompes de relevage Ama-Drainer pour eaux d'infiltration

Ø 28/32	Q = 2 m³/h			Q = 4 m³/h			Q = 6 m³/h		
H géo. mètre	L = 10m	L = 30m	L = 50m	L = 10m	L = 30m	L = 50m	L = 10m	L = 30m	L = 50m
2	301/358	301/358	301/358	301/358	301/358	302/358	301/358	303	-
3	301/358	301/358	301/358	301/358	302/358	303	302/358	303	-
4	301/358	301/358	301/358	301/358	302/358	303	302	-	-
5	301/358	301/358	302/358	302/358	302	303	302	-	-
6	302/358	302/358	302/358	302/358	303	-	303	-	-
7	302/358	302	302	302	303	-	303	-	-
8	302	302	303	302	303	-	303	-	-

1°/ Sélectionner votre débit (**Q**) souhaité en fonction de votre diamètre de tuyauterie ou vice et versa.

2°/ Sélectionner votre hauyeur géométrique (hauteur verticale)

3°/ Sélectionner votre longueur (**L**) de refoulement.

4°/ Le tableau vous indique le type de pompe à choisir.

Ø 32/40	Q = 2 m³/h			Q = 4 m³/h			Q = 6 m³/h			Q = 8 m³/h				
H géo. mètre	L = 10m	L = 30m	L = 50m	L = 10m	L = 30m	L = 50m	L = 10m	L = 30m	L = 50m	L = 10m	L = 20m	L = 30m	L = 40m	L = 50m
2	301/358	301/358	301/358	301/358	301/358	301/358	301/358	302/358	303	302/358	302	303	-	-
3	301/358	301/358	301/358	301/358	301/358	302/358	301/358	302	303	302/358	303	-	-	-
4	301/358	301/358	301/358	301/358	302/358	302/358	302/358	302	303	302/358	303	-	-	-
5	301/358	301/358	302/358	302/358	302/358	302	302	303	-	303	303	-	-	-
6	302/358	302/358	302/358	302/358	302	302	302	303	-	303	-	-	-	-
7	302/358	302/358	302	302/358	302	303	303	-	-	303	-	-	-	-
8	302/358	302/358	302	302	303	303	303	-	-	-	-	-	-	-
9	303	303	303	303	303	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ø 42/50	Q = 6 m³/h			Q = 8 m³/h			Q = 10 m³/h			Q = 12 m³/h				
H géo. mètre	L = 10m	L = 30m	L = 50m	L = 10m	L = 30m	L = 50m	L = 10m	L = 30m	L = 50m	L = 10m	L = 20m	L = 30m	L = 40m	L = 50m
2	301/358	301/358	301/358	301/358	302/358	302/358	302/358	302/358	303	303	303	405	405	405
3	301/358	301/358	301/358	302/358	302/358	302/358	302/358	302/358	405	405	405	405	405	407
4	301/358	302/358	302/358	302/358	302/358	302	302/358	303	407	405	405	407	407	411
5	301/358	302/358	302	302/358	302	303	303	407	407	405	405	407	411	411
6	302/358	302	302	302	303	405	303	407	411	407	407	411	411	411
7	302	303	303	303	303	405	405	407	411	407	407	411	411	415
8	303	303	303	303	407	407	407	411	411	411	411	411	411	415
9	303	303	303	405	407	411	411	411	411	411	411	411	415	415

AD = Ama-Drainer

Votre pompe est disponible en version poste de relevage avec cuve.

il est nécessaire de prévoir un clapet-anti retour au refoulement de la pompe.

Ama-Drainer N 301, 302, 303

Ama-Drainer 405

> Calcul du débit

Prendre en compte les surfaces bétonnées ou imperméables (accès au sous-sol).

Le débit pluvial moyen est estimé à 0,18 m³/h par m².

Exemple :

pour une surface bétonnée de 50 m²

0,18 m³/h x 50 = 9 m³/h

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Sélection des pompes pour les eaux vannes

> Relevage des eaux vannes pour une maison individuelle

Pour déterminer rapidement le produit adapté à votre chantier, il vous suffit de :

1° / Définir la **hauteur géométrique de refoulement** puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 1 à 15 mètres

2° / Définir la longueur de tuyauterie en PVC puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 10 à 200 mètres

L'intersection permet de choisir le produit adapté à votre chantier.

Le diamètre de la tuyauterie doit être au minimum égal au diamètre de l'orifice de refoulement de la pompe.

Longueur de tuyauterie en PVC Ø 53/63	10 à 20 m	20 à 30 m	30 à 40 m	40 à 50 m	50 à 60 m	60 à 80 m	80 à 100 m	100 à 120 m	120 à 140 m	140 à 160 m	160 à 180 m	180 à 200 m
Hauteur géométrique de refoulement (mètres)	Votre sélection de pompes KSB											
1 à 2												
3				Evamatic-Box N 1500 Ama-Porter 500 mini-Compacta U1.60								
4												
5												
6												
7			Evamatic-Box N 1501 Ama-Porter 501 mini-Compacta U1.60									
8												
9			Evamatic-Box N 1502 Ama-Porter 502 mini-Compacta U2.100									
10							Evamatic-Box N 1503 Ama-Porter 503 mini-Compacta U2.100 mini-Compacta US2.100					
11												
12												
13		Evamatic-Box N 1503 Ama-Porter 503 mini-Compacta US2.100						mini-Compacta US2.100				
14												
15												

16 à 19 mètres sur demande

Il est nécessaire de prévoir un clapet anti-retour au refoulement de la pompe.

Ama-Porter

mini-Compacta

Evamatic-Box N

Photographies non contractuelles
Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Offre spécifique poste préfabriqué

> Envoyez-nous votre demande pour recevoir une offre spécifique :

Nature du liquide : ☐

Température : ☐ °C

pH : ☐

Débit assuré par ☐ + ☐ pompe en secours

Pour les eaux usées

Débit : ☐ m³/h ou Nombre d'usagers : ☐

Pour les eaux pluviales

Débit : ☐ m³/h ou Surfaces imperméables : ☐ m²

Surfaces imperméables : ☐ m²

> Vos coordonnées

M, Mme : .....

Société : .....

Fonction : .....

Tél : .....

Fax : .....

> 1 seul choix possible

- ☐ 1 Pas de robinetterie
- ☐ 2 Robinetterie dans regard externe
- ☐ 3 Robinetterie interne

> 1 seul choix possible

- ☐ Coffret électrique mono 230 V
- ☐ Coffret électrique tri 400 V

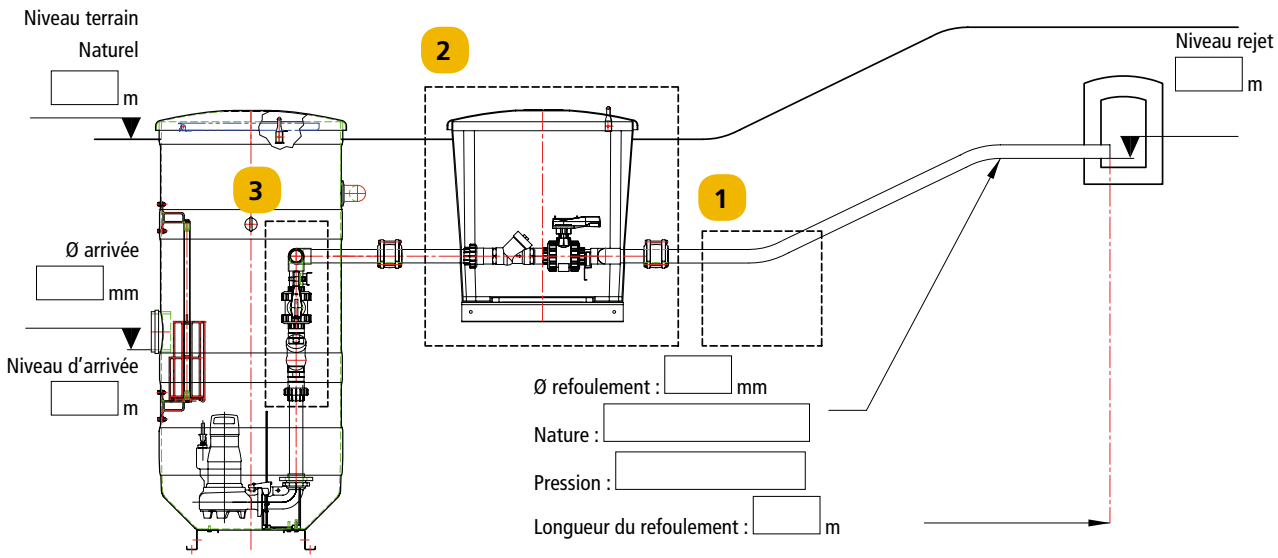
- ☐ Présence nappe et niveau : _____ m
- ☐ Couvercle pour espace vert
- ☐ Pose sous dalle
- ☐ Panier de dégrillage
- ☐ Grille antichute
- ☐ Système de levage
- ☐ Autres équipements (précisez) :

.....

.....

- ☐ Mise en service

avec consuel : oui ☐ non ☐



Pour faciliter le traitement rapide de votre demande, complétez prioritairement les informations encadrées sur le plan et les textes en gras

> Pièces jointes

- ☐ Cahier des charges
- ☐ Plan
- ☐ Fichier de sélection
- ☐ Autres documents

Précisez :.....

> Renseignements complémentaires

.....

.....

.....

Document non contractuel. KSB sas peut procéder sans préavis à des modifications techniques sur ces produits – Dde_spec_SRP_rf_1 – Edition 01/2011

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupes submersibles pour eaux grises

Ama-Drainer N 301/302/303/358

Liquides pompés

Pompe pour le transport d'eaux claires ou troubles sans particules agressives, abrasives et solides.

- Matières solides de granulométrie max. 10 mm (301, 302, 303)
- Matières solides de granulométrie max. 35 mm (358)
- Eaux usées sans matières fécales
- Eaux grises
- Eau de rivière, lacustre et souterraine

Ama-Drainer N variante C pour eaux agressives

- Eau de mer
- Eau saumâtre
- Eau saline

Applications principales

- Drainage
- Évacuation
- Systèmes d'assainissement
- Rabattement de nappe
- Maintien de nappe
- Vidange automatique

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 16,5 m^3/h (4,6 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 12 m
Température du fluide pompé	t	50 °C max. (301, 302, 303) 35 °C max. en service continu (358)

Désignation

Exemple : Ama-Drainer N 301 SE C

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Ama-Drainer N	Gamme de produits
301	Code
S	Avec contacteur à flotteur
E	Moteur à courant alternatif monophasé
C	Variante en matière synthétique avec pièces internes en acier au chrome-nickel-molybdène

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2337.51

- Installation et mise en service faciles grâce au système prêt à brancher
- Sans entretien grâce aux paliers graissés à vie
- Faible poids, résistance à la corrosion, aux chocs et à l'abrasion, faible niveau de bruit grâce au corps en matériau de synthèse de qualité supérieure avec poignée solide

Conception

Construction

Toutes les pièces en contact avec le liquide pompé sont fabriquées dans des matériaux inoxydables.

- Groupe motopompe submersible
- Construction monobloc
- Clapet anti-retour à battant intégré (301, 302, 303)
- Commande de la pompe assurée par contacteur à flotteur intégré
- Classe de protection : IP 68 (pompe noyée en continu), suivant EN 60529 / IEC 529
- Profondeur d'immersion maximale 2 m

Modes d'installation

- Installation transportable

Entraînement

- Moteur à courant alternatif monophasé avec enveloppe de refroidissement
- Avec protection thermique incorporée
- Avec câble et fiche avec mise à la terre

Étanchéité d'arbre

- Une bague d'étanchéité d'arbre côté entraînement
- Deux bagues d'étanchéité d'arbre côté pompe
- Une chambre de liquide entre les étanchéités assure le refroidissement et la lubrification.

Paliers

- Les paliers sont étanches et graissés à vie.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Matériaux

Variantes de matériaux standard / C

Composants de pompe	Variante de matériau standard N 301/302/303	Variante de matériau C N 301/302/303	Variante de matériau standard N 358
Corps de pompe	Polypropylène 30 % fibre de verre		
Corps de refoulement	Polypropylène 30 % fibre de verre		
Couvercle de corps	Noryl GNF3		
Roue	Noryl GNF2	Noryl GNF2	Polyamide
Carcasse moteur	Acier au chrome-nickel (1.4301)	Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4571)	Acier au chrome-nickel (1.4301)
Arbre	1.4028	Acier au chrome-nickel-molybdène (1.4571)	1.4028
Interrupteur à flotteur (flotteur)	Polypropylène		

Prix

Variante standard pour eaux usées

301 Groupe de prix d'article **AM**
302, 303 Groupe de prix d'article **MR**

Taille	N° article	PRIX H.T.
301 SE	39300070	**237,36**
301 SE/NE	39300072	**267,03**
302 SE	39300074	**259,15**
302 SE/NE	39300076	**284,33**
303 SE	39300078	**351,30**
303 SE/NE	39300081	**380,81**

Variante C pour eaux agressives

301 C Groupe de prix d'article **AM**
302 C, 303 C Groupe de prix d'article **MR**

Taille	N° article	PRIX H.T.
301 SE/NE/C	39300073	**473,16**
302 SE/NE/C	39300077	**449,97**
303 SE/NE/C	39300082	**567,06**

Variante pour eaux chargées contenant des fibres

Groupe de prix d'article **30**

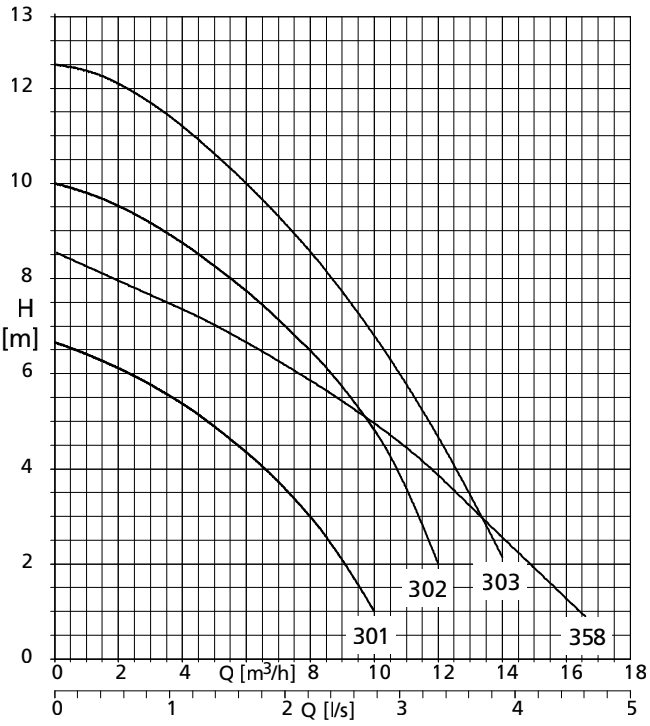
Taille	N° article	PRIX H.T.
358 SE/NE	39300083	**425,07**

Accessoires d'installation voir page 14

Courbes caractéristiques

Ama-Drainer N 301, 302, 303, 358
n = 2800 min^{-1}
Tolérances des performances suivant ISO 9906, annexe A

Roue vortex



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

Variante de matériau standard

Désignation	ISO 7/1 Rp	Passage libre max.	P_1	P_2	$\approx I_N$	Câble d'alimentation H 07 RN-F.G.		[kg]
		[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[m]	[mm²]	
301 SE	Rp 1¼	10	0,43	0,18	1,9	5	3 x 0,75	4,48
302 SE	Rp 1¼	10	0,75	0,36	4,0	5	3 x 0,75	5,96
303 SE	Rp 1¼	10	1,05	0,50	4,9	5	3 x 0,75	6,19
301 SE/NE	Rp 1¼	10	0,43	0,18	1,9	10	3 x 1,0	5,214
302 SE/NE	Rp 1¼	10	0,75	0,36	4,0	10	3 x 1,0	6,69
303 SE/NE	Rp 1¼	10	1,05	0,50	4,9	10	3 x 1,0	6,923
358 SE/NE	Rp 1½	35	0,85	0,43	4,0	10	3 x 1,0	6,804

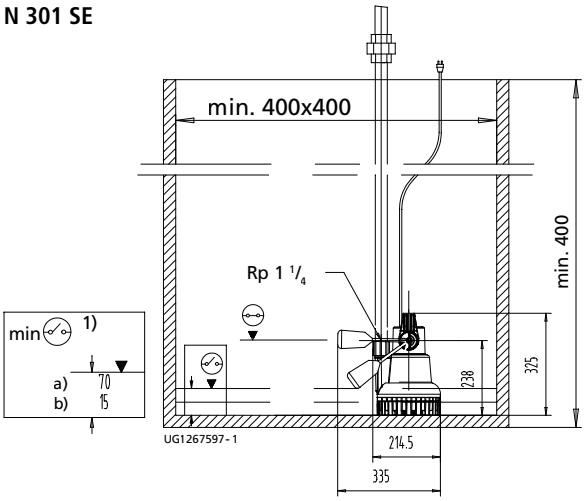
Variante de matériau C

Désignation	ISO 7/1 Rp	Passage libre max.	P_1	P_2	$\approx I_N$	Câble d'alimentation H 07 RN8-F.G.		[kg]
		[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[m]	[mm²]	
301 SE/NE/	Rp 1¼	10	0,43	0,18	1,9	10	3 x 1,0	5,214
302 SE/NE/C	Rp 1¼	10	0,75	0,36	4,0	10	3 x 1,0	6,69
303 SE/NE/C	Rp 1¼	10	1,05	0,50	4,9	10	3 x 1,0	6,923

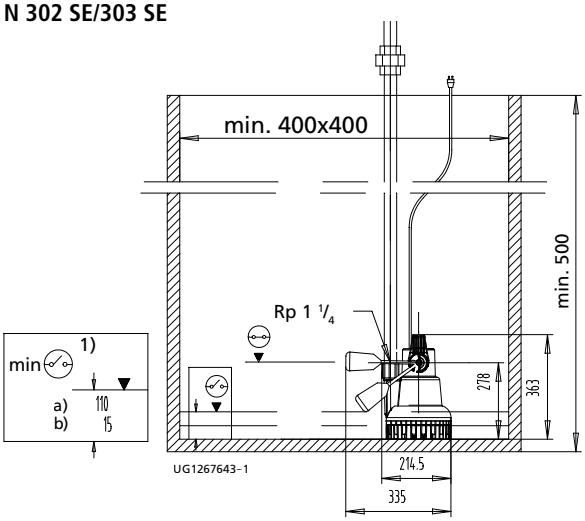
Dimensions

Plans d'encombrement

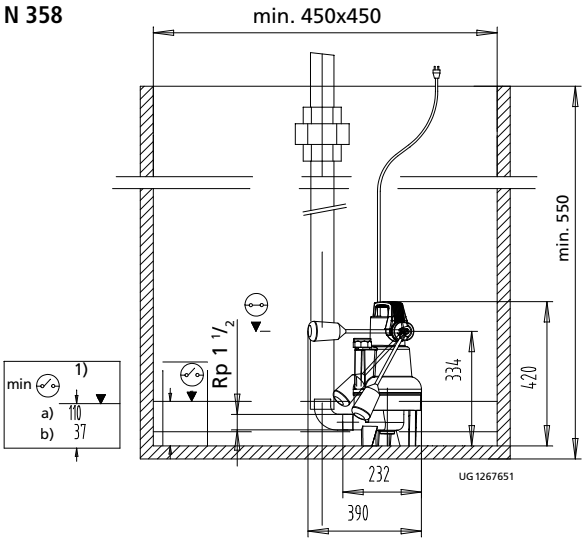
N 301 SE



N 302 SE/303 SE



N 358



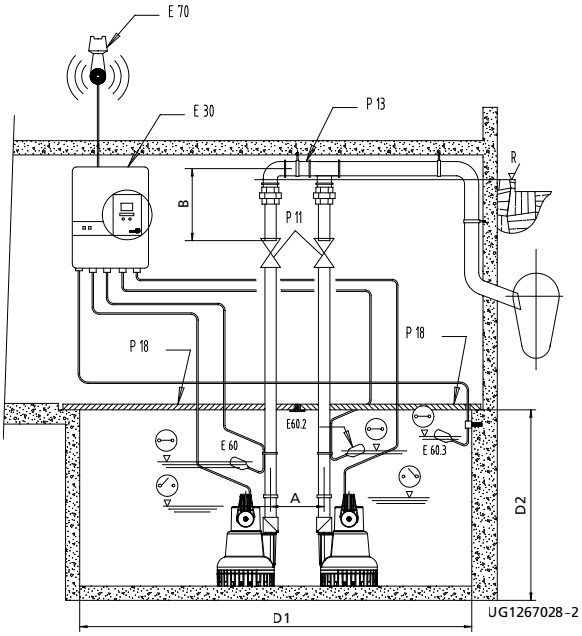
1)	Niveau d'eau résiduelle
a)	Automatique
b)	Manuel

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

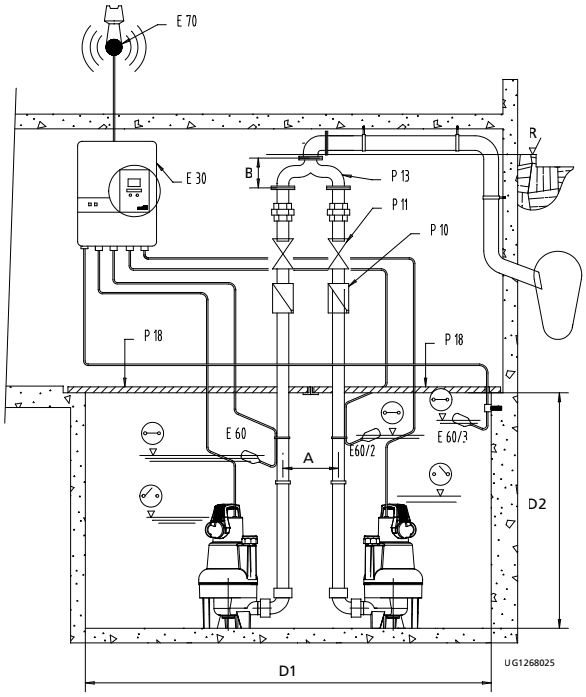
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Exemple d'installation station de pompage double

N 301 NE/302 NE/303 NE



N 358 NE



1)	Niveau d'eau résiduelle	E 30	Coffret de commande
a)	Automatique	E 60	Interrupteur à flotteur niveau normal
b)	Manuel	E 60/2	Interrupteur à flotteur niveau haut
P 10	Clapet de non-retour (seulement 358)	E 60/3	Interrupteur à flotteur alarme hautes eaux
P 11	Vanne	E 70	Klaxon
P 13	Tuyau culotte	R	Niveau de reflux
P 18	Couvercle		

Tableau de dimensions [mm]

Taille	A	B	D_1	D_2
301	275	320	1060 (x500)	400
302, 303	275	320	1060 (x500)	500
358	275	180	1060 (x500)	550

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires de pompe Ama-Drainer N 301, 302, 303, 358

Groupe de prix d'article **24**

	Code	Désignation des pièces	Orifices	Ama-Drainer N 301	302	303	358	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	P10	**Clapet de non-retour à battant type RK** Matière synthétique, EN 12 050-4, avec filetage femelle / femelle ISO 7/1, à passage intégral et bouchon de purge	Rp 1¼	✗	✗	✗	-	01009771	0,1	**53,15**
			Rp 1½	-	-	-	✗	01009772	0,2	**61,73**
		Clapet de non-retour à soupape, acier inox (1.4401)	Rp 1¼	✗	✗	✗	-	01084936	2,1	**325,77**
			Rp 1½	-	-	-	✗	01084935	2,2	**351,51**
	P11	**Robinet-vanne à manchons** CuZn PN 16 Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral	Rp 1¼	✗	✗	✗	-	01014219	0,6	**25,71**
			Rp 1½	-	-	-	✗	00411502	0,6	**37,70**
	P13	**Tuyau-culotte** Pour poste double, filetage mâle, acier galvanisé	Rp 1¼	✗	✗	✗	-	18040311	4,1	**121,73**
		Tuyau-culotte Pour poste double, fonte grise, avec vis à tête hexagonale, écrous et joints, brides percées selon DIN 2501	DN 40	-	-	-	✗	40000688	10,6	**354,94**
	P18	**Plaque de couverture**, acier Praticable, en 2 parties, avec joints profilés et cadre de montage, forme A 560 pour puits 500 x 500 mm (Pour les postes doubles avec tuyau-culotte P 13, deux plaques sont montées côte à côte).	Rp 1¼	✗	✗	✗	✗	18075627	13	**250,33**
	P21	**Kit tuyau flexible** A 25 B Comprenant : raccord rigide avec filetage mâle, tuyau flexible DN 25 en matière synthétique, 6 m, raccord express Rp 1¼, (passage libre 21 mm)	Rp 1¼	✗	✗	✗	-	18079719	3	**80,48**
	P24	**Raccord Storz** avec filetage femelle selon ISO 228/1 Alliage d'aluminium, éléments de raccordement à prévoir	C-G 1½	✗	✗	✗	✗	01002463	0,3	**36,02**
	P26	**Raccord express cannelé Storz**, alliage d'aluminium Pendant nécessaire voir code P24	C 52 (DIN 14321)	✗	✗	✗	-	00524551	0,3	**39,45**
	P28	**Tuyau en matière synthétique DN 40**, équipé de raccords C, DIN 14811	C 42-5 m	✗	✗	✗	✗	01062592	1,7	**142,32**
			C 42-10 m	✗	✗	✗	✗	01062593	2,8	**217,76**
			C 42-20 m	✗	✗	✗	✗	01062594	5	**385,81**
		Tuyau flexible en matière synthétique DN 50, DIN 14811, équipé de raccords C Pièces de tuyauterie nécessaire voir code P32	C 52-5 m	✗	✗	✗	✗	00522262	2,3	**174,87**
			C 52-10 m	✗	✗	✗	✗	00522263	4,2	**289,76**
			C 52-20 m	✗	✗	✗	✗	00522264	5,7	**481,81**
	P29	**Bride taraudée pour tuyau culotte** (P13), avec filetage femelle	DN 40/Rp 1½	-	-	-	✗	00260478	1,8	**27,44**
	P31	**Tulipe d'aspiration** pour la vidange de l'eau résiduelle		✗	✗	✗	-	39300101	0,2	**32,57**
	P32	**Rallonge pour raccord Storz C** (P24) PVC dur, filetage mâle/femelle Pour utilisation sans clapet anti-retour et écrou-raccord	IG Rp 1¼ / AG R 1½ x 170	✗	✗	✗	-	11035587	0,2	**36,02**
		Coude 90° 1 ½ " avec olive		-	-	-	✗	42208023	0,3	**7,17**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Coffrets d'alarme Ama-Drainer N 301, 302, 303, 358

Groupe de prix d'article **73**

	Code	Désignation des pièces	Ama-Drainer N 1~ 301	302	303	358	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	E 50	**AS 0** Buzzer / entrée de commande	✗	✗	✗	✗	29128401	0,5	**99,10**
	E 51	**AS 2** Buzzer / entrée de commande, pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel	✗	✗	✗	✗	29128422	0,5	**284,63**
	E 52	**AS 4** Buzzer / entrée de commande, autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur)	✗	✗	✗	✗	29128442	0,5	**502,39**
	E 53	**AS 5** Dispositif d'alarme (ex. klaxon), contact libre de potentiel / batterie tampon	✗	✗	✗	✗	00530561	1,7	**778,41**
	E 55	**AS 1** Buzzer / capteur d'humidité	✗	✗	✗	✗	00533740	0,9	**286,30**

Accessoires pour coffrets de commande Ama-Drainer N 301, 302, 303, 358

E 60 - E 80 Groupe de prix d'article **24**
E 90 Groupe de prix d'article **73**

	Code	Désignation		Ama-Drainer N 1~ 301	302	303	358	N° article		[kg]	PRIX H.T.
	E 60	**Interrupteur à flotteur** avec extrémité de câble nue (contact NO)	3 m	✗	✗	✗	✗	11037742	L	0,5	**60,03**
			5 m	✗	✗	✗	✗	11037743	L	0,8	**68,25**
			10 m	✗	✗	✗	✗	11037744	L	1,3	**86,56**
			15 m	✗	✗	✗	✗	11037745	L	1,8	**108,04**
			20 m	✗	✗	✗	✗	11037746	L	2,4	**126,50**
			25 m	✗	✗	✗	✗	11037747	L	2,9	**150,91**
			30 m	✗	✗	✗	✗	11037748	L	3,4	**174,87**
	E 61	**Interrupteur à flotteur** avec extrémité de câble nue, résistant à l'huile (contact NO)	5 m	✗	✗	✗	✗	11037753	L	0,8	**118,28**
			10 m	✗	✗	✗	✗	11037754	L	1,2	**168,03**
			20 m	✗	✗	✗	✗	11037755		2	**274,36v**
	E 62	**Interrupteur à flotteur** avec extrémité de câble nue (contact NF)	5 m	✗	✗	✗	✗	11037756	L	0,8	**73,73**
			10 m	✗	✗	✗	✗	11037757	L	1,4	**97,71**
			20 m	✗	✗	✗	✗	11037758	L	2,6	**150,91**
	E 80	**Contacteur différentiel STECKMAT**		✗	✗	✗	✗	00534217	L	0,5	**228,05**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupes submersibles pour eaux grises

Ama-Drainer 4../5..

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2331.53

- Installation et mise en service faciles grâce au système prêt à brancher
- Étanchéité d'arbre fiable assurée par garniture mécanique SIC/SIC avec chambre d'huile, tolérant une marche à sec temporaire
- Sans entretien grâce aux paliers graissés à vie

Liquides pompés

Matériau A / passage libre 10/11 - Variante pour eaux grises
- Eaux légèrement chargées
- Matières solides de granulométrie max. 10 ou 11 mm

Matériau A / passage libre 35 - Variante pour eaux grises
- Eaux grises contenant des substances filandreuses
- Matières solides jusqu'à 35 mm de diamètre

Matériau C - Variante pour eaux agressives
- Eau de mer
- Eau de piscine, teneur en chlore : 0,4 à 1,4 mg/l de chlore actif et 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9 et 7,7 ; TH compris entre 10° et 30° ; traitement au sel jusqu'à une concentration de 7 g/l
- Eau saumâtre
- Matières solides jusqu'à 35 mm de diamètre

Matériau R - Variante pour eau contenant de l'huile / émulsions d'huile
- Émulsions d'huile et huiles de coupe
- Eaux usées contenant de l'huile

Applications principales

- Drainage
- Évacuation
- Systèmes d'assainissement
- Rabattement de nappe
- Maintien de nappe
- Vidange automatique

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	jusqu'à 50 m³/h [14,0 l/s]
Hauteur manométrique	H	jusqu'à 24 m
Température du fluide pompé	t	40 °C max. (en service continu) 90 °C max. (3 minutes max.)
Profondeur d'immersion	m	7 m max.

Désignation

Exemple : Ama-Drainer 422 SD 10 K

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Ama-Drainer	Gamme
A	Variante de matériau standard
4	DN refoulement ~4 cm (G 1 $^{1}/_{2}$), 5 = ~5 cm (G 2)
22	Puissance moteur en kW x 10 / 22 = 2,2 kW
S	Avec flotteur
D	Moteur triphasé
10	Passage libre en mm / 10 = 10 mm
K	Avec enveloppe de refroidissement

Conception

Construction

- Groupe motopompe submersible
- Construction monobloc
- Installation verticale
- Monocellulaire
- Conforme à EN 12050-2
- Refoulement vertical
- Avec ou sans commande de niveau

Modes d'installation

- Installation stationnaire
- Installation transportable

Entraînement

- Bobinage moteur suivant IEC 60038
- Construction de moteur conforme à EN 60043 T1 / IEC 34-1
- Classe d'isolation F
- Démarrage direct
- Classe de protection : IP 68 (pompe noyée en continu), suivant EN 60529 / IEC 529

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Ama-Drainer /10 et /35 NE/SE
- Moteur à courant alternatif monophasé
- Avec protection thermique incorporée
- Câble d'alimentation 10 m
- Fiche avec mise à la terre

Ama-Drainer /10, /11 et /35 SD
- Moteur à courant triphasé
- Avec protection thermique incorporée
- Câble d'alimentation 10 m
- Fiche CEE (3 phases + PE + N) avec contacteur moteur et inverseur de phase

Ama-Drainer /10, /11 et /35 ND
- Moteur à courant triphasé
- Avec protection thermique incorporée
- Câble d'alimentation 10 m avec extrémité de câble nue et bouchon de protection

Étanchéité d'arbre
- Une garniture mécanique indépendante du sens de rotation côté pompe
- Une bague d'étanchéité d'arbre côté entraînement
- Une chambre de liquide entre les étanchéités assure le refroidissement et la lubrification.

Forme de roue
- Roue multicanaux ouverte
- Roue vortex

Paliers
- Sans entretien
- Paliers à roulement graissés à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Ama-Drainer				
	A 4.. ..10, A 4.. ../35, A 5.. ../10K	A 522 ../11	C 4.. ../35, C 5.. ../10K	C 522 ../11	R 5.. ../10K, R 522 ../11
Corps de pompe	Acier Cr-Ni (1.4301)	Fonte grise EN-GJL-250	Acier CrNiMo (1.4401)	Acier moulé CrNiMo (1.4408)	Fonte grise EN-GJL-250
Fond d'aspiration	Acier Cr-Ni (1.4301)	Fonte grise EN-GJL-250	Acier CrNiMo (1.4401)	Acier moulé CrNiMo (1.4408)	Fonte grise EN-GJL-250
Arbre rotor	Acier au chrome (1.4021)		Acier CrNiMo (1.4571)		Acier au chrome (1.4021)
Roue	Polyamide (PA)				

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Variante standard sans enveloppe de refroidissement

Groupe de prix d'article **32**

Taille	N° article	PRIX H.T.
A 405 NE/10	29128651	577,48
A 405 SE/10	29128650	642,96
A 405 ND/10	29128652	570,03
A 405 SD/10	29128742	693,56
A 407 NE/10	29128654	634,04
A 407 SE/10	29128653	693,56
A 407 ND/10	29128655	607,25
A 407 SD/10	29128743	741,18
A 411 NE/10	29128657	735,71
A 411 SE/10	29128656	788,10
A 411 ND/10	29128658	711,88
A 411 SD/10	29128744	803,56
A 415 NE/10	29128660	1 028,57
A 415 SE/10	29128659	1 085,68
A 415 ND/10	29128661	1 004,72
A 415 SD/10	29128745	1 097,61
A 422 ND/10	29128662	1 323,79
A 422 SD/10	29128746	1 420,22
A 522 ND/11	29128865	1 553,57
A 522 SD/11	29128866	1 647,56
A 405 NE/35	29128677	683,16
A 405 SE/35	29128676	706,97
A 405 ND/35	29128678	759,05
A 405 SD/35	29128752	805,19
A 411 NE/35	29128680	955,94
A 411 SE//35	29128679	1 004,72
A 411 ND/35	29128681	952,37
A 411 SD/35	29128753	995,22
A 422 ND/35	29128682	1 642,84
A 422 SD/35	29128754	1 695,20

Variante standard avec enveloppe de refroidissement

Groupe de prix d'article **32**

Taille	N° article	PRIX H.T.
A 505 NE/10K	29128664	645,92
A 505 SE/10K	29128663	711,42
A 505 ND/10K	29128665	638,49
A 505 SD/10K	29128747	762,02
A 507 NE/10K	29128667	702,50
A 507 SE/10K	29128666	762,02
A 507 ND/10K	29128668	675,69
A 507 SD/10K	29128748	809,64
A 511 NE/10K	29128670	790,46
A 511 SE/10K	29128669	842,85
A 511 ND/10K	29128671	766,66
A 511 SD/10K	29128749	858,32
A 515 NE/10K	29128673	1 083,32
A 515 SE/10K	29128672	1 140,47
A 515 ND/10K	29128674	1 059,52
A 515 SD/10K	29128750	1 152,37
A 522 ND/10K	29128675	1 378,55
A 522 SD/10K	29128751	1 474,97

Variante C sans enveloppe de refroidissement

Groupe de prix d'article **32**

Taille	N° article	PRIX H.T.
C 405 NE/35	29128683	1 260,61
C 405 SE/35	29128684	1 309,76
C 405 ND/35	29128685	1 388,61
C 405 SD/35	29128686	1 439,20
C 411 NE/35	29128687	1 699,67
C 411 SE/35	29128688	1 756,22
C 411 ND/35	29128689	1 851,47
C 411 SD/35	29128690	1 903,57
C 422 ND/35	29128691	3 704,45
C 422 SD/35	29128692	3 786,31
C 522 ND/11	29128693	5 003,77
C 522 SD/11	29128694	5 121,34

Accessoires d'installation voir page 26

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Variante C avec enveloppe de refroidissement

Groupe de prix d'article **32**

Taille	Granulométrie [mm]	1~230 V [A]	3~400 V [A]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	Câble d'alimentation [m]	Commande de niveau H07RN-F3G1 [m]	Orifice	N° article	[kg]	PRIX H.T.
C 505 NE/10K	10	4,10	-	0,90	0,55	10	-	G 2	29128697	14,2	**1 242,78**
C 505 SE/10K	10	4,10	-	0,90	0,55	10	0,5	G 2	29128696	14,7	**1 323,11**
C 505 ND/10K	10	-	1,70	0,76	0,55	10	-	G 2	29128698	15,3	**1 309,76**
C 505 SD/10K	10	-	1,70	0,76	0,55	10	10	G 2	29128755	17,1	**1 388,61**
C 507 NE/10K	10	5,50	-	1,26	0,75	10	-	G 2	29128700	14,2	**1 704,14**
C 507 SE/10K	10	5,50	-	1,26	0,75	10	0,5	G 2	29128699	14,7	**1 748,80**
C 507 ND/10K	10	-	1,90	1,01	0,75	10	-	G 2	29128701	15,3	**1 732,42**
C 507 SD/10K	10	-	1,90	1,01	0,75	10	10	G 2	29128756	17,1	**1 875,28**
C 511 NE/10K	10	6,55	-	1,45	1,10	10	-	G 2	29128703	16,5	**2 475,10**
C 511 SE/10K	10	6,55	-	1,45	1,10	10	0,5	G 2	29128702	17	**2 565,88**
C 511 ND/10K	10	-	2,50	1,54	1,10	10	-	G 2	29128704	15,3	**2 510,81**
C 511 SD/10K	10	-	2,50	1,54	1,10	10	10	G 2	29128757	17,1	**2 600,08**
C 515 NE/10K	10	8,95	-	2,07	1,50	10	-	G 2	29128706	16,5	**3 094,24**
C 515 SE/10K	10	8,95	-	2,07	1,50	10	0,5	G 2	29128705	17	**3 183,53**
C 515 ND/10K	10	-	3,60	1,88	1,50	10	-	G 2	29128707	17,6	**3 126,98**
C 515 SD/10K	10	-	3,60	1,88	1,50	10	10	G 2	29128758	19,5	**3 216,31**
C 522 ND/10K	10	-	4,80	2,90	2,20	10	-	G 2	29128708	17,7	**3 676,20**
C 522 SD/10K	10	-	4,80	2,90	2,20	10	10	G 2	29128759	19,6	**3 771,42**

Variante R sans enveloppe de refroidissement

Groupe de prix d'article **32**

Taille	Granulométrie [mm]	1~230 V [A]	3~400 V [A]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	Câble d'alimentation [m]	Commande de niveau H07RN-F3G1 [m]	Orifice	N° article	[kg]	PRIX H.T.
R 522 ND/11	11	-	4,80	2,9	2,20	10	-	G 2	29128867	23,5	**3 979,81**
R 522 SD/11	11	-	4,80	2,9	2,20	10	10	G 2	29128868	25,5	**4 121,19**

Variante R avec enveloppe de refroidissement

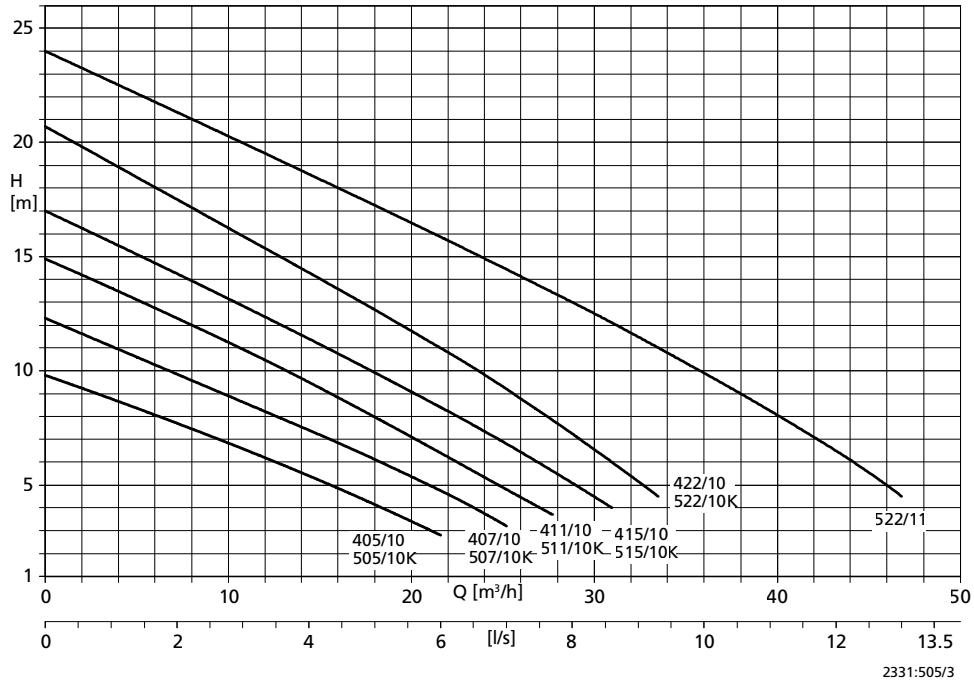
Groupe de prix d'article **32**

Taille	Granulométrie [mm]	1~230 V [A]	3~400 V [A]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	Câble d'alimentation [m]	Commande de niveau H07RN-F3G1 [m]	Orifice	N° article	[kg]	PRIX H.T.
R 505 NE/10K	10	4,10	-	0,90	0,55	10	-	G 2	29128723	14,2	**1 210,02**
R 505 SE/10K	10	4,10	-	0,90	0,55	10	0,5	G 2	29128722	14,7	**1 245,71**
R 505 ND/10K	10	-	1,70	0,76	0,55	10	-	G 2	29128724	15,3	**1 266,58**
R 505 SD/10K	10	-	1,70	0,76	0,55	10	10	G 2	29128760	17,1	**1 311,23**
R 507 NE/10K	10	5,50	-	1,26	0,75	10	-	G 2	29128726	14,2	**1 583,56**
R 507 SE/10K	10	5,50	-	1,26	0,75	10	0,5	G 2	29128725	14,7	**1 626,76**
R 507 ND/10K	10	-	1,90	1,01	0,75	10	-	G 2	29128727	15,3	**1 610,36**
R 507 SD/10K	10	-	1,90	1,01	0,75	10	10	G 2	29128761	17,1	**1 753,26**
R 511 NE/10K	10	6,55	-	1,45	1,10	10	-	G 2	29128729	16,5	**2 318,83**
R 511 SE/10K	10	6,55	-	1,45	1,10	10	0,5	G 2	29128728	17	**2 408,12**
R 511 ND/10K	10	-	2,50	1,54	1,10	10	-	G 2	29128730	15,3	**2 353,04**
R 511 SD/10K	10	-	2,50	1,54	1,10	10	10	G 2	29128762	17,1	**2 442,35**
R 515 NE/10K	10	8,95	-	2,07	1,50	10	-	G 2	29128732	16,5	**2 900,74**
R 515 SE/10K	10	8,95	-	2,07	1,50	10	0,5	G 2	29128731	17	**2 991,56**
R 515 ND/10K	10	-	3,60	1,88	1,50	10	-	G 2	29128733	17,6	**2 934,99**
R 515 SD/10K	10	-	3,60	1,88	1,50	10	10	G 2	29128763	19,5	**3 024,28**
R 522 ND/10K	10	-	4,80	2,90	2,20	10	-	G 2	29128734	17,7	**3 457,37**
R 522 SD/10K	10	-	4,80	2,90	2,20	10	10	G 2	29128764	19,6	**3 554,13**

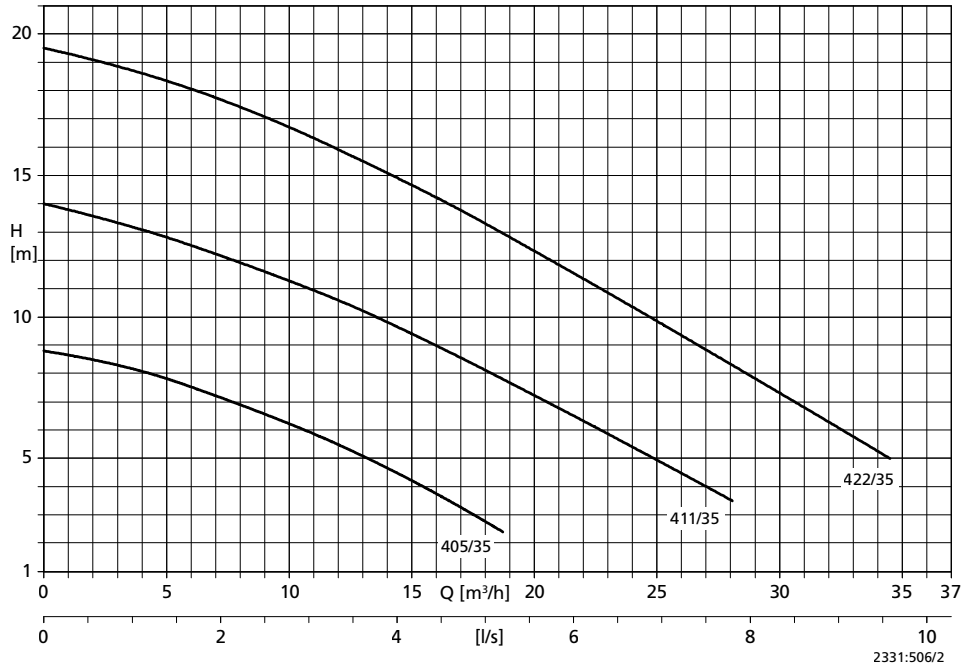
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Ama-Drainer 405, 407, 411, 415, 422, 505, 507, 511, 515
avec passage libre 10 mm,
Ama-Drainer 522 avec passage libre 11 mm
Variantes A/C/R - n = 2800 min^{-1}
Roue multicanaux



Ama-Drainer 405, 411, 422 avec passage libre 35 mm
Variantes A/C - n = 2800 min^{-1}
Roue vortex



Tolérances des performances suivant ISO 2548 classe C (eau dans les conditions normales)

Photographies non contractuelles
Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

Variante de matériau **A**

Désignation	Diamètre nominal	Passage libre [mm]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	1~ 220 - 240 V $\approx I_N$ [A]	3~ 380 - 415 V $\approx I_N$ [A]	Câble d'alimentation 10 m H 07RN-F6G1	Câble d'alimentation 10 m H 07RN-F3G1	Commande de niveau H 07RN-F3G1 [m]	[kg]
Ama-Drainer - variante A pour eaux chargées (variante standard), granulométrie 10 mm sans enveloppe de refroidissement										
A 405 NE/10	G 1½	10	0,9	0,55	4,10	-	-	✘	-	12,2
A 405 SE/10	G 1½	10	0,9	0,55	4,10	-	-	✘	0,5	12,7
A 405 ND/10	G 1½	10	0,76	0,55	-	1,70	✘	-	-	13,8
A 405 SD/10	G 1½	10	0,76	0,55	-	1,70	✘	-	10	15,1
A 407 NE/10	G 1½	10	1,26	0,75	5,50	-	-	✘	-	12,2
A 407 SE/10	G 1½	10	1,26	0,75	5,50	-	-	✘	0,5	12,7
A 407 ND/10	G 1½	10	1,01	0,75	-	1,90	✘	-	-	13,8
A 407 SD/10	G 1½	10	1,01	0,75	-	1,90	✘	-	10	15,1
A 411 NE/10	G 1½	10	1,45	1,10	6,55	-	-	✘	-	14,5
A 411 SE/10	G 1½	10	1,45	1,10	6,55	-	-	✘	0,5	15
A 411 ND/10	G 1½	10	1,54	1,10	-	2,50	✘	-	-	13,8
A 411 SD/10	G 1½	10	1,54	1,10	-	2,50	✘	-	10	15,1
A 415 NE/10	G 1½	10	2,07	1,50	8,95	-	-	✘	-	14,5
A 415 SE/10	G 1½	10	2,07	1,50	8,95	-	-	✘	0,5	15
A 415 ND/10	G 1½	10	1,88	1,50	-	3,60	✘	-	-	15,6
A 415 SD/10	G 1½	10	1,88	1,50	-	3,60	✘	-	10	16,9
A 422 ND/10	G 1½	10	2,9	2,20	-	4,80	✘	-	-	15,6
A 422 SD/10	G 1½	10	2,9	2,20	-	4,80	✘	-	10	16,9
Ama-Drainer - variante A pour eaux chargées (variante standard), granulométrie 11 mm sans enveloppe de refroidissement										
A 522 ND/11	G 2	11	2,9	2,20	-	4,80	✘	-	-	25
A 522 SD/11	G 2	11	2,9	2,20	-	4,80	✘	-	10	27
Ama-Drainer - variante A pour eaux chargées (variante standard), granulométrie 35 mm sans enveloppe de refroidissement										
A 405 NE/35	G 1½	35	0,9	0,55	4,10	-	-	✘	-	13,2
A 405 SE/35	G 1½	35	0,9	0,55	4,10	-	-	✘	0,5	13,7
A 405 ND/35	G 1½	35	0,76	0,55	-	1,70	✘	-	-	14,8
A 405 SD/35	G 1½	35	0,76	0,55	-	1,70	✘	-	10	16,1
A 411 NE/35	G 1½	35	1,45	1,10	6,55	-	-	✘	-	15,5
A 411 SE//35	G 1½	35	1,45	1,10	6,55	-	-	✘	0,5	16
A 411 ND/35	G 1½	35	1,54	1,10	-	2,50	✘	-	-	14,8
A 411 SD/35	G 1½	35	1,54	1,10	-	2,50	✘	-	10	16,1
A 422 ND/35	G 1½	35	2,9	2,20	-	4,80	✘	-	-	16,6
A 422 SD/35	G 1½	35	2,9	2,20	-	4,80	✘	-	10	17,9
Ama-Drainer - variante A pour eaux chargées (variante standard), granulométrie 10 mm avec enveloppe de refroidissement										
A 505 NE/10K	G 2	10	0,9	0,55	4,10	-	-	✘	-	14,2
A 505 SE/10K	G 2	10	0,9	0,55	4,10	-	-	✘	0,5	14,7
A 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	✘	-	-	15,8
A 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	✘	-	10	17,1
A 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	✘	-	14,2
A 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	✘	0,5	14,7
A 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	✘	-	-	15,8
A 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	✘	-	10	17,1
A 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	✘	-	16,5
A 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	✘	0,5	17
A 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	✘	-	-	15,8
A 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	✘	-	10	17,1
A 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	✘	-	16,5
A 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	✘	0,5	17
A 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	✘	-	-	17,6
A 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	✘	-	10	18,9
A 522 ND/10K	G 2	10	2,9	2,20	-	4,80	✘	-	-	17,6
A 522 SD/10K	G 2	10	2,9	2,20	-	4,80	✘	-	10	18,9

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

Variante de matériau **C**

Désignation	Diamètre nominal	Passage libre [mm]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	1~ 220 - 240 V $\approx I_N$ [A]	3~ 380 - 415 V $\approx I_N$ [A]	Câble d'alimentation 10 m H 07RN-F6G1	Câble d'alimentation 10 m H 07RN-F3G1	Commande de niveau H 07RN-F3G1 [m]	[kg]
Ama-Drainer - variante C pour eaux agressives, granulométrie 35 mm sans enveloppe de refroidissement										
C 405 NE/35	G 1½	35	0,9	0,55	4,10	-	-	✘	-	15,3
C 405 SE/35	G 1½	35	0,9	0,55	4,10	-	-	✘	0,5	15,8
C 405 ND/35	G 1½	35	0,76	0,55	-	1,70	✘	-	-	16,5
C 405 SD/35	G 1½	35	0,76	0,55	-	1,70	✘	-	10	18,2
C 411 NE/35	G 1½	35	1,45	1,10	6,55	-	-	✘	-	17,6
C 411 SE/35	G 1½	35	1,45	1,10	6,55	-	-	✘	0,5	18,1
C 411 ND/35	G 1½	35	1,54	1,10	-	2,50	✘	-	-	16,5
C 411 SD/35	G 1½	35	1,54	1,10	-	2,50	✘	-	10	18,3
C 422 ND/35	G 1½	35	2,9	2,20	-	4,80	✘	-	-	19
C 422 SD/35	G 1½	35	2,9	2,20	-	4,80	✘	-	10	20,8
Ama-Drainer - variante C pour eaux agressives, granulométrie 11 mm sans enveloppe de refroidissement										
C 522 ND/11	G 2	11	2,9	2,20	-	4,80	✘	-	-	23,5
C 522 SD/11	G 2	11	2,9	2,20	-	4,80	✘	-	10	25,5
Ama-Drainer - variante C pour eaux agressives, granulométrie 10 mm avec enveloppe de refroidissement										
C 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	✘	-	14,2
C 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	✘	0,5	14,7
C 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	✘	-	-	15,3
C 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	✘	-	10	17,1
C 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	✘	-	14,2
C 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	✘	0,5	14,7
C 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	✘	-	-	15,3
C 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	✘	-	10	17,1
C 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	✘	-	16,5
C 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	✘	0,5	17
C 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	✘	-	-	15,3
C 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	✘	-	10	17,1
C 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	✘	-	16,5
C 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	✘	0,5	17
C 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	✘	-	-	17,6
C 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	✘	-	10	19,5
C 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	✘	-	-	17,7
C 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	✘	-	10	19,6

Variante de matériau **R**

Désignation	Diamètre nominal	Passage libre [mm]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	1~ 220 - 240 V $\approx I_N$ [A]	3~ 380 - 415 V $\approx I_N$ [A]	Câble d'alimentation 10 m PUR 6x1	Câble d'alimentation 10 m PUR 3x1	Commande de niveau PUR 3x1 [m]	[kg]
Ama-Drainer - variante R pour eau contenant de l'huile / émulsions d'huile, granulométrie 11 mm sans enveloppe de refroidissement										
R 522 ND/11	G 2	11	2,9	2,20	-	4,80	✘	-	-	23,5
R 522 SD/11	G 2	11	2,9	2,20	-	4,80	✘	-	10	25,5
Ama-Drainer - variante R pour eau contenant de l'huile / émulsions d'huile, granulométrie 10 mm avec enveloppe de refroidissement										
R 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	✘	-	14,2
R 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	✘	0,5	14,7
R 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	✘	-	-	15,3
R 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	✘	-	10	17,1

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

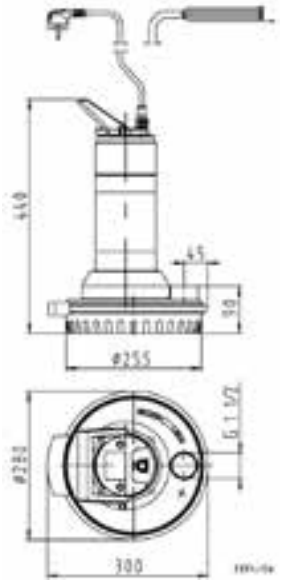
Caractéristiques techniques

Désignation	Diamètre nominal	Passage libre [mm]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	1~ 220 - 240 V $\approx I_N$ [A]	3~ 380 - 415 V $\approx I_N$ [A]	Câble d'alimentation 10 m PUR 6x1	Câble d'alimentation 10 m PUR 3x1	Commande de niveau PUR 3x1 [m]	[kg]
R 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	✘	-	14,2
R 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	✘	0,5	14,7
R 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	✘	-	-	15,3
R 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	✘	-	10	17,1
R 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	✘	-	16,5
R 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	✘	0,5	17
R 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	✘	-	-	15,3
R 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	✘	-	10	17,1
R 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	✘	-	16,5
R 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	✘	0,5	17
R 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	✘	-	-	17,6
R 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	✘	-	10	19,5
R 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	✘	-	-	17,7
R 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	✘	-	10	19,6

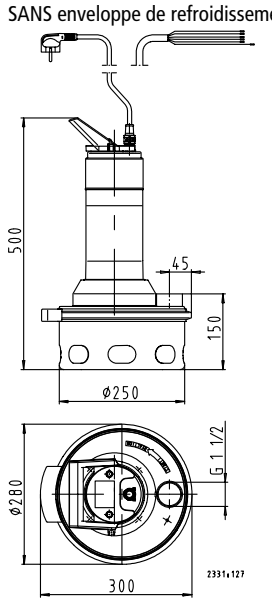
Dimensions

Plans d'encombrement

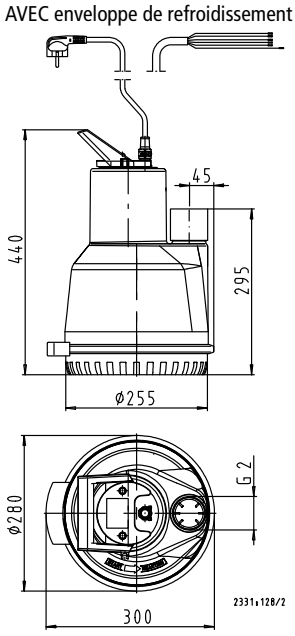
4../10
SANS enveloppe de refroidissement



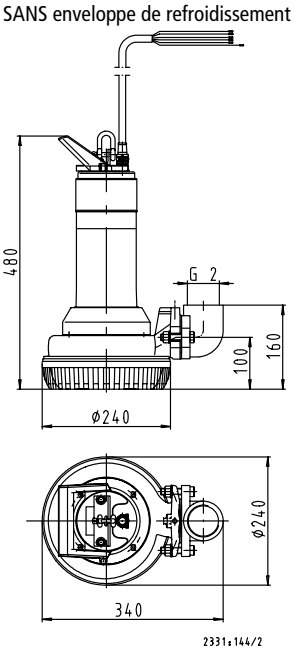
4../35
SANS enveloppe de refroidissement



5../10K
AVEC enveloppe de refroidissement



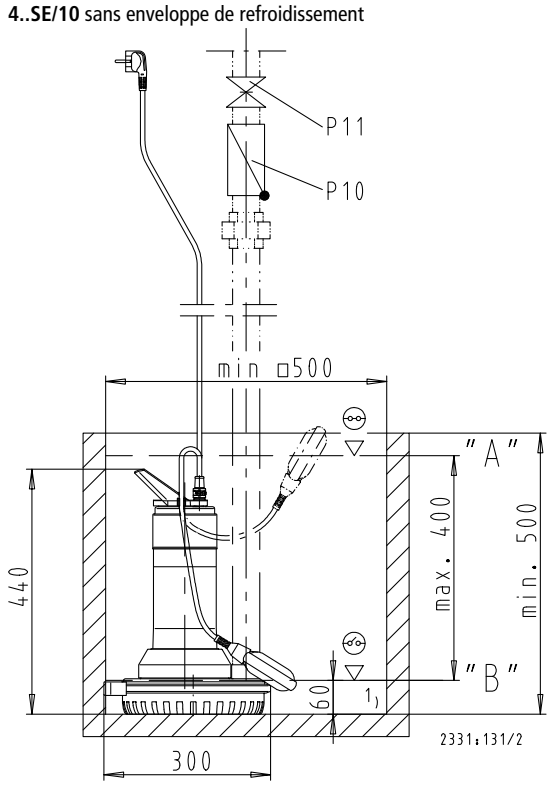
522/11
SANS enveloppe de refroidissement



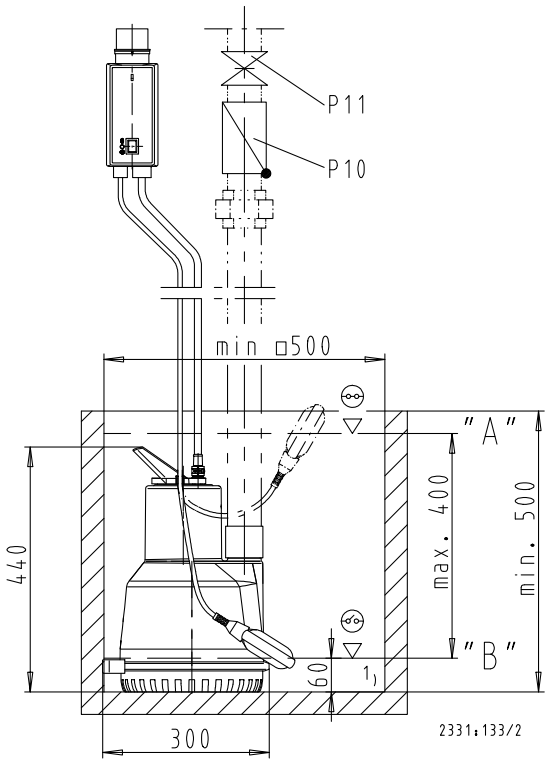
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'encombrement pompes simples

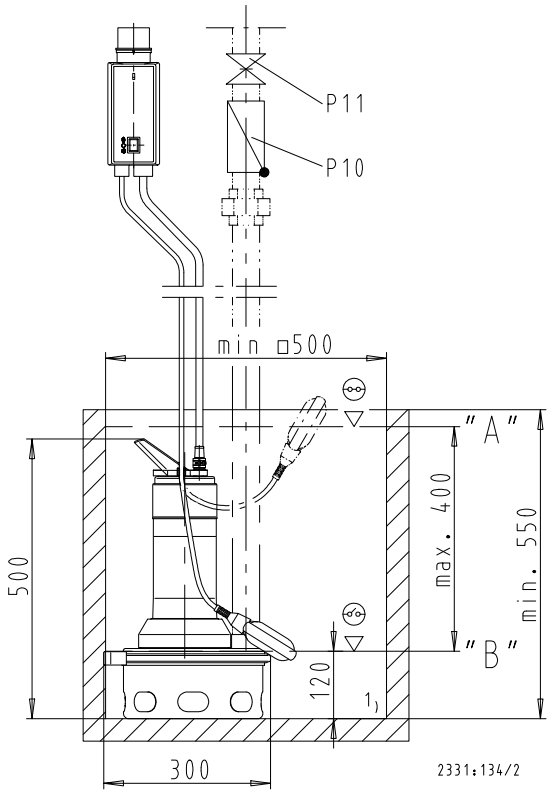
4..SE/10 sans enveloppe de refroidissement



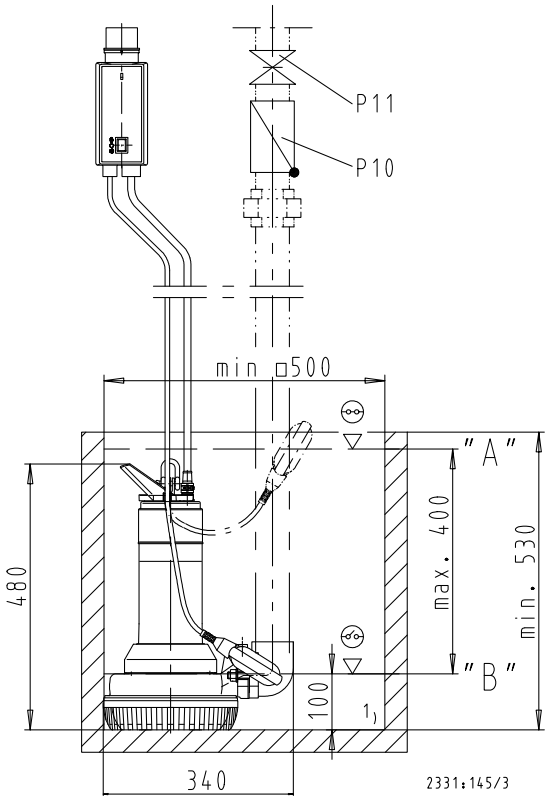
5..SD/10 K avec enveloppe de refroidissement



4..SD/35 sans enveloppe de refroidissement



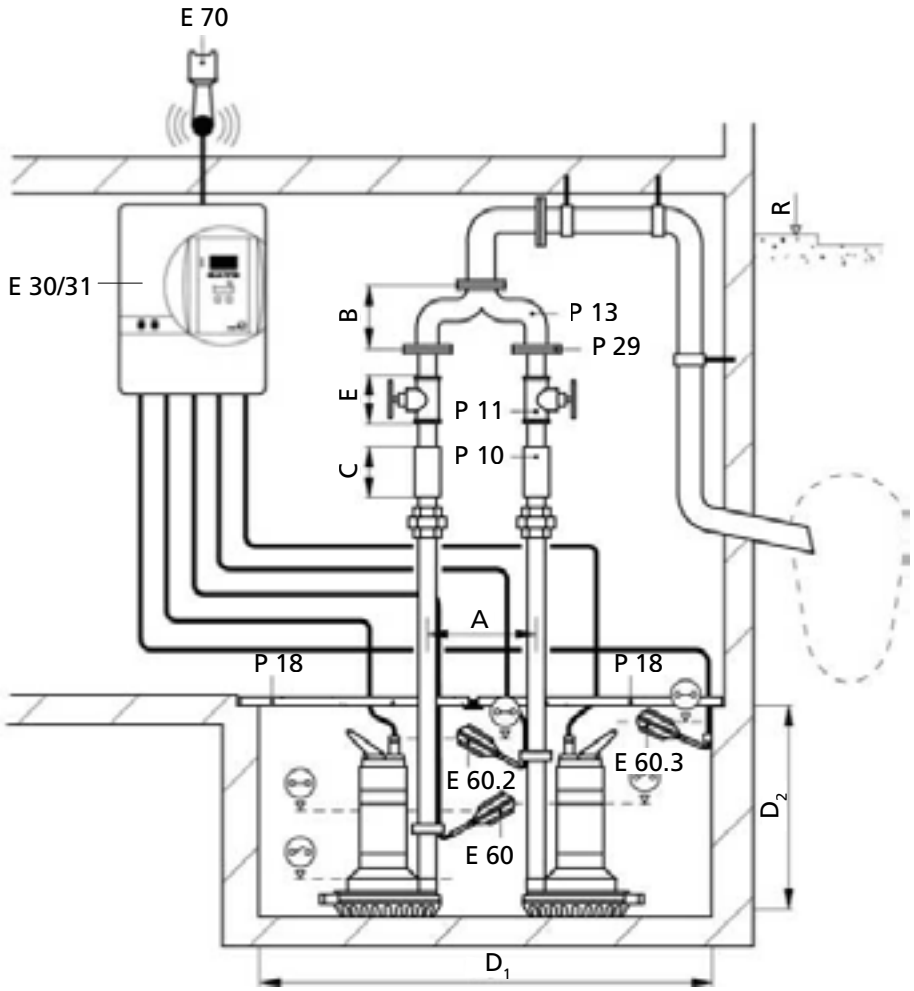
522 SD/11 sans enveloppe de refroidissement



1)	Niveau d'eau résiduelle
P 10	Clapet de non-retour à battant
P 11	Vanne

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Exemple d'installation station de pompage double
405 ... 422 NE/ND / 505 ... 522 NE/ND



P 10	Clapet de non-retour à battant
P 11	Vanne
P 13	Tuyau culotte
P 18	Couvercle
P 29	Bride taraudée
E 30/31	Coffret de commande
E 60	Interrupteur à flotteur charge normale
E 60/2	Interrupteur à flotteur charge de pointe
E 60/3	Interrupteur à flotteur alarme hautes eaux
E 70	Klaxon
R	Niveau de reflux

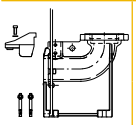
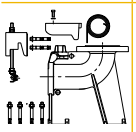
Tableau de dimensions [mm]

	A	B	C	D_1	D_2	E
4../10	275	190	130	1060 x 500	500	55
4../35	275	190	130	1060 x 500	550	60
5../10 K	300	210	130	1060 x 500	500	55
522/11	300	210	130	1060 x 500	550	55

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires Ama-Drainer 4../5..

Accessoires de pompe Ama-Drainer 4../5..

	Code	Désignation des pièces	Orifices / Profondeur d'immersion	Ama-Drainer18) 4../10	4../35	5../10K	522/11	N° article	Groupe Matériel	[kg]	PRIX H.T.
	P2 + P5	**Kit d'installation noyée stationnaire** (guidage étrier) Fonte grise, comprenant : pied d'assise coudé DN 50, étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox	Profondeur d'installation: 1,5 m	-	-	-	✗	39020769	BZ	11	**336,36**
			Profondeur d'installation: 1,8 m	-	-	-	✗	39020770	BZ	12	**369,32**
			Profondeur d'installation: 2,1 m	-	-	-	✗	39020771	BZ	13	**402,27**
		Adaptateur à bride fonte grise(à commander séparément)	DN 50	-	-	-	✗	19075508	BZ	4,2	**208,40**
	P4 + P5	**Kit d'installation noyée stationnaire** (version guidage câble) Fonte grise, comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage 10 m, griffe avec vis en acier inox	Profondeur d'installation: 4,5 m	-	-	-	✗	39021023	24	14,3	**341,00**
		Adaptateur à bride fonte grise (à commander séparément)		-	-	-	✗	19075508	BZ	4,2	**208,40**
		Kit d'installation stationnaire, variante C, acier inox 1.4571/1.4571									
		Kit d'installation noyée stationnaire (guidage câble) Comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage 10 m, vis et chevilles	Profondeur d'installation 4,5 m	-	-	-	✗	19552258	24	0	**1 172,76**
		Griffe avec adaptateur à bride DN 50 (à commander séparément)		-	-	-	✗	19075509	24	4,2	**939,60**
	P7	**Chaîne** 1.0038+Z, crochet 1.4571 + manille 1.4401	2 m, B5 x 35	-	-	-	✗	19141819	BZ	1,5	**36,00**
			5 m, B5/6	-	-	-	✗	19141820	BZ	2,8	**78,92**
		Chaîne en acier inoxydable	2 m, DIN 766 - 4 x 16	-	-	-	✗	01236267	24	0,9	**116,24**
		Chaîne en acier inoxydable	3 m, DIN 766 - 4 x 16	-	-	-	✗	01236268	24	1,0	**145,56**
		Chaîne en acier inoxydable	5 m, DIN 766 - 4 x 16	-	-	-	✗	01236269	24	1,6	**200,68**
		Câble de manutention en polypropylène, variante de matériau C	5 m	-	-	-	✗	11185207	MA	2	**53,71**
	P8	**Bride à montage rapide PN 10**, sur la bride du coude, cotes de raccordement selon PN 16	Tuyau DN 50 / R2"	-	-	-	✗	19551111	24	1,2	**30,89**
	P10	**Clapet de non-retour à battant type RK** Matière synthétique, EN 12 050-4, avec filetage femelle / femelle ISO 7/1, à passage intégral et bouchon de purge Pièces supplémentaires voir codes P32 et P33	Rp 1¼	(✗)	-	(✗)	-	01009771	24	0,1	**53,15**
			Rp 1½	✗	✗	(✗)	-	01009772	24	0,25	**61,73**
			Rp 2	(✗)	(✗)	✗	✗	01009773	24	0,5	**63,44**
		Clapet de non-retour à soupape, acier inox (1.4401)	Rp 1¼	(✗)	-	(✗)	-	01084936	24	2,1	**325,77**
			Rp 1½	✗	✗	(✗)	-	01084935	24	2,2	**351,51**
			Rp 2	(✗)	(✗)	✗	✗	01084937	24	0,4	**378,94**
	P11	**Robinet-vanne à manchons** CuZn PN 16 Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral Pièces supplémentaires voir codes P32 et P33	Rp 1¼	(✗)	-	(✗)	-	01014219	24	0,6	**25,71**
			Rp 1½	✗	✗	(✗)	-	00411502	24	0,6	**37,70**
			Rp 2	(✗)	(✗)	✗	✗	00411503	24	1,1	**49,71**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

	Code	Désignation des pièces	Orifices / Profondeur d'immersion	Ama-Drainer18) 4../10	4../35	5../10K	522/11	N° article	Groupe Matériel	[kg]	PRIX H.T.
	P13	**Tuyau-culotte** Pour poste double, filetage mâle, acier galvanisé Pièces supplémentaires voir codes P32 et P33	Rp 1¼	(✗)	-	-	-	18040311	2	4,1	**121,73**
		Tuyau-culotte Pour poste double, fonte grise, avec vis à tête hexagonale, écrous et joints, brides percées selon DIN 2501 Pièce supplémentaire voir code P29	DN 40	✗	✗	(✗)	-	40000688	24	10,6	**121,73**
			DN 50	(✗)	(✗)	✗	✗	40000689	24	13,5	**354,94**
	P18	**Plaque de couverture**, acier Praticable, en 2 parties, avec joints profilés et cadre de montage, forme A 560 pour puits 500 x 500 mm (Pour les postes doubles avec tuyau-culotte P 13, deux plaques sont montées côte à côte).	Rp 1¼	✗	✗	✗	✗	18075627	24	13	**414,91**
	P21	**Kit tuyau flexible A 25 B** Comprenant : raccord rigide avec filetage mâle, tuyau flexible DN 25 en matière synthétique, 6 m, raccord express Rp 1¼, (passage libre 21 mm) Pièce supplémentaire voir code P32	Rp 1¼	(✗)	-	(✗)	-	18079719	24	3	**250,33**
	P22	**Kit de raccordement tuyau flexible** Comprenant : 1 olive avec filetage mâle, en PVC, 1 collier de serrage en acier au CrNiMo Pièces supplémentaires voir codes P32 et P33	C 52-G 1½	✗	✗	-	-	19072025	24	0,2	**80,48**
			C 52-G 2	-	-	✗	(✗)	18040259	24	0,2	**96,03**
			B 75-G 2	-	-	✗	(✗)	18040205	24	0,2	**99,48**
	P24	**Raccord Storz avec filetage femelle** selon ISO 228/1 Alliage d'aluminium, éléments de raccordement à prévoir Pièce supplémentaire voir code P32	C-G 1½	✗	✗	-	-	01002463	24	0,3	**126,85**
			C-G 2	-	-	✗	✗	00520120	24	0,3	**36,02**
			B-G 1½	✗	✗	-	-	01062591	24	0,1	**36,02**
			B-G 2	-	-	✗	✗	00133084	24	0,4	**96,03**
		Raccord Storz avec filetage mâle selon ISO 228/1 Alliage d'aluminium	C 52/G 2 A	-	-	-	✗	00524370	24	0,2	**75,42**
	P26	**Raccord express cannelé Storz**, alliage d'aluminium	C 52 (DIN 14321)	✗	✗	-	-	00524551	24	0,3	**44,58**
			B 75 (DIN 14322)	-	-	✗	✗	00520454	24	0,7	**39,45**
	P27	**Collier de serrage** DIN 3017, acier au chrome	AL 40-60 C (DIN 3017)	✗	✗	-	-	00114522	39	0,01	**60,03**
			AL 70-90 B (DIN 3017)	-	-	✗	✗	01063363	24	0,1	**4,10**
	P28	**Tuyau en matière synthétique DN 40,** équipé de raccords C, DIN 14811	C 42-5 m	✗	✗	✗	✗	01062592	24	1,7	**5,16**
			C 42-10 m	✗	✗	✗	✗	01062593	24	2,8	**142,32**
			C 42-20 m	✗	✗	✗	✗	01062594	24	5	**217,76**
		Tuyau flexible en matière synthétique DN 50, DIN 14811, équipé de raccords C	C 52-5 m	✗	✗	✗	✗	00522262	24	2,3	**385,81**
			C 52-10 m	✗	✗	✗	✗	00522263	24	4,2	**174,87**
			C 52-20 m	✗	✗	✗	✗	00522264	24	5,7	**289,76**
		Tuyau flexible en matière synthétique DN 75, équipé de raccords B, DIN 14811	B 75-par m	-	✗	✗	✗	00540104	24	0,3	**481,81**
	P29	**Bride taraudée pour tuyau culotte** (P13), avec filetage femelle	DN 40/Rp 1½	✗	✗	(✗)	(✗)	00260478	24	1,8	**27,44**
			DN 50/Rp 2	(✗)	(✗)	✗	✗	00260479	24	2,5	**27,44**
		Bride taraudée pour guidage étrier (P2) et pour guidage câble (P4) Comprenant : bride, 4 vis à tête hexagonale avec écrous et rondelles et 1 joint	DN 50/Rp 2	-	-	-	✗	19551353	24	2	**34,28**
	P32	**Réduction** - diamètre nominal, convergent DN 32 EN 10242, acier galvanisé, filetage mâle/femelle pour kit tuyau flexible A 25 B (P21)	AG R 1½ / IG Rp 1¼	(✗)	-	-	-	00240679	24	0,2	**123,44**
			AG R 2 / IG Rp 1¼	-	-	(✗)	-	00240680	24	0,4	**10,30**
		Mamelon double pour raccord Storz C (P24), EN 10242 Acier galvanisé, filetage mâle/mâle	R 1½	✗	✗	-	-	00240874	24	0,5	**8,57**
		Mamelon double pour raccord Storz C et B (P24) et pour kit de raccordement tuyau flexible (P22) Acier galvanisé, filetage mâle/mâle	R 2	-	-	-	✗	00240876	24	0,6	**6,85**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

	Code	Désignation des pièces	Orifices / Profondeur d'immersion	Ama-Drainer18) 4../10	4../35	5../10K	522/11	N° article	Groupe Matériel	[kg]	PRIX H.T.
		Rallonge pour raccord Storz B (P24) 1.4401, filetage mâle/mâle	AG 1½ / AG R 1½ x 310	✗	✗	-	-	11037771	24	1	**61,26**
		Rallonge pour raccord Storz C et B (P24) Acier galvanisé, filetage mâle/mâle	AG 2 / AG R 2 x 150	-	-	✗		00250494	24	0,6	**10,30**
	P33	**Réduction** - diamètre nominal, convergent DN 32	AG R 1½ / IG Rp 1¼	(✗)	-	-	-	00240679	24	0,2	**10,30**
			AG R 2 / IG Rp 1¼	-	-	(✗)	(✗)	00240680	24	0,4	**8,57**
		Réduction - diamètre nominal, convergent DN 40	AG R 2 / IG Rp 1½	-	-	(✗)	(✗)	00240686	24	0,5	**6,85**
		Élargissement - diamètre nominal, manchon DN 50, EN 10242, acier galvanisé Pièces supplémentaires voir codes P32 et P33	AG R 1½ / IG Rp 2	(✗)	(✗)	-	-	00241778	24	0,38	**20,55**
		Élargissement - diamètre nominal, manchon DN 65, EN 10242, acier galvanisé Pièces supplémentaires voir codes P32 et P33	IG Rp 2 / IG Rp 2½	-	-	(✗)	(✗)	40982361	24	1,3	**49,59**
	P35	**Kit enveloppe de refroidissement** comprenant : enveloppe de refroidissement, manchon de raccordement taraudé Rp 2˝ et 2 joints toriques, pour la transformation ultérieure des Ama-Drainer 4../10 en variante identique, Ama-Drainer 5../10 K Attention ! Les pompes déjà installées nécessitent une adaptation des tuyauteries.		✗	-	-	-	18040775	24	0,5	**94,28**

Coffrets d'alarme Ama-Drainer 4../5..

Groupe de prix d'article **73**

	Code	Désignation	Ama-Drainer 1~ .05 .E	.07 .E	.11 .E	.15 .E	3~ .05 .D	.07 .D	.11 .D	.15 .D	.22 .D	522/11	N° article	[kg]	PRIX H.T.
		Coffret d'alarme Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche » Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur, la sonde d'humidité F 1 (code E 64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.													
	E 50	**AS 0** Buzzer / entrée de commande pour alimentation secteur	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	29128401	0,5	**99,10**
	E 51	**AS 2** Buzzer / entrée de commande, pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	29128422	0,5	**284,63**
	E 52	**AS 4** Buzzer / entrée de commande, autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	29128442	0,5	**502,39**
	E 53	**AS 5** Dispositif d'alarme (ex. klaxon), contact libre de potentiel / batterie tampon 230 V ~/ 12 V = 5 VA Autonome, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de coupure de secteur, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton sirène d'alarme - arrêt; contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble électrique 1,8 m et fiche. Boîtier ISO IP 41, 190 x 165 x 75 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur (E 60) ou le relais de signalisation du coffret de commande	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	00530561	1,7	**778,41**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

	Code	Désignation	Ama-Drainer 1~ .05 .E	.07 .E	.11 .E	.15 .E	Ama-Drainer 3~ .05 .D	.07 .D	.11 .D	.15 .D	.22 .D	522/11	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	E 55	**AS 1** Buzzer / capteur d'humidité 230 V ~/ 9 V = 1,5 VA intégré dans boîtier-prise ISO IP30, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur, signal acoustique 70 dB(A) avec interrupteur et transmetteur de signal avec câble d'alimentation 3m, température max. 60 °C, ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée. Peut être utilisée pour les alarmes suivantes : 1. En montage suspendu, détection du niveau haut dans le puisard. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge.	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	00533740	0,9	**286,30**

Accessoires coffrets de commande Ama-Drainer 4../5..

E 3 - E 4 Groupe de prix d'article **73**
E 60 - E 80 Groupe de prix d'article **24**

	Code	Désignation		Ama-Drainer 1~ .05 .E	.07 .E	.11 .E	.15 .E	Ama-Drainer 3~ .05 .D	.07 .D	.11 .D	.15 .D	.22 .D	522/11	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	E 3	**À prévoir uniquement pour Ama-Drainer ND :** Boîtier-prise CEE type Hyper3/N/PE 16 A, IP X4		-	-	-	-	✗	✗	✗	✗	✗	✗	18040512	0,8	**193,76**
	E 4	**Boîtier-prise multifonctions Hyper** avec relais de protection moteur 3/N/PE 16 A, IP X4	Hyper 18.1	-	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	19071490	1	**221,17**
			Hyper 26.1	-	-	-	-	-	✗	✗	-	-	-	19071491	1	**221,17**
			Hyper 37.1	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	19071492	1	**221,17**
			Hyper 55.1	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	✗	19071493	1	**221,17**
	E 60	**Interrupteur à flotteur** avec extrémité de câble nue (contact NO)	3 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037742	0,5	**60,03**
			5 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037743	0,8	**68,25**
			10 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037744	1,3	**86,56**
			15 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037745	1,8	**108,04**
			20 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037746	2,4	**126,50**
			25 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037747	2,9	**150,91**
			30 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037748	3,4	**174,87**
	E 61	**Interrupteur à flotteur** avec extrémité de câble nue, résistant à l'huile (contact NO)	5 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037753	0,8	**118,28**
			10 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037754	1,2	**168,03**
			20 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037755	2	**274,36**
	E 62	**Interrupteur à flotteur** avec extrémité de câble nue (contact NF)	5 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037756	0,8	**73,73**
			10 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037757	1,4	**97,71**
			20 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037758	2,6	**150,91**
		Interrupteur à flotteur avec prise mâle avec terre (contact NO) Fermé en position haute (H 07 RN-F3G1)	3 m	✗	✗	✗	-	-	-	-	-	-	-	11037749	1,1	**90,89**
			5 m	✗	✗	✗	-	-	-	-	-	-	-	11037750	1,3	**96,03**
			10 m	✗	✗	✗	-	-	-	-	-	-	-	11037751	1,6	**116,60**
			20 m	✗	✗	✗	-	-	-	-	-	-	-	11037752	2,7	**156,06**
		Interrupteur à flotteur avec prise mâle avec terre (contact NF) Ouvert en position haute (H 07 RN-F3G1)	3 m	✗	✗	✗	-	-	-	-	-	-	-	11037759	0,6	**89,17**
			5 m	✗	✗	✗	-	-	-	-	-	-	-	11037760	0,9	**96,03**
			10 m	✗	✗	✗	-	-	-	-	-	-	-	11037761	1,5	**116,60**
			20 m	✗	✗	✗	-	-	-	-	-	-	-	11037762	2,7	**156,06**
	E 64	**Détecteur de fuite F 1**	3 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	19072366	0,2	**68,59**
	E65	**Kit cloche** - mesure pneumatique avec / sans bulleur Avec tuyau polyamide 8 x 1 mm	10 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	19071721	1,2	**125,18**
			20 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	19071837	2	**176,61**
	E66	**Kit cloche** - mesure pneumatique sans bulleur Avec tuyau polyamide 8 x 3 mm	10 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	19071722	3,5	**396,09**
	E 80	**Contacteur différentiel STECKMAT**		✗	✗	✗	✗	-	-	-	-	-	-	00534217	0,5	**228,05**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupes submersibles

Ama-Porter

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2539.52

- Raccordement des câbles aisé par connecteur
- Deux étanchéités d'arbre
- Pompe solide et sûre

Applications principales

- Gestion des eaux usées
- Systèmes d'assainissement
- Captage d'eau
- Vidange automatique

Liquides pompés

- Eaux grises ou noires
- Eaux usées contenant des fibres longues et des matières solides
- Liquides contenant du gaz
- Eaux usées industrielles

Désignation

Exemple : Ama-Porter SB 545 SE

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Ama-Porter	Gamme de produits
S	Dilacérateur
B	Avec coffret
5	Diamètre nominal DN 50 = taille 5
45	Taille de roue
SE	Moteur monophasé avec contacteur à flotteur

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	jusqu'à 40 m^3/h (11 l/s)
Hauteur manométrique	H	jusqu'à 16 m
Température du liquide pompé	t	40 °C max (ponctuellement 70 °C)

Conception

Construction

- Groupe motopompe submersible
- Construction monobloc

Modes d'installation

- Installation stationnaire
- Installation transportable

Garniture d'étanchéité d'arbre

Côté entraînement

- Bague d'étanchéité d'arbre

Côté pompe

- Une garniture mécanique indépendante du sens de rotation avec chambre de liquide

Forme de roue

- Roue vortex
- Roue dilacératrice

Entraînement

- Moteur à courant alternatif monophasé
  - **50 Hz :** 230 V (240 V max.)
  - Avec protection thermique incorporée
- Moteur asynchrone triphasé
  - **50 Hz :** 380 V (415 V max.)
  - Pour démarrage direct
- Classe de protection : IP 68 (pompe noyée en continu), suivant EN 60529 / IEC 529
- Classe d'isolation : F

Paliers

- Paliers graissés à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Ama-Porter	Ama-Porter S
Corps	EN-GJL-200	
Roue	EN-GJL-200	
Arbre	1.4021	
Étanchéité d'arbre		
Côté entraînement	Joint à lèvre	
Côté pompe	Garniture mécanique SiC / AL_2O_3	Garniture mécanique SiC / SiC
Boulons et écrous	A2	
Joints	Nitrile	
Contacteur à flotteur	Polypropylène	

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

SE, avec contacteur à flotteur

Groupe de prix d'article **34 - Pompe seule**

Taille	N° article	PRIX H.T.
500 SE	39017187	**694,39**
501 SE	39017100	**797,29**
502 SE	39017101	**1 076,80**
503 SE	39017102	**1 076,80**
601 SE	39017106	**1 279,08**
602 SE	39017107	**1 373,40**
603 SE	39017108	**1 373,40**
SB 545 SE	39018468	**2 033,51**

SE = moteur monophasé avec interrupteur à flotteur
Version SB = avec dilacérateur et coffret de démarrage

ND, sans contacteur à flotteur

Groupe de prix d'article **34 - Pompe seule**

Taille	N° article	PRIX H.T.
500 ND	39017191	**694,39**
501 ND	39017103	**797,29**
501 ND	39018539	**943,02**
502 ND	39018540	**1 224,19**
503 ND	39017105	**1 232,78**
601 ND	39017109	**1 279,08**
602 ND	39017110	**1 373,40**
603 ND	39017111	**1 498,56**
S 545 ND	39017859	**1 819,18**

ND = moteur asynchrone triphasé sans interrupteur à flotteur
Version S = avec dilacérateur, sans coffret de démarrage

NE, sans contacteur à flotteur

Groupe de prix d'article **34 - Pompe seule**

Taille	N° article	PRIX H.T.
500 NE	39017195	**694,39**
501 NE	39017188	**797,29**
501 NE	39018543	**943,02**
502 NE	39018544	**1 224,19**
503 NE	39017190	**1 076,80**
601 NE	39017192	**1 279,08**
602 NE	39017193	**1 373,40**
603 NE	39017194	**1 373,40**
SB 545 NE	39018469	**2 033,51**

NE = moteur monophasé sans interrupteur à flotteur
Version SB = avec dilacérateur et coffret de démarrage

Version transportable

Groupe de prix d'article **34 - Pompe + kit P6**

Taille	N° d'article	PRIX H.T.
500 SE	39017197	**799,00**
501 SE	39017112	**901,88**
502 SE	39017113	**1 183,05**
503 SE	39017114	**1 183,05**
601 SE	39017115	**1 399,10**
602 SE	39017116	**1 495,12**
603 SE	39017117	**1 495,12**
500 NE	39017199	**799,00**
501 NE	39017443	**901,88**
502 NE	39017444	**1 183,05**
503 NE	39017445	**1 183,05**
601 NE	39017452	**1 399,10**
602 NE	39017453	**1 495,12**
603 NE	39017454	**1 495,12**

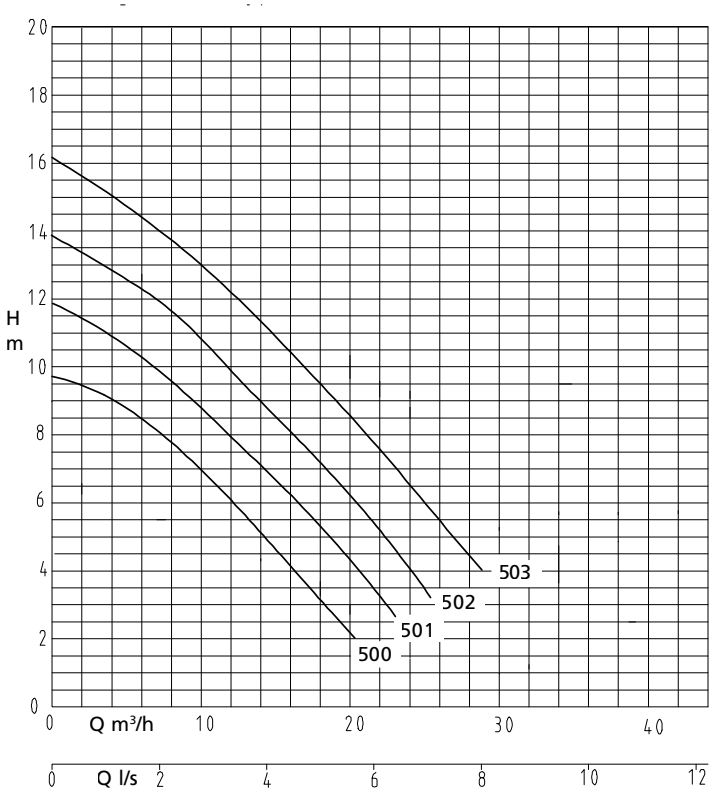
SE = moteur monophasé avec interrupteur à flotteur

Taille	N° d'article	PRIX H.T.
500 ND	39017525	**799,00**
501 ND	39017132	**901,88**
502 ND	39017133	**1 183,05**
503 ND	39017134	**1 337,36**
601 ND	39017135	**1 399,10**
602 ND	39017136	**1 495,12**
603 ND	39017137	**1 618,57**
SB 545 SE	39018470	**2 138,08**
SB 545 NE	39018471	**2 138,08**
S 545 ND	39017862	**1 925,49**

ND = moteur asynchrone triphasé sans interrupteur à flotteur

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques
Ama-Porter taille 5 - SE/NE/ND



Caractéristiques techniques

50 Hz - 1 ~ 230 V, câble 10 m

Taille	Ø roue [mm]	Passage libre [mm]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	Câble d'alimentation [mm²]	[kg]
500 SE	100	45	1,0	0,55	5,00	18,2	3 x 1,0	23
501 SE	110	45	1,25	0,75	6,00	18,2	3 x 1,0	23
502 SE	120	43	1,8	1,10	8,20	18,2	3 x 1,0	23
503 SE	130	41	1,8	1,10	8,20	18,2	3 x 1,0	23
500 NE	100	45	1,0	0,55	5,00	18,2	3 x 1,0	23
501 NE	110	45	1,25	0,75	6,00	18,2	3 x 1,0	23
502 NE	120	43	1,8	1,10	8,20	18,2	3 x 1,0	23
503 NE	130	41	1,8	1,10	8,20	18,2	3 x 1,0	23

50 Hz - 1~ 230 V, câble 20 m

Taille	Ø roue [mm]	Passage libre [mm]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	Câble d'alimentation [mm²]	[kg]
500 NE	100	45	1,0	0,55	5,00	18,2	3 x 1,0	24,2
501 NE	110	45	1,25	0,75	6,00	18,2	3 x 1,0	24,2
502 NE	120	43	1,8	1,10	8,20	18,2	3 x 1,0	24,2
503 NE	130	41	1,8	1,10	8,20	18,2	3 x 1,0	24,2

50 Hz - 3 ~ 400 V, câble 10 m

Taille	Ø roue [mm]	Passage libre [mm]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	Câble d'alimentation [mm²]	[kg]
500 ND	100	45	0,9	0,55	2,30	18,3	4 x 1,0	23
501 ND	110	45	1,1	0,75	2,80	18,3	4 x 1,0	23
502 ND	120	43	1,5	1,10	3,00	18,3	4 x 1,0	23
503 ND	130	41	2,05	1,50	3,50	18,3	4 x 1,0	23

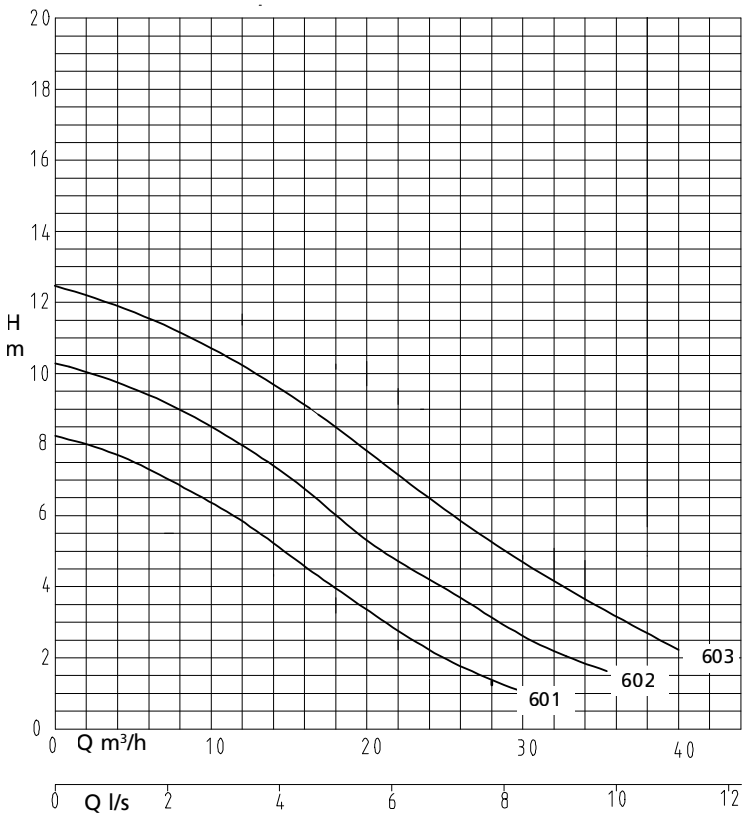
50 Hz - 3 ~ 400 V, câble 20 m

Taille	Ø roue [mm]	Passage libre [mm]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	Câble d'alimentation [mm²]	[kg]
500 ND	100	45	0,9	0,55	2,30	18,3	4 x 1,0	24,4
501 ND	110	45	1,1	0,75	2,80	18,3	4 x 1,0	24,4
502 ND	120	43	1,5	1,10	3,00	18,3	4 x 1,0	24,4
503 ND	130	41	2,05	1,50	3,50	18,3	4 x 1,0	24,4

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques
Ama-Porter taille 6 - SE/NE/ND



Caractéristiques techniques

50 Hz - 1 ~ 230 V, câble 10 m

Taille	Ø roue [mm]	Passage libre [mm]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	Câble d'alimentation [mm²]	[kg]
601 SE	110	60	1,25	0,75	6,00	18,2	3 x 1,0	26
602 SE	120	58	1,8	1,10	8,20	18,2	3 x 1,0	26
603 SE	130	56	1,8	1,10	8,20	18,2	3 x 1,0	26
601 NE	110	60	1,25	0,75	6,00	18,2	3 x 1,0	26
602 NE	120	58	1,8	1,10	8,20	18,2	3 x 1,0	26
603 NE	130	56	1,8	1,10	8,20	18,2	3 x 1,0	26

50 Hz - 1 ~ 230 V, câble 20 m

Taille	Ø roue [mm]	Passage libre [mm]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	Câble d'alimentation [mm²]	[kg]
601 NE	110	60	1,25	0,75	6,20	18,2	3 x 1,0	27,2
602 NE	120	58	1,8	1,10	8,20	18,2	3 x 1,0	27,2
603 NE	130	56	1,8	1,10	8,20	18,2	3 x 1,0	27,2

50 Hz - 3 ~ 400 V, câble 10 m

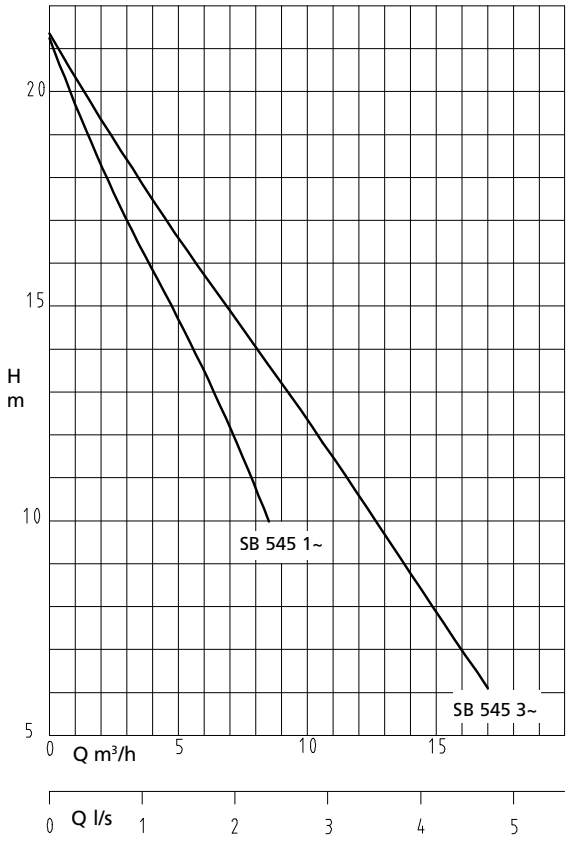
Taille	Ø roue [mm]	Passage libre [mm]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	Câble d'alimentation [mm²]	[kg]
601 ND	110	60	1,1	0,75	2,80	18,3	4 x 1,0	26
602 ND	120	58	1,5	1,10	3,00	18,3	4 x 1,0	26
603 ND	130	56	2,05	1,50	3,50	18,3	4 x 1,0	26

50 Hz - 3 ~ 400 V, câble 20 m

Taille	Ø roue [mm]	Passage libre [mm]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	Câble d'alimentation [mm²]	[kg]
601 ND	110	60	1,1	0,75	2,80	18,3	4 x 1,0	27,4
602 ND	120	58	1,5	1,10	3,00	18,3	4 x 1,0	27,4
603 ND	130	56	2,05	1,50	3,50	18,3	4 x 1,0	27,4

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques
Ama-Porter taille SB 545 SE/NE - S 545 ND



Caractéristiques techniques
50 Hz - 1 ~ 230 V, câble 10 m

Taille	Ø roue [mm]	Passage libre [mm]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	Câble d'alimentation [mm²]	[kg]
SB 545 SE	145	7	1,8	1,10	8,20	18,2	4 x 1,0	26,5
SB 545 NE	145	7	1,8	1,10	8,20	18,2	4 x 1,0	26,5

50 Hz - 3 ~ 400 V, câble 10 m

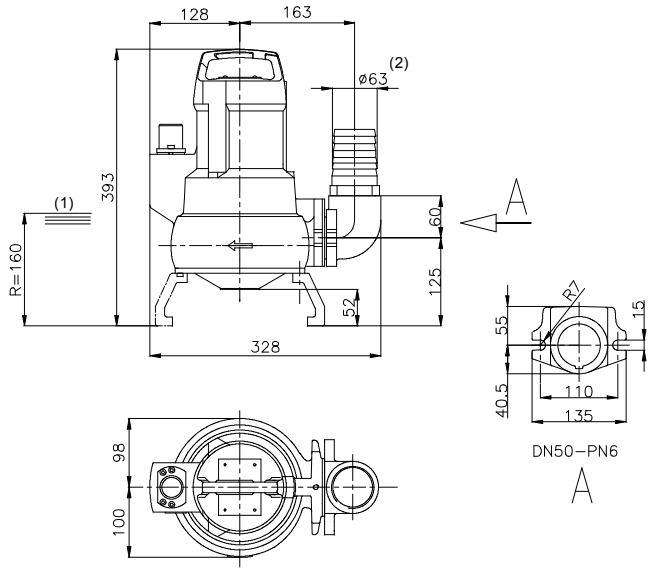
Taille	Ø roue [mm]	Passage libre [mm]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	Câble d'alimentation [mm²]	[kg]
S 545 ND	145	7	2,05	1,50	3,50	18,3	4 x 1,0	25

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

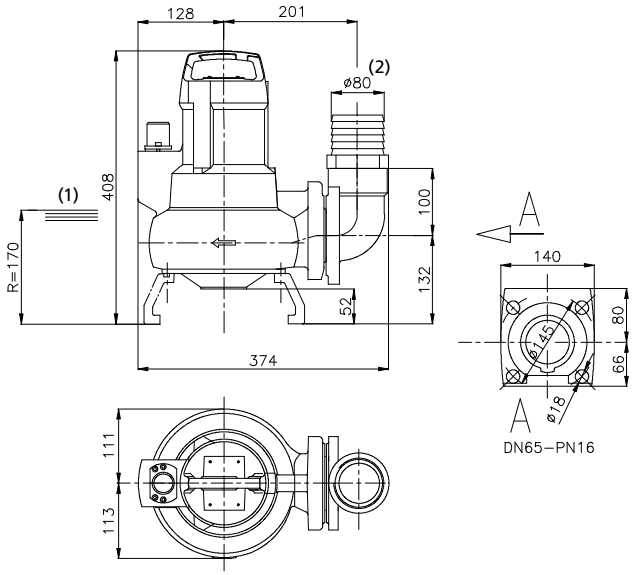
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Ama-Porter 5 _ _, roue F, version transportable

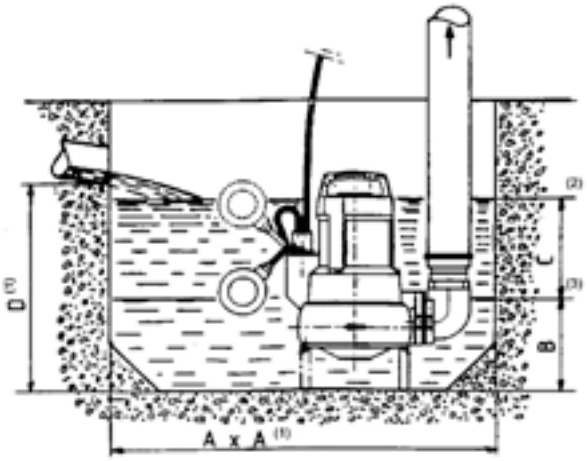


Ama-Porter 6 _ _, roue F, version transportable



(1)	Point d'arrêt le plus bas
(2)	Pour tuyau flexible : diamètre intérieur Ama Porter 5 _ _ = 63 mm Ama Porter 6 _ _ = 80 mm

Dimensions puisard



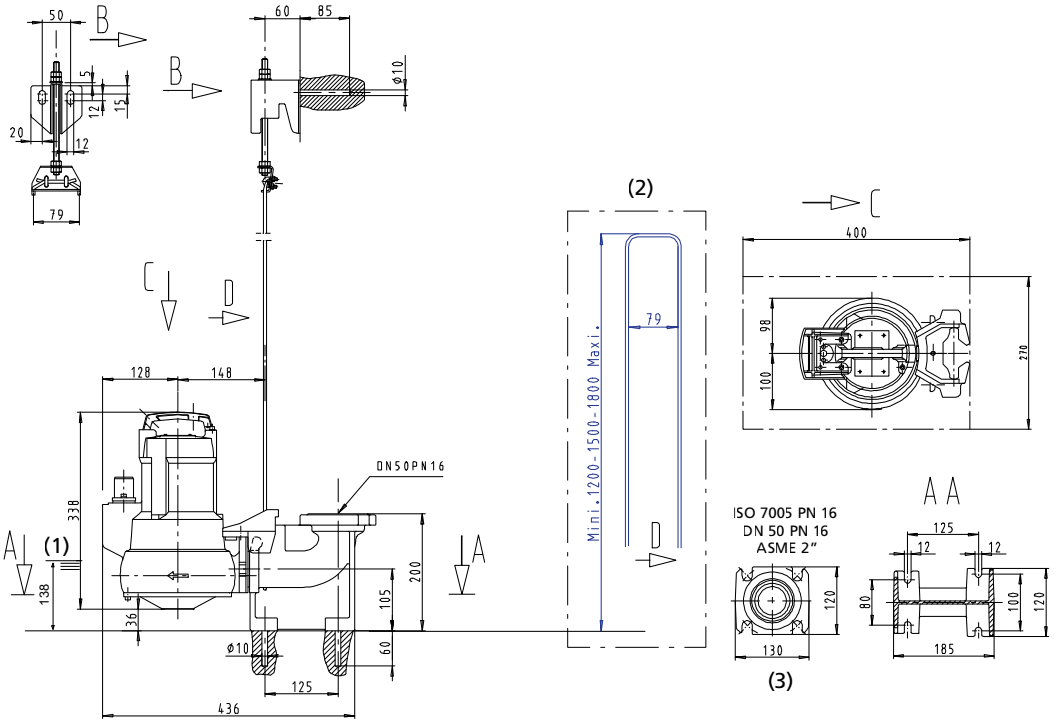
(1)	min
(2)	Marche
(3)	Arrêt

Taille	A	B	C	D
Ama-Porter 5 _ _	600 x 600	160	190	450
Ama-Porter 6 _ _	600 x 600	170	190	480

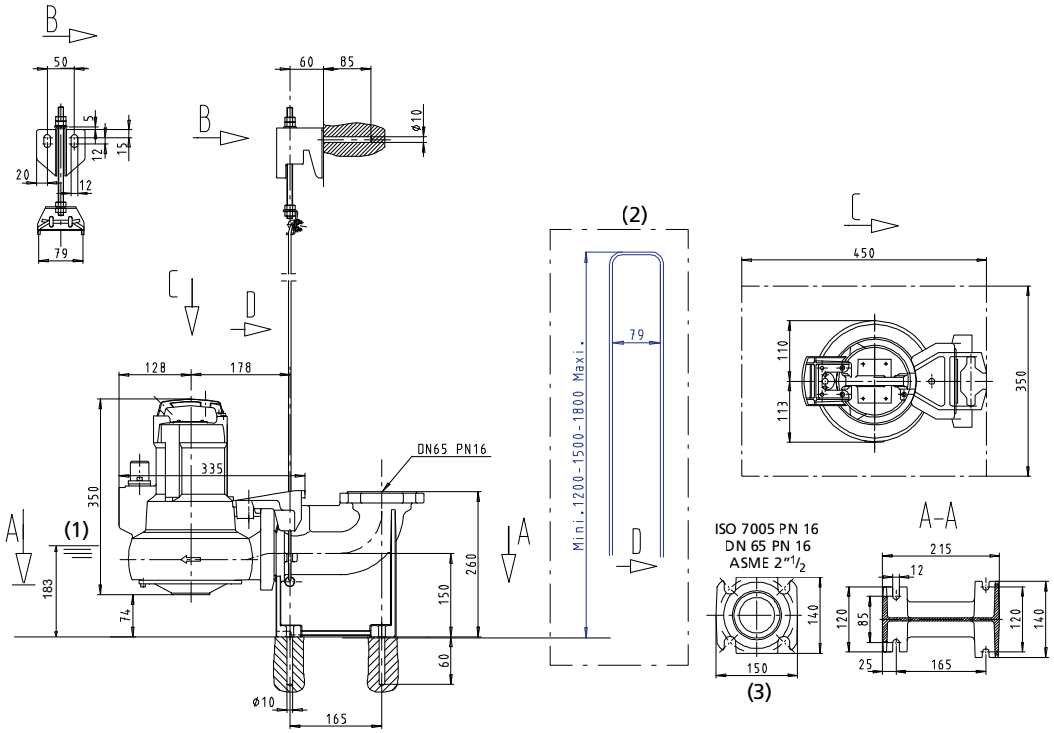
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Ama Porter 5 _ _, roue F, pied d'assise coudé DN 50/50
Version stationnaire avec câble de guidage
Version stationnaire avec étrier



Ama-Porter 6 _ _, roue F, pied d'assise coudé DN 65/65
Version stationnaire avec câble de guidage
Version stationnaire avec étrier



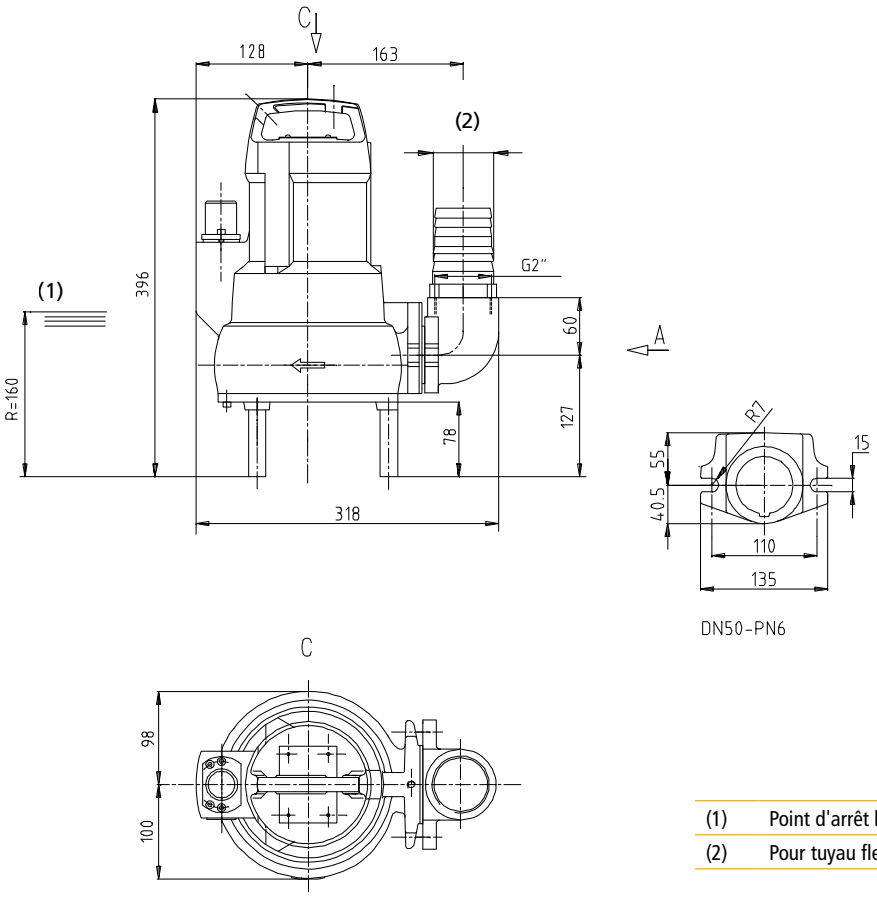
(1)	Point d'arrêt le plus bas
(2)	Étrier
(3)	Bride du coude

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

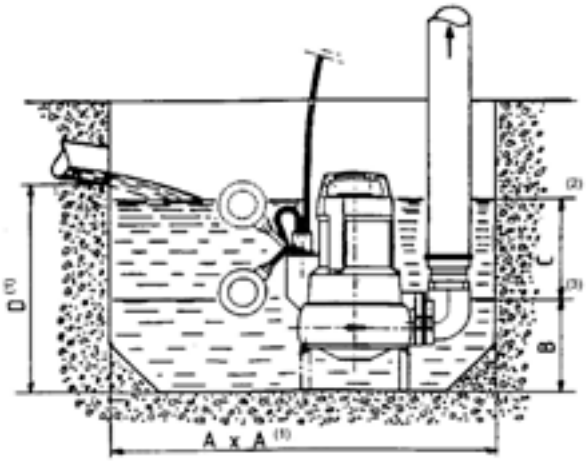
Dimensions

Ama-Porter SB 545 SE/NE - S 545 ND, roue S, version transportable



(1)	Point d'arrêt le plus bas
(2)	Pour tuyau flexible : diamètre intérieur = 63 mm

Dimensions puisard



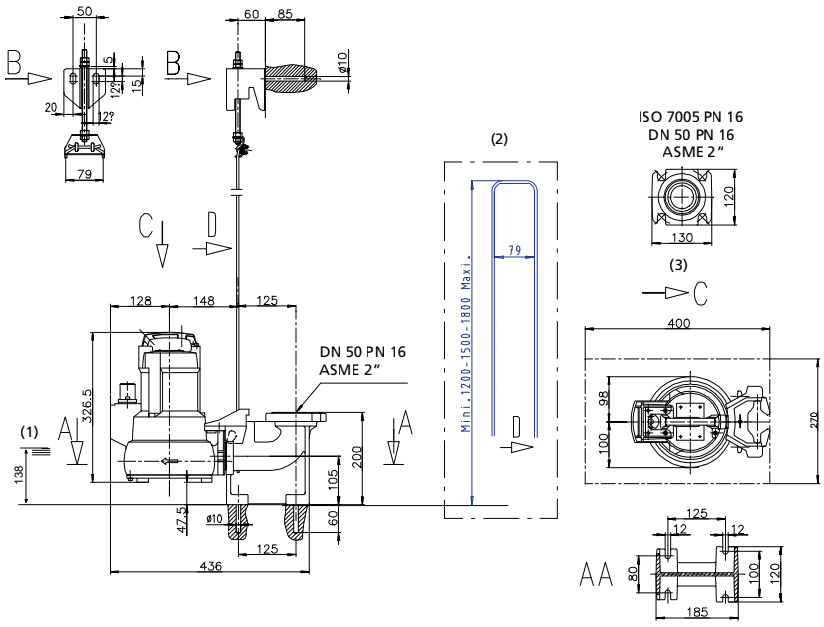
(1)	min
(2)	Marche
(3)	Arrêt

Taille	A	B	C	D
Ama-Porter S	600 x 600	160	190	450

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Ama Porter SB 545 SE/NE - S 545 ND, roue S, pied d'assise coudé DN 50/50
Version stationnaire avec câble de guidage
Version stationnaire avec étrier



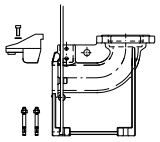
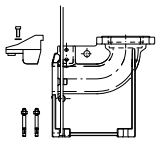
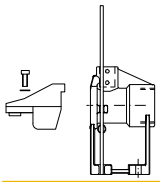
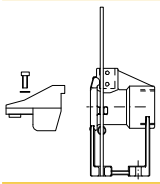
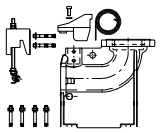
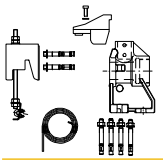
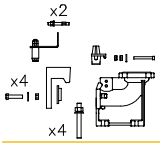
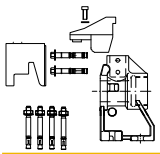
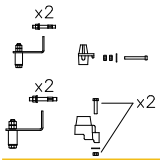
(1)	Point d'arrêt le plus bas
(2)	Étrier
(3)	Bride du coude

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

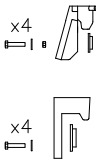
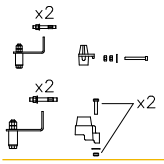
Accessoires Ama-Porter

Accessoires Ama-Porter en installation stationnaire et transportable

	Code	Désignation des pièces	Raccordement / Profondeur d'installation	Ama-Porter 5 - -	Ama-Porter 6 - -	N° article	MPG	[kg]	PRIX H.T.
	P2 + P5	**Kit d'installation noyée stationnaire** (version étrier) comprenant : pied d'assise coudé DN 50, étrier de guidage, vis et chevilles, griffe avec vis en acier inox.	Profondeur d'installation 1,5 m	✗	-	39020769	BZ	11	**336,36**
			Profondeur d'installation 1,8 m	✗	-	39020770	BZ	12	**369,32**
			Profondeur d'installation 2,1 m	✗	-	39020771	BZ	13	**402,27**
	P2 + P5	**Kit d'installation noyée stationnaire** (version étrier) comprenant : pied d'assise coudé DN 50, étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox.	Profondeur d'installation 1,5 m	-	✗	39020827	BZ	14,5	**443,48**
			Profondeur d'installation 1,8 m	-	✗	39020828	BZ	15,5	**476,46**
			Profondeur d'installation 2,1 m	-	✗	39020829	BZ	17	**512,76**
	P2 + P5	**Kit d'installation noyée stationnaire** (version étrier) comprenant : pied d'assise coudé DN 50/2", étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox.	Profondeur d'installation 1,5 m	✗	-	39020795	BZ	7,8	**336,36**
			Profondeur d'installation 1,8 m	✗	-	39020796	BZ	8,8	**369,32**
			Profondeur d'installation 2,1 m	✗	-	39020797	BZ	10,8	**402,27**
	P2 + P5	**Kit d'installation noyée stationnaire** (version étrier) comprenant : pied d'assise coudé DN 65/2½", étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox.	Profondeur d'installation 1,5 m	-	✗	39020813	BZ	11,2	**443,48**
			Profondeur d'installation 1,8 m	-	✗	39020814	BZ	12,2	**476,46**
			Profondeur d'installation 2,1 m	-	✗	39020815	BZ	13,7	**512,76**
	P4 + P5	**Kit d'installation noyée stationnaire** (version guidage câble) comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage 10 m, vis et chevilles, griffe avec vis en acier inox.	Profondeur d'installation 4,5 m DN 50	✗	-	39021023	BZ	14,3	**341,00**
			DN 65	-	✗	39021025	BZ	17,6	**400,33**
	P4 + P5	**Kit d'installation noyée stationnaire** (guidage câble) comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage 10 m, griffe avec vis en acier inox.	Profondeur d'installation 4,5 m DN 50 / 2"	✗	-	39020779	BZ	11,5	**341,00**
			DN 65 / 2½"	-	✗	39020806	BZ	14,7	**400,33**
	P4 + P5	**Kit d'installation noyée stationnaire** (1 barre de guidage) comprenant : pied d'assise coudé, console, griffe avec vis en acier inox (tubes de guidage non compris dans la fourniture)	DN 50	✗	-	39021212	BZ	14	**336,31**
			DN 65	-	✗	39021213	BZ	17,2	**395,64**
	P4 + P5	**Kit d'installation noyée stationnaire** (1 barre de guidage) comprenant : pied d'assise coudé, console, griffe avec vis en acier inox (tubes de guidage non compris dans la fourniture)	DN 50 / 2"	✗	-	39021182	BZ	10,8	**336,31**
			DN 65 / 2½"	-	✗	39021188	BZ	14	**395,64**
	P4 + P5	**Kit d'installation noyée stationnaire** (guidage 2 barres) pour profondeur d'installation = 4,5 m comprenant : pied d'assise coudé, console, adaptateur, griffe avec vis en acier inox (tubes de guidage non compris dans la fourniture)	DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	✗	-	39023002	BZ	14	**464,60**
			DN 65, DN 3: DIN ISO ASME	-	✗	39023006	BZ	19,5	**588,26**
	P6	**Kit transportable** Comprenant : manchette filetée cannelée, coude de raccordement, trois pieds, collier de serrage, visserie	DN 50	✗	-	39023046	BZ	2	**106,31**
			Pour S 545 seulement	✗	-	39018120	BZ	2	**105,62**
			DN 65	-	✗	39023047	BZ	4	**121,73**
	P5	**Griffe JL1040 avec visserie** en acier inox Guidage par câble, par 1 barre, par étrier		✗	-	39021016	BZ	1,1	**56,60**
				-	✗	39021018	BZ	1,9	**126,85**

MPG : Groupe de matériel

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

	Code	Désignation des pièces		Raccordement / Profondeur d'installation	Ama-Porter 5 - -	Ama-Porter 6 - -	N° article	MPG	[kg]	PRIX H.T.
	P5	**Griffe JL1040 avec visserie** en acier inox Guidage 2 barres		DN 50	✘	-	39022990	BZ	6	**102,87**
				DN 65	-	✘	39022993	BZ	7,3	**321,09**
	P7	**Chaîne (1.4404) à maillons courts**, contrôlée et marquée selon la directive 2006/42/ CE (directive relative aux machines), crochet (1.4307), manille (1.4401) Charge max. : 160 kg		2 m	✘	✘	39023811	BZ	1,2	**178,44**
				5 m	✘	✘	39023813	BZ	2,4	**240,78**
	P8	**Bride à montage rapide PN 10**, sur la bride du coude, cotes de raccordement selon PN 16		Tuyau DN 50 / R2"	✘	-	19551111	BZ	1,2	**30,89**
				Tuyau DN 65 / R2½"	-	✘	39020184	24	1,2	**49,71**
	P10	**Bride taraudée PN 6**, B50 DIN 2558 avec visserie pour bride de refoulement		DN 50/Rp 2	✘	-	19200721	24	1	**49,71**
	P14	**Coude à filetage mâle/femelle, A4**		G 2"	✘	-	00241966	24	0,3	**77,16**
				G 2½"	-	✘	00240316	24	1,4	**87,47**
		**Pièces de transformation pour guidage 2 barres**, comprenant : console, vis en acier inox, adaptateur, chevilles		DN 50/DN 65	-	✘	39022984	BZ	1,4	**135,84**
	P15	**Raccord Storz avec bride** suivant DIN 2501, percée PN 16 (pour le montage de bride, prévoir le kit P25 ou P26), aluminium / acier		DN 65/B 75	-	✘	18040148	24	3,5	**150,91**
	P16	**Raccord express cannelé Storz**, alliage d'aluminium		B 75 (DIN 14322)	-	✘	00520454	24	0,7	**60,03**
	P17	**Raccord Storz avec filetage mâle** selon ISO 228/1		C 52/G 2 A	✘	-	00524370	24	0,2	**44,58**
				B 75 - G 2½	-	✘	00524371	24	0,4	**61,73**
	P18	**Tuyau flexible en matière synthétique DN 50**, DIN 14811, équipé de raccords C		C 52-5 m	✘	-	00522262	24	2,3	**174,87**
				C 52-10 m	✘	-	00522263	24	4,2	**289,76**
				C 52-20 m	✘	-	00522264	24	5,7	**481,81**
	P19	**Tuyau flexible en matière synthétique sans raccord**, DIN 14 811	Dia. intérieur 63	5 m	✘	-	39018688	24	1,7	**121,73**
				10 m	✘	-	39018689	24	3,4	**241,78**
				20 m	✘	-	39018690	24	6,8	**481,81**
			Dia. intérieur 80	5 m	-	✘	39018691	24	2,2	**140,62**
				10 m	-	✘	39019062	24	4,3	**281,16**
			B 75	5 m	-	✘	39019064	24	2	**140,62**
				10 m	-	✘	39019065	24	4	**281,16**
				20 m	-	✘	39019066	24	8	**564,09**
				30 m	-	✘	39019071	24	12	**845,30**
	P20	**Collier de serrage** DIN 3017, acier au chrome		B 50	✘	-	00460476	24	0,1	**3,41**
				B 75	-	✘	00109515	24	0,1	**5,16**
	P21	**Clapet de non-retour à boule** filetage femelle - PVC		Rp 2	✘	-	39017980	24	1,4	**264,04**
				Rp 2½	-	✘	39018142	24	3,2	**356,63**
	P22	**Robinet-vanne à manchons** CuZn PN 10-12 DIN 3352		Rp 2	✘	-	00411503	24	1,1	**49,71**
				Rp 2½	-	✘	39000507	24	1,7	**80,59**

MPG : Groupe de matériel

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

	Code	Désignation des pièces	Raccordement / Profondeur d'installation	Ama-Porter 5 - -	Ama-Porter 6 - -	N° article	MPG	[kg]	PRIX H.T.
	P23	**Clapet anti-retour KSB**, fonte grise	DN 50 DN 65	✗ -	- ✗	49709571 49709572	27 27	8,3 12,3	**195,68** **243,40**
	P24	**Vanne ECOLINE GTR-16P**, fonte grise, PN 16, brides percées suivant DIN 2501	DN 50 DN 65	✗ -	- ✗	49709578 49709579	27 27	13,5 15	**167,05** **186,13**
	P25	**Kit d'accessoires de montage pour raccord à bride,** bride de refoulement / P13, P14 ou P15		-	✗	19551115	24	0,8	**8,57**
	P27	**Bride taraudée** PN 16/2" ISO DIN 2564	DN 50/Rp 2	✗	-	19551353	24	2	**123,44**

Coffrets de commande Ama-Porter

Groupe de prix d'article 73

Code	Désignation	230 V	400 V	Type	Ama-Porter 500	501	502	503	601	602	603	N° article	[kg]	PRIX H.T.
E 4	**Boîtier-prise multifonctions Hyper** avec relais de protection moteur	-	•	Hyper 37.1	✗	✗	✗	-	✗	✗	-	19071492	1	**221,17**
		-	•	Hyper 55.1	-	-	-	✗	-	-	✗	19071493	1	**221,17**

Coffrets d'alarme Ama-Porter

Groupe de prix d'article 73

Code	Désignation	Ama-Porter 500	501	502	503	601	602	603	N° article	[kg]	PRIX H.T.
E 50	**AS 0** Buzzer / entrée de commande	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	29128401	0,5	**99,10**
E 51	**AS 2** Buzzer / entrée de commande, pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	29128422	0,5	**284,63**
E 52	**AS 4** Buzzer / entrée de commande, autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	29128442	0,5	**502,39**
E 53	**AS 5** Dispositif d'alarme (ex. klaxon), contact libre de potentiel / batterie tampon	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	00530561	1,7	**778,41**
E 55	**AS 1** Buzzer / capteur d'humidité	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	00533740	0,9	**286,30**

Accessoires coffrets de commande Ama-Porter

Code	Désignation		Ama-Porter 500	501	502	503	601	602	603	N° article	MPG	[kg]	PRIX H.T.
E 60	**Interrupteur à flotteur** avec extrémité de câble nue (contact NO)	3 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037742	24	0,5	**60,03**
		5 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037743	24	0,8	**68,25**
		10 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037744	24	1,3	**86,56**
		15 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037745	24	1,8	**108,04**
		20 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037746	24	2,4	**126,50**
		25 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037747	24	2,9	**150,91**
		30 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037748	24	3,4	**174,87**
E 62	**Interrupteur à flotteur** avec extrémité de câble nue (contact NF)	5 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037756	24	0,8	**73,73**
		10 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037757	24	1,4	**97,71**
		20 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11037758	24	2,6	**150,91**
E 64	**Détecteur de fuite F 1**	3 m	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	19072366	24	0,2	**68,59**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupes submersibles sans ou avec protection contre l'explosion

Amarex N

Groupes submersibles
DN 32 à 100

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique :
2563.5 & 2563.51

- Pompe solide et sûre
- Rendement élevé
- Maintenance aisée

Applications principales

- Gestion des eaux usées
- Systèmes d'assainissement
- Stations d'épuration
- Évacuation de boues
- Vidange automatique des locaux et surfaces inondables dans les secteurs communal et industriel

Fluides pompés

- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Eaux chargées
- Eaux vannes
- Eaux usées contenant des fibres longues et des matières solides
- Fluides contenant du gaz
- Boues activées
- Boues digérées
- Boues brutes

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres		Valeur
Débit	Q	jusqu'à 190 m³/h (53 l/s)
Hauteur manométrique	H	jusqu'à 49 m
Température de service	t	jusqu'à 55 °C
Classe de protection		IP 68 selon EN 60 529/IEC 529

Désignation

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Amarex N	Gamme de pompes
S	Forme de roue
32-160	Taille hydraulique
0	Désignation moteur
2	Nombre de pôles
YL	Variante moteur (uniquement YLG)
G	Variante de matériau (uniquement G)
160	Diamètre de roue

Conception

Construction

- Groupe motopompe submersible
- Groupe monobloc

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Deux garnitures mécaniques montées en tandem, indépendantes du sens de rotation, avec chambre de liquide intermédiaire

Formes de roue

- Diverses formes de roue adaptées aux applications

Roue D

Roue monocanal diagonale ouverte (roue D)

Utilisation pour les liquides pompés suivants :
eaux usées contenant des matières solides et des fibres longues

Roue F

Roue vortex (roue F)

Utilisation pour les fluides pompés suivants :
liquides chargés contenant des matières solides et des substances pouvant former des filasses et liquides à teneur en gaz ou en air

Roue S

Roue avec dilacérateur (roue S)

Utilisation pour les liquides pompés suivants :
eaux vannes, eaux usées domestiques et eaux chargées contenant des fibres longues

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Paliers standard

- Paliers graissés à vie
- Sans entretien

Paliers renforcés (en option)

Les combinaisons hydraulique-moteur suivantes peuvent être dotées d'un palier renforcé :

Tailles hydraulique	Taille moteur et nombre de pôles
Amarex N S 50-172 (version de moteur YL)	002, 012, 022
Amarex N S 50-222 (version de moteur YL)	032, 042

Paliers côté pompe :

- palier graissé à vie

Entraînement

- Moteur asynchrone triphasé à rotor en court-circuit

Les groupes motopompes protégés contre l'explosion sont de type Ex dc IIB.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Corps	JL 1040
Corps intermédiaire	JL 1040
Roue	JL 1040
Dilacérateur (uniquement Amarex N S)	1.2080 (K100)
Arbre	1.4021
Garniture mécanique (côté moteur)	Carbone/Al_2O_3
Garniture mécanique (côté pompe)	SiC/SiC
Visserie	A2
Joints d'étanchéité	NBR

Prix

S Groupe de prix d'article **19**
F, D Groupe de prix d'article **18**

Taille	Version U, sans protection contre l'explosion		Version Y, avec protection contre l'explosion	
	N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
S 32-160/002 LG-160	39190481	**1 868,19**	39100380	**2 474,22**
S 50-172/002 LG-120	39100017	**2 449,87**	39100018	**2 784,89**
S 50-172/002 LG-140	39100019	**2 480,35**	39100020	**2 850,17**
S 50-172/012 LG-160	39100021	**2 536,89**	39100022	**2 915,44**
S 50-222/032 LG-175	39100041	**2 613,02**	39100042	**3 002,49**
S 50-222/042 LG-190	39100043	**2 895,82**	39100044	**3 328,84**
F 50-170/002 LG-90	39100045	**1 879,03**	39100046	**2 159,83**
F 50-170/002 LG-107	39100047	**1 934,96**	39100048	**2 223,36**
F 50-170/012 LG-120	39100049	**1 989,58**	39100050	**2 286,87**
F 50-170/022 LG-130	39100051	**2 100,12**	39100052	**2 413,93**
F 50-170/022 LG-140	39100053	**2 156,03**	39100054	**2 477,44**
F 50-220/032 LG-130	39100067	**2 266,54**	39100068	**2 604,49**
F 50-220/032 LG-140	39100069	**2 321,17**	39100070	**2 668,02**
F 50-220/042 LG-150	39100071	**2 487,62**	39100072	**2 858,59**
F 50-220/042 LG-160	39100073	**2 542,26**	39100074	**2 922,12**
F 50-220/042 LG-170	39100075	**2 598,14**	39100076	**2 985,62**
F 50-220/042 LG-180	39100077	**2 652,77**	39100078	**3 049,17**
F 65-170/032 LG-120	39100085	**2 487,62**	39100086	**2 858,59**
F 65-170/032 LG-128	39100087	**2 542,26**	39100088	**2 922,12**
F 65-170/032 LG-136	39100089	**2 598,14**	39100090	**2 985,62**
F 65-170/042 LG-146	39100091	**2 652,77**	39100092	**3 049,17**
F 65-170/042 LG-152	39100093	**2 708,67**	39100094	**3 112,70**
F 65-170/042 LG-158	39100095	**2 763,32**	39100096	**3 176,21**
F 65-220/004 LG-112	39100097	**2 137,46**	39100098	**2 466,35**
F 65-220/004 LG-125	39100099	**2 174,13**	39100100	**2 505,20**
F 65-220/004 LG-135	39100101	**2 210,64**	39100102	**2 540,97**
F 65-220/004 LG-145	39100103	**2 266,54**	39100104	**2 604,49**
F 65-220/004 LG-155	39100105	**2 321,17**	39100106	**2 668,02**
F 65-220/014 LG-165	39100107	**2 377,08**	39100108	**2 731,56**
F 65-220/014 LG-175	39100109	**2 431,72**	39100110	**2 795,08**
F 65-220/024 LG-185	39100111	**2 487,62**	39100112	**2 858,59**
F 65-220/024 LG-195	39100113	**2 542,26**	39100114	**2 922,12**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille	Version U, sans protection contre l'explosion		Version Y, avec protection contre l'explosion	
	N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
F 80-220/034 LG-120	39100123	2 537,01	39100124	2 925,20
F 80-220/034 LG-135	39100137	2 598,14	39100138	2 985,62
F 80-220/034 LG-150	39100139	2 708,67	39100140	3 112,70
F 80-220/034 LG-165	39100129	2 819,20	39100130	3 239,76
F 80-220/044 LG-180	39100131	2 929,76	39100132	3 366,79
F 80-220/044 LG-195	39100133	3 039,00	39100134	3 493,85
F 80-220/044 LG-210	39100135	3 150,81	39100136	3 620,88
F 100-220/034 LG-120	39100145	2 651,49	39100146	3 052,26
F 100-220/034 LG-135	39100159	2 708,67	39100160	3 112,81
F 100-220/034 LG-150	39100149	2 819,20	39100150	3 239,76
F 100-220/044 LG-165	39100151	2 929,76	39100152	3 366,79
F 100-220/044 LG-180	39100153	3 040,28	39100154	3 493,85
F 100-220/044 LG-195	39100155	3 150,81	39100156	3 620,88
F 100-220/044 LG-210	39100157	3 261,33	39100158	3 747,93
D 80-220/034 LG-154	39100345	3 061,55	39100346	3 517,78
D 80-220/034 LG-168	39100347	3 061,55	39100348	3 517,78
D 80-220/034 LG-180	39100349	3 572,48	39100350	4 104,76
D 80-220/034 LG-190	39100351	3 572,48	39100352	4 104,76
D 100-220/034 LG-195	39100366	3 697,99	39100367	4 233,30
D 100-220/044 LG-209	39100368	3 818,87	39100369	4 351,71
D 100-220/044 LG-220	39100370	3 818,87	39100371	4 351,71

Suppléments de prix pour variantes

Désignation			PRIX H.T.
Sonde d'humidité (avec câble 8G1,5)			161,37
Variante en Viton (FPM)			226,17
Couvercle d'aspiration alésé (DIN/ANSI), DN 50 - 100 (uniquement roue F)			470,10
GM spéciale HJ 977 côté pompe			797,90
Variante Kalrez (uniquement variante WLG - YLG) Comprend la pompe avec GM Kalrez + câble Tefzel, longueur 10 m + Viton à revêtement Teflon et sonde d'humidité			2 719,03
Paliers renforcés (uniquement roue S et variante YLG)			351,81
Câble d'alimentation standard (H07RNF 7G1,5), rallonge câble par mètreLongueurs totales disponibles : 15 m, 20 m, 30 m, 40 m, 50 m			11,43
Câble d'alimentation standard (H07RNF 8G1,5), pour pompe avec sonde d'humidité, rallonge câble par mètre Longueurs totales disponibles : 15 m, 20 m, 30 m, 40 m, 50 m			11,43
Câble d'alimentation Tefzel 8G1,5 au lieu du câble standard pour pompe avec / sans sonde d'humidité Longueurs totales disponibles : 10 m, 15 m, 20 m		10 m	1 200,63
		15 m	1 520,59
		20 m	1 840,55
Câble blindé (S07RC4N8-F-8G1,5) pour pompe fonctionnant avec variateur de fréquence Longueurs totales disponibles : 10 m, 15 m, 20 m, 30 m		10 m	578,28
		15 m	694,17
		20 m	810,07
		30 m	1 041,84
Arbre pompe en 1.4462, C 45 N si sans contact avec le liquide pompé			163,40
Peintures spéciales / épaisseur standard ou 300 µm			Sur demande
Tensions spéciales 3~230/415/500/690V			81,32
Réceptions hydrauliques suivant ISO 9906/2A (5 points)	Sans présence du client	Net	79,98
	En présence du client	Net	496,88
Certificat de contrôle du matériau suivant EN 10204 -2.2		Net	16,08
Documentation spécifique au client			Sur demande

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

Ø de roue	Taille	Variante (ULG = non ATEX YLG = ATEX)	P_1 [kW]	P_2 [kW]	I_N [A]	I_D [A]	Température liquide pompé [°C]	[kg]
160	**S 32-160/002 LG-160**	ULG	2,05	1,50	3,40	18,2	40	29
	S 32-160/002 LG-160	YLG	2,05	1,50	3,40	18,2	40	33
120	**S 50-172/002 LG-120**	ULG	1,75	1,30	3,56	20	55	47
	S 50-172/002 LG-120	YLG	1,75	1,30	3,56	20	40	47
140	**S 50-172/002 LG-140**	ULG	1,75	1,30	3,56	20	55	47
	S 50-172/002 LG-140	YLG	1,75	1,30	3,56	20	40	47
160	**S 50-172/012 LG-160**	ULG	2,60	1,90	4,50	20	55	47
	S 50-172/012 LG-160	YLG	2,60	1,90	4,50	20	40	47
175	**S 50-222/032 LG-175**	ULG	4,00	3,10	7,00	50	55	58
	S 50-222/032 LG-175	YLG	4,00	3,10	7,00	50	40	58
190	**S 50-222/042 LG-190**	ULG	5,30	4,20	8,80	50	55	58
	S 50-222/042 LG-190	YLG	5,30	4,20	8,80	50	40	58
90	**F 50-170/002 LG-90**	ULG	1,75	1,30	3,56	20	55	41
	F 50-170/002 LG-90	YLG	1,75	1,30	3,56	20	40	41
107	**F 50-170/002 LG-107**	ULG	1,75	1,30	3,56	20	55	41
	F 50-170/002 LG-107	YLG	1,75	1,30	3,56	20	40	41
120	**F 50-170/012 LG-120**	ULG	2,60	1,90	4,50	20	55	42
	F 50-170/012 LG-120	YLG	2,60	1,90	4,50	20	40	42
130	**F 50-170/022 LG-130**	ULG	3,06	2,30	5,10	20	55	42
	F 50-170/022 LG-130	YLG	3,06	2,30	5,10	20	40	42
140	**F 50-170/022 LG-140**	ULG	3,06	2,30	5,10	20	55	43
	F 50-170/022 LG-140	YLG	3,06	2,30	5,10	20	40	43
130	**F 50-220/032 LG-130**	ULG	4,00	3,10	7,00	50	55	52
	F 50-220/032 LG-130	YLG	4,00	3,10	7,00	50	40	52
140	**F 50-220/032 LG-140**	ULG	4,00	3,10	7,00	50	55	52
	F 50-220/032 LG-140	YLG	4,00	3,10	7,00	50	40	52
150	**F 50-220/042 LG-150**	ULG	5,30	4,20	8,80	50	55	53
	F 50-220/042 LG-150	YLG	5,30	4,20	8,80	50	40	53
160	**F 50-220/042 LG-160**	ULG	5,30	4,20	8,80	50	55	53
	F 50-220/042 LG-160	YLG	5,30	4,20	8,80	50	40	53
170	**F 50-220/042 LG-170**	ULG	5,30	4,20	8,80	50	55	54
	F 50-220/042 LG-170	YLG	5,30	4,20	8,80	50	40	54
180	**F 50-220/042 LG-180**	ULG	5,30	4,20	8,80	50	55	54
	F 50-220/042 LG-180	YLG	5,30	4,20	8,80	50	40	54
120	**F 65-170/032 LG-120**	ULG	4,00	3,10	7,00	50	55	58
	F 65-170/032 LG-120	YLG	4,00	3,10	7,00	50	40	58
128	**F 65-170/032 LG-128**	ULG	4,00	3,10	7,00	50	55	58
	F 65-170/032 LG-128	YLG	4,00	3,10	7,00	50	40	58
136	**F 65-170/032 LG-136**	ULG	4,00	3,10	7,00	50	55	59
	F 65-170/032 LG-136	YLG	4,00	3,10	7,00	50	40	59
146	**F 65-170/042 LG-146**	ULG	5,30	4,20	8,80	50	55	59
	F 65-170/042 LG-146	YLG	5,30	4,20	8,80	50	40	59
152	**F 65-170/042 LG-152**	ULG	5,30	4,20	8,80	50	55	60
	F 65-170/042 LG-152	YLG	5,30	4,20	8,80	50	40	60
158	**F 65-170/042 LG-158**	ULG	5,30	4,20	8,80	50	55	60
	F 65-170/042 LG-158	YLG	5,30	4,20	8,80	50	40	60
112	**F 65-220/004 LG-112**	ULG	1,23	0,80	2,75	17,4	55	49
	F 65-220/004 LG-112	YLG	1,23	0,80	2,75	17,4	40	49
125	**F 65-220/004 LG-125**	ULG	1,23	0,80	2,75	17,4	55	49
	F 65-220/004 LG-125	YLG	1,23	0,80	2,75	17,4	40	49
135	**F 65-220/004 LG-135**	ULG	1,23	0,80	2,75	17,4	55	49
	F 65-220/004 LG-135	YLG	1,23	0,80	2,75	17,4	40	49
145	**F 65-220/004 LG-145**	ULG	1,23	0,80	2,75	17,4	55	49
	F 65-220/004 LG-145	YLG	1,23	0,80	2,75	17,4	40	49
155	**F 65-220/004 LG-155**	ULG	1,23	0,80	2,75	17,4	55	49
	F 65-220/004 LG-155	YLG	1,23	0,80	2,75	17,4	40	49

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

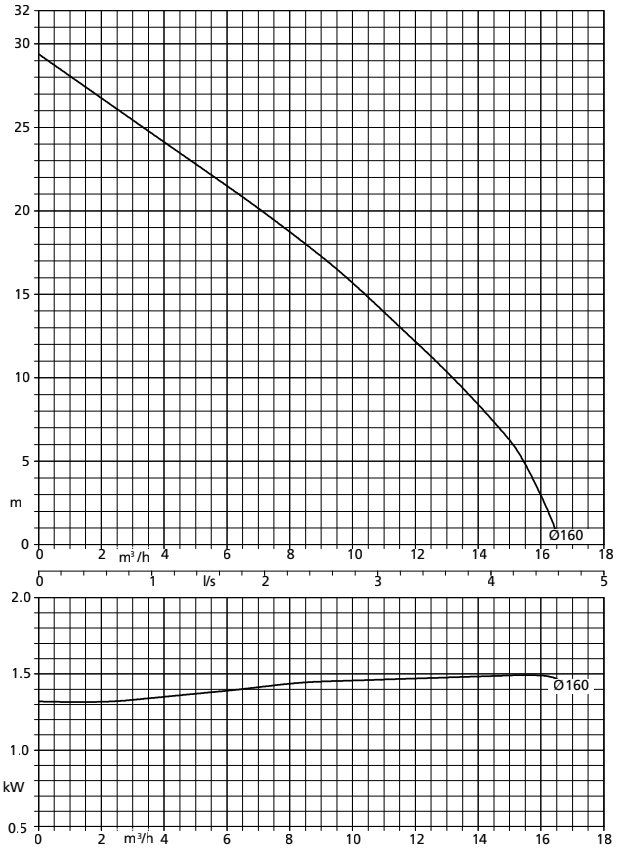
Ø de roue	Taille	Variante (ULG = non ATEX YLG = ATEX)	P_1 [kW]	P_2 [kW]	I_N [A]	I_D [A]	Température liquide pompé [°C]	[kg]
165	**F 65-220/014 LG-165**	ULG	1,94	1,30	3,54	17,4	55	50
	F 65-220/014 LG-165	YLG	1,94	1,30	3,54	17,4	40	50
175	**F 65-220/014 LG-175**	ULG	1,94	1,30	3,54	17,4	55	50
	F 65-220/014 LG-175	YLG	1,94	1,30	3,54	17,4	40	50
185	**F 65-220/024 LG-185**	ULG	2,56	1,80	4,25	17,4	55	51
	F 65-220/024 LG-185	YLG	2,56	1,80	4,25	17,4	40	51
195	**F 65-220/024 LG-195**	ULG	2,56	1,80	4,25	17,4	55	51
	F 65-220/024 LG-195	YLG	2,56	1,80	4,25	17,4	40	51
120	**F 80-220/034 LG-120**	ULG	2,60	1,90	5,87	37,5	55	63
	F 80-220/034 LG-120	YLG	2,60	1,90	5,87	37,5	40	63
135	**F 80-220/034 LG-135**	ULG	2,60	1,90	5,87	37,5	55	63
	F 80-220/034 LG-135	YLG	2,60	1,90	5,87	37,5	40	63
150	**F 80-220/034 LG-150**	ULG	2,60	1,90	5,87	37,5	55	63
	F 80-220/034 LG-150	YLG	2,60	1,90	5,87	37,5	40	63
165	**F 80-220/034 LG-165**	ULG	3,50	2,60	6,50	37,5	55	63
	F 80-220/034 LG-165	YLG	3,50	2,60	6,50	37,5	40	63
180	**F 80-220/044 LG-180**	ULG	5,13	3,70	8,40	37,5	55	65
	F 80-220/044 LG-180	YLG	5,13	3,70	8,40	37,5	40	65
195	**F 80-220/044 LG-195**	ULG	5,13	3,70	8,40	37,5	55	65
	F 80-220/044 LG-195	YLG	5,13	3,70	8,40	37,5	40	65
210	**F 80-220/044 LG-210**	ULG	5,13	3,70	8,40	37,5	55	65
	F 80-220/044 LG-210	YLG	5,13	3,70	8,40	37,5	40	65
120	**F 100-220/034 LG-120**	ULG	2,60	1,90	5,87	37,5	55	64
	F 100-220/034 LG-120	YLG	2,60	1,90	5,87	37,5	40	64
135	**F 100-220/034 LG-135**	ULG	2,60	1,90	5,87	37,5	55	64
	F 100-220/034 LG-135	YLG	2,60	1,90	5,87	37,5	40	64
150	**F 100-220/034 LG-150**	ULG	3,50	2,60	6,50	37,5	55	64
	F 100-220/034 LG-150	YLG	3,50	2,60	6,50	37,5	40	64
165	**F 100-220/044 LG-165**	ULG	5,13	3,70	8,40	37,5	55	65
	F 100-220/044 LG-165	YLG	5,13	3,70	8,40	37,5	40	65
180	**F 100-220/044 LG-180**	ULG	5,13	3,70	8,40	37,5	55	66
	F 100-220/044 LG-180	YLG	5,13	3,70	8,40	37,5	40	66
195	**F 100-220/044 LG-195**	ULG	5,13	3,70	8,40	37,5	55	67
	F 100-220/044 LG-195	YLG	5,13	3,70	8,40	37,5	40	67
210	**F 100-220/044 LG-210**	ULG	5,13	3,70	8,40	37,5	55	67
	F 100-220/044 LG-210	YLG	5,13	3,70	8,40	37,5	40	67
154	**D 80-220/034 LG-154**	ULG	2,60	1,90	5,87	37,5	55	74
	D 80-220/034 LG-154	YLG	2,60	1,90	5,87	37,5	40	74
168	**D 80-220/034 LG-168**	ULG	2,60	1,90	5,87	37,5	55	74
	D 80-220/034 LG-168	YLG	2,60	1,90	5,87	37,5	40	74
180	**D 80-220/034 LG-180**	ULG	2,60	1,90	5,87	37,5	55	74
	D 80-220/034 LG-180	YLG	2,60	1,90	5,87	37,5	40	74
190	**D 80-220/034 LG-190**	ULG	2,60	1,90	5,87	37,5	55	75
	D 80-220/034 LG-190	YLG	2,60	1,90	5,87	37,5	40	75
195	**D 100-220/034 LG-195**	ULG	3,50	2,60	6,50	37,5	55	79
	D 100-220/034 LG-195	YLG	3,50	2,60	6,50	37,5	40	79
209	**D 100-220/044 LG-209**	ULG	5,13	3,70	8,40	37,5	55	79
	D 100-220/044 LG-209	YLG	5,13	3,70	8,40	37,5	40	79
220	**D 100-220/044 LG-220**	ULG	5,13	3,70	8,40	37,5	55	80
	D 100-220/044 LG-209	YLG	5,13	3,70	8,40	37,5	40	80

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

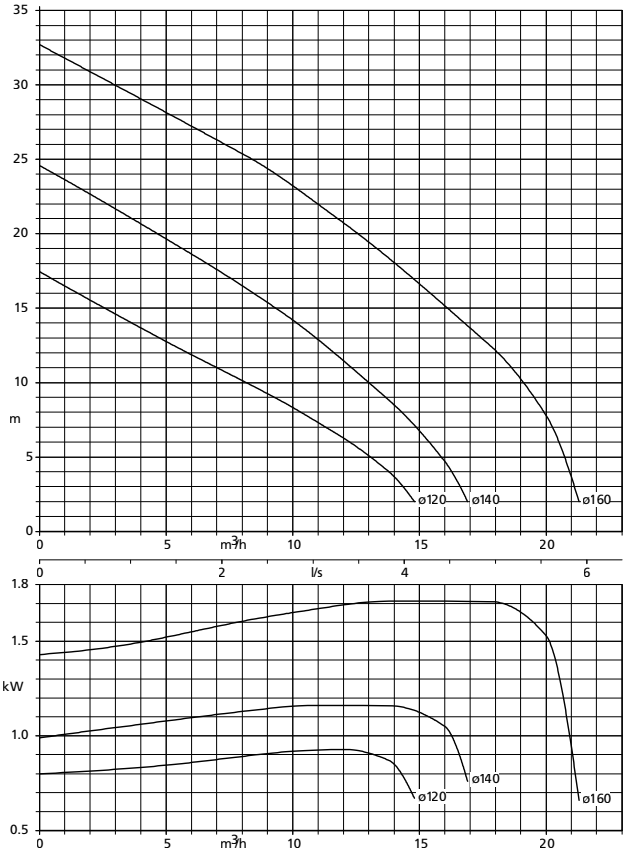
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

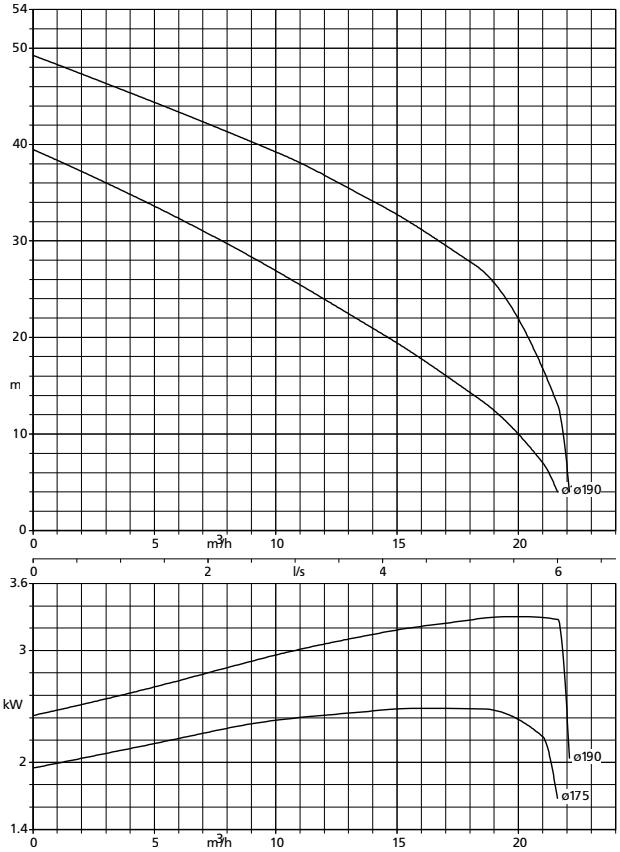
Amarex N S 32-160, 2900 min^{-1} - Passage libre = 6 mm



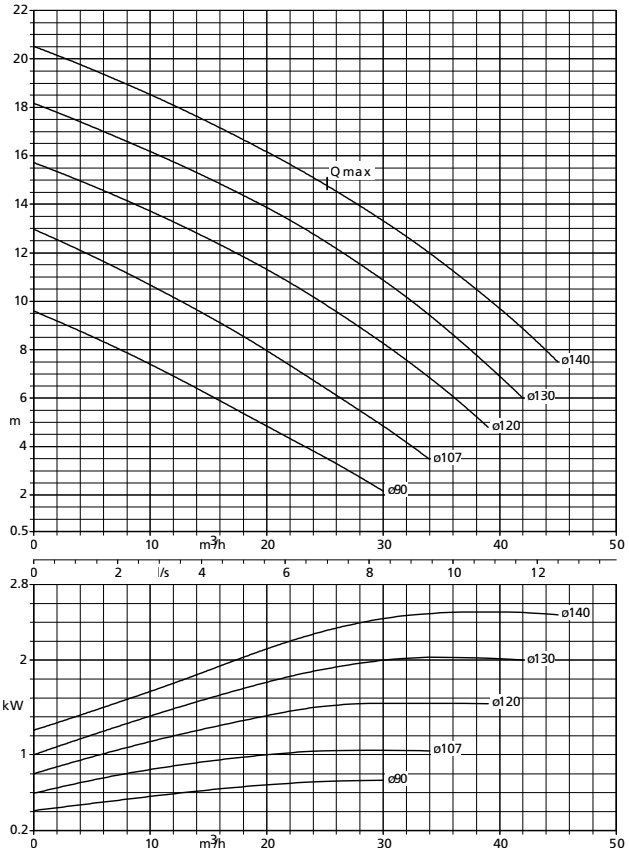
Amarex N S 50-172, 2900 min^{-1} - Passage libre = 6 mm



Amarex N S 50-222, 2900 min^{-1} - Passage libre = 6 mm



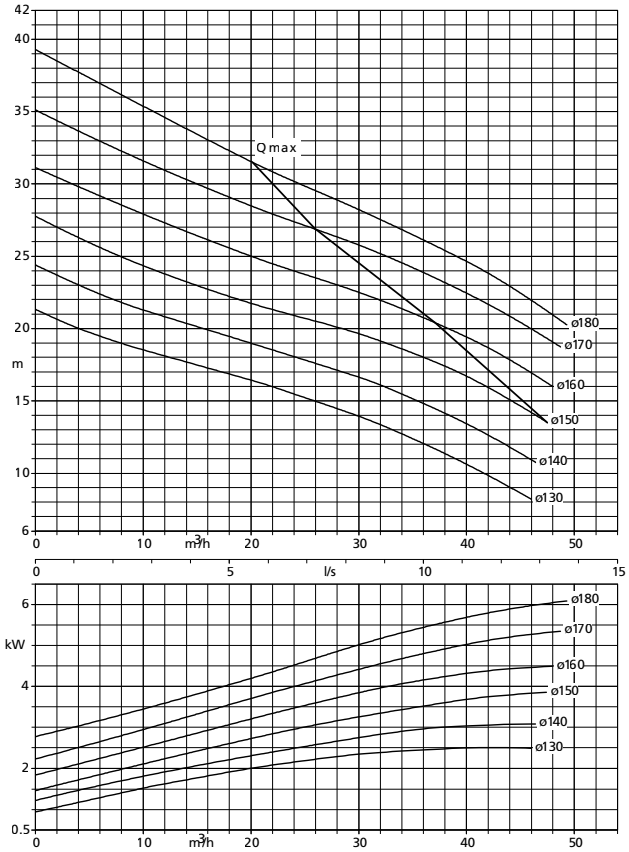
Amarex N F 50-170, 2900 min^{-1} - Passage libre = 40 mm



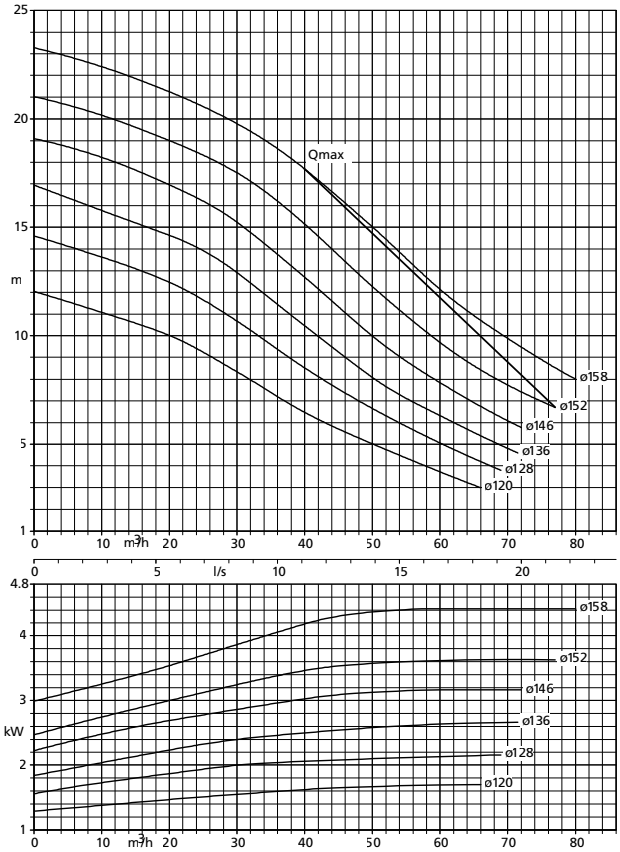
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

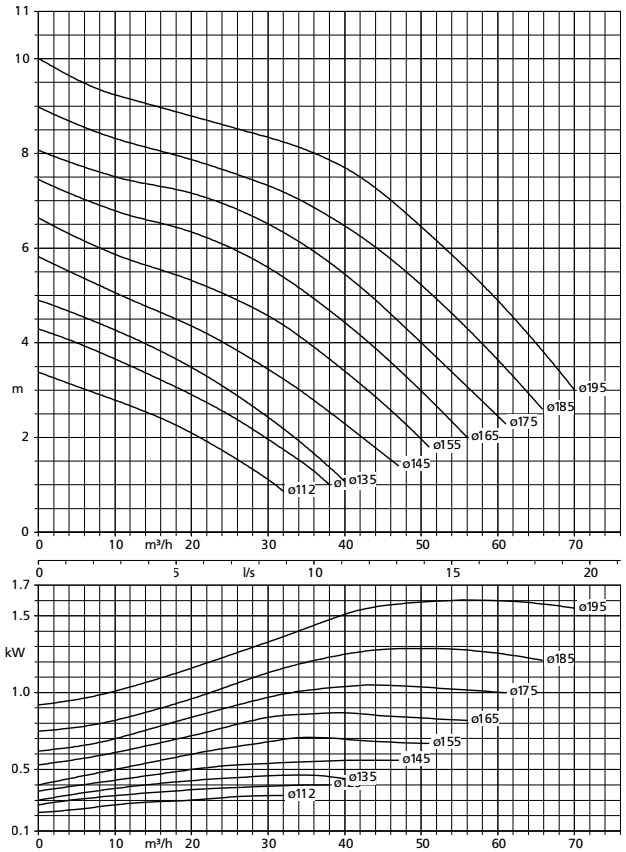
Amarex N F 50-220, 2900 min^{-1} - Passage libre = 40 mm



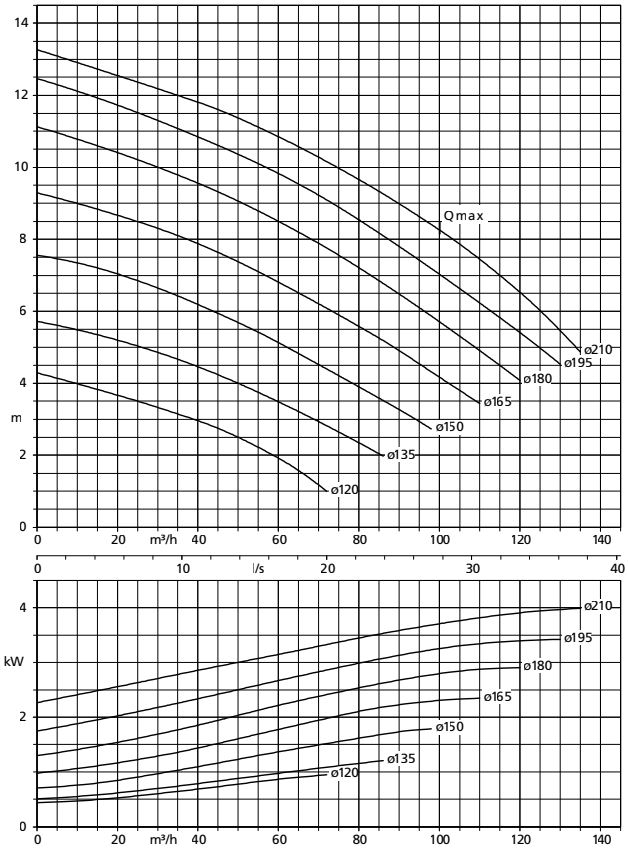
Amarex N F 65-170, 2900 min^{-1} - Passage libre = 65 mm



Amarex N F 65-220, 1450 min^{-1} - Passage libre = 65 mm



Amarex N F 80-220, 1450 min^{-1} - Passage libre = 76 mm

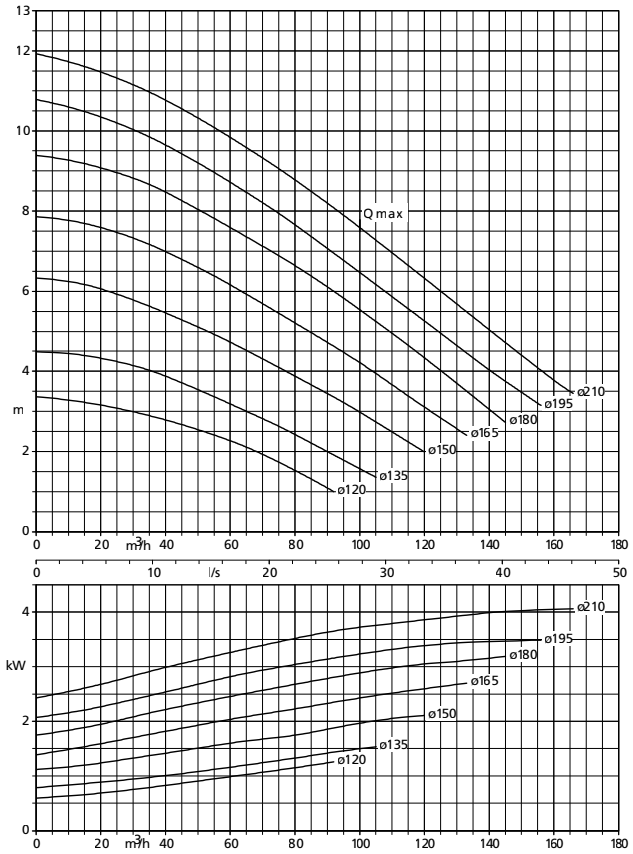


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

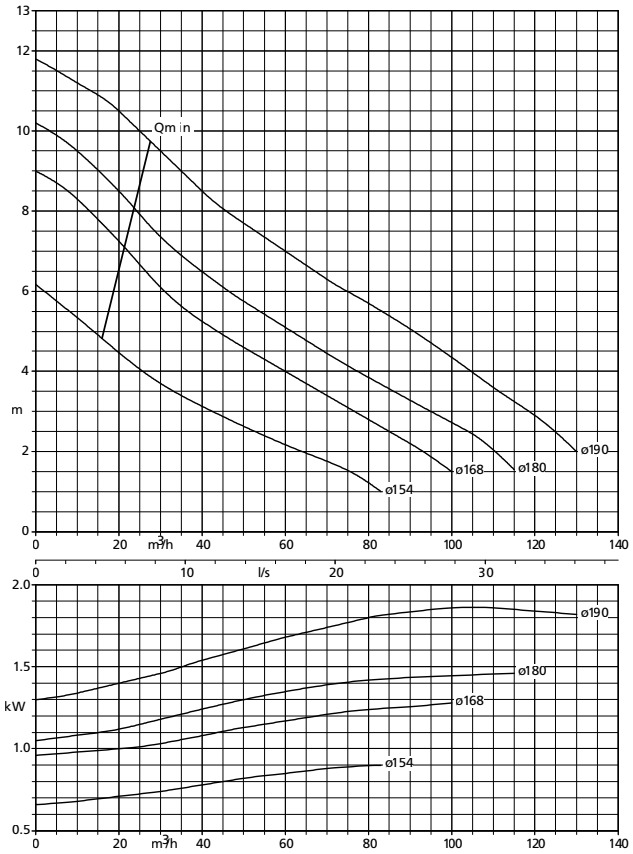
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

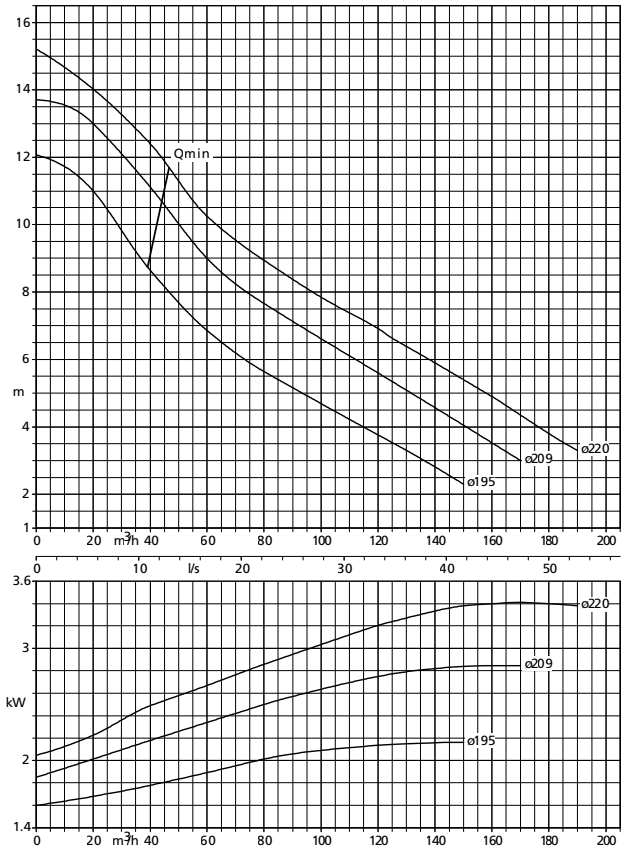
Amarex N F 100-220, 1450 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



Amarex N D 80-220, 1450 min^{-1} - Passage libre = 65 mm



Amarex N D 100-220, 1450 min^{-1} - Passage libre = 76 mm

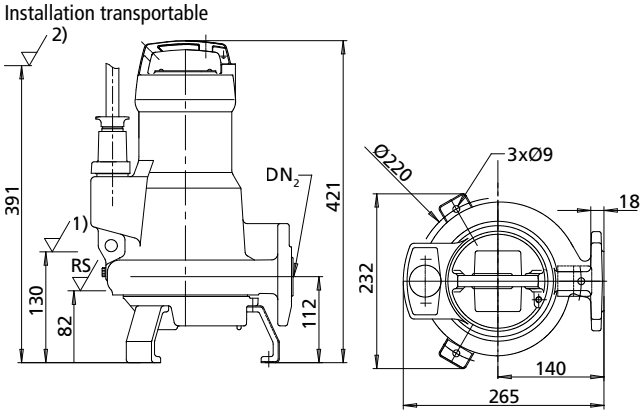


www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

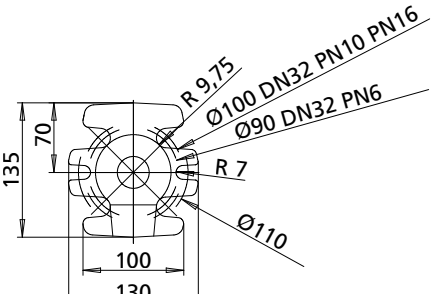
Amarex N S 32 - installation transportable

Installation transportable



Bride de pompe DN_2

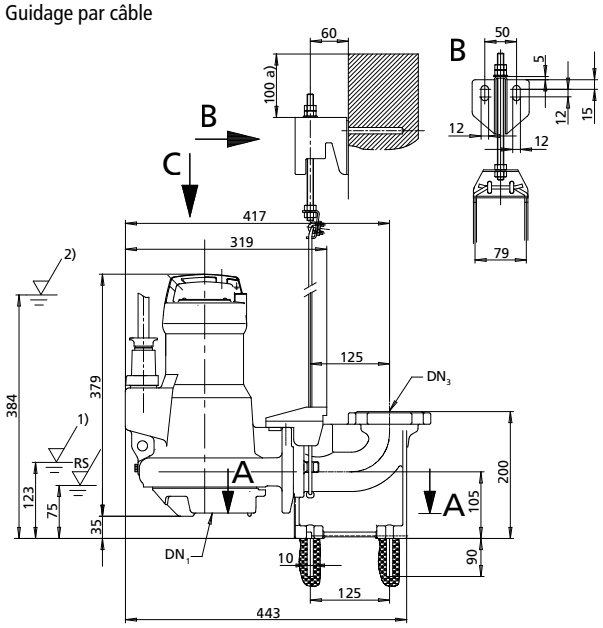
ISO 7005 DN32 PN6
ISO 7005 DN32 PN10-PN16
DIN 2501 DN32 PN6
DIN 2501 DN32 PN10-PN16



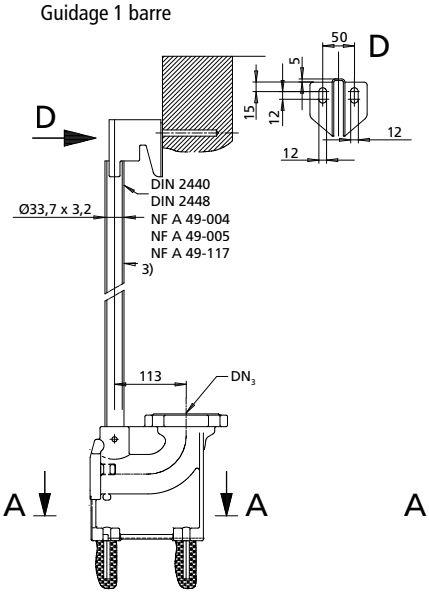
1)	Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
2)	Recouvrement minimal pour service continu
RS	Point d'arrêt le plus bas avant désamorçage

Amarex N S 32 - installation stationnaire - guidage par câble, 1 barre et étrier, griffe droite

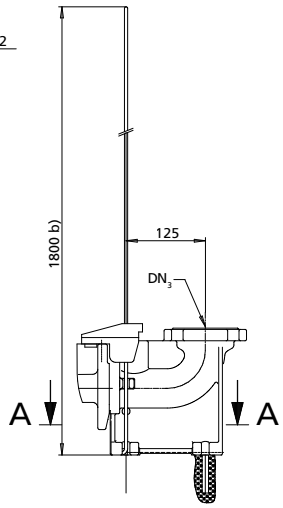
Guidage par câble



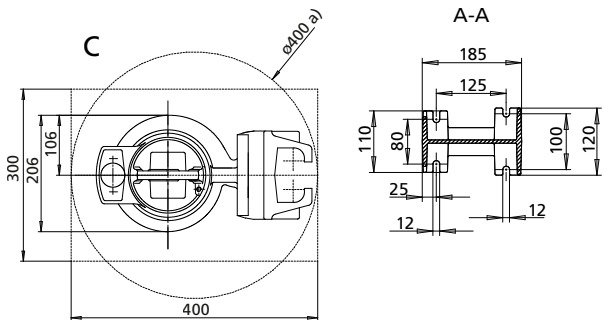
Guidage 1 barre



Guidage par étrier

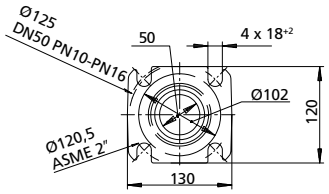


Installation en puisard

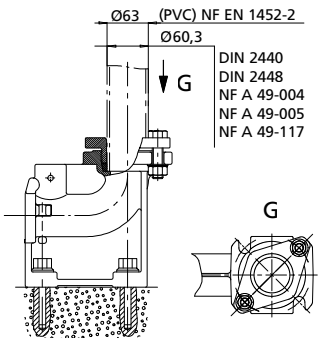


Bride du coude DN_3

ISO 7005 PN10 - PN16
DIN 2501 PN10 - PN16
ASME 150 2″
ASME B16.1 Classe 125



Raccord pincé



1)	Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique	2)	Recouvrement minimal pour service continu
3)	Non compris dans la fourniture de KSB	a)	Minimum
b)	Maximum	RS	Point d'arrêt le plus bas avant désamorçage

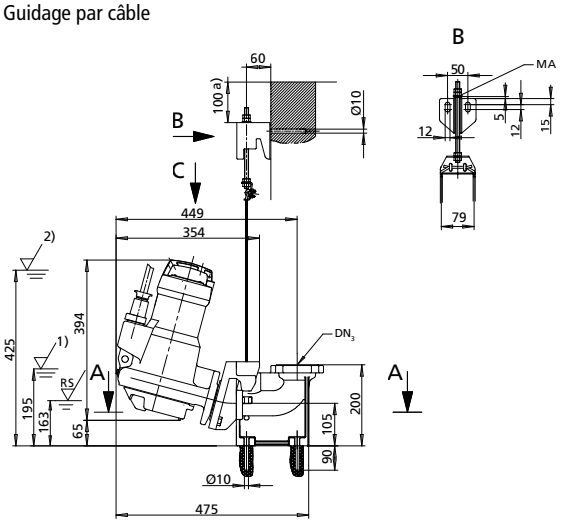
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

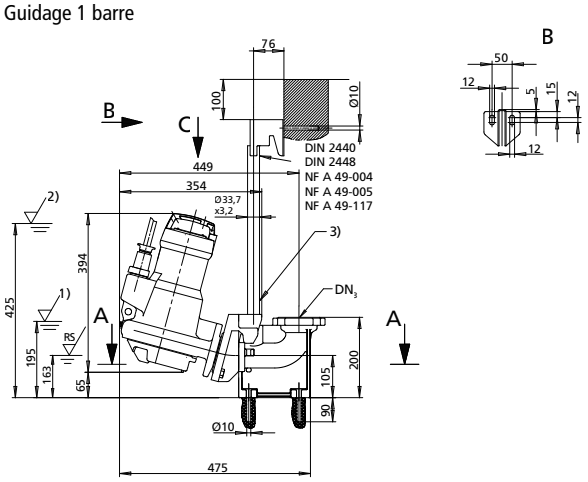
Dimensions

Amarex N S 32 - installation stationnaire - guidage par câble, 1 barre, 2 barres et étrier, griffe inclinée

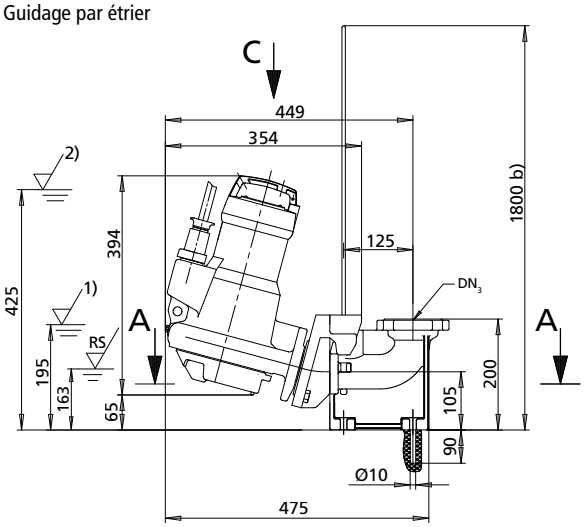
Guidage par câble



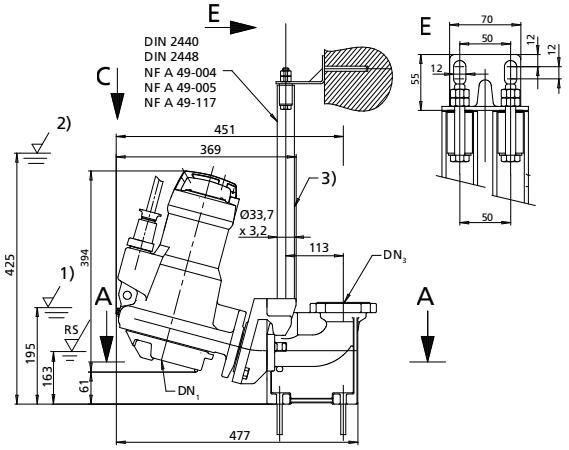
Guidage 1 barre



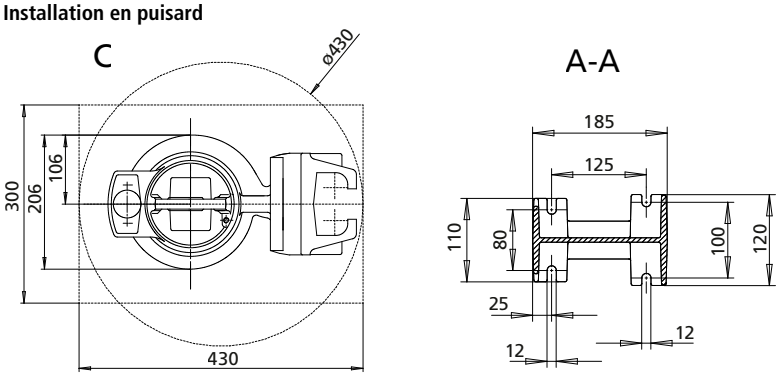
Guidage par étrier



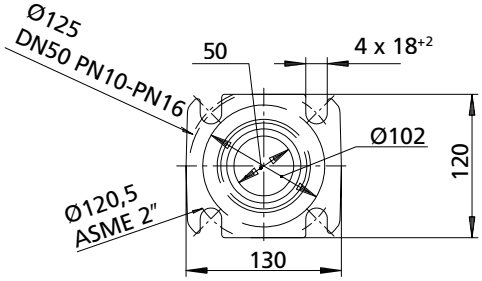
Guidage 2 barres



Installation en puisard



Bride du coude DN_3
ISO 7005 DN 50 PN10 - PN16
DIN 2501 DN 50 PN10 - PN16
ASME 150 2"
ASME B16.1 Classe 125

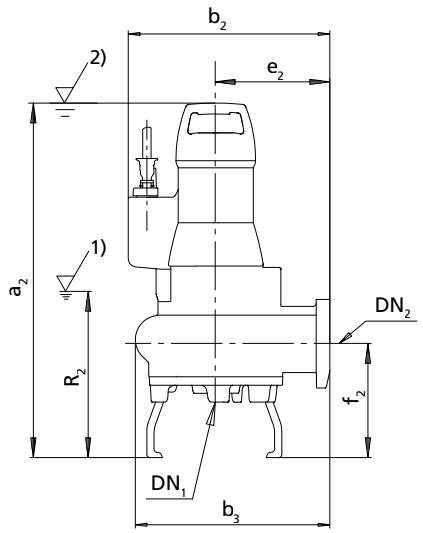


1)	Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique	2)	Recouvrement minimal pour service continu
3)	Non compris dans la fourniture de KSB	MA	MA = 14 Nm P = 6000 N
RS	Point d'arrêt le plus bas avant désamorçage	a)	Minimum
b)	Maximum		

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Amarex N 50, 65, 80 et 100, version transportable

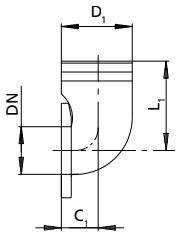


1)	Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique
2)	Recouvrement minimal pour service continu

Dimensions pompe [mm]

Taille	Pompe							
	DN_1	DN_2	a_2	b_2	b_3	e_2	f_2 [28)]	R_2
50–172 S	-	50	547	322	293	180	152	207
50–170 F	50	50	547	322	293	180	152	207
50–222 S	-	50	609	336	307	180	155	203
50–220 F	50	50	609	336	307	180	155	203
65–170 F	65	65	653	367	338	210	164	248
65–220 F	65	65	593	353	347	210	163	253
80–220 F	80	80	672	386	392	230	187	249
80–220 D	-	80	672	386	392	230	187	249
100–220 F	100	100	698	383	390	230	207	277
100–220 D	-	100	698	383	390	230	207	277

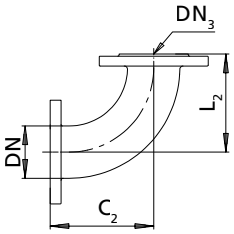
Coude à bride cannelé (P13)



Dimensions [mm]

DN	D_1	C_1	L_1
65	75	40	135
80	75	115	175
100	110	45	195

Coude à bride (P14)

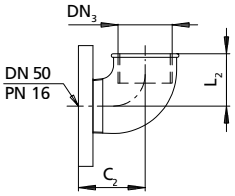


Dimensions [mm]

DN	DN_3 [1)]	C2	L2
65	65	135	135
80	80	135	135
100	100	120	175

1) DN_3 selon ISO 7005/DIN 2501

Coude à filetage mâle/femelle (P14) et bride taraudée (P27)

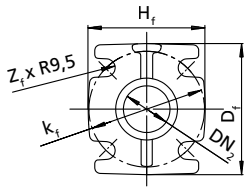


Dimensions [mm]

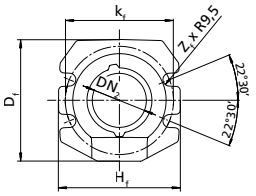
DN	DN_3	C_2	L_2
50	G 2″	78	58

Bride de pompe DN_2

DN 50 et 65
ISO 7005 PN 16
DIN 2501 PN 16



DN 80 et 100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



Dimensions bride de pompe [mm]

Taille	Bride			
	H_f	k_f	D_f	Z_f
50–172 S	125	125	140	4
50–170 F	125	125	140	4
50–222 S	125	125	140	4
50–220 F	125	125	140	4
65–170 F	144	145	164	4
65–220 F	144	145	164	4
80–220 F	180	160	180	4
80–220 D	180	160	180	4
100–220 F	202	180	205	4
100–220 D	202	180	205	4

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

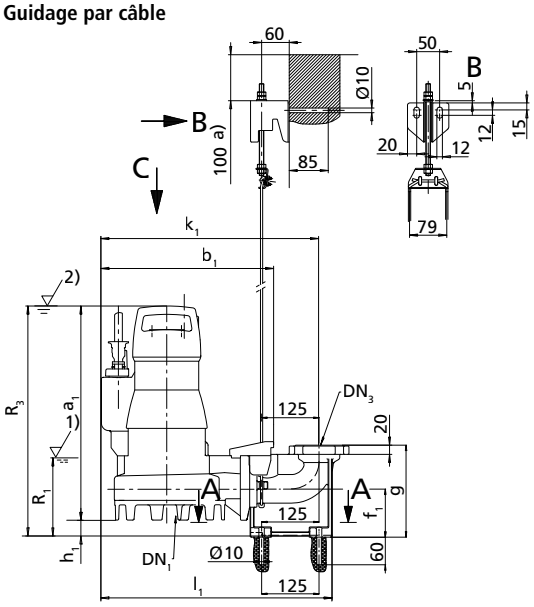
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

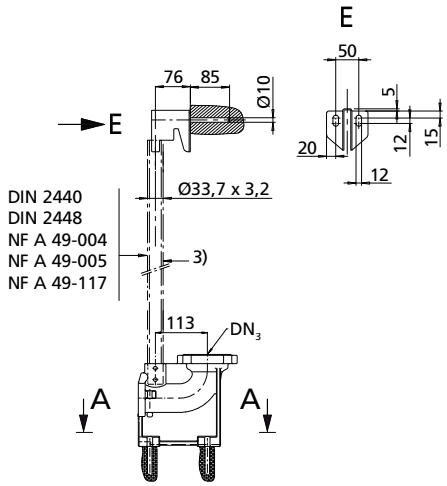
Amarex N 50, installation stationnaire - guidage par câble, 1 barre et étrier, griffe droite

DN 3 = DN 50 : DIN ISO ASME = Standard

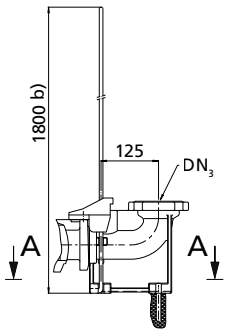
Guidage par câble



Guidage 1 barre



Guidage par étrier

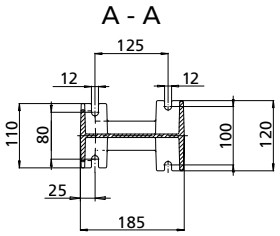


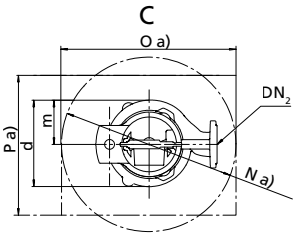
1)	Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique	2)	Recouvrement minimal pour service continu
3)	Non compris dans la fourniture de KSB	a)	Minimum
b)	Maximum		

Dimensions pompe et massif de fondation [mm]

Taille	Pompe														Massif de fondation			
	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	f_1	g	h_1	k_1	l_1	m	R_1	R_3	Z_f	DN_3	N	O	P
50–172 S	-	50	470	376	250	105	200	31	472	502	125	161	501	4	50	465	465	350
50–170 F	50	50	470	376	250	105	200	31	472	502	125	161	501	4	50	465	465	350
50–222 S	-	50	532	389	254	105	200	27	488	514	129	153	559	4	50	465	465	350
50–220 F	50	50	532	389	254	105	200	27	488	514	129	153	559	4	50	465	465	350

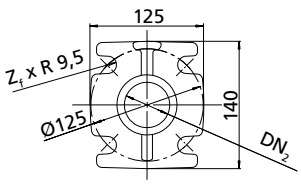
Installation en puisard

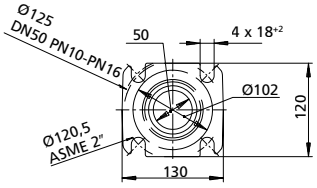




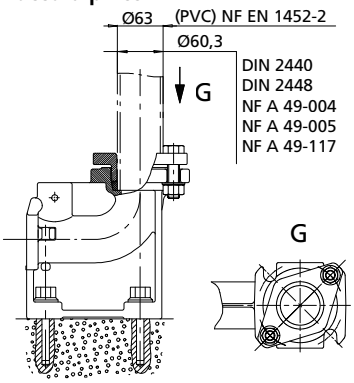
Bride de pompe DN_2
ISO 7005 PN10/16
DIN 2501 PN10/16

Bride du coude DN_3
ISO 7005 PN 10 - PN16
DIN 2501 PN10 - PN16
ASME 2″
ASME B16.1 classe 125





Raccord pincé



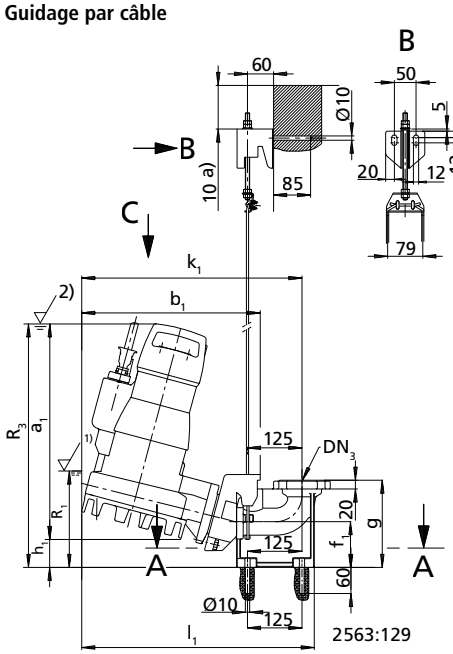
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

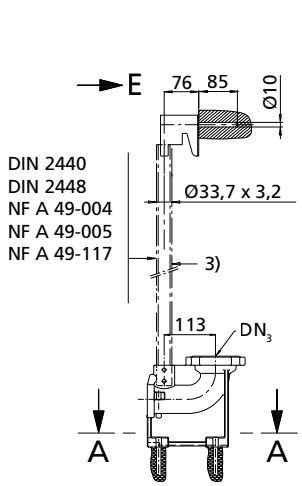
Amarex N 50, installation stationnaire - guidage par câble, 1 barre et étrier, griffe inclinée

DN 3 = DN 50 : DIN ISO ASME = Standard

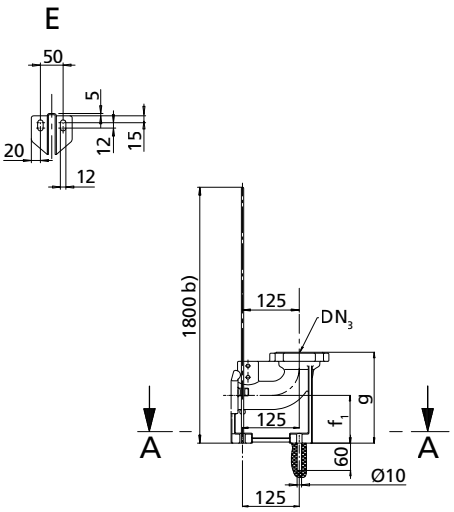
Guidage par câble



Guidage 1 barre



Guidage par étrier

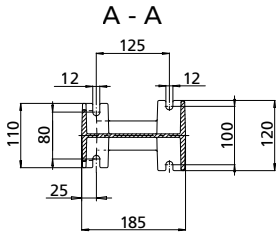


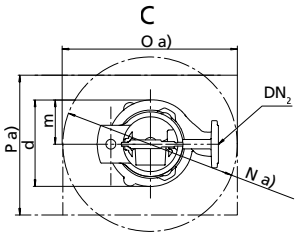
1)	Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique	2)	Recouvrement minimal pour service continu
3)	Non compris dans la fourniture de KSB	a)	Minimum
b)	Maximum		

Dimensions pompe et massif de fondation [mm]

Taille	Pompe													Massif de fondation			
	DN_2	a_1	b_1	d	f_1	g	h_1	k_1	l_1	m	R_1	R_3	Z_f	DN_3	N	O	P
50–172 S	50	495	421	250	105	200	58	500	526	125	220	550	4	50	480	480	350
50–222 S	50	556	416	254	105	200	54	506	532	129	230	606	4	50	480	480	350

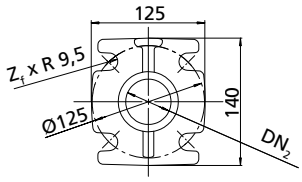
Installation en puisard

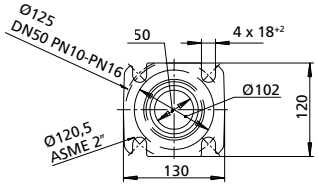




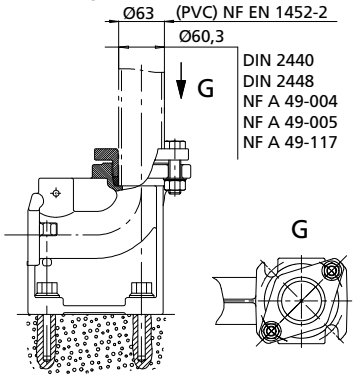
Bride de pompe DN_2
ISO 7005 PN10/16
DIN 2501 PN10/16

Bride du coude DN_3
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
ASME 2″
ASME B16.1 classe 125





Raccord pincé



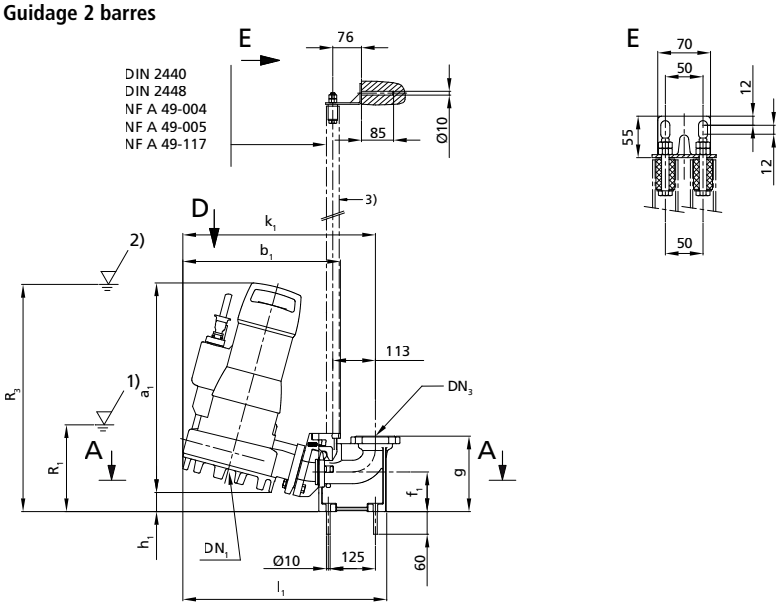
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Amarex N 50, installation stationnaire - guide à 2 barres, griffe inclinée

DN 3 = DN 50 : DIN ISO ASME = Standard

Guidage 2 barres

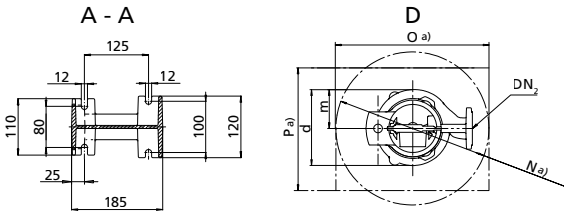


1)	Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique	2)	Recouvrement minimal pour service continu
3)	Non compris dans la fourniture de KSB	a)	Minimum

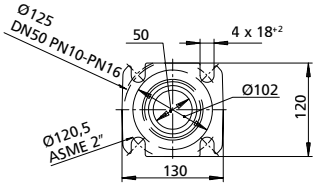
Dimensions pompe et massif de fondation [mm]

Taille	Pompe														Massif de fondation			
	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	f_1	g	h_1	k_1	l_1	m	R_1	R_3	Z_f	DN_3	N	O	P
50–172 S	-	50	494	422	250	105	200	54	499	528	125	220	550	4	50	480	480	350
50–170 F	50	50	494	422	250	105	200	54	499	528	125	220	550	4	50	480	480	350
50–222 S	-	50	549	426	254	105	200	53	506	535	129	230	606	4	50	480	480	350
50–220 F	50	50	549	426	254	105	200	53	506	535	129	230	606	4	50	480	480	350

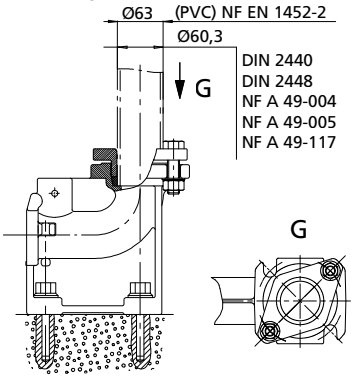
Installation en puisard



Bride du coude DN_3
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
ASME 2″
ASME B16.1 classe 125



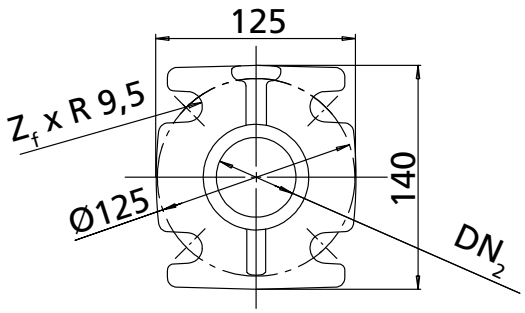
Raccord pincé



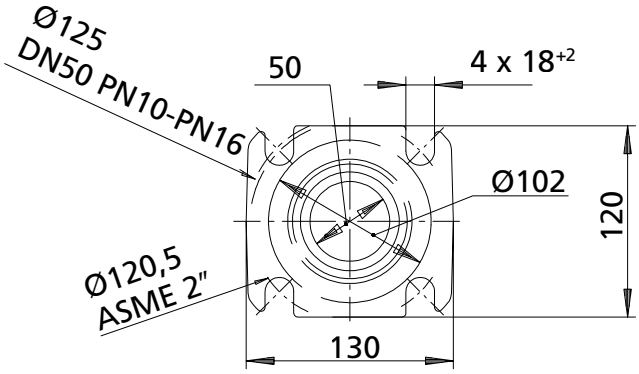
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions des brides Amarex N 50

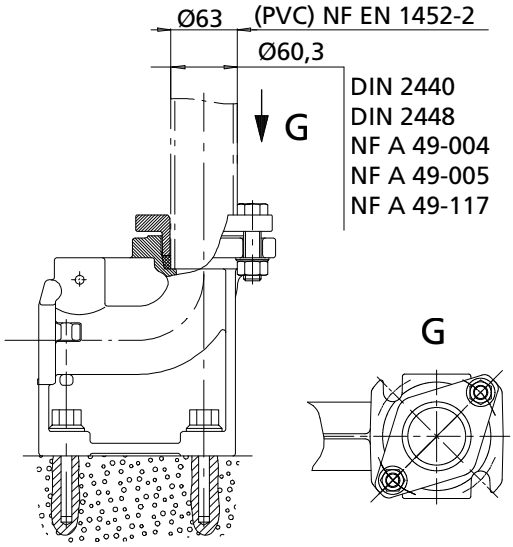
Bride de pompe DN_2
ISO 7005 PN10/16
DIN 2501 PN10/16



Bride du coude DN_3
ISO 7005 PN10/16
DIN 2501 PN10/16
(ASME 2″)
(ASME 150 lbs 2″)



Raccord pincé



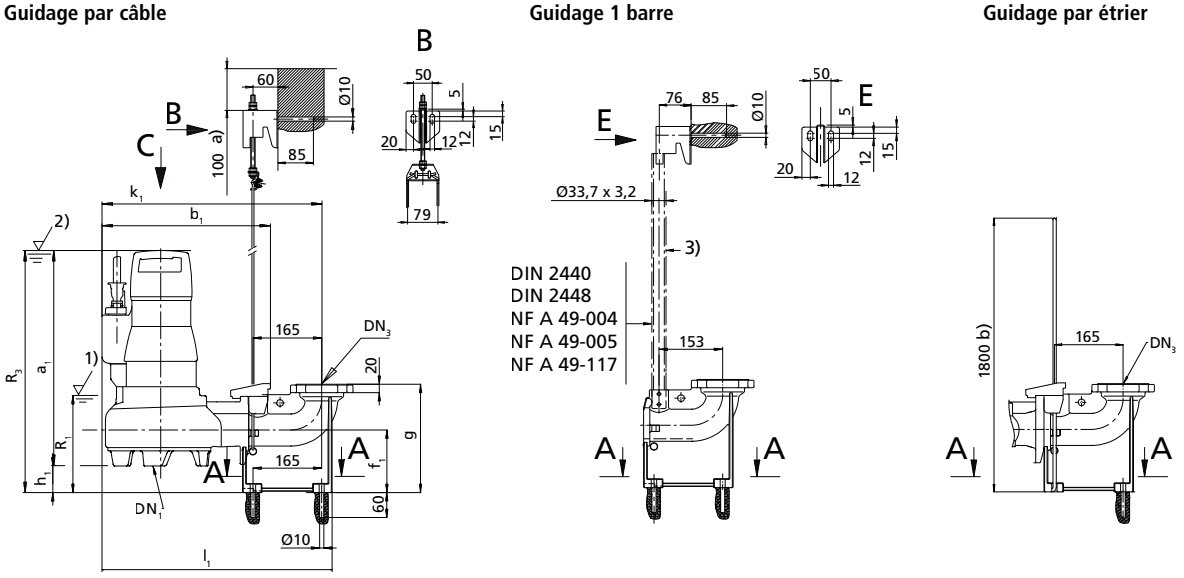
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Amarex N 65, installation stationnaire - guidage par câble, 1 barre et étrier

DN 3 = 65/65 : DIN ISO ASME = Standard - DN 3 = 65/80 : DIN ISO = Standard, ASME = Variante

Guidage par câble | **Guidage 1 barre** | **Guidage par étrier**

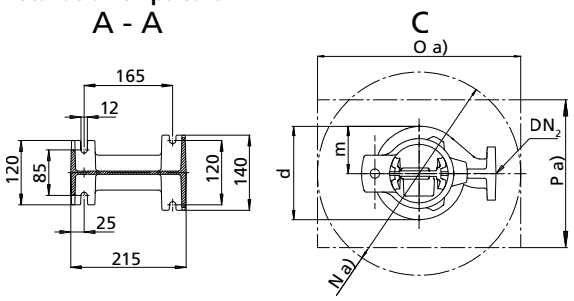


1)	Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique	2)	Recouvrement minimal pour service continu
3)	Non compris dans la fourniture de KSB	a)	Minimum
b)	Maximum		

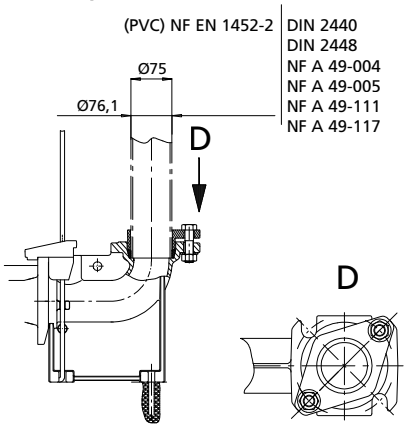
Dimensions pompe et massif de fondation [mm]

Taille	Pompe														Massif de fondation			
	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	f_1	g	h_1	k_1	l_1	m	R_1	R_3	Z_f	DN_3	N	O	P
65–170 F	65	65	578	422	251	150	260	61	558	583	127	234	639	4	65	500	500	400
65–220 F	65	65	518	407	265	150	260	63	544	569	142	241	581	4	65	500	500	400

Installation en puisard



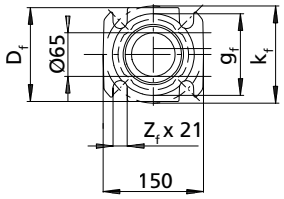
Raccord pincé



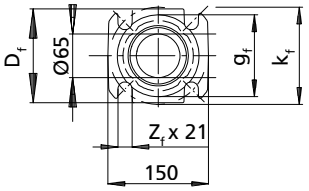
Bride du coude DN

DN 65/65

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



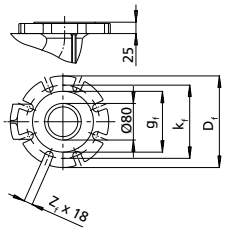
ASME B 16.1 classe 125
2 ½″



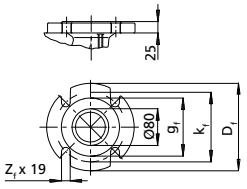
Pied d'assise d'extension DN_3

DN 65/80

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



ASME B 16.1 classe 125
3″



Dimensions bride du coude DN_3 [mm]

Exécution de bride	DN_3	g_f	k_f	D_f	Z_f
ISO 7005 PN16	65	122	145	140	4
DIN 2501 PN16	80	133	160	200	8
ASME B16.1 classe 125	65	122	140	140	4
	80	127	152,5	191	4

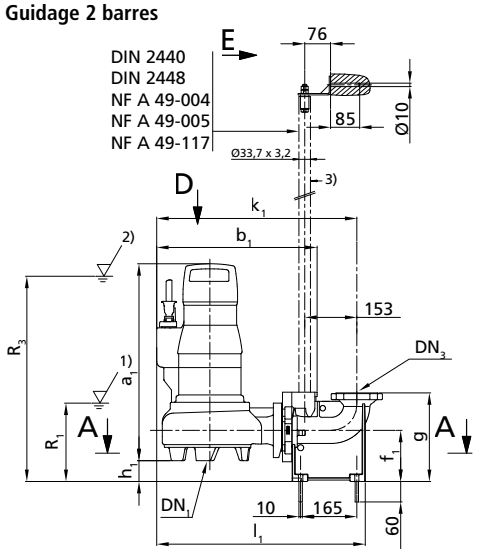
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

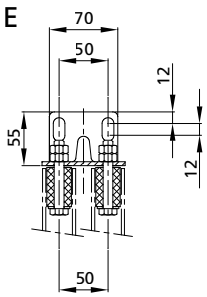
Dimensions

Amarex N 65, installation stationnaire - guidage 2 barres

DN 3 = 65/65 : DIN ISO ASME = Standard - DN 3 = 65/80 : DIN ISO = Standard, ASME = Variante

Guidage 2 barres



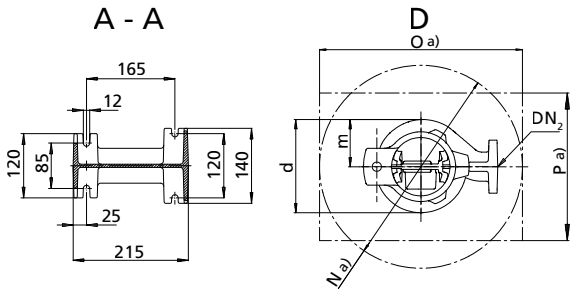


1)	Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique	2)	Recouvrement minimal pour service continu
3)	Non compris dans la fourniture de KSB	a)	Minimum

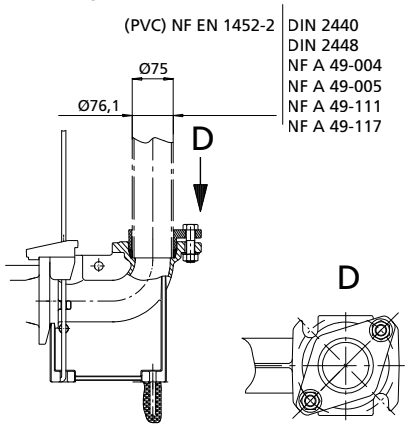
Dimensions pompe et massif de fondation [mm]

Taille	Pompe														Massif de fondation		
	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	f_1	g	h_1	k_1	l_1	m	R_1	R_3	Z_f	N	O	P
65–170 F	65	65	578	468	251	150	260	61	588	613	127	234	639	4	550	550	400
65–220 F	65	65	518	454	265	150	260	63	574	599	142	241	581	4	550	550	400

Installation en puisard



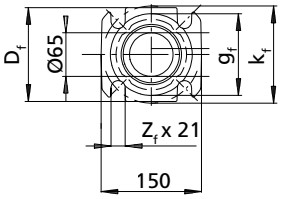
Raccord pincé



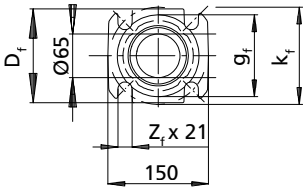
Bride du coude DN

DN 65/65

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



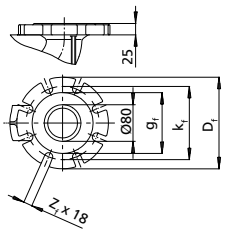
ASME B 16.1 classe 125
2 ½″



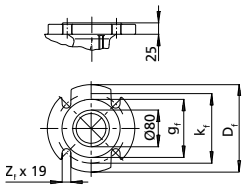
Pied d'assise d'extension DN_3

DN 65/80

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



ASME B 16.1 classe 125
3″



Dimensions bride du coude DN_3 [mm]

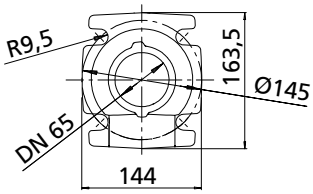
Exécution de bride	DN_3	g_f	k_f	D_f	Z_f
ISO 7005 PN16	65	122	145	140	4
DIN 2501 PN16	80	133	160	200	8
ASME B16.1 classe 125	65	122	140	140	4
	80	127	152,5	191	4

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

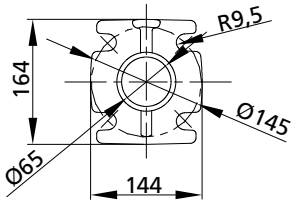
Dimensions des brides Amarex N 65

Bride pompe DN

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



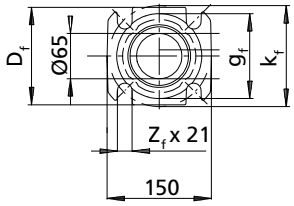
Guidage par 2 barres
ISO 7005 PN10 - PN16
DIN 2501 PN10 - PN16
ASME 150 2 ½"



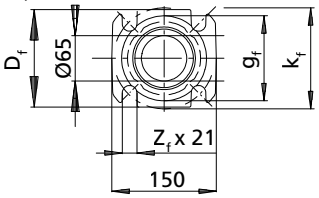
Bride du coude DN

DN 65/65

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



ASME 150 lbs
2 ½"



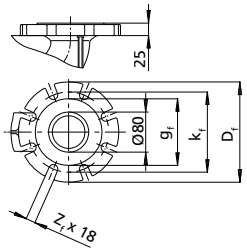
Dimensions bride du coude DN_3 [mm]

Exécution de bride	DN_3	g_f	k_f	D_f	Z_f
ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16	65	122	145	140	4
	80	133	160	200	8
ASME 150 lbs	65	122	140	140	4
	80	127	152,5	191	4

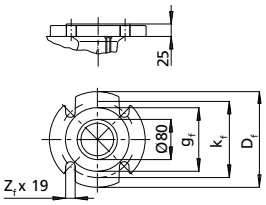
Pièce d'adaptation

DN 80/80

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



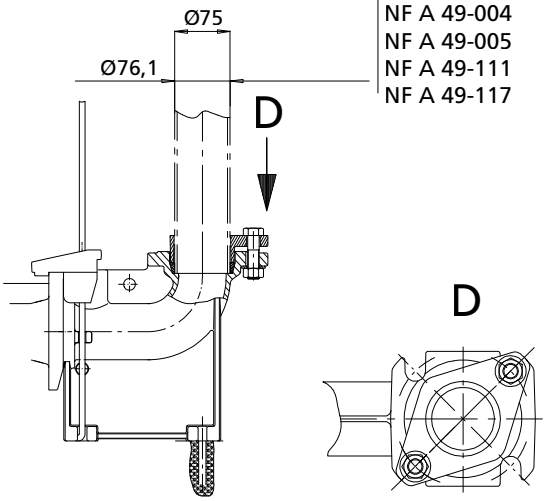
ASME 150 lbs
3~



Raccord pincé

(PVC) NF EN 1452-2

DIN 2440
DIN 2448
NF A 49-004
NF A 49-005
NF A 49-111
NF A 49-117



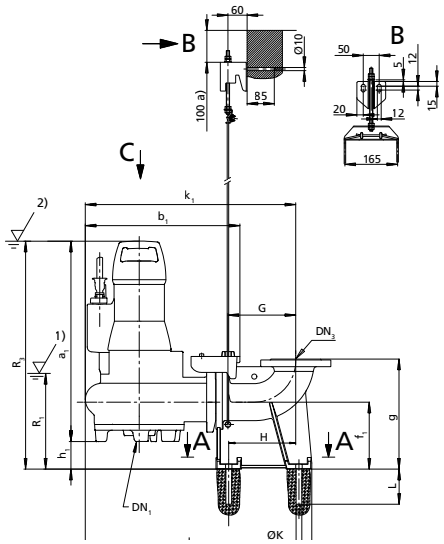
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

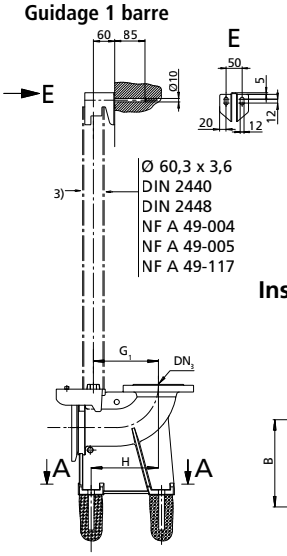
Amarex N 80 et 100, installation stationnaire - guidage par câble et 1 barre

DN 3 = 80/80 : DIN ISO = Standard, ASME = Variante - DN 3 = 80/100 ou 100/100 : DIN ISO ASME = Standard

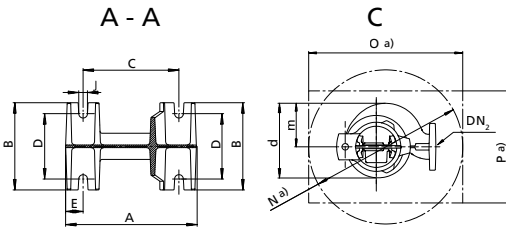
Guidage par câble



Guidage 1 barre



Installation en puisard



1)	Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique	2)	Recouvrement minimal pour service continu
3)	Non compris dans la fourniture de KSB	a)	Minimum

Dimensions pompe [mm]

Taille	Pompe												
	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	f_1	g	h_1	k_1	l_1	m	R_1	R_3
80–220 F	80	80	582	478	322	200	320	103	604	694	176	262	685
80–220 D	-	80	602	478	322	200	320	86	604	694	176	262	688
100–220 F	100	100	603	476	318	210	345	98	641	691	169	280	701
100–220 D	-	100	628	476	318	210	345	76	641	691	169	280	704

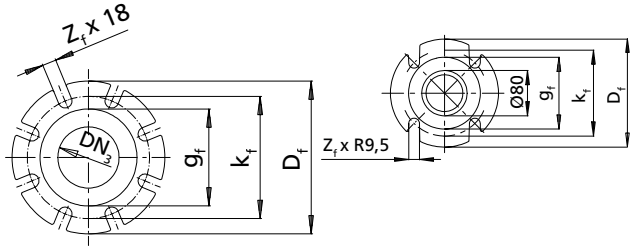
Dimensions massif de fondation [mm]

Taille	Massif de fondation														
	DN_3	A	B	C	D	E	G	G_1	H	J	øK	L	N	O	P
80–220 F/D	80	300	200	220	150	40	172,5	163	170	20	18	110	550	550	400
80–220 F/D	100	300	200	220	150	40	172,5	163	170	20	18	110	550	550	400
100–220 F/D	100	300	200	220	150	40	212,5	203	210	20	18	110	550	550	400

Bride du coude DN

DN 80/80
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
DN 100/100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
ASME B16.1 classe 125
4″

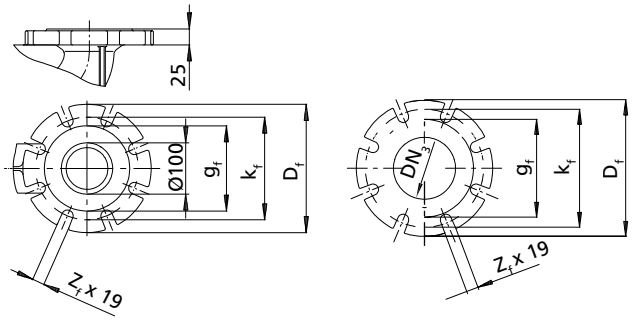
DN 80/80
ASME B16.1 classe 125
3″



Pied d'assise d'extension DN_3

DN 80/100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

DN 80/100
ASME B16.1 classe 125
4″



Dimensions bride du coude DN_3 [mm]

Exécution de bride	DN_3	g_f	k_f	D_f	Z_f
ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16	80	132	160	200	8
	100	156	180	220	8
ASME B16.1 classe 125	80	127	152,5	191	4
	100	156	190,5	220	8

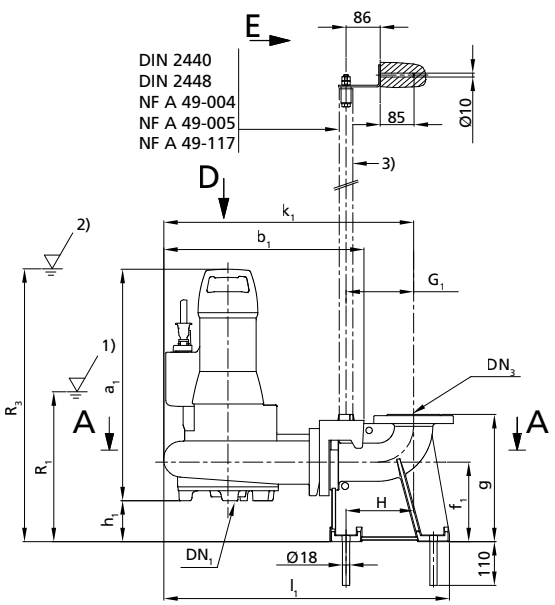
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

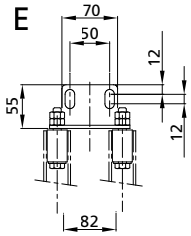
Dimensions

Amarex N 80 et 100, installation stationnaire - guidage 2 barres

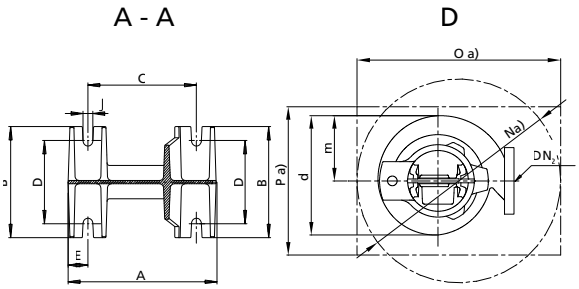
DN 3 = 80/80 : DIN ISO = Standard, ASME = Variante - DN 3 = 80/100 ou 100/100 : DIN ISO ASME = Standard

Guidage 2 barres





Installation en puisard



1)	Point d'arrêt le plus bas en fonctionnement automatique	2)	Recouvrement minimal pour service continu
3)	Non compris dans la fourniture de KSB	a)	Minimum
b)	Maximum		

Dimensions pompe [mm]

Taille	Pompe												
	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	f_1	g	h_1	k_1	l_1	m	R_1	R_3
80–220 F	80	80	582	506	322	200	320	103	630	720	176	262	685
80–220 D	-	80	602	506	322	200	320	86	630	720	176	262	688
100–220 F	100	100	603	529	318	210	345	98	674	724	169	280	701
100–220 D	-	100	628	529	318	210	345	76	674	724	169	280	704

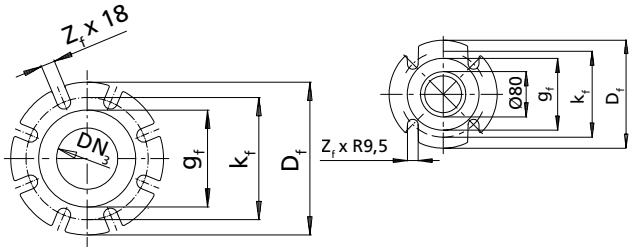
Dimensions massif de fondation [mm]

Taille	Massif de fondation											
	DN_3	A	B	C	D	E	G_1	H	J	N	O	P
80–220 F	80	300	200	220	150	40	170	170	20	580	580	400
80–220 D	100	300	200	220	150	40	170	170	20	580	580	400
100–220 F	100	300	200	220	150	40	210	210	20	600	600	400
100–220 D	100	300	200	220	150	40	210	210	20	600	600	400

Bride du coude DN

DN 80/80
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
DN 100/100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
ASME B16.1 classe 125
4″

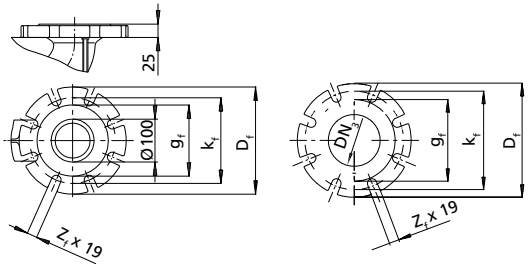
DN 80/80
ASME B16.1 classe 125
3″



Pied d'assise d'extension DN_3

DN 80/80
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

DN 80/100
ASME B16.1 classe 125
4″



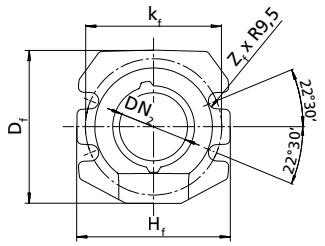
Dimensions bride du coude DN_3 [mm]

Exécution de bride	DN_3	g_f	k_f	D_f	Z_f
ISO 7005 PN16	80	132	160	200	8
DIN 2501 PN16	100	156	180	220	8
ASME B16.1 150 lbs	80	127	152,5	191	4
	100	156	190,5	220	8

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions des brides Amarex N 80-100

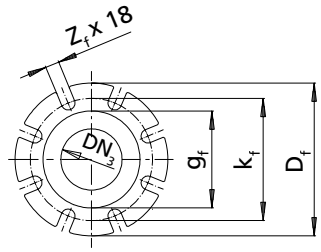
Bride pompe DN



Dimensions bride de pompe DN_2 [mm]

Exécution de bride	DN_2	H_f	k_f	D_f	Z_f
ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16	80	180	160	180	4
	100	202	180	205	4

Bride du coude DN



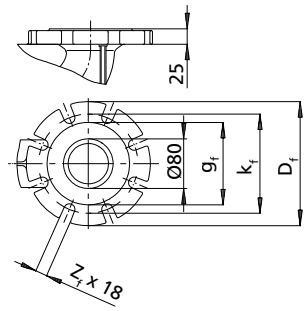
Dimensions bride du coude DN_3 [mm]

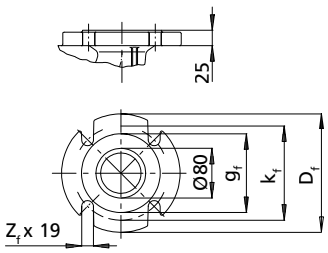
Exécution de bride	DN_3	g_f	k_f	D_f	Z_f
ISO 7005 PN16	80	132	160	200	8
DIN 2501 PN16	100	156	180	220	8
ASME 150 lbs	80	127	152,5	191	4
	100	156	190,5	220	8

Pièce d'adaptation

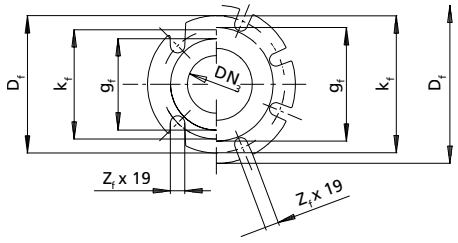
DN80/80

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16





ISO ASME 150 lbs
3~



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

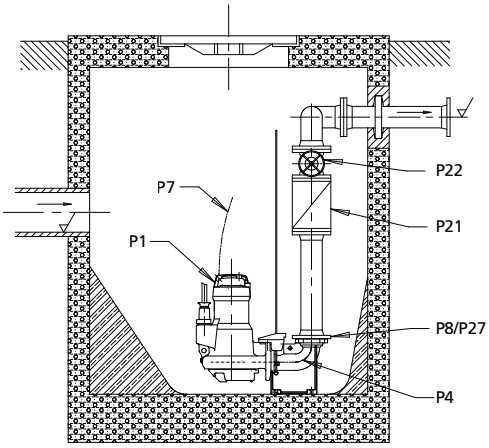
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Schémas d'installation pour groupes stationnaires

Taille 32

Guidage par étrier

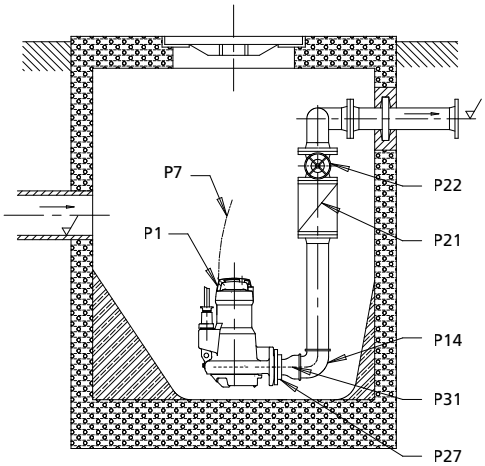
Amarex N S 32-160



Proposition d'installation 1
Station de pompage simple, profondeur d'installation 1,5 - 1,8 - 2,1 m
Pied d'assise coudé

Version suspendue

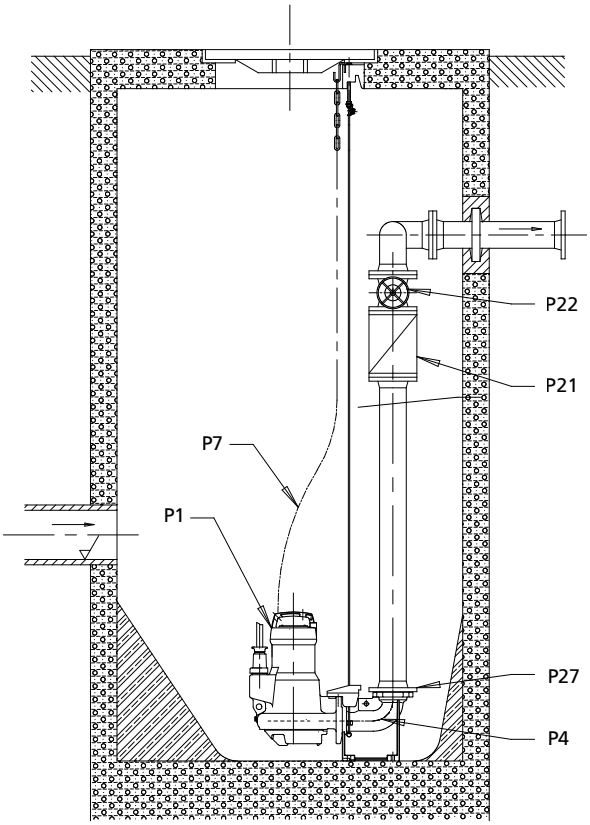
Amarex N S 32-160



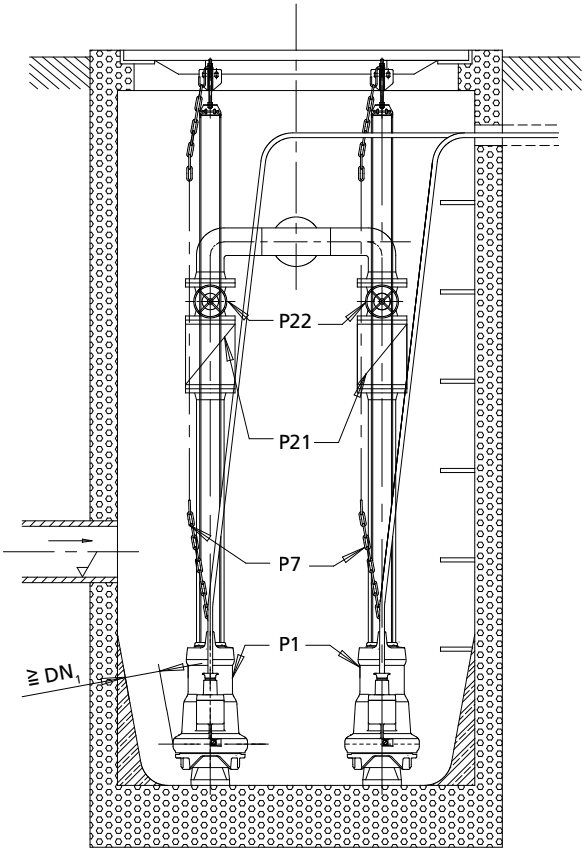
Proposition d'installation 2
Station de pompage simple
Raccordement direct à la tuyauterie de refoulement (version suspendue)

Guidage par câble

Amarex N S 32



Proposition d'installation 3[1)]
Station de pompage simple, profondeur d'installation 4,5 m
Pied d'assise coudé

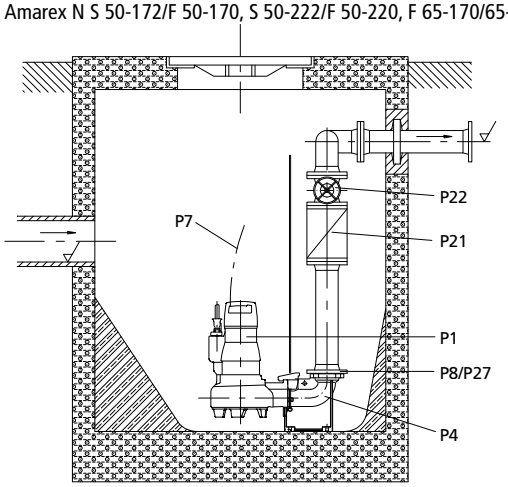


Proposition d'installation 4[1)]
Station de pompage double, profondeur d'installation 4,5 m
Pied d'assise coudé

[1)] Au choix guidage par câble, à 1 ou 2 barres

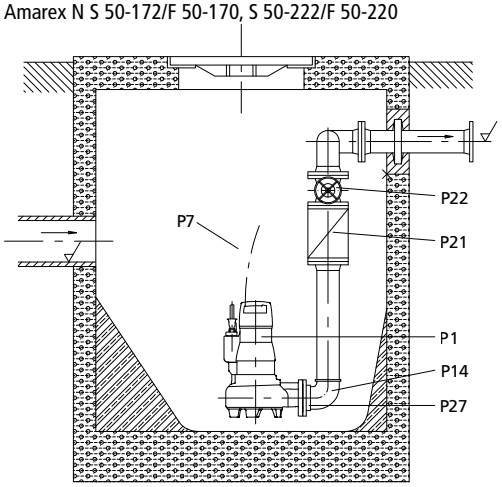
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Tailles 50, 65, 80, 100
Guidage par étrier
Amarex N S 50-172/F 50-170, S 50-222/F 50-220, F 65-170/65-220



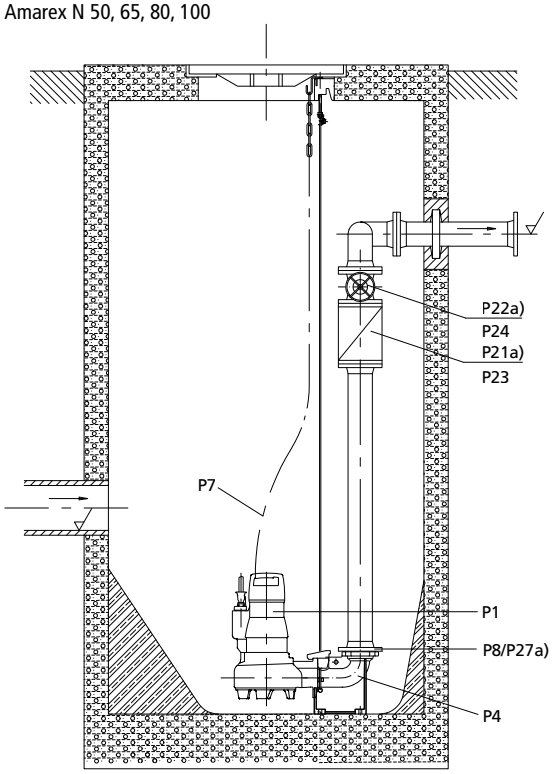
Proposition d'installation 1
Station de pompage simple, profondeur d'installation 1,5 - 1,8 - 2,1 m
Pied d'assise coudé

Version suspendue
Amarex N S 50-172/F 50-170, S 50-222/F 50-220

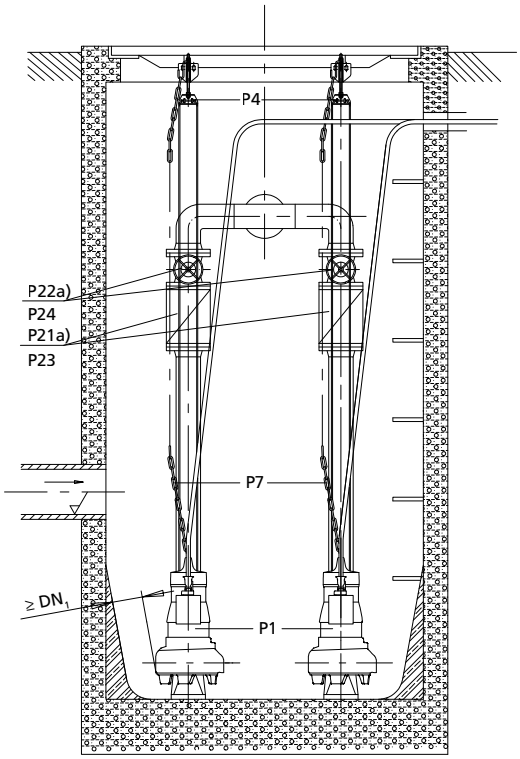


Proposition d'installation 2
Station de pompage simple, profondeur d'installation 1,5 m
Raccordement direct à la tuyauterie de refoulement (version suspendue)

Guidage par câble
Amarex N 50, 65, 80, 100



Proposition d'installation 3
Station de pompage simple, profondeur d'installation 4,5 m
Pied d'assise coudé



Proposition d'installation 4
Station de pompage double, profondeur d'installation 4,5 m
Pied d'assise coudé

a) Seulement DN 50

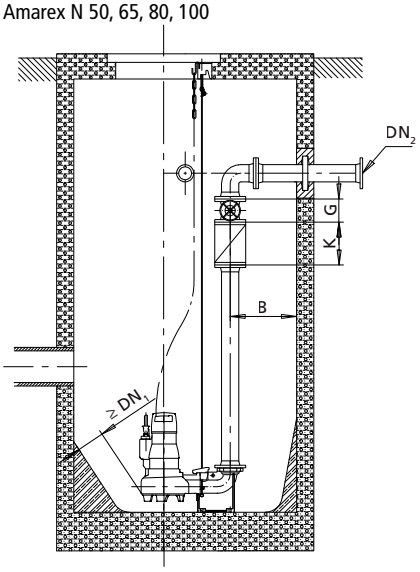
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

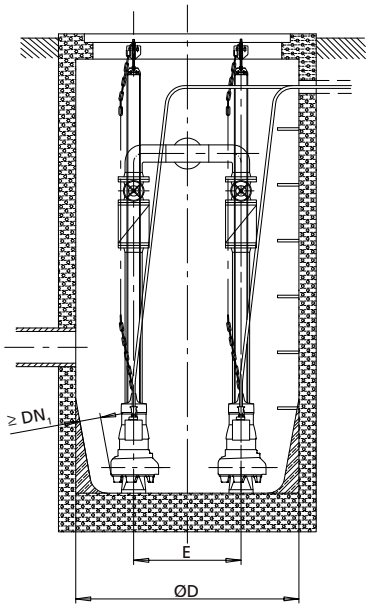
Dimensions

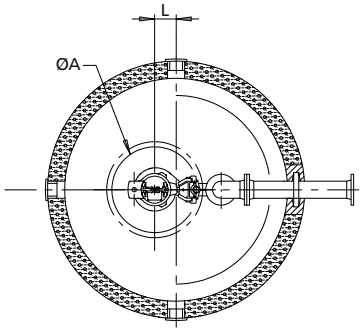
Guidage par câble

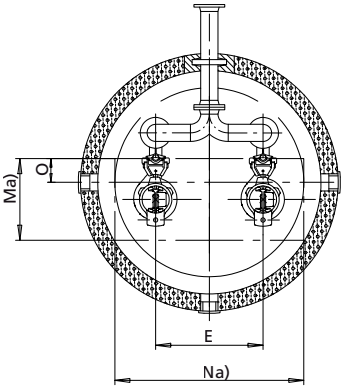
Amarex N S 32

Amarex N 50, 65, 80, 100









Station de pompage simple, profondeur d'installation 4,5 m
pied d'assise coudé

Station de pompage simple, profondeur d'installation 4,5 m
pied d'assise coudé

a) Minimum

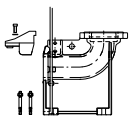
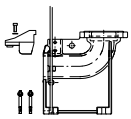
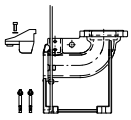
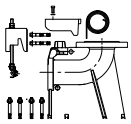
Dimensions [mm]

Amarex N		Ø A	B	Ø D	E	G	K	L	M	N	O	DN_1	DN_2
S 32-160	1 pompe	430	165	800	-	75	150	57	-	-	-	32	50
	2 pompes	-	165	800	300	75	150	57	400	600	151	32	50
S 50-172 / F 50-170	1 pompe	625	165	1000	-	75	150	42	-	-	-	50	50
	2 pompes	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200	50	50
S 50-222 / F 50-220	1 pompe	625	165	1000	-	75	150	42	-	-	-	50	50
	2 pompes	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200	50	50
F 65-170 / F 65-220	1 pompe	625	175	1000	-	180	260	92	-	-	-	65	65
	2 pompes	-	360	1200	600	180	260	-	550	1000	135	65	65
F 80-220 /	1 pompe	625	200	1000	-	180	260	25	-	-	-	80	80
	2 pompes	-	320	1200	600	180	260	-	600	1000	168	80	80
F 100-220	1 pompe	625	200	1000	-	190	300	65	-	-	-	100	100
	2 pompes	-	320	1200	600	190	300	-	600	1000	128	100	100

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

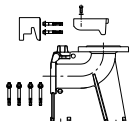
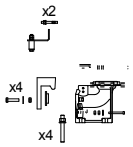
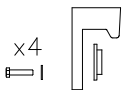
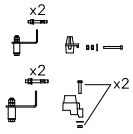
Accessoires Amarex N

Kits d'installation stationnaire pour groupes Amarex N

	Code	Désignation des pièces	Tailles	Orifice / Profondeur d'installation	N° article	Groupe matériel	[kg]	PRIX H.T.
	P2 + P5	Kit d'installation noyée stationnaire (version étrier) comprenant : pied d'assise coudé DN 50, étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox.	Amarex N DN 32, DN 50, DN 3: DIN ISO ASME Griffe droite	Profondeur d'installation 1,5 m	39022210	BZ	9	**336,36**
				Profondeur d'installation 1,8 m	39022211	BZ	10	**369,33**
				Profondeur d'installation 2,1 m	39022212	BZ	11	**402,27**
			Amarex N DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME Griffe inclinée	Profondeur d'installation 1,5 m	39023102	BZ	9	**385,81**
				Profondeur d'installation 1,8 m	39023103	BZ	10	**418,77**
				Profondeur d'installation 2,1 m	39023104	BZ	11	**451,75**
			Amarex N DN 50, DN 3: DIN ISO ASM Griffe inclinée	Profondeur d'installation 1,5 m	39022213	BZ	14	**385,81**
				Profondeur d'installation 1,8 m	39022214	BZ	15	**418,77**
				Profondeur d'installation 2,1 m	39022215	BZ	14	**451,75**
	P2 + P5	Kit d'installation noyée stationnaire (version étrier) comprenant : pied d'assise coudé DN 50, étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox.	Amarex N DN 65, DN 3: DIN ISO ASME	Profondeur d'installation 1,5 m	39020827	BZ	14,5	**443,48**
				Profondeur d'installation 1,8 m	39020828	BZ	15,5	**476,46**
				Profondeur d'installation 2,1 m	39020829	BZ	17	**512,76**
	P2 + P5	Kit d'installation noyée stationnaire (version étrier) comprenant : pied d'assise coudé DN 65/80, étrier de guidage, griffe avec vis en acier inox.	Amarex N DN 65/80, DN 3 : DIN/ISO	Profondeur d'installation 1,5 m	39020848	BZ	16	**501,18**
				Profondeur d'installation 1,8 m	39020849	BZ	17	**534,16**
				Profondeur d'installation 2,1 m	39020850	BZ	18,5	**567,12**
			DN 3: ASME	Profondeur d'installation 1,5 m	39022255	18	16	**501,18**
				Profondeur d'installation 1,8 m	39022256	18	17	**534,16**
				Profondeur d'installation 2,1 m	39022257	18	16	**567,12**
	P4 + P5	Kit d'installation noyée stationnaire pour profondeur d'installation 4,5 m (guidage câble) comprenant : pied d'assise coudé, tendeur, console, câble de guidage 10 m, griffe avec vis en acier inox.	Amarex N Griffe droite	DN 32/DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	39022196	BZ	13	**415,14**
			Amarex N Griffe inclinée	DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME	39023105	BZ	18	**459,91**
			Amarex N Griffe inclinée	DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	39022200	BZ	18	**464,60**
			Amarex N	DN 65, DN 3: DIN ISO ASME	39020820	BZ	15	**598,18**
			Amarex N	DN 65/80, DN 3: DIN/ISO	39020834	BZ	19,1	**649,27**
			Amarex N	DN 65/80, DN 3: ASME	39020838	BZ	19,1	**650,63**
			Amarex N	DN 80, DN 3: DIN/ISO	39020988	BZ	35	**733,36**
			Amarex N	DN 80, DN 3: ASME	39020992	18	41	**733,36**
			Amarex N	DN 80/100, DIN ISO ASME	39021002	BZ	31,5	**840,50**
			Amarex N	DN 100, DIN ISO ASME	39021009	BZ	41	**906,46**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

	Code	Désignation des pièces	Tailles	Orifice / Profondeur d'installation	N° article	Groupe matériel	[kg]	PRIX H.T.
	P4 + P5	**Kit d'installation noyée stationnaire** (guidage 1 barre) pour profondeur d'installation = 4,5 m comprenant : pied d'assise coudé, console, griffe avec vis en acier inox (tubes de guidage non compris dans la fourniture)	Amarex N Griffe droite	DN 32/DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	39022204	BZ	12,5	**410,48**
			Amarex N Griffe inclinée	DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME	39023107	BZ	18,5	**459,91**
			Amarex N Griffe inclinée	DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	39022207	BZ	18,5	**459,91**
			Amarex N	DN 65, DN 3: DIN ISO ASME	39021191	BZ	14,8	**583,57**
			Amarex N	DN 65/80, DN 3: DIN/ISO	39021194	BZ	18,7	**644,58**
			Amarex N	DN 65/80, DN 3: ASME	39021197	BZ	19,2	**650,63**
			Amarex N	DN 80, DN 3: DIN/ISO	39021200	BZ	26	**728,68**
			Amarex N	DN 80, DN 3: ASME	39021203	BZ	29,6	**734,89**
			Amarex N	DN 80/DN 100, DN 3: DIN ISO ASME	39021206	BZ	31	**835,81**
			Amarex N	DN 100, DN 3: DIN ISO ASME	39021209	BZ	26,8	**901,78**
	P4 + P5	**Kit d'installation noyée stationnaire** (guidage 2 barres) pour profondeur d'installation = 4,5 m comprenant : pied d'assise coudé, console, adaptateur, griffe avec vis en acier inox (tubes de guidage non compris dans la fourniture)	Amarex N Griffe inclinée	DN 32/DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	39023002	BZ	14	**464,60**
				DN 65, DN 3: DIN ISO ASME	39023006	BZ	19,5	**588,26**
				DN 65/80, DN 3: DIN/ISO	39023009	BZ	22,8	**649,27**
				DN 65/80, DN 3: ASME	39023012	BZ	24,5	**650,63**
				DN 80, DN 3: DIN/ISO	39023018	BZ	32	**733,36**
				DN 80, DN 3: ASME	39023021	BZ	32	**733,36**
				DN 80/100, DN 3: DIN ISO ASME	39023024	BZ	34	**840,50**
				DN 100, DN 3: DIN ISO ASME	39023027	BZ	34	**906,46**
	P5	**Griffe Amarex N** JL 1040 avec visserie en acier inox Étrier de guidage DN 50 et DN 65, guidage par câble et guidage 1 barre tous DN	Amarex N Griffe droite	DN 32/DN 50	39022248	BZ	1,1	**56,60**
			Amarex N Griffe inclinée	DN 32	39023108	BZ	7	**100,21**
			Amarex N Griffe inclinée	DN 50	39022252	BZ	7	**102,87**
			Amarex N	DN 65	39021018	BZ	1,9	**126,85**
			Amarex N	DN 80/DN 100	39021020	BZ	3,1	**147,46**
	P5	**Griffe Amarex N** JL 1040 avec visserie en acier inox Guidage 2 barres	Amarex N Griffe inclinée	DN 32/DN 50	39022990	BZ	6	**102,87**
			Amarex N Griffe droite	DN 65	39022993	BZ	7,3	**321,09**
				DN 80/DN 100	39022996	BZ	9,7	**360,83**
				DN 100	39022999	BZ	14,7	**404,45**
		**Griffe Amarex N** JL1040 avec visserie en acier inox Guidage par câble, par 1 barre, par étrier	Amarex Griffe droite	DN 50	39021016	BZ	1,1	**56,60**
			Amarex Griffe inclinée	DN 50	19551046	BZ	5	**106,31**
			Amarex	DN 65	39021018	BZ	1,9	**126,85**
				DN 80/DN 100	39021020	BZ	3,1	**147,46**
		Poignée en acier inox 1.4306 avec vis A4-70, pour descente inclinée	Amarex N	DN 50	39022395	BZ	0,6	**120,26**
				DN 65/DN 80/DN 100	39018004	BZ	1	**120,26**
		**Pièces de transformation pour guidage 2 barres**, comprenant : console, vis en acier inox, adaptateur, chevilles Remarque : nécessaire pour la transformation d'un guidage par étrier, câble ou 1 barre en un guidage 2 barres Attention : la fourniture d'une griffe pour guidage 2 barres est impérative !		DN 32/DN 50/ DN 65	39022984	BZ	1,4	**135,84**
				DN 80/DN 100	39022987	BZ	2,5	**150,82**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Kits d'installation transportable pour groupes Amarex N

Groupe de prix d'article **BZ**

Code	Désignation	Tailles	N° article	[kg]	PRIX H.T.
P6	**3 pieds**	Amarex N DN 32	39023085	0,25	**40,08**
		Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39022260	0,4	**41,13**
	Plateau de pied avec visserie (À prévoir uniquement en cas d'une surface d'installation inégale, en combinaison avec des pieds)	Amarex N DN 32, 50, 65, 80, 100	39022262	0,9	**44,58**

Chaîne pour groupes Amarex N en installation stationnaire et transportable

Groupe de prix d'article **BZ**

Code	Désignation des pièces		Tailles	N° article	[kg]	PRIX H.T.
P7	Chaîne (1.4404) à maillons courts, contrôlée et marquée selon la directive 2006/42/CE (directive relative aux machines), crochet (1.4307), manille (1.4401) Charge max. : 160 kg	2 m	Amarex N DN 50, 65	39023811	1,2	**178,44**
		3 m	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39023812	1,6	**204,41**
		5 m	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39023813	2,4	**240,78**
		10 m	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39023814	4,4	**485,03**
	Câble de manutention en polypropylène, manille 1.4401 et crochet 1.4571[1)]	5 m	Amarex N DN 32, 50, 65, 80, 100	39021975	2,5	**85,15**
	Manille droite 1.4401 à axe vissé en acier inoxydable		Amarex N	01019282	0,1	**11,66**

Accessoires groupes Amarex N en installation stationnaire et transportable

	Code	Désignation des pièces	Raccordement	Amarex N 32	50	65	80	100	N° article	Groupe matériel	[kg]	PRIX H.T.
	P8	**Bride à montage rapide PN 10**, sur la bride du coude, cotes de raccordement selon PN 16	Tuyau DN 50 / R2"	-	✗	-	-	-	19551111	24	1,2	**30,89**
			Tuyau DN 65 / R2½"	-	-	✗	-	-	39020184	24	1,2	**49,71**
	P9	**Manchette filetée cannelée PVC** avec 1 collier de serrage, Ø int. du tuyau flexible 63 Code P19	R2"	-	✗	-	-	-	11191498	24	0,3	**68,59**
	P13	**Coude à bride cannelé en fonte grise** GG-25 PN 16, DIN 2501, avec joint et collier de serrage, en DN 100 avec visserie Prévoir le kit P25 ou P26 pour le montage de bride (sauf DN 100)	DN 65/B 75	-	-	✗	-	-	19135655	24	6	**192,03**
			DN 80/B 75	-	-	-	✗	-	19131746	24	6,6	**216,02**
			DN 100/A 110	-	-	-	-	✗	19139718	24	10	**262,35**
	P14	**Coude à filetage mâle/femelle** (pour le montage de bride, prévoir les kits P27 et P30), fonte grise galvanisée	R2"	-	✗	-	-	-	00241966	24	0,3	**77,16**
		Coude à bride PN 16, DIN 2501 (pour le montage de bride, prévoir le kit P25 ou P26), fonte grise	DN 65/65	-	-	✗	-	-	00265480	24	11	**192,03**
			DN 65/80	-	-	✗	-	-	25198402	24	8	**214,32**
			DN 80/80	-	-	-	✗	-	11150856	24	10	**238,30**
			DN 100/100	-	-	-	-	✗	25145802	24	14,4	**298,32**
	P15	**Raccord Storz avec bride** suivant DIN 2501, percée PN 16 (pour le montage de bride, prévoir le kit P25 ou P26), aluminium / acier	DN 65/B 75	-	-	✗	-	-	18040148	24	3,5	**150,91**
			DN 80/B 75	-	-	-	✗	-	18072642	24	3,5	**185,18**
			DN 100/A 110	-	-	-	-	✗	18060162	24	5	**262,35**
	P16	**Raccord express cannelé Storz**, alliage d'aluminium Pour le montage du tuyau flexible prévoir 2 colliers de serrage P20 (pour tuyau en matière synthétique B 75 et A 110 P19)	C 52 (DIN 14321)	-	✗	-	-	-	00524551	24	0,3	**39,45**
			B 75 (DIN 14322)	-	-	✗	✗	-	00520454	24	0,7	**60,03**
			A 110 (DIN 14323)	-	-	-	-	✗	00522313	24	1,5	**121,73**
	P17	**Raccord Storz avec filetage mâle** selon ISO 228/1	C 52/G 2 A	-	✗	-	-	-	00524370	24	0,2	**44,58**
			B 75 - G 2½	-	-	✗	-	-	00524371	24	0,4	**61,73**
	P18	**Tuyau flexible en matière synthétique DN 50**, DIN 14811, équipé de raccords C	C 52-5 m	-	✗	-	-	-	00522262	24	2,3	**174,87**
			C 52-10 m	-	✗	-	-	-	00522263	24	4,2	**289,76**
			C 52-20 m	-	✗	-	-	-	00522264	24	5,7	**481,81**

1) Pour tuyau flexible en matière synthétique ø63 code **19**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

	Code	Désignation des pièces		Raccordement	Amarex N 32	50	65	80	100	N° article	Groupe matériel	[kg]	PRIX H.T.
	P19	**Tuyau flexible en matière synthétique** sans raccord, DIN 14 811	Dia. intérieur 63	5 m	-	✗	-	-	-	39018688	24	1,7	**121,73**
				10 m	-	✗	-	-	-	39018689	24	3,4	**241,78**
				20 m	-	✗	-	-	-	39018690	24	6,8	**481,81**
			B 75	5 m	-	-	✗	✗	-	39019064	24	2	**140,62**
				20 m	-	-	✗	✗	-	39019066	24	8	**564,09**
				30 m	-	-	✗	✗	-	39019071	24	12	**845,30**
			Dia. intérieur 80	5 m	-	-	-	✗	-	39018691	24	2,2	**140,62**
				10 m	-	-	-	✗	-	39019062	24	4,3	**281,16**
			A 110	5 m	-	-	-	-	✗	39019067	24	4,7	**281,16**
				10 m	-	-	-	-	✗	39019068	24	9,3	**564,09**
				30 m	-	-	-	-	✗	39019070	24	27,9	**1 690,59**
	P20	**Collier de serrage** DIN 3017, acier au chrome		B 50	-	✗	-	-	-	39000515	24	0,025	**3,41**
				B 75	-	-	✗	✗	-	00109515	24	0,04	**5,16**
				AL 110-120 B[1)]	-	-	-	-	✗	00520853	24	0,1	**6,85**
	P21	**Clapet de non-retour à boule** filetage femelle - PVC		Rp 2	-	✗	-	-	-	39017080	24	2	**106,31**
	P22	**Robinet-vanne à manchons** CuZn PN 10-12 DIN 3352		Rp 2	-	✗	-	-	-	00411503	24	1,1	**49,71**
				Rp 2½	-	-	✗	-	-	39000507	24	1,7	**80,59**
	P23	**Dispositif anti-retour à boule de choix KSB**		DN 50	-	✗	-	-	-	49709571	27	8,3	**195,68**
				DN 65	-	-	✗	-	-	49709572	27	12,3	**243,40**
				DN 80	-	-	-	✗	-	49709573	27	16,8	**310,22**
				DN 100	-	-	-	-	✗	49709574	27	23	**372,26**
	P24	**Vanne à opercule caoutchouc de choix KSB**		DN 50	-	✗	-	-	-	49709578	27	13,5	**167,05**
				DN 65	-	-	✗	-	-	49709579	27	15	**186,13**
				DN 80	-	-	-	✗	-	49709580	27	22	**238,63**
				DN 100	-	-	-	-	✗	49709581	27	26,5	**300,68**
	P25	**Kit d'accessoires de montage pour raccord à bride**, bride de refoulement / P13, P14 ou P15 Comprenant : 4 vis à tête hexagonale avec écrous et 1 joint			-	✗	-	-	-	39021944	24	0,8	**8,57**
					-	-	✗	-	-	19551115	24	0,8	**8,57**
					-	-	-	✗	-	19551100	24	0,8	**8,57**
					-	-	-	-	✗	19551113	24	0,8	**8,57**
	P26	**Kit d'accessoires de montage pour un raccord à bride** Comprenant : 8 vis à tête hexagonale avec écrous et 1 joint			-	-	-	✗	-	19551114	24	0,8	**15,41**
					-	-	-	-	✗	19551116	24	0,8	**15,41**
	P27	**Bride taraudée pour guidage étrier (P2) et pour guidage câble (P4)** Comprenant : bride, 4 vis à tête hexagonale avec écrous et rondelles et 1 joint		DN 32/Rp 1¼	✗	-	-	-	-	39023087	24	1,7	**120,11**
				DN 50/Rp 2	-	✗	-	-	-	19551353	24	2	**123,44**
				DN 65/Rp 2½	-	-	✗	-	-	39021943	24	2,9	**198,91**
	P28	**Pompe à main**, fixation murale, fonte grise, raccord à l'aspiration Rp 1½			✗	✗	✗	✗	✗	00520485	24	12	**241,78**
	P30	**Raccord à filetage mâle** réduit M4 EN 1042K		2 x 1¼	✗	-	-	-	-	01135663	24	0,4	**72,41**

1) 2 pièces sont nécessaires

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires électriques Amarex N pour pompes sans ATEX

Coffrets de commande sans ATEX Amarex N

Groupe de prix d'article **73**

Code	Désignation	Intensité min [A]	Intensité max [A]	Type	N° article	[kg]	PRIX H.T.
E 4	**Boîtier-prise multifonctions Hyper** avec relais de protection moteur Fiche CEE	2,6	3,7	Hyper 37.1	19071492	1	**221,17**
		3,7	5,5	Hyper 55.1	19071493	1	**221,17**
		5,5	8,0	Hyper 80.1	19071494	1	**221,17**
		8,0	11,5	Hyper 115.1	19071495	1	**221,17**

Coffrets d'alarme sans ATEX Amarex N

Groupe de prix d'article **73**

Code	Désignation	N° article	[kg]	PRIX H.T.
E 50	**AS 0** Buzzer / entrée de commande	29128401	0,5	**99,10**
E 51	**AS 2** Buzzer / entrée de commande, pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel	29128422	0,5	**284,63**
E 52	**AS 4** Buzzer / entrée de commande, autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur)	29128442	0,5	**502,39**
E 53	**AS 5** Dispositif d'alarme (ex. klaxon), contact libre de potentiel / batterie tampon	00530561	1,7	**778,41**
E 55	**AS 1** Buzzer / capteur d'humidité	00533740	0,9	**286,30**

Accessoires de commande sans ATEX Amarex N

	Code	Désignation de la pièce		N° article	[kg]	PRIX H.T.
	E 60	**Interrupteur à flotteur** avec extrémité de câble nue (contact NO)	3 m	11037742	0,5	**60,03**
			5 m	11037743	0,8	**68,25**
			10 m	11037744	1,3	**86,56**
			15 m	11037745	1,8	**108,04**
			20 m	11037746	2,4	**126,50**
			25 m	11037747	2,9	**150,91**
			30 m	11037748	3,4	**174,87**
	E 62	**Interrupteur à flotteur** avec extrémité de câble nue (contact NF)	5 m	11037756	0,8	**73,73**
			10 m	11037757	1,4	**97,71**
			20 m	11037758	2,6	**150,91**
	E 64	**Détecteur de fuite F 1**	3 m	19072366	0,2	**68,59**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupes submersibles sans ou avec protection contre l'explosion

Amarex KRT

Groupes submersibles
DN 40 à 300

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2553.5

- Étanchéité absolue et protection multiple contre la pénétration d'eau, même en cas de dommage de la gaine du câble, grâce au passage de câble moulé
- Sécurité de fonctionnement assurée par des capteurs surveillant la température du moteur et protégeant contre un échauffement excessif
- Rendement et efficacité énergétique maximum grâce aux moteurs à haute efficacité énergétique et au grand choix d'hydrauliques

Applications principales

- Gestion des eaux usées
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Évacuation
- Stations d'épuration
- Évacuation de boues

Liquides pompés

- Eaux vannes
- Boues activées
- Boues digérées
- Boues brutes
- Liquides contenant du gaz
- Eaux usées industrielles

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres		Valeur
Débit	Q	jusqu'à 1300 m³/h (361 l/s)
Hauteur manométrique	H	jusqu'à 100 m
Température de service	t	jusqu'à 60°C
Classe de protection		IP 68 suivant IEC 60034-5 Version protégée contre l'implosion Suivant ATEX II 2G T3 ou ATEX II 2G T4

Désignation

Exemple : Amarex KRT K 150-401 / 80 4 XN G-S

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Amarex KRT	Gamme de pompes
K	Forme de roue, p. ex. K = roue à canaux
150	Diamètre nominal de la bride de refoulement [mm]
401	Diamètre nominal max. de la roue [mm]
80	Taille moteur
4	Nombre de pôles
XN	Variante de moteur, p. ex. XN = variante protégée contre l'explosion (ATEX II2GT3)
G	Matériau du corps, p. ex. G = fonte grise
S	Mode d'installation, p. ex. S = installation noyée stationnaire sans système de refroidissement
IE3	Classification de rendement du moteur

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Conception

Forme de roue

- Diverses formes de roue adaptées aux applications

Roue D

	Roue monocanal diagonale ouverte (roue D)	**Utilisation pour les liquides pompés suivants :** eaux usées contenant des matières solides et des fibres longues

Roue E

	Roue monocanal fermée (roue E)	**Utilisation pour les liquides pompés suivants :** liquides chargés contenant des matières solides et des substances pouvant former des filasses

Roue F

	Roue vortex (roue F)	**Utilisation pour les fluides pompés suivants :** liquides chargés contenant des matières solides et des substances pouvant former des filasses et liquides à teneur en gaz ou en air

Roue K - Existe en version ACS

	Roue multicanaux fermée (roue K)	**Utilisation pour les liquides pompés suivants :** liquides contaminés, chargés de matières solides, exempts de gaz et de substances pouvant former des filasses

Roue S

	Roue avec dilacérateur (roue S)	**Utilisation pour les fluides pompés suivants :** eaux usées domestiques contenant de gros solides et/ou des fibres longues

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Corps	JL 1040
Plaque d'usure (pour roue D)	JL 1040 (sauf G2)
Bague d'usure (pour roues E et K)	JL 1040
Roue (roue D JL 1040, arêtes durcies)	G = JL 1040 G1 = 1.4517 G2 = JN 3029
Corps intermédiaire / fond de refoulement	JL 1040
Garniture mécanique (côté hydraulique)	SiC / SiC
Garniture mécanique (côté moteur)	carbone / SiC
Arbre	1.4021
Support de palier	JL 1040
Carcasse moteur	JL 1040
Élastomères	Caoutchouc nitrile (NBR)
Visserie	A4 (équivalent à 1.4571)
Enveloppe de refroidissement	1.4571

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Amarex KRT - Pompe submersible avec moteur standard, sans protection contre les explosions (Groupe Seul)

Taille	Vitesse [min-1]	Roue [mm]	Puiss. [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
S 040-250/5 2	2900	175	5,0	134	4 641,87
S 040-250/5 2	2900	190	5,0	134	4 641,87
S 040-250/6 2	2900	205	6,5	142	5 312,33
S 040-250/8 2	2900	225	8,5	151	5 532,75
S 040-250/12 2	2900	235	12,0	166	6 855,21
F 040-250/5 2	2900	150	5,0	134	4 358,99
F 040-250/6 2	2900	160	6,5	142	5 029,43
F 040-250/8 2	2900	170	8,5	151	5 249,86
F 040-250/12 2	2900	180	12,0	166	6 572,29
F 040-250/12 2	2900	190	12,0	166	6 572,29
F 040-250/17 2	2900	200	17,0	177	7 215,18
F 040-250/17 2	2900	210	17,0	177	7 215,18
F 080-250/12 2	2900	150	12,0	176	6 933,17
F 080-250/12 2	2900	160	12,0	176	6 933,17
F 080-250/17 2	2900	160	17,0	187	7 576,04
F 080-250/17 2	2900	170	17,0	187	7 576,04
F 080-250/22 2	2900	180	22,0	223	8 610,90
F 080-250/22 2	2900	190	22,0	223	8 610,90
F 080-250/25 2	2900	190	25,0	223	8 610,90
F 080-250/25 2	2900	200	25,0	223	8 610,90
F 080-250/25 2	2900	210	25,0	223	8 610,90
F 080-251/5 2	2900	145	5,0	146	4 719,87
F 080-251/6 2	2900	160	6,5	150	5 390,30
F 080-251/8 2	2900	175	8,5	160	5 610,72
F 080-251/12 2	2900	175	12,0	175	6 828,68
F 080-251/12 2	2900	190	12,0	175	6 828,68
F 080-251/12 2	2900	200	12,0	175	6 828,68
F 080-251/17 2	2900	210	17,0	185	7 576,04
F 080-251/17 2	2900	220	17,0	185	7 576,04
F 100-240/12 2	2900	170	12,0	180	7 640,87
F 100-240/17 2	2900	180	17,0	190	8 283,71
F 100-240/17 2	2900	190	17,0	190	8 283,71
F 040-250/4 4	1450	150	4,0	135	4 358,99
F 040-250/4 4	1450	160	4,0	135	4 358,99
F 040-250/4 4	1450	170	4,0	135	4 358,99
F 040-250/4 4	1450	180	4,0	135	4 358,99
F 040-250/4 4	1450	190	4,0	135	4 358,99
F 040-250/4 4	1450	200	4,0	135	4 358,99
F 040-250/4 4	1450	210	4,0	135	4 358,99
F 040-250/5 4	1450	150	5,5	145	4 358,99
F 040-250/5 4	1450	160	5,5	145	4 358,99
F 040-250/5 4	1450	170	5,5	145	4 358,99
F 040-250/5 4	1450	180	5,5	145	4 358,99
F 040-250/5 4	1450	190	5,5	145	4 358,99
F 040-250/5 4	1450	200	5,5	145	4 358,99
F 040-250/5 4	1450	210	5,5	145	4 358,99

Taille	Vitesse [min-1]	Roue [mm]	Puiss. [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
F 080-250/4 4	1450	190	4,0	149	4 719,87
F 080-250/4 4	1450	210	4,0	149	4 719,87
F 080-250/5 4	1450	190	5,5	146	4 827,90
F 080-250/5 4	1450	210	5,5	146	4 827,90
F 080-250/5 4	1450	237	5,5	146	4 827,90
F 080-250/7 4	1450	249	7,5	160	5 573,66
F 080-250/7 4	1450	250	7,5	160	5 573,66
F 080-250/11 4	1450	260	11,8	175	6 920,40
F 080-250/16 4	1450	265	16,0	185	7 881,68
F 100-250/4 4	1450	200	4,0	160	4 893,81
F 100-250/5 4	1450	200	5,5	156	4 893,80
F 100-250/5 4	1450	237	5,5	156	4 893,80
F 100-250/7 4	1450	249	7,5	170	5 639,58
F 100-250/11 4	1450	260	11,8	185	6 986,31
F 100-250/16 4	1450	265	16,0	195	7 947,59
F 100-250/21 4	1450	265	21,0	247	9 071,66
F 100-315/11 4	1450	270	11,8	213	8 397,56
F 100-315/16 4	1450	280	16,0	223	9 358,83
F 100-315/23 4	1450	280	21,0	292	11 606,98
F 100-315/29 4	1450	295	27,0	310	13 797,64
F 100-315/29 4	1450	310	27,0	310	13 797,64
F 100-315/4 6	960	250	4,8	248	7 306,73
F 100-315/6 6	960	275	6,0	258	7 755,97
F 100-315/9 6	960	279	9,0	268	8 765,45
F 100-315/12 6	960	290	12,5	278	9 560,57
D 080-315/5 4	1450	230	5,5	213	6 159,72
D 080-315/5 4	1450	242	5,5	213	6 159,72
D 080-315/7 4	1450	250	7,5	221	6 905,49
D 080-315/7 4	1450	260	7,5	221	6 905,49
D 080-315/11 4	1450	260	11,8	261	8 252,22
D 100-251/5 4	1450	234	5,5	218	5 543,15
D 100-251/7 4	1450	250	7,5	226	6 288,90
D 100-251/11 4	1450	265	11,8	251	7 635,64
D 100-316/11 4	1450	270	11,8	284	9 294,34
D 100-316/11 4	1450	278	11,8	284	9 294,34
D 100-316/16 4	1450	278	16,0	295	10 255,62
D 100-316/16 4	1450	288	16,0	295	10 255,62
D 100-316/23 4	1450	306	21,0	379	12 503,74
D 150-251/5 4	1450	225	5,5	208	7 092,24
D 150-251/7 4	1450	240	7,5	216	7 838,02
D 150-251/11 4	1450	254	11,8	241	9 184,75
D 150-315/16 4	1450	280	16,0	314	10 700,68
D 150-315/23 4	1450	300	21,0	398	12 948,81
D 150-315/29 4	1450	317	27,0	412	15 139,48

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Amarex KRT - Pompe submersible avec moteur standard, sans protection contre les explosions (Groupe Seul)

Taille	Vitesse [min-1]	Roue [mm]	Puiss. [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
D 200-315/16 4	1450	280	16,0	362	11 462,23
D 200-315/23 4	1450	300	21,0	446	13 710,37
D 200-315/29 4	1450	315	27,0	470	15 901,06
D 150-315/4 6	960	280	4,8	272	8 041,55
D 150-315/6 6	960	300	6,0	276	8 490,75
D 150-315/9 6	960	317	9,0	297	9 500,25
D 200-315/4 6	960	280	4,8	320	8 803,10
D 200-315/6 6	960	300	6,0	324	9 252,32
D 200-315/9 6	960	315	9,0	345	10 261,81
E 080-250/5 4	1450	225	5,5	146	5 297,89
E 080-250/7 4	1450	240	7,5	160	6 043,66
E 080-250/7 4	1450	255	7,5	160	6 043,66
E 080-250/11 4	1450	255	11,8	175	7 390,40
E 080-250/11 4	1450	270	11,8	175	7 390,40
E 100-250/5 4	1450	202	5,5	156	5 705,75
E 100-250/7 4	1450	220	7,5	156	6 451,51
E 100-250/11 4	1450	245	11,8	170	7 798,25
E 100-315/11 4	1450	262	11,8	213	9 435,43
E 100-315/16 4	1450	286	16,0	223	10 396,72
E 100-315/23 4	1450	300	21,0	292	12 644,84
E 100-315/29 4	1450	315	27,0	310	14 835,53
E 100-315/29 4	1450	330	27,0	310	14 835,53
E 150-315/11 4	1450	254	11,8	213	11 586,86
E 150-315/16 4	1450	275	16,0	223	12 548,13
E 150-315/23 4	1450	295	21,0	292	14 796,26
E 150-315/29 4	1450	305	27,0	310	16 986,95
E 150-315/4 6	960	254	4,8	248	9 888,99
E 150-315/4 6	960	275	4,8	248	9 888,99
E 150-315/6 6	960	295	6,0	258	10 338,22
E 150-315/9 6	960	305	9,0	268	11 347,70
E 150-315/9 6	960	320	9,0	268	11 347,70
E 150-315/12 6	960	305	12,5	268	12 142,81
E 150-315/12 6	2900	320	12,5	268	12 142,81
K 080-251/12 2	2900	160	12,0	176	7 702,44
K 080-251/17 2	2900	175	17,0	176	8 345,30
K 080-251/17 2	2900	190	17,0	187	8 345,30
K 080-251/22 2	2900	210	22,0	223	9 380,17
K 080-251/25 2	2900	210	25,0	223	9 380,17
K 080-251/25 2	2900	220	25,0	223	9 380,17
K 100-250/5 4	1450	210	5,5	156	5 435,11
K 100-250/7 4	1450	220	7,5	170	6 180,87
K 100-250/7 4	1450	230	7,5	170	6 180,87
K 100-250/11 4	1450	240	11,8	185	7 527,59
K 100-250/11 4	1450	250	11,8	185	7 527,59
K 100-250/11 4	1450	256	11,8	185	7 527,59

Taille	Vitesse [min-1]	Roue [mm]	Puiss. [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
K 100-315/11 4	1450	254	11,8	213	9 435,43
K 100-315/16 4	1450	254	16,0	223	10 396,72
K 100-315/16 4	1450	268	16,0	223	10 396,72
K 100-315/23 4	1450	282	21,0	292	12 644,84
K 100-315/29 4	1450	295	27,0	310	14 835,53
K 100-315/29 4	1450	312	27,0	310	14 835,53
K 100-400/29 4	1450	355	27,0	473	17 354,23
K 150-315/11 4	1450	235	11,8	213	9 634,45
K 150-315/16 4	1450	250	16,0	223	10 595,73
K 150-315/16 4	1450	265	16,0	223	10 595,73
K 150-315/23 4	1450	280	21,0	292	12 843,86
K 150-315/29 4	1450	295	27,0	310	15 034,52
K 150-315/29 4	1450	310	27,0	310	15 034,52
K 150-401/29 4	1450	310	27,0	545	19 147,41
K 150-315/4 6	960	235	4,8	248	7 936,58
K 150-315/4 6	960	250	4,8	248	7 936,58
K 150-315/4 6	960	265	4,8	248	7 936,58
K 150-315/6 6	960	280	6,0	258	8 385,81
K 150-315/9 6	960	295	9,0	268	9 395,29
K 150-315/9 6	960	310	9,0	268	9 395,29
K 200-315/4 6	960	245/211	4,8	305	8 803,10
K 200-315/6 6	960	265/236	6,0	310	9 252,32
K 200-315/9 6	960	283/259	9,0	330	10 261,81
K 200-315/12 6	960	295	12,5	340	11 056,92
K 200-316/4 6	960	265/230	4,8	305	8 904,13
K 200-316/4 6	960	280/249	4,8	305	8 904,13
K 200-316/6 6	960	290/270	6,0	310	9 353,35
K 200-316/9 6	960	295	9,0	330	10 362,83
K 200-316/12 6	960	305	12,5	340	11 157,94

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Amarex KRT - Pompe submersible ou fosse sèche avec moteur à haute efficacité énergétique IE3, sans protection contre les explosions (Groupe Seul)

Taille	Vitesse [min-1]	Roue [mm]	Puiss. [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
F 040-250/4 4	1450	150	4,0	149	5 230,77
F 040-250/4 4	1450	160	4,0	149	5 230,77
F 040-250/4 4	1450	170	4,0	149	5 230,77
F 040-250/4 4	1450	180	4,0	149	5 230,77
F 040-250/4 4	1450	190	4,0	149	5 230,77
F 040-250/4 4	1450	200	4,0	149	5 230,77
F 040-250/4 4	1450	210	4,0	149	5 230,77
F 040-250/5 4	1450	150	5,5	146	5 230,77
F 040-250/5 4	1450	160	5,5	146	5 230,77
F 040-250/5 4	1450	170	5,5	146	5 230,77
F 040-250/54	1450	180	5,5	146	5 230,77
F 040-250/5 4	1450	190	5,5	146	5 230,77
F 040-250/5 4	1450	200	5,5	146	5 230,77
F 040-250/5 4	1450	210	5,5	146	5 230,77
F 080-250/4 4	1450	190	4,0	149	5 663,81
F 080-250/4 4	1450	210	4,0	149	5 663,81
F 080-250/5 4	1450	190	5,5	146	5 663,81
F 080-250/5 4	1450	210	5,5	146	5 663,81
F 080-250/5 4	1450	237	5,5	146	5 663,81
F 080-250/7 4	1450	249	7,5	160	6 558,74
F 080-250/7 4	1450	250	7,5	160	6 558,74
F 100-250/4 4	1450	200	4,0	187	5 872,56
F 100-250/5 4	1450	200	5,5	187	5 872,56
F 100-250/5 4	1450	237	5,5	187	5 872,56
F 100-250/7 4	1450	249	7,5	222	6 767,49
F 150-315/4 6	960	250	4,8	248	8 039,65
F 150-315/6 6	960	275	6,0	258	8 578,71
D 080-315/5 4	1450	230	5,5	213	7 391,65
D 080-315/5 4	1450	242	5,5	213	7 391,65
D 080-315/7 4	1450	250	7,5	221	8 286,58
D 080-315/7 4	1450	260	7,5	221	8 286,58

Taille	Vitesse [min-1]	Roue [mm]	Puiss. [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
D 100-251/5 4	1450	234	5,5	218	6 651,77
D 100-251/7 4	1450	250	7,5	226	7 546,69
D 150-251/5 4	1450	225	5,5	208	8 510,69
D 150-251/7 4	1450	240	7,5	216	9 405,62
D 150-315/4 6	960	280	4,8	272	9 523,89
D 150-315/6 6	960	300	6,0	276	10 188,90
D 150-315/6 6	960	317	6,0	276	10 188,90
D 200-315/4 6	960	280	4,8	320	10 563,71
D 200-315/6 6	960	300	6,0	324	11 102,79
E 080-250/054	1450	225	5,5	146	6 227,81
E 080-250/7 4	1450	240	7,5	160	7 122,73
E 080-250/7 4	1450	255	7,5	160	7 122,73
E 100-250/5 4	1450	202	5,5	156	6 846,25
E 100-250/7 4	1450	220	7,5	170	7 741,18
E 100-250/7 4	1450	245	7,5	170	7 741,18
E 150-315/046	1450	254	4,8	248	11 866,77
E 150-315/4 6	1450	275	4,8	248	11 866,77
E 150-315/6 6	1450	295	6,0	258	12 405,85
K 100-250/5 4	1450	210	5,5	156	6 522,12
K 100-250/7 4	1450	220	7,5	170	7 417,03
K 100-250/7 4	1450	230	7,5	170	7 417,03
K 150-315/4 6	1450	235	4,8	248	9 523,89
K 150-315/4 6	1450	250	4,8	248	9 523,89
K 150-315/4 6	1450	265	4,8	248	9 523,89
K 150-315/6 6	1450	280	6,0	258	10 062,96
K 200-315/4 6	1450	245/211	4,8	305	10 563,71
K 200-315/6 6	1450	265/236	6,0	310	11 102,79
K 200-316/4 6	1450	265/230	4,8	305	10 684,94
K 200-316/4 6	1450	280/249	4,8	305	10 684,94
K 200-316/6 6	1450	290/270	6,0	310	11 224,02

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques - Moteurs

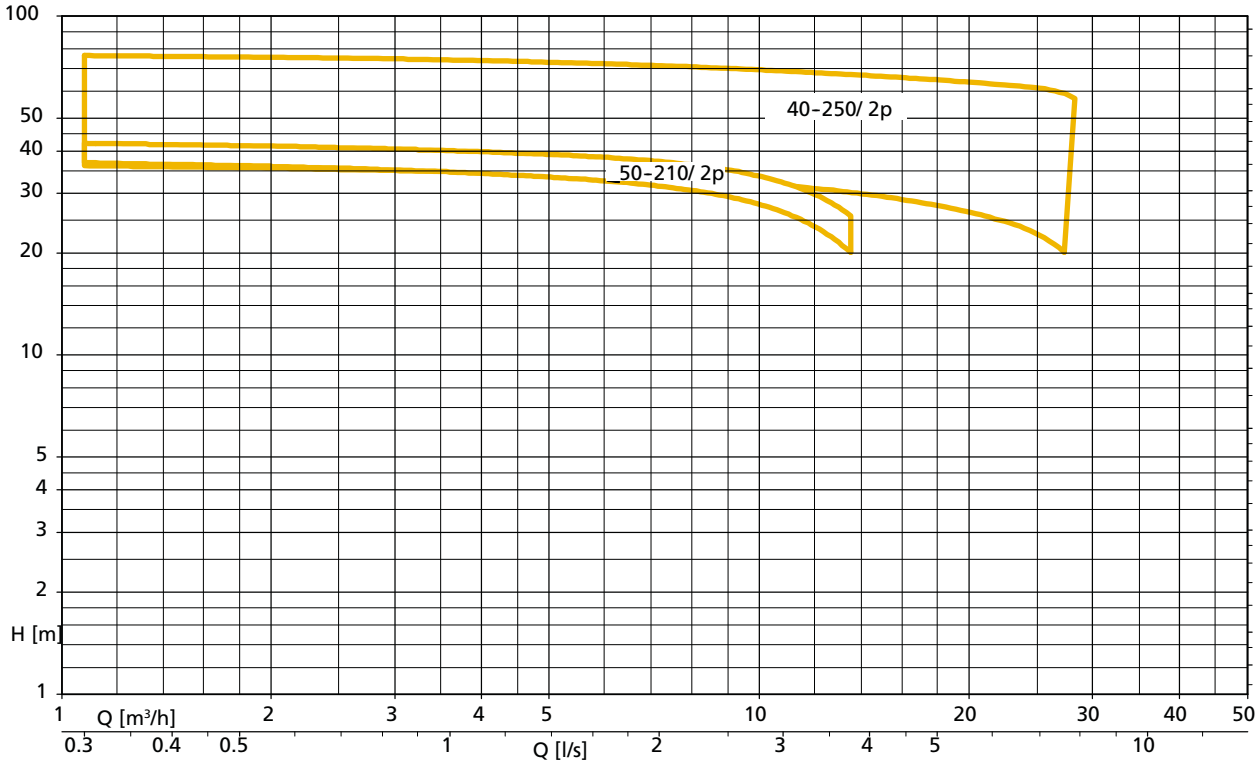
Taille	Vitesse [min-1]	P1 [kW]	P2 [kW]	IN [A]	IA [A]	IA/IN	Cos phi	Temp. [°C]
5 2 U G / X G	2900	6,3	5,0	10,4	60,0	5,8	0,87	40
6 2 U G / X G	2900	7,9	6,5	13,0	83,0	6,4	0,88	40
8 2 U G / X G	2900	10,3	8,5	16,7	113,0	6,8	0,89	40
12 2 U G / X G	2900	14,0	12,0	23,5	150,0	6,4	0,86	40
17 2 U G / X G	2900	19,3	17,0	31,5	260,0	8,3	0,88	40
22 2 U G / X G	2900	24,5	22,0	39,3	270,0	6,9	0,90	40
25 2 U G / X G	2900	28,0	25,0	44,8	270,0	6,0	0,90	40
4 4 U G / X G	1450	4,8	4,0	9,1	57,0	6,3	0,77	40
4 4 UK G	1450	4,5	4,0	8,1	77,0	9,5	0,80	40
5 4 U G / X G	1450	6,7	5,5	11,8	57,0	4,8	0,82	40
5 4 UK G	1450	6,1	5,5	10,7	77,0	7,2	0,83	40
7 4 U G / X G	1450	9,0	7,5	15,2	73,0	4,8	0,85	40
7 4 UK G	1450	8,3	7,5	14,3	104,0	7,3	0,84	40
11 4 U G / X G	1450	13,4	11,8	23,5	132,0	5,6	0,82	40
16 4 U G / X G	1450	17,9	16,0	33,0	200,0	6,1	0,79	40
21 4 U G / X G	1450	23,9	21,0	40,6	190,0	4,7	0,85	40
23 4 U G / X G	1450	24,0	21,0	40,5	200,0	4,9	0,86	40
29 4 U G / X G	1450	30,8	27,0	55,0	320,0	5,8	0,81	40
4 6 U G / X G	960	5,9	4,8	11,0	50,0	4,5	0,78	40
4 6 UK G	960	5,5	4,8	9,7	64,0	6,6	0,82	40
6 6 U G / X G	960	7,4	6,0	13,3	60,0	4,5	0,81	40
6 6 UK G	960	6,8	6,0	12,0	79,0	6,6	0,82	40
9 6 U G / X G	960	10,9	9,0	19,7	100,0	5,1	0,80	40
12 6 U G / X G	960	14,9	12,5	26,5	140,0	5,3	0,81	40
20 6 U G / X G	960	20,7	18,0	35,5	160,0	4,5	0,85	40
26 6 U G / X G	960	27,4	24,0	47,0	225,0	4,8	0,85	40
32 6 U G / X G	960	34,3	30,0	64,0	250,0	3,9	0,78	40

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

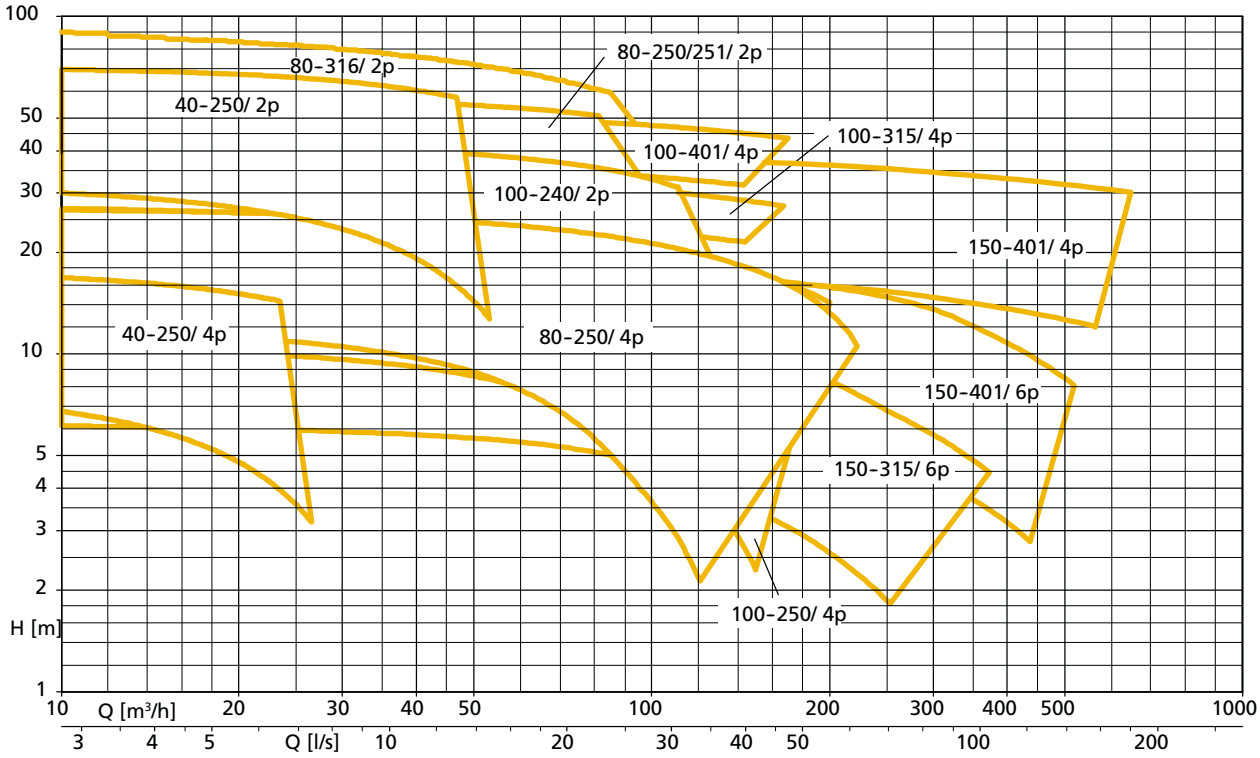
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

Amarex KRT, n = 2900 min^{-1}, roue S



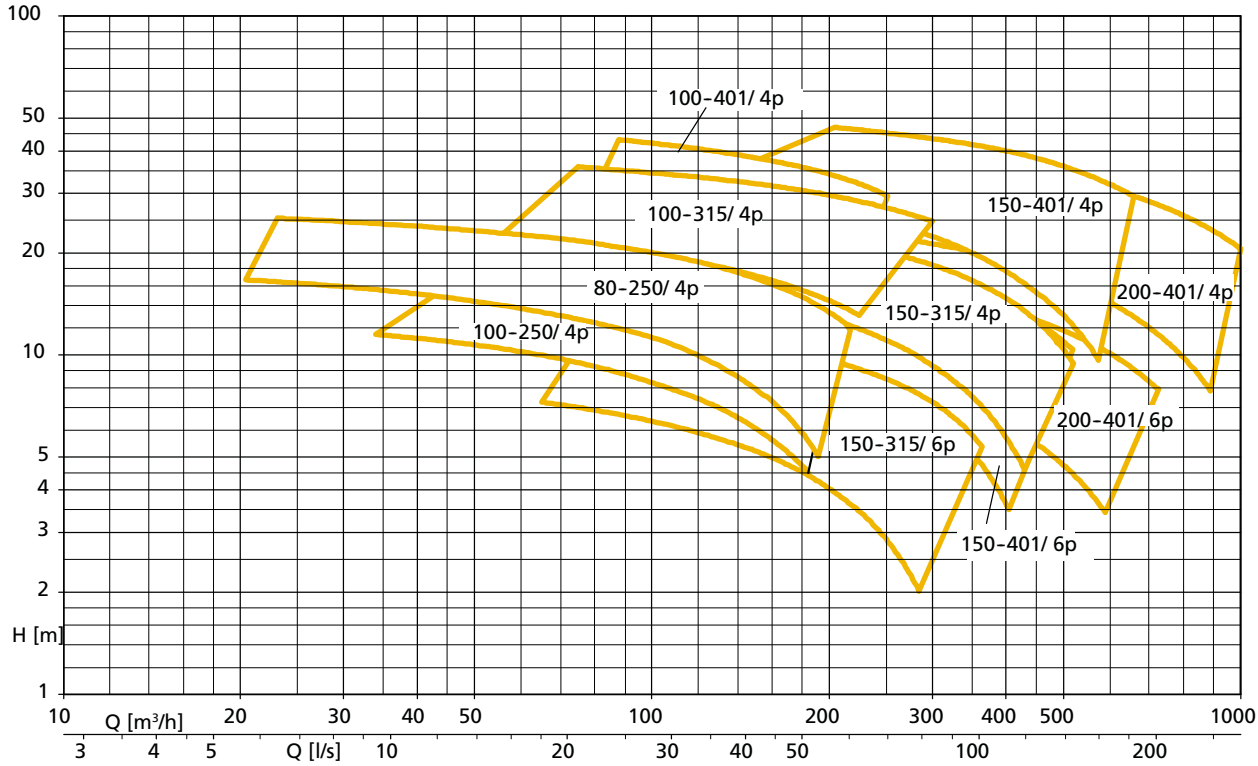
Amarex KRT, n = 2900 / 1450 / 960 min^{-1}, roue F



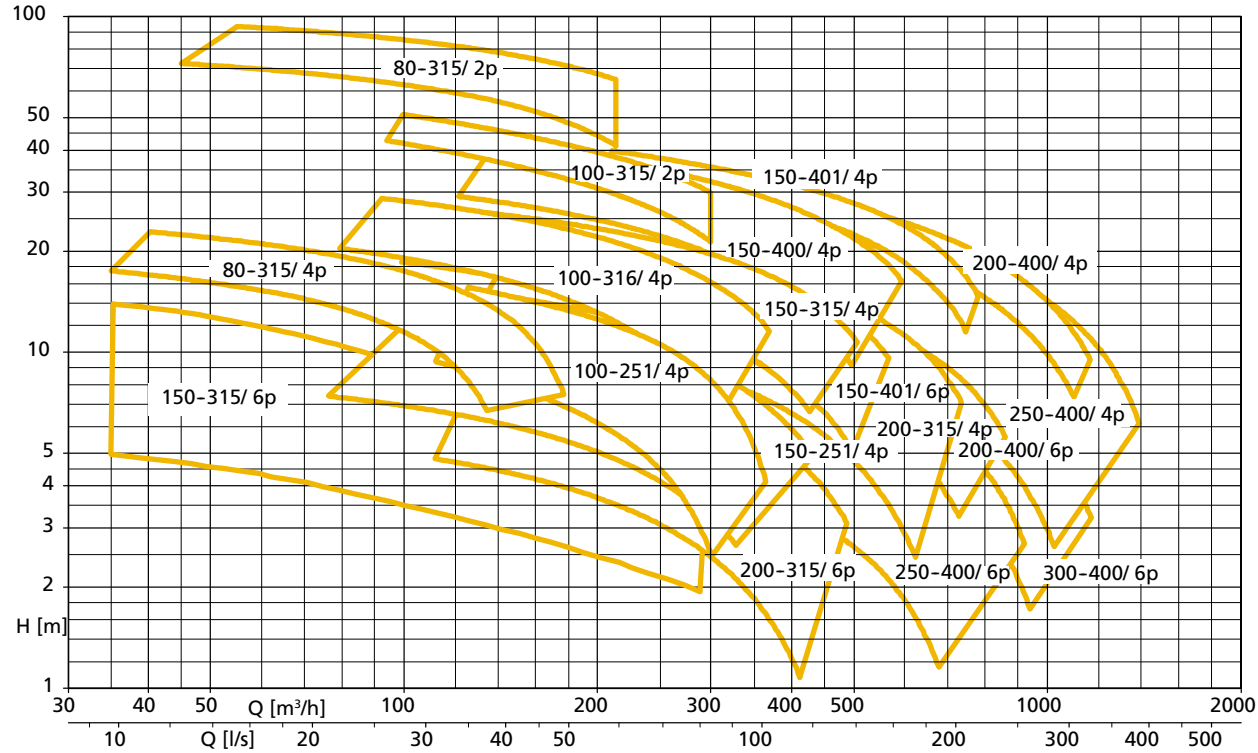
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

Amarex KRT, n = 1450 / 960 min^{-1}, roue E



Amarex KRT, n = 2900 / 1450 / 960 min^{-1}, roue D

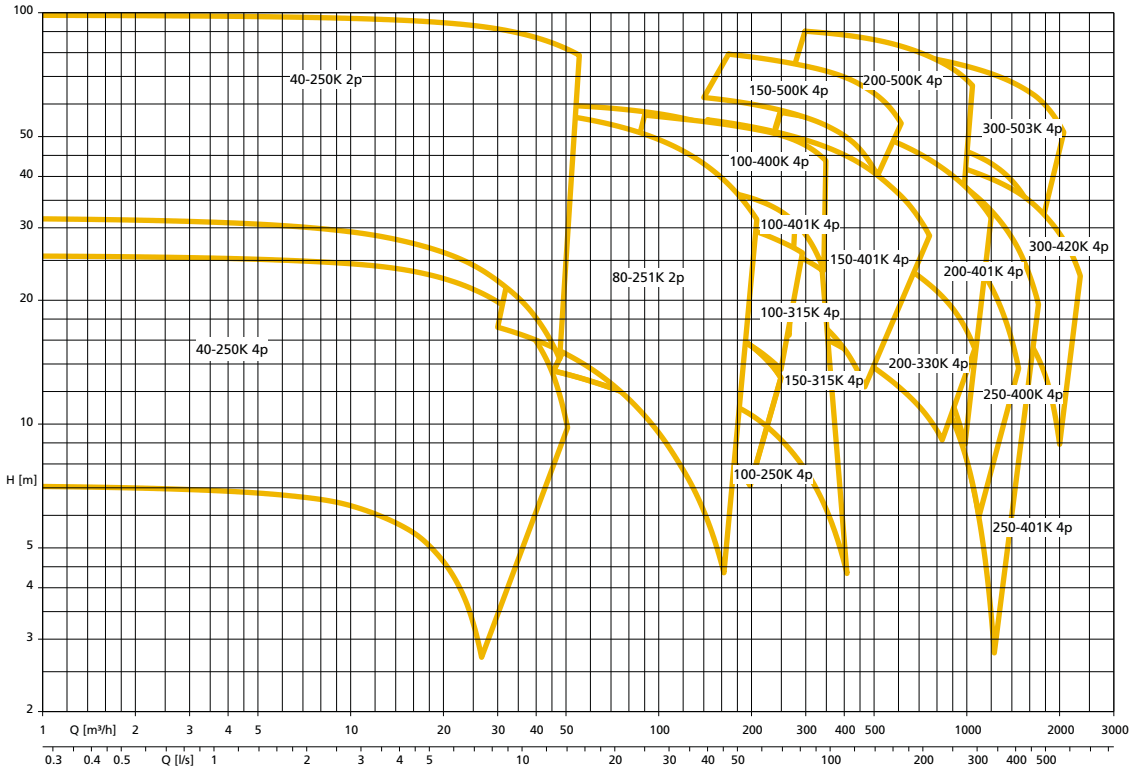


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

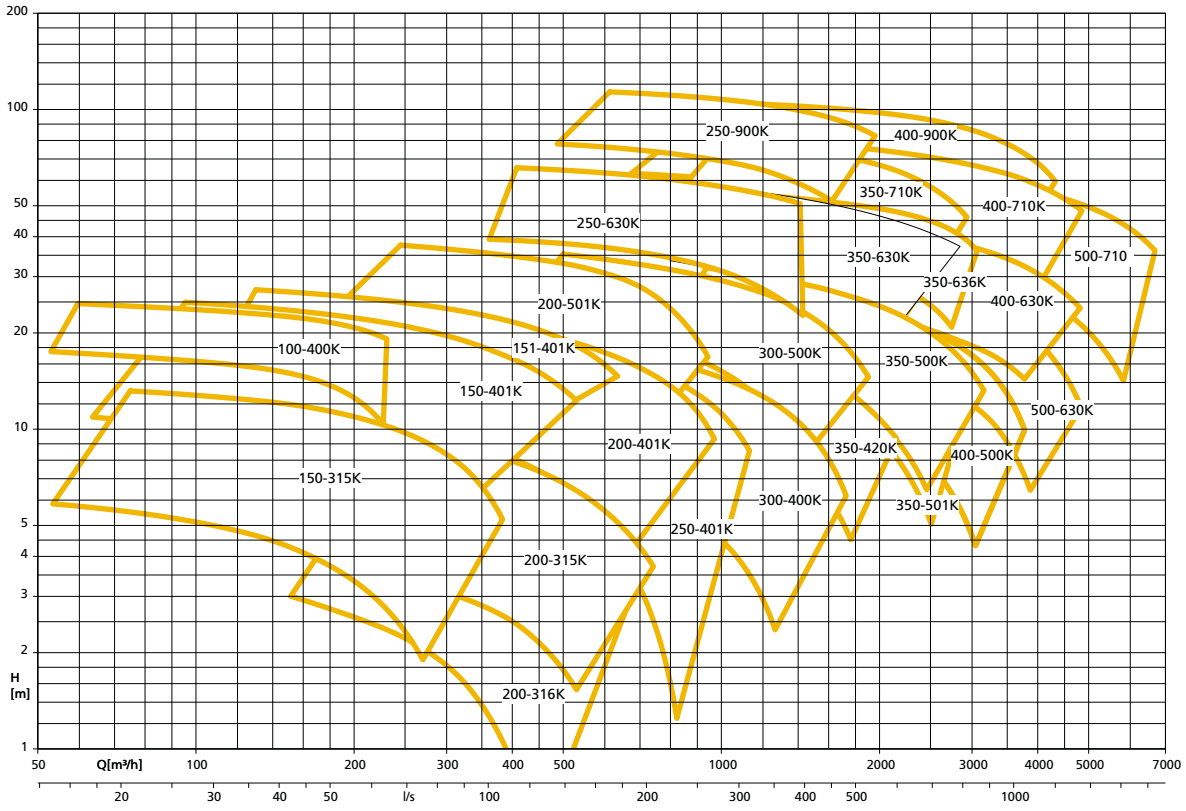
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

Amarex KRT, n = 2900 / 1450 min^{-1}, roue K



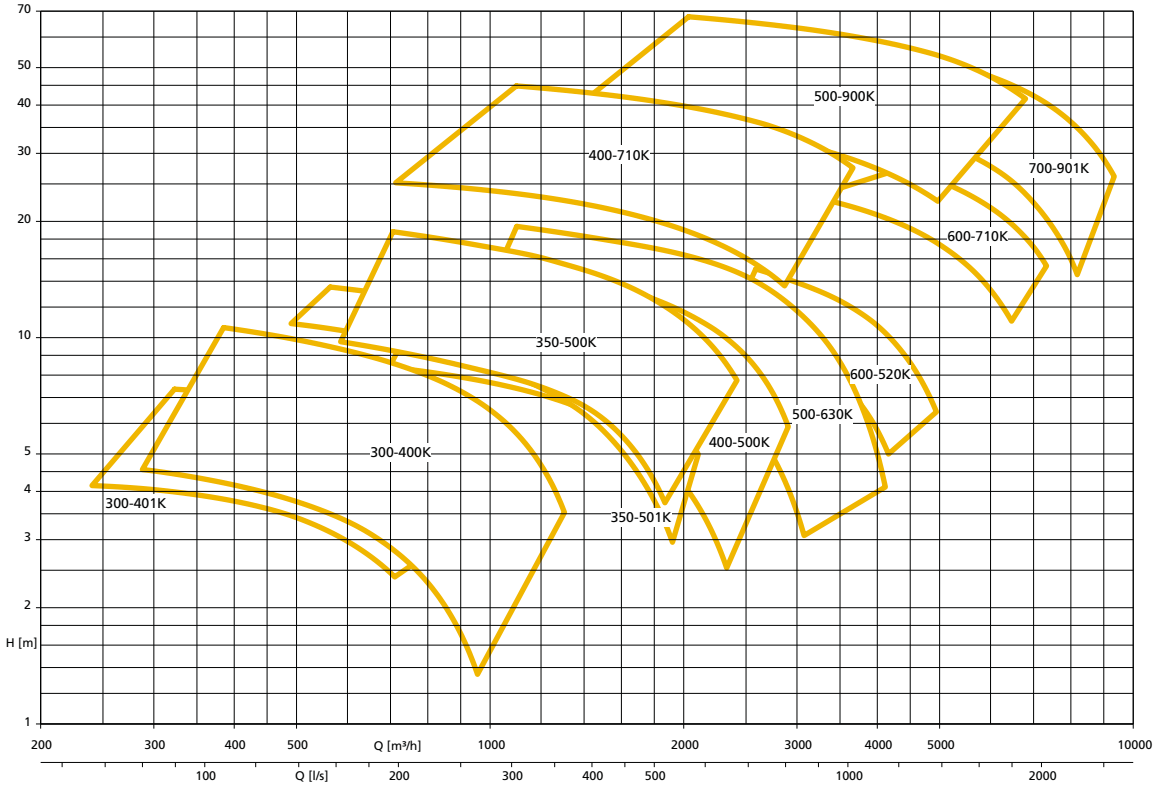
Amarex KRT, n = 960 min^{-1}, roue K



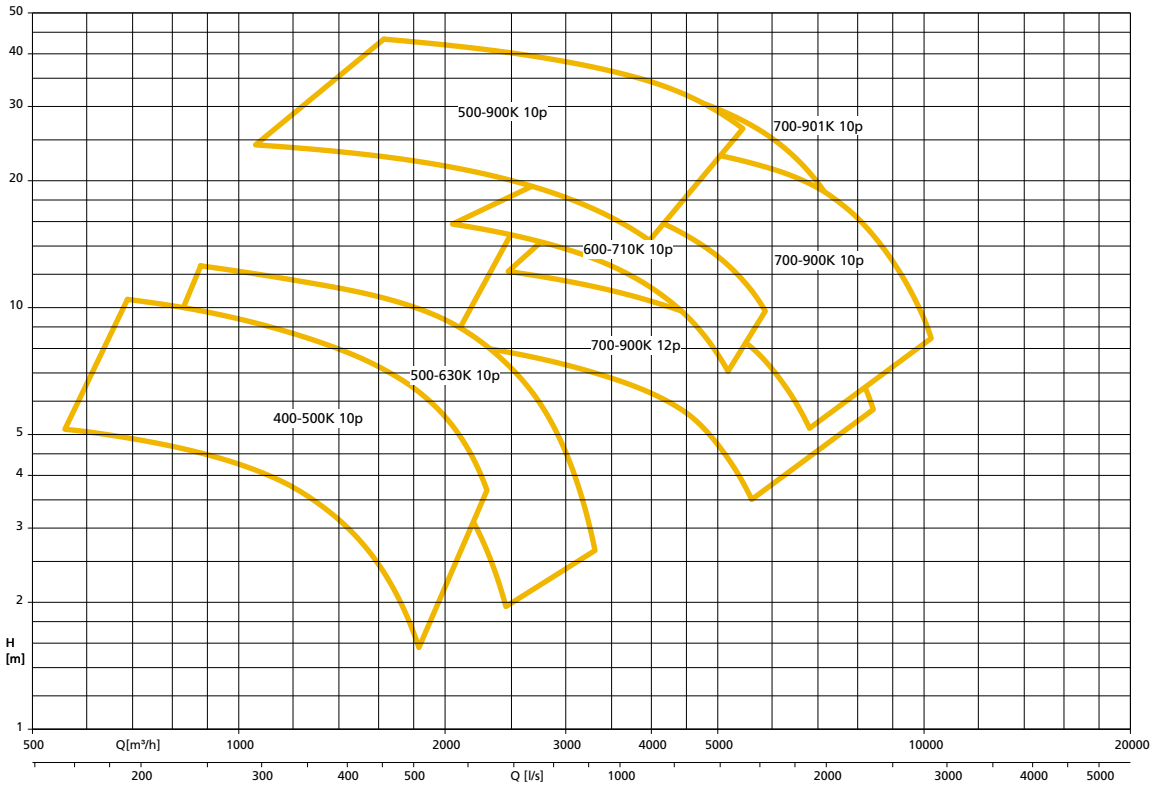
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

Amarex KRT, n = 725 min^{-1}, roue K



Amarex KRT, n = 580 / 480 min^{-1}, roue K

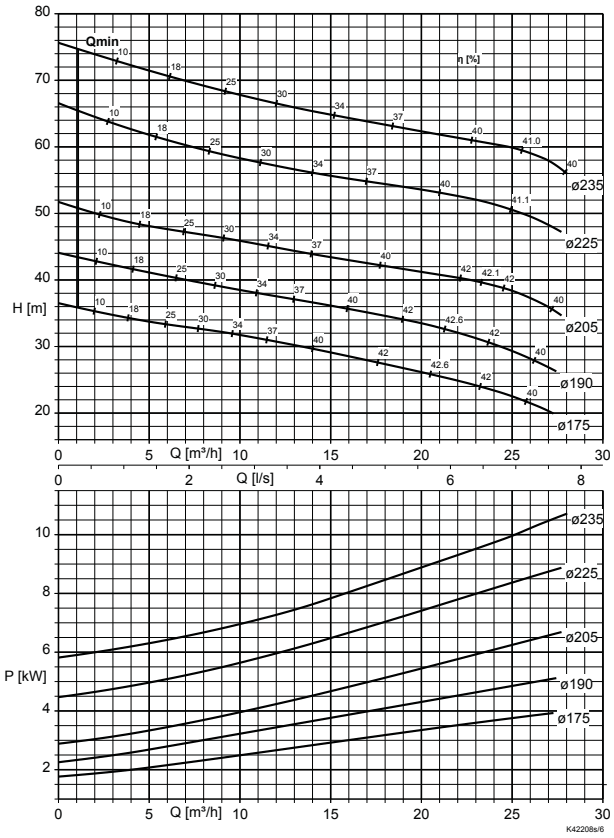


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

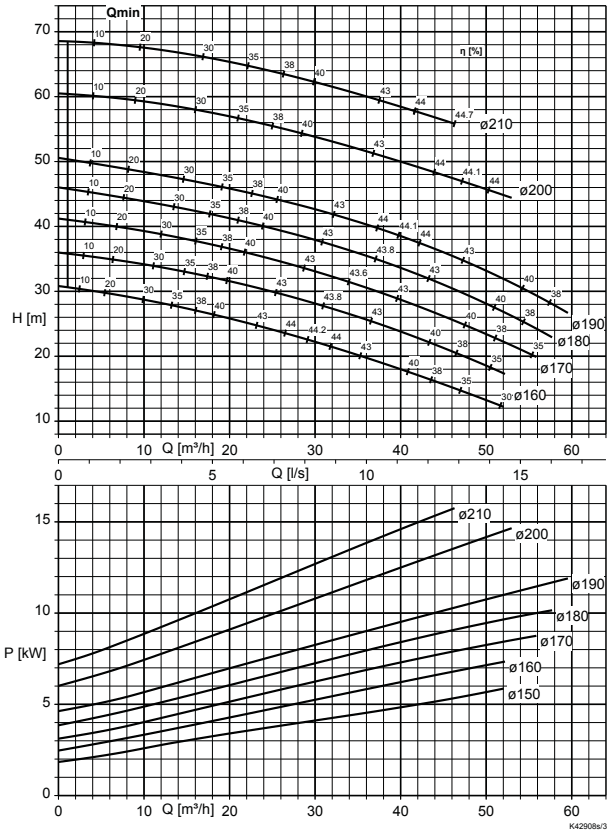
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

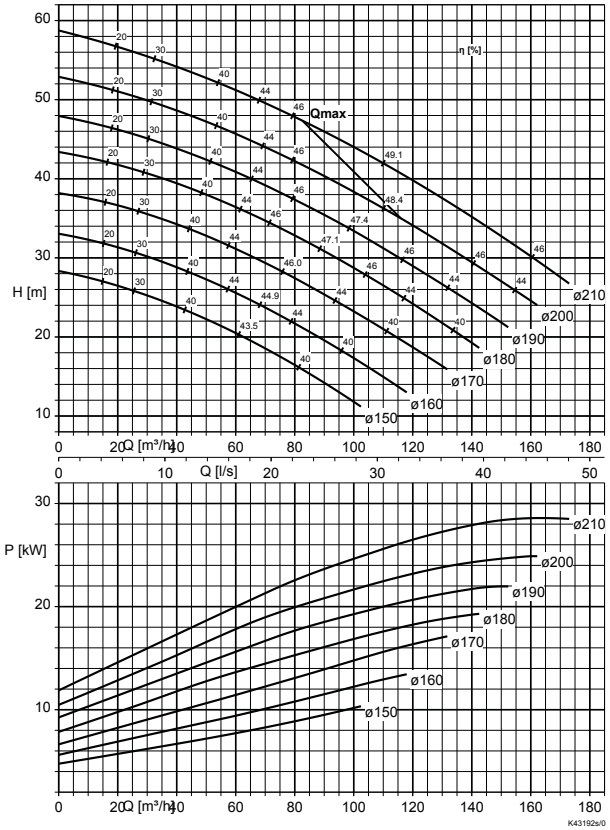
Amarex KRT S 40-250, 2900 min^{-1} - Passage libre = 7 mm



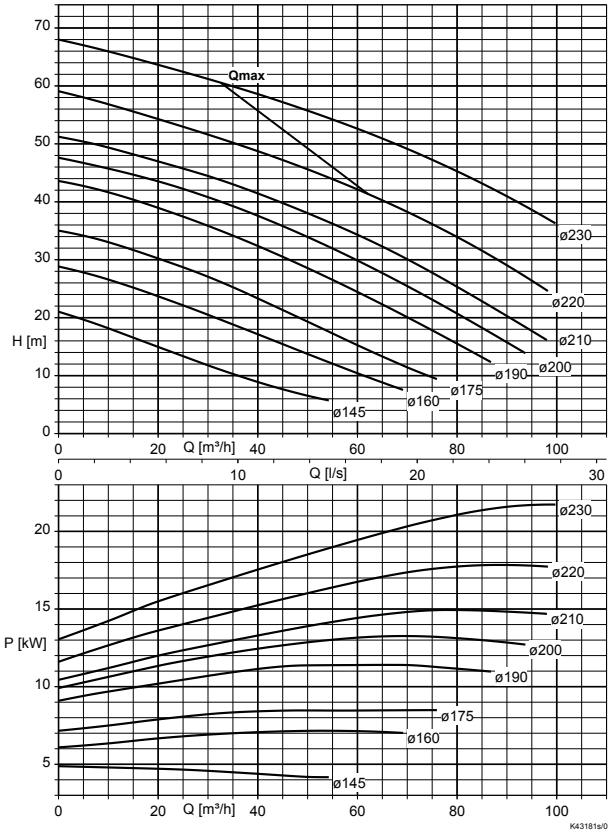
Amarex KRT F 40-250, 2900 min^{-1} - Passage libre = 25 mm



Amarex KRT F 80-250, 2900 min^{-1} - Passage libre = 76 mm



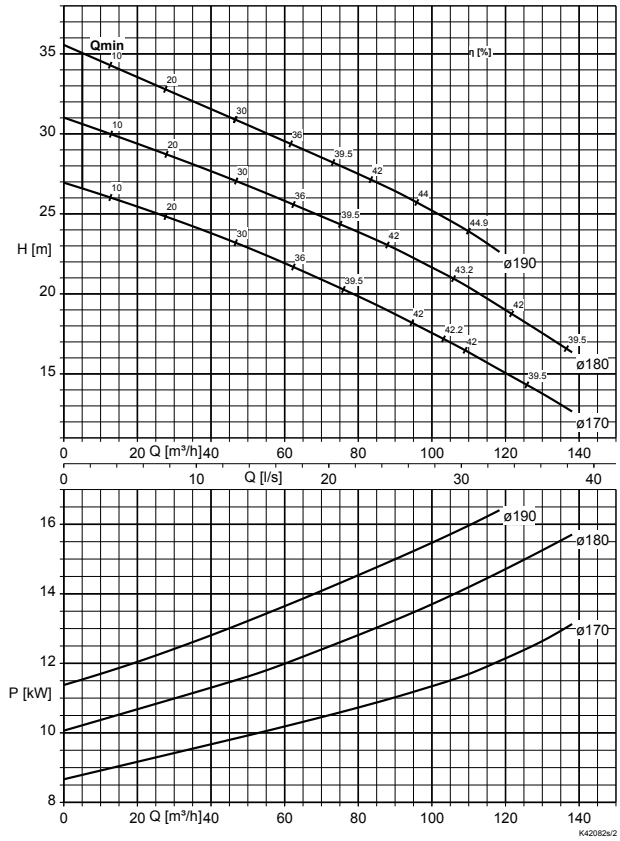
Amarex KRT F 80-251, 2900 min^{-1} - Passage libre = 50 mm



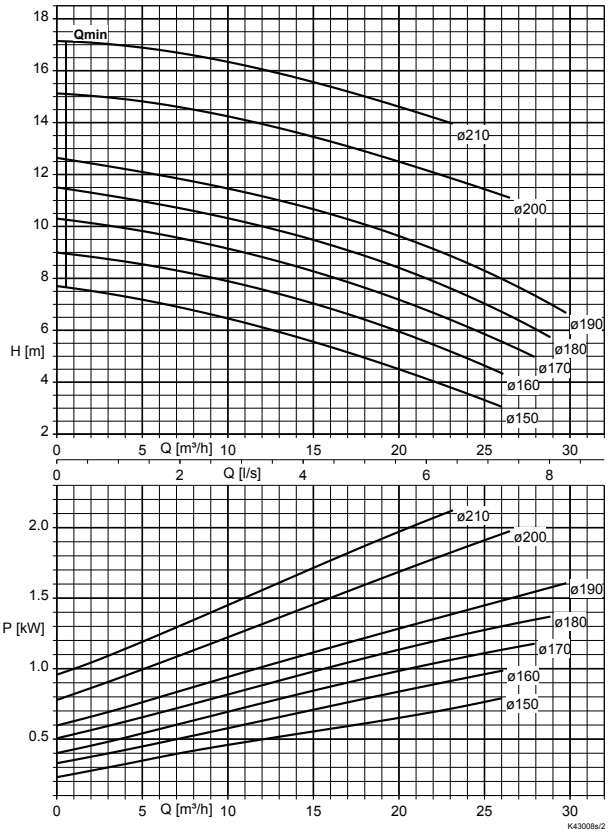
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

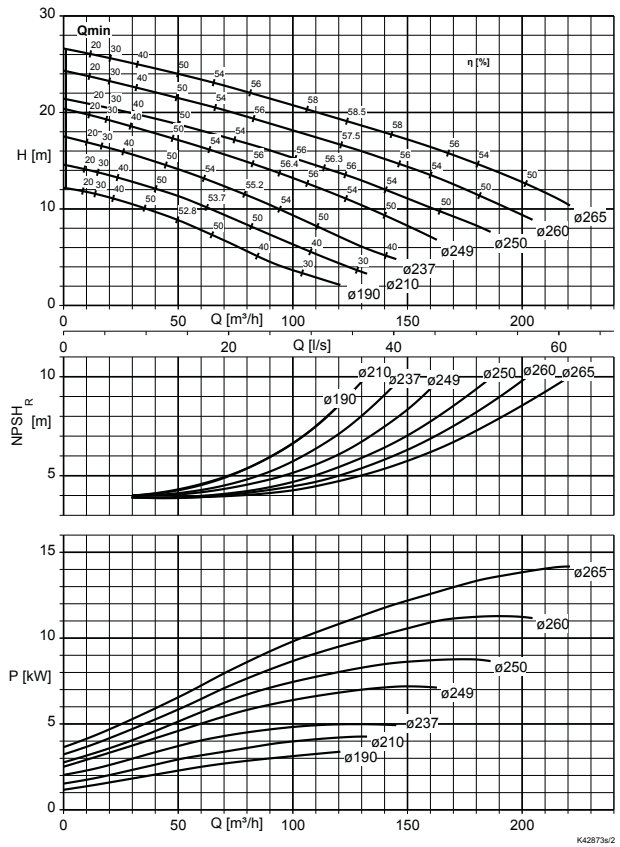
Amarex KRT F 100-240, 2900 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



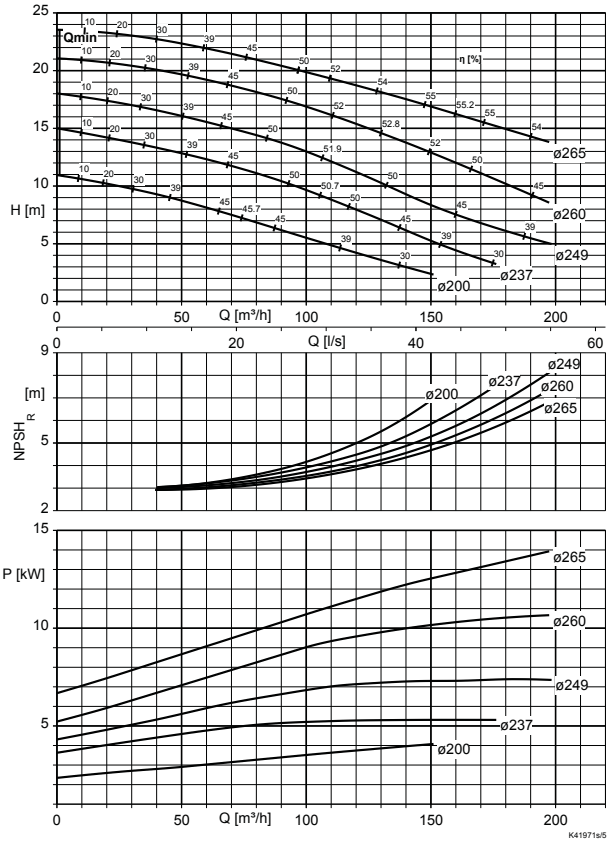
Amarex KRT F 40-250, 1450 min^{-1} - Passage libre = 25 mm



Amarex KRT F 80-250, 1450 min^{-1} - Passage libre = 76 mm



Amarex KRT F 100-250, 1450 min^{-1} - Passage libre = 100 mm

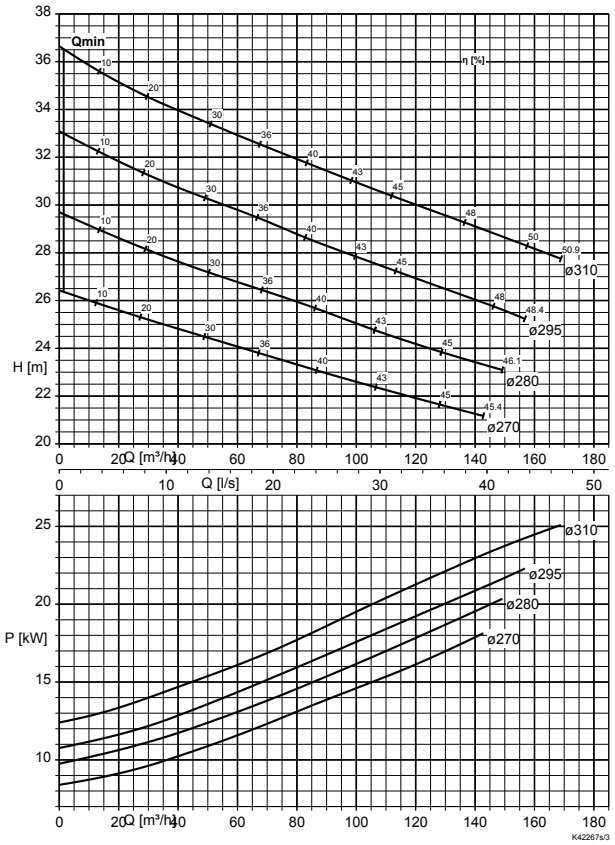


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

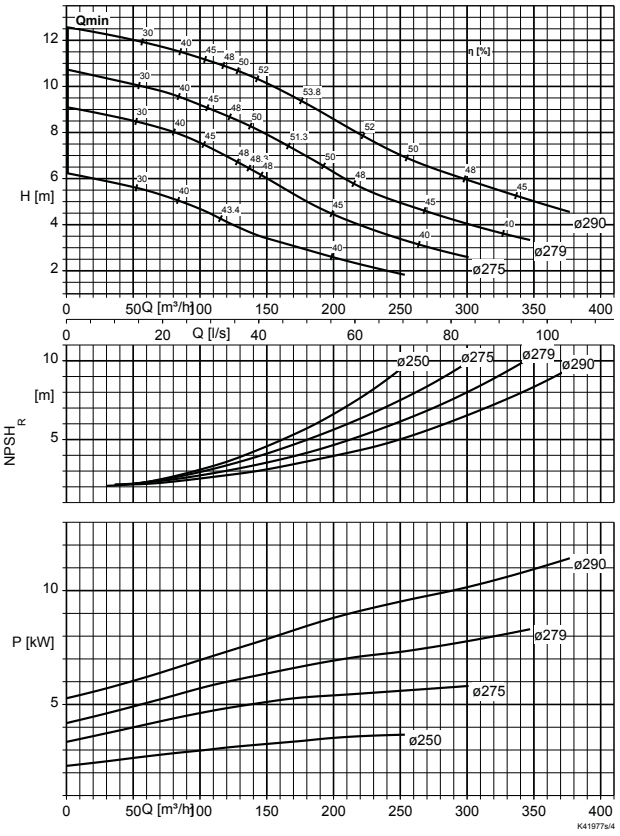
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

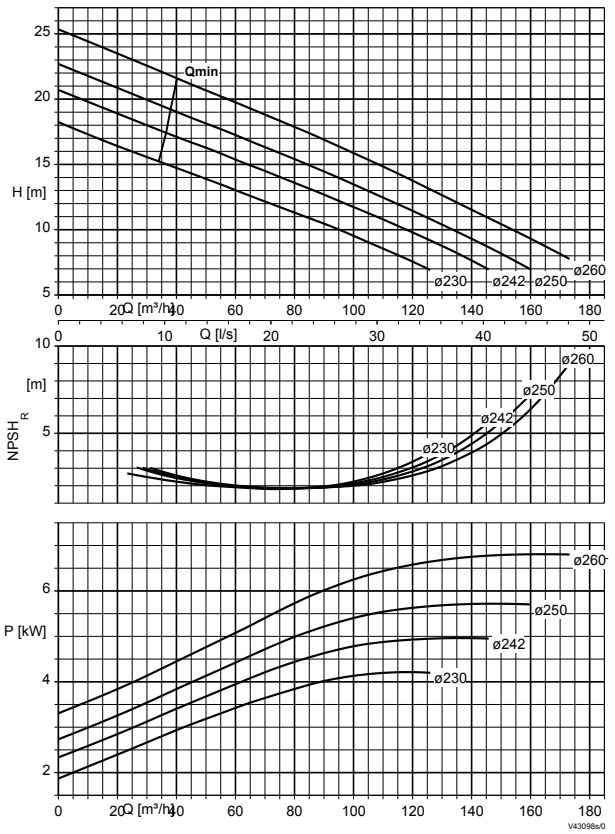
Amarex KRT F 100-315, 1450 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



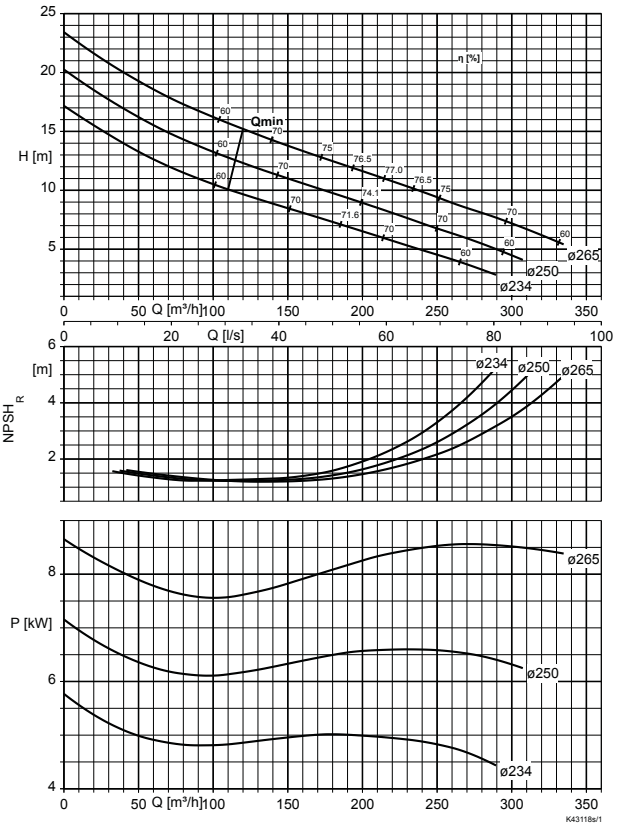
Amarex KRT F 150-315, 960 min^{-1} - Passage libre = 120 mm



Amarex KRT D 80-315, 1450 min^{-1} - Passage libre = 65 mm



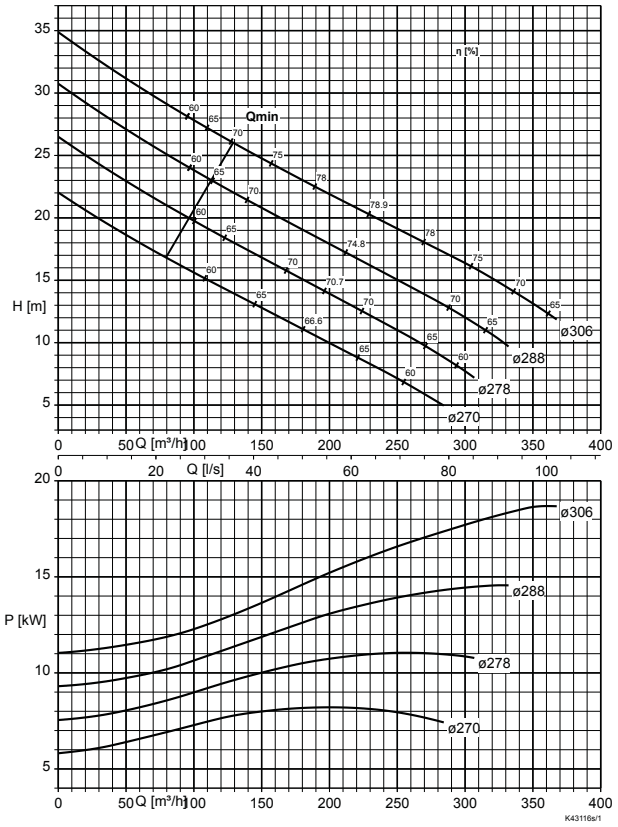
Amarex KRT D 100-251, 1450 min^{-1} - Passage libre = 76 mm



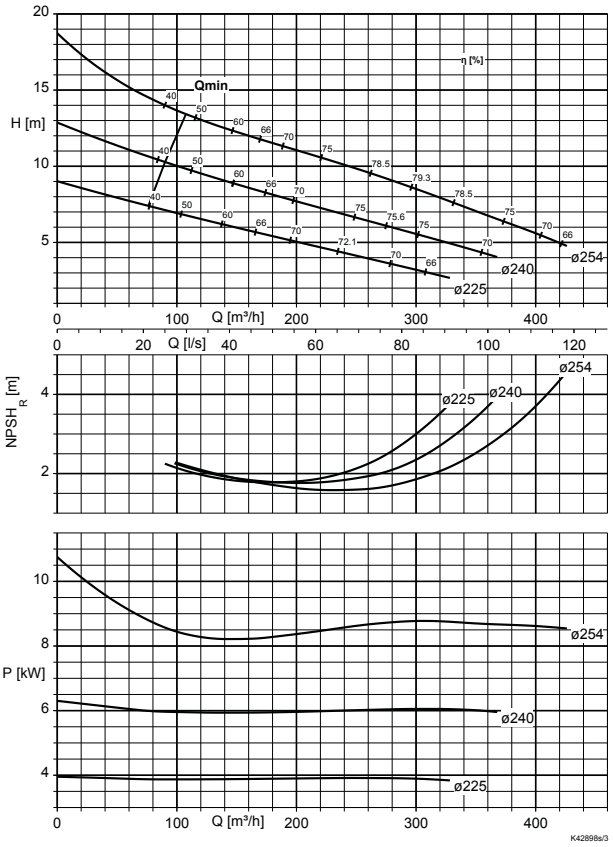
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

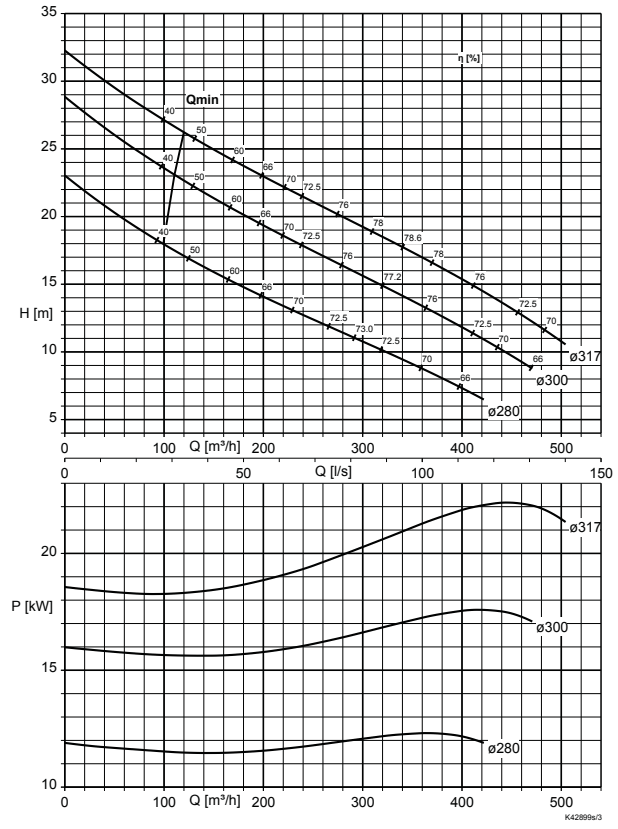
Amarex KRT D 100-316, 960 min^{-1} - Passage libre = 85 mm



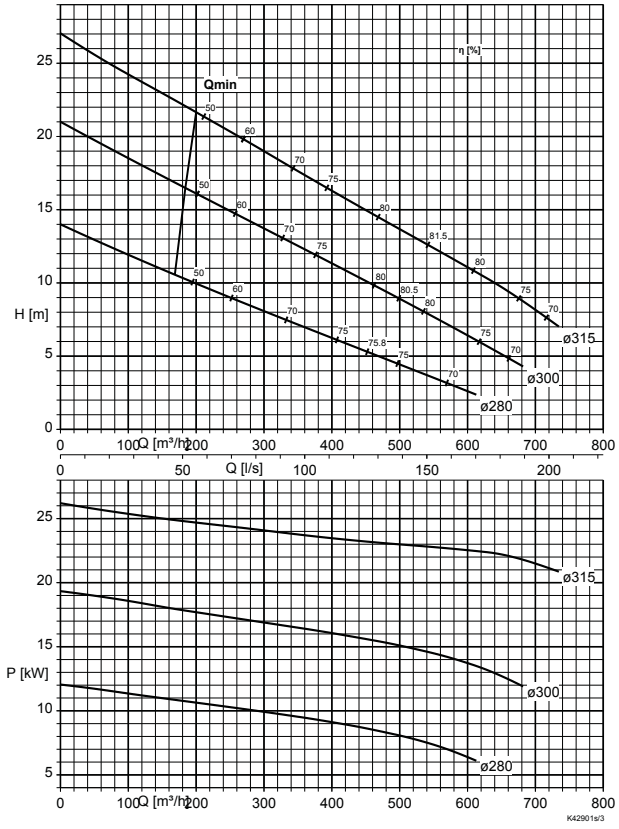
Amarex KRT D 150-251, 1450 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



Amarex KRT D 150-315, 1450 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



Amarex KRT D 200-315, 1450 min^{-1} - Passage libre = 100 mm

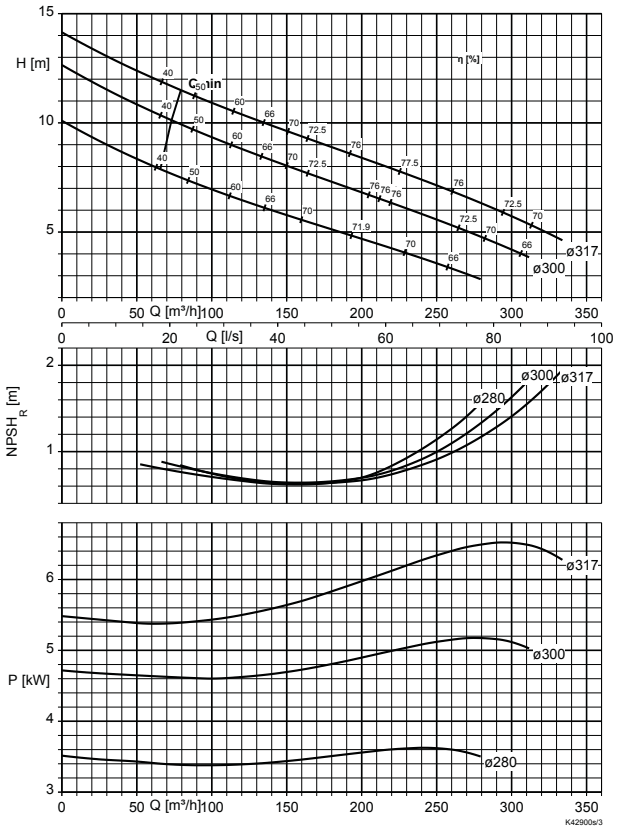


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

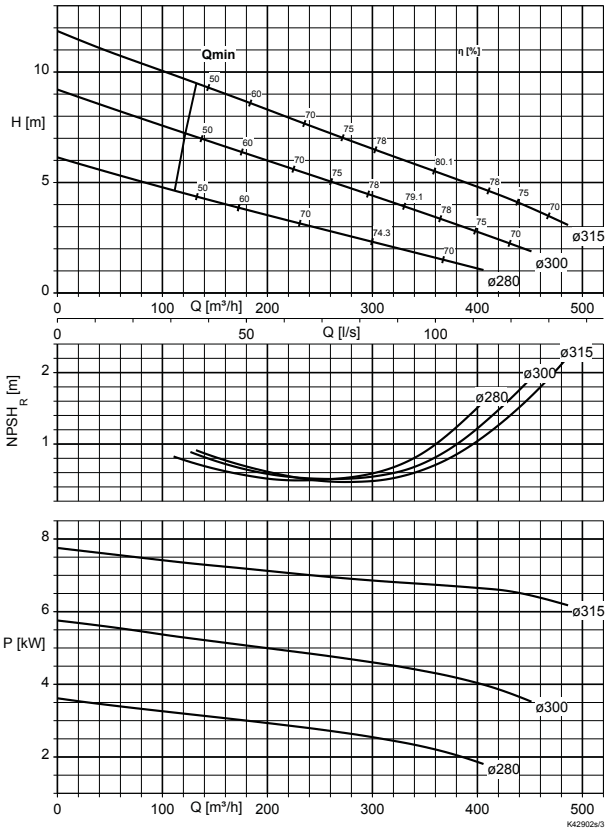
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

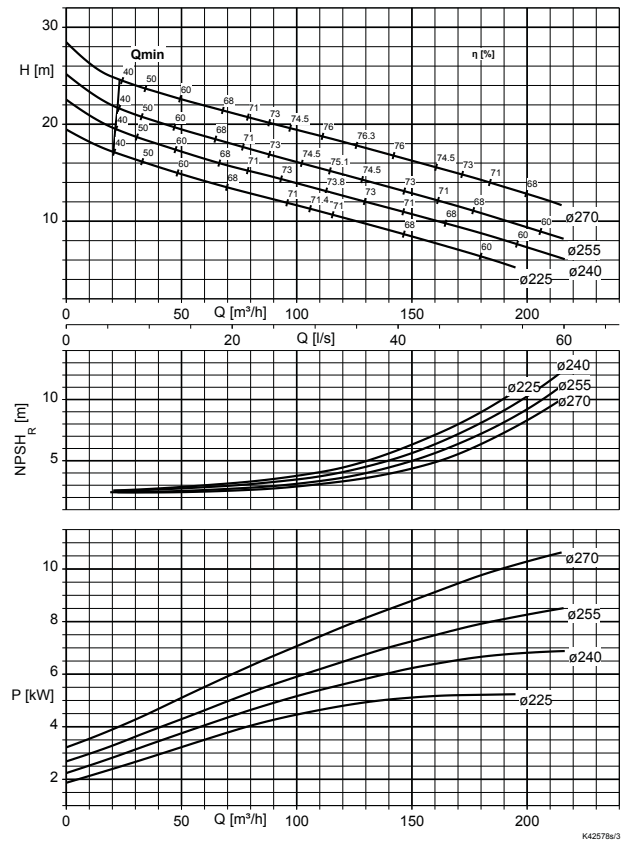
Amarex KRT D 150-315, 960 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



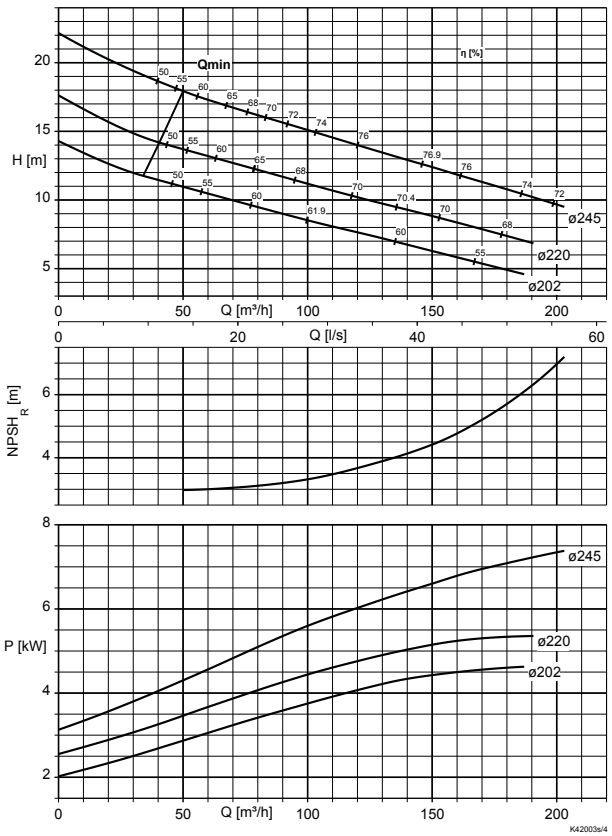
Amarex KRT D 200-315, 960 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



Amarex KRT E 80-250, 1450 min^{-1} - Passage libre = 76 mm



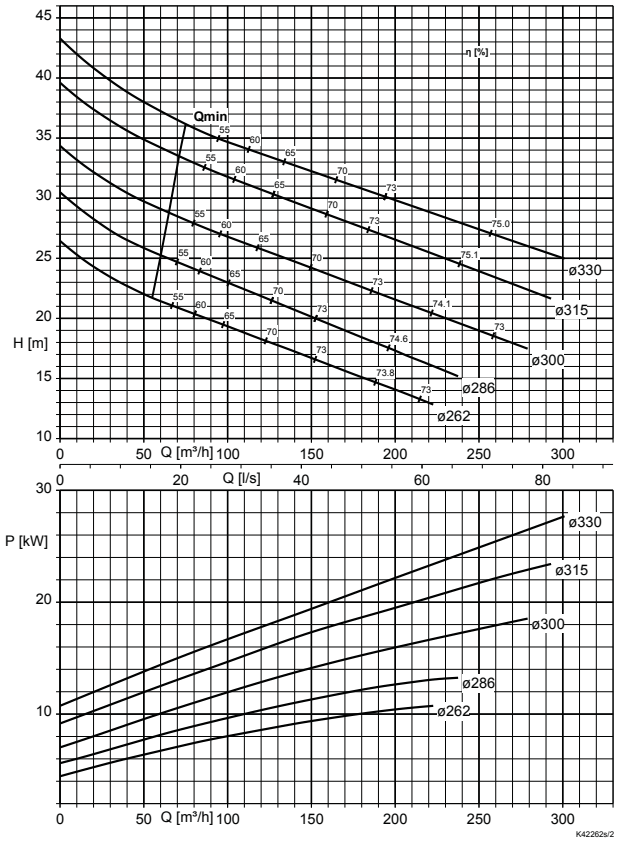
Amarex KRT E 100-250, 1450 min^{-1} - Passage libre = 90 mm



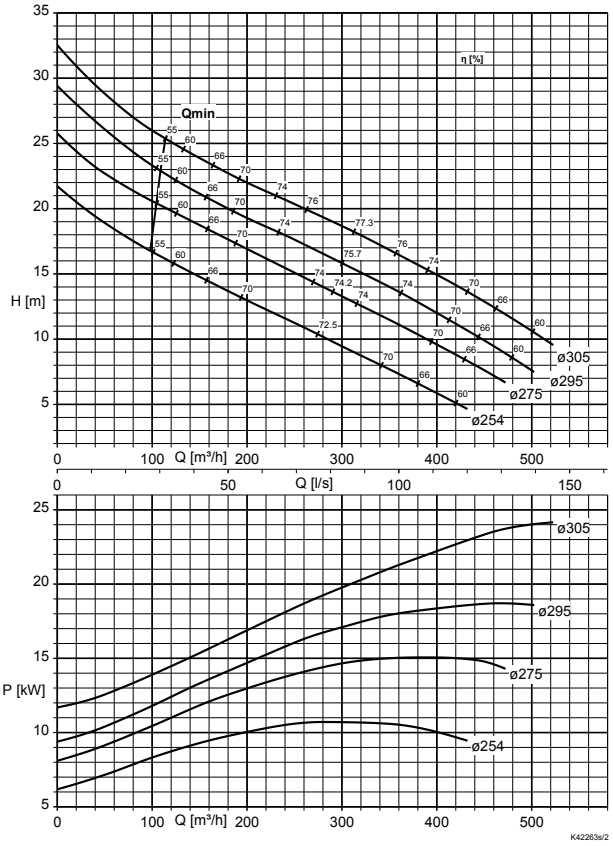
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

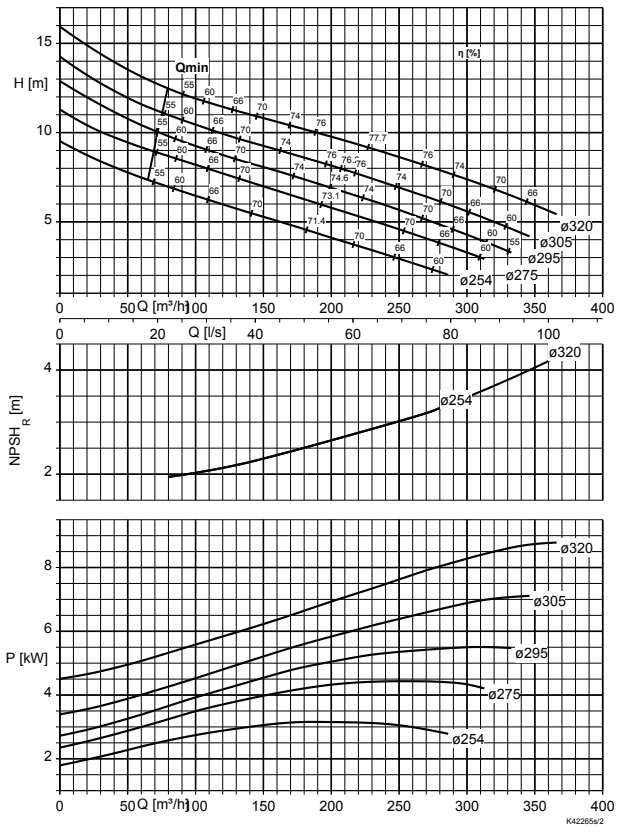
Amarex KRT E 100-315, 1450 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



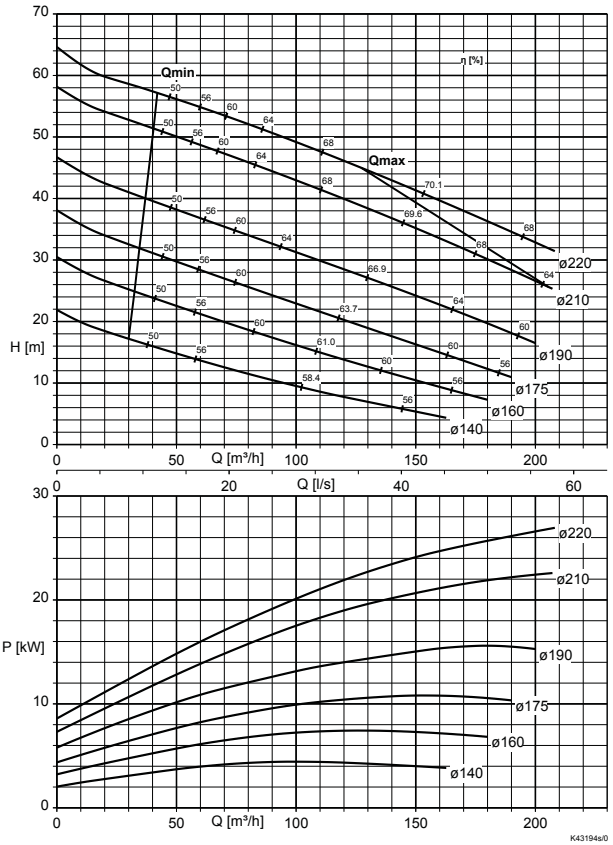
Amarex KRT E 150-315, 1450 min^{-1} - Passage libre = 110 mm



Amarex KRT E 150-315, 960 min^{-1} - Passage libre = 110 mm



Amarex KRT K 80-251, 2900 min^{-1} - Passage libre = 33 mm

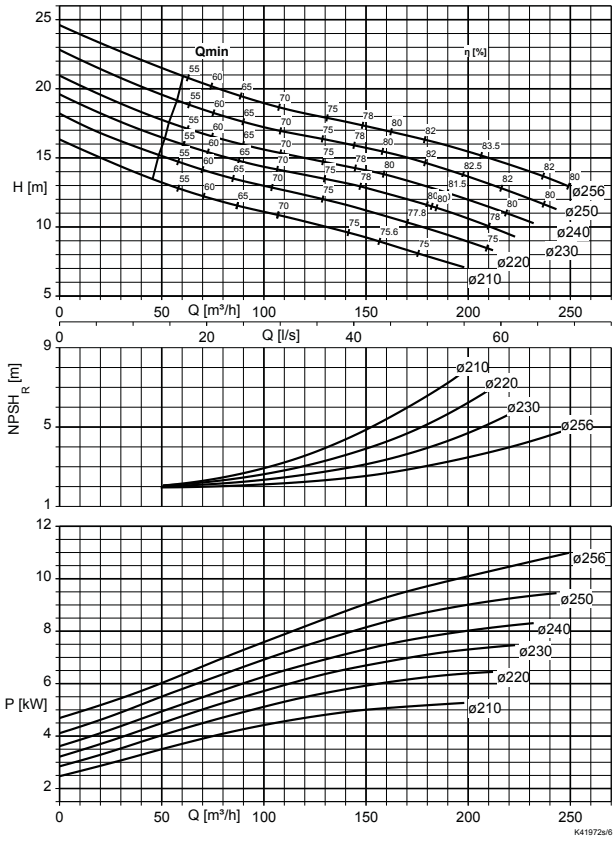


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

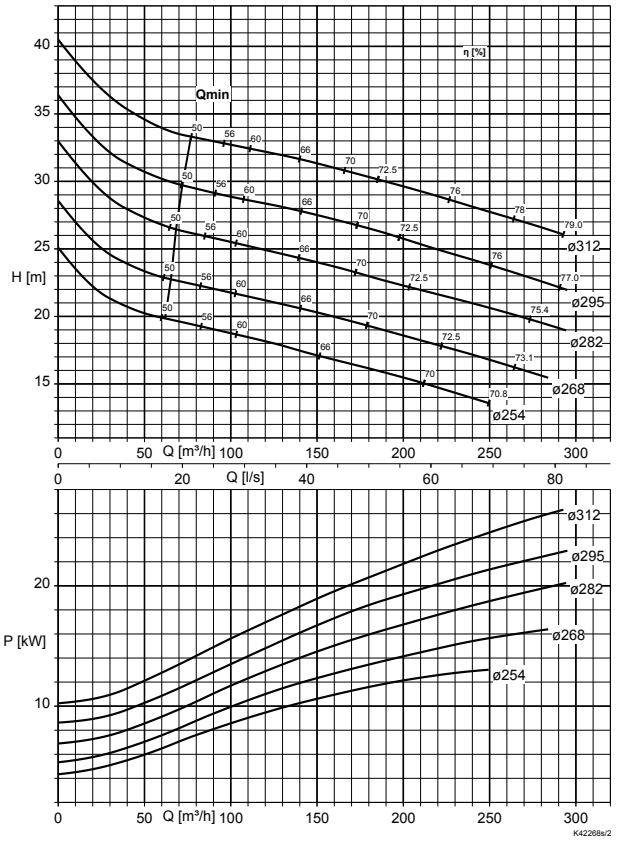
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

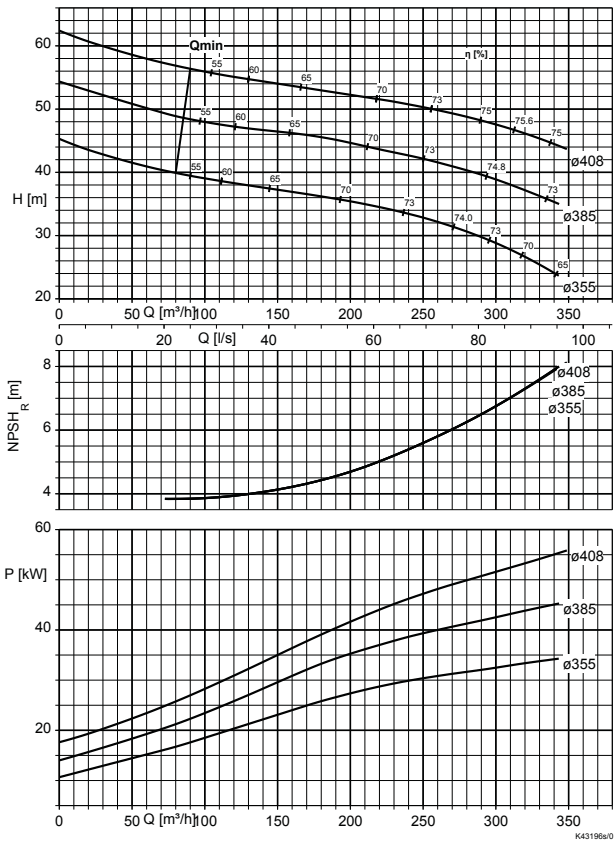
Amarex KRT K 100-250, 1450 min^{-1} - Passage libre = 71 mm



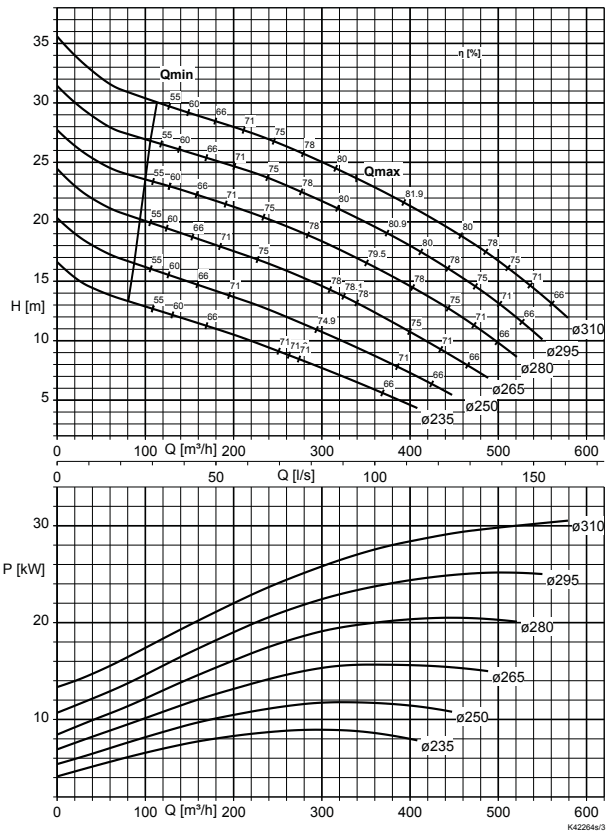
Amarex KRT K 100-315, 1450 min^{-1} - Passage libre = 80 mm



Amarex KRT K 100-400, 1450 min^{-1} - Passage libre = 76 mm



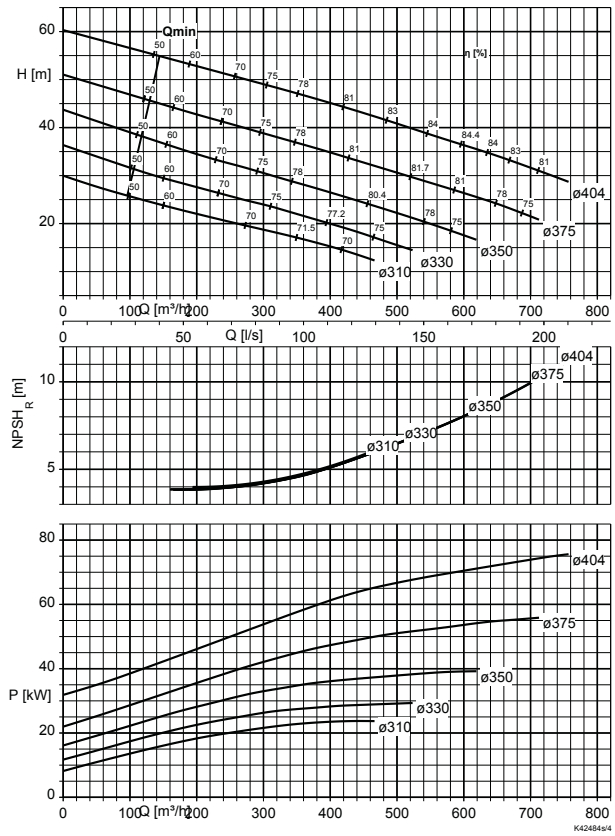
Amarex KRT K 150-315, 1450 min^{-1} - Passage libre = 76 mm



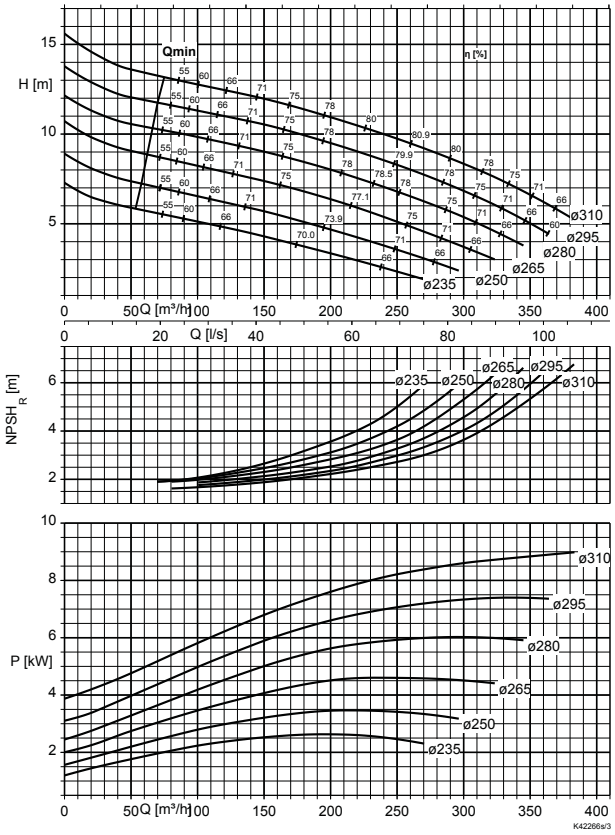
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

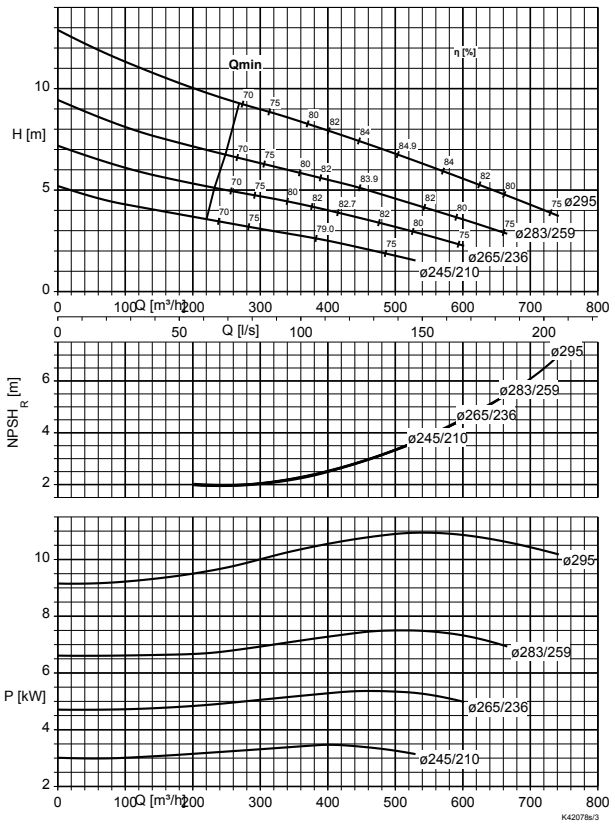
Amarex KRT K 150-401, 1450 min^{-1} - Passage libre = 76 mm



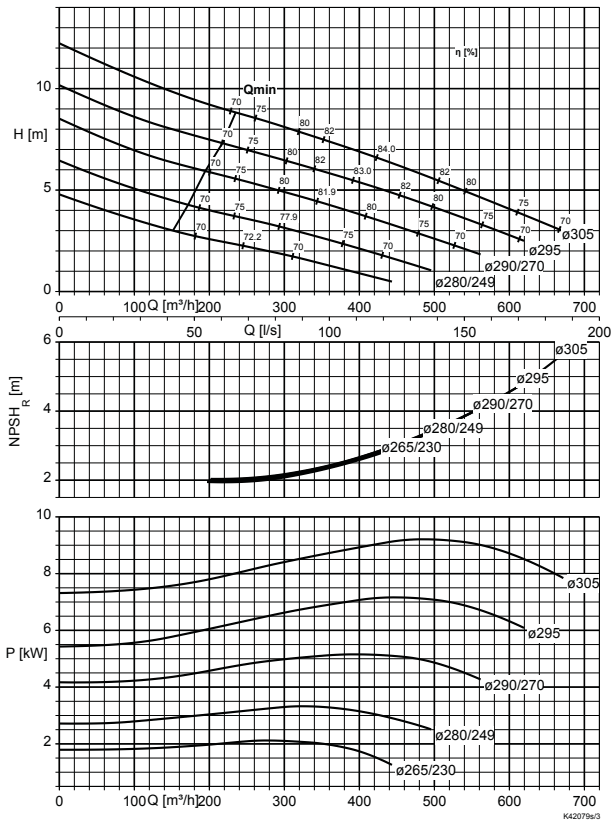
Amarex KRT K 150-315, 960 min^{-1} - Passage libre = 76 mm



Amarex KRT K 200-315, 960 min^{-1} - Passage libre = 70 mm



Amarex KRT K 200-316, 960 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Modes d'installation

Mode d'installation S

Installation noyée stationnaire (service S1 avec moteur noyé)

avec guidage par câble

avec guidage par barre

Mode d'installation D

Installation stationnaire verticale en fosse sèche (service S1)

Mode d'installation P

Installation noyée transportable (service S1 avec moteur noyé)

Mode d'installation K

Installation noyée stationnaire (service S1 avec moteur dénoyé)

avec guidage par câble

avec guidage par barre

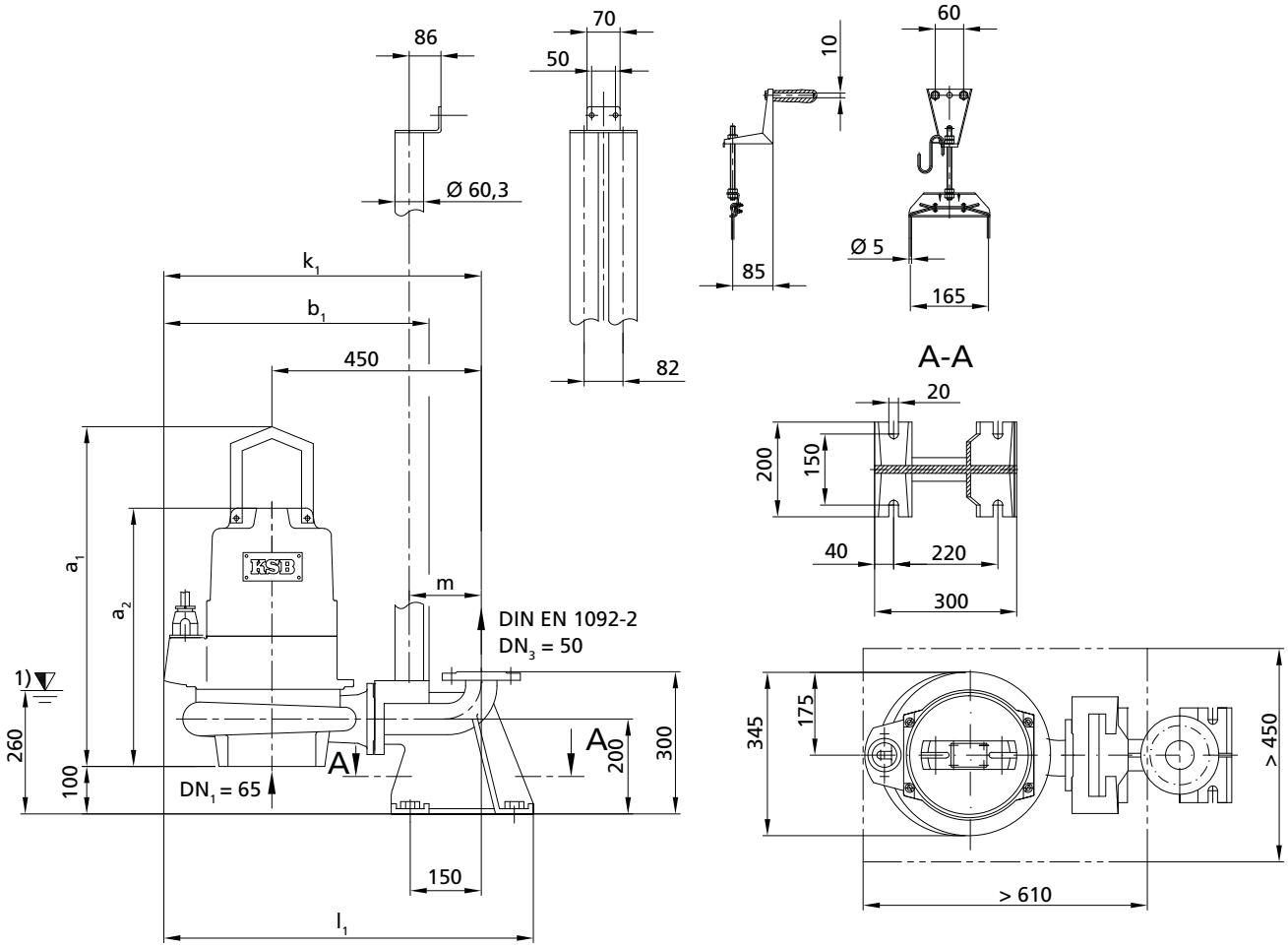
Mode d'installation H

Installation stationnaire horizontale en fosse sèche (service S1)

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 40-250, roue F/S



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble
[1]) Niveau d'eau minimum

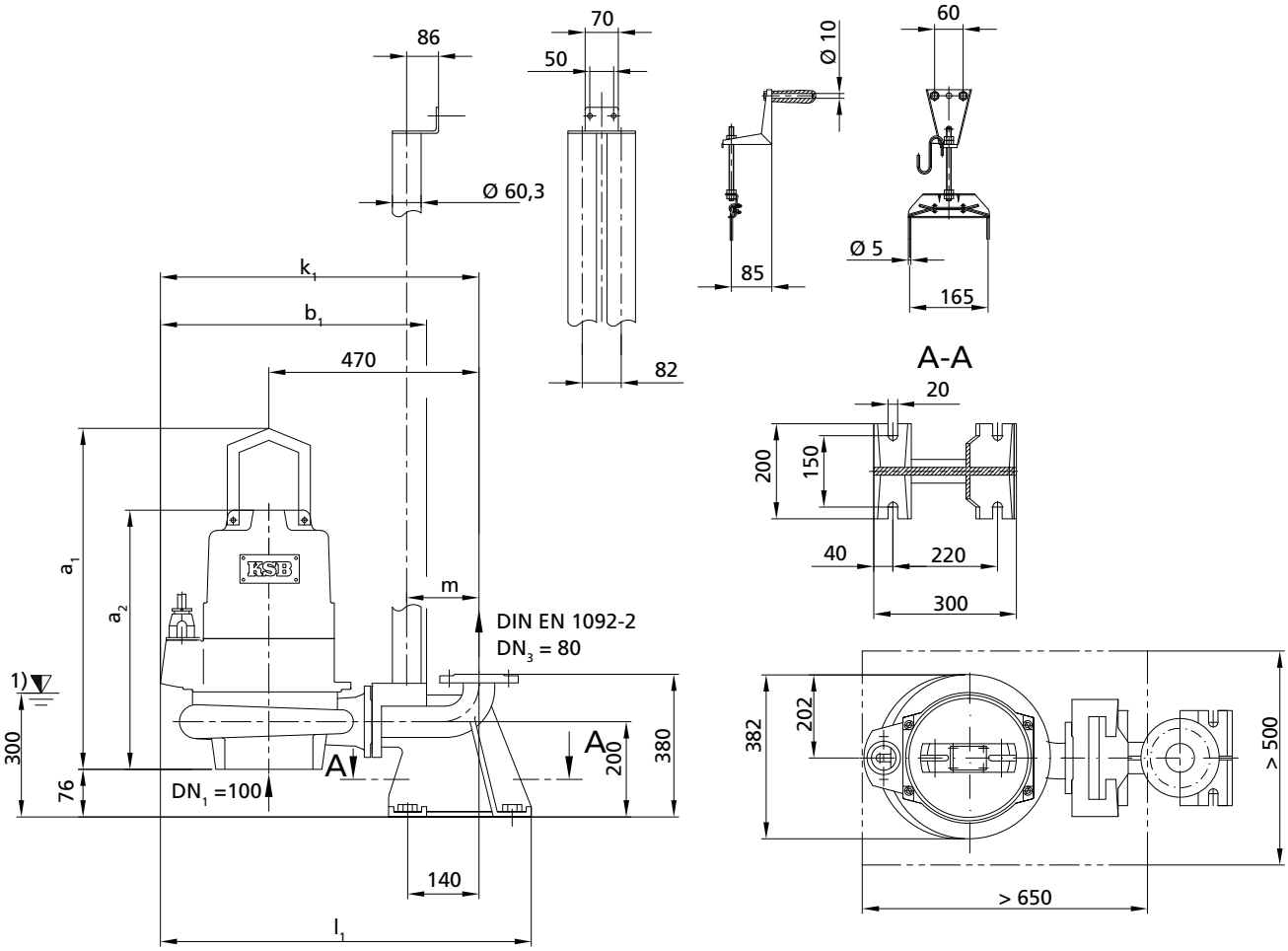
Dimensions

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	a_1	a_2	b_1	k_1	l_1	m	
							Guidage par barre	Guidage par câble
		[mm]						
52	S/F	717	545	551	670	780	152	153
62	S/F	717	545	551	670	780	152	153
82	S/F	717	545	551	670	780	152	153
122	S/F	747	575	551	670	780	152	153
172	F	747	575	551	670	780	152	153
44	F	717	545	551	670	780	152	153
54	F	717	545	551	670	780	152	153

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 80-250, roue E/F / 80-251, roue F/K



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble
[1]) Niveau d'eau minimum

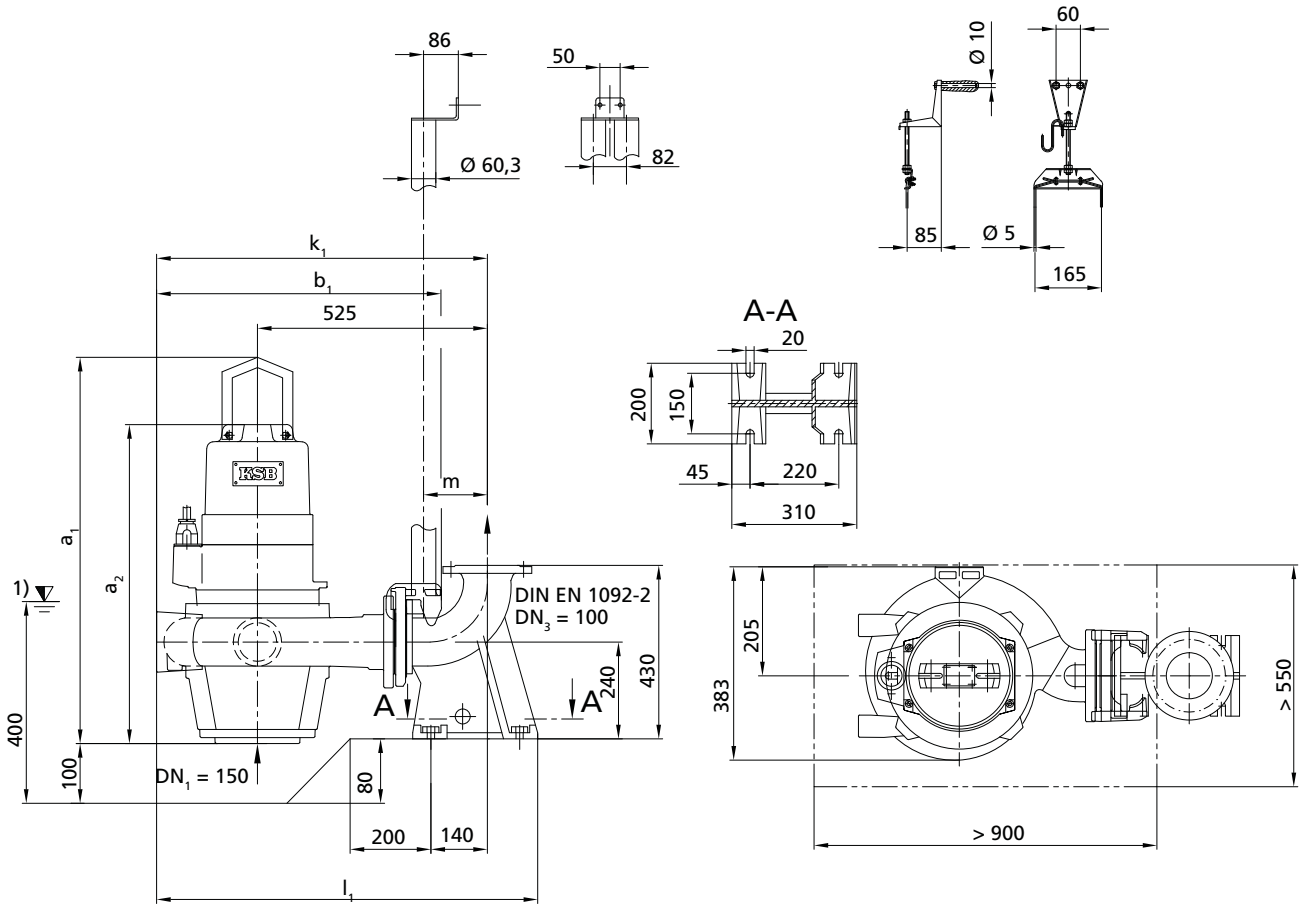
Dimensions

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	a_1	a_2	b_1	k_1	l_1	m Guidage par barre	Guidage par câble
		[mm]						
80-250								
122	F	783	611	590	690	810	158	153
172	F	783	611	590	690	810	158	153
222	F	864	692	590	690	810	158	153
252	F	864	692	590	690	810	158	153
44	F	762	590	590	690	810	158	153
54	E/F	762	590	590	690	810	158	153
74	E/F	762	590	590	690	810	158	153
114	E/F	783	611	590	690	810	158	153
164	F	783	611	590	690	810	158	153
80-251								
52	F	725	580	590	690	810	158	153
62	F	725	580	590	690	810	158	153
122	F/K	783	611	590	690	810	158	153
172	F/K	783	611	590	690	810	158	153
222	K	864	692	590	690	810	158	153
252	K	864	692	590	690	810	158	153

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 80-315, roue D



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble
[1]) Niveau d'eau minimum

Dimensions

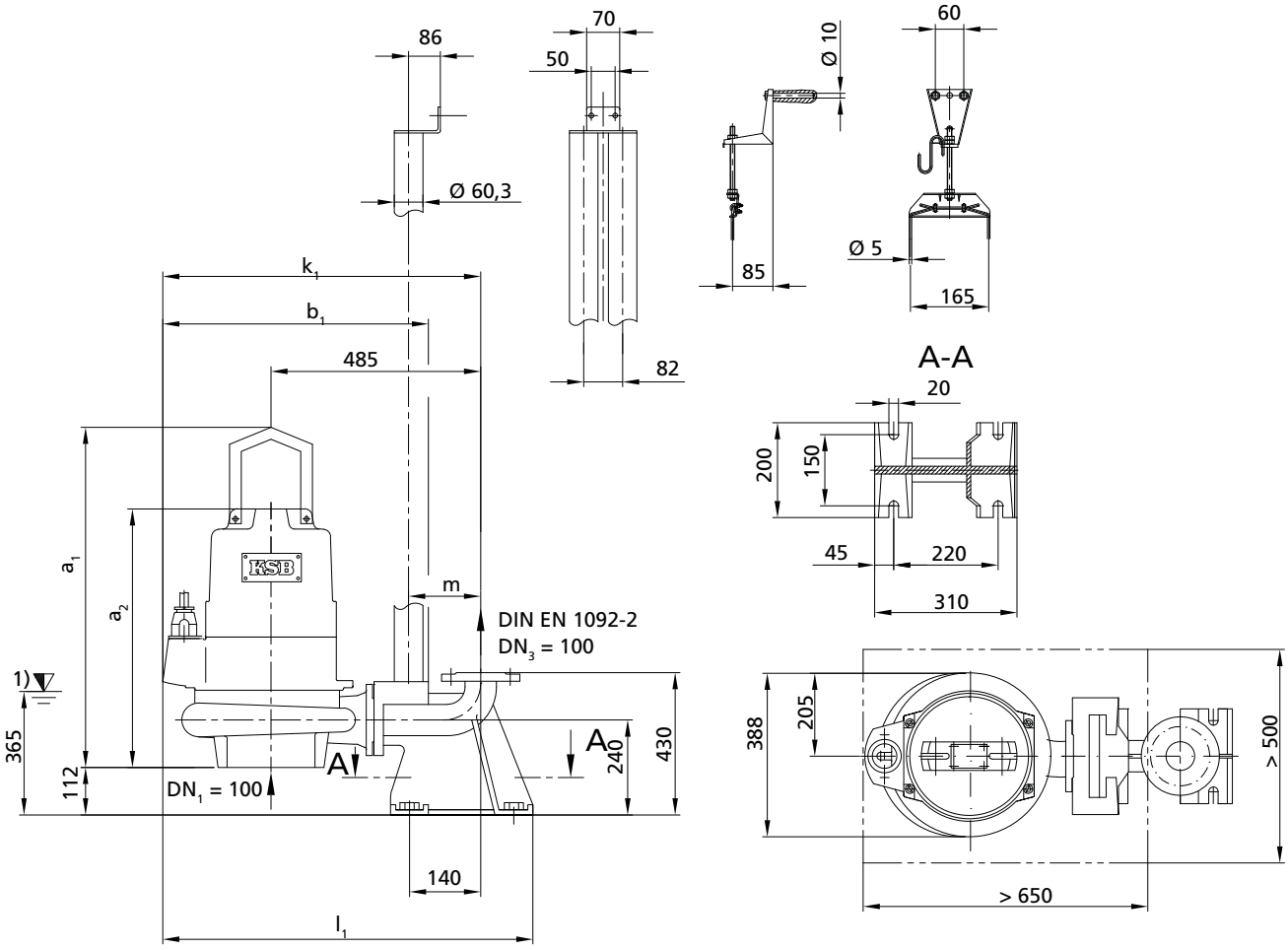
Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	a_1	a_2	b_1	k_1	l_1	m	
							Guidage par barre	Guidage par câble
		[mm]						
54	D	881	709	627	741	867	158	163
74	D	881	709	627	741	867	158	163
114	D	912	740	627	741	867	158	163
164	D	912	740	627	741	867	158	163
54K	D	912	740	627	741	867	158	163
74K	D	993	821	627	741	867	158	163

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 100-240, roue F



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble
[1]) Niveau d'eau minimum

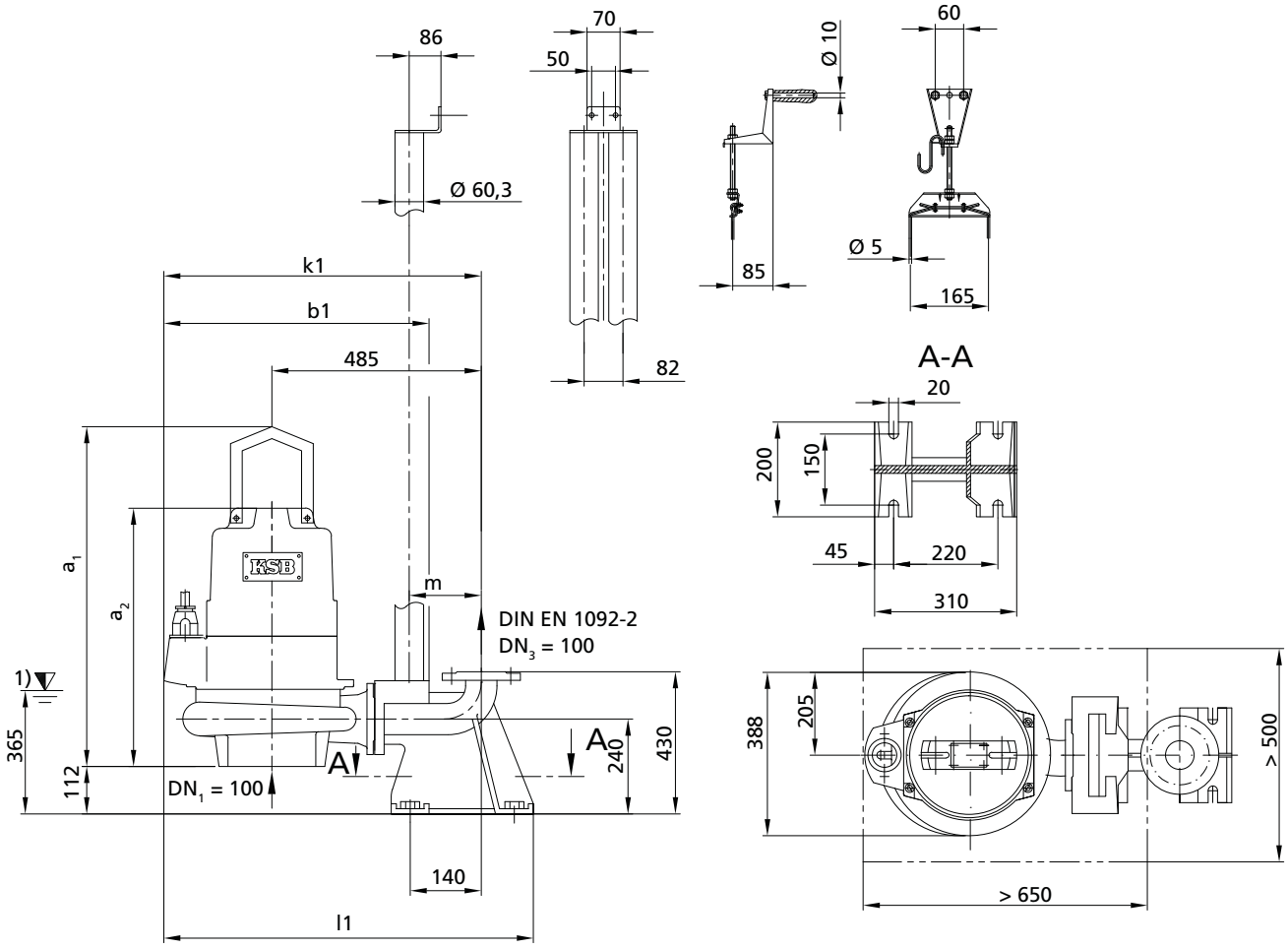
Dimensions

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	a_1	a_2	b_1	k_1	l_1	m Guidage par barre	m Guidage par câble
		[mm]						
122	F	811	639	590	705	830	158	163
172	F	811	639	590	705	830	158	163

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 100-250, roue E/F/K



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

[1]) Niveau d'eau minimum

Dimensions

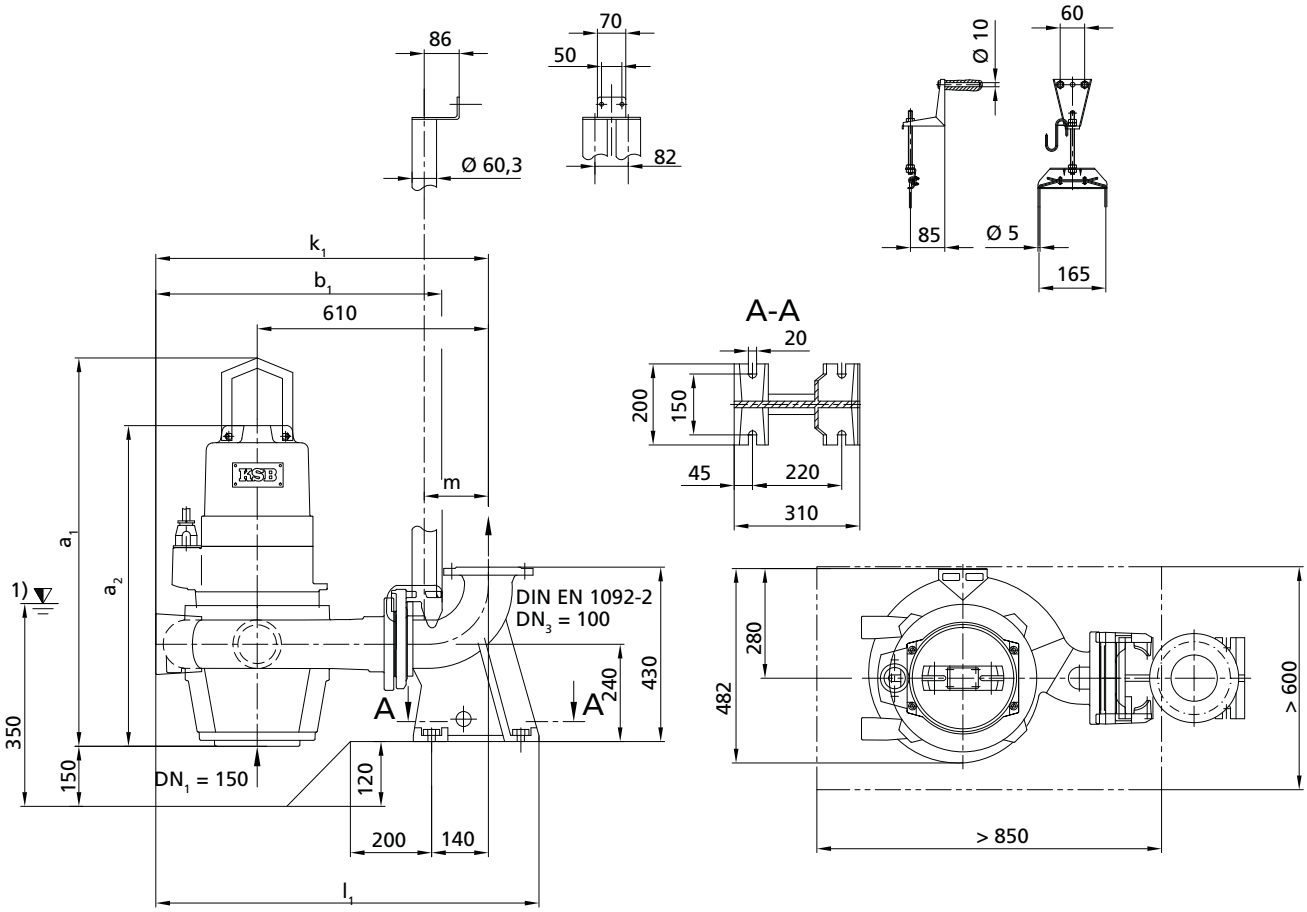
Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	a_1	a_2	b_1	k_1	l_1	m Guidage par barre	m Guidage par câble
		[mm]						
44	F	781	609	590	705	830	158	163
54	E/F/K	781	609	590	705	830	158	163
74	E/F/K	781	609	590	705	830	158	163
114	E/F/K	811	639	590	705	830	158	163
164	F	811	639	590	705	830	158	163
214	F	892	720	590	705	830	158	163
44K	F	811	639	590	705	830	158	163
54K	E/F/K	811	639	590	705	830	158	163
74K	E/F/K	892	720	590	705	830	158	163

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 100-251, roue D



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble
[1]) Niveau d'eau minimum

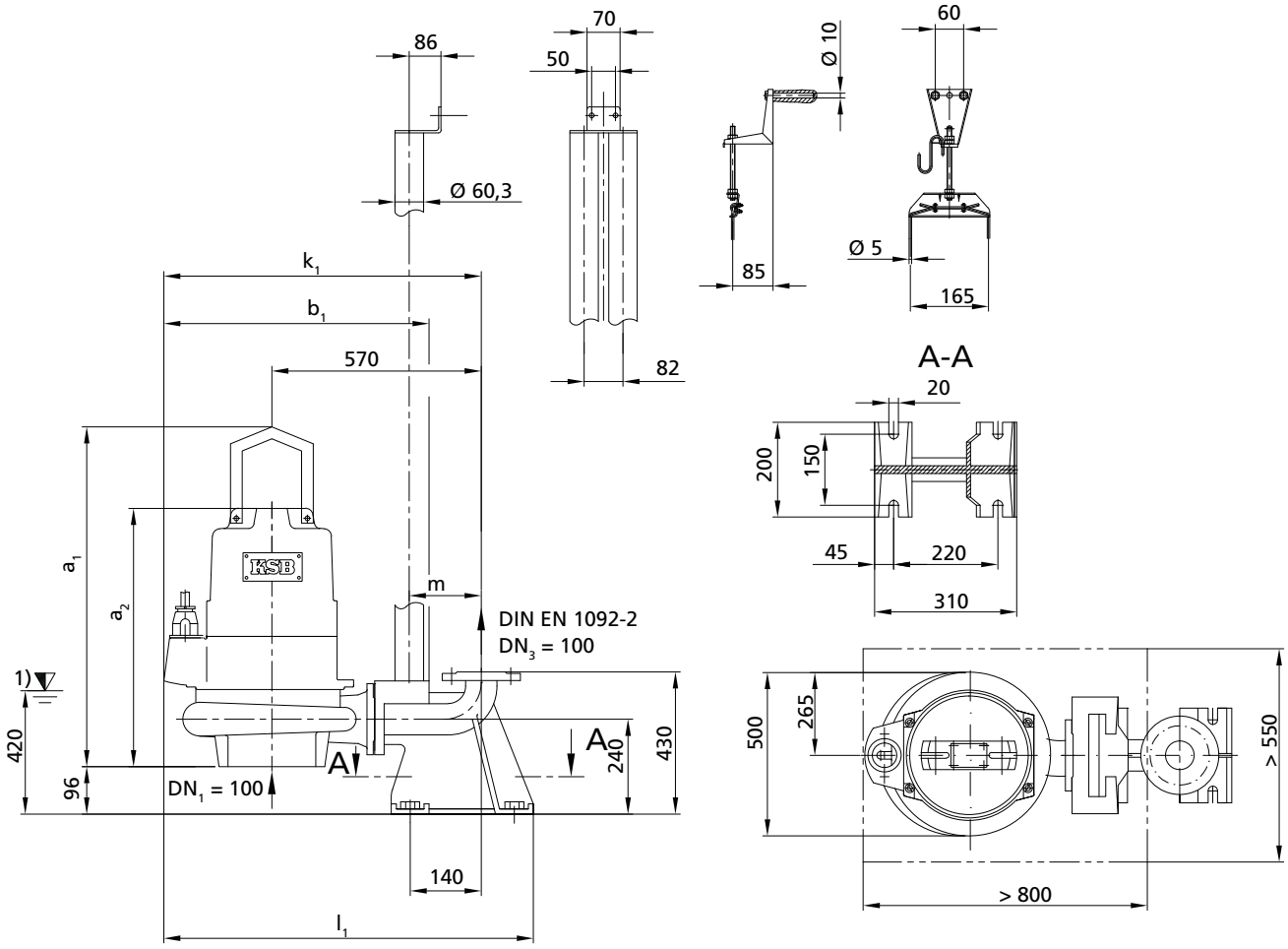
Dimensions

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	a_1	a_2	b_1	k_1	l_1	m Guidage par barre	m Guidage par câble
		[mm]						
54	D	848	676	741	855	980	158	163
74	D	848	676	741	855	980	158	163
114	D	879	707	741	855	980	158	163
54K	D	960	788	741	855	980	158	163
74K	D	960	788	741	855	980	158	163

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 100-315, roue E/F/K



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble
[1]) Niveau d'eau minimum

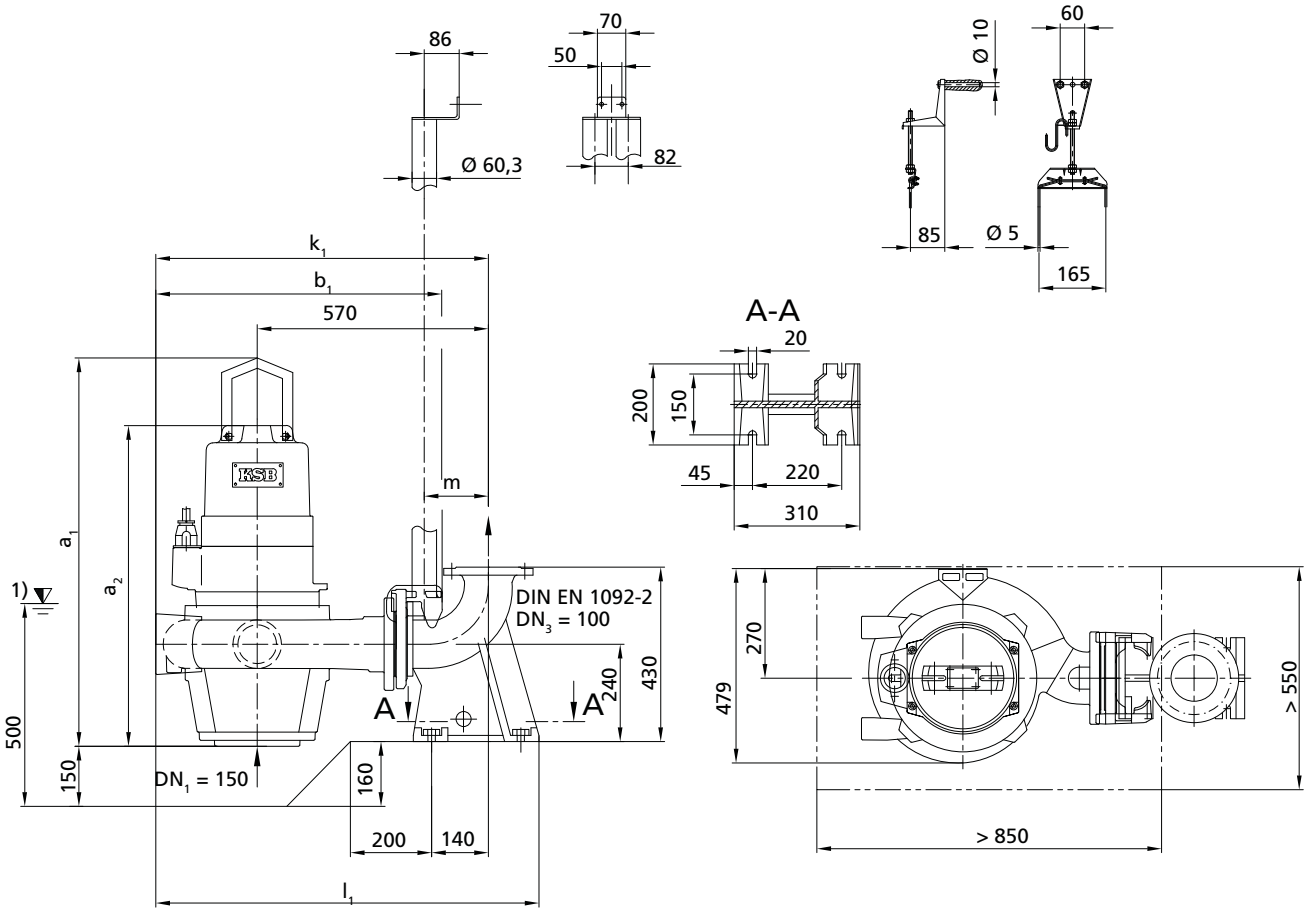
Dimensions

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	a_1	a_2	b_1	k_1	l_1	m Guidage par barre	m Guidage par câble
		[mm]						
114	E/F/K	888	716	695	820	945	158	163
164	E/F/K	888	716	695	820	945	158	163
214	F	969	797	695	820	945	158	163
234	E/F/K	1008	845	745	855	980	158	163
294	E/F/K	976	815	745	855	980	158	163

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 100-316, roue D



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble
[1]) Niveau d'eau minimum

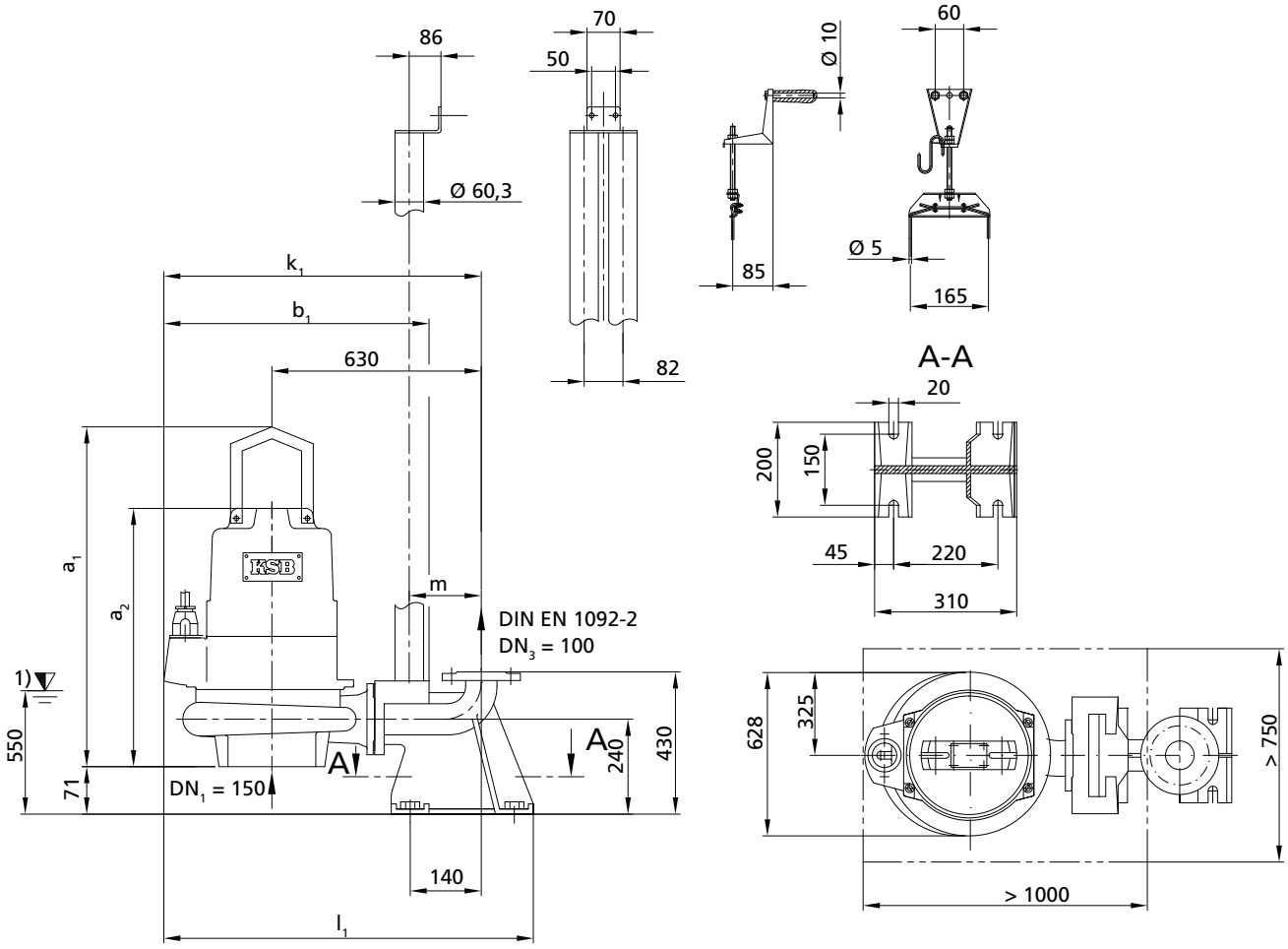
Dimensions

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	a_1	a_2	b_1	k_1	l_1	m Guidage par barre	m Guidage par câble
		[mm]						
114	D	958	788	706	820	946	158	163
164	D	958	788	706	820	946	158	163
234	D	1091	930	745	859	985	158	163

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 100-400, roue K



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble
[1]) Niveau d'eau minimum

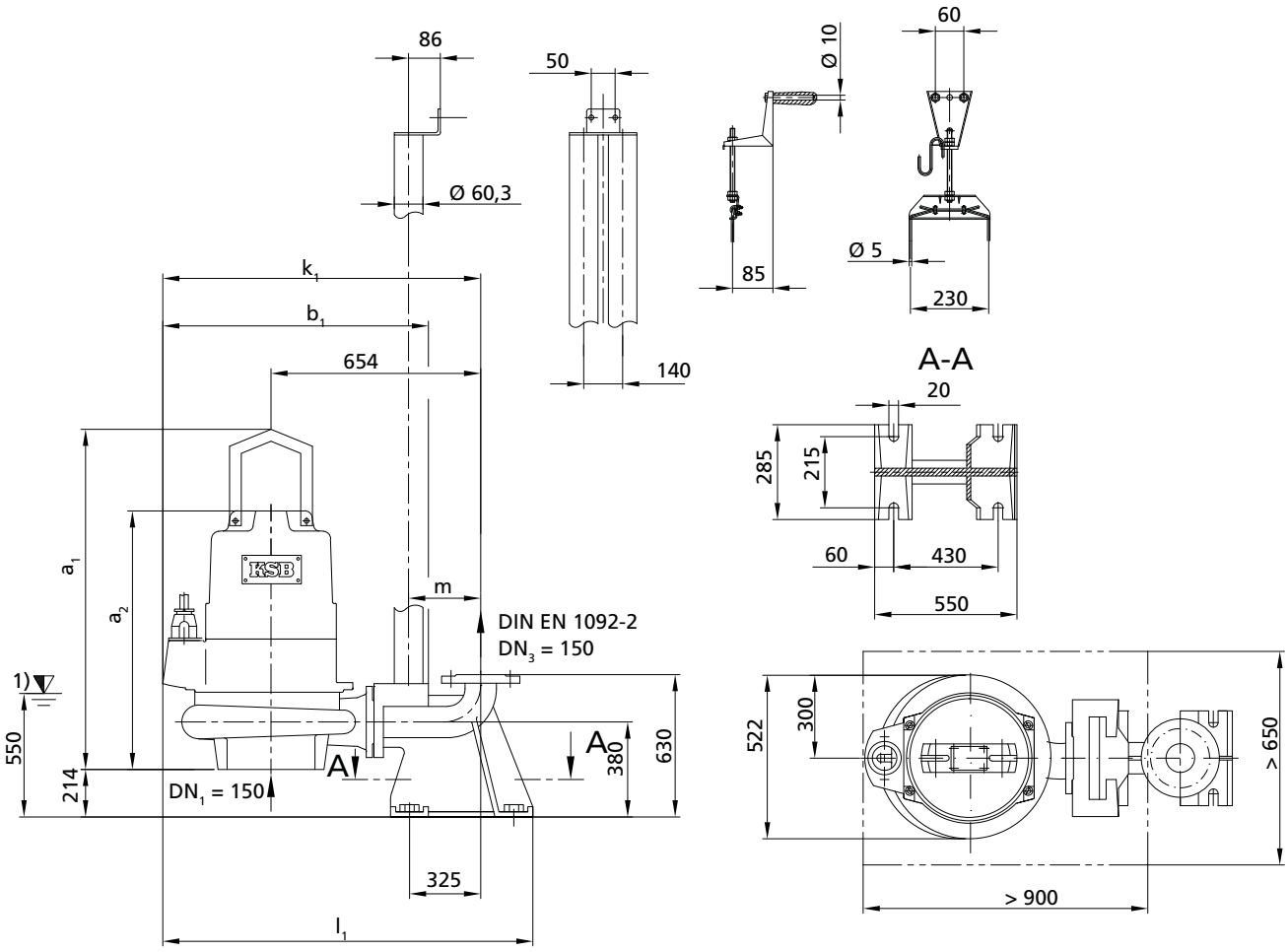
Dimensions

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	a_1	a_2	b_1	k_1	l_1	m Guidage par barre	m Guidage par câble
		[mm]						
294	K	1111	991	836	950	1076	158	163
354	K	1359	1066	876	990	1116	158	163
504	K	1359	1066	876	990	1116	158	163
654	K	1359	1066	876	990	1116	158	163

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 150-251, roue D



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble
[1]) Niveau d'eau minimum

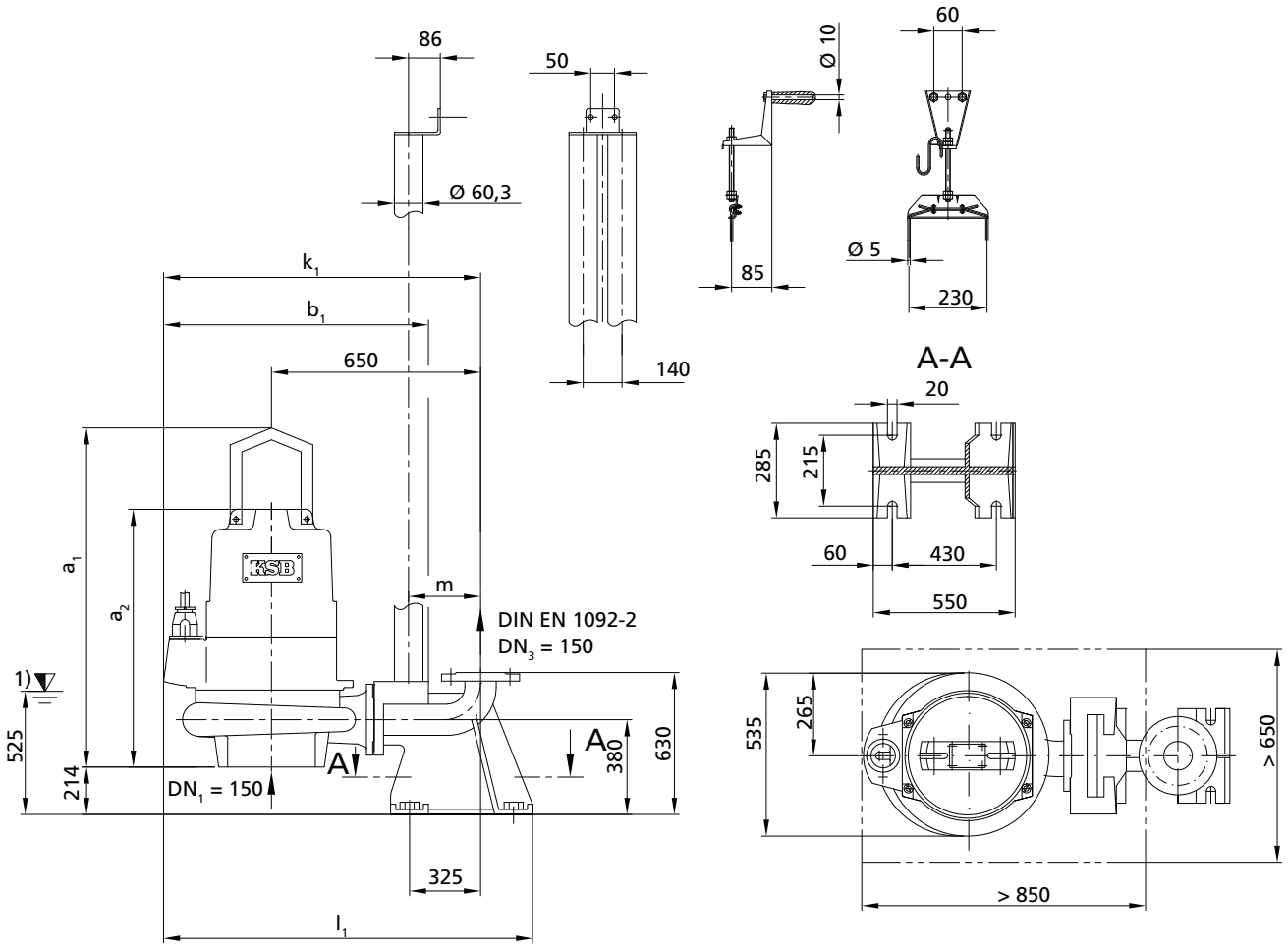
Dimensions

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	a_1	a_2	b_1	k_1	l_1	m Guidage par barre	m Guidage par câble
		[mm]						
54	D	847	675	763	912	1077	206	198
74	D	847	675	763	912	1077	206	198
114	D	878	706	763	912	1077	206	198
54K	D	878	706	763	912	1077	206	198
74K	D	959	787	763	912	1077	206	198

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 150-315, roue E/F/K



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble
[1]) Niveau d'eau minimum

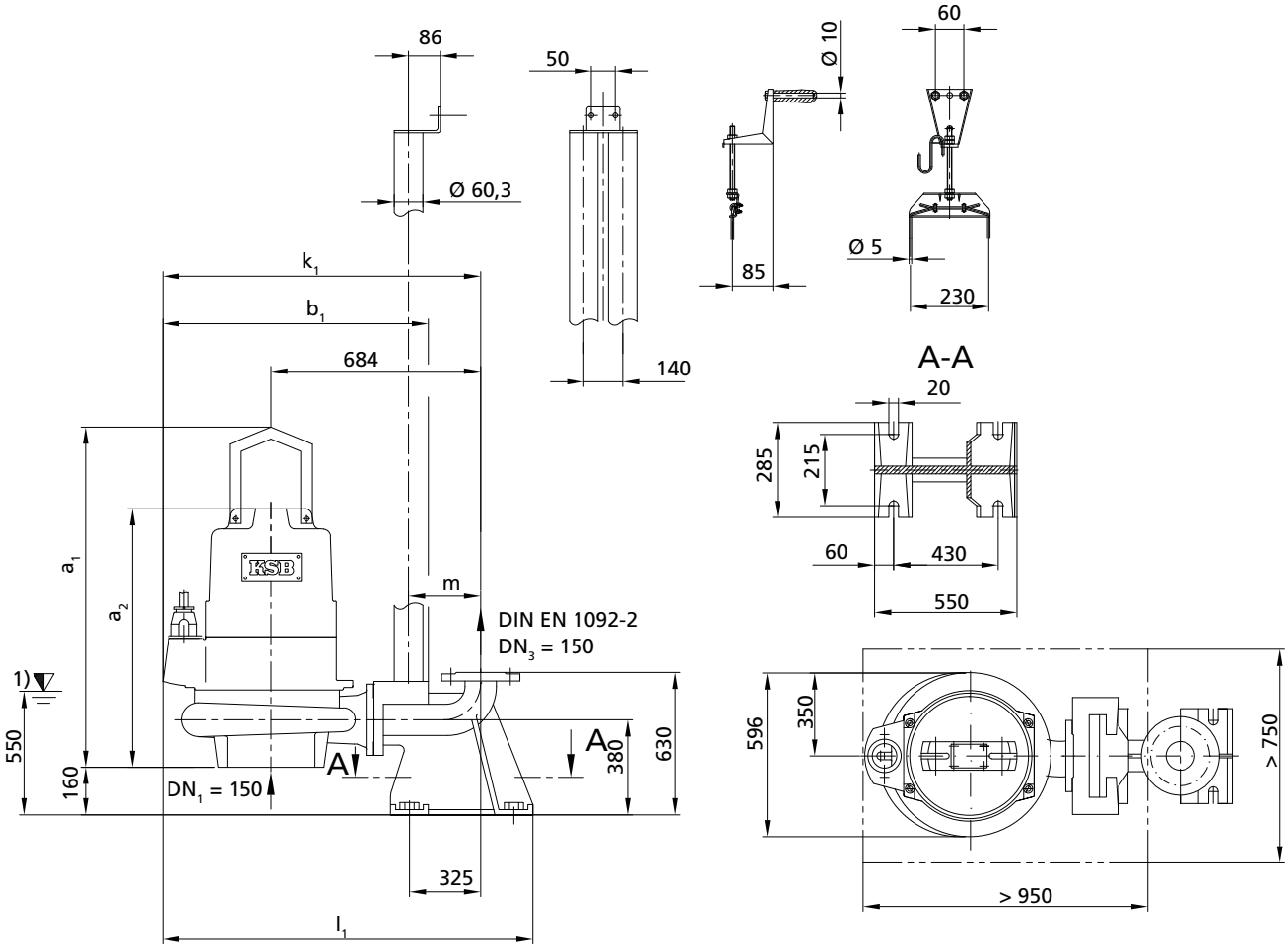
Dimensions

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	a_1	a_2	b_1	k_1	l_1	m Guidage par barre	m Guidage par câble
		[mm]						
114	E/K	922	750	790	940	1105	206	198
164	E/K	92	750	790	940	1105	206	198
234	E/K	1041	880	790	940	1105	206	198
294	E/K	1011	850	790	940	1105	206	198
46	E/F/K	892	720	790	940	1105	206	198
66	E/F/K	892	720	790	940	1105	206	198
96	E/F/K	922	750	790	940	1105	206	198
126	E/F/K	922	750	790	940	1105	206	198
46K	E/F/K	922	750	790	940	1105	206	198
66K	E/F/K	1003	831	790	940	1105	206	198

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 150-315, roue D



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

[1]) Niveau d'eau minimum

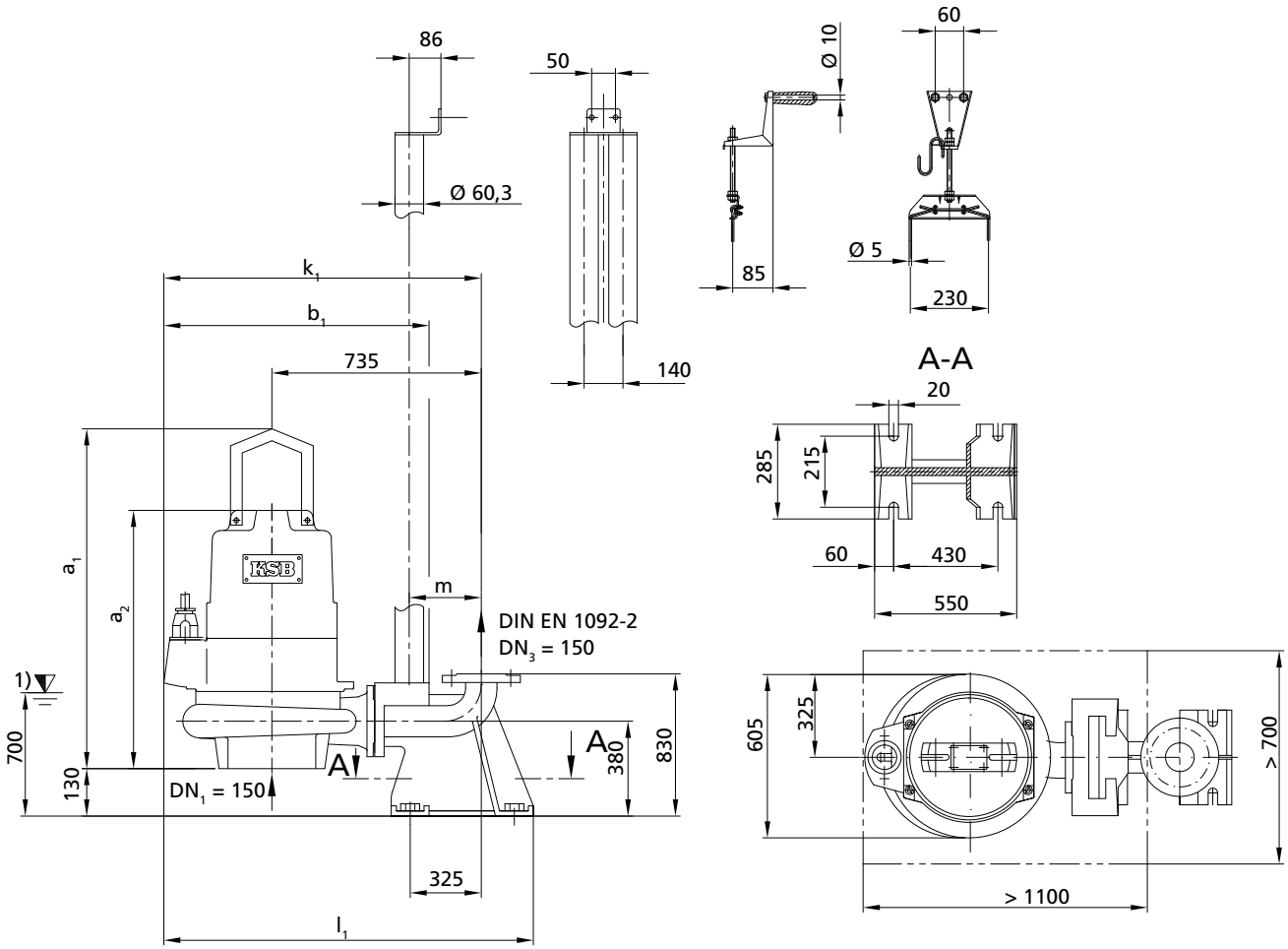
Dimensions

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	a_1	a_2	b_1	k_1	l_1	m Guidage par barre	m Guidage par câble
		[mm]						
164	D	938	766	835	984	1149	206	198
234	D	1071	910	835	984	1149	206	198
294	D	1046	885	835	984	1149	206	198
46	D	907	735	835	984	1149	206	198
66	D	907	735	835	984	1149	206	198
96	D	938	766	835	984	1149	206	198
46K	D	938	766	835	984	1149	206	198
66K	D	1019	847	835	984	1149	206	198

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 150-401, roue K



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble
[1]) Niveau d'eau minimum

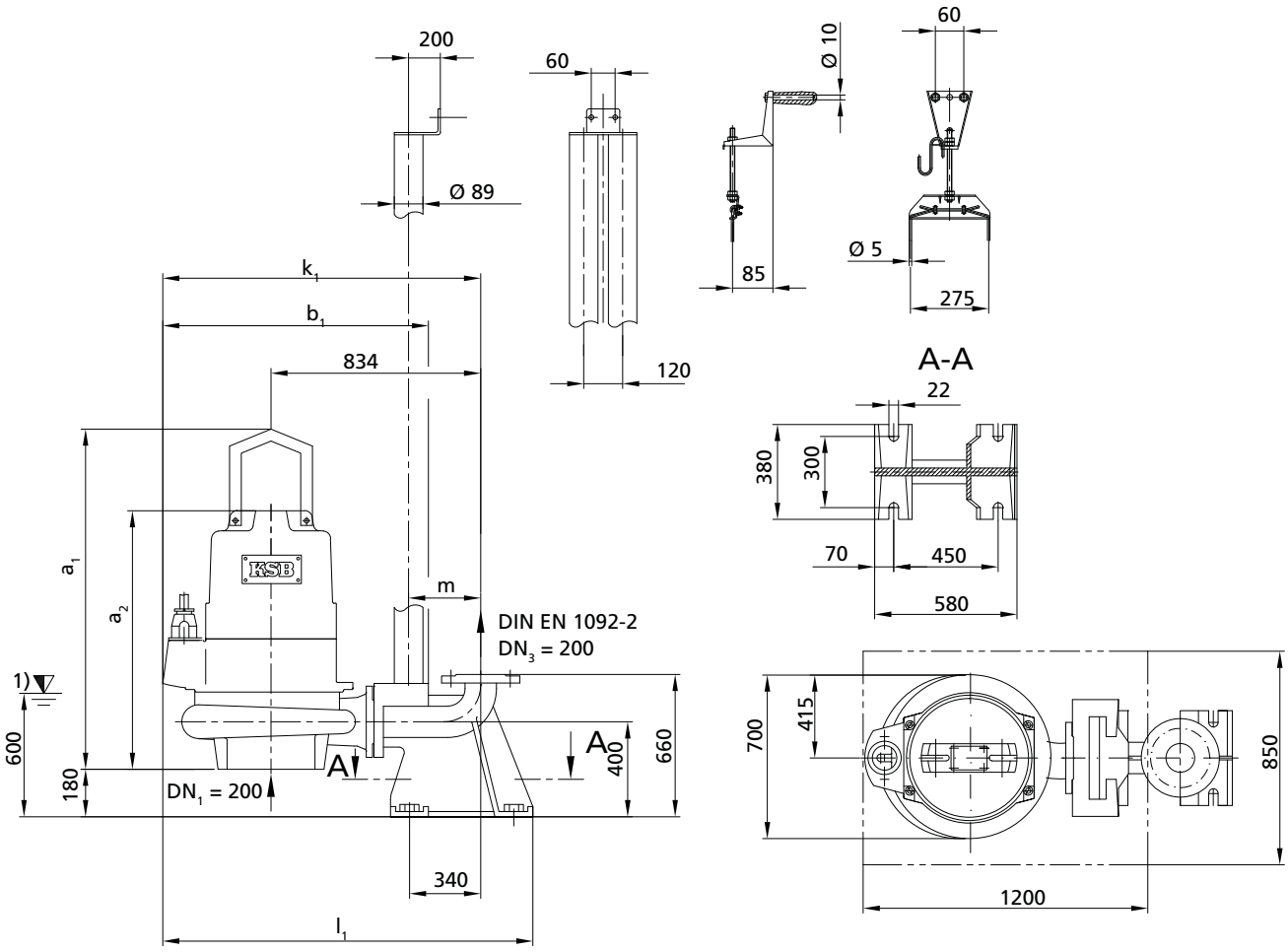
Dimensions

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	a_1	a_2	b_1	k_1	l_1	m Guidage par barre	m Guidage par câble
		[mm]						
294	K	1151	990	905	1055	1220	206	198
354	K	1443	1150	940	1090	1255	206	198
504	K	1443	1150	940	1090	1255	206	198
654	K	1443	1150	940	1090	1255	206	198

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 200-315, roue D



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

[1]) Niveau d'eau minimum

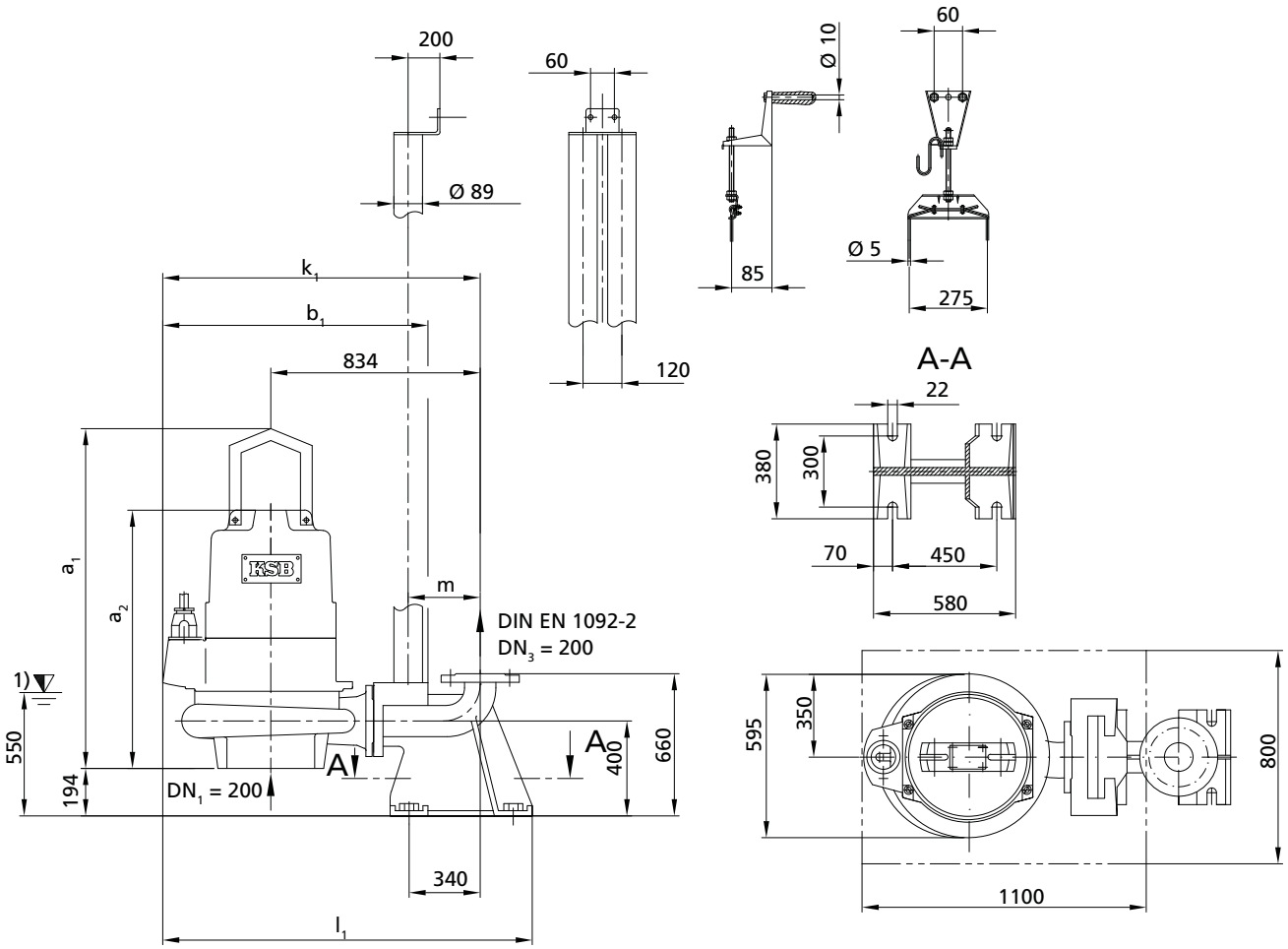
Dimensions

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	a_1	a_2	b_1	k_1	l_1	m Guidage par barre	m Guidage par câble
		[mm]						
164	D	987	815	1029	1184	1354	235	233
234	D	1120	959	1029	1184	1354	235	233
294	D	1095	934	1029	1184	1354	235	233
46	D	956	784	1029	1184	1354	235	233
66	D	956	784	1029	1184	1354	235	233
96	D	987	815	1029	1184	1354	235	233
46K	D	987	815	1029	1184	1354	235	233
66K	D	1068	986	1029	1184	1354	235	233

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 200-315, roue K



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble
[1]) Niveau d'eau minimum

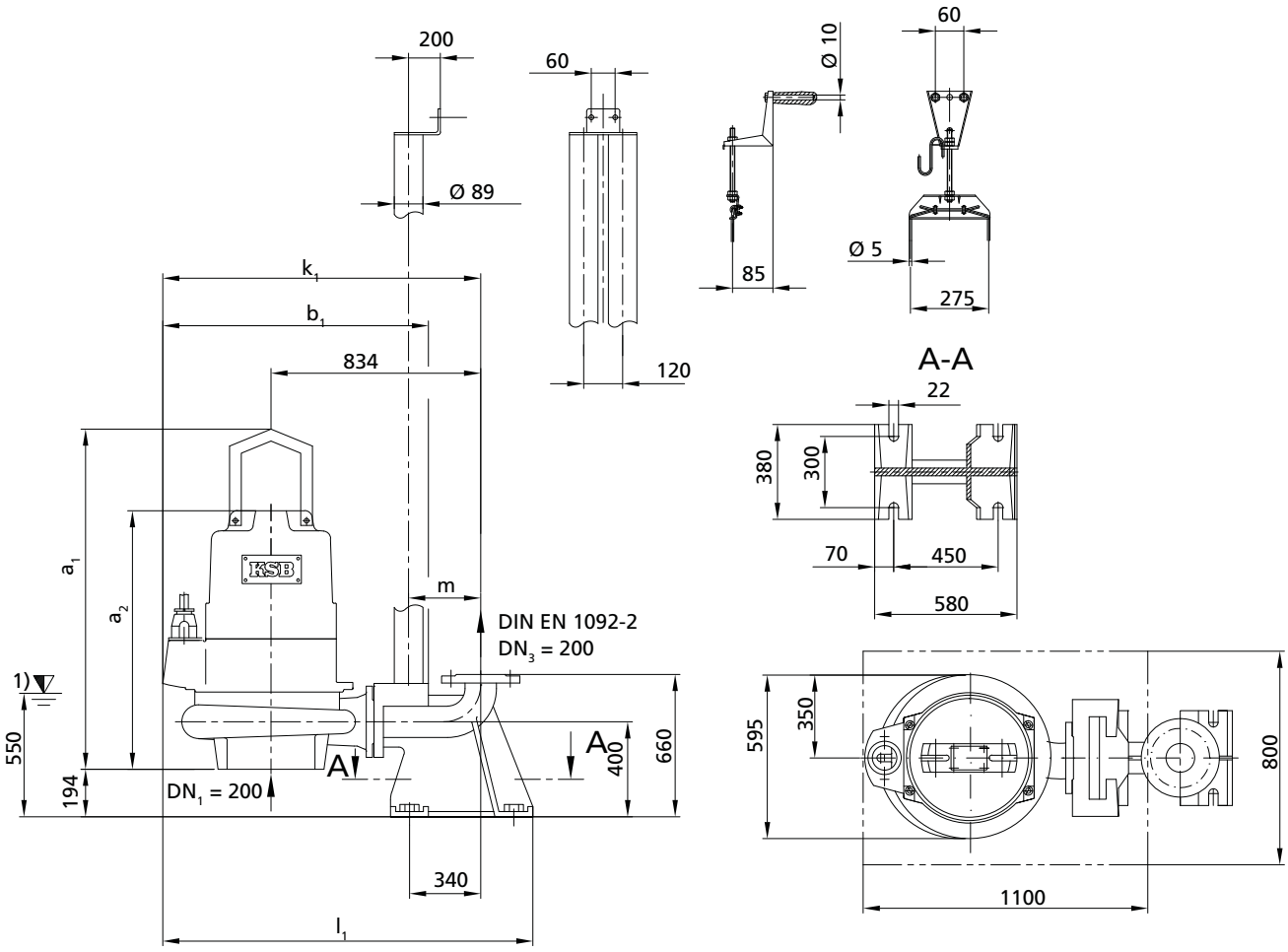
Dimensions

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	a_1	a_2	b_1	k_1	l_1	m Guidage par barre	m Guidage par câble
		[mm]						
46	K	734	906	925	1197	1413	235	233
66	K	734	906	925	1197	1413	235	233
96	K	764	936	925	1197	1413	235	233
126	K	764	936	925	1197	1413	235	233
46K	K	764	936	925	1197	1413	235	233
66K	K	845	1017	925	1197	1413	235	233

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation noyée stationnaire 200-316, roue K



Installation noyée stationnaire avec guidage par 2 barres / guidage par câble

[1]) Niveau d'eau minimum

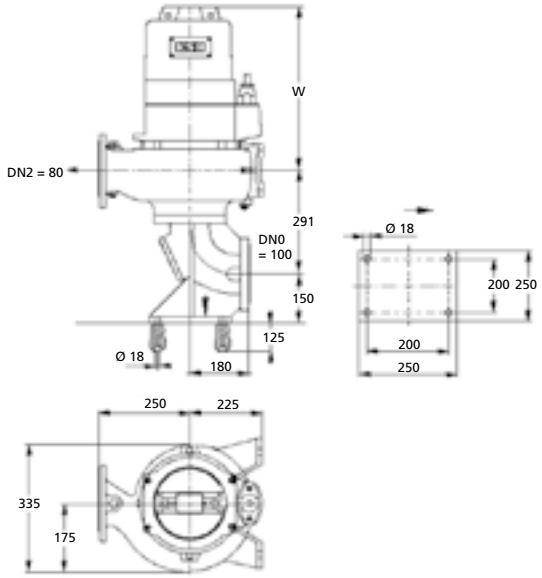
Dimensions

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	a_1	a_2	b_1	k_1	l_1	m Guidage par barre	m Guidage par câble
		[mm]						
46	K	734	906	925	1197	1413	233	233
66	K	734	906	925	1197	1413	233	233
96	K	764	936	925	1197	1413	233	233
126	K	764	936	925	1197	1413	233	233
46K	K	764	936	925	1197	1413	233	233
66K	K	845	1017	925	1197	1413	233	233

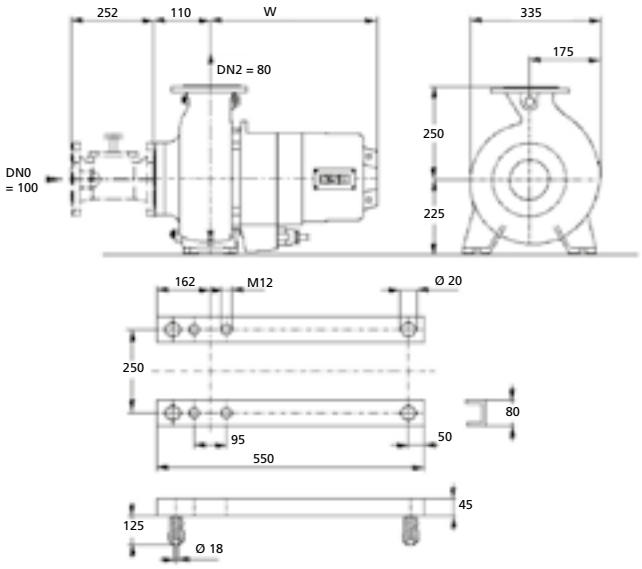
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation stationnaire en fosse sèche 80-250, roue E/F



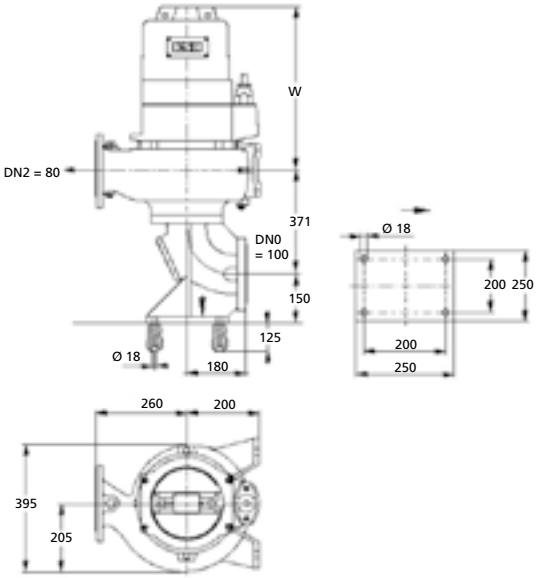
(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)



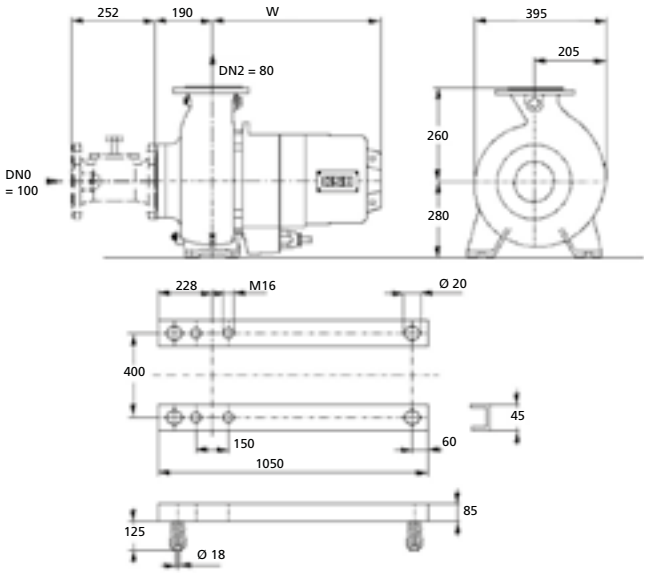
(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	W [mm]
44 UK G IE3	F	493
54 UK G IE3	E/F	493
74 UK G IE3	E/F	574

Installation stationnaire en fosse sèche 80-315, roue D



(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)



(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

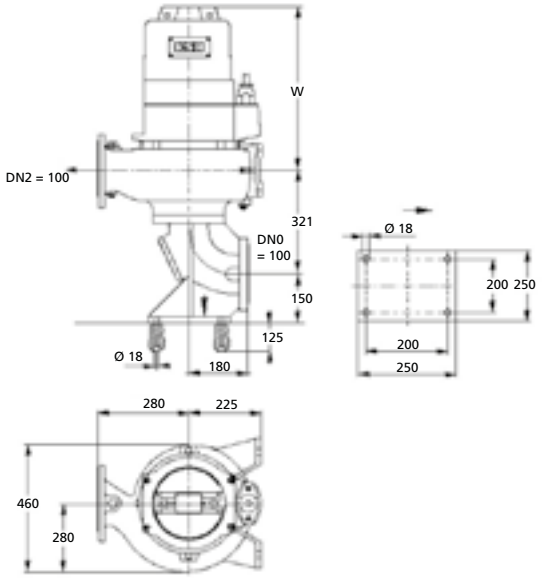
Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	W [mm]
54 UK G IE3	D	527,5
74 UK G IE3	D	608,5

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

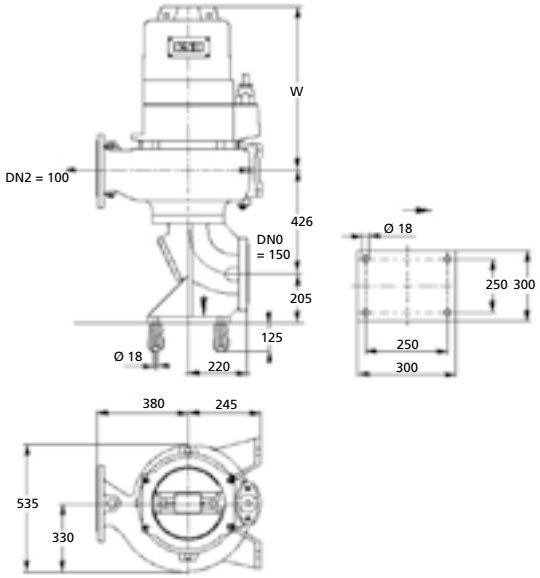
Plans d'installation

Installation stationnaire en fosse sèche 100-250, roue E/F/K

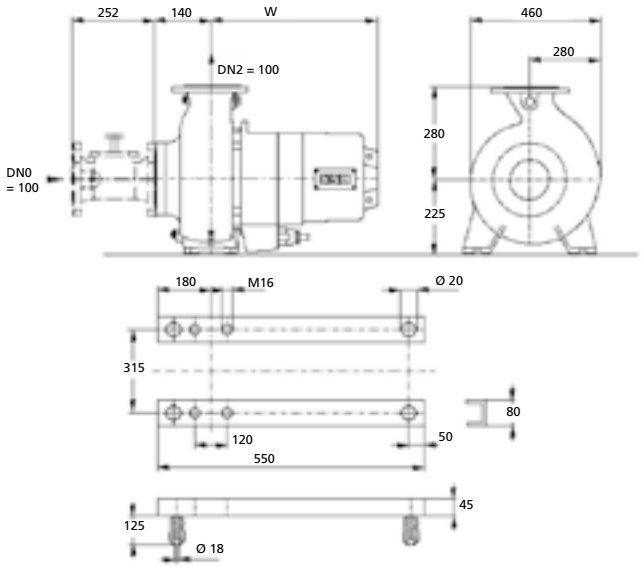


(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

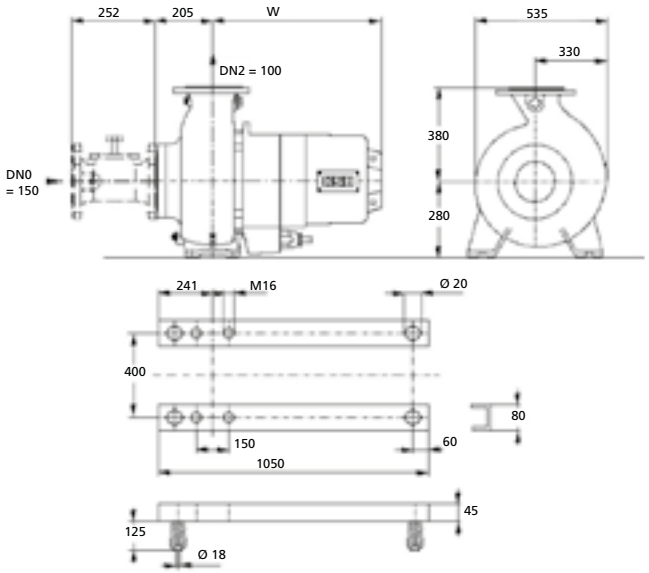
Installation stationnaire en fosse sèche 100-251, roue D



(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)



(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)



(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

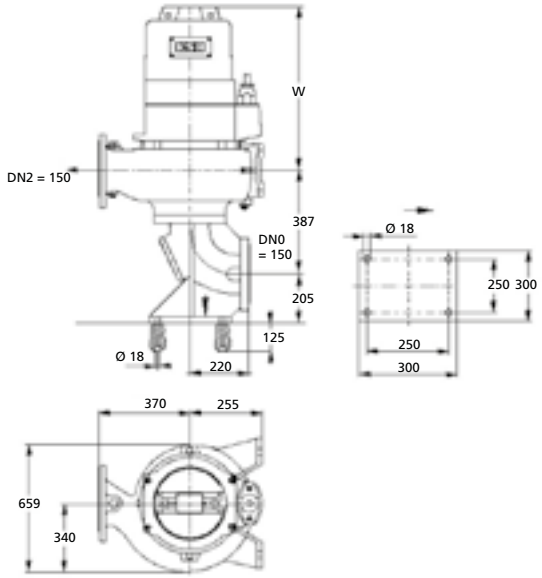
Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	W [mm]
44 UK G IE3	F	502
54 UK G IE3	E/F/K	502
74 UK G IE3	E/F/K	583

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	W [mm]
54 UK G IE3	D	546
74 UK G IE3	D	627

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

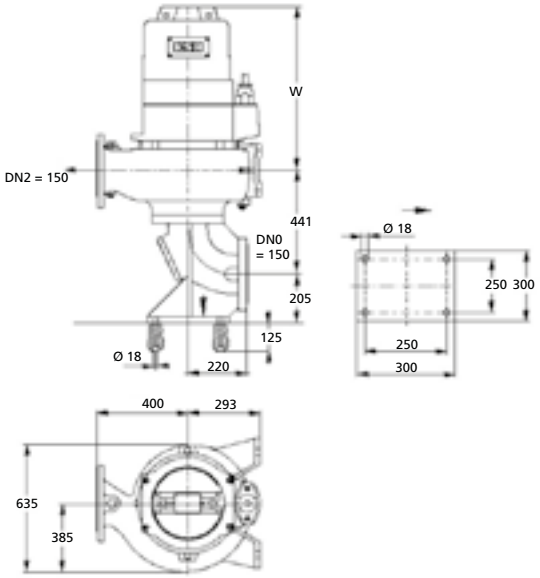
Plans d'installation

Installation stationnaire en fosse sèche 150-251, roue D

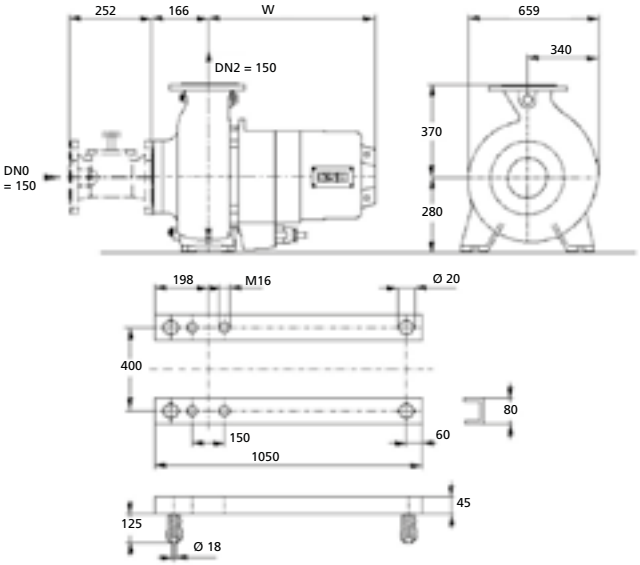


(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

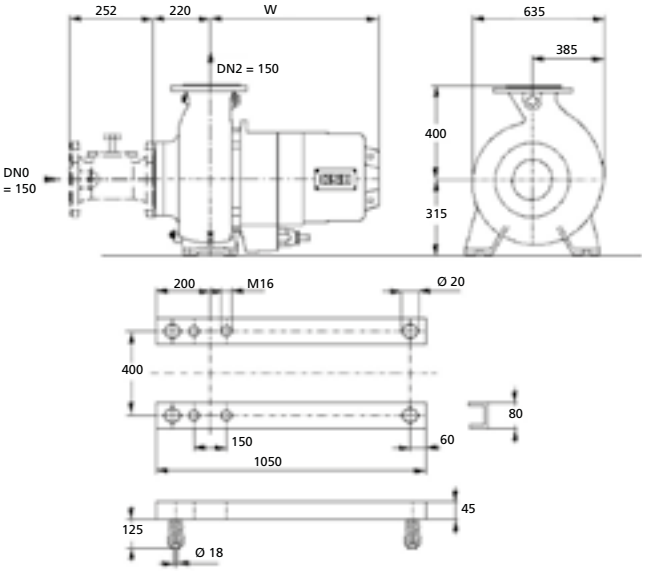
Installation stationnaire en fosse sèche 150-315, roue D



(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)



(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)



(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	W [mm]
54 UK G IE3	D	503
74 UK G IE3	D	584

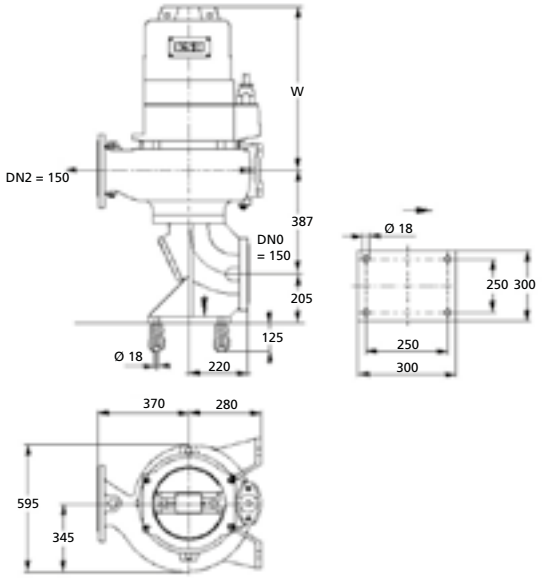
Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	W [mm]
46 UK G IE3	D	538
66 UK G IE3	D	619

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

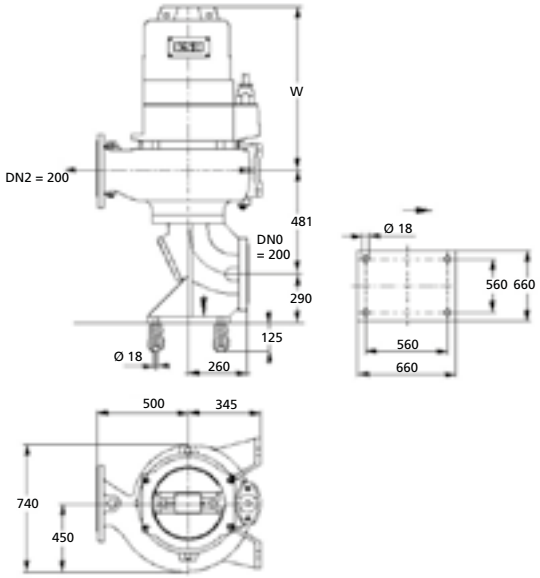
Plans d'installation

Installation stationnaire en fosse sèche 150-315, roue E/F/K

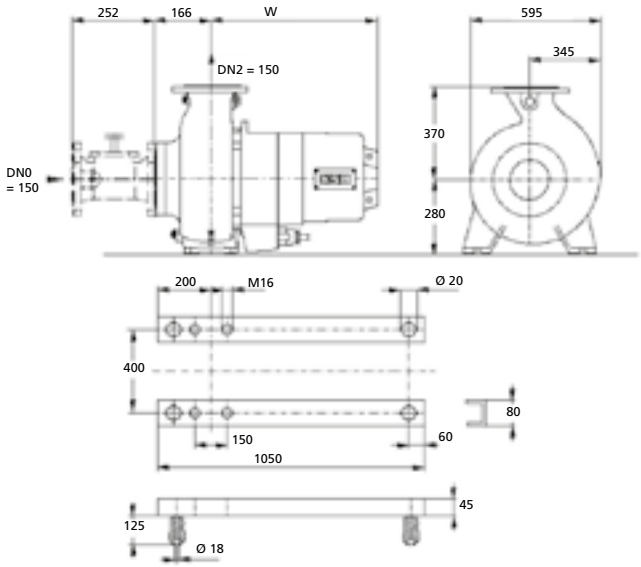


(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

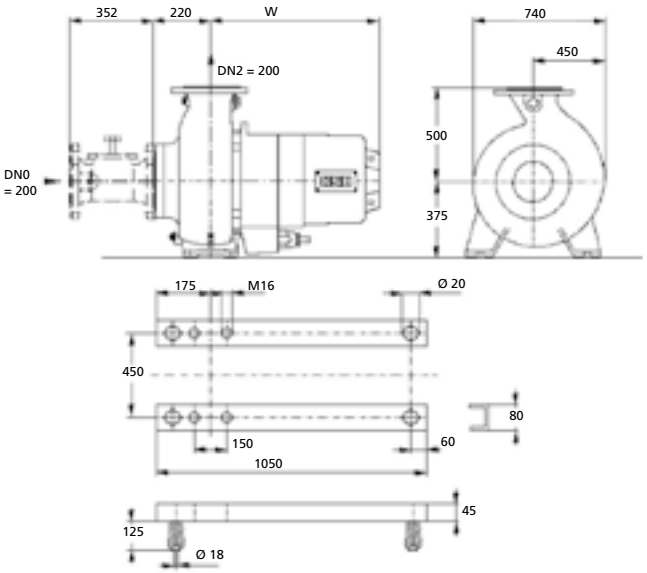
Installation stationnaire en fosse sèche 200-315, roue D



(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)



(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)



(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

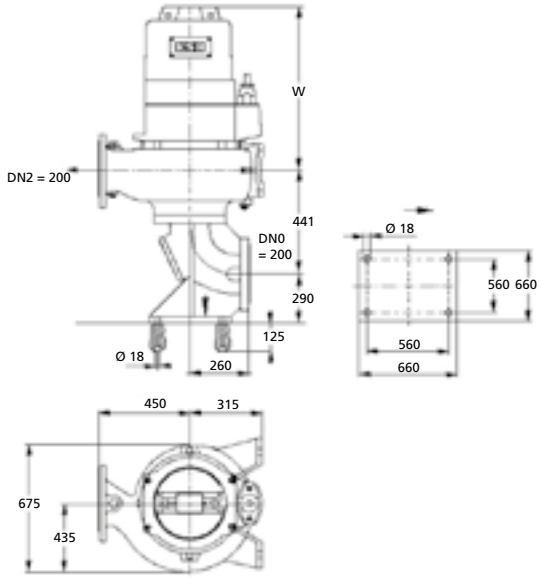
Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	W [mm]
46 UK G IE3	E/F/K	576
66 UK G IE3	E/F/K	657

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	W [mm]
46 UK G IE3	D	538
66 UK G IE3	D	619

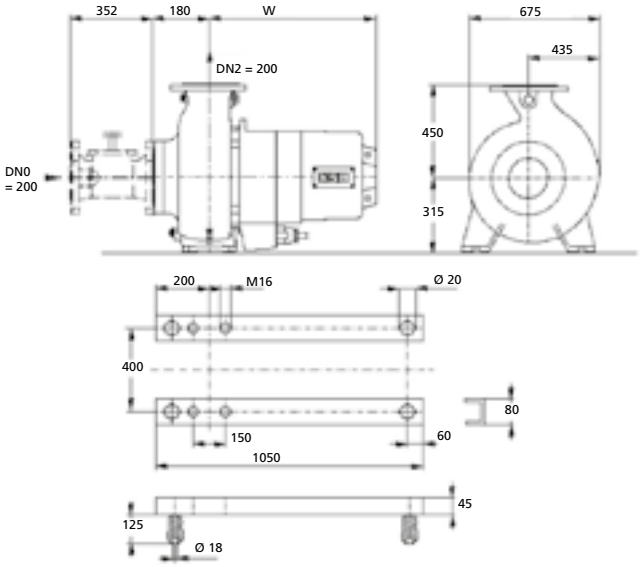
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

Installation stationnaire en fosse sèche 200-315/200-316, roue K



(D) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)



(H) Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale
(moteur à haut rendement IE3 - Premium Efficiency)

Taille de moteur (moteur KSB)	Roue	W [mm]
46 UK G IE3	K	557
66 UK G IE3	K	638

Accessoires : Amarex KRT

Pied d'assise
Variante matière G, G1, G2, GH

P4 = Pied d'assise avec accessoires de guidage (sans barre de guidage dans la variante à guidage par barres)

Raccordement	Poids net		Pour tailles												
P4 (Câble/barres de guidage)	kg	PRIX H.T.	40-250	80-250	80-315	D 80-315	100-240	100-250 100-251 100-315	100-315 [1]	D 100-315 D 100-316	100-401	150-251 150-315	D 150-315	200-315 200-316
DN 40/50	20	**438,66**	✗											
DN 80	35	**487,27**		✗	✗									
DN 80/100 (Coude de raccordement)	38	**487,27**		✗	✗									
DN 100	41	**741,18**				✗	✗	✗	✗	✗	✗			
DN 100/150	50	**904,33**				✗	✗	✗	✗	✗	✗			
DN 150	85	**994,00**										✗	✗	
DN 150/200	95	**1 110,69**										✗	✗	
DN 200	118	**1 345,15**												✗
DN 200/250	160	**1 989,08**												✗

[1]) a partir de la taille moteur 234

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires : Amarex KRT

Griffe
Variante matière G, G1, G2, GH

P5 = Griffe

Raccordement P5 (Griffe)	Poids net kg	PRIX H.T.	Pour tailles 40-250	80-250	80-315	D 80-315	100-240	100-250 100-251 100-315	100-315 [1]	D 100-315 D 100-316	100-401	150-251 150-315	150-315 [1]	D 150-315	200-315 200-316
DN 40/50	8,5	**189,07**	✗												
DN 80	9,5	**204,20**		✗	✗										
DN 80/100 (Griffe de raccordement)	13,5	**227,97**		✗	✗										
DN 80/100 V	23	**641,79**				✗									
DN 100	14,5	**216,09**					✗	✗							
DN 100 V	14,5	**302,52**							✗	✗	✗				
DN 100/150	30	**777,30**													
DN 150	22	**438,66**										✗			
DN 150 V	22	**513,20**											✗	✗	
DN 200	30	**524,00**													✗

[1]) a partir de la taille moteur 234

P6 - Kit d'installation pour groupes transportables

Désignation	Poids kg	n° de code	PRIX H.T.	GM
Kit d'installation pour version ˝Transportable˝				
P6 - Plaque de base pour KRT 40-250	5,0	19 142 642	**268,38**	84
P6 - Plaque de base pour KRT 80-250/315	5,0	19 140 910	**162,94**	84
P6 - Plaque de base pour KRT 100-250	5,0	19 140 910	**162,94**	84
P6 - Plaque de base pour KRT 100-315	7,0	19 133 943	**269,15**	84
P6 - Plaque de base pour KRT 150-315	11,0	19 134 197	**485,35**	95
P6 - Plaque de base pour KRT 150-251, D 150-315	12,0	19 554 918	**362,75**	84
P6 - Pied pour KRT 200-315/-316	40,0	19 141 817	**885,14**	84

P7 - Chaînes de levage pour groupes stationnaires et transportables

Caine à maillons courts, contrôlée et marquée conformément à la directive « Machine » 206/42/CE							
Force de levage [kg]	longueur	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
160	n° de code	01489891	01489892	01489893	01489894	01489895	01489896
	[kg]	2,2	4,2	6,5	8,6	10,8	12,9
	Prix H.T.	**251,83**	**503,69**	**755,51**	**1 007,36**	**1 259,21**	**1 511,05**
450	n° de code	01489897	01489898	01489899	01489900	01489901	01489902
	[kg]	3,2	6,5	9,7	13,0	16,2	19,4
	Prix H.T.	**395,04**	**790,06**	**1 185,10**	**1 580,14**	**1 975,19**	**2 370,22**
700	n° de code	01489903	01489904	01489905	01489906	01489907	01489908
	[kg]	4,6	9,2	13,8	18,3	22,9	27,5
	Prix H.T.	**558,93**	**1 117,88**	**1 676,81**	**2 235,77**	**2 794,70**	**3 353,63**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupe verticaux sans palier

VT-F / VT1-F

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1136.5

- Pompe sans risque d'obturation.
- Aspiration en directe supprimant la vanne d'isolement.
- Maintenance très facile sans aucun risque pour le personne

Applications principales

- Station d'épuration.
- Industrie alimentaire.
- Sucrerie.
- Cabine de peinture.
- Recirculation des boues.

Liquides pompés

- Eau avec sable.
- Eau vanne.
- Eau usée.
- Eau résiduaire
- Eau grasse
- Eau d'infiltration.
- Eau aérée
- Huile de coupe avec copeaux.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		
Débit	Q	Jusqu'à 400 m³/h (110 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 24 m
Température du liquide pompé	t	mini -10 °C maxi +75 °C
Pression	P	jusqu'à 6 bar
Section de passage		65 à 120 mm

Désignation

Exemple : VT F 80–250 / 5 4 U G 210

Légende

Abréviation	Signification
VT	Gamme
F	Roue Vortex
80-250	Taille de pompe
5	Puissance électrique moteur
4	Nombre de pôles
U	Moteur électrique non anti-déflagrant
G	Variante de construction
210	Diamètre de la roue

Conception

Construction

Pompe verticale à hydraulique Vortex sans palier inférieur.
Moteur électrique de forme V1, avec tôle parapluie incorporée.

En options :

- Plaque support et tuyauterie de refoulement en partie haute.
- Tube prolongateur à l'aspiration.
- Arbre pompe en acier inoxydable.

Étanchéité :

- Aucune étanchéité, ni coussinet.

Entraînement :

- par moteur KSB IEC triphasé, rotor à court–circuit ventilé.
  230 V / 400 V pour les groupes VT.F / VT1.F
  Sauf : VT1.F 100–250, 100–315 et 150–315 : 400 V /690 V
- Fréquence 50 Hz.
- Protection : IP 55.
- Isolation classe F.

Variante :

- Moteur antidéflagrant.

(Autres tensions et fréquences : sur demande).

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Corps et roue	fonte grise – JL 1040.
Arbre	acier C 45 N.
Tube support	fonte grise – JL 1040.
Roulement	graissés à vie.
En option	autres métallurgies possibles

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

VT F / VT1-F

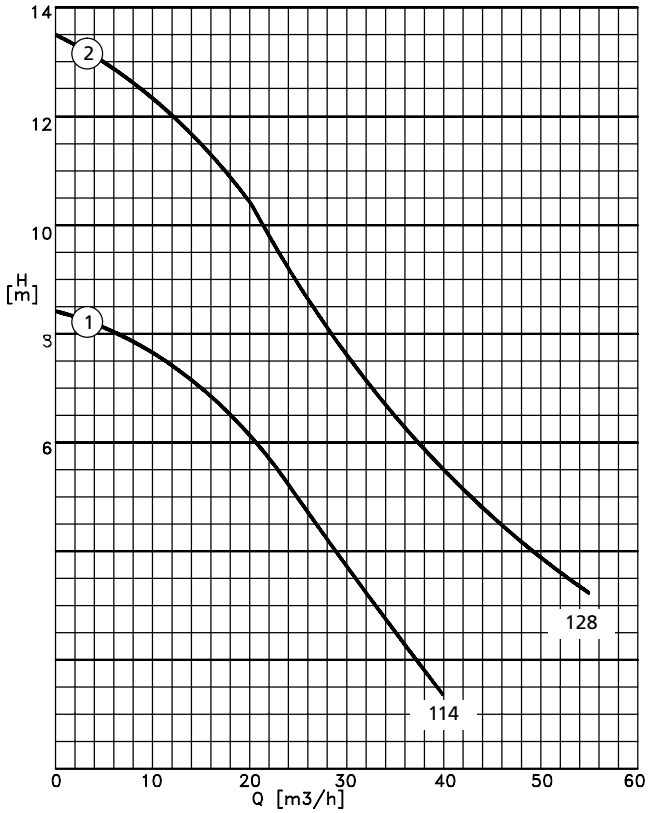
Groupe de prix d'article **Y2**

Taille	Vitesse [1/min]	Groupe motopompe		Groupe avec plaque de pose et tuyau de refoulement	
		N° article	**PRIX H.T.**	N° article	**PRIX H.T.**
VT F					
65-161/12 UG 114	2900	39012647	**4 680,55**	39012765	**5 456,07**
65-161/22 UG 128	2900	39012648	**4 833,55**	39012766	**5 610,18**
80-200/14 UG 148	1450	39001314	**7 892,61**	39001315	**9 540,93**
80-200/24 UG 157	1450	39001316	**8 055,06**	39001317	**9 703,53**
80-250/34 UG 202	1450	39001318	**9 297,65**	39001319	**10 946,16**
80-250/44 UG 214	1450	39001320	**9 545,01**	39001321	**11 188,33**
80-250/54 UG 224	1450	39001322	**11 001,83**	39001323	**12 650,15**
80-250/74 UG 234	1450	39001324	**11 387,72**	39001325	**13 036,01**
VT1 F					
80-200/24 UG 148	1450	39001464	**15 915,48**	39001465	**17 655,26**
80-200/34 UG 157	1450	39001466	**16 051,45**	39001467	**17 821,50**
80-250/34 UG 202	1450	39001468	**16 947,36**	39001469	**18 717,43**
80-250/44 UG 214	1450	39001470	**17 244,31**	39001471	**18 964,18**
80-250/54 UG 224	1450	39001472	**18 651,00**	39001473	**20 421,02**
80-250/74 UG 234	1450	39001474	**19 036,88**	39001475	**20 806,94**
100-250/54 UG 200	1450	39011777	**18 404,93**	39001206	**20 076,17**
100-250/74 UG 237	1450	39011778	**18 760,65**	39001207	**21 826,49**
100-250/114 UG 249	1450	39011779	**19 904,32**	39001208	**21 575,36**
100-250/154 UG 260	1450	39011780	**20 557,69**	39001209	**22 228,61**
100-250/184 UG 265	1450	39011781	**20 557,69**	39001210	**22 228,61**
150-315/56 UG 250	960	39011786	**24 266,63**	39001215	**26 344,54**
150-315/76 UG 275	960	39011787	**25 443,71**	39001216	**27 519,07**
150-315/116 UG 279	960	39011788	**26 286,21**	39001217	**28 363,81**
150-315/156 UG 290	960	39011789	**27 673,38**	39001218	**29 751,48**

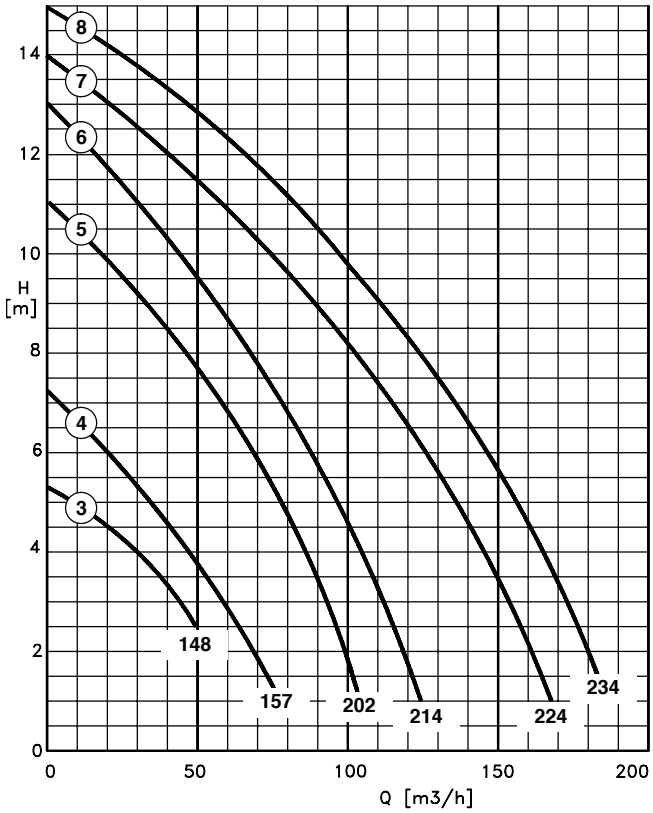
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

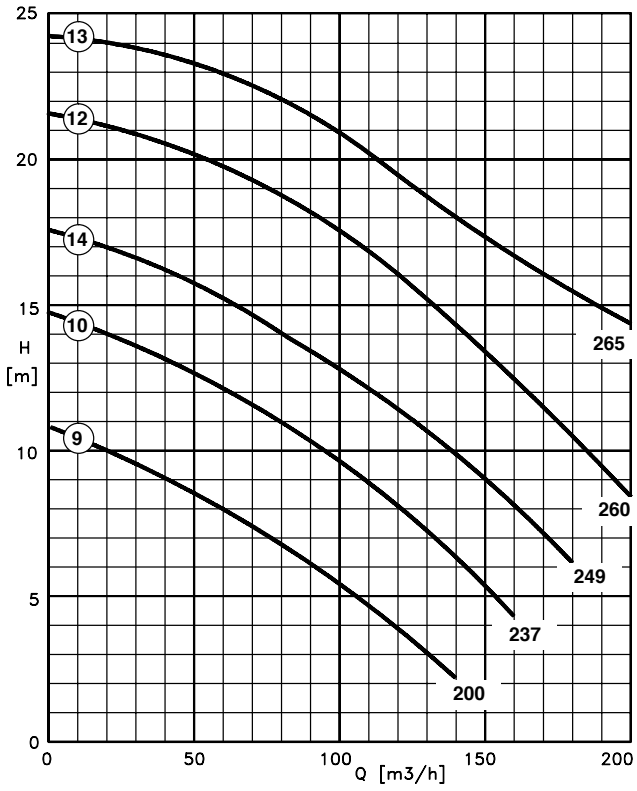
VT F 65-161, n = 2900 min^{-1}



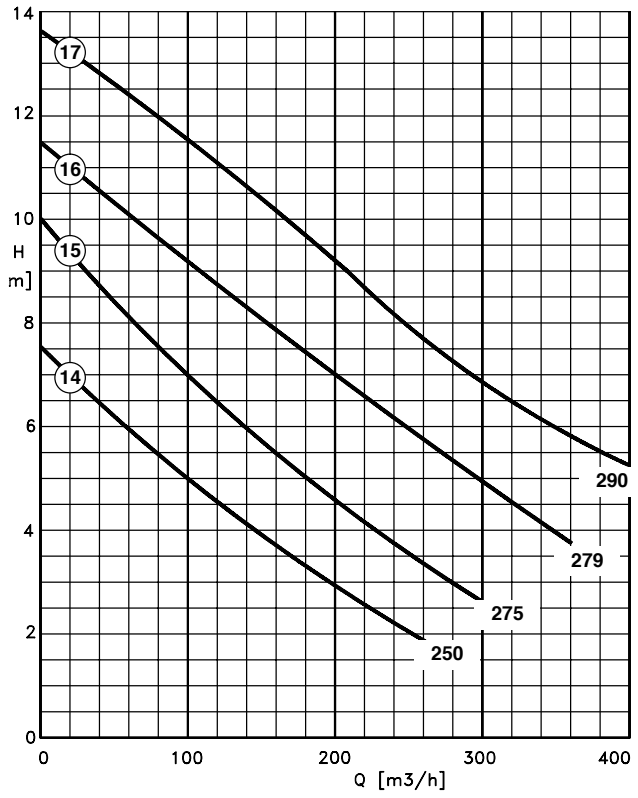
VT F / VT1 F 80-200 & 80-250, n = 1450 min^{-1}



VT 1F 100-250, n = 1450 min^{-1}



VT1 F 150-315, n = 960 min^{-1}



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

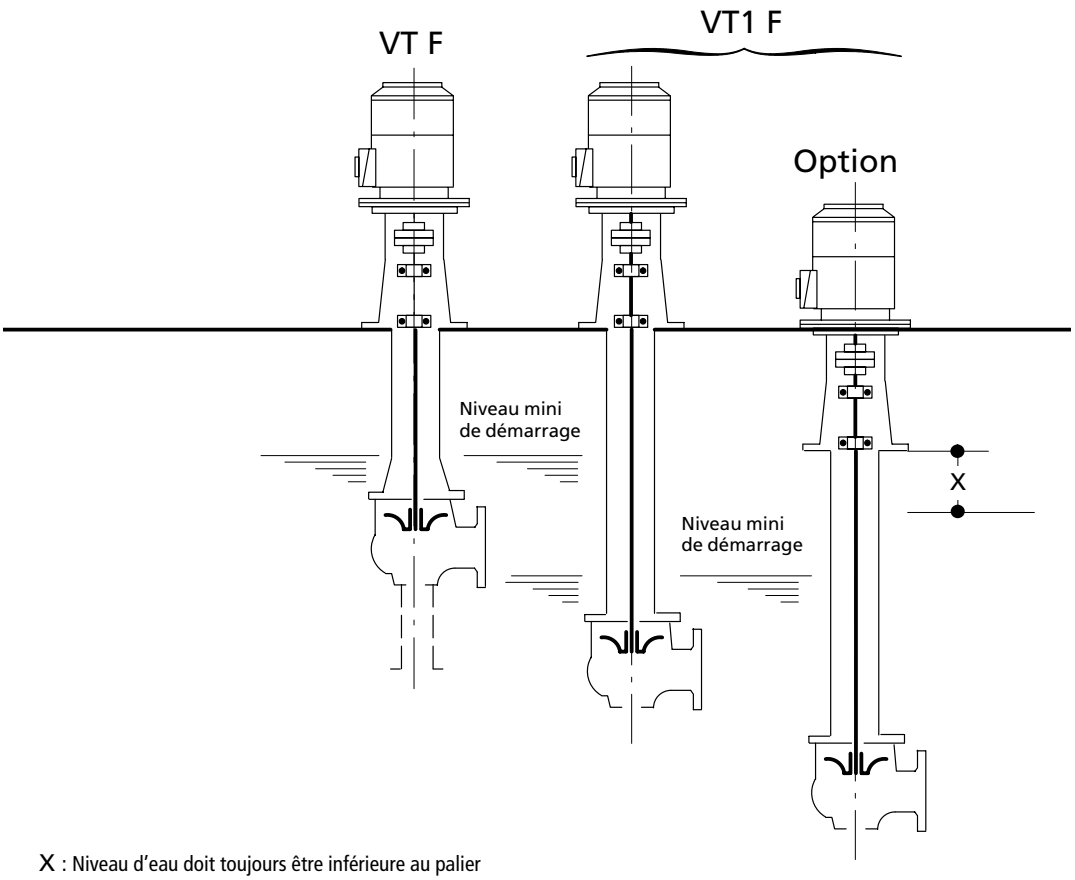
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

N°	Type de pompe			Vitesse			Section de passage	P_2	P_1	I_N	I_D	I_N / I_D	[kg] 1)	[kg] 1)
Courbes	VT F	VT1 F		1/min	Ø ASP	Ø REF	[mm]			[A]	[A]		VTF	VT1 F
1	•	-	**65-161/12 UG 114**	2900	65	2 ½	65	1,5	1,90	3,4	23,8	7	45	
2	•	-	**65-161/22 UG 128**	2900	65	2 ½	65	2,2	2,70	4,4	30	6,8	47	
3	•	-	**80-200/14 UG 148**	1450	80	80	80	1,5	1,90	3,5	20,7	5,9	113	
	-	•	**80-200/24 UG 148**	1450	80	80	80	2,2	2,90	5,1	27	5,3	118	180
4	•	-	**80-200/24 UG 157**	1450	80	80	80	2,2	2,90	5,1	27	5,3	118	
	-	•	**80-200/34 UG 157**	1450	80	80	80	3,0	3,9	7,2	36,7	5,1	115	190
5	-	•	**80-250/34 UG 202**	1450	80	80	80	3,0	3,9	7,2	36,7	5,1	115	200
6	-	•	**80-250/44 UG 214**	1450	80	80	80	4,0	5,00	9,1	51,9	5,7	120	205
7	-	•	**80-250/54 UG 224**	1450	80	80	80	5,5	6,70	11,9	75	6,3	138	223
8		•	**80-250/74 UG 234**	1450	80	80	80	7,5	8,90	15,2	117	7,7	148	233
9	-	•	**100-250/54 UG 200**	1450	100	100	100	5,5	6,70	11,9	75	6,3	-	265
10	-	•	**100-250/74 UG 237**	1450	100	100	100	7,5	8,90	15,2	117	7,7	-	277
11	-	•	**100-250/114 UG 249**	1450	100	100	100	11,0	12,50	21,3	119	5,6	-	305
12	-	•	**100-250/154 UG 260**	1450	100	100	100	15,0	16,80	28,6	186	6,5	-	306
13	-	•	**100-250/184 UG 265**	1450	100	100	100	18,5	20,2	35,0	235	6,7	-	322
14	-	•	**150-315/56 UG 250**	960	150	150	120	5,5	6,70	12,9	90	6,9	-	310
15	-	•	**150-315/76 UG 275**	960	150	150	120	7,5	8,80	15,9	71,6	4,5	-	340
16	-	•	**150-315/116 UG 279**	960	150	150	120	11,0	12,70	22,9	121	5,3	-	363
17			**150-315/156 UG 290**	960	150	150	120	15,0	17,25	29,7	210	7,1	-	394

1) Poids pompe sans plaque d'assise.

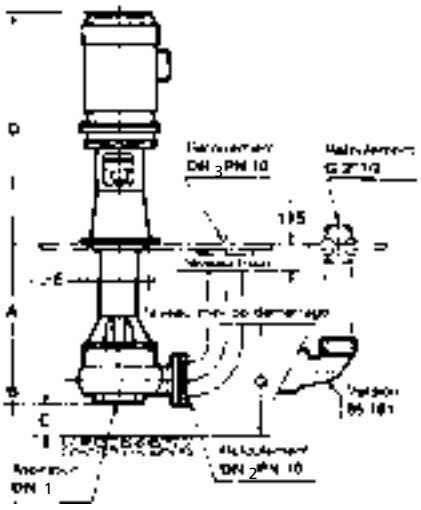
Schéma d'installation



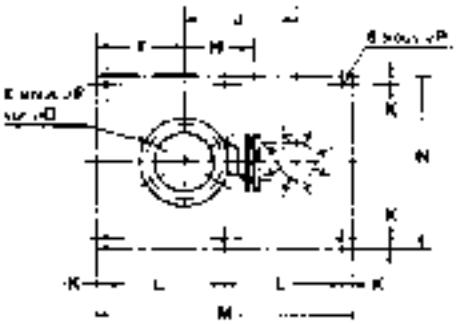
X : Niveau d'eau doit toujours être inférieure au palier

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

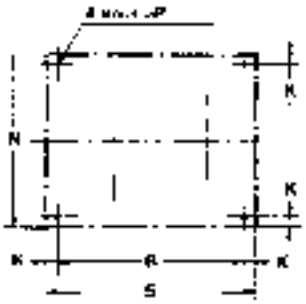


Plaque d'assise en option



Variante pour pompes :
VT F / VT1 F 80-250
et VT1 F 80-200...

Variante pour pompes :
VT F 65-161...
et VT F 80-200...



Pompe	Orifices			Dimensions en mm																		
	Asp. DN_1	Ref. DN_2	Ref. DN_3	A	B	C	D maxi	E	X	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
Type VT F																						
65.161/...	2"½	2"½	2"½	395	85	80	520	150	4	10	180	–	170	30	–	–	400	18	300	340	400	175
80.200/...	80	80	100	518	85	80	575	175	4	12	220	173	300	20	–	–	400	18	350	560	600	170
80.250/...	80	80	100	518	85	80	856	205	6	14	250	228	385	20	355	750	600	18	380	–	–	200
Type VT1 F																						
80.200/...	80	80	100	1083	85	80	947	300	6	18	400	173	385	25	380	810	600	20	350	–	–	285
80.250/...	80	80	100	1094	85	80	1104	300	6	18	400	228	385	25	380	810	600	20	380	–	–	285
100.250/...	100	100	100	894	126	100	1308	300	6	18	400	254	627	25	525	1100	650	20	270	–	–	285
150.315/...	150	150	150	942	166	150	1308	300	6	18	400	370	627	25	525	1100	650	20	360	–	–	285

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes à eau chargée, à condensat et à fluide caloporteur

MK

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2324.1

- Flexibilité assurée par le tube support pour des profondeurs d'installation variables
- Risque de colmatage réduit grâce à la crépine d'aspiration intégrée
- Longue durée de vie grâce aux roulements à billes à gorges profondes solides

Applications principales

MK, MKA

- Drainage automatique de locaux inondés
- Vidange de réservoirs collecteurs ou de fosses
- Recyclage de condensat de réservoirs sous pression atmosphérique

MKY

- Installations de recyclage de condensat
- Installations de chauffage
- Installations de transfert thermique

Fluides pompés

MK, MKA

- Eaux chargées
- Huile
- Émulsions
- Fluides agressifs
- Condensat

MKY

- Condensat
- Fluides caloporteurs au-dessous du point d'ébullition

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre		Valeur	
		MK, MKA	MKY
Débit	Q	2 à 36 m³/h (0,56 à 10 l/s)	
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 19 m	
Température de service	t	-10 °C à +90 °C[1]	Jusqu'à 200 °C[2]

1) Jusqu'à 80 °C avec coussinet en caoutchouc acrylonitrile-butadiène
2) Jusqu'à 110 °C pour l'eau

Désignation

MK A - B 20 - 6/ 190

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification	
MK	Gamme	
A	Version	
	A	Pompe avec plaque d'installation/de couverture carrée et tuyau de refoulement, avec visserie, avec moteur
	Y	Pompe avec bride d'installation ronde, lanterne, presse-étoupe et tuyau de refoulement à bride, avec moteur
B	Matériau du corps	
		Fonte grise
	B	Bronze-étain
	C	Acier moulé au chrome-nickel-molybdène
2	Raccordement	
	2	Rp 2
0	Code de construction	
6	Code de performance, définit le diamètre de roue	
	1 - 6	
190	Profondeur d'installation [cm]	

Conception

Construction

- Volute
- Installation verticale
- Liaison rigide de pompe et moteur

Entraînement

- Moteur KSB IEC à rotor en court-circuit, triphasé, ventilé
- 230 / 400 V
- Construction V1
- Classe de protection IP 55

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture de presse-étoupe pour MKY

Forme de roue

- Roue à trois canaux

Paliers

Côté moteur

- Roulement à billes
- Graissés à vie

Côté roue

- Coussinet
- Lubrifié par le fluide pompé
- **En option :** Lubrification à la graisse, lubrification par liquide extérieur

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Désignation des pièces	Construction			
	MK, MKA	MK-B, MKA-B	MK-C, MKA-C	MKY
Corps / roue	Fonte grise	Bronze	Acier moulé au chrome-nickel-molybdène	Fonte grise
Arbre / accouplement	Acier au chrome	Acier au chrome-nickel-molybdène	Acier au chrome-nickel-molybdène	Acier au chrome
Tube support	Acier galvanisé	Acier au chrome-nickel-molybdène	Acier au chrome-nickel-molybdène	Acier

Prix

MK, MKA - Variante sans moteur

Groupe de prix d'article **49**

Taille	MK, GG, sans plaque support			MK, GG, avec plaque support		
	Code produit	[kg]	PRIX H.T.	Code produit	[kg]	PRIX H.T.
20-1/100	MK20-1/100GGN	34	**3 020,57**	MKA20-1/100GGN	62	**4 261,70**
20-1/190	MK20-1/190GGN	50	**3 931,03**	MKA20-1/190GGN	82	**5 255,23**
20-1/280	MK20-1/280GGN	66	**5 796,86**	MKA20-1/280GGN	102	**7 160,92**
20-2/100	MK20-2/100GGN	34	**3 020,57**	MKA20-2/100GGN	62	**4 261,70**
20-2/190	MK20-2/190GGN	50	**3 931,03**	MKA20-2/190GGN	82	**5 255,23**
20-2/280	MK20-2/280GGN	66	**5 796,86**	MKA20-2/280GGN	102	**7 160,92**
20-3/100	MK20-3/100GGN	35	**3 021,33**	MKA20-3/100GGN	63	**4 250,82**
20-3/190	MK20-3/190GGN	51	**3 925,14**	MKA20-3/190GGN	83	**5 252,67**
20-3/280	MK20-3/280GGN	67	**5 795,96**	MKA20-3/280GGN	103	**7 158,36**
20-4/100	MK20-4/100GGN	35	**3 021,33**	MKA20-4/100GGN	63	**4 250,82**
20-4/190	MK20-4/190GGN	51	**3 925,14**	MKA20-4/190GGN	83	**5 252,67**
20-4/280	MK20-4/280GGN	67	**5 795,96**	MKA20-4/280GGN	103	**7 158,36**
20-5/100	MK20-5/100GGN	34	**3 031,61**	MKA20-5/100GGN	62	**4 269,39**
20-5/190	MK20-5/190GGN	50	**3 937,09**	MKA20-5/190GGN	72	**5 261,29**
20-5/280	MK20-5/280GGN	66	**5 807,91**	MKA20-5/280GGN	102	**7 171,93**
20-6/100	MK20-6/100GGN	35	**3 475,77**	MKA20-6/100GGN	63	**4 710,22**
20-6/190	MK20-6/190GGN	51	**4 379,59**	MKA20-6/190GGN	83	**5 708,77**
20-6/280	MK20-6/280GGN	68	**6 253,70**	MKA20-6/280GGN	104	**7 614,45**

MK-B, MKA-B - Variante sans moteur

Groupe de prix d'article **49**

Taille	MK-B, sans plaque support			MKA-B, avec plaque support		
	Code produit	[kg]	PRIX H.T.	Code produit	[kg]	PRIX H.T.
20-1/100	MK20-1/100BN	40	**7 772,33**	MKA20-1/100BN	71	**12 703,53**
20-1/190	MK20-1/190BN	58	**10 826,07**	MKA20-1/190BN	94	**16 902,03**
20-1/280	MK20-1/280BN	76	**15 451,57**	MKA20-1/280BN	116	**22 554,28**
20-2/100	MK20-2/100BN	40	**7 772,33**	MKA20-2/100BN	71	**12 703,53**
20-2/190	MK20-2/190BN	58	**10 826,07**	MKA20-2/190BN	94	**16 902,03**
20-2/280	MK20-2/280BN	76	**15 451,57**	MKA20-2/280BN	116	**22 554,28**
20-3/100	MK20-3/100BN	41	**7 776,42**	MKA20-3/100BN	72	**12 700,97**
20-3/190	MK20-3/190BN	59	**10 904,91**	MKA20-3/190BN	95	**16 897,83**
20-3/280	MK20-3/280BN	77	**15 449,02**	MKA20-3/280BN	117	**22 548,44**
20-4/100	MK20-4/100BN	41	**7 776,42**	MKA20-4/100BN	72	**12 700,97**
20-4/190	MK20-4/190BN	59	**10 904,91**	MKA20-4/190BN	95	**16 897,83**
20-4/280	MK20-4/280BN	77	**15 449,02**	MKA20-4/280BN	117	**22 548,44**
20-5/100	MK20-5/100BN	40	**7 785,05**	MKA20-5/100BN	71	**12 711,25**
20-5/190	MK20-5/190BN	58	**10 918,55**	MKA20-5/190BN	94	**16 911,43**
20-5/280	MK20-5/280BN	76	**15 459,34**	MKA20-5/280BN	116	**22 562,04**
20-6/100	MK20-6/100BN	41	**8 654,54**	MKA20-6/100BN	68	**13 580,71**
20-6/190	MK20-6/190BN	59	**11 788,04**	MKA20-6/190BN	91	**17 782,57**
20-6/280	MK20-6/280BN	79	**16 325,46**	MKA20-6/280BN	113	**23 429,86**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

MK-C, MKA-C - Variante sans moteur

Groupe de prix d'article **49**

Taille	MK-C, sans plaque support			MKA-C, avec plaque support		
	Code produit	[kg]	PRIX H.T.	Code produit	[kg]	PRIX H.T.
20-1/100	MK20-1/100CN	37	**9 759,44**	MKA20-1/100CN	69	**14 833,52**
20-1/190	MK20-1/190CN	54	**14 107,45**	MKA20-1/190CN	90	**20 256,51**
20-1/280	MK20-1/280CN	71	**19 836,16**	MKA20-1/280CN	110	**27 189,79**
20-2/100	MK20-2/100CN	37	**9 759,44**	MKA20-2/100CN	69	**14 833,52**
20-2/190	MK20-2/190CN	54	**14 107,45**	MKA20-2/190CN	90	**20 256,51**
20-2/280	MK20-2/280CN	71	**19 836,16**	MKA20-2/280CN	110	**27 189,79**
20-3/100	MK20-3/100CN	37	**9 758,53**	MKA20-3/100CN	67	**14 835,94**
20-3/190	MK20-3/190CN	54	**14 101,58**	MKA20-3/190CN	89	**20 255,62**
20-3/280	MK20-3/280CN	72	**19 836,93**	MKA20-3/280CN	111	**27 192,23**
20-4/100	MK20-4/100CN	37	**9 758,53**	MKA20-4/100CN	67	**14 835,94**
20-4/190	MK20-4/190CN	54	**14 101,58**	MKA20-4/190CN	89	**20 255,62**
20-4/280	MK20-4/280CN	72	**19 836,93**	MKA20-4/280CN	111	**27 192,23**
20-5/100	MK20-5/100CN	37	**9 772,15**	MKA20-5/100CN	67	**14 851,21**
20-5/190	MK20-5/190CN	54	**14 113,52**	MKA20-5/190CN	88	**20 267,57**
20-5/280	MK20-5/280CN	71	**19 842,24**	MKA20-5/280CN	110	**27 205,81**
20-6/100	MK20-6/100CN	38	**10 751,26**	MKA20-6/100CN	68	**15 828,68**
20-6/190	MK20-6/190CN	55	**15 092,66**	MKA20-6/190CN	89	**21 250,03**
20-6/280	MK20-6/280CN	73	**20 828,03**	MKA20-6/280CN	111	**28 183,28**

MKY - Variante sans moteur

Groupe de prix d'article **49**

Taille	Code produit	[kg]	PRIX H.T.
20-1/100	MKY20-1/100GGN	72	**6 193,92**
20-1/190	MKY20-1/190GGN	92	**7 405,17**
20-1/280	MKY20-1/280GGN	112	**9 272,63**
20-2/100	MKY20-2/100GGN	72	**6 193,92**
20-2/190	MKY20-2/190GGN	92	**7 405,17**
20-2/280	MKY20-2/280GGN	112	**9 272,63**
20-3/100	MKY20-3/100GGN	73	**6 193,03**
20-3/190	MKY20-3/190GGN	93	**7 405,92**
20-3/280	MKY20-3/280GGN	113	**9 271,75**
20-4/100	MKY20-4/100GGN	72	**6 198,34**
20-4/190	MKY20-4/190GGN	92	**7 416,19**
20-4/280	MKY20-4/280GGN	112	**9 285,33**
20-5/100	MKY20-5/100GGN	73	**6 574,37**
20-5/190	MKY20-5/190GGN	93	**7 785,58**
20-5/280	MKY20-5/280GGN	114	**9 654,72**
20-6/100	MKY20-6/100GGN	71	**6 662,69**
20-6/190	MKY20-6/190GGN	91	**7 877,22**
20-6/280	MKY20-6/280GGN	112	**9 743,06**

Moteurs

Variante standard V1, 400 V, 50 Hz, classe de protection IP 55

Groupe de prix d'article **49**

kW	Taille	Nombre de pôles	Marque		N° article	[kg]	PRIX H.T.
0,55	80	4	KSB	IE1	01053394	8,8	**278,36**
0,55	80	4	Siemens	IE1	01036172	8,8	**305,80**
0,75	80	4	KSB	IE2	01053395	10	**308,76**
0,75	80	4	Siemens	IE2	01036173	10	**339,20**
1,10	80	2	KSB	IE2	01149766	12	**342,94**
1,10	80	2	Siemens	IE2	01128516	12	**411,53**
1,50	90 S	2	KSB	IE2	01149911	15	**423,64**
1,50	90 S	2	Siemens	IE2	01128563	15	**508,36**
2,20	90 L	2	KSB	IE2	01149916	18	**508,07**
2,20	90 L	2	Siemens	IE2	01128517	12	**348,04**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Tableaux de sélection

Coussinet en fonction de la gamme

Pompe	Coussinet							
	Acier / polytétra-fluoroéthylène	Bronze	Fonte grise	Caoutchouc acrylo-nitrile-butadiène	Caoutchouc fluoré	Polytétrafluoroéthylène chargé de fibres de verre	Carbone enduit de résine phénolique	Carbone enduit d'antimoine
MK / MK A	•	■	■	■	■	-	-	-
MK-B / MK A-B	-	•	-	■	■	■	■	-
MK-C / MK A-C	-	-	-	■	■	■	•	-
MKY	-	-	■	■	■	-	-	•

• Standard
■ Sur demande
- Non réalisable

Coussinet en fonction des caractéristiques d'utilisation

Coussinet	Propriétés anti-friction	Résistance au sable	Aptitude à la marche à sec
Acier / polytétrafluoroéthylène	très bon	satisfaisant	bon
Bronze	bon	médiocre	mauvais
Fonte grise	médiocre	médiocre	faible
Caoutchouc acrylonitrile-butadiène	bon	bon	mauvais
Caoutchouc fluoré	bon	bon	mauvais
Polytétrafluoroéthylène chargé de fibres de verre	bon	mauvais	mauvais
Carbone enduit de résine phénolique	bon	mauvais	faible
Carbone enduit d'antimoine	bon	mauvais	faible

Lubrification en fonction du coussinet

Coussinet	Lubrification par le liquide pompé	Lubrification par un liquide extérieur	Lubrification à la graisse
Acier / polytétrafluoroéthylène	•	-	-
Bronze	-	•	•
Fonte grise	-	•	•
Caoutchouc acrylonitrile-butadiène	-	•	-
Caoutchouc fluoré	-	•	-
Polytétrafluoroéthylène chargé de fibres de verre	-	-	-
Carbone enduit de résine phénolique	•	-	-
Carbone enduit d'antimoine	-	-	-

Caractéristiques techniques

MK/MKA

MK, MKA	Profondeur d'installation	Vitesse [min-1]	P_2 [kW]	I [A]	[kg]					
					MK	MK-B	MK-C	MKA	MKA-B	MKA-C
20-1/100	994	1400	0,55	1,5	42	48	45	70	79	75
20-1/190	1901	1400	0,55	1,5	58	66	62	90	102	98
20-1/280	2808	1400	0,55	1,5	74	84	79	110	124	118
20-2/100	994	1400	0,55	1,5	42	48	45	70	79	75
20-2/190	1901	1400	0,55	1,5	58	66	62	90	102	98
20-2/280	2808	1400	0,55	1,5	74	84	79	110	124	118
20-3/100	994	2800	0,75	1,8	43	49	45	71	80	75
20-3/190	1901	2800	0,75	1,8	59	67	62	91	103	97
20-3/280	2808	2800	0,75	1,8	75	85	80	111	125	119
20-4/100	994	2800	0,75	1,8	43	49	45	71	80	75
20-4/190	1901	2800	0,75	1,8	59	67	62	91	103	97
20-4/280	2808	2800	0,75	1,8	75	85	80	111	125	119
20-5/100	994	2800	1,1	2,6	44	50	47	72	81	77
20-5/190	1901	2800	1,1	2,6	60	68	64	92	104	98
20-5/280	2808	2800	1,1	2,6	76	86	81	112	126	120
20-6/100	994	2800	1,5	3,4	48	54	51	76	86	81
20-6/190	1901	2800	1,5	3,4	64	72	68	96	109	102
20-6/280	2808	2800	1,5	3,4	81	92	86	117	132	124

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

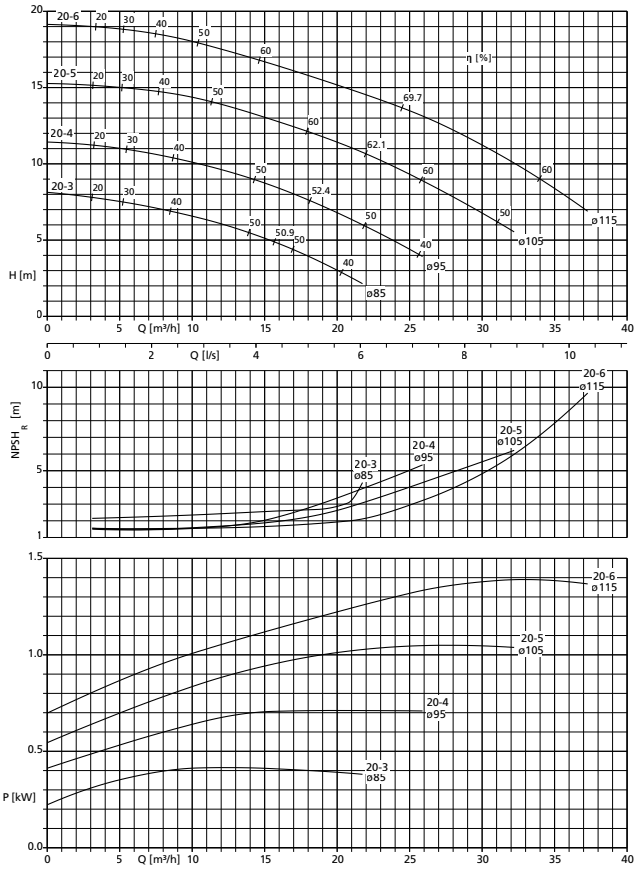
MKY

MKY	Profondeur d'installation	Vitesse [min-1]	P_2 [kW]	I [A]	[kg]
20-1/100	1000	1400	0,55	1,5	80
20-1/190	1907	1400	0,55	1,5	100
20-1/280	2814	1400	0,55	1,5	120
20-2/100	1000	1400	0,75	1,5	80
20-2/190	1907	1400	0,75	1,5	100
20-2/280	2814	1400	0,75	1,5	120
20-3/100	1000	2800	0,75	1,8	81
20-3/190	1907	2800	0,75	1,8	101
20-3/280	2814	2800	0,75	1,8	121
20-4/100	1000	2800	1,1	2,6	82
20-4/190	1907	2800	1,1	2,6	102
20-4/280	2814	2800	1,1	2,6	122
20-5/100	1000	2800	1,5	3,4	86
20-5/190	1907	2800	1,5	3,4	106
20-5/280	2814	2800	1,5	3,4	127
20-6/100	1000	2800	2,2	4,7	87
20-6/190	1907	2800	2,2	4,7	107
20-6/280	2814	2800	2,2	4,7	128

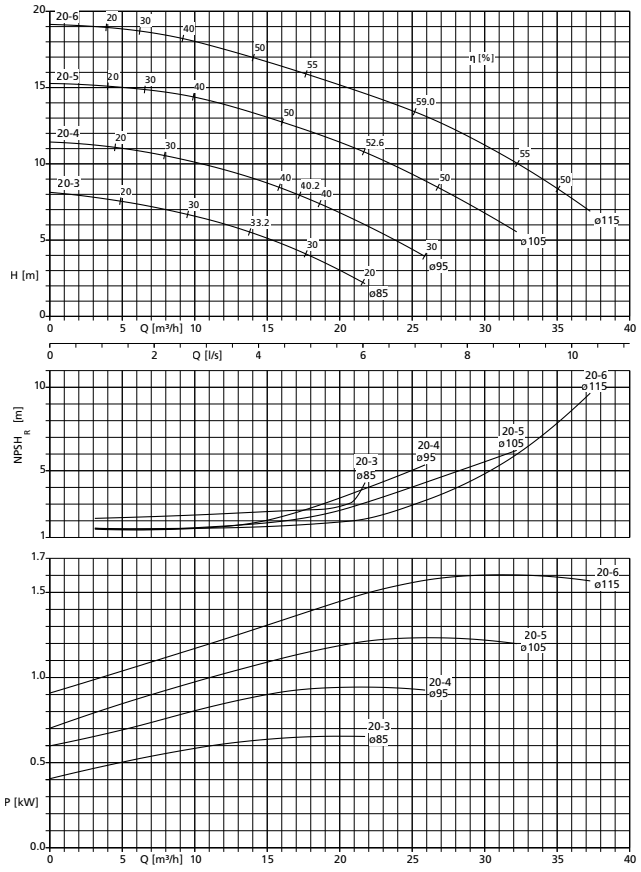
Courbes caractéristiques

n = 2 900 min^{-1}

MK/MKA 20-3, 20-4, 20-5, 20-6 ; n = 2900 min^{-1}



MKY 20-3, 20-4, 20-5, 20-6 ; n = 2900 min-1

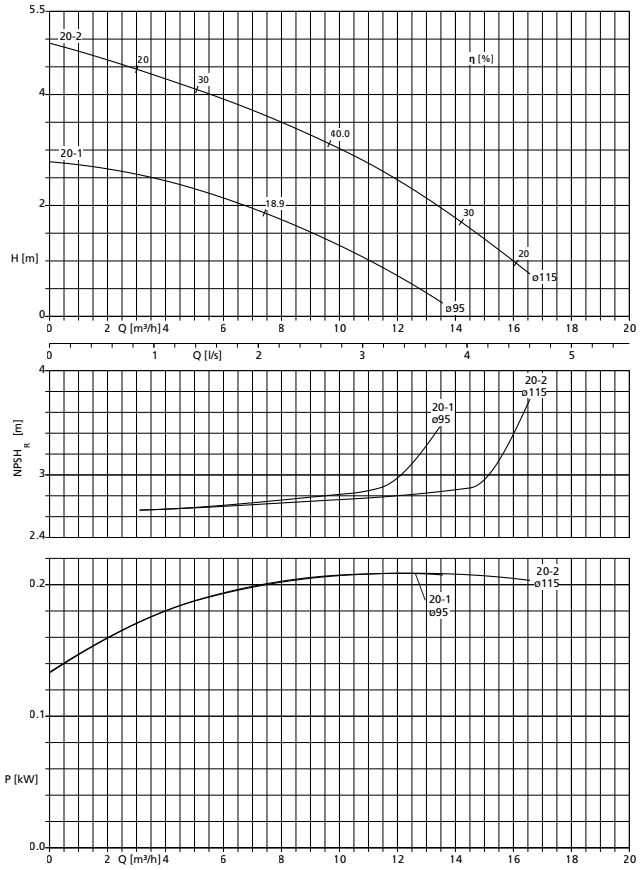


www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

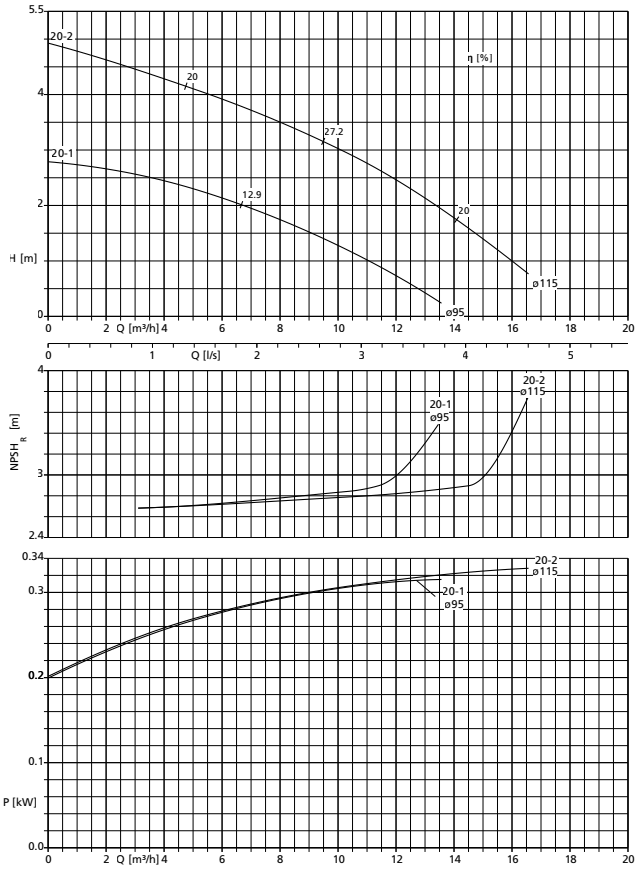
Courbes caractéristiques

n = 1450 min^{-1}

MK/MKA 20-1, 20-2 ; n = 1450 min^{-1}



MKY 20-1, 20-2 ; n = 1450 min^{-1}

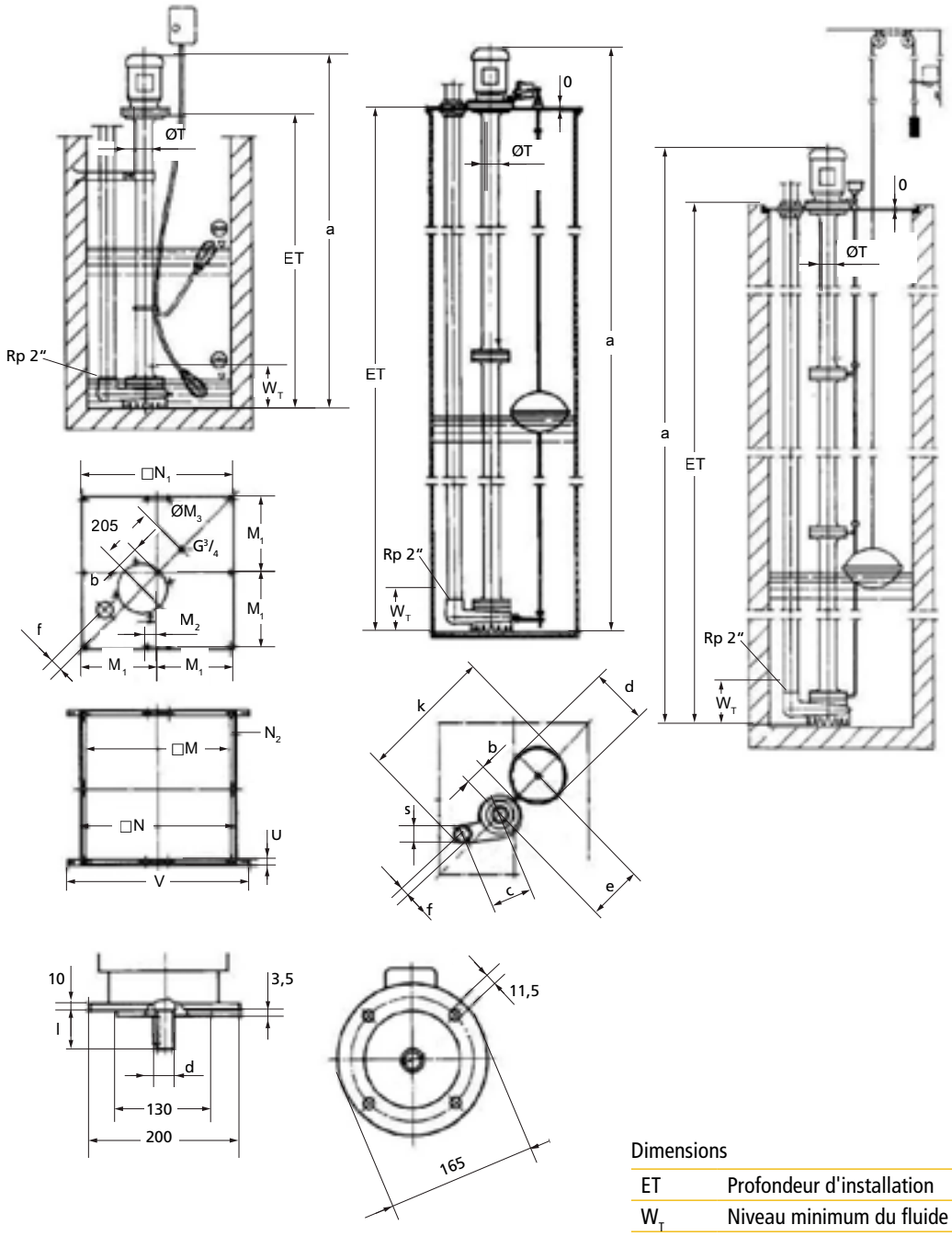


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

MK/MKA



Dimensions

ET	Profondeur d'installation
W_T	Niveau minimum du fluide pompé

Dimensions [mm]

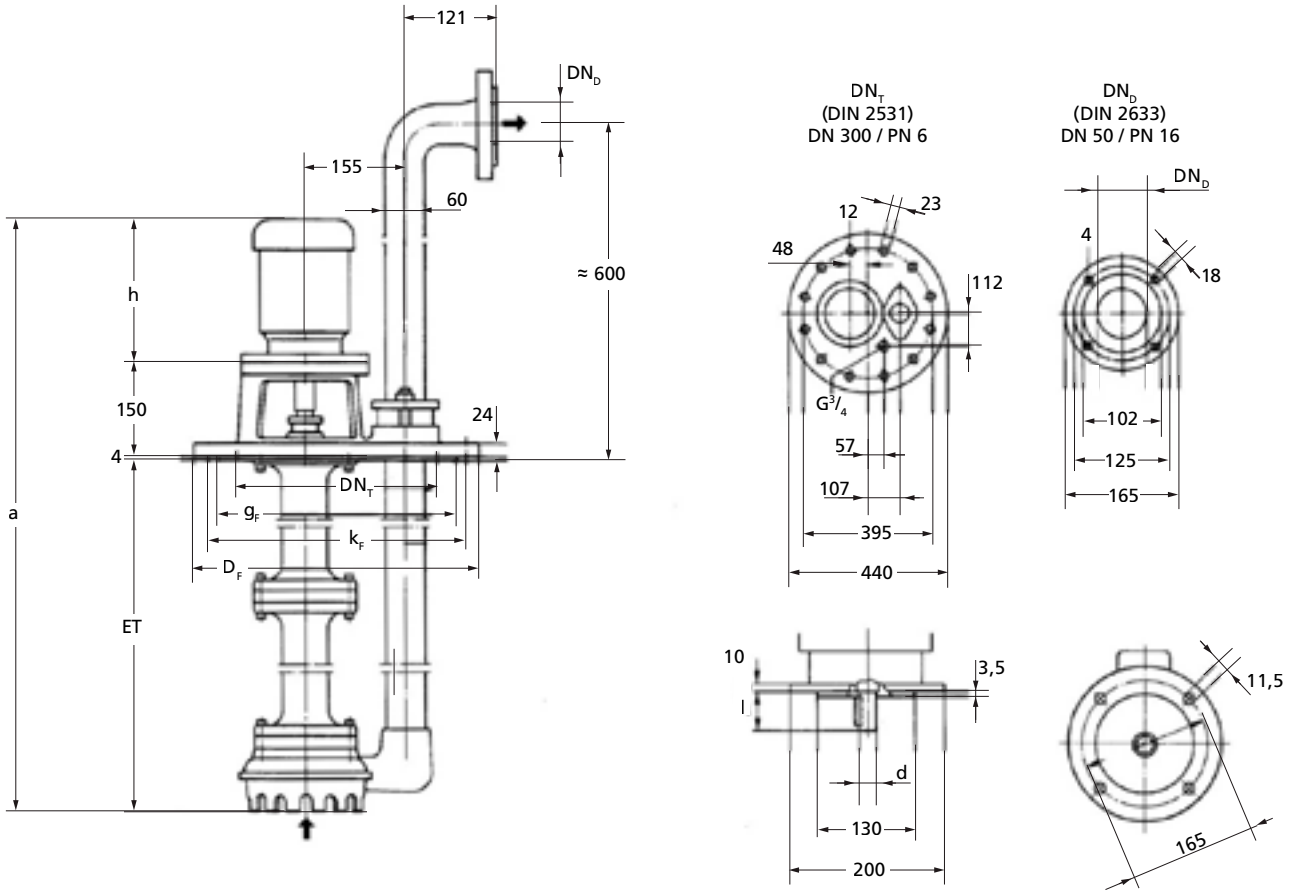
MK / MKA	ET	WT	a	b	c	d	e	f	k	oM	M1	M2	ØM3	oN	oN1	N2	O	S	ØT	U	V
20-/100	1004	110	1248	65	155	240	205	46	520	500	263	33	10	560	550	30×20×4	8	65	71	20	660
20-/190	1911	110	2155	65	155	240	205	46	520	500	263	33	10	560	550	30×20×4	8	65	71	20	660
20-/280	2118	110	3062	65	155	240	205	46	520	500	263	33	10	560	550	30×20×4	8	65	71	20	660

Dimensions bout d'arbre moteur [mm]

Moteur	d	l
80	19	40
90 L	24	50
90 S	24	50

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

MKY



ET : Profondeur d'installation

Dimensions [mm]

MKY	ET	a1)	h1)
20-1 - 4/100	1000	1381	227
20-1 - 4/190	1907	2288	227
20-1 - 4/280	2814	3195	227
20-5/100	1000	1397	243
20-5/190	1907	2304	243
20-5/280	2814	3211	243
20-6/100	1000	1422	268
20-6/190	1907	2399	268
20-6/280	2814	3236	268

Dimensions bout d'arbre moteur [mm]

Moteur	d	l
80	19	40
90 L	24	50
90 S	24	50

1) Dimensions dépendant de la marque moteur

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompe auto-amorçante

Etaprime GBN

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2746.5

- Haute capacité d'aspiration, pompe auto-amorçante jusqu'à 9 m
- Nettoyage facile grâce au couvercle de visite
- Démontage facile sans débrider le corps grâce à une construction process

Applications principales

- Installations d'arrosage
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Drainage
- Systèmes d'assainissement
- Systèmes anti-incendie
- Rabattement de nappe
- Alimentation en eau domestique
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Piscines
- Installations d'adduction d'eau

Liquides pompés

- Eau potable
- Eau de piscine
  Teneur en chlore : 0,4 à 1,4 mg/l de chlore actif et 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9 et 7,7 ; TH compris entre 10° et 30° ; traitement au sel jusqu'à une concentration de 7 g/l
- Eau incendie
- Eau de mer
- Eau de rivière, lacustre et souterraine
- Eau saumâtre
- Condensat
- Saumure
- Huile
- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Détergents
- Eau de refroidissement

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 100 m³/h [28 l/s]
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 85 m
Température de service	t	-30 °C à +90 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 10 bar
Hauteur géométrique	H_{Geo}	Jusqu'à 9 m

Désignation

Exemple : Etaprime G BN 80-200 /1102 GB10

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification	
Etaprime	Gamme de produits	
G	Matériau du corps	
	G	Fonte grise JL 1040[1)]
BN	Variante à faux nez avec moteur normalisé	
80	Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm] codé	
200	Diamètre nominal de la roue [mm] codé	
110	Puissance moteur [kW x 10]	
	110	11 kW
2	Nombre de paires de pôles du moteur	
GB10	Code d'étanchéité garniture mécanique	
	GB10	Q1Q1X4GG

1) Selon EN 1561 = GJL-250

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Conception

Construction

- Pompe à volute
- Construction « process » (à partir de taille 40-140)
- Installation horizontale
- Auto-amorçante
- Monocellulaire
- Monoflux
- Pompe et moteur avec faux nez

Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial
- Volute avec pieds de pompe moulés (à partir de taille 40-140)

Forme de roue

- Roue multicanaux ouverte

Paliers

- Roulement à billes dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Arbre avec chemise d'arbre remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre (à partir de taille 40-140)
- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756

Entraînement

- Moteur KSB normalisé IEC avec IE2 (à partir de 0,75 kW)
- Construction : V1 jusqu'à 4 kW / V15 au-dessus de 4 kW
- 400 V
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F
- 3 thermistances PTC

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériaux
Volute	Fonte grise JL 1040[1)]
Couvercle de corps	Fonte grise JL 1040[1)]
Arbre	Acier traité C45+N[2)]
Roue	Fonte grise JL 1040[1)]
Lanterne d'entraînement	Fonte grise JL 1040[1)]
Chemise d'arbre	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571

1) Selon EN 1561 = GJL-250
2) Pour diamètre d'arbre 17 = acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571

Temps d'amorçage

pour une tuyauterie d'aspiration d'une longueur horizontale de 1m et d'un diamètre nominal identique à celui de la pompe.

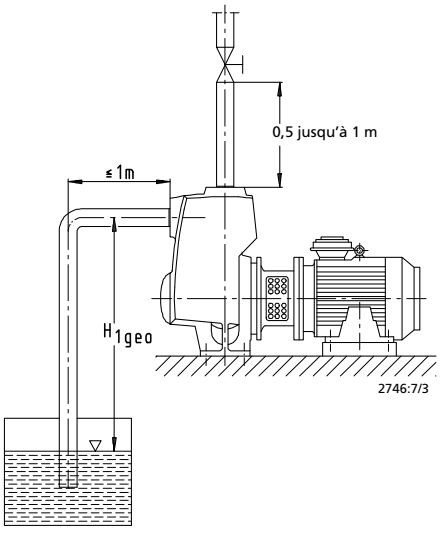
Etaprime BN	Temps d'amorçage [sec] à une vitesse n = 2900 1/min à une hauteur d'aspiration H_{1geo} d e... m				
	2 m	4 m	5 m	7 m	8 m
25-100	50	135	240	-	-
32-120	30	90	120	255	360
40-110	60	135	180	300	360
40-140	30	80	100	210	300
50-130	50	120	150	245	300
50-160	30	60	90	180	240
65-150	60	150	180	300	360
65-180	30	50	80	150	210
80-170	50	120	180	300	360
80-190	50	65	90	150	180
80-200	30	60	80	195	180
100-240.1	30	50	60	90	-

Etaprime BN	Temps d'amorçage [sec] à une vitesse n = 1450 1/min à une hauteur d'aspiration H_{1geo} d e... m					
	1 m	2 m	4 m	5 m	7 m	8 m
25-100	120	-	-	-	-	-
32-120	150	200	-	-	-	-
40-110	140	-	-	-	-	-
40-140	120	240	-	-	-	-
50-130	200	360	-	-	-	-
50-160	180	320	-	-	-	-
65-150	180	360	-	-	-	-
65-180	160	180	360	-	-	-
80-170	150	240	420	-	-	-
80-190	120	160	300	-	-	-
80-200	80	120	240	300	-	-
100-240.1	100	140	280	400	-	-

Les valeurs sus mentionnées sont valables pour eau à 20°C

Attention

En cas de pompage de liquides gazeux ou mousseux, la pompe ne fonctionne pas en auto-amorçage. Dans ces cas, monter un dispositif anti-retour sur la tuyauterie d'aspiration.



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Etaprime GBN10/GBN11, n = 2900 min^{-1}

Matériau de la pompe G : fonte grise JL 1040
Garniture mécanique GBN10 : Q1Q1X4GG
Garniture mécanique GBN11 : BQ1EGG
Groupe de prix d'article **ME**

Taille		[kW]	[kg]	PRIX H.T.
25-100/112*)	IE2	1,10	28	**1 935,56**
32-120/112*)	IE2	1,10	31	**2 086,21**
40-110/112*)	IE2	1,10	35	**2 223,44**
40-140/222	IE2	2,20	51	**2 236,46**
40-140/302	IE2	3,00	58	**2 334,00**
50-130/222	IE2	2,20	57	**2 367,01**
50-130/302	IE2	3,00	64	**2 464,95**
50-160/402	IE2	4,00	70	**2 568,50**
50-160/552	IE2	5,50	91	**2 819,94**
65-150/402	IE2	4,00	79	**2 763,89**
65-150/552	IE2	5,50	100	**3 015,34**
65-180/552	IE2	5,50	106	**3 206,26**
65-180/752	IE2	7,50	113	**3 415,38**
80-170/752	IE2	7,50	127	**4 043,33**
80-190/1102	IE2	11,00	143	**4 610,24**
80-200/1102	IE2	11,00	171	**5 183,76**
100-240.1/1502	IE2	15,00	193	**5 665,17**
100-240.1/1852	IE2	18,50	222	**5 958,54**

*) Sous forme de moteur B34, bride moteur C 120

Etaprime GBN10, n = 1450 min^{-1}

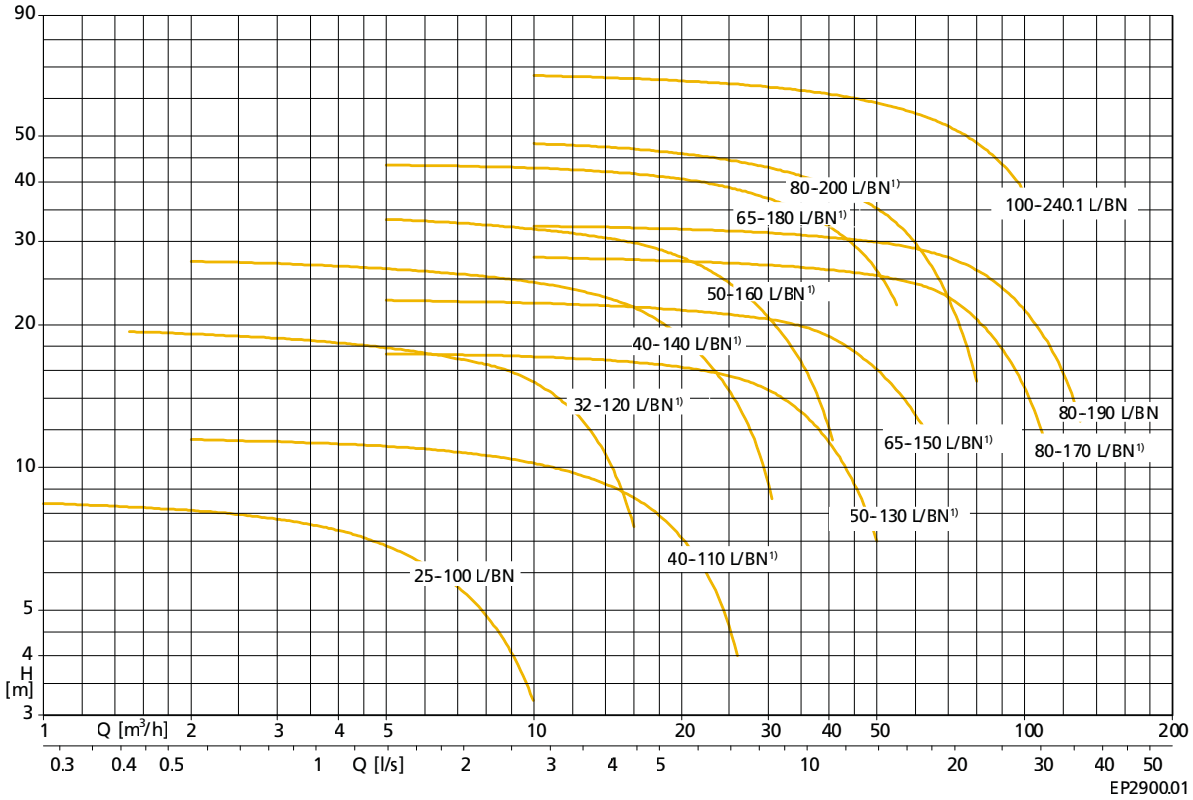
Matériau de la pompe G : fonte grise JL 1040
Garniture mécanique GBN10 : Q1Q1X4GG
Groupe de prix d'article **ME**

Taille		[kW]	[kg]	PRIX H.T.
25-100/054	IE1	0,55	26	**1 724,41**
32-120/054	IE1	0,55	29	**1 875,06**
40-110/054	IE1	0,55	33	**2 012,29**
40-140/054	IE1	0,55	43	**1 978,66**
40-140/154	IE2	1,50	51	**2 164,73**
50-130/054	IE1	0,55	49	**2 164,43**
50-130/154	IE2	1,50	57	**2 295,29**
50-160/054	IE1	0,55	48	**2 095,82**
50-160/154	IE2	1,50	66	**2 257,25**
65-150/054	IE1	0,55	57	**2 291,97**
65-150/154	IE2	1,50	75	**2 477,29**
65-180/224	IE2	2,20	89	**2 662,27**
80-170/224	IE2	2,20	102	**3 332,82**
80-190/224	IE2	2,20	98	**3 511,82**
80-200/224	IE2	2,20	126	**4 084,59**
100-240.1/224	IE2	2,20	137	**4 162,82**
100-240.1/304	IE2	3,00	155	**4 221,49**
100-240.1/404	IE2	4,00	160	**4 358,77**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

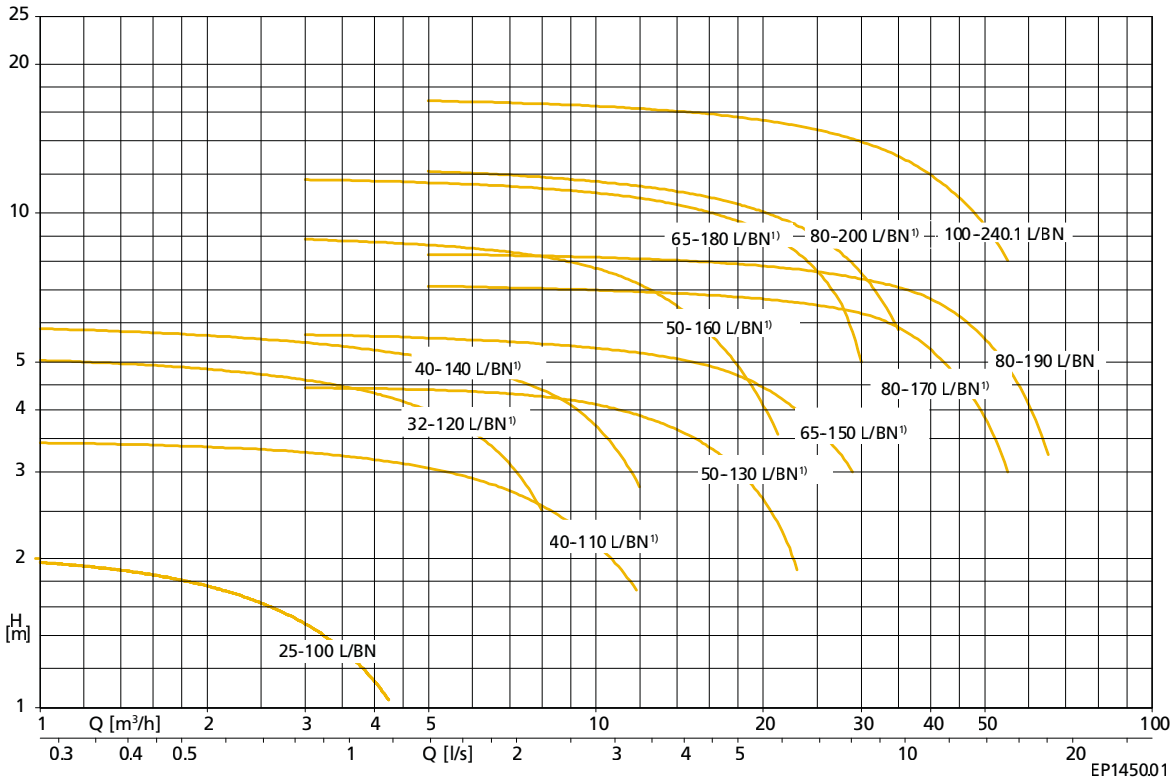
Grilles de sélection

Etaprime L/BN, n = 2900 min^{-1}



1) Également disponible en acier moulé au chrome nickel-molybdène

Etaprime L/BN, n = 1450 min^{-1}



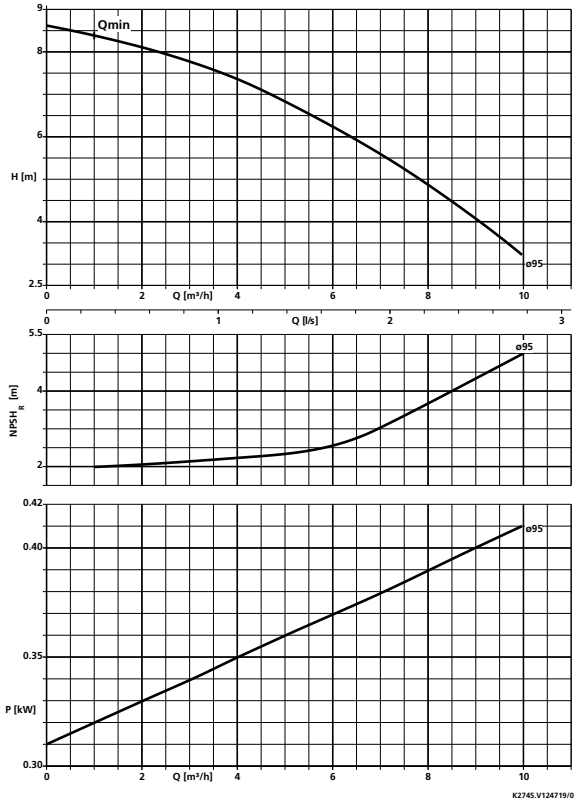
1) Également disponible en acier moulé au chrome nickel-molybdène

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

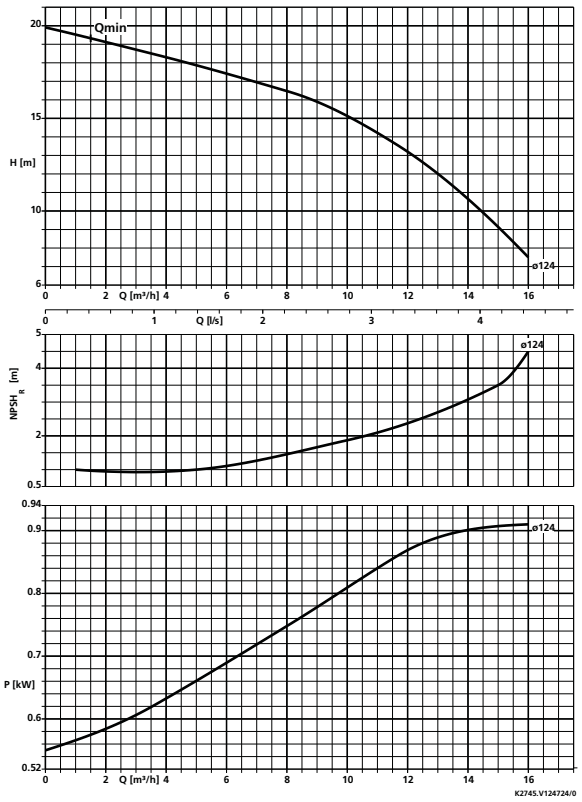
Courbes caractéristiques

Etaprime 25-100, n = 2900 min^{-1}



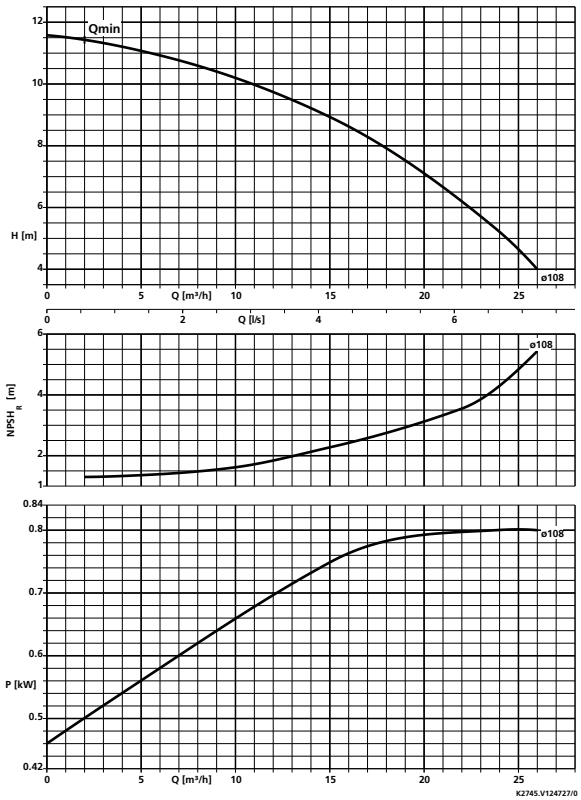
Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
2900	95	15

Etaprime 32-120, n = 2900 min^{-1}



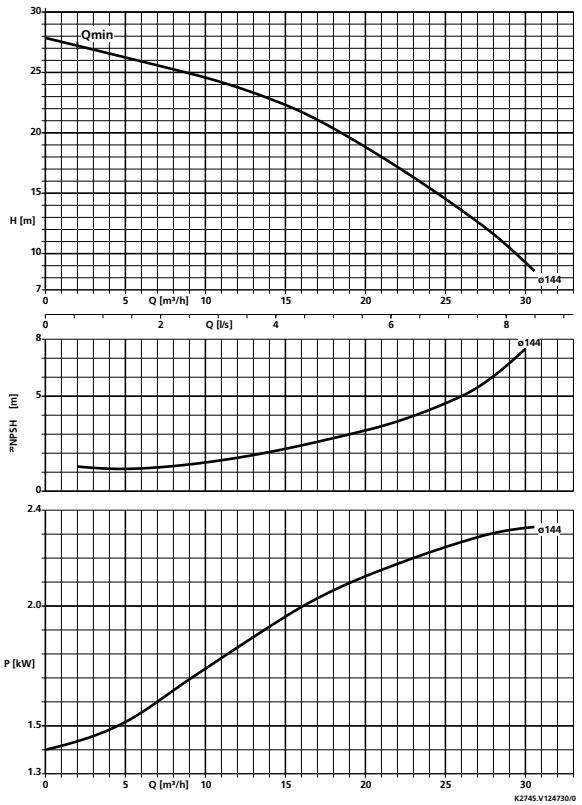
Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
2900	124	9,4

Etaprime 40-110, n = 2900 min^{-1}



Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
2900	108	17,4

Etaprime 40-140, n = 2900 min^{-1}

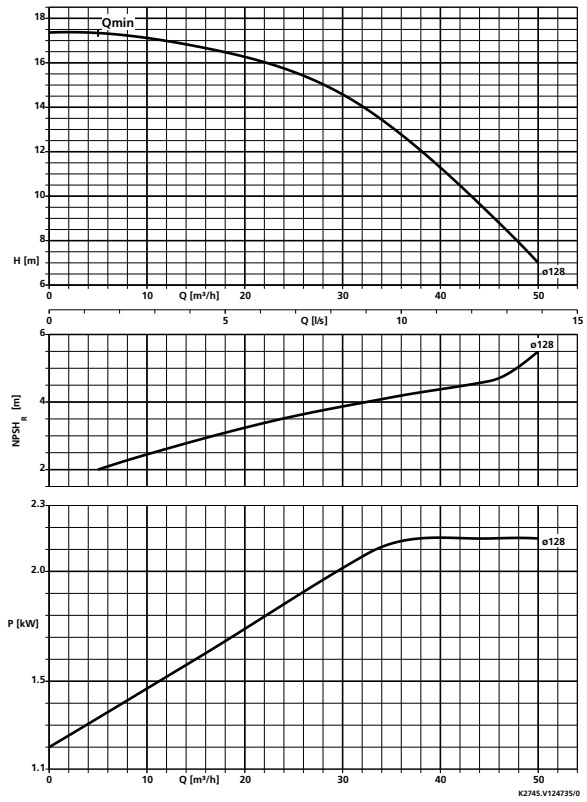


Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
2900	144	11

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

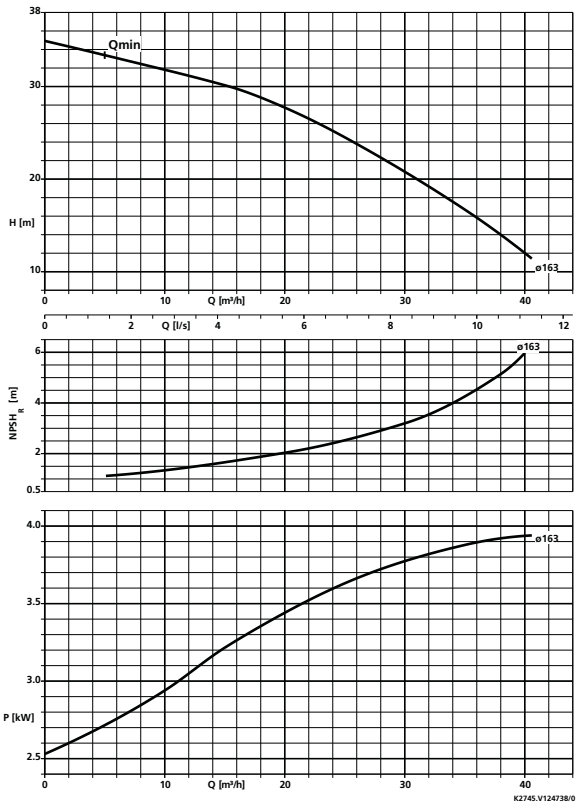
Courbes caractéristiques

Etaprime 50-130, n = 2900 min^{-1}



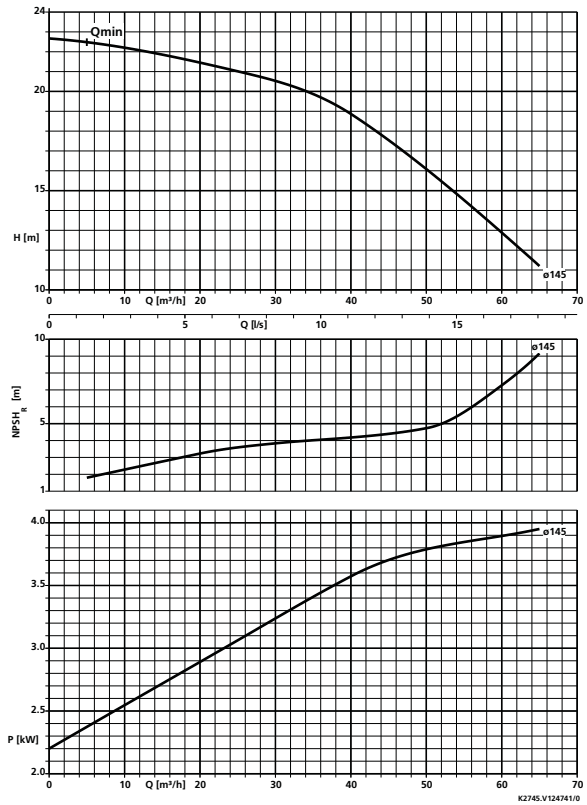
Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
2900	128	21

Etaprime 50-160, n = 2900 min^{-1}



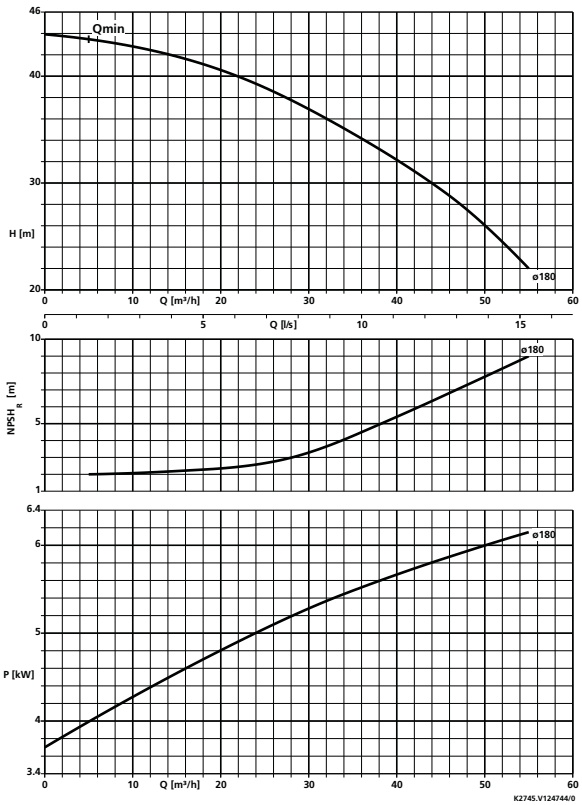
Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
2900	163	12,5

Etaprime 65-150, n = 2900 min^{-1}



Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
2900	145	24

Etaprime 65-180, n = 2900 min^{-1}



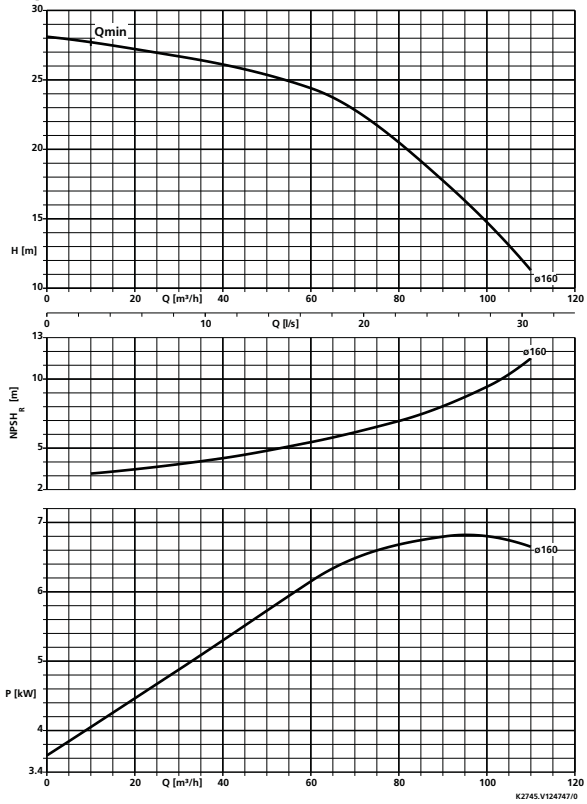
Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
2900	180	14,5

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

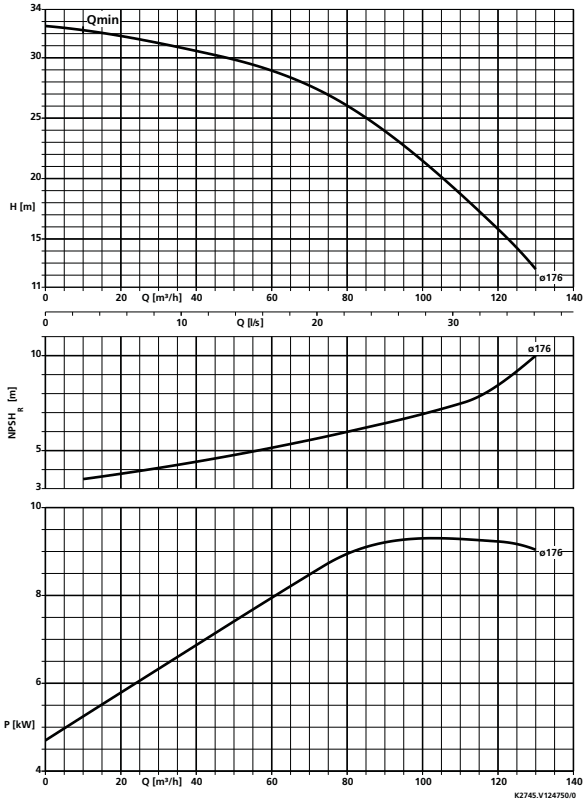
Courbes caractéristiques

Etaprime 80-170, n = 2900 min^{-1}



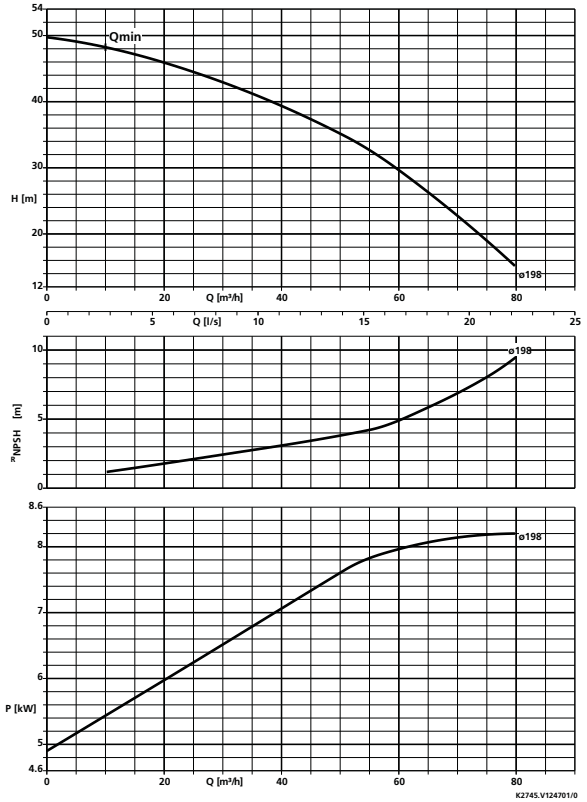
Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
2900	160	27

Etaprime 80-190, n = 2900 min^{-1}



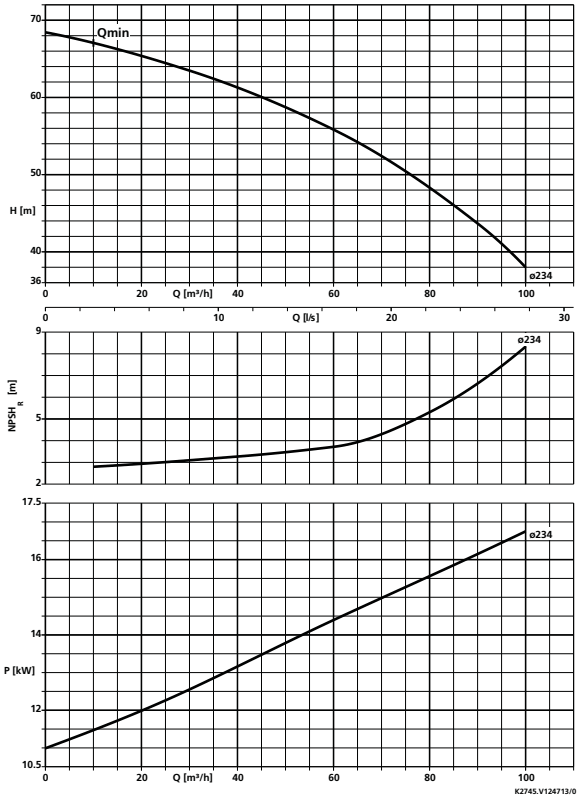
Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
2900	176	29

Etaprime 80-200, n = 2900 min^{-1}



Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
2900	198	15

Etaprime 100-240.1, n = 2900 min^{-1}

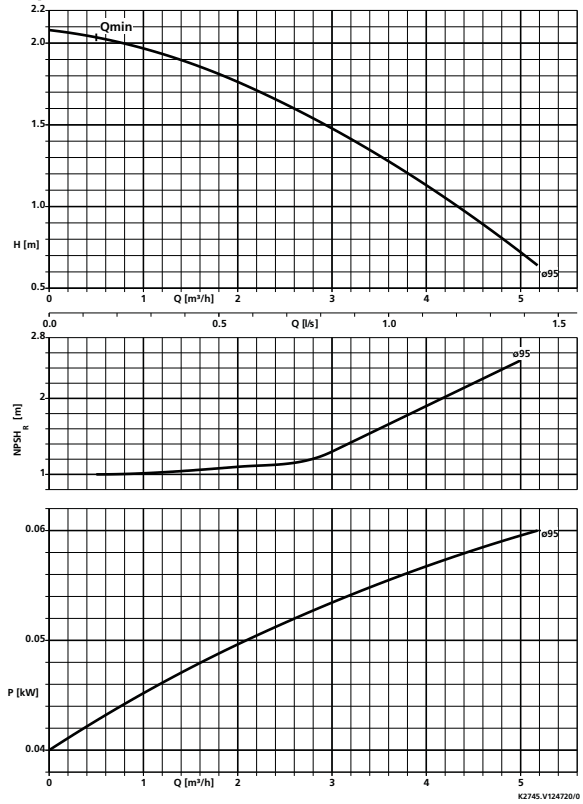


Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
2900	234	18

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

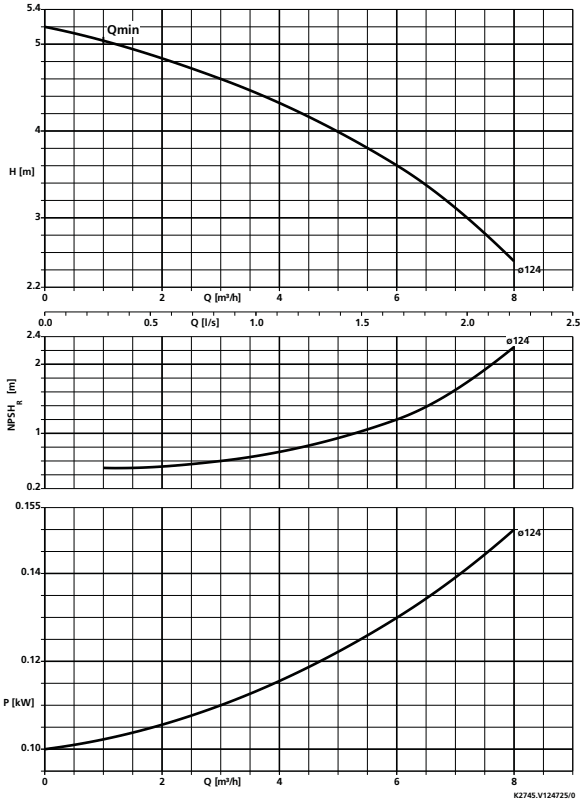
Courbes caractéristiques

Etaprime 25-100, n = 1450 min^{-1}



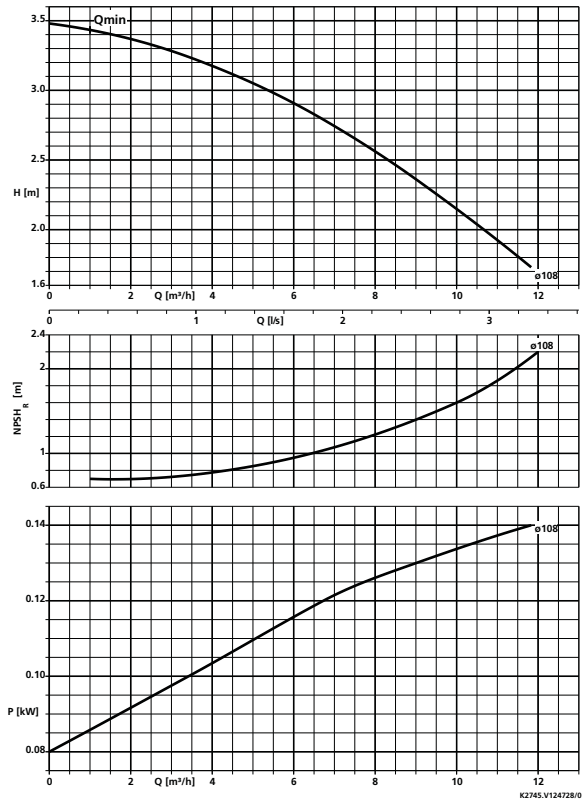
Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
1450	95	15

Etaprime 32-120, n = 1450 min^{-1}



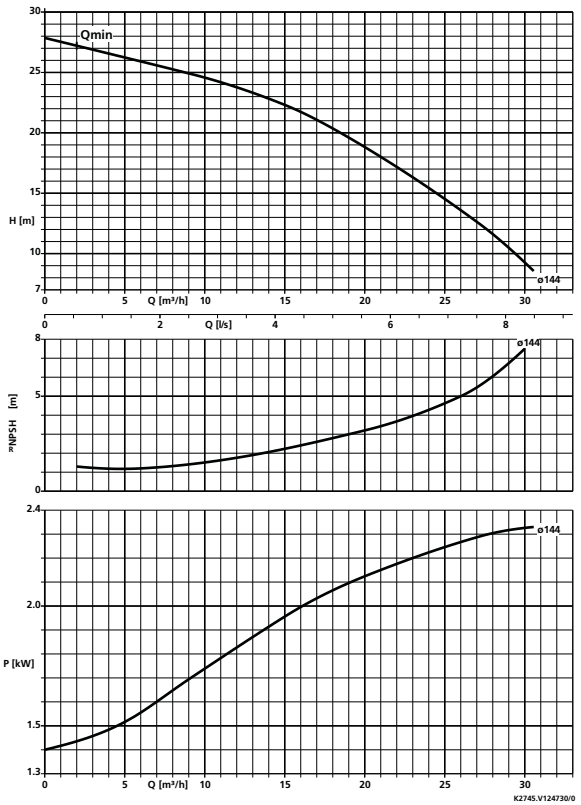
Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
1450	124	9,4

Etaprime 40-110, n = 1450 min^{-1}



Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
1450	108	17,4

Etaprime 40-140, n = 1450 min^{-1}



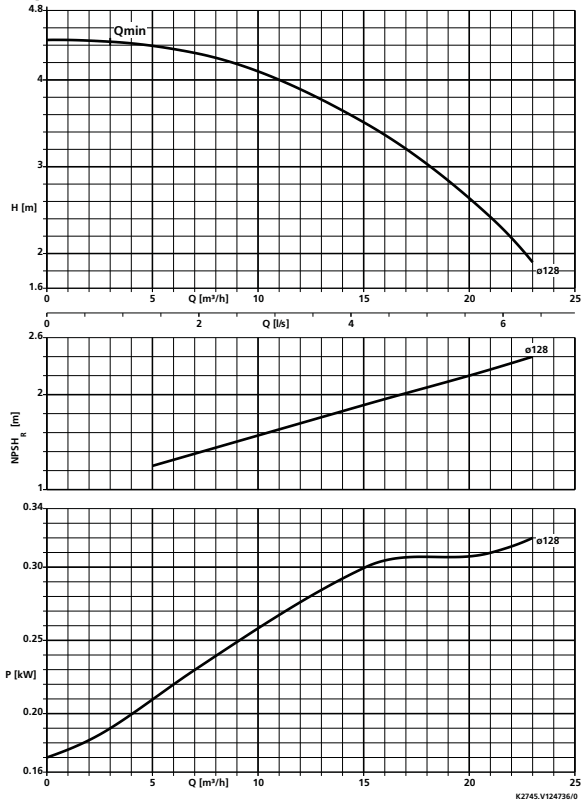
Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
1450	144	11

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

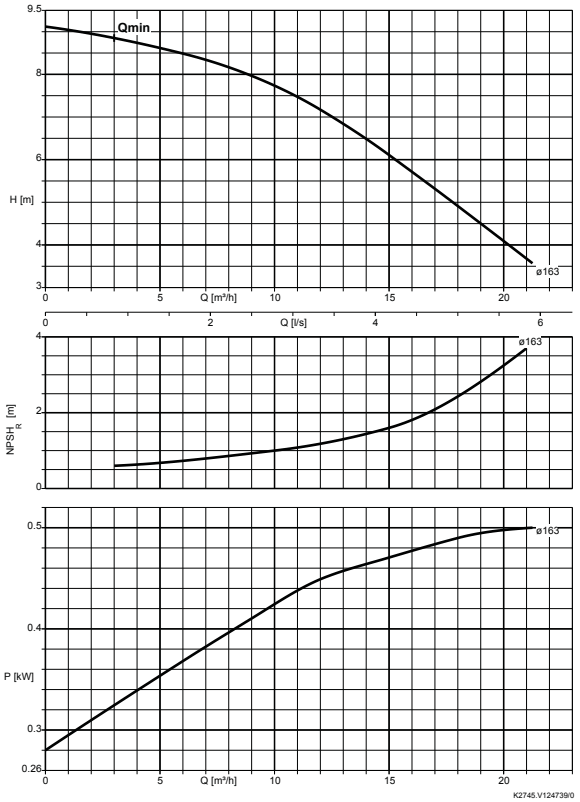
Courbes caractéristiques

Etaprime 50-130, n = 1450 min^{-1}



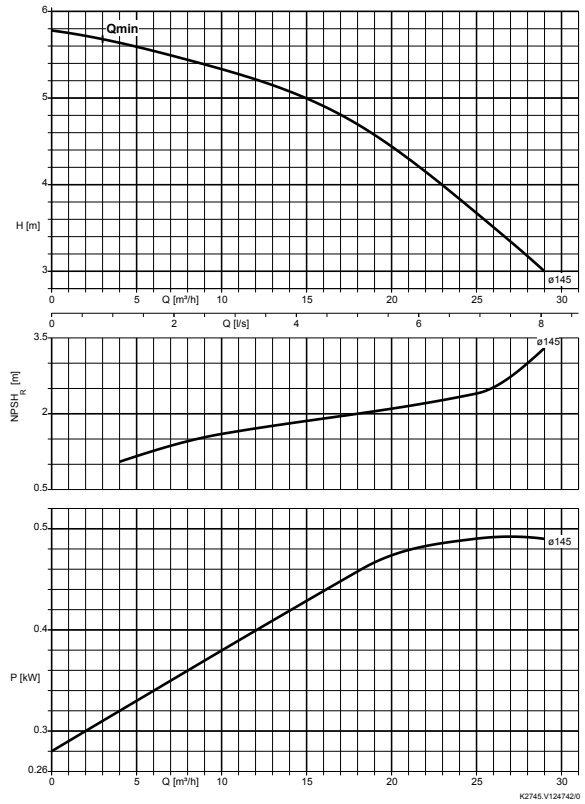
Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
1450	128	21

Etaprime 50-160, n = 1450 min^{-1}



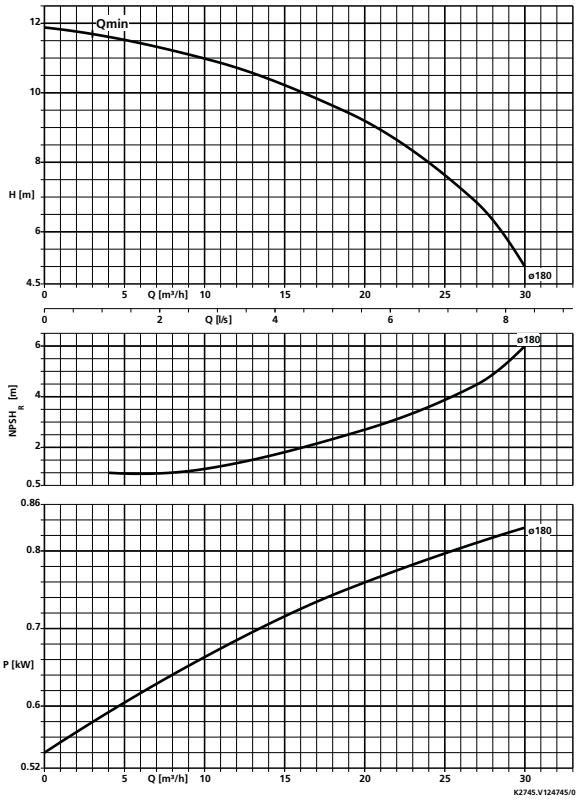
Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
1450	163	12,5

Etaprime 65-150, n = 1450 min^{-1}



Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
1450	145	24

Etaprime 65-180, n = 1450 min^{-1}

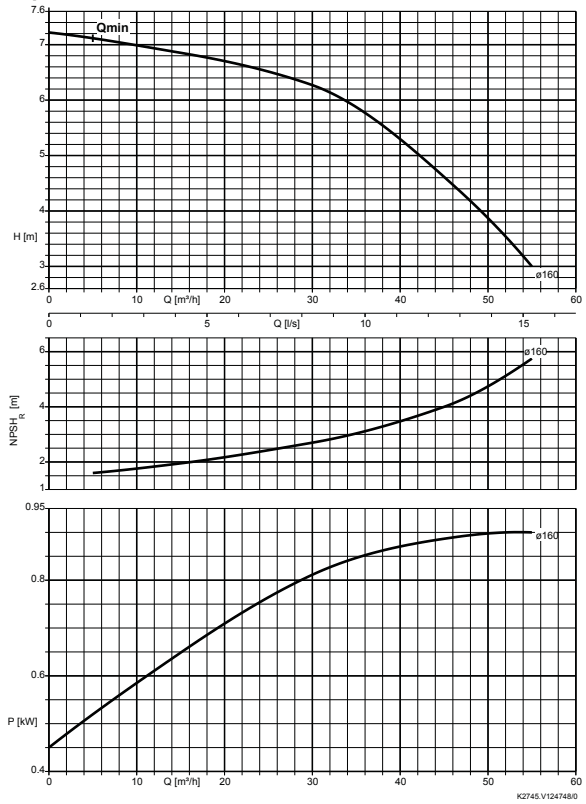


Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
1450	180	14,5

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

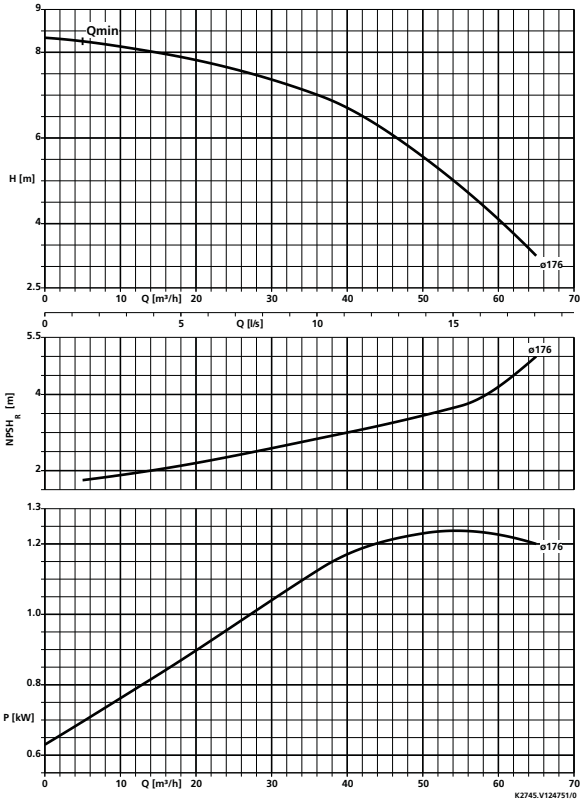
Courbes caractéristiques

Etaprime 80-170, n = 1450 min^{-1}



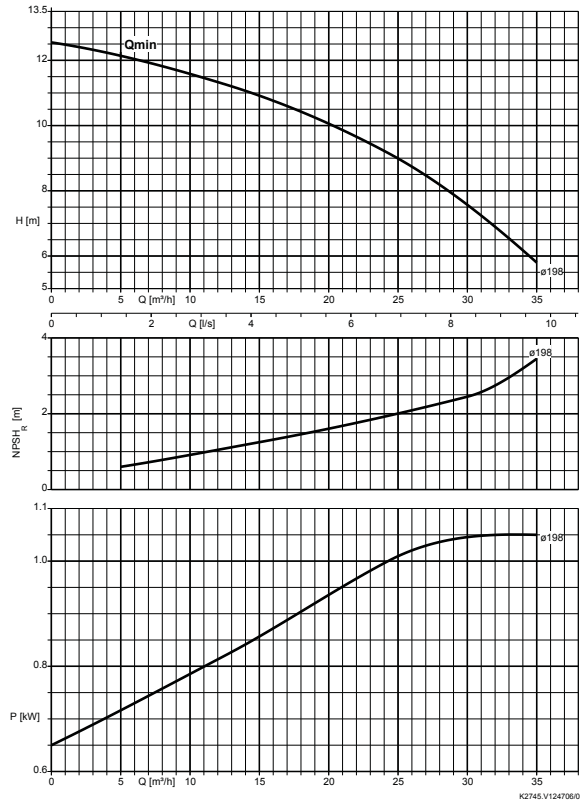
Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
1450	160	27

Etaprime 80-190, n = 1450 min^{-1}



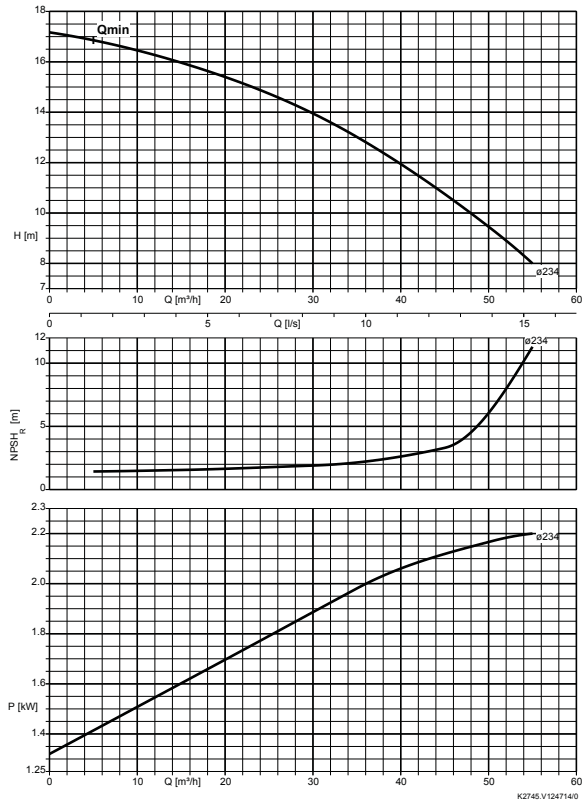
Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
1450	176	79

Etaprime 80-200, n = 1450 min^{-1}



Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
1450	198	15

Etaprime 100-240.1, n = 1450 min^{-1}



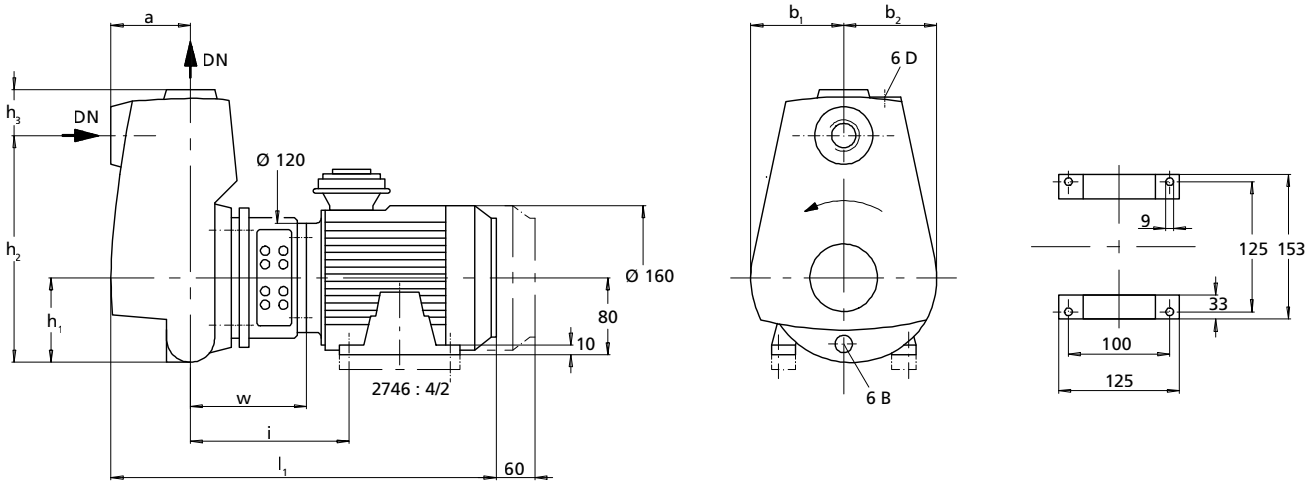
Vitesse [min^{-1}]	Diamètre de roue [mm]	Largeur de sortie de la roue [mm]
1450	234	18

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaprime BN 25-100 ... 40-110, avec pied de moteur



Etaprime BN avec pied de moteur

6 B	Vidange liquide pompé	6 D	Remplissage et purge d'air liquide pompé

Dimensions raccord fileté [″]

Taille	6 B[1)]	6 D[1)]
25-100/...	Rc 1/8	Rc 3/4
32-120/...	Rc 1/8	Rc 3/4
40-110/...	Rc 1/8	Rc 3/4

1) Rc = ISO 7/1

Dimensions

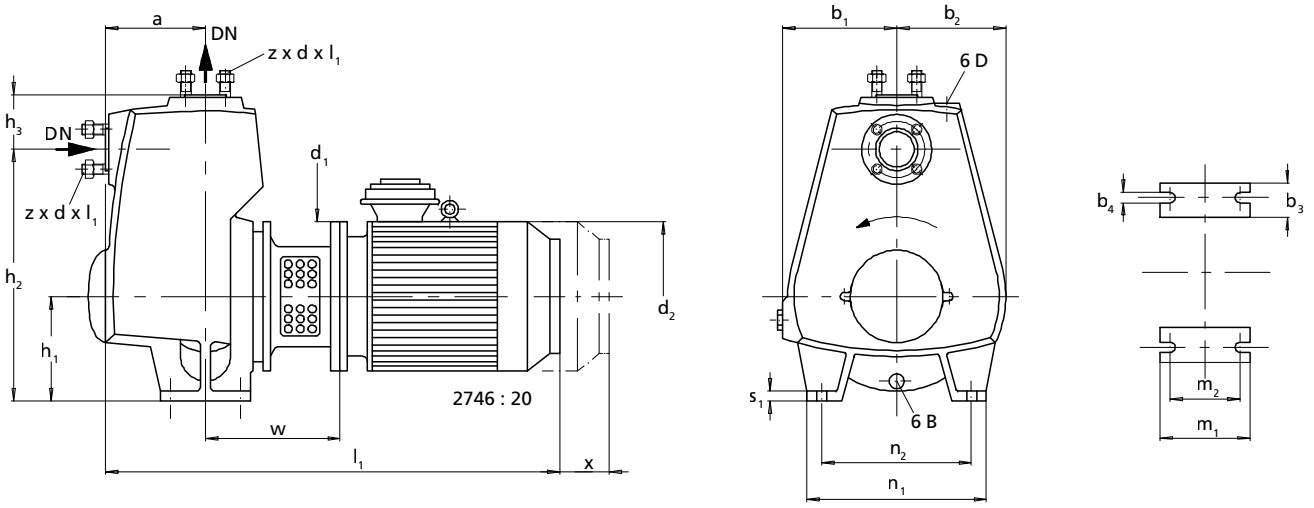
Taille[1)]	1450 min^{-1}	2900 min^{-1}	Raccord Standard DN[2)]	Spécial DN[3)]	a	b_1	b_2	h_1	h_2	h_3	i	l_1 (env.)	w
	[kW]		[″]		Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm]								
25-100	0,55	-	Rp 1	NPT 1	70	104	95	87	227	38	152	427	102
25-100	-	1,10	Rp 1	NPT 1	70	104	95	87	227	38	152	441	102
32-120	0,55	-	Rp 1 1/4	NPT 1 1/4	95	118	95	90	239	46	149	449	99
32-120	-	1,10	Rp 1 1/4	NPT 1 1/4	95	118	95	90	239	46	149	463	99
40-110	0,55	-	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	118	110	101	256	55	154	464	104
40-110	-	1,10	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	118	110	101	256	55	154	478	104

1) Sur ces tailles de pompe il est nécessaire de caler les pieds de moteur de 30 mm.
2) Raccord standard suivant ISO 7/1
3) Raccord spécial suivant ASME B1.20.1

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaprime BN 40-140 ... 100-240.1, avec pied de pompe (jusqu'à 4 kW)



Etaprime BN avec pied de pompe

6 B	Vidange liquide pompé	6 D	Remplissage et purge d'air liquide pompé

Dimensions raccord fileté [″]

Taille	6 B[1)]	6 D[1)]
40-140/...	Rc 3/8	Rc 3/4
50-130/...	Rc 1/2	Rc 3/4
50-160/...	Rc 1/2	Rc 3/4
65-150/...	Rc 1/2	Rc 3/4
65-180/...	Rc 1/2	Rc 3/4
80-170/...	Rc 3/4	Rc 3/4
80-190/...	Rc 3/8	Rc 3/4
80-200/...	Rc 1/2	Rc 3/4
100-240.1/...	Rc 3/4	Rc 3/4

1) Rc = ISO 7/1

Dimensions bride [mm]

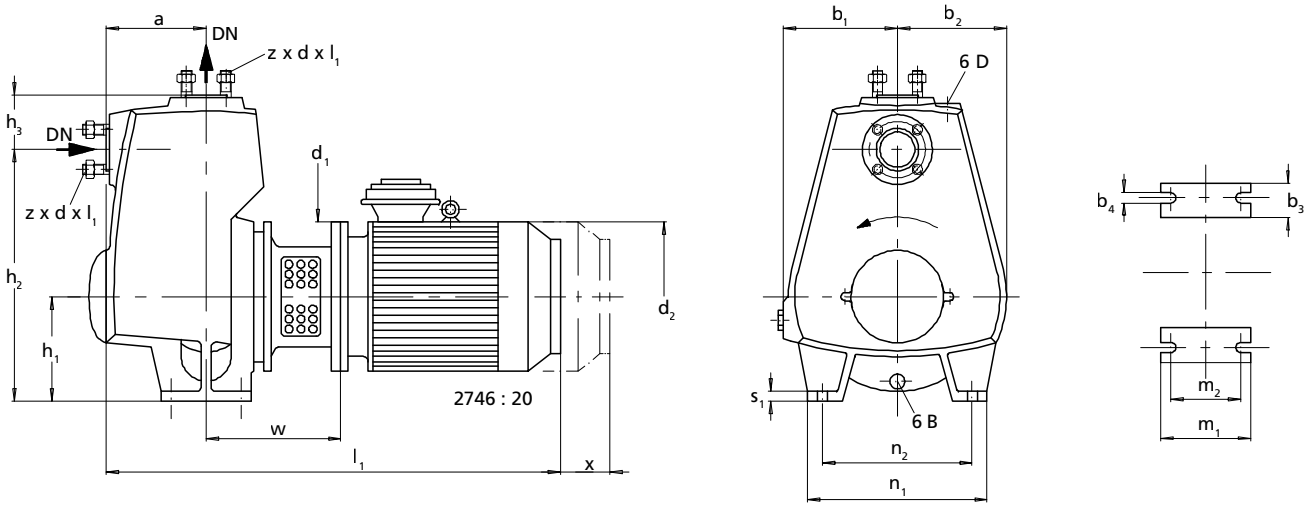
Raccord bride	DN	Ø cercle de perçage	z	d	l_1
Standard EN 1092-1 EN 1092-2	40	110	4	M16	40
	50	125	4	M16	40
	65	145	4	M16	40
	80	160	8	M16	45
	100	180	8	M16	45
Spécial ASME BE 16.1 Class 125 (ZN 2606)	40	98,6	4	UNC 1/2-13	40
	50	120,7	4	UNC 5/8-11	40
	65	139,7	4	UNC 5/8-11	40
	80	152,4	4	UNC 5/8-11	40
	100	190,5	8	UNC 5/8-11	45

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaprime BN 40-140 ... 100-240.1, avec pied de pompe (jusqu'à 4 kW)



Etaprime BN avec pied de moteur

6 B	Vidange liquide pompé	6 D	Remplissage et purge d'air liquide pompé

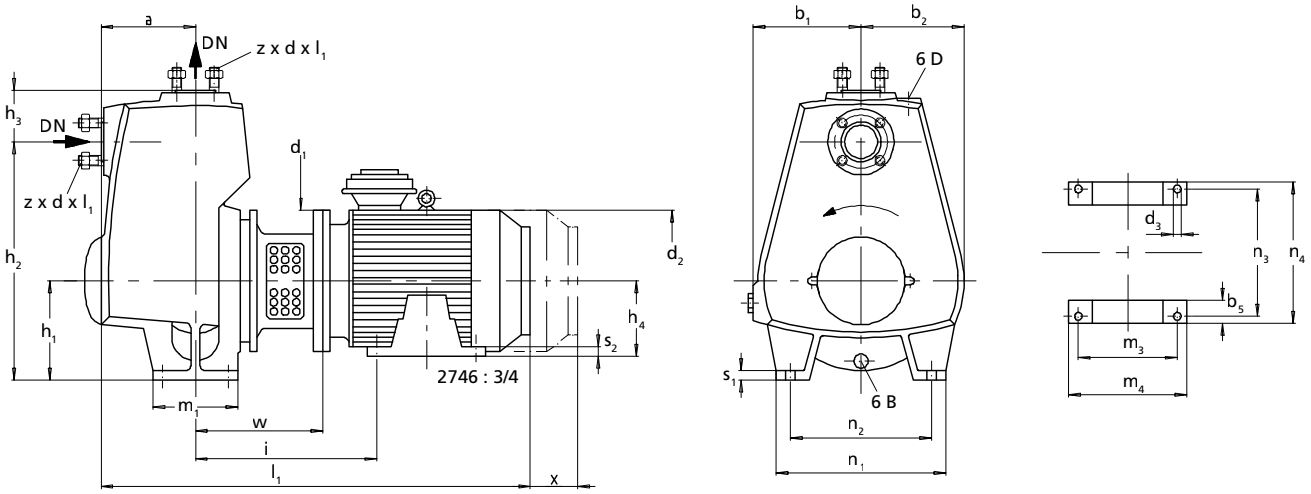
Dimensions [mm]

Taille	1450 min^{-1}	2900 min^{-1}	DN	a	b_1	b_2	b_3	b_4	d_1	d_2	h_1	h_2	h_3	l_1 (env.)	m_1	m_2	n_1	n_2	s_1	w	x
	[kW]			Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm]																	
40-140	0,55	-	40	115	128	115	57	16	200	170	112	284	73	493	100	70	220	160	16	123	100
40-140	-	2,20	40	115	128	115	57	16	200	190	112	284	73	589	100	70	220	160	16	166	100
40-140	-	3,00	40	115	128	115	57	16	250	213	112	284	73	642	100	70	220	160	16	180	100
50-130	0,55	-	50	130	138	128	55	16	200	170	132	317	78	508	100	70	250	190	20	123	100
50-130	-	2,20	50	130	138	128	55	16	200	190	132	317	78	604	100	70	250	190	20	166	100
50-130	-	3,00	50	130	138	128	55	16	250	213	132	317	78	657	100	70	250	190	20	180	100
50-160	0,55	-	50	130	145	126	55	16	200	170	132	327	75	508	100	70	250	190	20	123	100
50-160	-	4,00	50	130	145	126	55	16	250	234	132	327	75	681	100	70	250	190	20	180	100
65-150	0,55	-	65	140	155	149	55	16	200	170	160	370	85	518	125	95	270	212	23	123	100
65-150	-	4,00	65	140	155	149	55	16	250	234	160	370	85	691	125	95	270	212	23	180	100
65-180	2,20	-	65	140	158	138	55	16	250	213	160	376	89	667	125	95	270	212	23	180	140
80-170	2,20	-	80	156	173	168	65	18	250	213	160	380	104	683	140	106	310	240	21	180	140
80-190	2,20	-	80	170	188	181	65	20	250	213	180	420	107	697	160	120	345	280	25	180	140
80-200	2,20	-	80	154	172	152	65	20	250	213	160	378	107	681	140	100	285	220	25	180	140
100-240.1	2,20	-	100	182	203	178	65	20	250	213	200	457	127	709	140	100	330	260	21	180	140
100-240.1	3,00	-	100	182	203	178	65	20	250	213	200	457	127	744	140	100	330	260	21	180	140

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaprime BN 40-140 ... 100-240.1, avec pied de moteur (à partir de 5,5 kW)



Etaprime BN avec pied de moteur

6 B	Vidange liquide pompé	6 D	Remplissage et purge d'air liquide pompé

Dimensions raccord fileté [″]

Taille	6 B[1)]	6 D[1)]
40-140/...	Rc 3/8	Rc 3/4
50-130/...	Rc 1/2	Rc 3/4
50-160/...	Rc 1/2	Rc 3/4
65-150/...	Rc 1/2	Rc 3/4
65-180/...	Rc 1/2	Rc 3/4
80-170/...	Rc 3/4	Rc 3/4
80-190/...	Rc 3/8	Rc 3/4
80-200/...	Rc 1/2	Rc 3/4
100-240.1/...	Rc 3/4	Rc 3/4

1) Rc = ISO 7/1

Dimensions bride [mm]

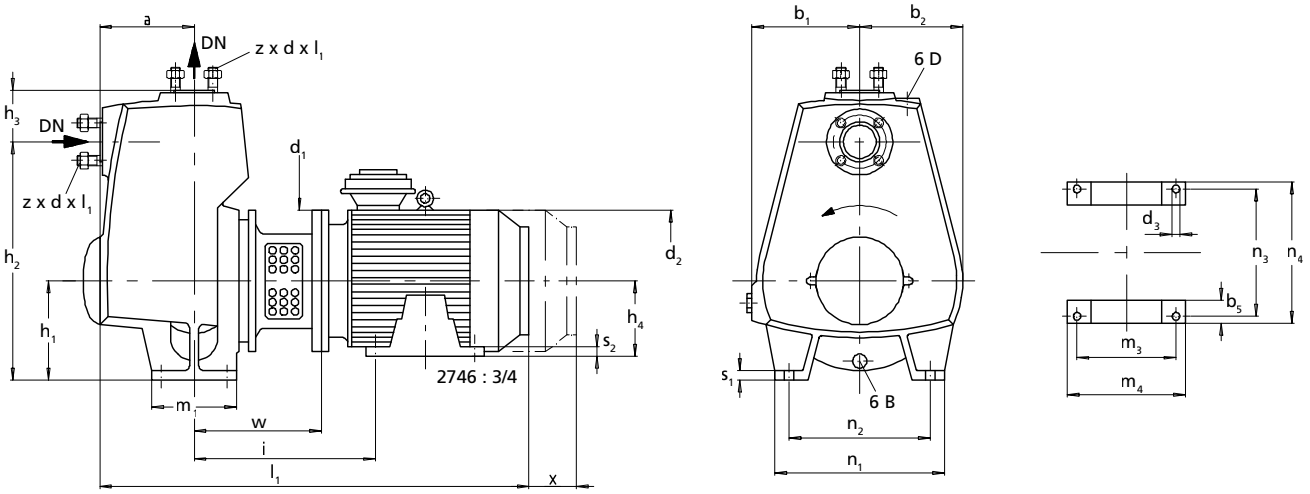
Raccord bride	DN	Ø cercle de perçage	z	d	l_1
Standard EN 1092-1 EN 1092-2	40	110	4	M16	40
	50	125	4	M16	40
	65	145	4	M16	40
	80	160	8	M16	45
	100	180	8	M16	45
Spécial ASME BE 16.1 Class 125 (ZN 2606)	40	98,6	4	UNC 1/2-13	40
	50	120,7	4	UNC 5/8-11	40
	65	139,7	4	UNC 5/8-11	40
	80	152,4	4	UNC 5/8-11	40
	100	190,5	8	UNC 5/8-11	45

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaprime BN 40-140 ... 100-240.1, avec pied de moteur (à partir de 5,5 kW)



Etaprime BN avec pied de moteur

Dimensions **(a - l1)**

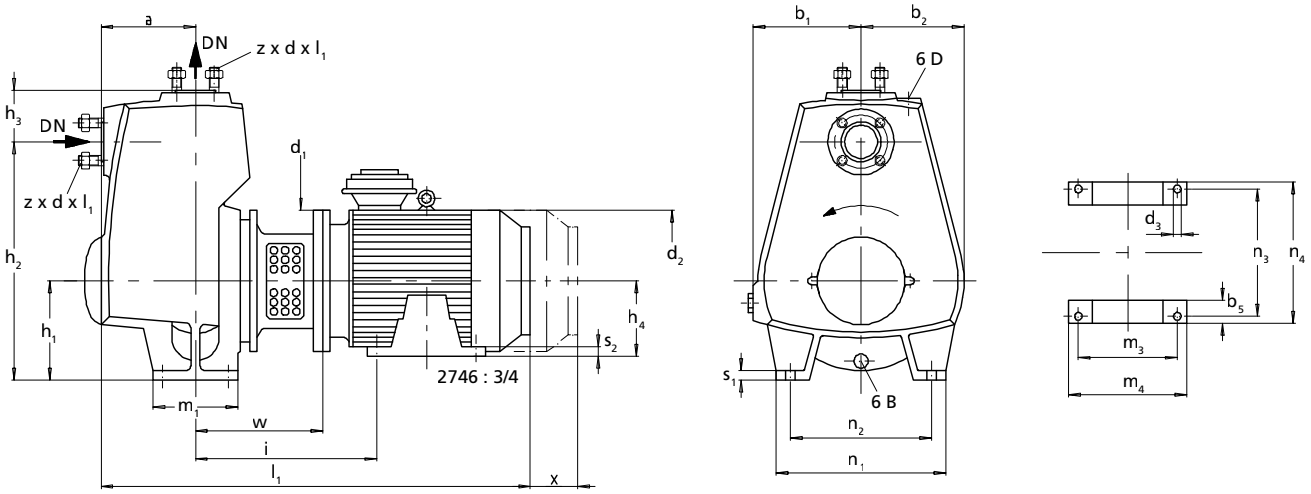
Taille	2900 min^{-1}	DN	a	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	d_1	d_2	d_3	h_1	h_2	h_3	h_4	i	l_1 (env.)
	[kW]		Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm]														
50-160 2)	5,50	50	130	145	126	55	16	43	300	266	12	132	327	75	132	292	746
65-150 1)2)	5,50	65	140	155	149	55	16	43	300	266	12	160	370	85	132	292	756
65-180 1)2)	5,50	65	140	158	138	55	16	43	300	266	12	160	376	89	132	322	786
65-180 1)2)	7,50	65	140	158	138	55	16	43	300	266	12	160	376	89	132	322	786
80-170 1)2)	7,50	80	156	173	168	65	18	43	300	266	12	160	380	104	132	322	802
80-190 1)2)	15,00	80	170	188	181	65	20	70	350	325	14	180	420	107	160	374	982
80-200 2)	11,00	80	154	172	152	65	20	70	350	325	14	160	378	107	160	374	966
100-240.1 1)2)	15,00	100	182	203	178	65	20	70	350	325	14	200	457	127	160	362	982
100-240.1 1)2)	18,50	100	182	203	178	65	20	70	350	325	14	200	457	127	160	362	988

1) Caler les pieds de moteur sur cette taille.
2) h1≥ h4

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaprime BN 40-140 ... 100-240.1, avec pied de moteur (à partir de 5,5 kW)



Etaprime BN avec pied de moteur

Dimensions **(m1 - x)**

Taille	2900 min^{-1}	DN	m_1	m_2	m_3	m_4	n_1	n_2	n_3	n_4	s_1	s_2	w	x
	[kW]		Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm]											
50-160 2)	5,50	50	100	70	140	220	250	190	216	270	20	15	203	100
65-150 1)2)	5,50	65	125	95	140	220	270	212	216	270	23	15	203	100
65-180 1)2)	5,50	65	125	95	140	220	270	212	216	270	23	15	233	140
65-180 1)2)	7,50	65	125	95	140	220	270	212	216	270	23	15	233	140
80-170 1)2)	7,50	80	140	106	140	220	310	240	216	270	21	15	233	140
80-190 1)2)	15,00	80	160	120	210	300	345	280	254	320	25	21	266	140
80-200 2)	11,00	80	140	100	210	300	285	220	254	320	25	21	266	140
100-240.1 1)2)	15,00	100	140	100	210	300	330	260	254	320	21	21	254	140
100-240.1 1)2)	18,50	100	140	100	254	314	330	260	254	320	21	21	254	140

1) Caler les pieds de moteur sur cette taille.
2) h1≥ h4

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes auto-amorçantes pour liquides purs ou chargés

Etaprime L

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2746.5

- Haute capacité d'aspiration, auto-amorçante jusqu'à 9 m, le clapet de pied peut être supprimé
- Couvercle de visite pour nettoyage facile
- Disponible avec garniture mécanique à double effet pour les applications sévères

Applications principales

- Adduction d'eau
- Protection-incendie
- Arrosage
- Irrigation
- Assèchement
- Climatisation

Liquides pompés

- Eau de piscine
- Eau incendie
- Eau saumâtre
- Eau de mer
- Condensat
- Saumure
- Eau potable
- Huiles
- Eau industrielle
- Détergents
- Eau de refroidissement

Caractéristiques

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 180 m³/h
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 85 m
Pression	p	Jusqu'à 10 bar
Température	t	-30 à +90 °C

Désignation

Exemple : Etaprime G L 11 32 120

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Etaprime	Gamme de produit
G	Matériau du corps
L	Variante du support de palier
11	Code de la garniture mécanique
32	DN au refoulement
120	Ø roue en mm

Conception

- Pompes horizontales à volute, monoétagées, avec roue multicanaux ouverte. A partir du type 40-140 avec support de palier, en construction process.
- A partir du type 40-140 l'arbre est protégé par chemise de protection d'arbre remplaçable. Volute avec pieds de pompe surmoulés.
- Raccords de pompe suivant DIN/EN et ASME.

Certification

- Assurance qualité certifiée DIN ISO 9001

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

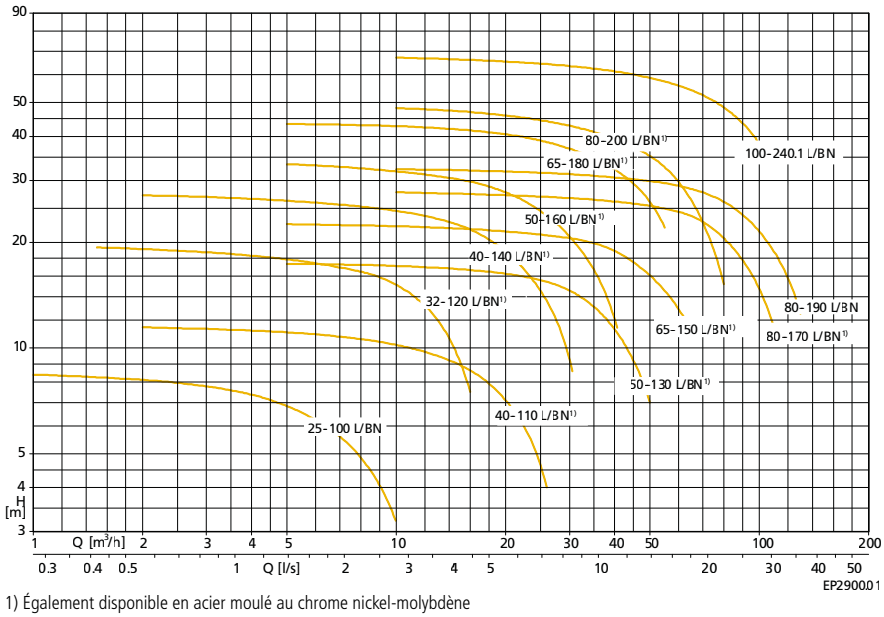
Materiaux

Désignation	Etaprime GL	Etaprime CL
Volute	Fonte grise JL 1040 [5]	Acier moulé au chrome-nickel-molybdène 1.4408
Couvercle de corps	Fonte grise JL 1040 [5]	Acier moulé au chrome-nickel-molybdène 1.4408
Arbre	Acier de traitement C45+N [4]	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4462 [4]
Roue	Fonte grise JL 1040 [5]	Acier moulé au chrome-nickel-molybdène 1.4408
Support de palier [2]	Fonte grise JL 1040 [5]	Fonte grise JL 1040 [5]
Corps de palier [3]	Fonte grise JL 1040 [5]	Acier moulé au chrome-nickel-molybdène 1.4408
Chemise de protection d'arbre [1]	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571

1) est supprimé pour dia. d'arbre 17
2) pour dia. d'arbre 25 et dia. d'arbre 35
3) pour dia. d'arbre 17
4) pour dia. d'arbre 17 = acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
5) GJL-250 selon EN 1561
Pour l'attribution du diamètre d'arbre au type de pompe, voir Gammes de pompe ci-dessus.

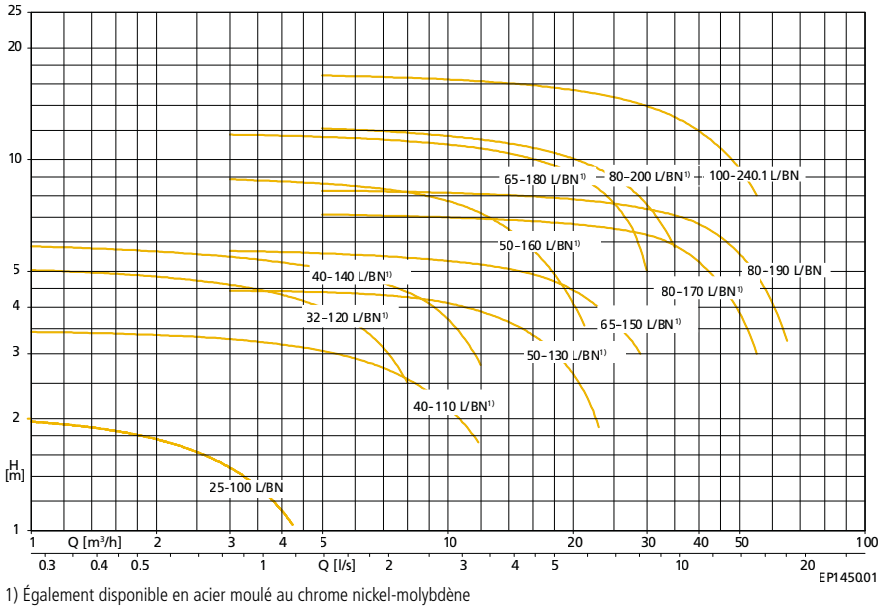
Grilles de sélection

Etaprime L/BN, n = 2900 min^{-1}



1) Également disponible en acier moulé au chrome nickel-molybdène

Etaprime L/BN, n = 1450 min^{-1}



1) Également disponible en acier moulé au chrome nickel-molybdène

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompe à volute, à installation sèche

Sewatec / Sewabloc

Sewatec Sewabloc

Applications principales

- Transport d'eaux usées
- Assainissement
- Gestion des eaux usées
- Transport d'eaux de surface chargées
- Traitement de boues

Liquides pompés

- Eaux chargées
- Eau de rivière chargée de matières solides
- Eaux de surface chargées
- Eaux vannes
- Eaux usées industrielles
- Liquides contenant du gaz
- Boues activées
- Boues digérées
- Boues brutes

Caractéristiques

Caractéristiques selon la forme de la roue

Paramètres			Forme de roue			
			K	D	F	E
Débit	Q	[m³/h]	jusqu'à 10 000	jusqu'à 1 260	jusqu'à 680	jusqu'à 2 520
		[l/s]	jusqu'à 2 775	jusqu'à 350	jusqu'à 189	jusqu'à 700
H.M.T.	H	[m]	jusqu'à 95	jusqu'à 40	jusqu'à 40	jusqu'à 50
Température du liquide pompé	t	[°C]	jusqu'à 70	jusqu'à 70	jusqu'à 70	jusqu'à 70
Pression de service	p	[bar]	jusqu'à 10	jusqu'à 10	jusqu'à 10	jusqu'à 10

Désignation

Exemple : Sewatec F80-315G 3ENH 200L 6

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Sewatec	**Gamme**
F	Forme de roue
80	Diamètre nominal du refoulement [mm]
315	Diamètre nominal de la roue [mm]
G	Matériau
3ENH	Mode d'installation
200L	Taille du moteur
6	Nombre de pôles moteur

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2580.5

- À chaque liquide, une hydraulique adaptée : rendement optimal et sécurité de fonctionnement grâce aux larges sections de passage.
- Grande sécurité de fonctionnement grâce à la garniture mécanique double en tandem avec chambre de liquide.
- Réduction des coûts et mise en stock optimisée des pièces de rechange grâce à l'interchangeabilité des pièces standardisées au sein des gammes Sewatec/ Sewabloc et Amarex KRT.

Conception

Construction

Sewatec :

- Pompe à volute
- Construction « process »
- Monocellulaire
- Divers modes d'installation adaptés aux applications

Sewabloc :

- Pompe à volute
- Pompe monobloc avec garniture d'étanchéité d'arbre
- Divers modes d'installation adaptés aux applications

Paliers

Sewatec (supports de palier S01, S02, S03, S04) :

- Roulements à billes à gorges profondes graissés à vie, sans entretien, côté pompe et côté entraînement.

Sewatec (supports de palier S05, S06, S07, S08) :

- Paliers à roulement lubrifiés à la graisse, côtés pompe et moteur, avec dispositif de regraissage

Sewabloc :

- Roulement à billes à gorges profondes graissé à vie, sans entretien, côté pompe

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Garniture d'étanchéité d'arbre

Sewatec (supports de palier S01, S02, S03, S04), Sewabloc :

- Deux garnitures mécaniques montées en tandem, indépendantes du sens de rotation, avec chambre de liquide intermédiaire

Sewatec (supports de palier S05, S06, S07, S08) :

- Deux garnitures mécaniques montées en tandem, indépendantes du sens de rotation, avec chambre de liquide intermédiaire
- Garniture de presse-étoupe

Forme de roue

- Diverses formes de roue adaptées aux applications

Roue D

	Roue monocanal diagonale ouverte (roue D)	**Utilisation pour les liquides pompés suivants :** eaux usées contenant des matières solides et des fibres longues

Roue E

	Roue monocanal fermée (roue E)	**Utilisation pour les liquides pompés suivants :** liquides chargés contenant des matières solides et des substances pouvant former des filasses

Roue F

	Roue vortex (roue F)	**Utilisation pour les fluides pompés suivants :** liquides chargés contenant des matières solides et des substances pouvant former des filasses et liquides à teneur en gaz ou en air

Roue K

	Roue multicanaux fermée (roue K)	**Utilisation pour les liquides pompés suivants :** liquides contaminés, chargés de matières solides, exempts de gaz et de substances pouvant former des filasses

Roue S

	Roue avec dilacérateur (roue S)	**Utilisation pour les fluides pompés suivants :** eaux usées domestiques contenant de gros solides et/ou des fibres longues

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Désignation	Matériaux
Corps de pompe	Fonte grise (JL 1040)
Plaque d'usure	Fonte grise (JL 1040) / Acier duplex / Fonte trempée résistante à l'usure
Roue	Fonte grise (JL 1040) / Acier duplex / Fonte trempée résistante à l'usure
Arbre	Acier inox (1.4021)
Bague d'usure	Fonte grise / VG 434
Garniture mécanique	SiC / SiC

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Fosse sèche en version horizontale (pompe, moteur & rail de fondation).
Fosse sèche en version verticale (pompe, moteur & pied coudé)

Taille	Vitesse [min-1]	Roue [mm]	Puissance [kW]	GM	Version horizontale		Version verticale	
					Poids [kg]	PRIX H.T.	Poids [kg]	PRIX H.T.
Sewabloc D 080-315 160M 4 - (IE2)	1450	230	11,0	88	350	**7 755,66**	287	**8 414,41**
Sewabloc D 080-315 160M 4 - (IE2)	1450	242	11,0	88	350	**7 755,66**	287	**8 414,41**
Sewabloc D 080-315 160M 4 - (IE2)	1450	250	11,0	88	350	**7 755,66**	287	**8 414,41**
Sewabloc D 080-315 160M 4 - (IE2)	1450	260	11,0	88	350	**7 755,66**	287	**8 414,41**
Sewabloc D 080-316 160L 4 - (IE2)	1450	280	15,0	88	310	**8 275,02**	307	**8 933,77**
Sewabloc D 080-316 180M 4 - (IE2)	1450	290	18,5	88	377	**8 639,76**	335	**9 298,51**
Sewabloc D 080-316 180M 4 - (IE2)	1450	306	18,5	88	377	**8 639,76**	335	**9 298,51**
Sewabloc D 100-251 160M 4 - (IE2)	1450	234	11,0	88	270	**7 697,94**	303	**8 597,34**
Sewabloc D 100-251 160M 4 - (IE2)	1450	250	11,0	88	270	**7 697,94**	303	**8 597,34**
Sewabloc D 100-251 160L 4 - (IE2)	1450	265	15,0	88	282	**8 105,04**	315	**9 004,44**
Sewabloc D 100-316 160L 4 - (IE2)	1450	270	15,0	88	310	**10 419,12**	348	**11 318,52**
Sewabloc D 100-316 180M 4 - (IE2)	1450	278	18,5	88	377	**10 783,86**	376	**11 683,26**
Sewabloc D 100-316 180M 4 - (IE2)	1450	288	18,5	88	377	**10 783,86**	376	**11 683,26**
Sewabloc D 100-316 180L 4 - (IE2)	1450	306	22,0	88	377	**11 268,90**	386	**12 168,31**
Sewabloc D 150-251 160M 4 - (IE2)	1450	240	11,0	88	241	**9 551,89**	304	**10 451,30**
Sewabloc D 150-251 160M 4 - (IE2)	1450	254	11,0	88	241	**9 551,89**	304	**10 451,30**
Sewabloc D 150-315 160L 4 - (IE2)	1450	280	15,0	88	332	**10 595,61**	397	**11 495,02**
Sewabloc D 150-315 180L 4 - (IE2)	1450	300	22,0	88	399	**11 445,40**	437	**12 344,80**
Sewabloc D 150-315 200L 4 - (IE2)	1450	317	30,0	88	479	**12 698,76**	498	**13 598,16**
Sewabloc D 200-315 160L 4 - (IE2)	1450	280	15,0	88	382	**14 135,73**	461	**15 560,03**
Sewabloc D 200-315 280M 4 - (IE2)	1450	300	18,5	88	449	**14 500,47**	485	**15 924,77**
Sewabloc D 200-315 200L 4 - (IE2)	1450	315	30,0	88	529	**16 238,87**	562	**17 663,18**
Sewabloc D 100-251 132S 6 - (IE2)	960	234	3,0	88	237	**7 593,52**	274	**8 492,92**
Sewabloc D 100-251 132M 6 - (IE2)	960	250	4,0	88	242	**7 816,21**	282	**8 715,62**
Sewabloc D 100-251 132M 6 - (IE2)	960	265	4,0	88	242	**7 816,21**	282	**8 715,62**
Sewabloc D 150-251 132S 6 - (IE2)	960	225	3,0	88	208	**9 447,47**	270	**10 346,88**
Sewabloc D 150-251 132S 6 - (IE2)	960	240	3,0	88	208	**9 447,47**	270	**10 346,88**
Sewabloc D 150-251 132M 6 - (IE2)	960	254	4,0	88	213	**9 670,17**	282	**10 569,57**
Sewabloc D 150-315 160M 6 - (IE2)	960	280	7,5	88	326	**11 098,45**	378	**11 997,86**
Sewabloc D 150-315 160M 6 - (IE2)	960	300	7,5	88	326	**11 098,45**	378	**11 997,86**
Sewabloc D 150-315 160L 6 - (IE2)	960	317	11,0	88	342	**11 700,48**	397	**12 599,89**
Sewabloc D 200-315 160M 6 - (IE2)	960	280	7,5	88	376	**14 638,57**	442	**16 062,88**
Sewabloc D 200-315 160M 6 - (IE2)	960	300	7,5	88	376	**14 638,57**	442	**16 062,88**
Sewabloc D 200-315 160L 6 - (IE2)	960	315	11,0	88	392	**15 240,60**	461	**16 664,90**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Fosse sèche en version horizontale (pompe, moteur & rail de fondation).
Fosse sèche en version verticale (pompe, moteur & pied coudé)

Taille	Vitesse [min-1]	Roue [mm]	Puissance [kW]	GM	Version horizontale		Version verticale	
					Poids [kg]	PRIX H.T.	Poids [kg]	PRIX H.T.
Sewabloc F 050-251 132S 2 - (IE2)	2900	150	7,5	88	125	**1 112,80**	153	**1 979,29**
Sewabloc F 050-251 160M 2 - (IE2)	2900	170	11,0	88	154	**1 864,94**	184	**2 363,49**
Sewabloc F 050-251 160M 2 - (IE2)	2900	180	15,0	88	162	**2 264,09**	184	**2 762,64**
Sewabloc F 050-251 160L 2 - (IE2)	2900	190	18,5	88	171	**2 565,66**	201	**3 064,21**
Sewabloc F 080-315 160M 2 - (IE2)	2900	150	15,0	88	210	**7 166,18**	236	**7 824,94**
Sewabloc F 080-315 160L 2 - (IE2)	2900	160	18,5	88	219	**7 467,75**	251	**8 126,51**
Sewabloc F 080-315 180M 2 - (IE2)	2900	170	22,0	88	294	**7 871,90**	326	**8 530,65**
Sewabloc F 080-315 180M 2 - (IE2)	2900	180	22,0	88	294	**7 871,90**	326	**8 530,65**
Sewabloc F 080-315 200L 2 - (IE2)	2900	190	30,0	88	354	**9 277,80**	401	**9 936,55**
Sewabloc F 080-315 200L 2 - (IE2)	2900	200	30,0	88	354	**9 277,80**	401	**9 936,55**
Sewabloc F 050-250 100L 4 - (IE2)	1450	150	2,2	88	101	**3 510,73**	131	**4 033,00**
Sewabloc F 050-250 100L 4 - (IE2)	1450	170	2,2	88	101	**3 510,73**	131	**4 033,00**
Sewabloc F 050-250 100L 4 - (IE2)	1450	190	2,2	88	101	**3 510,73**	131	**4 033,00**
Sewabloc F 050-250 112M 4 - (IE2)	1450	200	4,0	88	109	**3 712,16**	136	**4 234,43**
Sewabloc F 065-250 100L 4 - (IE2)	1450	170	2,2	88	113	**3 937,99**	143	**4 507,71**
Sewabloc F 065-250 112M 4 - (IE2)	1450	190	4,0	88	121	**4 139,43**	148	**4 709,14**
Sewabloc F 065-250 132S 4 - (IE2)	1450	200	5,5	88	134	**4 356,37**	161	**4 926,09**
Sewabloc F 065-250 132S 4 - (IE2)	1450	210	5,5	88	134	**4 356,37**	161	**4 926,09**
Sewabloc F 080-250 100L 4 - (IE2)	1450	180	3,0	88	121	**4 947,86**	152	**5 654,09**
Sewabloc F 080-250 112M 4 - (IE2)	1450	190	4,0	88	125	**5 088,98**	157	**5 795,21**
Sewabloc F 080-250 112M 4 - (IE2)	1450	200	4,0	88	125	**5 088,98**	157	**5 795,21**
Sewabloc F 080-250 132S 4 - (IE2)	1450	210	5,5	88	138	**5 305,92**	170	**6 012,15**
Sewabloc F 080-315 160M 4 - (IE2)	1450	211	11,0	88	206	**6 743,16**	236	**7 425,67**
Sewabloc F 080-315 160M 4 - (IE2)	1450	224	11,0	88	206	**6 743,16**	236	**7 425,67**
Sewabloc F 080-315 160L 4 - (IE2)	1450	237	15,0	88	218	**7 150,25**	251	**7 832,77**
Sewabloc F 080-315 160L 4 - (IE2)	1450	250	15,0	88	218	**7 150,25**	251	**7 832,77**
Sewabloc F 100-250 100L 4 - (IE2)	1450	170	3,0	88	127	**5 054,70**	158	**5 760,94**
Sewabloc F 100-250 112M 4 - (IE2)	1450	190	4,0	88	131	**5 195,82**	163	**5 902,06**
Sewabloc F 100-250 132S 4 - (IE2)	1450	200	5,5	88	144	**5 412,77**	176	**6 119,00**
Sewabloc F 100-250 132M 4 - (IE2)	1450	237	7,5	88	151	**5 617,62**	187	**6 323,85**
Sewabloc F 100-251 160M 4 - (IE2)	1450	249	11,0	88	185	**6 553,22**	211	**7 235,74**
Sewabloc F 100-251 160L 4 - (IE2)	1450	260	15,0	88	197	**6 960,32**	228	**7 642,83**
Sewabloc F 100-251 160L 4 - (IE2)	1450	265	15,0	88	197	**6 960,32**	228	**7 642,83**
Sewabloc F 125-315 160L 4 - (IE2)	1450	240	15,0	88	249	**8 586,49**	283	**9 352,05**
Sewabloc F 125-315 180M 4 - (IE2)	1450	250	18,5	88	316	**8 951,23**	358	**9 716,79**
Sewabloc F 125-315 180M 4 - (IE2)	1450	260	18,5	88	316	**8 951,23**	358	**9 716,79**
Sewabloc F 125-315 180M 4 - (IE2)	1450	270	18,5	88	316	**8 951,23**	358	**9 716,79**
Sewabloc F 125-315 180L 4 - (IE2)	1450	280	22,0	88	316	**9 436,27**	373	**10 201,83**
Sewabloc F 125-315 180L 4 - (IE2)	1450	290	22,0	88	316	**9 436,27**	373	**10 201,83**
Sewabloc F 125-315 200L 4 - (IE2)	1450	300	30,0	88	396	**10 689,63**	433	**11 455,19**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Fosse sèche en version horizontale (pompe, moteur & rail de fondation).
Fosse sèche en version verticale (pompe, moteur & pied coudé)

Taille	Vitesse [min-1]	Roue [mm]	Puissance [kW]	GM	Version horizontale		Version verticale	
					Poids [kg]	PRIX H.T.	Poids [kg]	PRIX H.T.
Sewabloc F 050-250 100L 6 - (IE2)	960	150	1,5	88	105	**4 003,32**	131	**4 525,59**
Sewabloc F 050-250 100L 6 - (IE2)	960	170	1,5	88	105	**4 003,32**	131	**4 525,59**
Sewabloc F 050-250 100L 6 - (IE2)	960	190	1,5	88	105	**4 003,32**	131	**4 525,59**
Sewabloc F 050-250 100L 6 - (IE2)	960	200	1,5	88	105	**4 003,32**	131	**4 525,59**
Sewabloc F 065-250 100L 6 - (IE2)	960	170	1,5	88	117	**4 430,58**	143	**5 000,30**
Sewabloc F 065-250 100L 6 - (IE2)	960	190	1,5	88	117	**4 430,58**	143	**5 000,30**
Sewabloc F 065-250 100L 6 - (IE2)	960	200	1,5	88	117	**4 430,58**	143	**5 000,30**
Sewabloc F 065-250 112M 6 - (IE2)	960	210	2,2	88	121	**4 636,15**	148	**5 205,87**
Sewabloc F 080-250 132M 6 - (IE2)	960	250	4,0	88	139	**6 054,33**	181	**6 760,57**
Sewabloc F 100-250 100L 6 - (IE2)	960	200	1,5	88	127	**5 486,98**	158	**6 193,21**
Sewabloc F 100-250 132S 6 - (IE2)	960	237	3,0	88	140	**5 938,48**	176	**6 644,71**
Sewabloc F 100-250 132S 6 - (IE2)	960	249	3,0	88	140	**5 938,48**	176	**6 644,71**
Sewabloc F 100-250 132M 6 - (IE2)	960	260	4,0	88	145	**6 161,18**	187	**6 867,41**
Sewabloc F 100-250 132M 6 - (IE2)	960	265	5,5	88	154	**6 470,75**	187	**7 176,98**
Sewabloc F 150-315 160M 6 - (IE2)	960	250	7,5	88	264	**9 955,79**	297	**10 855,19**
Sewabloc F 150-315 160M 6 - (IE2)	960	275	7,5	88	264	**9 955,79**	297	**10 855,19**
Sewabloc F 150-315 160L 6 - (IE2)	960	279	11,0	88	280	**10 557,81**	314	**11 457,22**
Sewabloc F 150-315 160L 6 - (IE2)	960	290	11,0	88	280	**10 557,81**	314	**11 457,22**
Sewabloc K 050-251 132S 2 - (IE2)	2900	150	7,5	88	125	**5 183,99**	153	**5 682,54**
Sewabloc K 050-251 160M 2 - (IE2)	2900	180	11,0	88	154	**5 568,19**	184	**6 066,74**
Sewabloc K 050-251 160M 2 - (IE2)	2900	210	15,0	88	162	**5 967,34**	184	**6 465,89**
Sewabloc K 050-251 180M 2 - (IE2)	2900	235	22,0	88	242	**6 673,06**	276	**7 171,61**
Sewabloc K 080-315 160M 2 - (IE2)	2900	140	11,0	88	187	**7 146,87**	236	**7 853,10**
Sewabloc K 080-315 160M 2 - (IE2)	2900	160	15,0	88	195	**7 546,02**	236	**8 252,25**
Sewabloc K 080-315 160L 2 - (IE2)	2900	180	18,5	88	204	**7 847,59**	251	**8 553,82**
Sewabloc K 080-315 200L 2 - (IE2)	2900	200	30,0	88	335	**9 657,64**	401	**10 363,87**
Sewabloc K 080-315 200L 2 - (IE2)	2900	210	30,0	88	335	**9 657,64**	401	**10 363,87**
Sewabloc K 050-250 100L 4 - (IE2)	1450	150	2,2	88	101	**3 759,95**	131	**4 282,22**
Sewabloc K 050-250 100L 4 - (IE2)	1450	180	2,2	88	101	**3 759,95**	131	**4 282,22**
Sewabloc K 050-250 100L 4 - (IE2)	1450	210	3,0	88	105	**3 820,26**	131	**4 342,53**
Sewabloc K 050-250 112M 4 - (IE2)	1450	235	4,0	88	109	**3 961,38**	136	**4 483,65**
Sewabloc K 050-250 112M 4 - (IE2)	1450	260	4,0	88	109	**3 961,38**	136	**4 483,65**
Sewabloc K 065-250 100L 4 - (IE2)	1450	170	3,0	88	117	**4 306,91**	143	**4 876,63**
Sewabloc K 065-250 112M 4 - (IE2)	1450	190	4,0	88	121	**4 448,03**	148	**5 017,75**
Sewabloc K 065-250 132S 4 - (IE2)	1450	210	5,5	88	134	**4 664,98**	161	**5 234,69**
Sewabloc K 065-250 132M 4 - (IE2)	1450	220	7,5	88	141	**4 869,83**	177	**5 439,54**
Sewabloc K 065-250 132M 4 - (IE2)	1450	230	7,5	88	141	**4 869,83**	177	**5 439,54**
Sewabloc K 080-250 132S 4 - (IE2)	1450	205	5,5	88	138	**5 543,32**	170	**6 249,55**
Sewabloc K 080-250 132M 4 - (IE2)	1450	215	7,5	88	145	**5 748,17**	181	**6 454,40**
Sewabloc K 080-250 132M 4 - (IE2)	1450	225	7,5	88	145	**5 748,17**	181	**6 454,40**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Fosse sèche en version horizontale (pompe, moteur & rail de fondation).
Fosse sèche en version verticale (pompe, moteur & pied coudé)

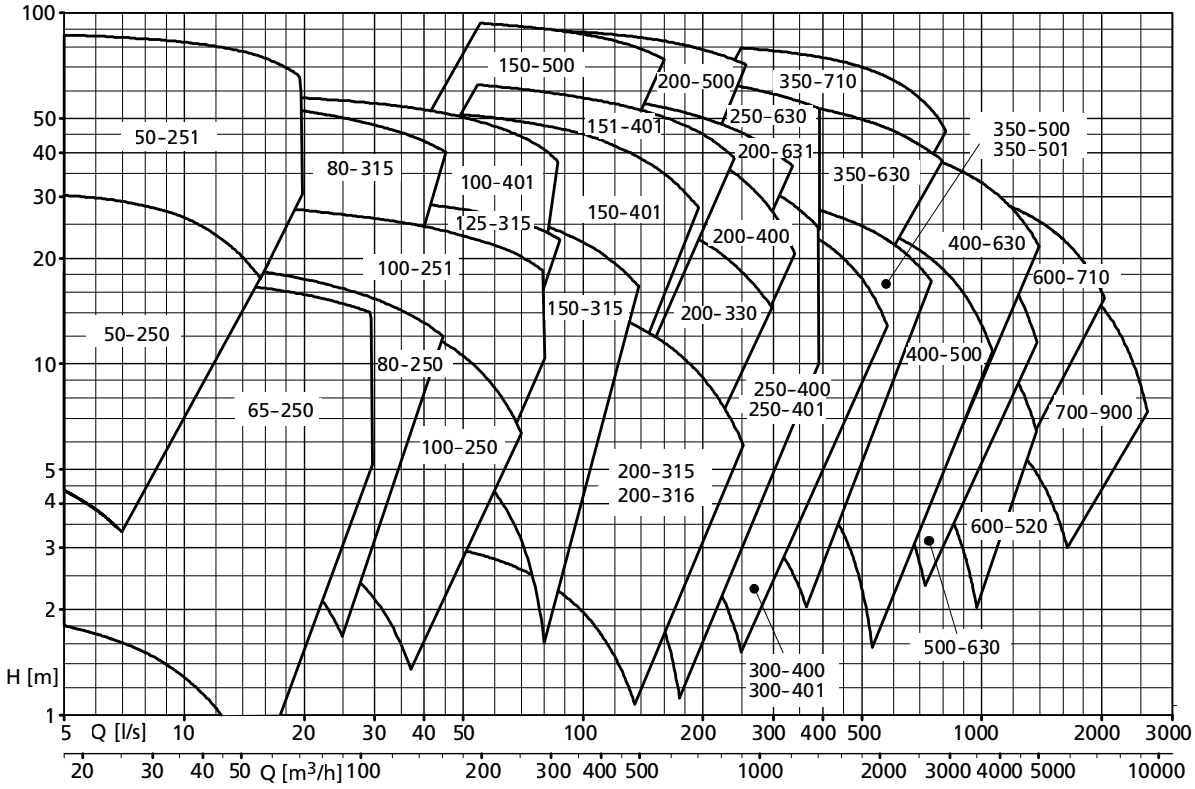
Taille	Vitesse [min-1]	Roue [mm]	Puissance [kW]	GM	Version horizontale		Version verticale	
					Poids [kg]	PRIX H.T.	Poids [kg]	PRIX H.T.
Sewabloc K 100-250 132M 4 - (IE2)	1450	210	7,5	88	151	**5 855,00**	187	**6 561,23**
Sewabloc K 100-251 160M 4 - (IE2)	1450	235	11,0	88	185	**6 921,19**	211	**7 603,70**
Sewabloc K 100-251 160L 4 - (IE2)	1450	256	15,0	88	197	**7 328,29**	228	**8 010,80**
Sewabloc K 125-315 160M 4 - (IE2)	1450	235	11,0	88	237	**8 677,92**	266	**9 443,48**
Sewabloc K 125-315 180L 4 - (IE2)	1450	280	22,0	88	316	**9 934,80**	373	**10 700,36**
Sewabloc K 125-315 200L 4 - (IE2)	1450	312	30,0	88	396	**11 188,16**	433	**11 953,72**
Sewabloc K 150-315 160L 4 - (IE2)	1450	235	15,0	88	270	**9 702,21**	314	**10 601,62**
Sewabloc K 150-315 160L 4 - (IE2)	1450	250	15,0	88	270	**9 702,21**	314	**10 601,62**
Sewabloc K 150-315 180M 4 - (IE2)	1450	265	18,5	88	337	**10 066,95**	389	**10 966,36**
Sewabloc K 150-315 200L 4 - (IE2)	1450	280	30,0	88	417	**11 805,36**	464	**12 704,76**
Sewabloc K 150-315 200L 4 - (IE2)	1450	295	30,0	88	417	**11 805,36**	464	**12 704,76**
Sewabloc K 050-250 100L 6 - (IE2)	960	150	1,5	88	105	**4 252,54**	131	**4 774,81**
Sewabloc K 050-250 100L 6 - (IE2)	960	180	1,5	88	105	**4 252,54**	131	**4 774,81**
Sewabloc K 050-250 100L 6 - (IE2)	960	210	1,5	88	105	**4 252,54**	131	**4 774,81**
Sewabloc K 050-250 100L 6 - (IE2)	960	235	1,5	88	105	**4 252,54**	131	**4 774,81**
Sewabloc K 050-250 100L 6 - (IE2)	960	260	1,5	88	105	**4 252,54**	131	**4 774,81**
Sewabloc K 065-250 100L 6 - (IE2)	960	170	1,5	88	117	**4 739,19**	143	**5 308,91**
Sewabloc K 065-250 100L 6 - (IE2)	960	190	1,5	88	117	**4 739,19**	143	**5 308,91**
Sewabloc K 065-250 100L 6 - (IE2)	960	210	1,5	88	117	**4 739,19**	143	**5 308,91**
Sewabloc K 065-250 112M 6 - (IE2)	960	220	2,2	88	121	**4 944,76**	148	**5 514,48**
Sewabloc K 065-250 112M 6 - (IE2)	960	230	2,2	88	121	**4 944,76**	148	**5 514,48**
Sewabloc K 125-315 160M 6 - (IE2)	960	235	7,5	88	243	**9 587,86**	266	**10 353,42**
Sewabloc K 125-315 160M 6 - (IE2)	960	280	7,5	88	243	**9 587,86**	266	**10 353,42**
Sewabloc K 125-315 160L 6 - (IE2)	960	312	11,0	88	259	**10 189,88**	283	**10 955,44**
Sewabloc K 150-315 160M 6 - (IE2)	960	235	7,5	88	264	**10 205,06**	297	**11 104,46**
Sewabloc K 150-315 160M 6 - (IE2)	960	250	7,5	88	264	**10 205,06**	297	**11 104,46**
Sewabloc K 150-315 160M 6 - (IE2)	960	265	7,5	88	264	**10 205,06**	297	**11 104,46**
Sewabloc K 150-315 160M 6 - (IE2)	960	280	7,5	88	264	**10 205,06**	297	**11 104,46**
Sewabloc K 150-315 160L 6 - (IE2)	960	295	11,0	88	280	**10 807,08**	314	**11 706,49**
Sewabloc K 150-315 160L 6 - (IE2)	960	310	11,0	88	280	**10 807,08**	314	**11 706,49**
Sewabloc K 200-315 180L 6 - (IE2)	960	295	15,0	88	404	**14 396,35**	471	**15 820,66**
Sewabloc K 200-316 160L 6 - (IE2)	960	295	11,0	88	332	**13 643,85**	381	**15 068,15**
Sewabloc K 200-316 180L 6 - (IE2)	960	305	15,0	88	404	**14 396,35**	471	**15 820,66**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

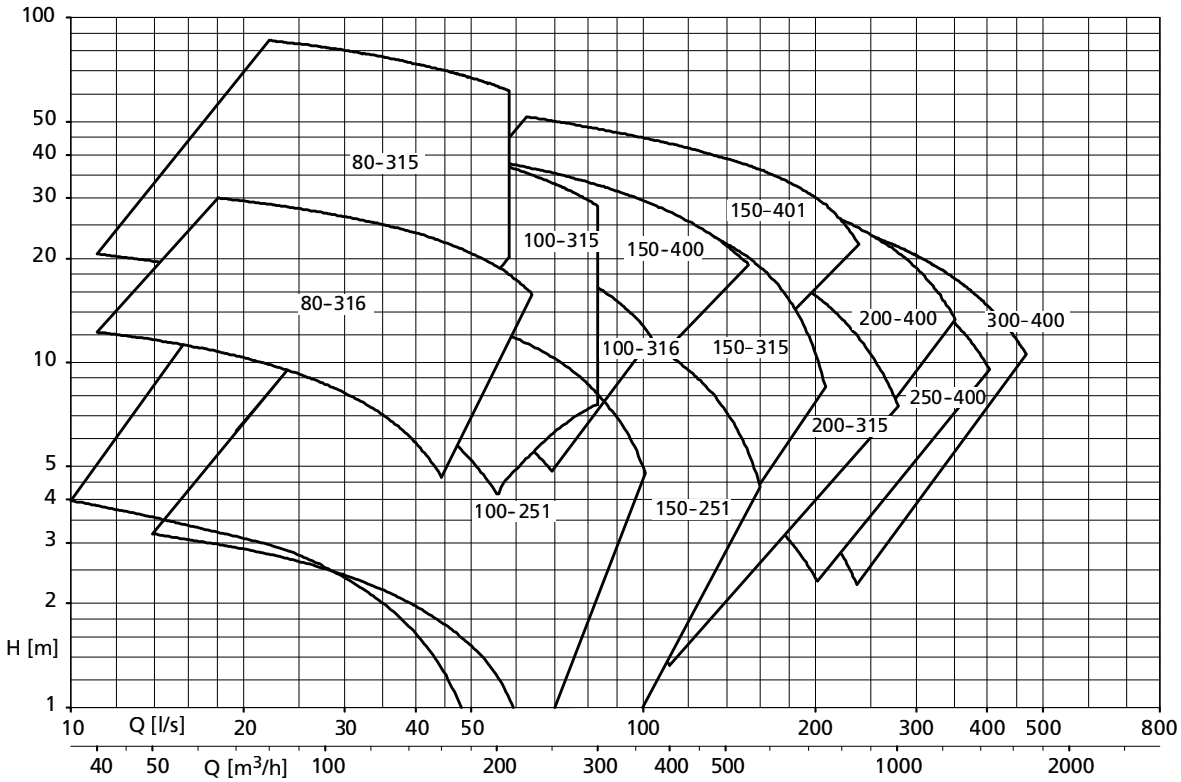
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

Sewatec/Sewabloc, 50 Hz, roue K



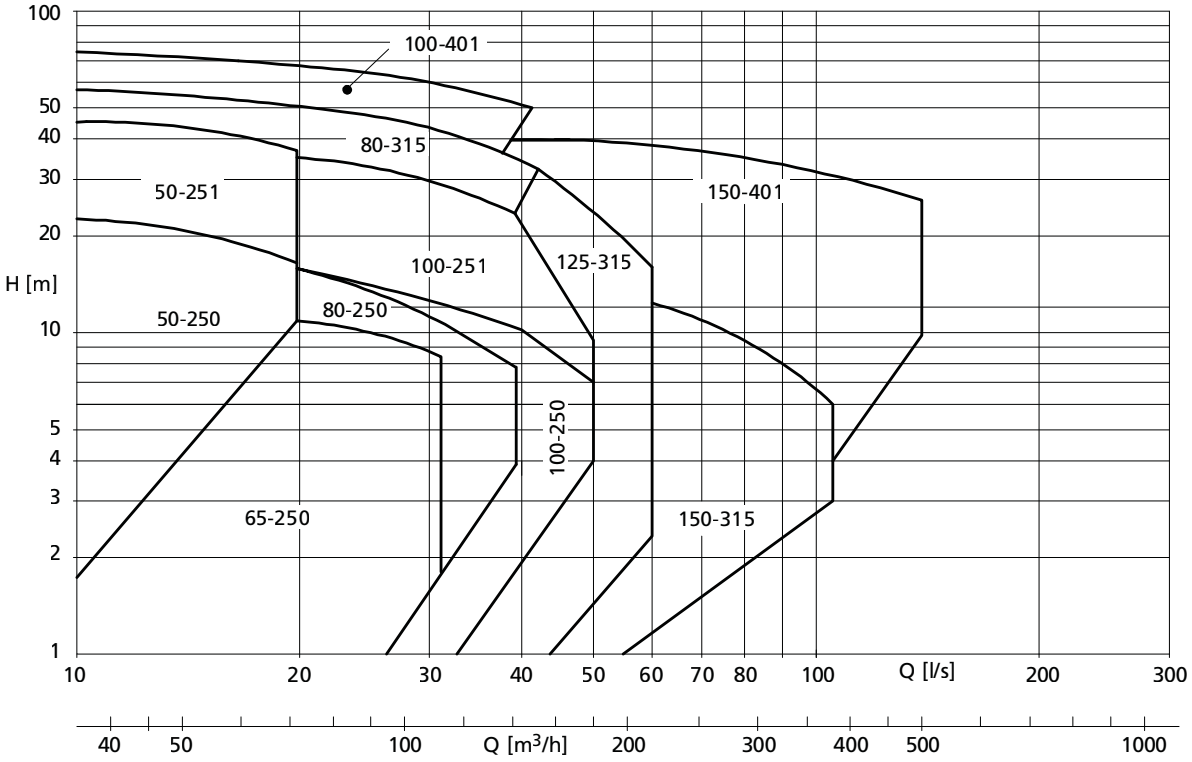
Sewatec/Sewabloc, 50 Hz, roue D



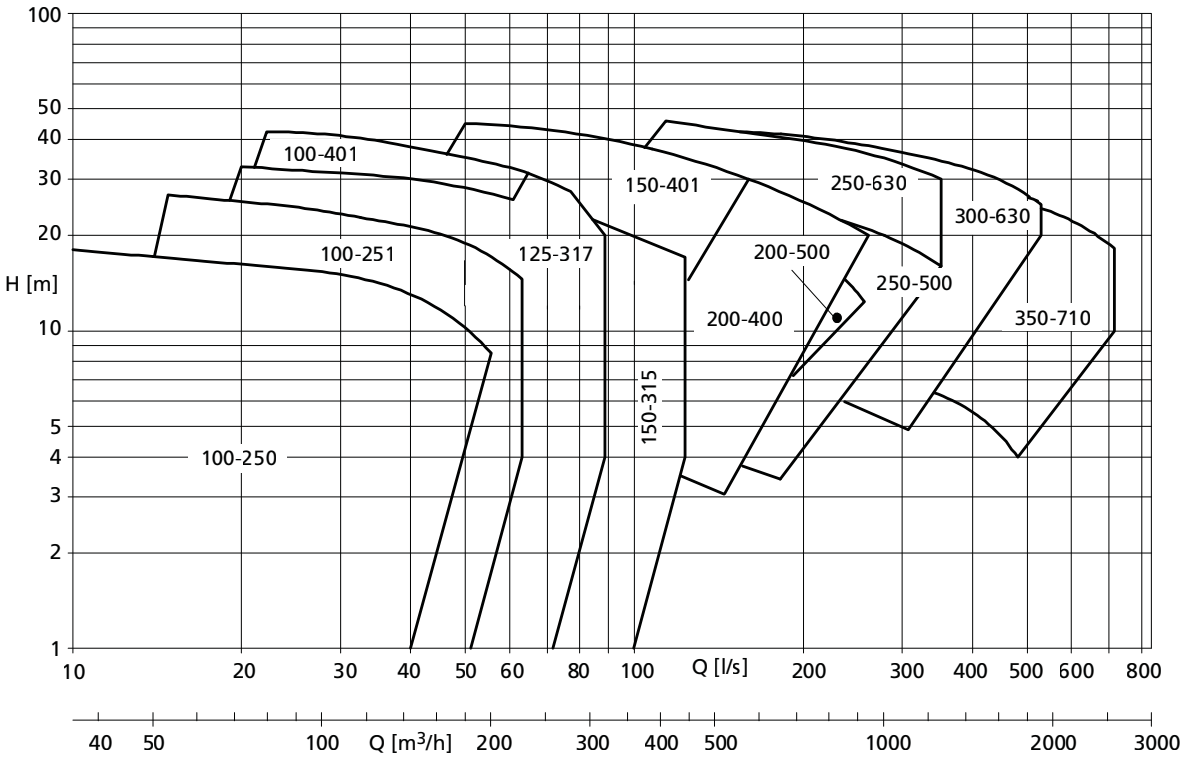
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

Sewatec/Sewabloc, 50 Hz, roue F (grille de vitesses de rotation)



Sewatec/Sewabloc, 50 Hz, roue E (grille de vitesses de rotation)

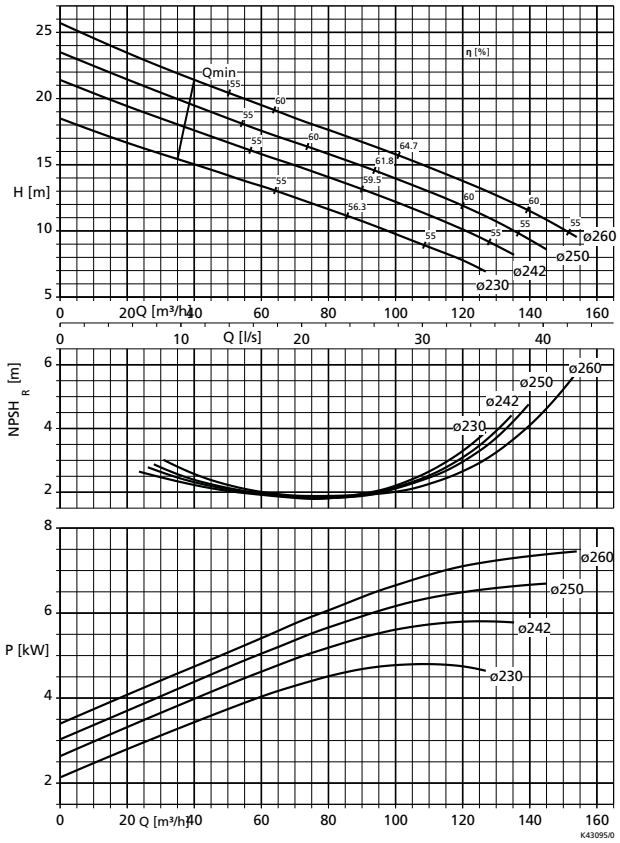


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

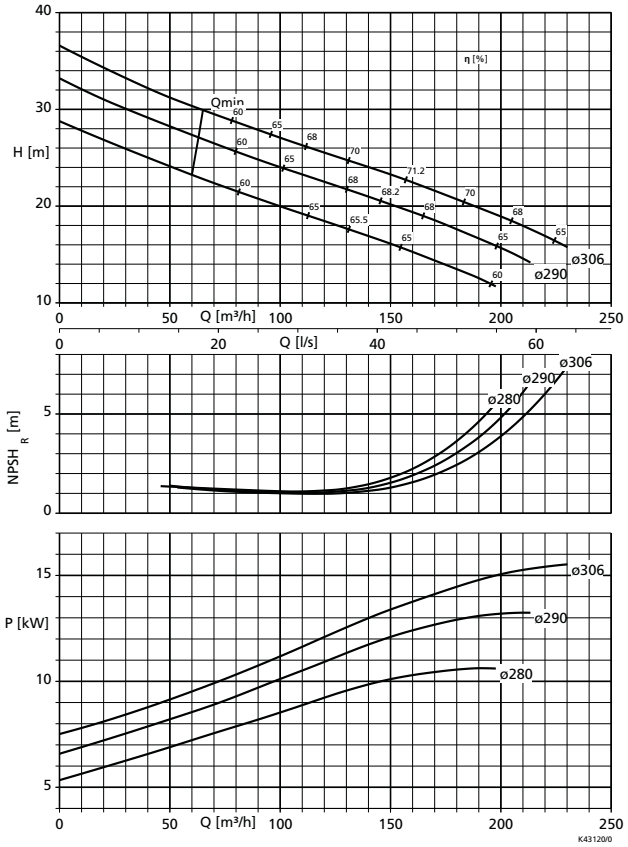
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

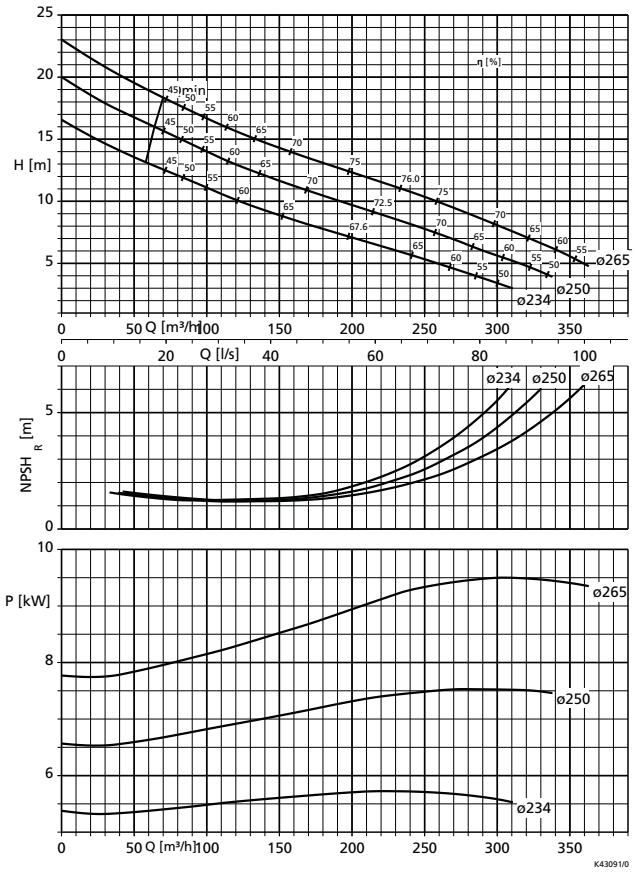
Sewabloc 080-315, Roue D, 1450 min^{-1} - Passage libre = 70 mm



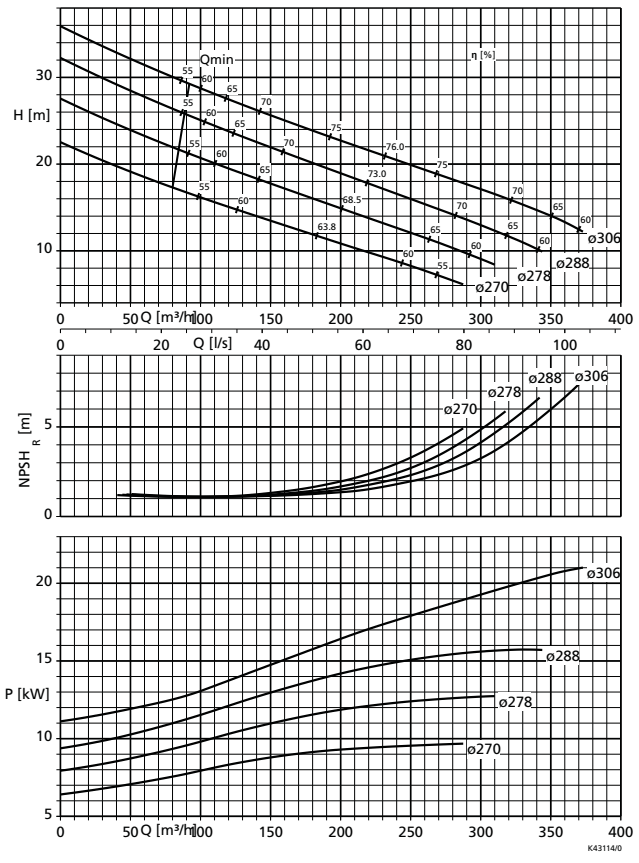
Sewabloc 080-316, Roue D, 1450 min^{-1} - Passage libre = 75 mm



Sewabloc 100-251, Roue D, 1450 min^{-1} - Passage libre = 76 mm



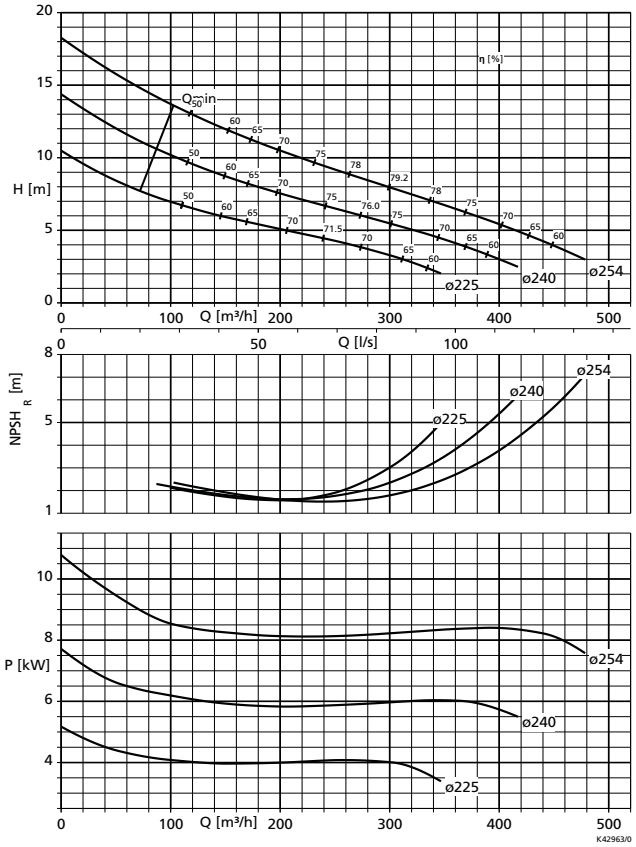
Sewabloc 100-316, Roue D, 1450 min^{-1} - Passage libre = 85 mm



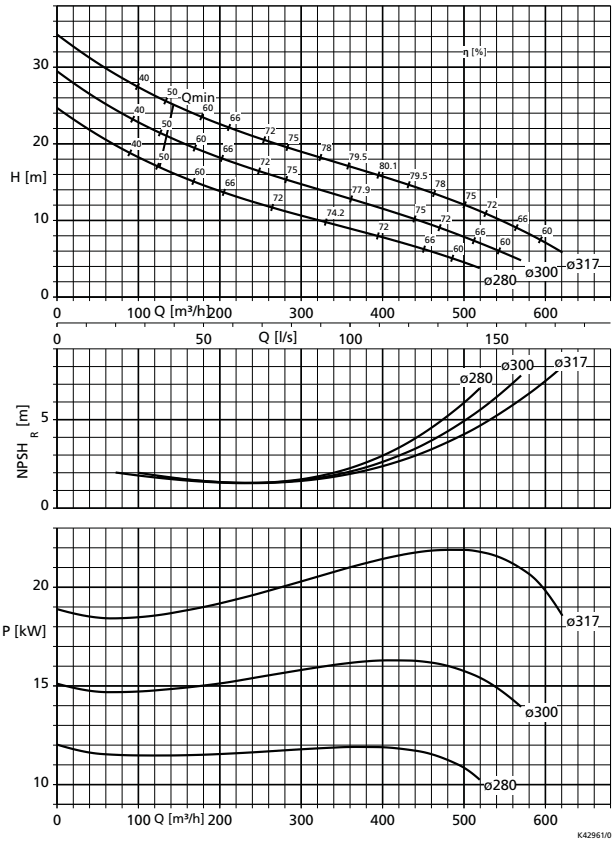
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

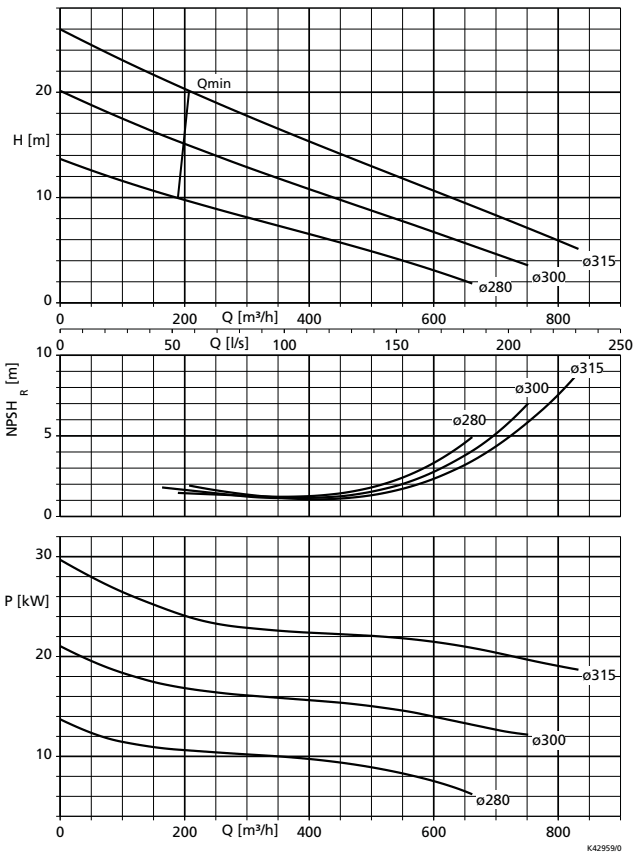
Sewabloc 100-251, Roue D, 1450 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



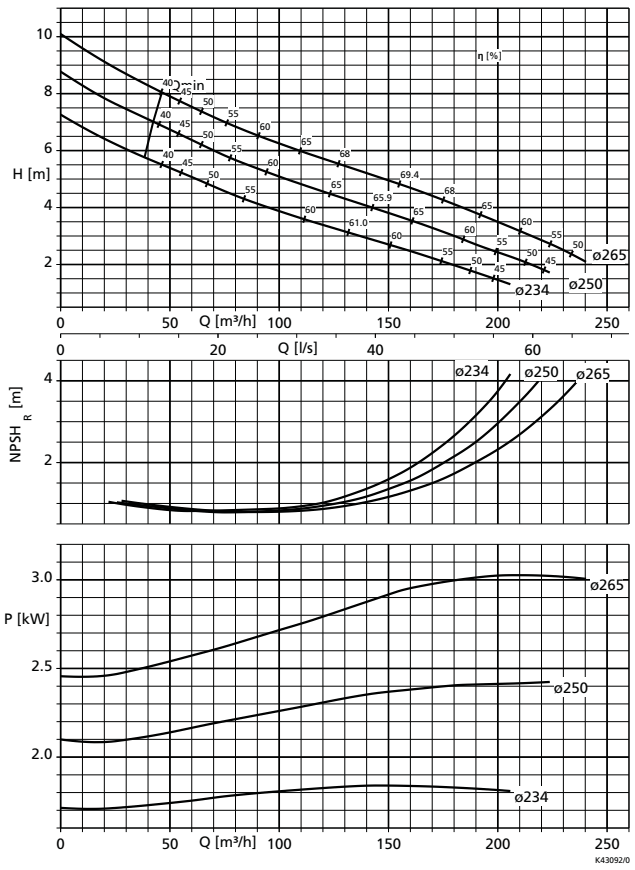
Sewabloc 150-315, Roue D, 1450 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



Sewabloc 200-315, Roue D, 1450 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



Sewabloc 100-251, Roue D, 960 min^{-1} - Passage libre = 76 mm

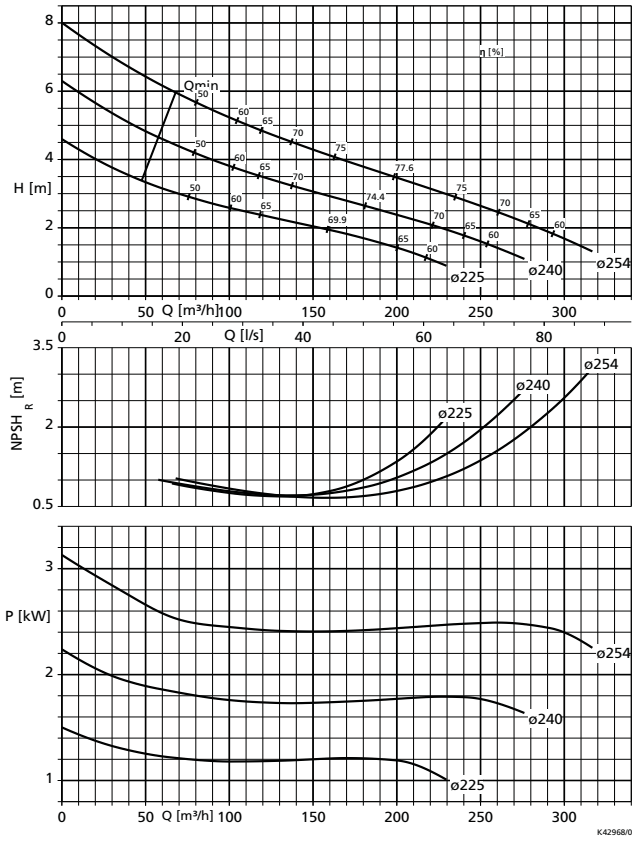


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

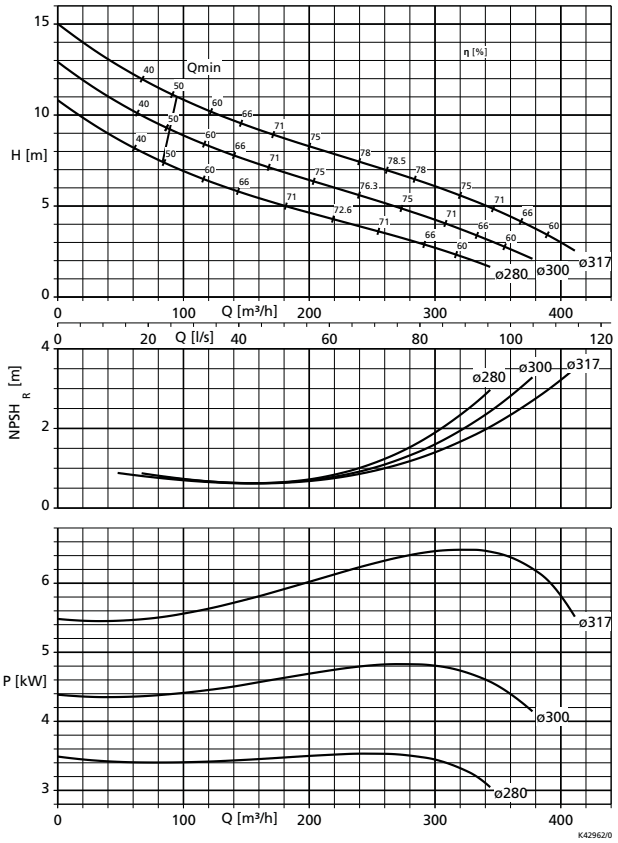
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

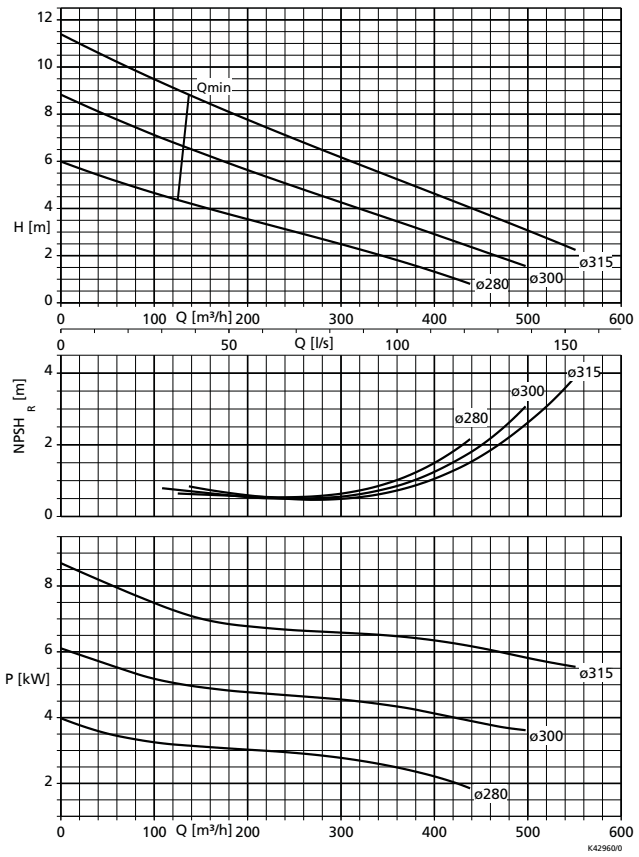
Sewabloc 150-251, Roue D, 960 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



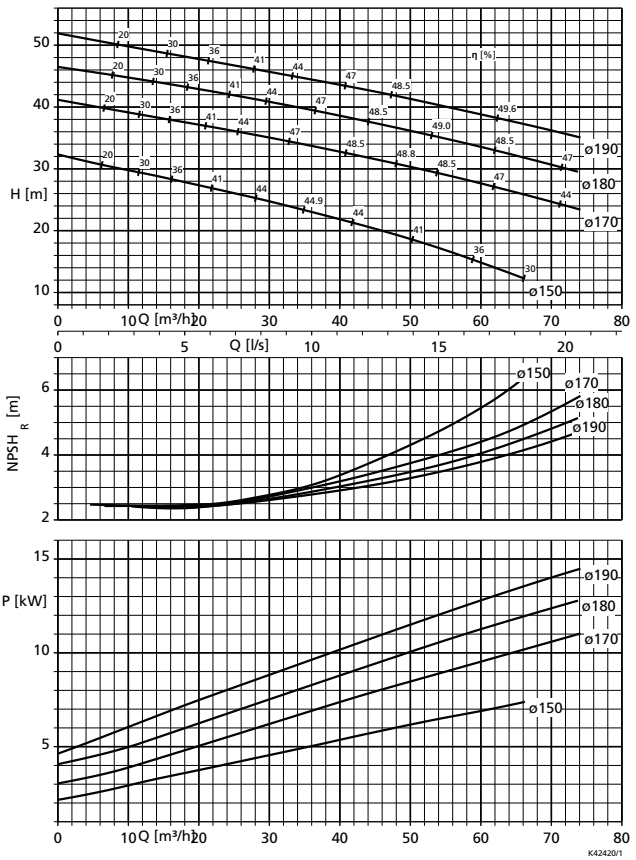
Sewabloc 150-315, Roue D, 960 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



Sewabloc 200-315, Roue D, 9600 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



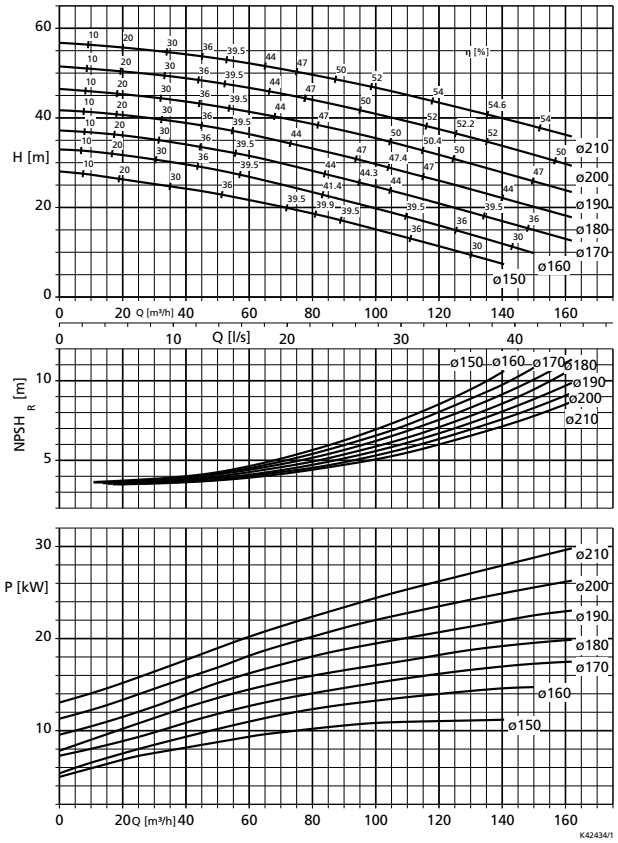
Sewabloc 050-251, Roue F, 2900 min^{-1} - Passage libre = 25 mm



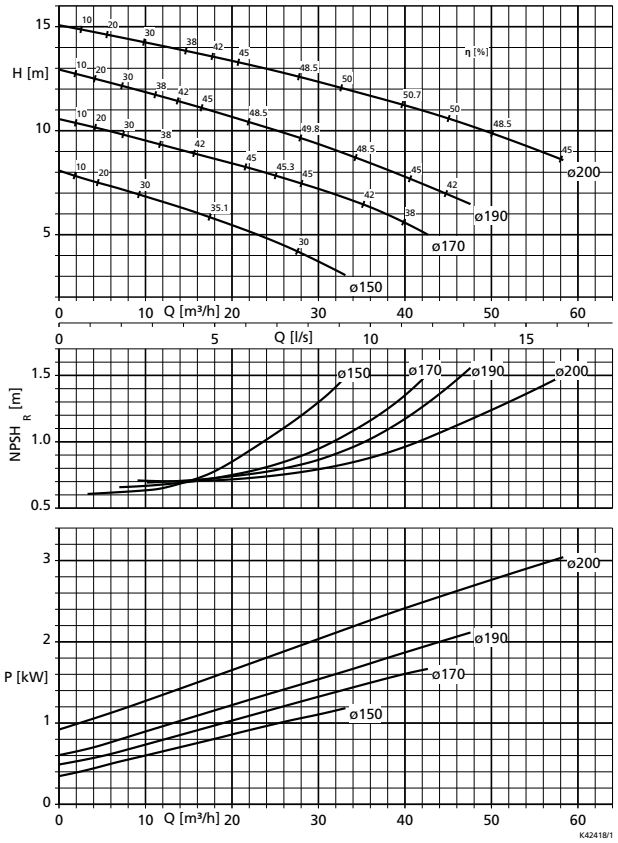
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

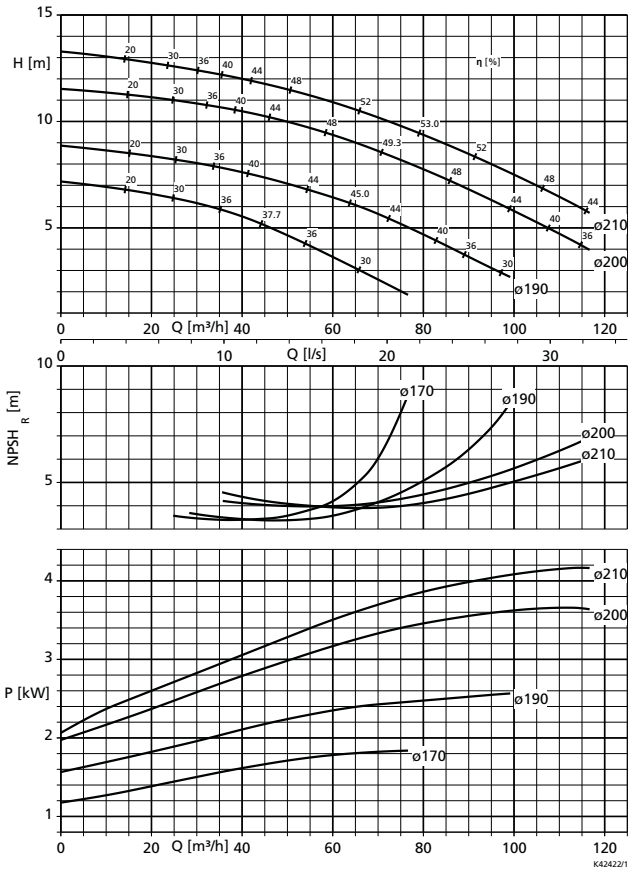
Sewabloc 080-315, Roue F, 2900 min^{-1} - Passage libre = 76 mm



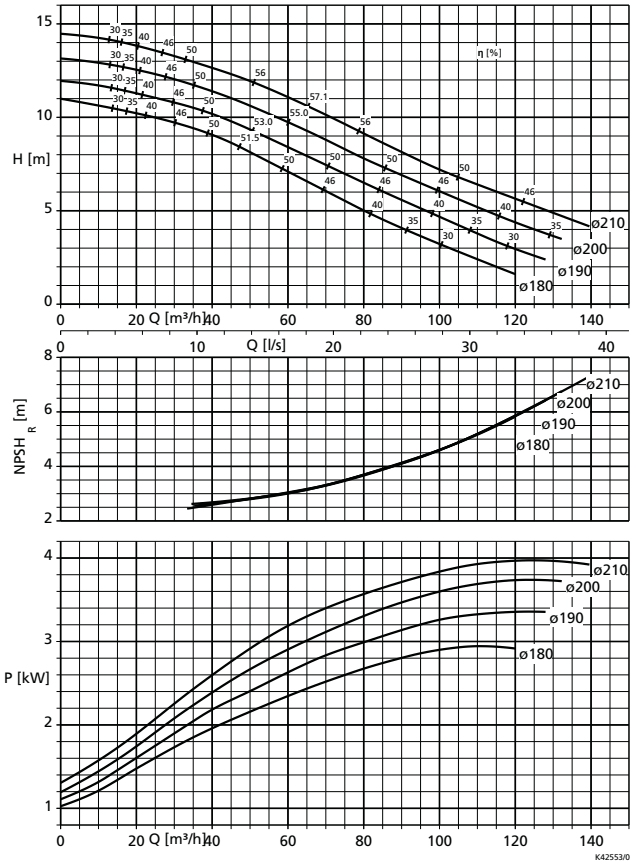
Sewabloc 050-250, Roue F, 1450 min^{-1} - Passage libre = 25 mm



Sewabloc 065-250, Roue F, 1450 min^{-1} - Passage libre = 65 mm



Sewabloc 080-250, Roue F, 1450 min^{-1} - Passage libre = 76 mm

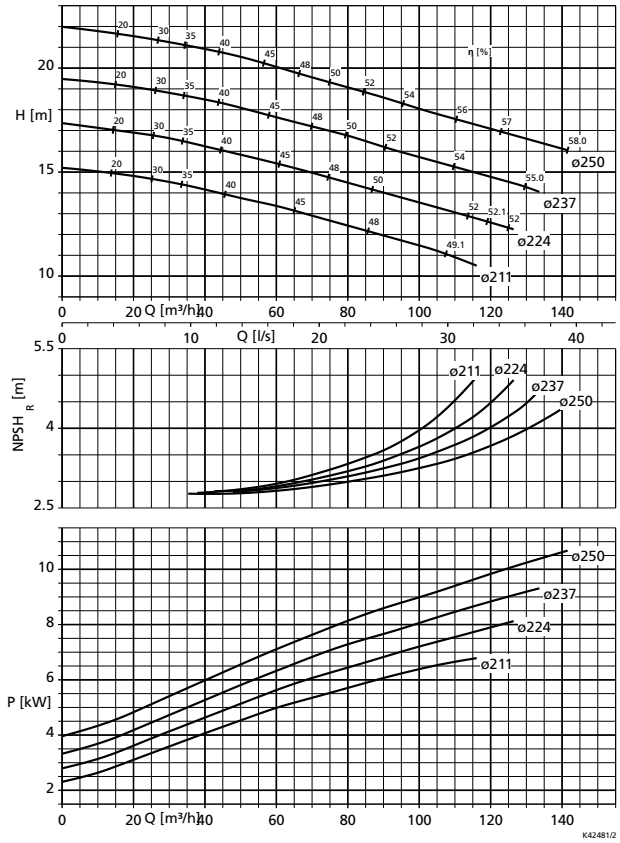


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

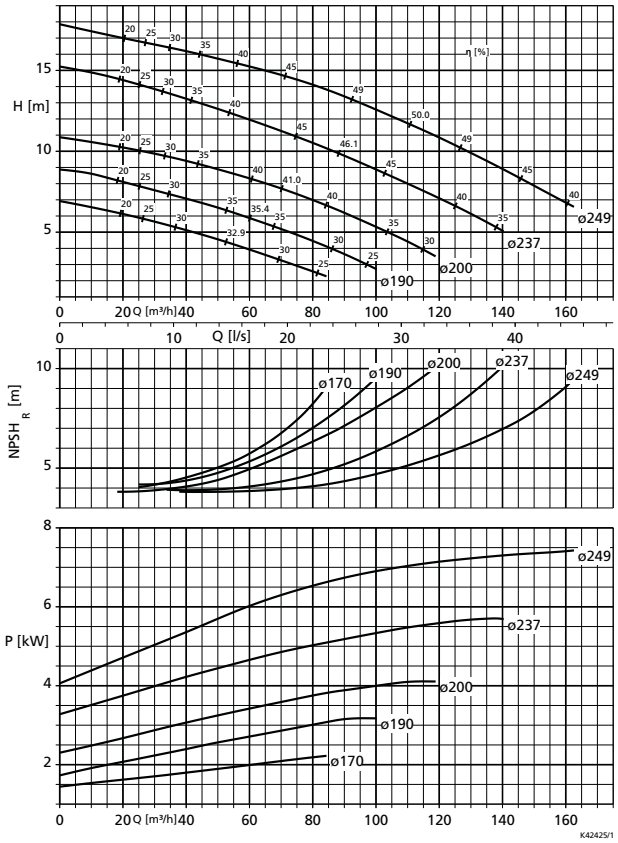
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

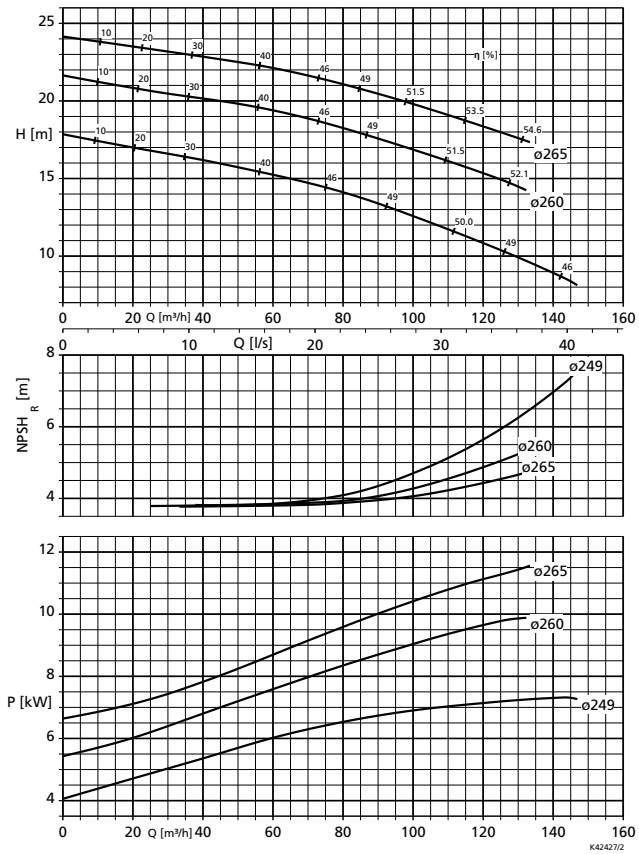
Sewabloc 080-315, Roue F, 1450 min^{-1} - Passage libre = 76 mm



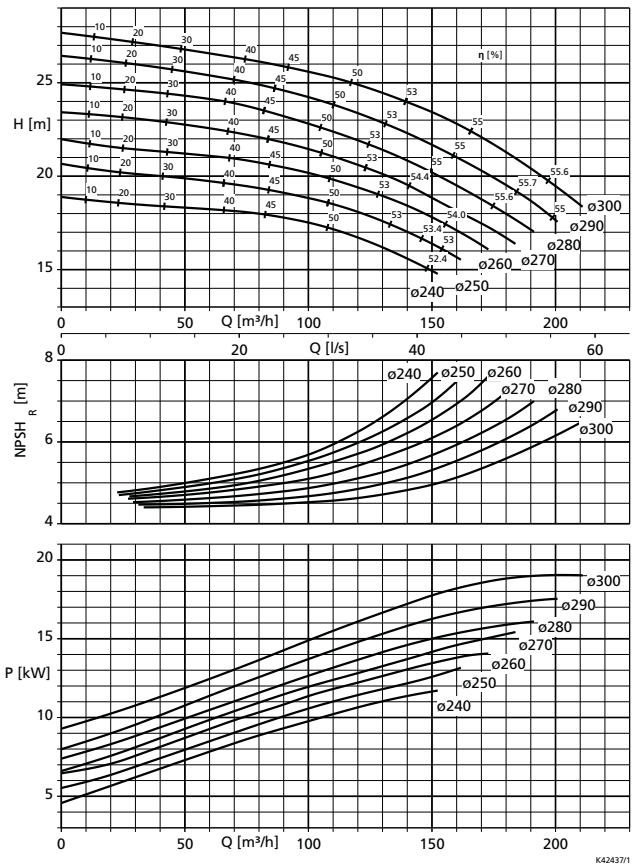
Sewabloc 100-250, Roue F, 1450 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



Sewabloc 100-251, Roue F, 1450 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



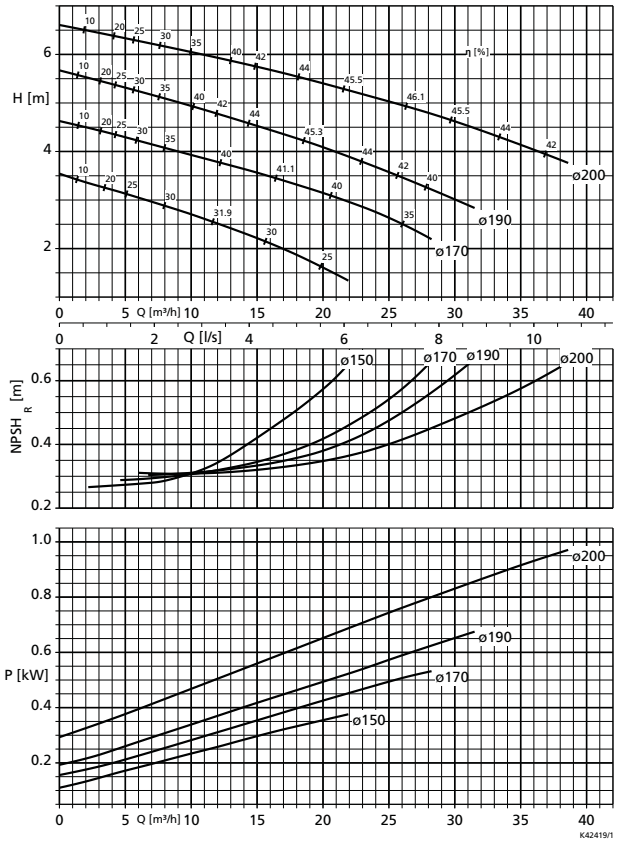
Sewabloc 125-315, Roue F, 1450 min^{-1} - Passage libre = 120 mm



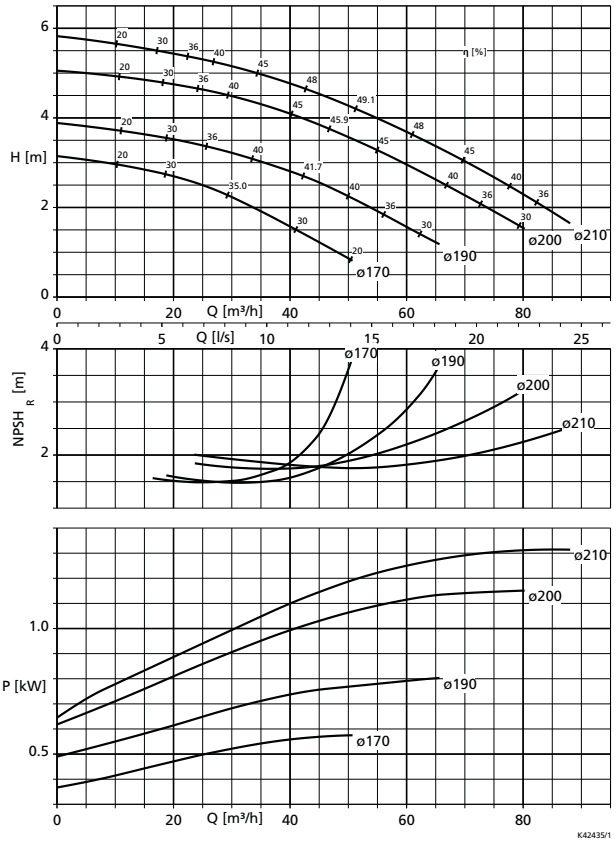
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

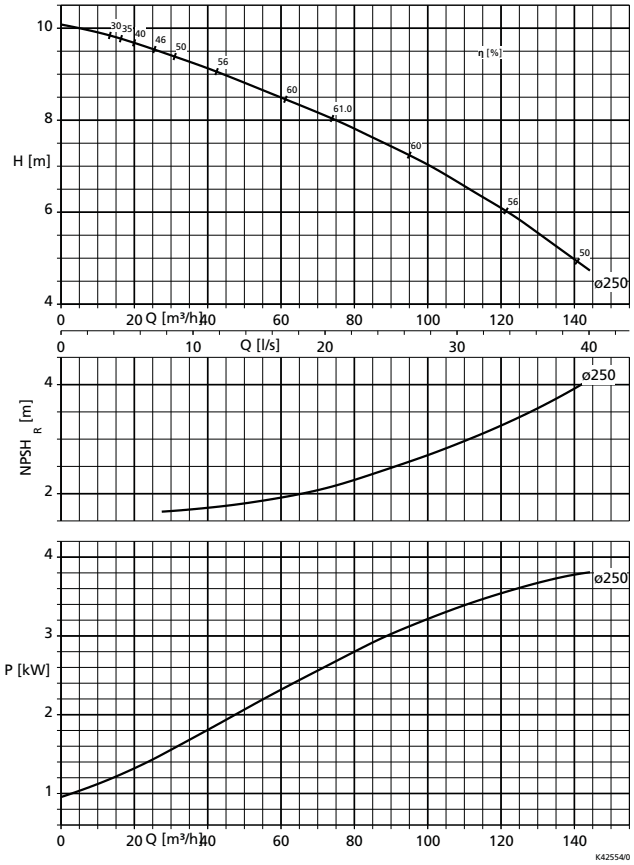
Sewabloc 050-250, Roue F, 960 min^{-1} - Passage libre = 25 mm



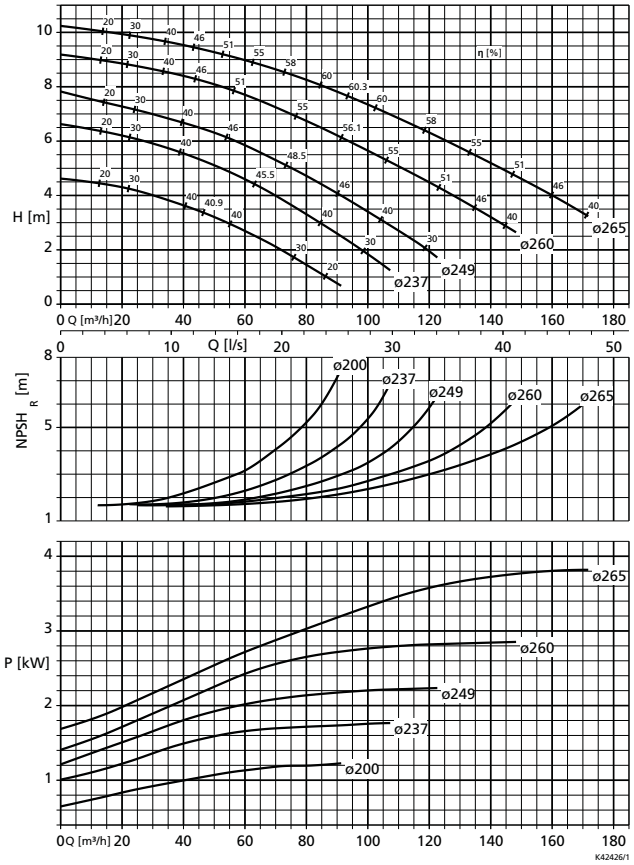
Sewabloc 065-250, Roue F, 960 min^{-1} - Passage libre = 65 mm



Sewabloc 080-250, Roue F, 960 min^{-1} - Passage libre = 76 mm



Sewabloc 100-250, Roue F, 960 min^{-1} - Passage libre = 100 mm

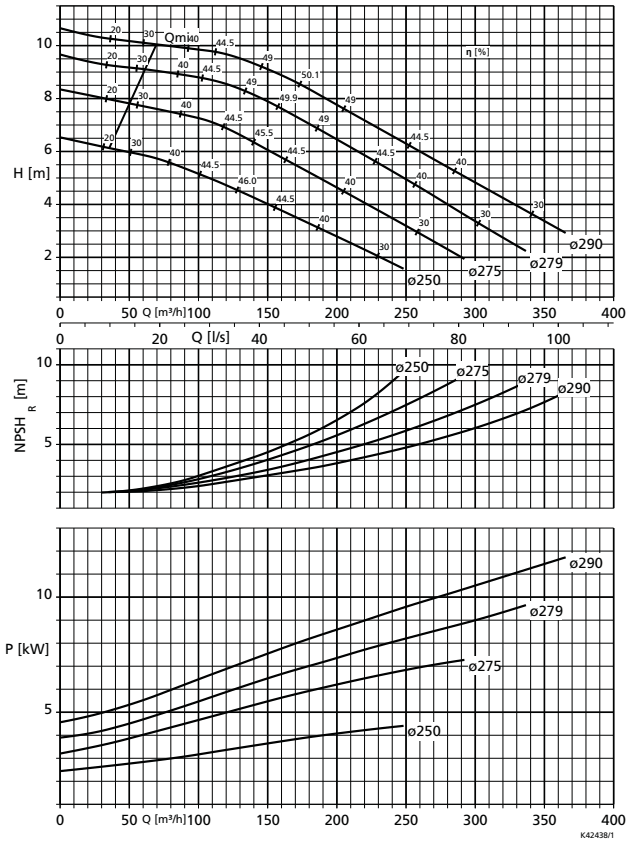


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

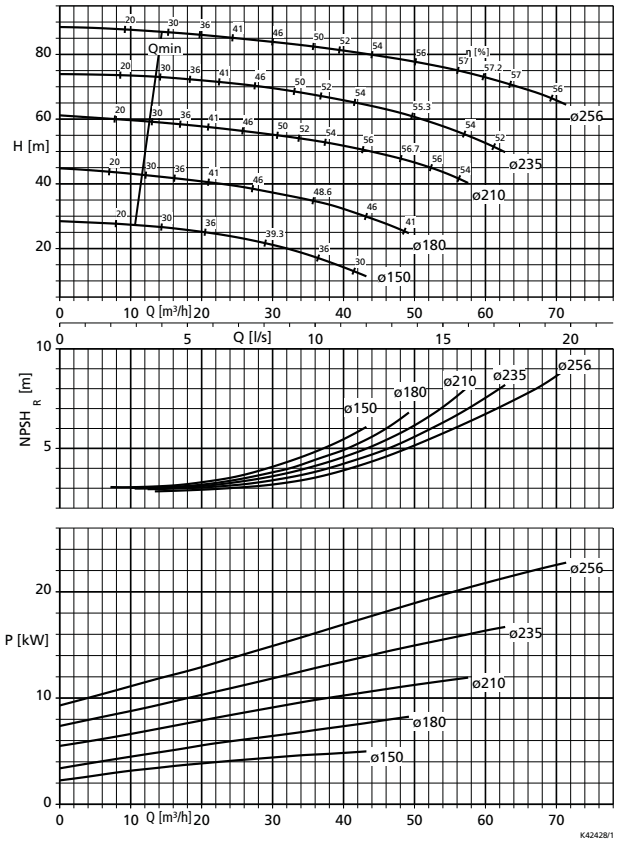
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

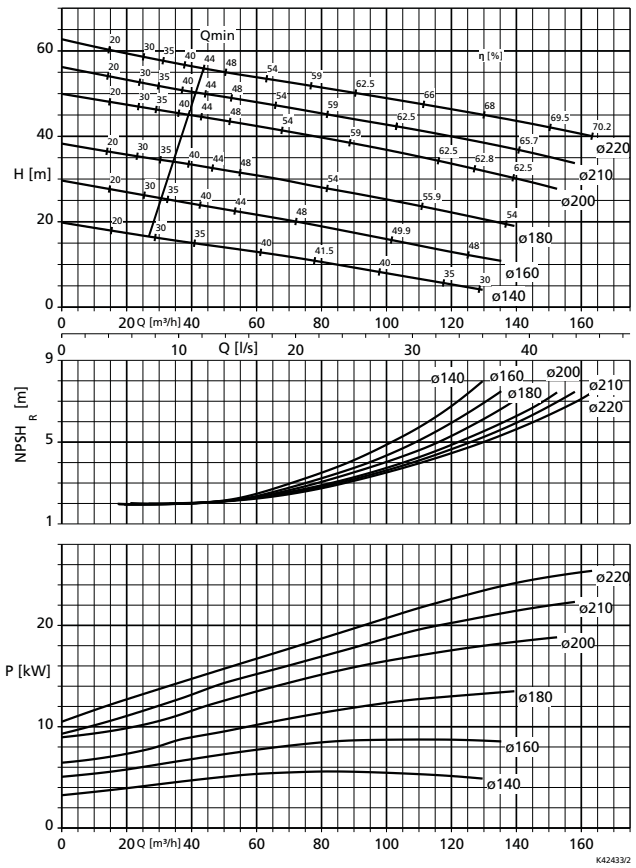
Sewabloc 150-315, Roue F, 960 min^{-1} - Passage libre = 120 mm



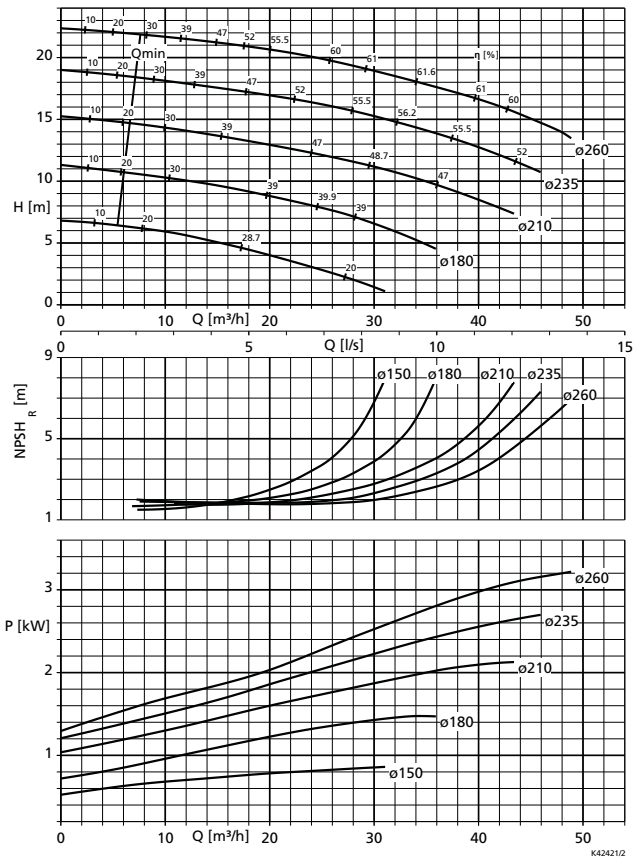
Sewabloc 050-251, Roue K, 2900 min^{-1} - Passage libre = 15 mm



Sewabloc 080-315, Roue K, 2900 min^{-1} - Passage libre = 33 mm



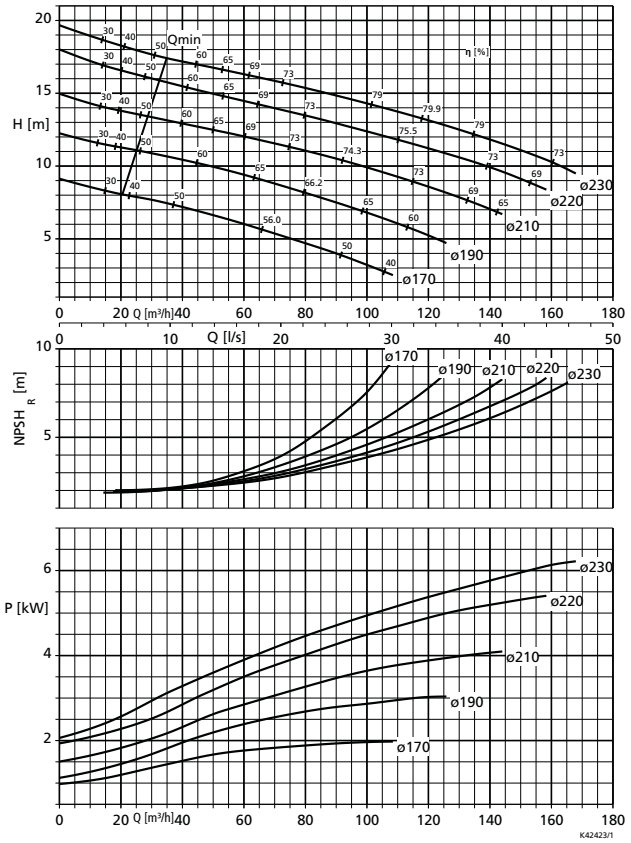
Sewabloc 050-250, Roue K, 1450 min^{-1} - Passage libre = 15 mm



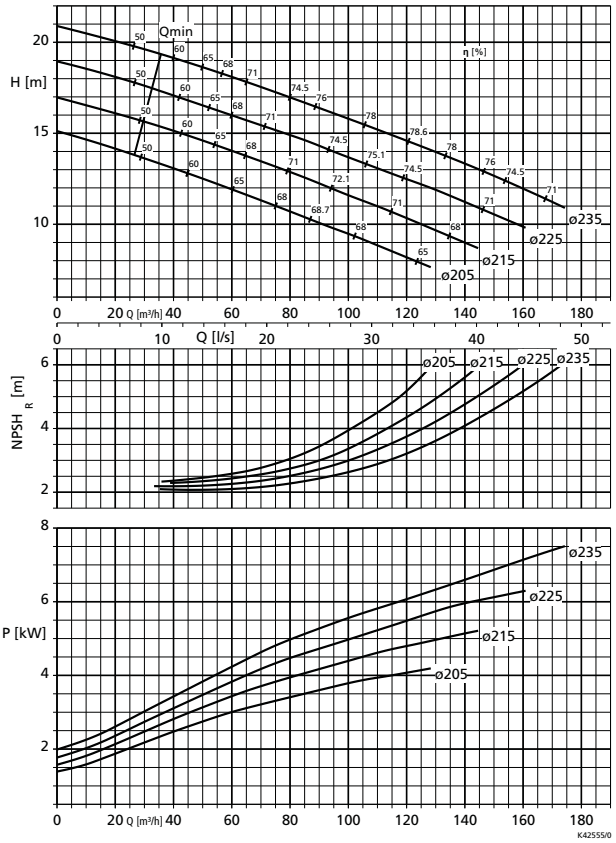
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

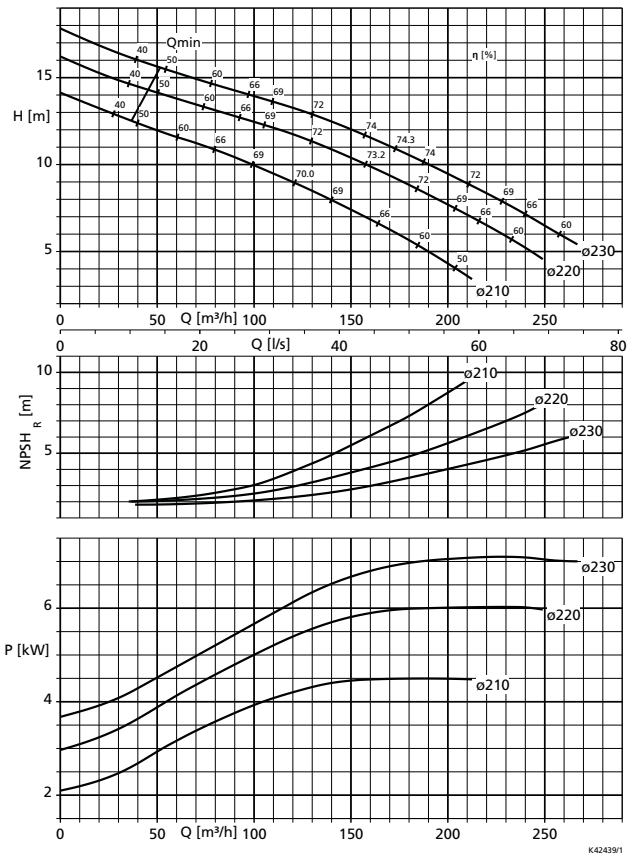
Sewabloc 065-250, Roue K, 1450 min^{-1} - Passage libre = 50 mm



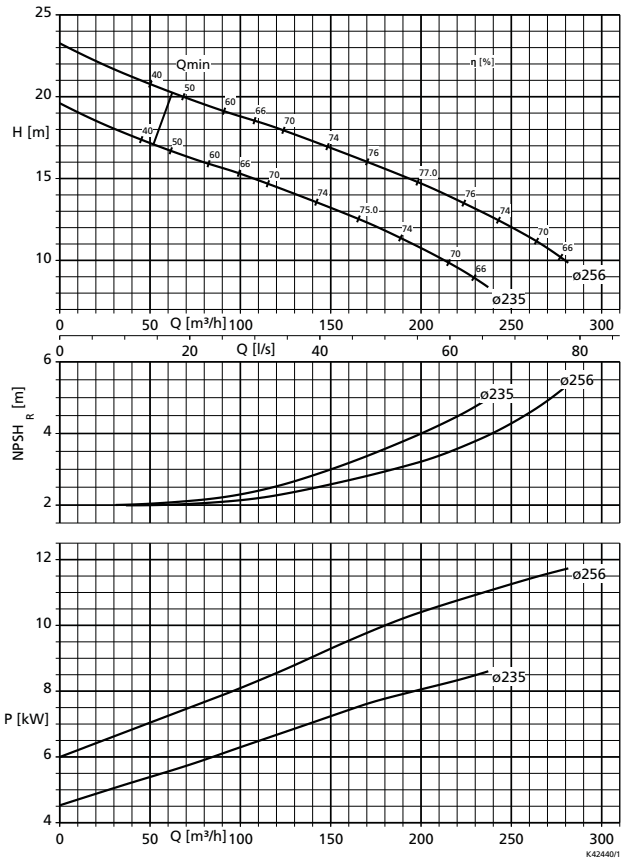
Sewabloc 080-250, Roue K, 1450 min^{-1} - Passage libre = 71 mm



Sewabloc 100-250, Roue K, 1450 min^{-1} - Passage libre = 71 mm



Sewabloc 100-251, Roue K, 1450 min^{-1} - Passage libre = 71 mm

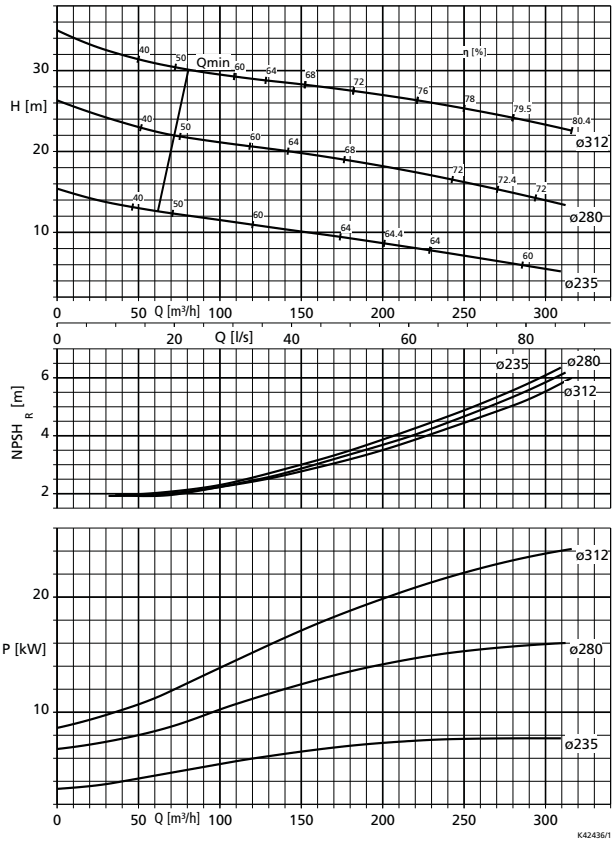


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

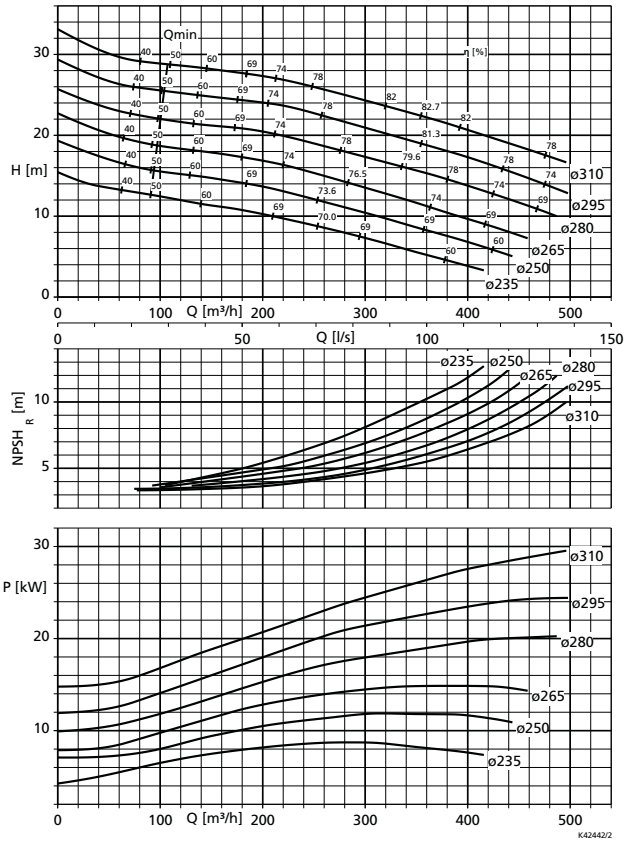
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

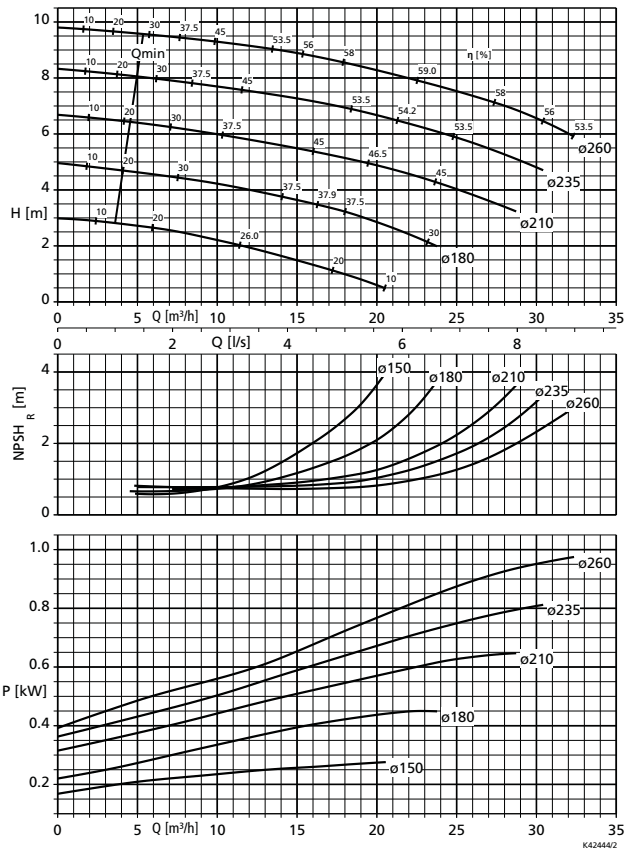
Sewabloc 125-315, Roue K, 1450 min^{-1} - Passage libre = 76 mm



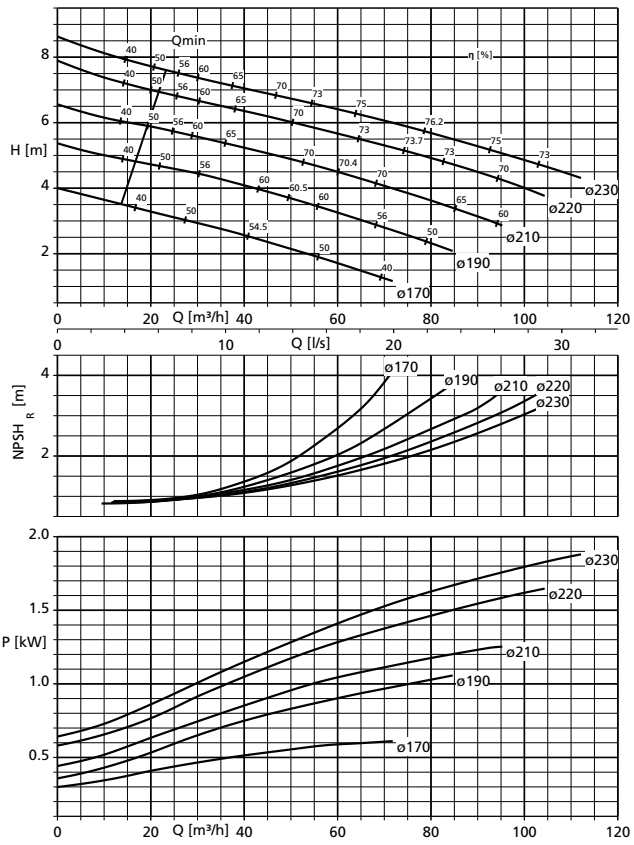
Sewabloc 150-315, Roue K, 1450 min^{-1} - Passage libre = 76 mm



Sewabloc 050-250, Roue K, 960 min^{-1} - Passage libre = 15 mm



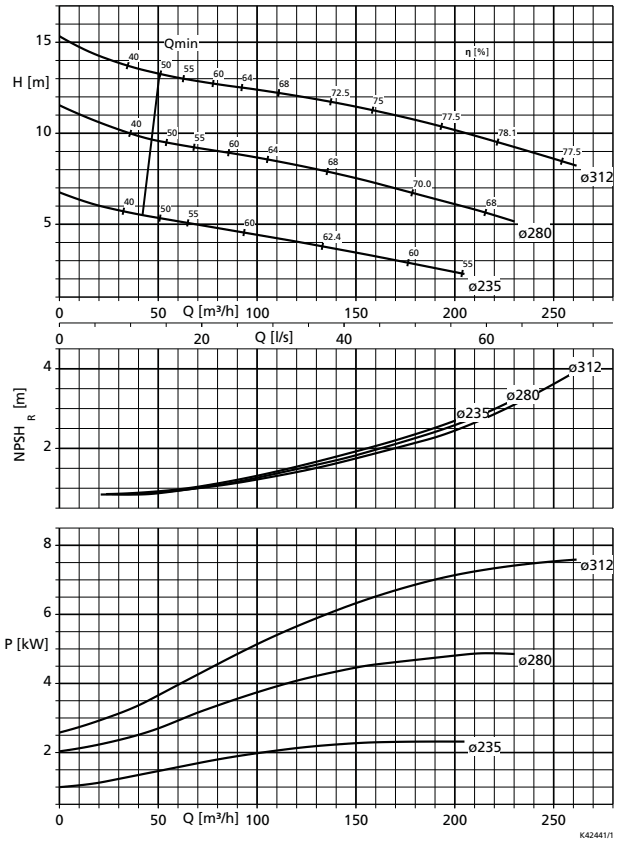
Sewabloc 065-250, Roue K, 960 min^{-1} - Passage libre = 50 mm



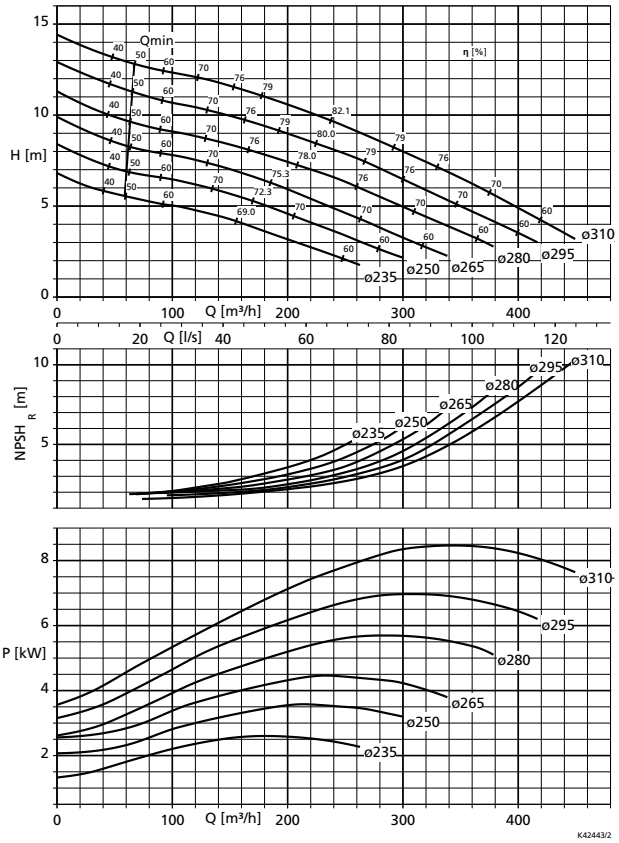
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

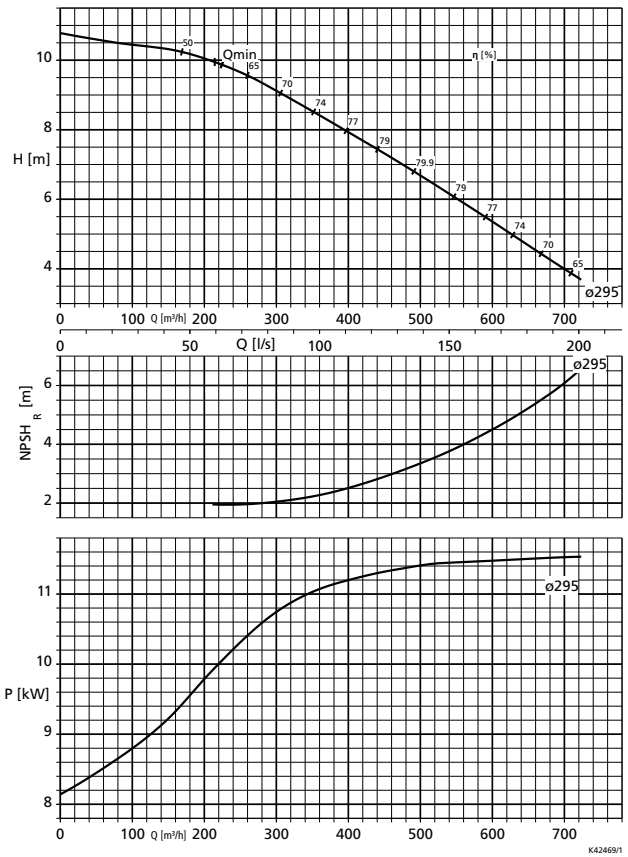
Sewabloc 125-315, Roue K, 960 min^{-1} - Passage libre = 76 mm



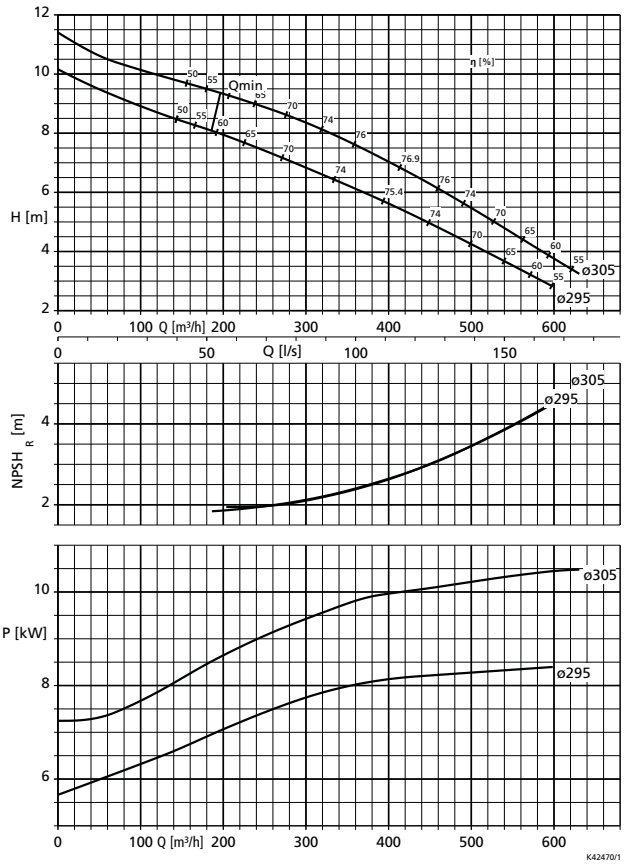
Sewabloc 150-315, Roue K, 960 min^{-1} - Passage libre = 76 mm



Sewabloc 200-315, Roue K, 960 min^{-1} - Passage libre = 70 mm



Sewabloc 200-316, Roue K, 960 min^{-1} - Passage libre = 100 mm



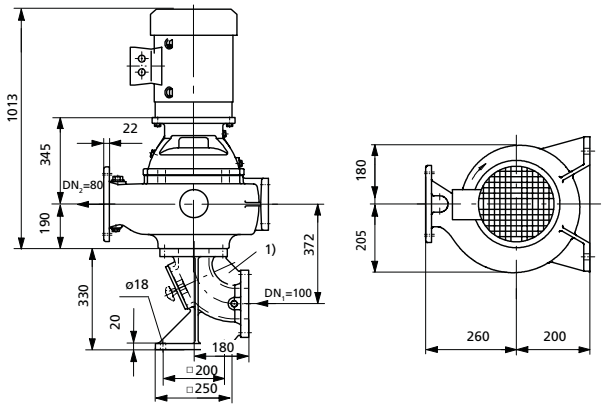
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

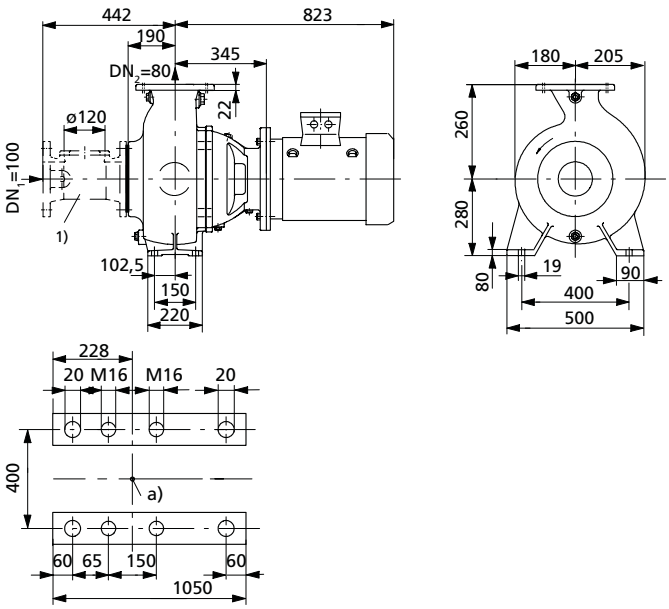
Sewabloc 080-315, roue D

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration

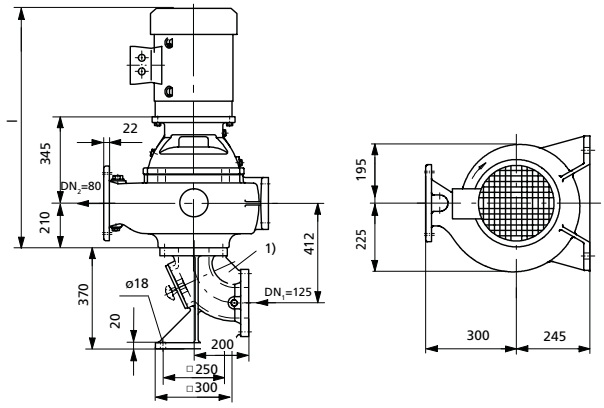
Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe

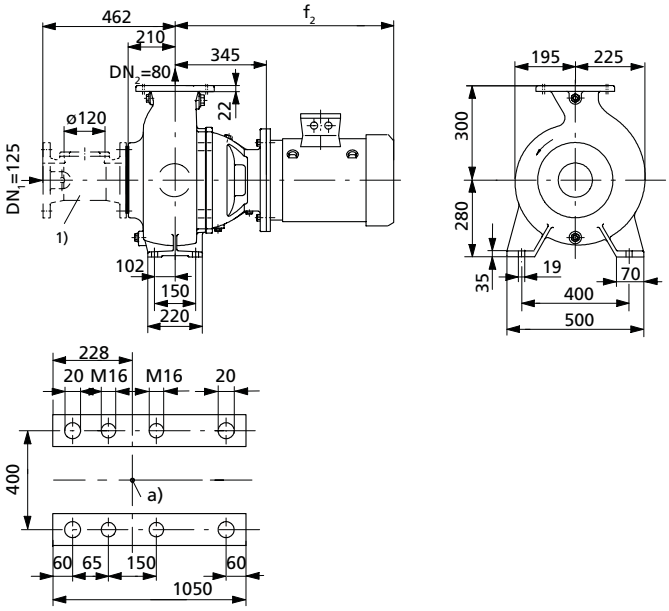
Sewabloc 080-316, roue D

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 1073 (160 L), 1165 (180 M)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



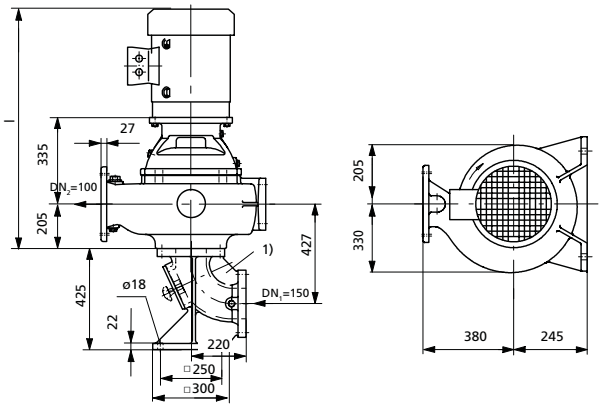
1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 863 (160 L), 955 (180 M)

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

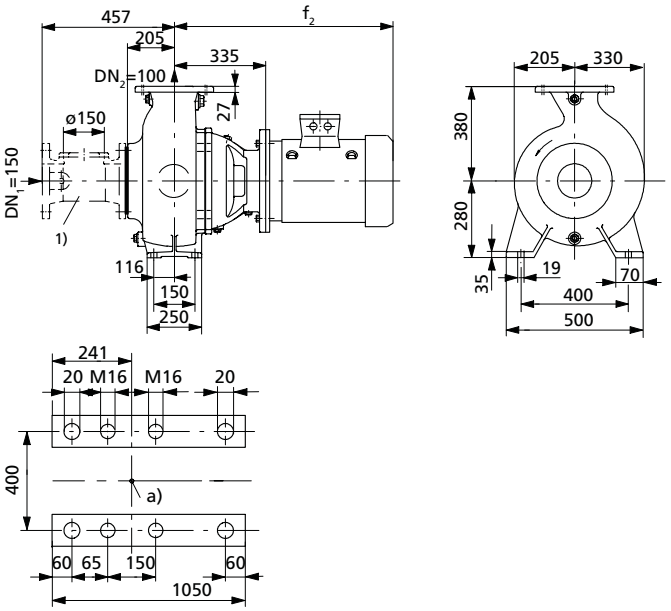
Sewabloc 100-251, roue D

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 913 (132 S), 851 (132 M), 1018 (160 M), 1058 (160 L)

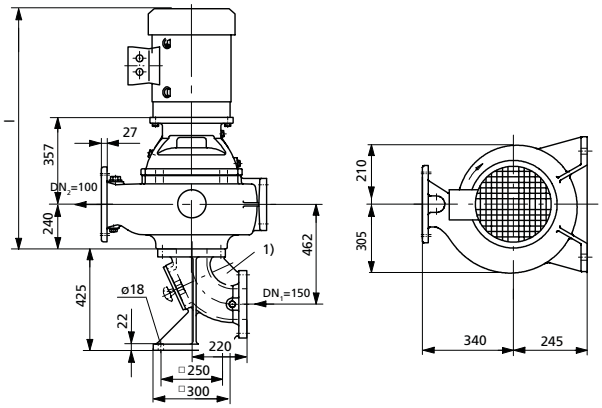
Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 708 (132 S), 746 (132 M), 813 (160 M), 853 (160 L)

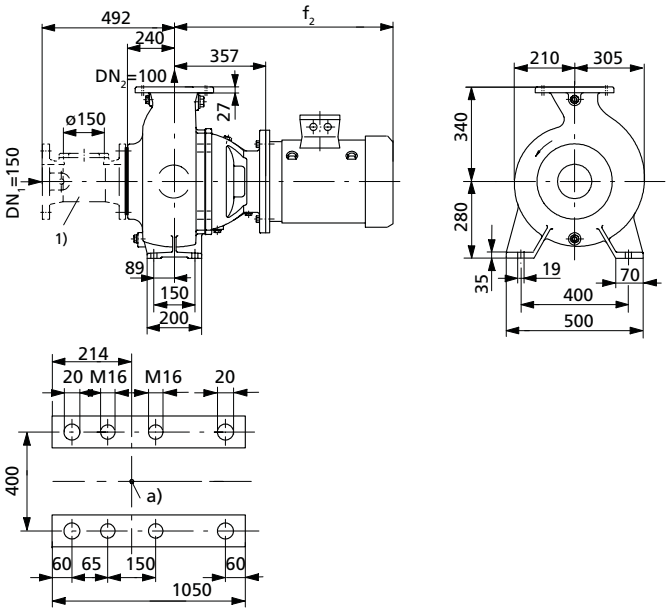
Sewabloc 100-316, roue D

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 1115 (160 L), 1207 (180 M), 1207 (180 L)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 875 (160 L), 967 (180 M), 967 (180 L)

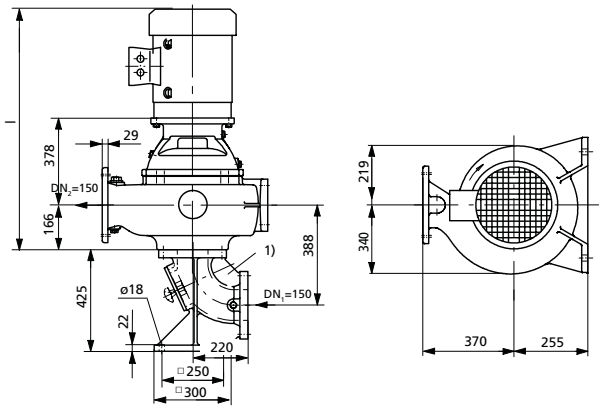
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

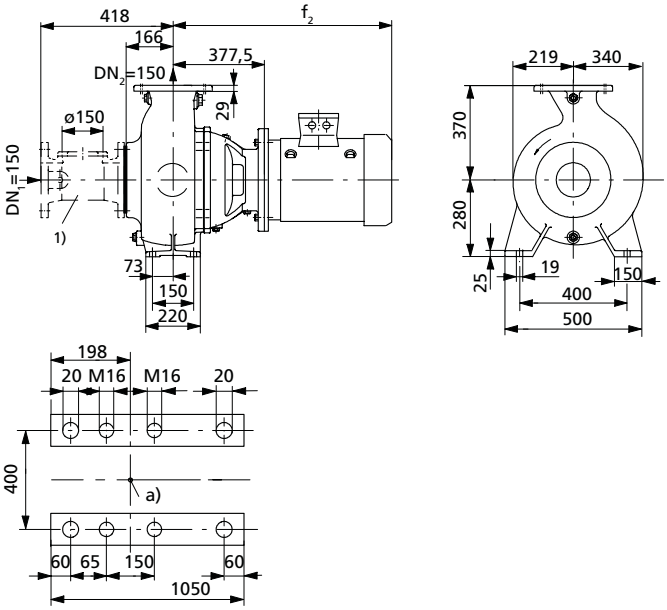
Sewabloc 150-251, roue D

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 918 (132 S), 956 (132 M), 1023 (160 M)

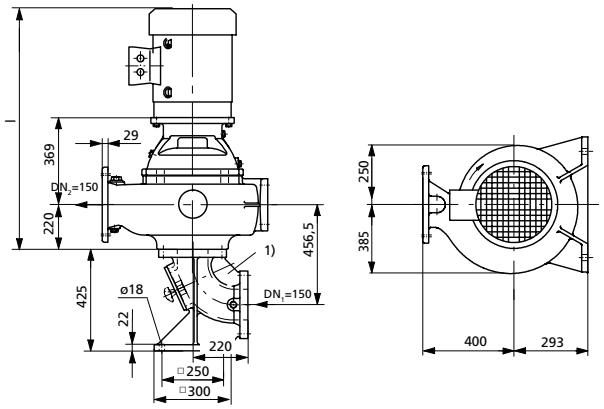
Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 751 (132 S), 789 (132 M), 856 (160 M)

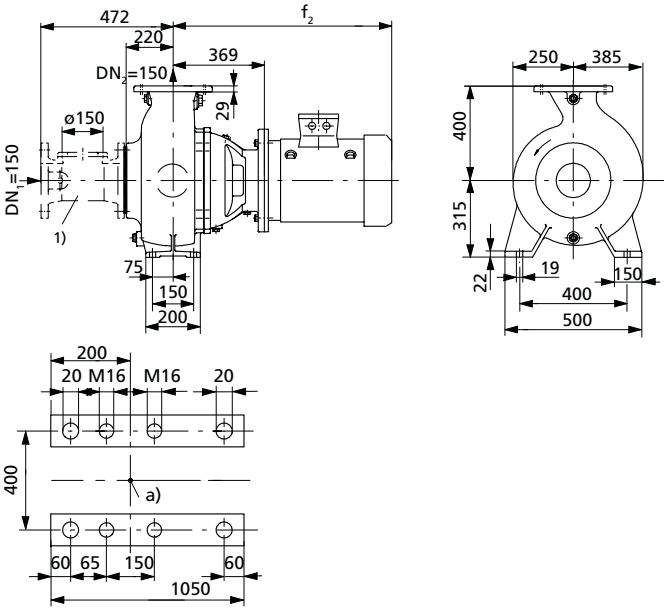
Sewabloc 150-315, roue D

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 1068 (160 M), 1108 (160 L), 1202 (180 L), 1255 (200 L)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



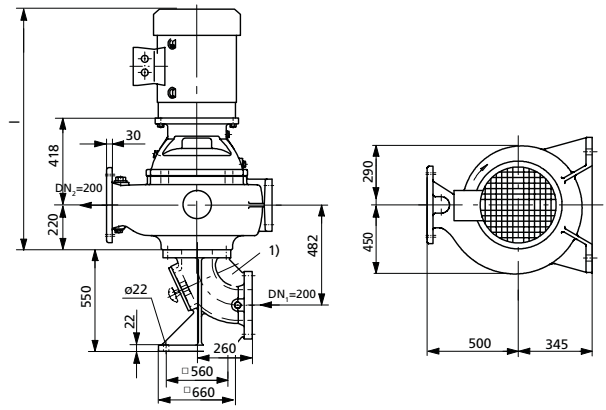
1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 847 (160 M), 887 (160 L), 981 (180 L), 1034 (200 L)

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

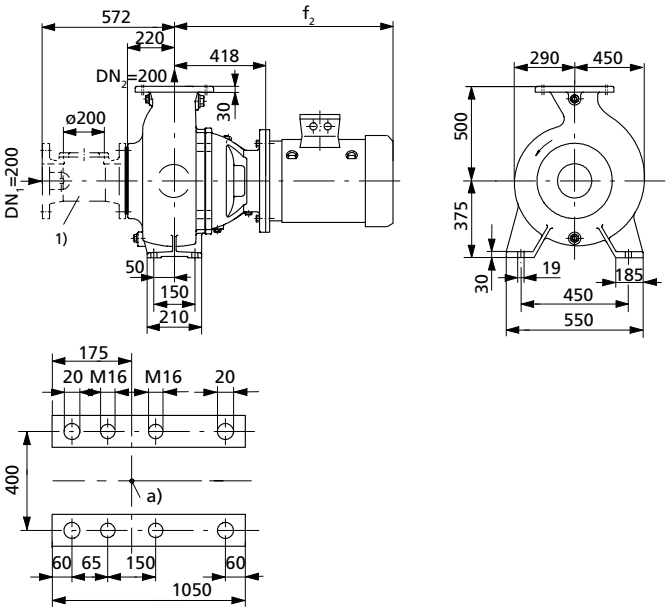
Sewabloc 200-315, roue D

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 1117 (160 M), 1157 (160 L), 1251 (180 M), 1304 (200 L)

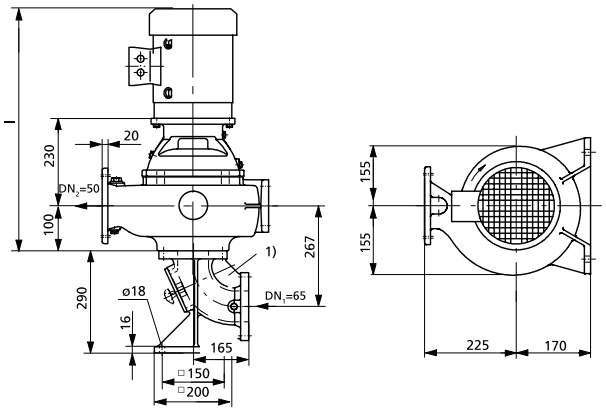
Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 896 (160 M), 936 (160 L), 1030 (180 M), 1083 (200 L)

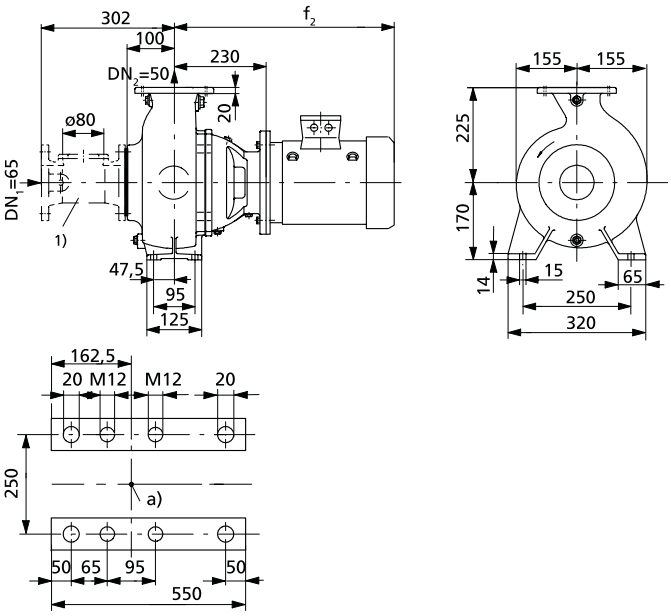
Sewabloc 050-250, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 643 (100 L), 666 (112 M)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2= 542 (100 L), 565 (112 M)

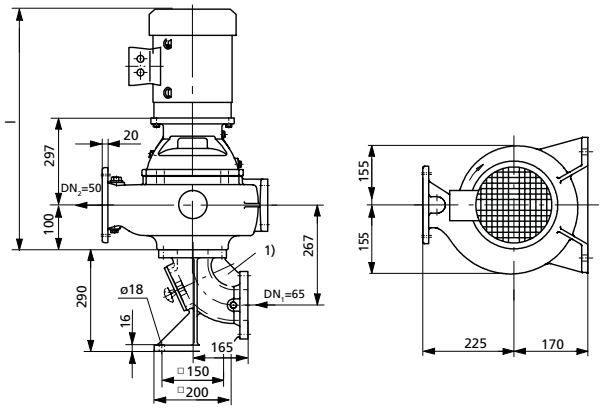
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

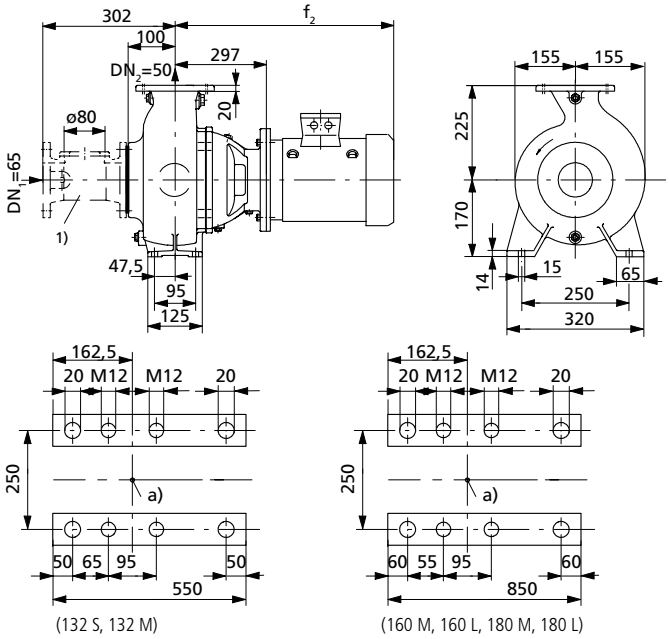
Sewabloc 050-251, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 771 (132 S), 876 (160 M), 916 (160 L), 1008 (180 M)

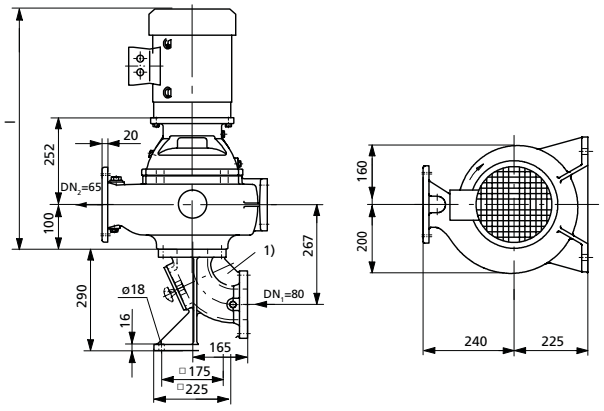
Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 670 (132 S), 775 (160 M), 815 (160 L), 907 (180 M)

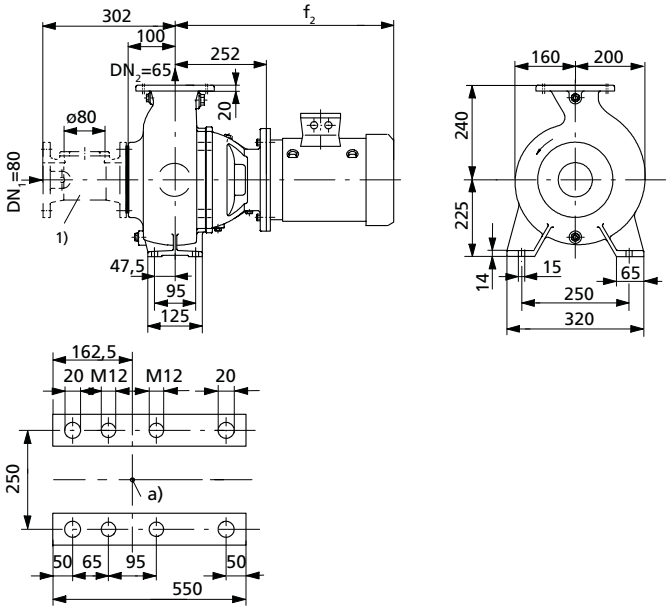
Sewabloc 050-250, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 665 (100 L), 688 (112 M), 726 (132 S), 764 (132 M)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



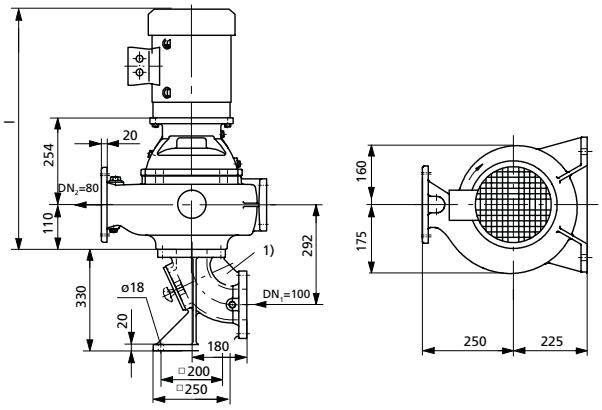
1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 564 (100 L), 587 (112 M), 625 (132 S), 663 (132 M)

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

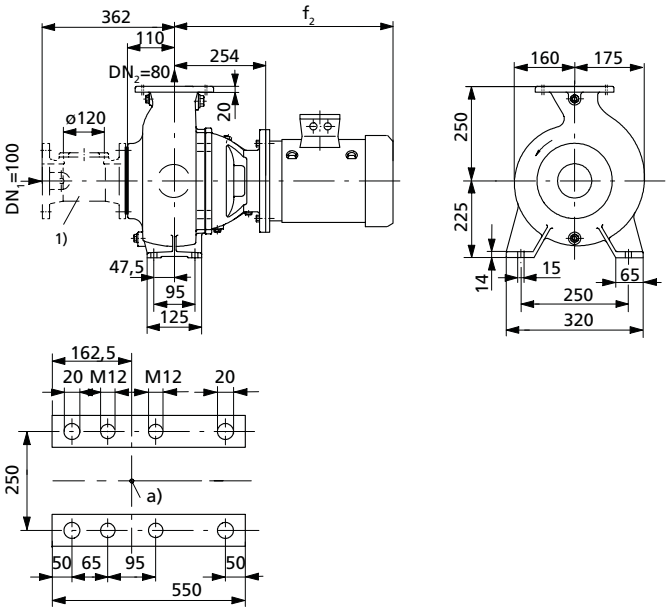
Sewabloc 080-250, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 677 (100 L), 700 (112 M), 738 (132 S), 776 (132 M)

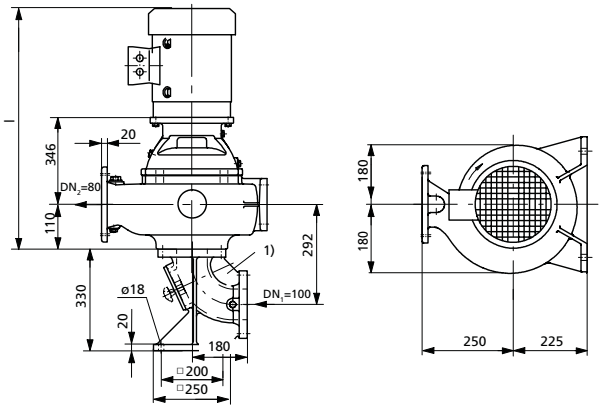
Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 566 (100 L), 589 (112 M), 627 (132 S), 665 (132 M)

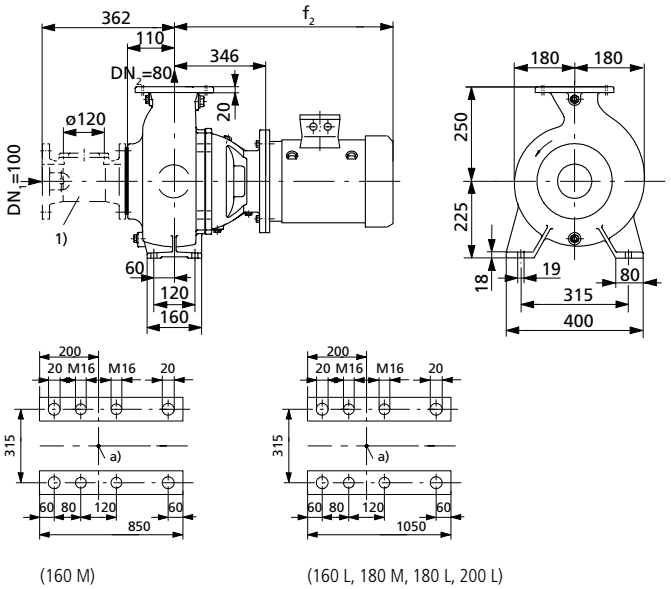
Sewabloc 080-315, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 935 (160 M), 975 (160 L), 1067 (180 M), 1122 (200 L)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



(160 M) (160 L, 180 M, 180 L, 200 L)

1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 824 (160 M), 864 (160 L), 956 (180 M), 1011 (200 L)

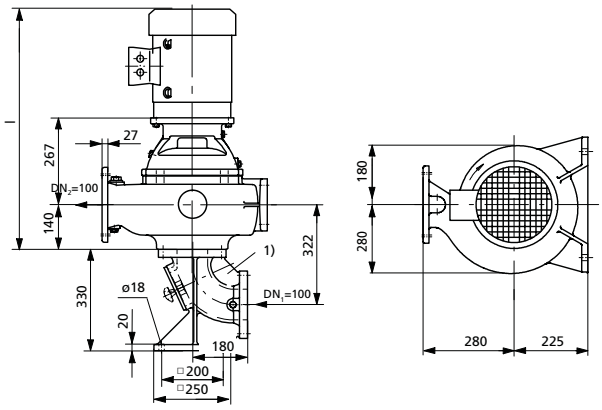
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

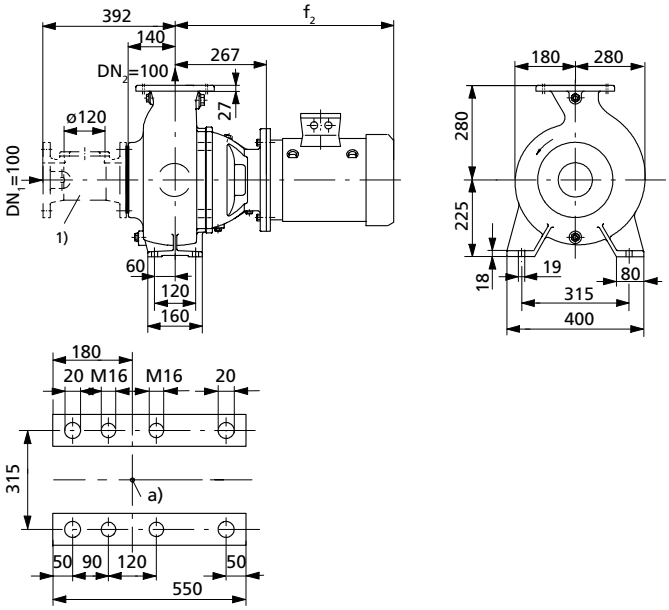
Sewabloc 100-250, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 738 (100 L), 743 (112 M), 781 (132 S), 819 (132 M)

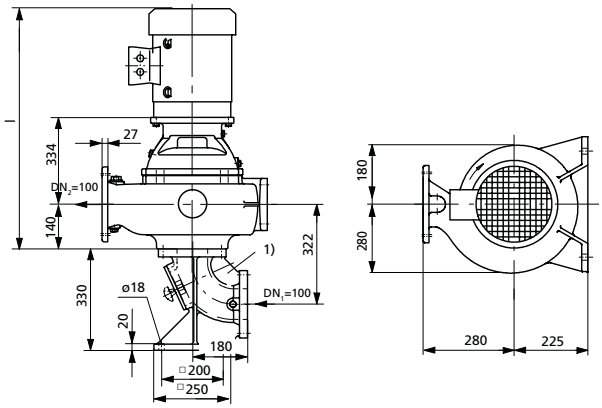
Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 597 (100 L), 602 (112 M), 640 (132 S), 678 (132 M)

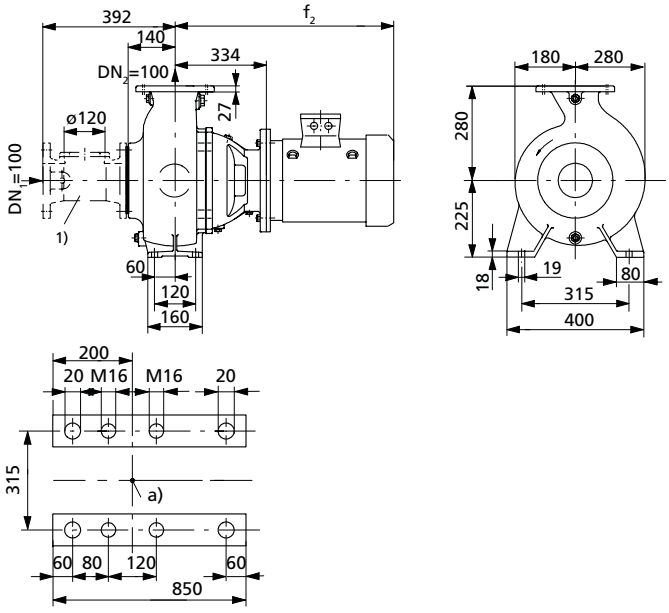
Sewabloc 100-251, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 951 (160 M), 951 (160 L)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



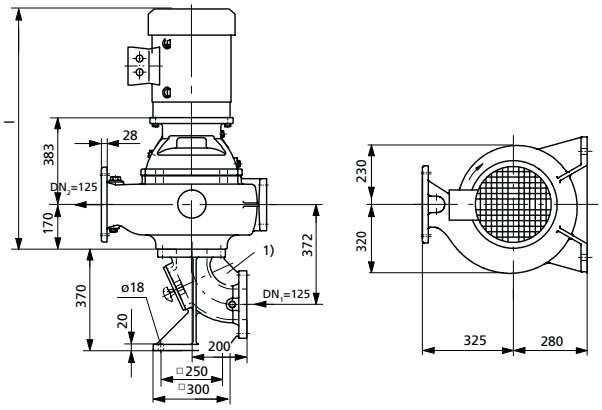
1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 812 (160 M), 852 (160 L)

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

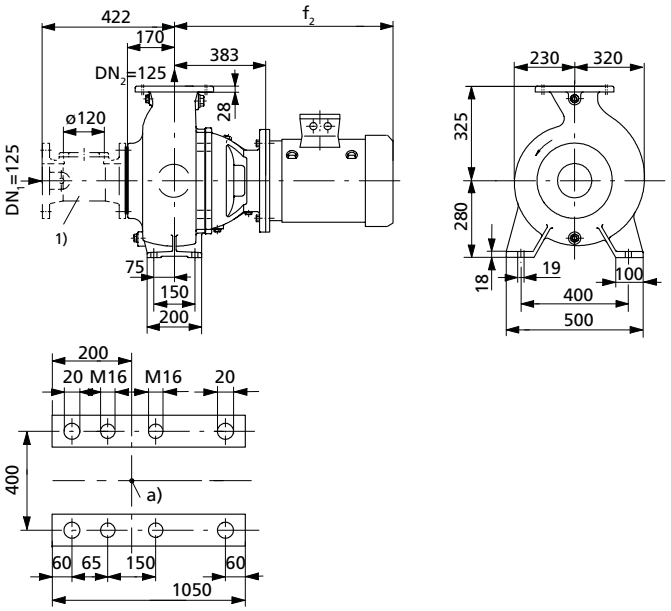
Sewabloc 125-315, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 1030 (160 M), 1030 (160 L), 1073 (180 M), 1073 (180 L), 1108 (200 L)

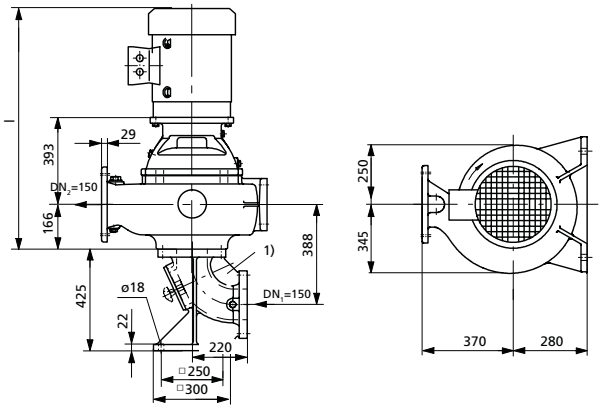
Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 861 (160 M), 901 (160 L), 993 (180 M), 993 (180 L), 1048 (200 L)

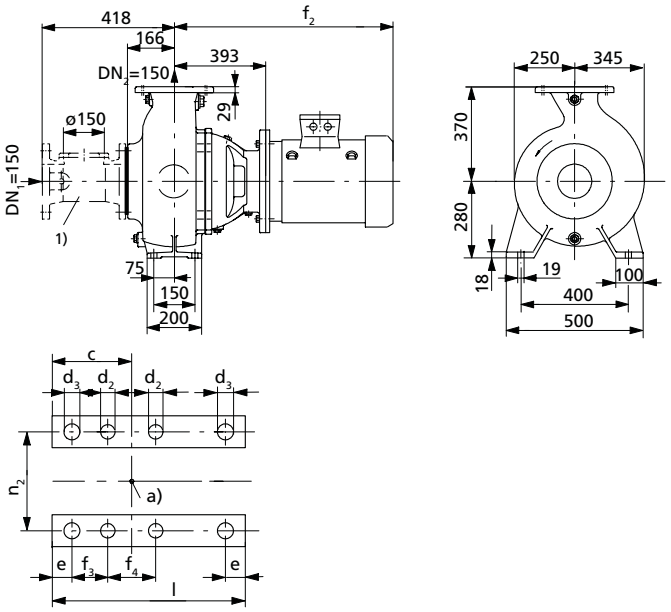
Sewabloc 150-315, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 1035 (160 M), 1035 (160 L), 1079 (180 M), 1115 (200 L)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 871 (160 M), 911 (160 L), 1003 (180 M), 1058 (200 L)

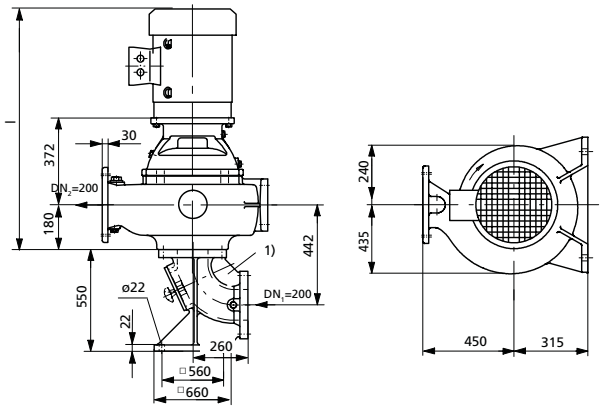
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Plans d'installation

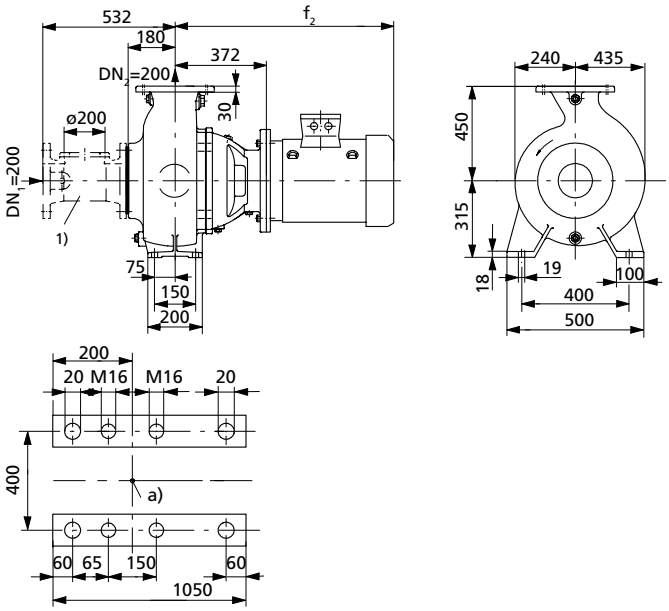
Sewabloc 200-315/316, roue F/K

(VF) Installation stationnaire en fosse sèche, verticale



1) Pied d'assise à l'aspiration
l = 1028 (160 L), 1072 (180 L)

Installation stationnaire en fosse sèche, horizontale



1) Pièce intermédiaire à brides côté aspiration, disponible en accessoire
a) Centre pompe
f2 = 890 (160 L), 982 (180 L)

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompe centrifuge à roue à canaux

KWP

Applications principales

- Pour le pompage de produits épais de toute sorte exempts de substances susceptibles de former des tresses et pour le pompage de liquides contenant des matières sèches d'une teneur maximale de 5%.
- Pour les applications dans l'industrie chimique et les process industriels

Certification :

Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètres		Valeurs
Tailles	DN	de 40 à 250
Débit	Q	jusqu'à 1300 m3/h
Hauteur de refoulement	H	jusqu'à 100 m
Pression de service	P	jusqu'à 10 bar
Température de service	t	pour exécution H de -10 à +120 °C pour exécution GN, GH, GC2 de -10 à +200 °C pour exécution C2 de -40 à +280 °C

Désignation

Exemple : KWP K 100 - 250

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
KWP	Gamme de produit
K	K = roue à canaux
	O = roue ouverte à canaux
	F = roue à passage libre
100	Tubulure de refoulement
250	Ø roue en mm

Les **plus**

CE

Plus d'information, livret technique : 2361.5

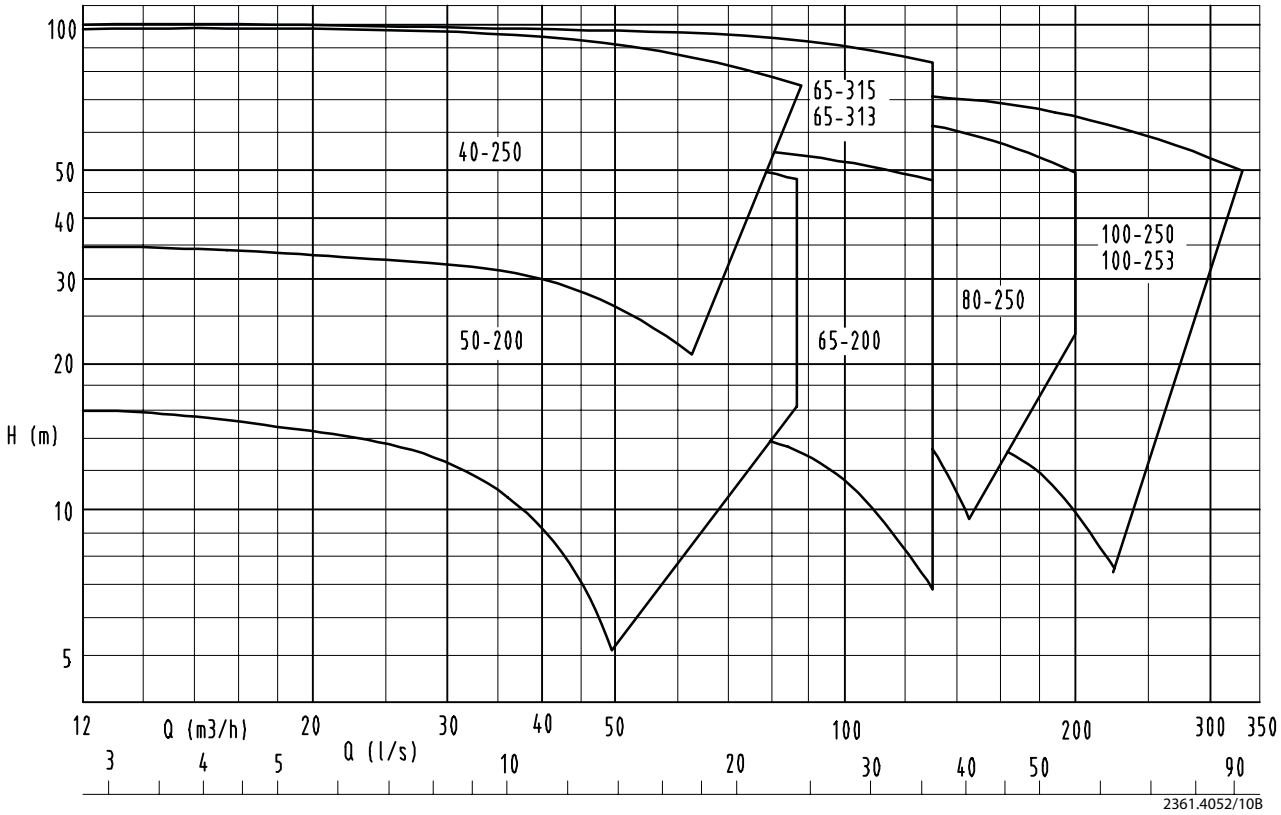
- En standard, palier renforcé à réglage axial
- Etanchéité d'arbre: garniture mécanique intégrée dans le couvercle de corps ou presse-étoupe
- Pompes en fonte grise: roue et plaque d'usure réalisées en fonte alliée au Ni-Mo, résistante à l'usure par abrasion.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

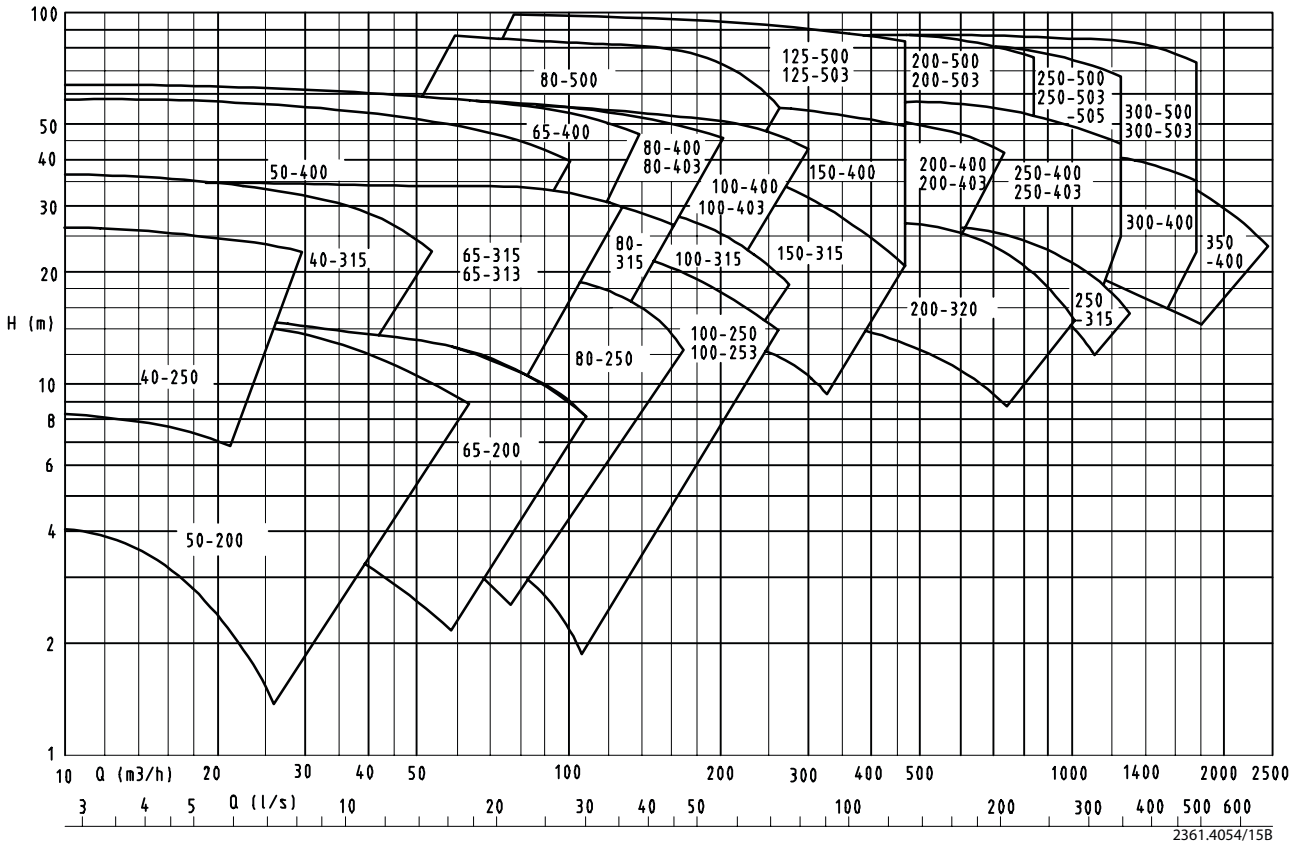
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

n = 2900 min^{-1}



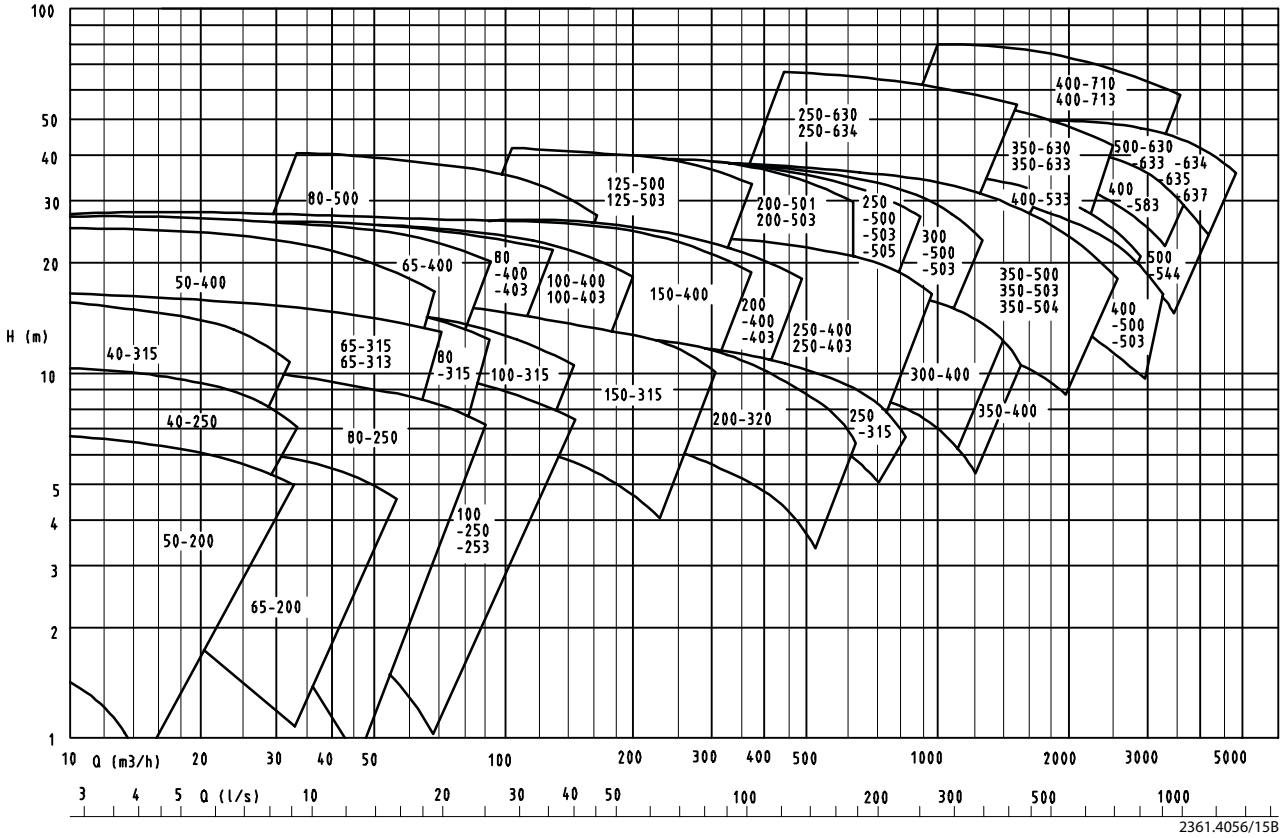
n = 1450 min^{-1}



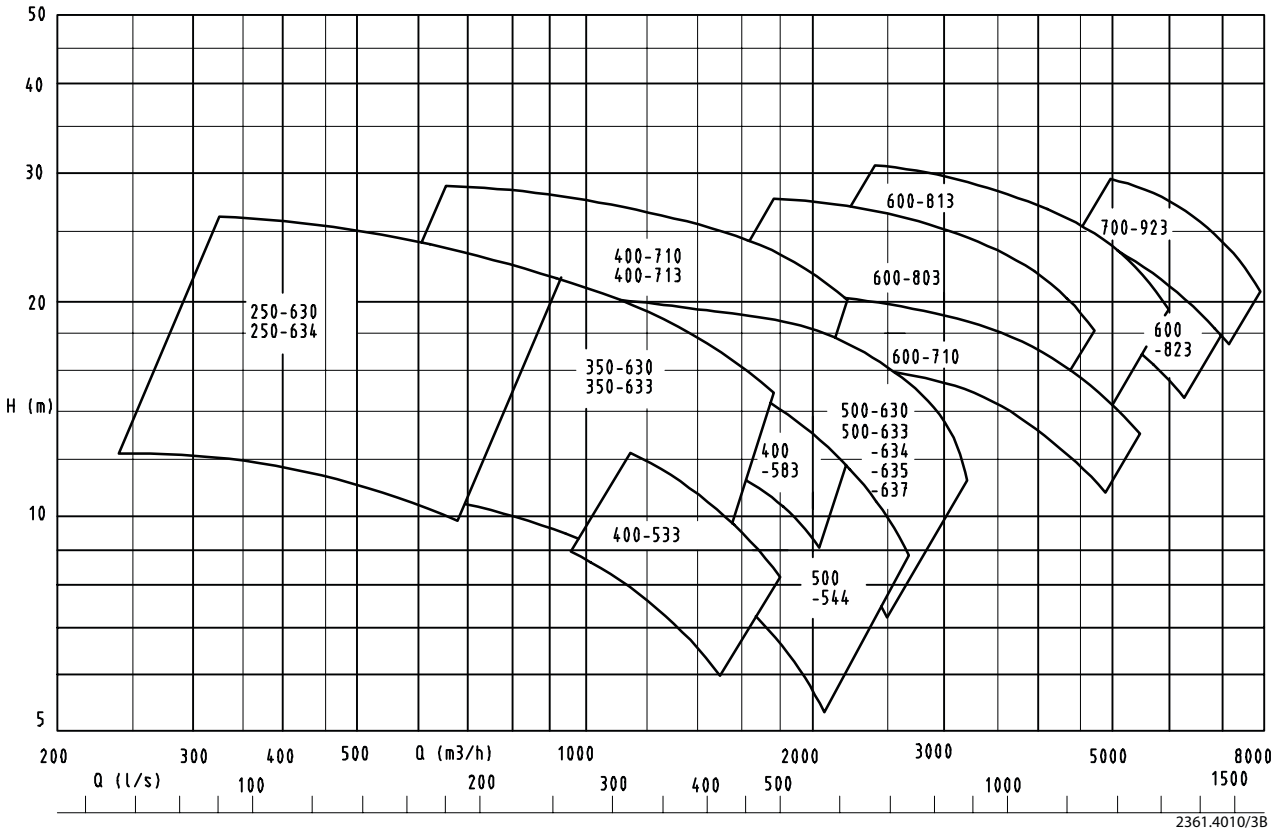
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques hydrauliques

n = 960 min^{-1}



n = 580 min^{-1}



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Postes de relevage automatiques pour eaux grises

Ama-Drainer-Box Mini

Liquides pompés

Variante standard

- Eaux grises

Variante C

- Liquides agressifs

L'Ama-Drainer-Box Mini **est impropre** au pompage d'eaux usées provenant d'urinoirs et de W-C. Pour ces applications, veuillez utiliser notre station de relevage pour eaux vannes mini-Compacta, Compacta et Evamatic-Box N.

Applications principales

Stations simples pour installation au sol Ama-Drainer-Box Mini

- Évacuation automatique des eaux provenant de lavabos, douches, lave-linge, lave-vaisselle, etc.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres		Ama-Drainer-Box Mini
Débit	Q	Jusqu'à 10 m³/h (2,8 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 6,5 m
Température du liquide pompé	t	Jusqu'à 35°C [1)]

1) Jusqu'à 3 minutes max. pour les eaux grises provenant du programme de blanchissage à haute température de lave-linge et lave-vaisselle à usage privé

Désignation

Exemple : Ama-Drainer-Box Mini C

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Ama-Drainer-Box	Gamme
Mini	Identification du poste de relevage compact
C	Variante pour fluides agressifs

Conception

Construction

- Réservoir collecteur en matière synthétique résistant aux chocs, pour l'installation à même le sol ou pour le montage mural
- Couvercle étanche aux odeurs avec filtre à charbon actif et sécurité anti-débordement intégrée
- Pompe submersible à fonctionnement automatique avec flotteur spécial
- Avec clapet de non-retour à battant intégré
- Conforme à EN 12050-2

Mode d'installation

- Installation stationnaire au sol

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2336.52

- Réservoir en matière synthétique résistant aux chocs
- Installation et mise en service faciles grâce au système prêt à brancher
- Clapet de non-retour intégré

Orifices de raccordement

- Amenée : DN 50/ DN 40/ DN 32
- Refoulement : DN 40
- Raccordement douche : DN 50
- Ventilation : réalisable à travers manchon à emboîter DN 40

Entraînement

- Moteur à courant alternatif monophasé
- Avec protection thermique incorporée
- Avec câble et fiche avec mise à la terre

Forme de roue

- Roue multicanaux ouverte, passage libre 10 mm

Variante C

- Choix de matériaux pour eaux chargées agressives

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Ama-Drainer-Box Mini
Réservoir	ABS
Pompe	Voir descriptif Ama-Drainer N 301 (C)

Prix

Station de relevage simple complet installation au sol

Groupe de prix d'article MW

Taille	N° article	PRIX H.T.
Mini [1)]	29131770	600,83

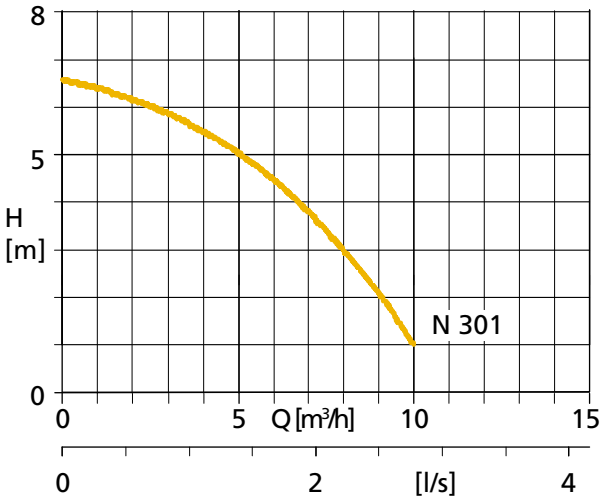
Groupe de prix d'article MW

Taille	N° article	PRIX H.T.
Mini C [1)]	29131771	868,45

1) Livré monté départ usine

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbe caractéristique



Caractéristiques techniques

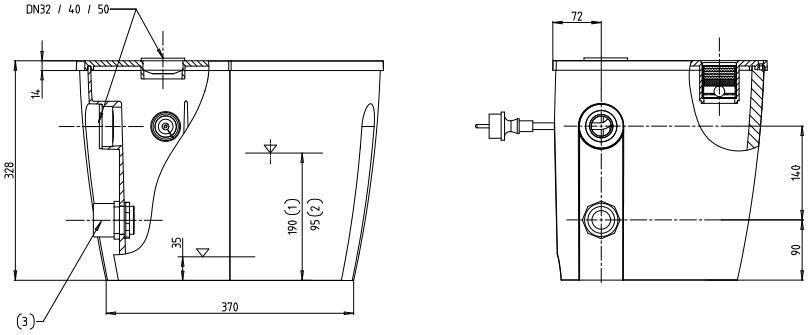
Tableau de sélection

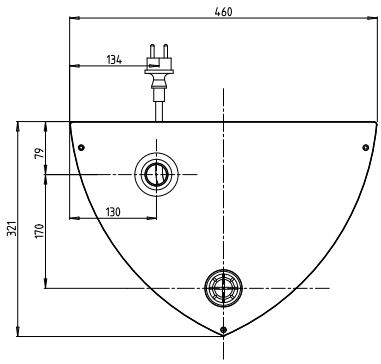
Ama-Drainer-Box	Pompes submersibles pour eaux chargées Avec Ama-Drainer N	P_1 [kW]	P_2 [kW]	50 Hz 1~230 V I_N [A]	Connexion réseau H05RN-FG [m]	[mm²]	[kg]
Mini[1])	301 SE	0,43	0,18	1,9	3	3 x 0,75	9
Mini C[1])	301 SE/C	0,43	0,18	1,9	3	3 x 0,75	9

1) Livré monté départ usine

Dimensions

Station pour installation au sol Mini





(1)	Niveau de commutation variante standard	(2)	Niveau de commutation variante douche
(3)	Raccordement douche		

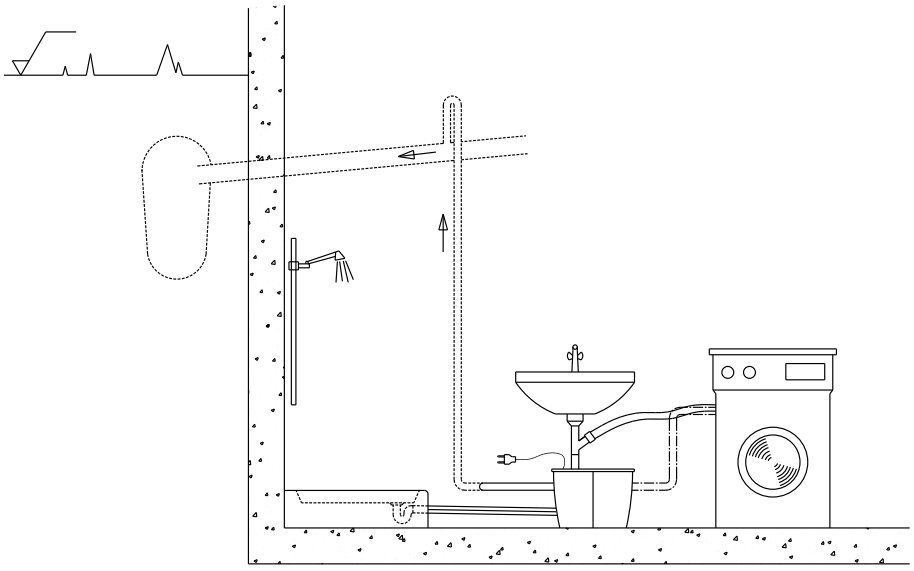
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Description des raccords

Station pour installation au sol	Description
Arrivée d'eau	Tuyau DN 50 (manchon en caoutchouc) ou DN 40 ou DN 32 au choix à droite / à gauche / en haut
	Raccordement lave-linge horizontal ou vertical avec pièce en Y
	Raccordement douche : pièce façonnée DN 50 (diamètre extérieur 50) au choix à droite / à gauche
Refoulement	Tuyau DN 40 (manchon en caoutchouc) au choix à droite / à gauche
Ventilation	Cartouche filtrante au charbon actif avec protection anti-débordement Si les conditions le permettent, nous recommandons de prévoir une conduite de ventilation débouchant au dessus du toit (diamètre extérieur max. 40).

Station pour installation au sol Mini



Nous recommandons d'installer une vanne au refoulement si le niveau d'eau risque de monter au-dessus du niveau de reflux.

Accessoires Ama-Drainer-Box Mini

Accessoires électriques Ama-Drainer-Box Mini

Groupe de prix d'article **24**

Désignation		N° article	[kg]	PRIX H.T.
Contacteur d'alarme M 1	Pour Ama-Drainer-Box Mini	18040562	0,8	**140,62**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Coffrets d'alarme Ama-Drainer-Box Mini

	Code	Désignation des pièces	N° article	MPG	[kg]	PRIX H.T.
		Coffret d'alarme AS 0, AS 2, AS 4 Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche »Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur, la sonde d'humidité F 1 (code E 64), le contacteur d'alarme M1 ou le relais de signalisation du coffret de commande				
	E 50	**AS 0** pour alimentation secteur	29128401	73	0,5	**99,10**
	E 51	**AS 2** pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel	29128422	73	0,5	**284,63**
	E 52	**AS 4** autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur)	29128442	73	0,5	**502,39**
	E 53	**Coffret d'alarme AS 5** Autonome, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de coupure de secteur, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton sirène d'alarme - arrêt ; contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble électrique 1,8 m et fiche. Boîtier ISO IP 41, 190 x 165 x 75 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur (E 60) ou le relais de signalisation du coffret de commande. Dispositif d'alarme (ex. klaxon) E 70 230 V ~/ 12 V = 5 VA	00530561	73	1,7	**778,41**
	E 55	**Coffret d'alarme AS 1** Intégré dans boîtier-prise ISO IP30, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur, signal acoustique 70 dB(A) avec interrupteur et transmetteur de signal avec câble d'alimentation 3m, température max. 60 °C, ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée. Peut être utilisée pour les alarmes suivantes : - Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge. 230 V ~/ 9 V = 1,5 VA	00533740	73	0,9	**286,30**
	E70	**Klaxon, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W** Approprié pour montage intérieur et extérieur, montage protégé de la pluie, classe de protection IP 54	01086547	24	0,1	**82,31**
	E 330	**Arrêt lave-linge KSB** Alarme avec arrêt automatique du lave-linge en cas de niveau d'eau trop élevé dans le réservoir collecteur 230 V AC, 50/60 Hz, charge ohmique 16 A max. Comprenant : • Boîtier-prise mâle / femelle • Buzzer • Remise en route automatique • Contacteur M 1 K avec câble d'alimentation 5 m	01318215	73	0,279	**199,91**
	E 331	**Coffret d'alarme AS W4 / W8 / AS1-M** Alarme avec arrêt simultané de 4 ou 8 lave-linge au maximum en cas de niveau d'eau trop élevé dans le réservoir collecteur 230 V AC, 50/60 Hz, charge ohmique 16 A max. par prise intermédiaire comprenant : • Dispositif de commande • Buzzer • Remise en route automatique • Contacteur M 1 K avec câble d'alimentation 5 m • 4 ou 8 prises intermédiaires				
		KSB AS W4 - Arrêt lave-linge pour 4 lave-linge au maximum	19075394	73	4	**574,38**
		KSB AS W8 - Arrêt lave-linge pour 8 lave-linge au maximum	19075395	73	4	**723,15**
		KSB AS1-M - Coffret d'alarme avec batterie	19074516	0,5	4	**286,30**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Postes de relevage automatiques pour eaux grises

Ama-Drainer-Box

Station pour installation enterrée U

- Regard avec siphon anti-odeur intégré dans la plaque de couverture
- Rallonge réglable en hauteur et orientable
- Clapet anti-retour intégré
- Large gamme de pompes submersibles
- Livrable en station simple ou double
- Conduites d'amenée et de purge d'air, décalées de 180° et étagées
- En option : bride d'étanchéité pour l'installation d'une barrière d'humidité
- En option : collerette murale assurant l'étanchéité en cas de montée de l'eau souterraine

Station pour installation au sol B

- Couvercle étanche aux odeurs (station 1 B : avec bague de serrage pour le montage/démontage sans outil)
- Clapet anti-retour intégré
- Large gamme de pompes submersibles
- Livrable en station simple ou double
- Raccordement de la tuyauterie de refoulement au choix à droite ou à gauche ou bien verticalement (Ama-Drainer-Box 1 B)
- Conduites d'amenée et de purge d'air, décalées de 180° et étagées

Liquides pompés

Ama-Drainer A /10, /11 - variante standard pour eaux chargées

- Eaux grises
- Matières solides de granulométrie max. 10 ou 11 mm

Ama-Drainer A /35 - variante standard pour eaux chargées

- Eaux grises
- Matières solides jusqu'à 35 mm de diamètre

Ama-Drainer C - variante pour eaux chargées agressives

- Condensat provenant de chaudières à condensation
- Eaux usées de laboratoires, faiblement concentrées (pH 5 à 12)
- Détergents, désinfectants, liquides vaisselle et lessives (DIN 1986-3)
- Matières solides jusqu'à 35 mm de diamètre

Ama-Drainer R - variante pour eaux chargées contenant de l'huile / émulsions d'huile

- Émulsions eau/huile en provenance de stations-service et d'ateliers de réparation automobile
- Matières solides de granulométrie max. 10 ou 11 mm

Les stations de relevage Ama-Drainer-Box **sont impropres** au pompage d'eaux provenant d'urinoirs et de W-C.
Pour ces applications, veuillez utiliser nos stations de relevage pour eaux vannes mini-Compacta, Compacta et Evamatic-Box N.

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2336.51

- Station simple ou double fiable, enterrée ou au sol, pour toutes les pompes de la gamme Ama-Drainer, qui couvre tous les domaines d'application possibles.

Applications principales

- Évacuation automatique des eaux de bâtiments et terrains présentes en dessous du niveau de reflux

Stations simples Ama-Drainer-Box 1 U / 1 B

- Évacuation automatique des eaux chargées domestiques (eaux grises) en provenance de lave-linge, lavabos, éviers, douches ou baignoires
- Évacuation d'eaux très chargées à teneur en fibres en provenance d'exploitations industrielles, p. ex. blanchisseries, douches et lavabos collectifs, lave-vaisselle et lave-linge (y compris programme de blanchissage)
- Protection anti-débordement pour stations de valorisation des eaux de pluie et bâches d'alimentation de systèmes anti-incendie

Stations doubles Ama-Drainer-Box Z2 U / Z2 B

- Installer une station double (Z) conformément à la norme EN 12050-2 au cas où l'évacuation des eaux usées doit être assurée à tout moment.
- Drainage automatique de locaux, descentes de garages et descentes de caves (hors gel)
- Protection anti-débordement pour stations de valorisation des eaux de pluie et bâches d'alimentation de systèmes anti-incendie

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur	
		Station simple	Station double
Débit	Q	jusqu'à 35 m³/h (9,7 l/s)	jusqu'à 46 m³/h (12,8 l/s)
Hauteur manométrique	H	jusqu'à 21 m	jusqu'à 24 m
Température du liquide pompé	t	jusqu'à 40 °C en service continu jusqu'à 90 °C (3 minutes max.)	
Volume total réservoir	V	100 l	200 l

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Désignation

Programme préconfectionné
Exemple : Ama-Drainer-Box Z 2 U 301

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Ama-Drainer-Box	Gamme de produits
Z	Z = station double - = station simple
2	Volume total du réservoir collecteur 2 = 200 litres 1 = 100 litres
U	U = installation enterrée B = installation au sol
301	Code de pompe (ici : Ama-Drainer N 301)

Conception

Construction

Station pour installation enterrée U

- Réservoir collecteur en matière synthétique résistante aux chocs, à intégrer dans des dalles de fondation ou dalles de sous-sol. Fermeture par rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard et siphon.
- Station simple ou double
- Volume du réservoir 100 litres ou 200 litres
- Conforme à la norme EN 12050-2

Station pour installation au sol B

- Réservoir collecteur en matière synthétique résistante aux chocs, pour l'installation à même le sol. Fermeture par couvercle étanche aux odeurs.
- Station simple ou double
- Volume du réservoir 100 litres ou 200 litres
- Conforme à la norme EN 12050-2

Mode d'installation

- Installation stationnaire

Raccordement

Stations simples Ama-Drainer-Box 1 U et Ama-Drainer-Box 1 B

- Arrivée d'eau : DN 50 / DN 70 / DN 100
- Refoulement : DN 40 / G 1 $^{1}/_{2}$

Stations doubles Ama-Drainer-Box Z2 U et Ama-Drainer-Box Z2 B

- Arrivée d'eau : DN 50 / DN 70 / DN 100 / DN 150
- Refoulement : DN 50 / G 2

Entraînement

- Moteur à courant alternatif monophasé
- Moteur à courant triphasé
- Avec protection thermique incorporée

Forme de roue

- Roue multicanaux ouverte, passage libre 10/11 mm
- Roue vortex, passage libre 35 mm

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Ama-Drainer-Box	
	Installation enterrée	Installation au sol
Réservoir collecteur	Polyéthylène (PE)	Polyéthylène (PE)
Rallonge	Polyéthylène (PE)	-
Plaque de couverture	Polyuréthane (PUR)	-
Couvercle	-	Polyéthylène (PE)
Regard	Polyamide (PA)	-
Pompe	Voir livrets techniques Ama-Drainer N	

Prix

Station simple en installation au sol

Taille	Désignation	N° article	Groupe matériel	PRIX H.T.
Ama-Drainer DN 32 - granulométrie 10 mm				
Ama-Drainer-Box 1 B N 301 SE	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	29131759	MX	**923,62**
	Pompe Ama-Drainer			
	Kit de raccordement avec kit de montage complet			
Ama-Drainer-Box 1 B N 302 SE	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	29131761	MX	**1 149,66**
	Pompe Ama-Drainer			
	Kit de raccordement avec kit de montage complet			
Ama-Drainer-Box 1 B N 303 SE	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	29131763	MX	**1 331,50**
	Pompe Ama-Drainer			
	Kit de raccordement avec kit de montage complet			
Ama-Drainer DN 40 - granulométrie 10 mm				
Ama-Drainer-Box 1 B A 405 SE/10	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	**524,06**
	Pompe Ama-Drainer	29128650	32	**642,96**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	**298,47**
Ama-Drainer-Box 1 B A 405 SD/10	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	**524,06**
	Pompe Ama-Drainer	29128742	32	**693,56**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	**298,47**
Ama-Drainer-Box 1 B A 407 SE/10	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	**524,06**
	Pompe Ama-Drainer	29128653	32	**642,96**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	**298,47**
Ama-Drainer-Box 1 B A 407 SD/10	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	**524,06**
	Pompe Ama-Drainer	29128743	32	**693,56**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	**298,47**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille	Désignation	N° article	Groupe matériel	PRIX H.T.
Ama-Drainer-Box 1 B A 411 SE/10	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128656	32	788,10
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 B A 411 SD/10	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128744	32	803,56
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 B A 415 SE/10	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128659	32	1 085,68
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 B A 415 SD/10	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128745	32	1 097,61
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 B A 422 SD/10	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128746	32	1 420,22
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer DN 50 - granulométrie 10 mm, avec enveloppe de refroidissement				
Ama-Drainer-Box 1 B A 505 SE/10K	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128663	32	711,42
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer-Box 1 B A 505 SD/10K	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128747	32	762,02
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer-Box 1 B A 507 SE/10K	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128666	32	762,02
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer-Box 1 B A 507 SD/10K	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128748	32	809,64
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer-Box 1 B A 511 SE/10K	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128669	32	842,85
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer-Box 1 B A 511 SD/10K	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128749	32	858,32
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer-Box 1 B A 515 SE/10K	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128672	32	1 140,47
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer-Box 1 B A 515 SD/10K	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128750	32	1 152,37
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer-Box 1 B A 522 SD/10K	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128751	32	1 474,97
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer DN 40 - granulométrie 35 mm				
Ama-Drainer-Box 1 B A 405 SE/35	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128676	32	706,97
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 B A 405 SD/35	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128752	32	805,19
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 B A 411 SE/35	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128679	32	1 004,72
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 B A 411 SD/35	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128753	32	995,22
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille	Désignation	N° article	Groupe matériel	PRIX H.T.
Ama-Drainer-Box 1 B A 422 SD/35	Réservoir collecteur avec couvercle et bague de serrage	19074493	MX	524,06
	Pompe Ama-Drainer	29128754	32	1 695,20
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47

Station simple pour installation enterrée

Taille	Désignation	N° article	Groupe matériel	PRIX H.T.
Ama-Drainer DN 32 - granulométrie 10 mm				
Ama-Drainer-Box 1 U N 301 SE	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard Pompe Ama-Drainer Kit de raccordement avec kit de montage complet	29131750	MX	1 313,88
Ama-Drainer-Box 1 U N 302 SE	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard Pompe Ama-Drainer Kit de raccordement avec kit de montage complet	29131752	MX	1 539,90
Ama-Drainer-Box 1 U N 303 SE	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard Pompe Ama-Drainer Kit de raccordement avec kit de montage complet	29131754	MX	1 721,75
Ama-Drainer DN 40 - granulométrie 10 mm				
Ama-Drainer-Box 1 U A 405 SE/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128650	32	642,96
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 U A 405 SD/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128742	32	693,56
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 U A 407 SE/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128653	32	693,56
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 U A 407 SD/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128743	32	741,18
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 U A 411 SE/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128656	32	788,10
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 U A 411 SD/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128744	32	803,56
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 U A 415 SE/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128659	32	1 085,68
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 U A 415 SD/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128745	32	1 097,61
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 U A 422 SD/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128746	32	1 420,22
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer DN 50 - granulométrie 10 mm, avec enveloppe de refroidissement				
Ama-Drainer-Box 1 U A 505 SE/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128663	32	711,42
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer-Box 1 U A 505 SD/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128747	32	762,02
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer-Box 1 U A 507 SE/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128666	32	762,02
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer-Box 1 U A 507 SD/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128748	32	809,64
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille	Désignation	N° article	Groupe matériel	PRIX H.T.
Ama-Drainer-Box 1 U A 511 SE/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128669	32	842,85
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer-Box 1 U A 511 SD/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128749	32	858,32
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer-Box 1 U A 515 SE/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128672	32	1 140,47
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer-Box 1 U A 515 SD/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128750	32	1 152,37
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer-Box 1 U A 522 SD/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128751	32	1 474,97
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074498	MX	221,48
Ama-Drainer DN 40 - granulométrie 35 mm				
Ama-Drainer-Box 1 U A 405 SE/35	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128676	32	706,97
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 U A 405 SD/35	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128752	32	805,19
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 U A 411 SE/35	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128679	32	1 004,72
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 U A 411 SD/35	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128753	32	995,22
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47
Ama-Drainer-Box 1 U A 422 SD/35	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074492	MX	911,68
	Pompe Ama-Drainer	29128754	32	1 695,20
	Kit de raccordement avec kit de montage complet	19074497	MX	298,47

Station double en installation au sol

Taille	Désignation	N° article	Groupe matériel	PRIX H.T.
Ama-Drainer DN 32 - granulométrie 10 mm				
Ama-Drainer-Box Z2 B N 301 SE/NE	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer N	39300072	AM	267,03
	Pompe Ama-Drainer N	39300072	AM	267,03
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074499	MX	312,64
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073882	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 B N 302 SE/NE	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer N	39300076	MR	284,33
	Pompe Ama-Drainer N	39300076	MR	284,33
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074500	MX	312,64
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 B N 303 SE/NE	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer N	39300081	MR	380,81
	Pompe Ama-Drainer N	39300081	MR	380,81
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074500	MX	312,64
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	1 122,60
Ama-Drainer DN 40 - granulométrie 10 mm (522/11... DN 50 - granulométrie 11 mm)				
Ama-Drainer-Box Z2 B A 405 NE/10	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer	29128651	32	577,48
	Pompe Ama-Drainer	29128651	32	577,48
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	1 122,60

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille	Désignation	N° article	Groupe matériel	PRIX H.T.
Ama-Drainer-Box Z2 B A 405 ND/10	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer	29128652	32	570,03
	Pompe Ama-Drainer	29128652	32	570,03
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073887	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 B A 407 NE/10	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer	29128654	32	634,04
	Pompe Ama-Drainer	29128654	32	634,04
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 B A 407 ND/10	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer	29128655	32	607,25
	Pompe Ama-Drainer	29128655	32	607,25
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073887	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 B A 411 NE/10	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer	29128657	32	735,71
	Pompe Ama-Drainer	29128657	32	735,71
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073885	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 B A 411 ND/10	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer	29128658	32	711,88
	Pompe Ama-Drainer	29128658	32	711,88
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073888	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 B A 415 NE/10	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer	29128660	32	1 028,57
	Pompe Ama-Drainer	29128660	32	1 028,57
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073885	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 B A 415 ND/10	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer	29128661	32	1 004,72
	Pompe Ama-Drainer	29128661	32	1 004,72
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073888	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 B A 422 ND/10	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer	29128662	32	1 323,79
	Pompe Ama-Drainer	29128662	32	1 323,79
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073889	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 B A 522 ND/11	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer	29128865	32	1 553,57
	Pompe Ama-Drainer	29128865	32	1 553,57
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074502	MX	365,93
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073889	73	1 122,60
Ama-Drainer DN 50 - granulométrie 10 mm, avec enveloppe de refroidissement				
Ama-Drainer-Box Z2 B A 505 NE/10K	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer	29128664	32	645,92
	Pompe Ama-Drainer	29128664	32	645,92
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	355,36
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 B A 505 ND/10K	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer	29128665	32	638,49
	Pompe Ama-Drainer	29128665	32	638,49
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	355,36
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073887	73	1 122,60

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille	Désignation	N° article	Groupe matériel	PRIX H.T.
Ama-Drainer-Box Z2 B A 507 NE/10K	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	**1 205,84**
	Pompe Ama-Drainer	29128667	32	**702,50**
	Pompe Ama-Drainer	29128667	32	**702,50**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	**355,36**
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	**1 122,60**
Ama-Drainer-Box Z2 B A 507 ND/10K	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	**1 205,84**
	Pompe Ama-Drainer	29128668	32	**675,69**
	Pompe Ama-Drainer	29128668	32	**675,69**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	**355,36**
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073887	73	**1 122,60**
Ama-Drainer-Box Z2 B A 511 NE/10K	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	**1 205,84**
	Pompe Ama-Drainer	29128670	32	**790,46**
	Pompe Ama-Drainer	29128670	32	**790,46**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	**355,36**
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	**1 122,60**
Ama-Drainer-Box Z2 B A 511 ND/10K	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	**1 205,84**
	Pompe Ama-Drainer	29128671	32	**766,66**
	Pompe Ama-Drainer	29128671	32	**766,66**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	**355,36**
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073888	73	**1 122,60**
Ama-Drainer-Box Z2 B A 515 NE/10K	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	**1 205,84**
	Pompe Ama-Drainer	29128673	32	**1 083,32**
	Pompe Ama-Drainer	29128673	32	**1 083,32**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	**355,36**
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073885	73	**1 122,60**
Ama-Drainer-Box Z2 B A 515 ND/10K	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	**1 205,84**
	Pompe Ama-Drainer	29128674	32	**1 059,52**
	Pompe Ama-Drainer	29128674	32	**1 059,52**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	**355,36**
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073888	73	**1 122,60**
Ama-Drainer-Box Z2 B A 522 ND/10K	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	**1 205,84**
	Pompe Ama-Drainer	29128675	32	**1 378,55**
	Pompe Ama-Drainer	29128675	32	**1 378,55**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	**355,36**
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073889	73	**1 122,60**
Ama-Drainer DN 40 - granulométrie 35 mm				
Ama-Drainer-Box Z2 B A 358 SE/NE	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	**1 205,84**
	Pompe Ama-Drainer	39300083	32	**425,07**
	Pompe Ama-Drainer	39300083	32	**425,07**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	**355,36**
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	**1 122,60**
Ama-Drainer-Box Z2 B A 405 NE/35	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	**1 205,84**
	Pompe Ama-Drainer	29128677	32	**683,16**
	Pompe Ama-Drainer	29128677	32	**683,16**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074505	MX	**358,84**
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	**1 122,60**
Ama-Drainer-Box Z2 B A 405 ND/35	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	**1 205,84**
	Pompe Ama-Drainer	29128678	32	**759,05**
	Pompe Ama-Drainer	29128678	32	**759,05**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074505	MX	**358,84**
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073887	73	**1 122,60**
Ama-Drainer-Box Z2 B A 411 NE/35	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	**1 205,84**
	Pompe Ama-Drainer	29128680	32	**955,94**
	Pompe Ama-Drainer	29128680	32	**955,94**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074505	MX	**358,84**
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073885	73	**1 122,60**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille	Désignation	N° article	Groupe matériel	PRIX H.T.
Ama-Drainer-Box Z2 B A 411 ND/35	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer	29128681	32	952,37
	Pompe Ama-Drainer	29128681	32	952,37
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074505	MX	358,84
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073888	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 B A 422 ND/35	Réservoir collecteur avec couvercle	19074495	MX	1 205,84
	Pompe Ama-Drainer	29128682	32	1 642,84
	Pompe Ama-Drainer	29128682	32	1 642,84
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074505	MX	358,84
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073889	73	1 122,60

Station double pour installation enterrée

Taille	Désignation	N° article	Groupe matériel	PRIX H.T.
Ama-Drainer DN 32 - granulométrie 10 mm				
Ama-Drainer-Box Z2 U N 301 SE/NE	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer N	39300072	AM	267,03
	Pompe Ama-Drainer N	39300072	AM	267,03
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074499	MX	312,64
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073882	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 U N 302 SE/NE	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer N	39300076	MR	284,33
	Pompe Ama-Drainer N	39300076	MR	284,33
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074500	MX	312,64
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 U N 303 SE/NE	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer N	39300081	MR	380,81
	Pompe Ama-Drainer N	39300081	MR	380,81
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074500	MX	312,64
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	1 122,60
Ama-Drainer DN 40 - granulométrie 10 mm (522/11... DN 50 - granulométrie 11 mm)				
Ama-Drainer-Box Z2 U A 405 NE/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer	29128651	32	577,48
	Pompe Ama-Drainer	29128651	32	577,48
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 U A 405 ND/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer	29128652	32	570,03
	Pompe Ama-Drainer	29128652	32	570,03
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073887	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 U A 407 NE/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer	29128654	32	634,04
	Pompe Ama-Drainer	29128654	32	634,04
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 U A 407 ND/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer	29128655	32	607,25
	Pompe Ama-Drainer	29128655	32	607,25
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073887	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 U A 411 NE/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer	29128657	32	735,71
	Pompe Ama-Drainer	29128657	32	735,71
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073885	73	1 122,60

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille	Désignation	N° article	Groupe matériel	PRIX H.T.
Ama-Drainer-Box Z2 U A 411 ND/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer	29128658	32	711,88
	Pompe Ama-Drainer	29128658	32	711,88
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073888	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 U A 415 NE/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer	29128660	32	1 028,57
	Pompe Ama-Drainer	29128660	32	1 028,57
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073885	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 U A 415 ND/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer	29128661	32	1 004,72
	Pompe Ama-Drainer	29128661	32	1 004,72
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073888	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 U A 422 ND/10	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer	29128662	32	1 323,79
	Pompe Ama-Drainer	29128662	32	1 323,79
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074501	MX	353,56
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073889	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 U A 522 ND/11	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer	29128865	32	1 553,57
	Pompe Ama-Drainer	29128865	32	1 553,57
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074502	MX	365,93
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073889	73	1 122,60
Ama-Drainer DN 50 - granulométrie 10 mm, avec enveloppe de refroidissement				
Ama-Drainer-Box Z2 U A 505 NE/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer	29128664	32	645,92
	Pompe Ama-Drainer	29128664	32	645,92
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	355,36
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 U A 505 ND/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer	29128665	32	638,49
	Pompe Ama-Drainer	29128665	32	638,49
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	355,36
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073887	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 U A 507 NE/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer	29128667	32	702,50
	Pompe Ama-Drainer	29128667	32	702,50
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	355,36
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 U A 507 ND/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer	29128668	32	675,69
	Pompe Ama-Drainer	29128668	32	675,69
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	355,36
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073887	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 U A 511 NE/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer	29128670	32	790,46
	Pompe Ama-Drainer	29128670	32	790,46
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	355,36
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	1 122,60
Ama-Drainer-Box Z2 U A 511 ND/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	1 461,22
	Pompe Ama-Drainer	29128671	32	766,66
	Pompe Ama-Drainer	29128671	32	766,66
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	355,36
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073888	73	1 122,60

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

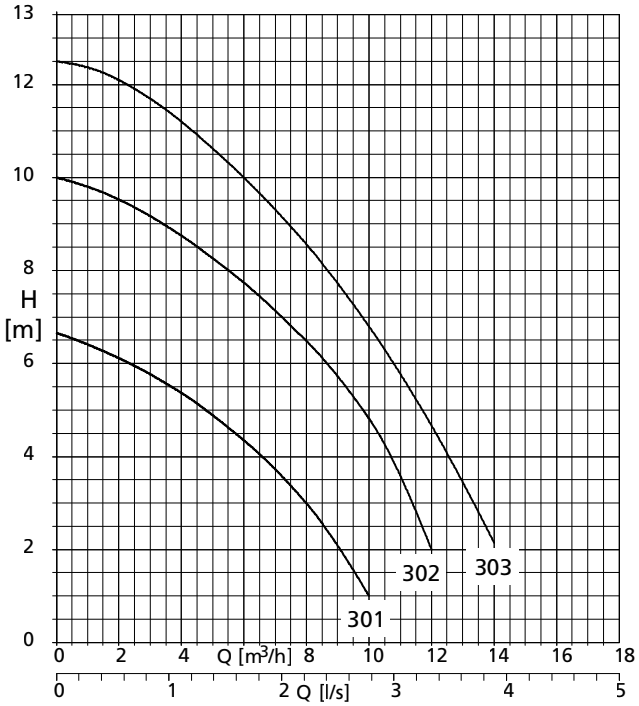
Taille	Désignation	N° article	Groupe matériel	PRIX H.T.
Ama-Drainer-Box Z2 U A 515 NE/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	**1 461,22**
	Pompe Ama-Drainer	29128673	32	**1 083,32**
	Pompe Ama-Drainer	29128673	32	**1 083,32**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	**355,36**
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073885	73	**1 122,60**
Ama-Drainer-Box Z2 U A 515 ND/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	**1 461,22**
	Pompe Ama-Drainer	29128674	32	**1 059,52**
	Pompe Ama-Drainer	29128674	32	**1 059,52**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	**355,36**
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073888	73	**1 122,60**
Ama-Drainer-Box Z2 U A 522 ND/10K	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	**1 461,22**
	Pompe Ama-Drainer	29128675	32	**1 378,55**
	Pompe Ama-Drainer	29128675	32	**1 378,55**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	**355,36**
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073889	73	**1 122,60**
Ama-Drainer DN 40 - granulométrie 35 mm				
Ama-Drainer-Box Z2 U A 358 SE/NE	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	**1 461,22**
	Pompe Ama-Drainer	39300083	32	**425,07**
	Pompe Ama-Drainer	39300083	32	**425,07**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074503	MX	**355,36**
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	**1 122,60**
Ama-Drainer-Box Z2 U A 405 NE/35	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	**1 461,22**
	Pompe Ama-Drainer	29128677	32	**683,16**
	Pompe Ama-Drainer	29128677	32	**683,16**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074505	MX	**358,84**
	Coffret de commande du type LevelControl Basic 2	19073884	73	**1 122,60**
Ama-Drainer-Box Z2 U A 405 ND/35	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	**1 461,22**
	Pompe Ama-Drainer	29128678	32	**759,05**
	Pompe Ama-Drainer	29128678	32	**759,05**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074505	MX	**358,84**
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073887	73	**1 122,60**
Ama-Drainer-Box Z2 U A 411 NE/35	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	**1 461,22**
	Pompe Ama-Drainer	29128680	32	**955,94**
	Pompe Ama-Drainer	29128680	32	**955,94**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074505	MX	**358,84**
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073885	73	**1 122,60**
Ama-Drainer-Box Z2 U A 411 ND/35	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	**1 461,22**
	Pompe Ama-Drainer	29128681	32	**952,37**
	Pompe Ama-Drainer	29128681	32	**952,37**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074505	MX	**358,84**
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073888	73	**1 122,60**
Ama-Drainer-Box Z2 U A 422 ND/35	Réservoir collecteur avec rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard	19074494	MX	**1 461,22**
	Pompe Ama-Drainer	29128682	32	**1 642,84**
	Pompe Ama-Drainer	29128682	32	**1 642,84**
	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m	19074505	MX	**358,84**
	Coffret de commande type LevelControl Basic 2	19073889	73	**1 122,60**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

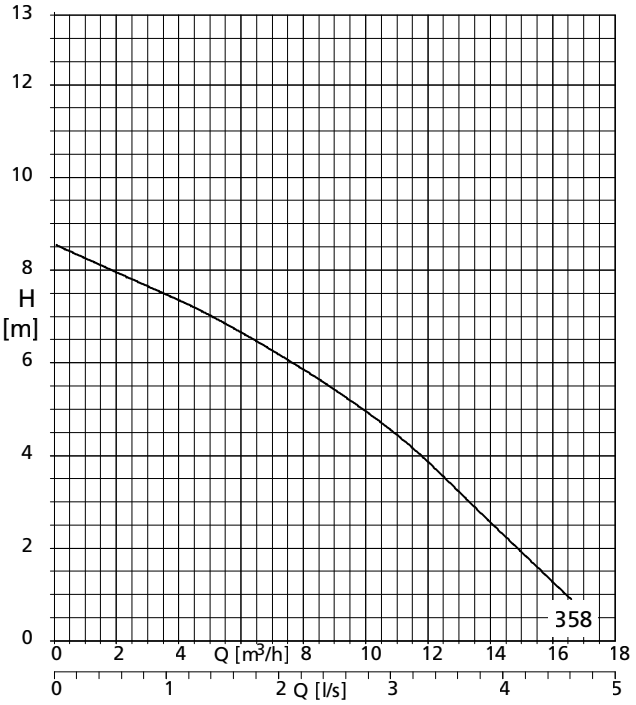
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Ama-Drainer N 301, 302, 303
n ≈ 2800 min^{-1}
Variantes standard et C - Roue multicanaux ouverte

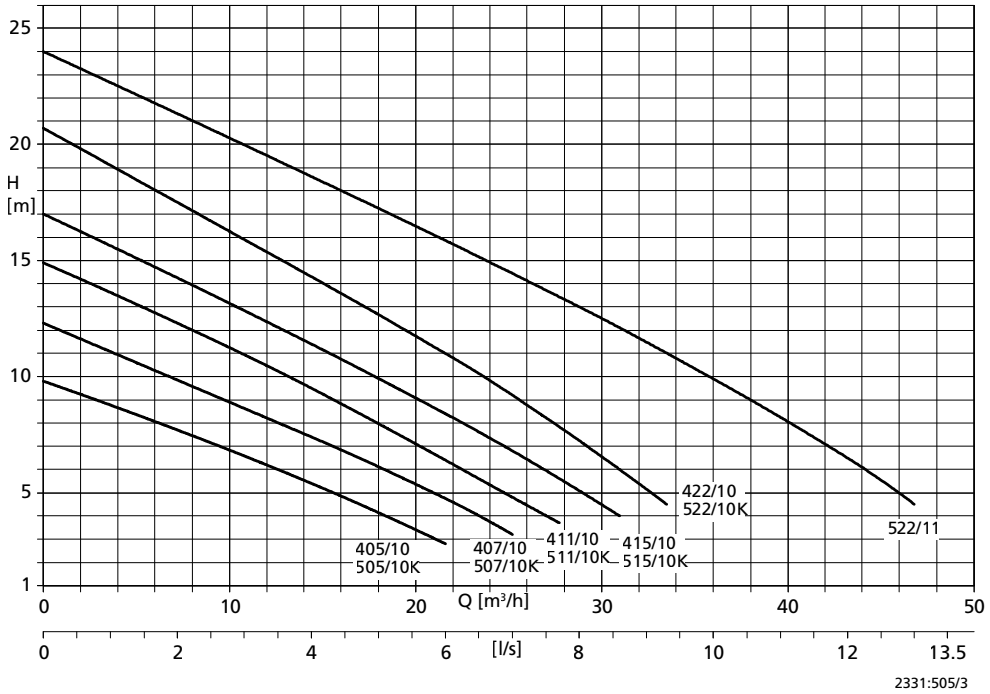


Ama-Drainer N 358
n ≈ 2800 min^{-1}
Roue vortex



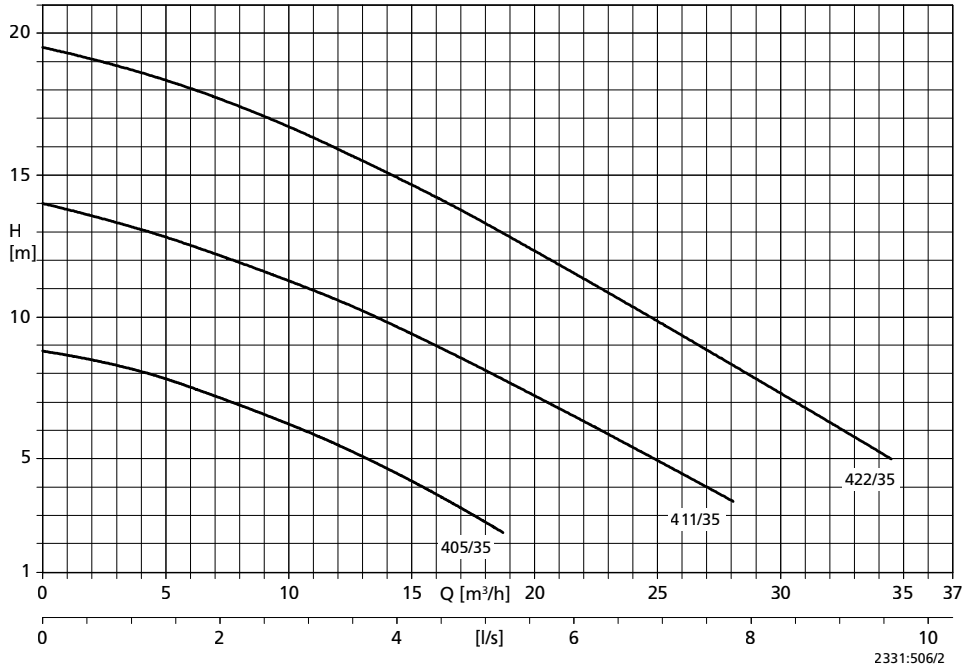
Ama-Drainer 405, 407, 411, 415, 422, 505, 507, 511, 515, 522 avec passage libre 10 mm
Ama-Drainer 522 avec passage libre 11 mm (uniquement pour stations doubles Z)
Variantes standard, C et R
n ≈ 2800 min^{-1}

Roue multicanaux ouverte



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Ama-Drainer 405, 411, 422 avec passage libre 35 mm
Variantes standard et C
$n \approx 2800\ min^{-1}$



Roue vortex

Tolérances des performances suivant ISO 2548 classe C (eau dans les conditions normales)

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

Stations simples, composants pour stations pour installation au sol et enterrée

	Ama-Drainer-Box	P_2 [kW]	50 Hz 1~220-240 V I_N [A]	50 Hz 3~380-415 V I_N [A]	Connexion réseau H07RN-FG [m]	[mm²]	N° article	[kg]
1	Réservoir collecteur pour Ama-Drainer-Box 1 U Avec rallonge d'adaptation en hauteur et couvercle avec regard				Installation enterrée		19074492	15,7
	Réservoir collecteur 1 B - 100 litres -Avec couvercle et bague de serrage				Installation au sol		19074493	8,7
2	**Ama-Drainer DN 32 - passage libre 10 mm**				Installation enterrée/au sol			
	N 301 SE	0,18	1,9	-	5	3 x 0,75[1]	39300070	4,48
	N 302 SE	0,36	4,0	-	5	3 x 0,75[1]	39300074	5,96
	N 303 SE	0,50	4,9	-	5	3 x 0,75[1]	39300078	6,19
	Ama-Drainer DN 40 - passage libre 10 mm				Installation enterrée/au sol			
	A 405 SE/10	0,55	4,10	-	10	3 x 1,0	29128650	12,7
	A 405 SD/10	0,55	-	1,70	10	6 x 1,0	29128742	15,1
	A 407 SE/10	0,75	5,50	-	10	3 x 1,0	29128653	12,7
	A 407 SD/10	0,75	-	1,90	10	6 x 1,0	29128743	15,1
	A 411 SE/10	1,10	6,55	-	10	3 x 1,0	29128656	15
	A 411 SD/10	1,10	-	2,50	10	6 x 1,0	29128744	15,1
	A 415 SE/10	1,50	8,95	-	10	3 x 1,0	29128659	15
	A 415 SD/10	1,50	-	3,60	10	6 x 1,0	29128745	16,9
	A 422 SD/10	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	29128746	16,9
	Ama-Drainer DN 50 - passage libre 10 mm, avec enveloppe de refroidissement				Installation enterrée/au sol			
	A 505 SE/10K	0,55	4,10	-	10	3 x 1,0	29128663	14,7
	A 505 SD/10K	0,55	-	1,70	10	6 x 1,0	29128747	17,1
	A 507 SE/10K	0,75	5,50	-	10	3 x 1,0	29128666	14,7
	A 507 SD/10K	0,75	-	1,90	10	6 x 1,0	29128748	17,1
	A 511 SE/10K	1,10	6,55	-	10	3 x 1,0	29128669	17
	A 511 SD/10K	1,10	-	2,50	10	6 x 1,0	29128749	17,1
	A 515 SE/10K	1,50	8,95	-	10	3 x 1,0	29128672	17
	A 515 SD/10K	1,50	-	3,60	10	6 x 1,0	29128750	18,9
	A 522 SD/10K	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	29128751	18,9
	Ama-Drainer DN 40 - passage libre 35 mm				Installation enterrée/au sol			
	358 SE/NE[2]	0,43	4,0	-	10	3 x 1,0	39300083	6,8
	A 405 SE/35	0,55	4,10	-	10	3 x 1,0	29128676	13,7
	A 405 SD/35	0,55	-	1,70	10	6 x 1,0	29128752	16,1
	A 411 SE//35	1,10	6,55	-	10	3 x 1,0	29128679	16
	A 411 SD/35	1,10	-	2,50	10	6 x 1,0	29128753	16,1
	A 422 SD/35	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	29128754	17,9
3	Kit de raccordement avec kit de montage complet pour :				Installation enterrée / au sol			
	Ama-Drainer N 301 SE, N 302 SE, N 303 SE - passage libre10 mm						19074496	0,4
	Ama-Drainer DN 40 - passage libre 10 mm						19074497	0,4
	Ama-Drainer N 358 SE/NE - passage libre 35 mm						19074509	0,7
	Ama-Drainer DN 40 - passage libre 35 mm						19074506	0,957
	Ama-Drainer DN 50 - passage libre 10 mm, avec enveloppe de refroidissement						19074498	0,4

1) Connexion réseau H05RN-FG

2) Utiliser l'interrupteur à flotteur du kit de raccordement.

Pour eaux agressives, utiliser l'Ama-Drainer C et pour eaux contenant de l'huile, utiliser l'Ama-Drainer R au lieu de la version standard.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Programme de sélection - stations doubles

Stations doubles, composants pour stations pour installation au sol et enterrée

	Ama-Drainer-Box	P_2	50 Hz 1~220-240 V	3~380-415 V	Connexion réseau H07RN-FG		N° article	[kg]
		[kW]	I_N [A]	I_N [A]	[m]	[mm²]		
1	Réservoir collecteur pour Ama-Drainer-Box Z2 U Avec rallonge d'adaptation en hauteur et couvercle avec regard				Installation enterrée		19074494	31,3
	Réservoir collecteur Z2 B - 200 litres - Avec couvercle				Installation au sol		19074495	28,9
2	**Ama-Drainer DN 32 - passage libre 10 mm**				Installation enterrée/au sol			
	N 301 SE/NE[8)]	0,18	1,9	-	10	3 x 1,0	39300072	5,2
	N 302 SE/NE[8)]	0,36	4,0	-	10	3 x 1,0	39300076	6,69
	N 303 SE/NE[8)]	0,50	4,9	-	10	3 x 1,0	39300081	6,9
	Ama-Drainer DN 40 - passage libre 10 mm (522/11... DN 50 - 11 mm)				Installation enterrée/au sol			
	A 405 NE/10	0,55	4,10	-	10	3 x 1,0	29128651	12,2
	A 405 ND/10	0,55	-	1,70	10	6 x 1,0	29128652	13,8
	A 407 NE/10	0,75	5,50	-	10	3 x 1,0	29128654	12,2
	A 407 ND/10	0,75	-	1,90	10	6 x 1,0	29128655	13,8
	A 411 NE/10	1,10	6,55	-	10	3 x 1,0	29128657	14,5
	A 411 ND/10	1,10	-	2,50	10	6 x 1,0	29128658	13,8
	A 415 NE/10	1,50	8,95	-	10	3 x 1,0	29128660	14,5
	A 415 ND/10	1,50	-	3,60	10	6 x 1,0	29128661	15,6
	A 422 ND/10	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	29128662	15,6
	A 522 ND/11	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	29128865	25
	Ama-Drainer DN 50 - passage libre 10 mm, avec enveloppe de refroidissement				Installation enterrée/au sol			
	A 505 NE/10K	0,55	4,10	-	10	3 x 1,0	29128664	14,2
	A 505 ND/10K	0,55	-	1,70	10	6 x 1,0	29128665	15,8
	A 507 NE/10K	0,75	5,50	-	10	3 x 1,0	29128667	14,2
	A 507 ND/10K	0,75	-	1,90	10	6 x 1,0	29128668	15,8
	A 511 NE/10K	1,10	6,55	-	10	3 x 1,0	29128670	16,5
	A 511 ND/10K	1,10	-	2,50	10	6 x 1,0	29128671	15,8
	A 515 NE/10K	1,50	8,95	-	10	3 x 1,0	29128673	16,5
	A 515 ND/10K	1,50	-	3,60	10	6 x 1,0	29128674	17,6
	A 522 ND/10K	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	29128675	17,6
	Ama-Drainer DN 40 - passage libre 35 mm				Installation enterrée/au sol			
	N 358 SE/NE[1)]	0,43	4,0	-	10	3 x 1,0	39300083	6,8
	A 405 NE/35	0,55	4,10	-	10	3 x 1,0	29128677	13,2
	A 405 ND/35	0,55	-	1,70	10	6 x 1,0	29128678	14,8
	A 411 NE/35	1,10	6,55	-	10	3 x 1,0	29128680	15,5
	A 411 ND/35	1,10	-	2,50	10	6 x 1,0	29128681	14,8
	A 422 ND/35	2,20	-	4,80	10	6 x 1,0	29128682	16,6
3	Kit de raccordement avec kit de montage complet et 2 interrupteurs à flotteur, 10 m pour :				Installation enterrée / au sol			
	Ama-Drainer N 301 SE/NE - passage libre 10 mm						19074499	5,4
	Ama-Drainer N 302 et 303 SE/NE - passage libre 10 mm						19074500	5,4
	Ama-Drainer DN 40 - passage libre 10 mm						19074501	5,7
	Ama-Drainer DN 50 - passage libre 11 mm						19074502	5,5
	Ama-Drainer DN 50 - passage libre 10 mm, avec enveloppe de refroidissement						19074503	5,5
	Ama-Drainer N 358 SE/NE - passage libre 35 mm						19074504	5,4
	Ama-Drainer DN 40 - passage libre 35 mm						19074505	5,5

1) Remplace l'interrupteur à flotteur par le disque d'arrêt fourni

Pour les eaux agressives, utiliser l'Ama-Drainer C et pour les eaux à teneur en huile, utiliser l'Ama-Drainer R au lieu de la variante standard.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Coffrets de commande pour stations doubles - Sélection

Code	Désignation	Type	Intensité [A]	Ama-Drainer-Box							N° article	[kg]
				1 ~	3 ~							
				Tous les Ama-Drainer E	05 D	07 D	11 D	15 D	22 D	622 D/11		
E 30 E 31	Coffret de commande pour groupe double LevelControl Basic 2 Mise en parallèle de la pompe d'appoint, pompe de secours, démarrage direct, avec commutateur manuel-0-automatique, LEDs de signalisation et clavier afficheur, alarme hautes eaux, buzzer d'alarme intégré 85 dB(A), compteur horaire / compteur de cycles par pompe Voltmètre, surveillance des phases, contact libre de potentiel pour report centralisé de défauts Variante 400 V : avec disjoncteur magnéto-thermique Variante 230 V : avec socle de prise de courant Batterie optionnelle pour alarme autonome En option avec interrupteur général, 400 x 278 x 120 mm (2 interrupteurs à flotteur, 10 m, compris dans le kit de raccordement)	BC2 230 ^{DFNO} 100	10,0	✘	-	-	-	-	-	-	19073774	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 025	2,5	-	✘	✘	-	-	-	-	19073776	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 040	4,0	-	-	-	✘	✘	-	-	19073777	4,7
		BC2 400 ^{DFNO} 063	6,3	-	-	-	-	-	✘	✘	19073778	4,7
O 1	Interrupteur général pour LevelControl Basic 2, monté, pour type BC... 3 pôles, 20 A, verrouillable			✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	01143084	0,2
O 200	Module de signalisation pour type BC...			✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	19075182	0,2

Étendue de la fourniture

Dans le **programme préconfectionné**, la station de relevage pour eaux chargées complète précâblée est identifiée par un numéro article.
Dans le **programme de sélection**, la station de relevage pour eaux chargées est constituée à partir de composants individuels.
Les stations de relevage du programme préconfectionné et du programme de sélection sont livrées en plusieurs lots à assembler sur site.
Les stations de relevage pour eaux chargées Ama-Drainer-Box sont conformes à la norme EN 12050-2.

Station pour installation enterrée 1 U - station simple

Réservoir collecteur en matière synthétique résistant aux chocs, 100 litres, à intégrer dans des dalles de fond ou dalles de sous-sol.
Fermeture par rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard et siphon.
La livraison se fera en trois lots :

1. Réservoir avec rallonge et plaque de couverture.
2. Pompe submersible pour eaux chargées à commande automatique avec câble d'alimentation de 3 m ou 10 m (selon la taille de pompe) et prise avec terre ou prise CEE (en triphasé).
3. Kit de raccordement avec kit de montage complet et clapet de non-retour (pour Ama-Drainer N 301, N 302 et N 303, le clapet de non-retour est intégré).

Station pour installation enterrée Z2 U - station double

Réservoir collecteur en matière synthétique résistant aux chocs, 200 litres, à intégrer dans des dalles de fond ou dalles de sous-sol.
Fermeture par rallonge d'adaptation en hauteur et plaque de couverture avec regard et siphon.
La livraison se fera en quatre lots :

1. Réservoir avec rallonge et plaque de couverture.
2. Deux pompes submersibles pour eaux chargées avec câble d'alimentation de 10 m et prise avec terre ou extrémité de câble nue pour les pompes triphasées.
3. Kit de raccordement avec kit de montage complet, clapet de non-retour (pour Ama-Drainer N 301, N 302 et N 303, le clapet de non-retour est intégré) et deux interrupteurs à flotteur avec câble de 10 m.
4. Coffret de commande pour station double LevelControl Basic 2 avec fonctions automatiques (permutation, secours et mise en parallèle).

Station pour installation au sol 1 B - station simple

Réservoir collecteur en matière synthétique résistant aux chocs, 100 litres, pour l'installation à même le sol.
Fermeture par couvercle étanche aux odeurs et bague de serrage.
La livraison se fera en trois lots :

1. Réservoir avec couvercle et bague de serrage.
2. Pompe submersible pour eaux chargées à commande automatique avec câble d'alimentation de 3 m ou 10 m (selon la taille de pompe) et prise avec terre ou prise CEE (en triphasé).
3. Kit de raccordement avec kit de montage complet et clapet de non-retour (pour Ama-Drainer N 301, N 302 et N 303, le clapet de non-retour est intégré).

Station pour installation au sol Z2 B - station double

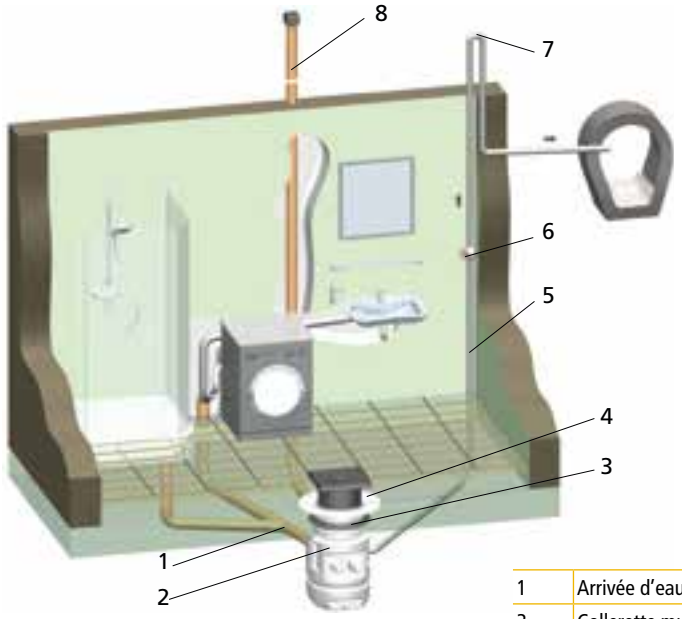
Réservoir collecteur en matière synthétique résistant aux chocs, 200 litres, pour l'installation à même le sol.
Fermeture par couvercle à visser étanche aux odeurs.
La livraison se fera en quatre lots :

1. Réservoir avec couvercle.
2. Deux pompes submersibles pour eaux chargées avec câble d'alimentation de 10 m et prise avec terre ou extrémité de câble nue pour les pompes triphasées.
3. Kit de raccordement avec kit de montage complet, clapet de non-retour (pour Ama-Drainer N 301, N 302 et N 303, le clapet de non-retour est intégré) et deux interrupteurs à flotteur avec câble de 10 m.
4. Coffret de commande pour station double LevelControl Basic 2 avec fonctions automatiques (permutation, secours et mise en parallèle).

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

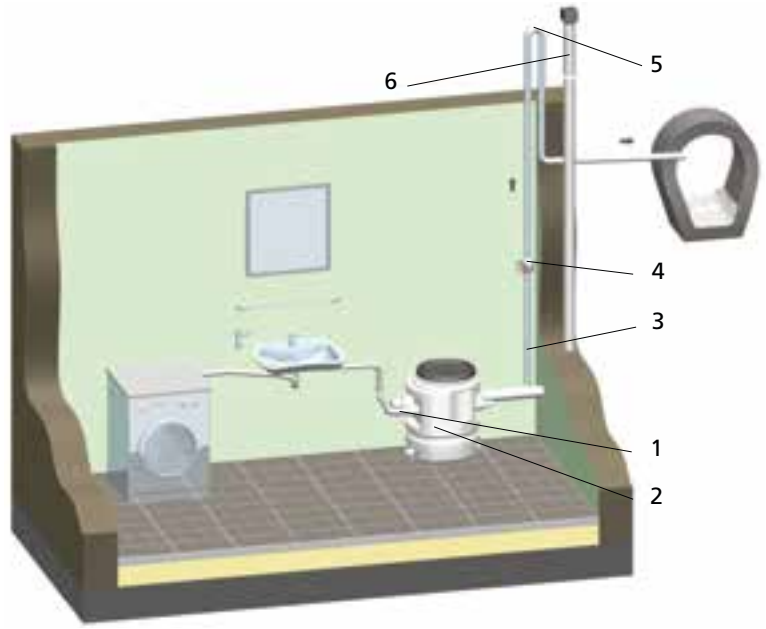
Exemples d'installation

Station pour installation enterrée 1 U



1	Arrivée d'eau	2	Station de relevage pour eaux chargées
3	Collerette murale	4	Bride d'étanchéité
5	Tuyauterie de refoulement	6	Robinet-vanne à manchons
7	Niveau de reflux	8	Tuyauterie de ventilation

Station pour installation au sol 1 B



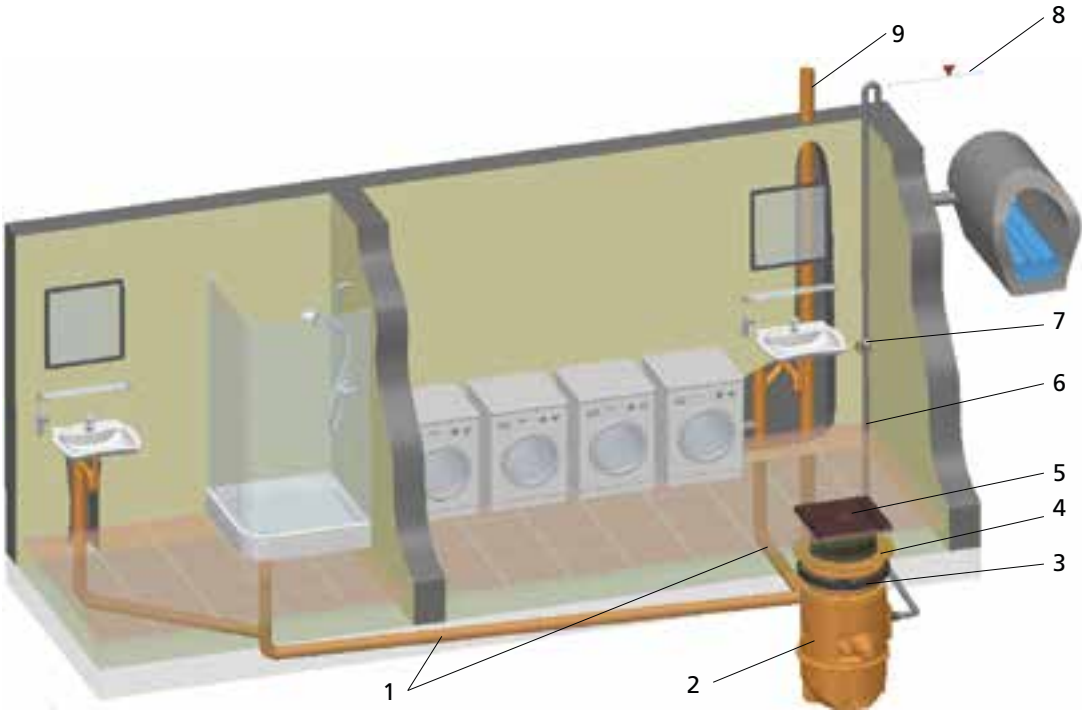
1	Arrivée d'eau	2	Station de relevage pour eaux chargées
3	Tuyauterie de refoulement	4	Robinet-vanne à manchons
5	Niveau de reflux	6	Tuyauterie de ventilation

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

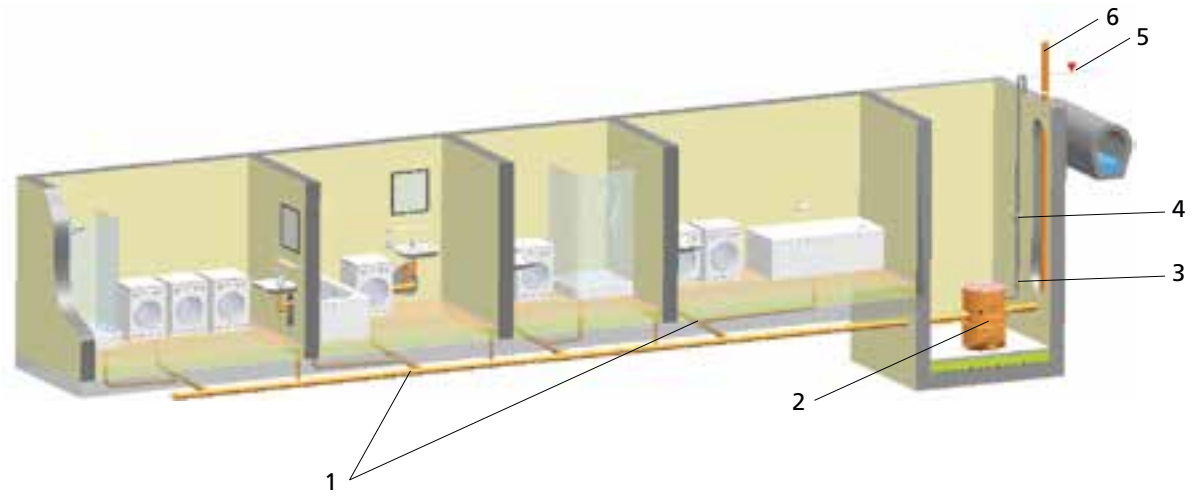
Exemples d'installation

Station pour installation enterrée Z2 U



1	Arrivée d'eau	2	Station de relevage pour eaux chargées
3	Collerette murale	4	Bride d'étanchéité
5	Regard	6	Tuyauterie de refoulement
7	Robinet-vanne à manchons	8	Niveau de reflux
9	Tuyauterie de ventilation	8	

Station pour installation au sol Z2 B

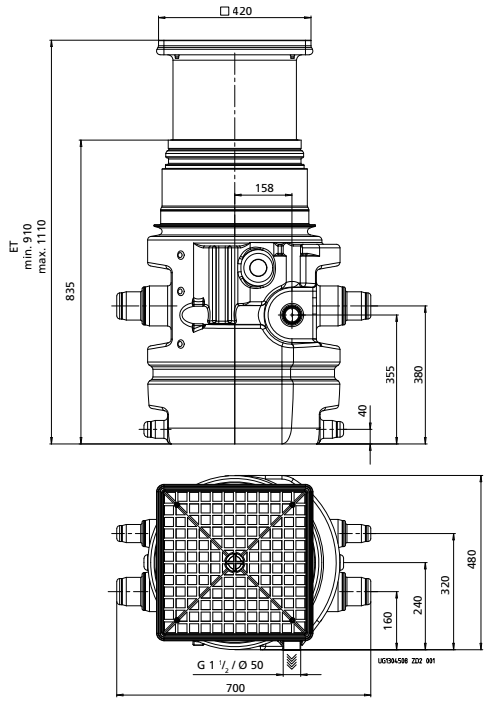


1	Arrivée d'eau	2	Station de relevage pour eaux chargées
3	Tuyauterie de refoulement	4	Robinet-vanne à manchons
5	Niveau de reflux	6	Tuyauterie de ventilation

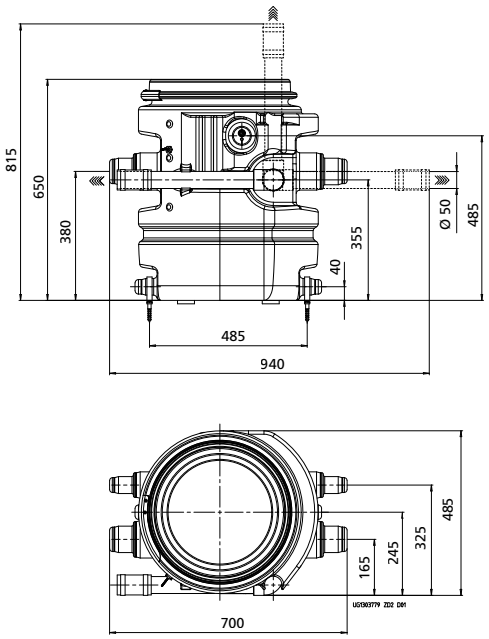
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

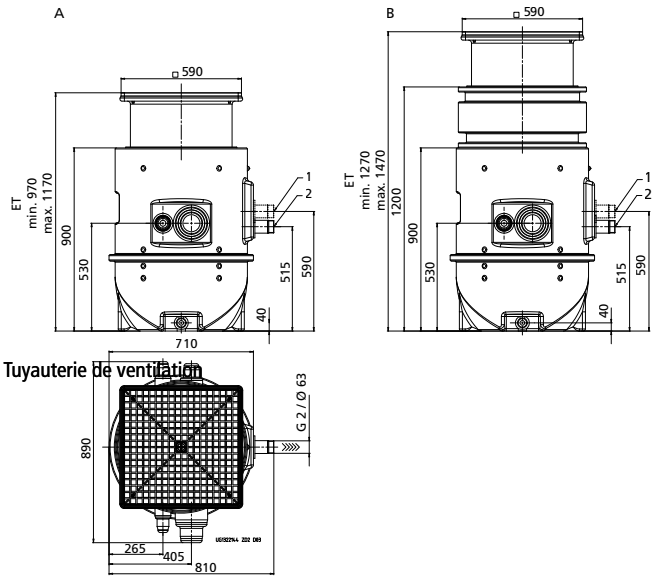
Station pour installation enterrée 1 U - station simple



Station pour installation au sol 1 B - station simple

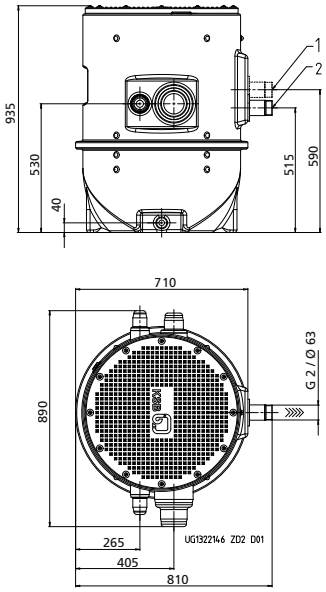


Station pour installation enterrée Z2 U - station double



Tuyauterie de ventilation

Station pour installation au sol Z2 B - station double



ET	Profondeur d'installation
A	Standard
B	Avec rehausse
1	Refoulement pour Ama-Drainer 4../35 et 522/11
2	Refoulement pour Ama-Drainer N 301, N 302, N 303, N 358, Ama-Drainer 4../10 et 5../10

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires Ama-Drainer-Box

Accessoires électriques Ama-Drainer-Box

	Code	Désignation		N° article	MPG	[kg]	PRIX H.T.
	E 60	**Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO)** pour coffrets d'alarme AS 0, AS 2, AS 4 et AS 5. Boîtier en polypropylène (température du fluide pompé 70 °C max.), fermé en position haute, câble électrique (H07RN-F 3G1) Étendue de la fourniture : interrupteur à flotteur avec câble d'alimentation pour alarme hautes eaux 230 V AC ou 21 V AC / 24 V DC, max 8 A, min. 20 mA	3 m	11037742	24	0,5	**60,03**
			5 m	11037743	24	0,8	**68,25**
			10 m	11037744	24	1,3	**86,56**
	E 64	**Détecteur de fuite F 1** s'utilise comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2 ou AS 4, avec câble d'alimentation 3 m, 40 °C max., ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée - Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge.	3 m	19072366	24	0,2	**68,59**
	E 80	**Contacteur différentiel STECKMAT** Disjonction rapide en 0,03 s environ en présence de courants de défaut minimes, encore inoffensifs pour l'homme à partir de 0,03 A230 V / 10 A		00534217		0,5	**228,05**

Coffrets d'alarme Ama-Drainer-Box

Groupe de prix d'article **73**

	Code	Désignation des pièces	N° article	[kg]	PRIX H.T.
		Coffret d'alarme AS 0, AS 2, AS 4 Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche ». Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur, la sonde d'humidité F 1 (code E 64), le contacteur d'alarme M1 ou le relais de signalisation du coffret de commande			
	E 50 E 51	**AS 0** pour alimentation secteur	29128401	0,5	**99,10**
		AS 2 pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel	29128422	0,5	**284,63**
	E 52	**AS 4** autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur)	29128442	0,5	**502,39**
	E 53	**Coffret d'alarme AS 5** Autonome, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de coupure de secteur, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton sirène d'alarme - arrêt ; contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble électrique 1,8 m et fiche. Boîtier ISO IP 41, 190 x 165 x 75 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur (E 60) ou le relais de signalisation du coffret de commande. Dispositif d'alarme (ex. klaxon) E 70 230 V ~/ 12 V = 5 VA	00530561	1,7	**778,41**
	E 55	**Coffret d'alarme AS 1** Intégré dans boîtier-prise ISO IP30, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur, signal acoustique 70 dB(A) avec interrupteur et transmetteur de signal avec câble d'alimentation 3m, température max. 60 °C, ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée. Peut être utilisée pour les alarmes suivantes : - Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge. 230 V ~/ 9 V = 1,5 VA	00533740	0,9	**286,30**
	E 330	**Arrêt lave-linge KSB** Alarme avec arrêt automatique du lave-linge en cas de niveau d'eau trop élevé dans le réservoir collecteur 230 V AC, 50/60 Hz, charge ohmique 16 A max. Comprenant : • Boîtier-prise mâle / femelle • Buzzer • Remise en route automatique • Contacteur M 1 K avec câble d'alimentation 5 m	01318215	0,279	**199,91**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Coffrets d'alarme Ama-Drainer-Box

Groupe de prix d'article **73**

	Code	Désignation des pièces	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	E 331	**Coffret d'alarme AS W4 / W8 / AS1-M** Alarme avec arrêt simultané de 4 ou 8 lave-linge au maximum en cas de niveau d'eau trop élevé dans le réservoir collecteur 230 V AC, 50/60 Hz, charge ohmique 16 A max. par prise intermédiaire comprenant : • Dispositif de commande • Buzzer • Remise en route automatique • Contacteur M 1 K avec câble d'alimentation 5 m • 4 ou 8 prises intermédiaires			
		KSB AS W4 - Arrêt lave-linge pour 4 lave-linge au maximum	19075394	4	**574,38**
		KSB AS W8 - Arrêt lave-linge pour 8 lave-linge au maximum	19075395	4	**723,15**
		KSB AS1-M - Coffret d'alarme avec batterie	19074516	0,5	**286,30**

Accessoires d'installation Ama-Drainer-Box

	Code	Désignation des pièces	Raccordement / Profondeur d'installation	Ama-Drainer Box 1 U	Box 1 B	Box Z 2 U	Box Z 2 B	N° article	MPG	[kg]	PRIX H.T.
	P 9	**Adaptateur de conduite**, EPDM / acier inox, PN 0,5 Pour le raccordement de conduites de purge d'air et d'amenée aux diamètres les plus divers	DN 50 pour dia. extérieur de conduite 32 - 40 mm	-	-	✗	✗	01313527	MX	0,1	**58,01**
			DN 50 pour dia. extérieur de conduite 53 - 63 mm	✗	✗	✗	✗	01313528	MX	0,2	**58,01**
			DN 70 pour dia. extérieur de conduite 40 - 50 mm	✗	✗	✗	✗	01313529	MX	0,4	**73,49**
			DN 70 pour dia. extérieur de conduite 53 - 63 mm	✗	✗	✗	✗	01313530	MX	0,3	**73,49**
	P11	**Vanne d'arrêt à manchons** CuZn PN 16 Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral	Rp 1½	✗	✗	-	-	00411502	24	0,6	**37,70**
			Rp 2	-	-	✗	✗	00411503	24	1,1	**49,71**
	P 33	**Bride d'étanchéité** avec joint torique **Bride à coller** pour le raccordement d'une membrane d'étanchéité (non fournie) servant de barrière d'humidité Par ex. en-dessous d'une couche de calorifugeage	DF 400	✗	-	-	-	18041235	24	1,4	**117,19**
			DF 630	-	-	✗	-	18041236	24	1,4	**155,50**
	P 34	**Collerette murale** avec colliers de serrage, EPDM / acier inox pour protéger la dalle de fond contre la remontée de la nappe phréatique, niveau d'eau souterraine max. 3 m.	MK 400	✗	-	-	-	01313465	24	1,5	**144,88**
			MK 630 avec rehausse H = 300 mm	-	-	✗	-	18041238	24	12,8	**513,59**
	P 35	**Rehausse** PE avec joint torique	H = 300 mm	-	-	✗	-	18041239	24	9,8	**285,07**
	P 36	**Purgeur d'air et aérateur** avec filtre à charbon actif	DN 70 / DN 80 / DN 100	✗	✗	✗	✗	01315158	24	0,3	**143,80**
	D	**Raccord** de la tuyauterie de refoulement DN 40. Avec raccord pincé	Rp 1½ x 50 PEHD 50	✗	-	-	-	01052682	24	0,3	**20,37**
		Raccord de la tuyauterie de refoulement DN 50. Avec raccord pincé	Rp 1½ x 63 PEHD 63	✗	-	-	-	01155619	24	0,5	**28,47**
		Raccord de la tuyauterie de refoulement Station double DN 50. Avec raccord pincé	Rp 2 x 63 PEHD 63	-	-	✗	-	01052681	37	0,5	**96,12**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Postes de relevage pour lrs eaux domestiques traitées

Eva-Clean

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 5588.5

- Ensemble robuste et autonome
- L'installation se limite au simple raccordement des tuyauteries d'arrivée et de refoulement des eaux et au branchement électrique
- Fonctionnement automatique

Applications principales

- Eaux usées domestiques traitées
- Eaux pluviales
- Eaux vannes à proscrire

Relevage des eaux usées domestiques après traitements

Liquides pompés

- La station de relevage Eva-Clean est conçue pour évacuer toutes les eaux domestiques en sortie de fosse toutes eaux et/ou en sortie de filtre à sable.
- La station Eva-Clean peut aussi être utilisée pour le relevage des eaux pluviales contenant très peu de particules solides ou abrasives.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	jusqu'à 10 m³/h (2,8 l/s)
Hauteur manométrique	H	jusqu'à 6,6 m
Température du liquide pompé	t	50 °C max en continu
Passage libre	-	10 mm

Désignation

Exemple : Eva-Clean 18 01 / 500

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Eva-Clean	Gamme
1800	Hauteur de cuve
01	Type de pompe Ama-Drainer N
500	Diamètre extérieur de la cuve

Conception

La cuve Eva-Clean est équipée de :

- 1 couvercle Ø 510 mm à visser muni d'une vis de sécurité.
- 3 orifices d'arrivée des eaux en Ø 100 mm pré-percés.
- 1 orifice d'évacuation.
- 1 pompe submersible avec interrupteur à flotteur incorporé, 5 m de câble et un clapet anti-retour incorporé à la pompe.
- 1 tubulure de refoulement PVC avec coude et raccord union.
- Hauteur de cuve : 1800 mm.
- Ø cuve : Ø 500 mm.

En option :

Une rehausse à visser de 250 mm

Entraînement

- Moteur monophasé : 230 V - 50 Hz
- Refroidi par le fluide pompé
- Protection thermique incorporée
- Câble d'alimentation mis à la terre
- Conforme à la norme CE, EN 12050-2

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériaux
Cuve	Polyéthylène haute densité
Tuyauterie	PVC

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Eva-Clean

Eva-Clean

Groupe de prix d'article MX

Eva-Clean	Tube PVC [Rp]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	Intensité 1~230 V [A]	Longueur câble d'alimentation [m]	N° article	[kg]	**PRIX H.T.**
1801/500	¼	0,34	0,15	1,5	3	39023144	35	**1 256,81**

Schéma de principe d'un assainissement non collectif

En terrain plat

En terrain incliné avec tertre

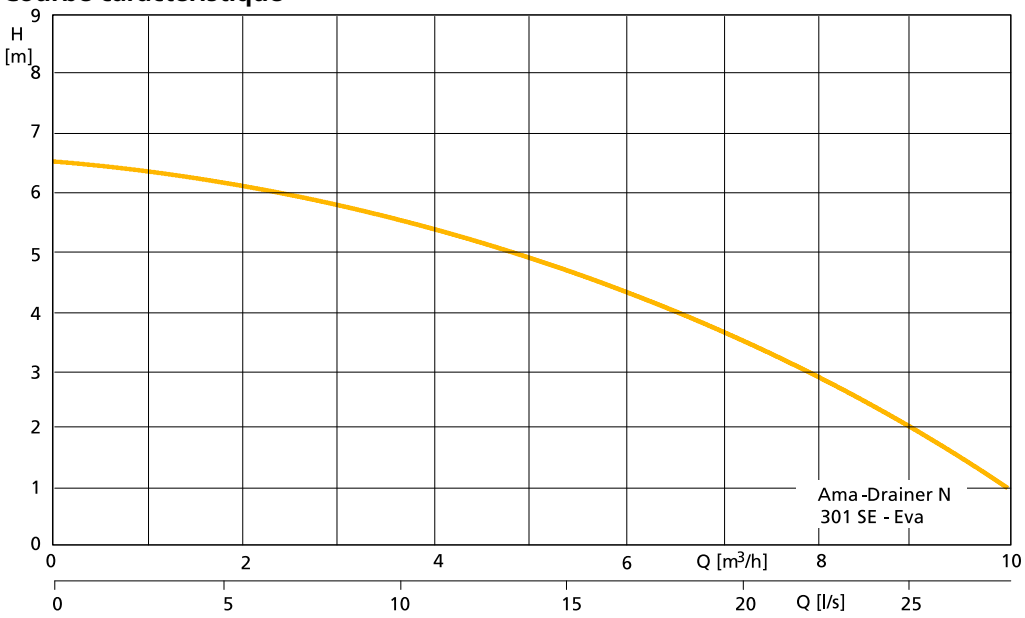
Légendes

N°	Désignation	N°	Désignation
①	Evamatic-Box (EN 12050-1)	⑤	Eva-Clean de relevage (EN 12050-2) Relève les eaux filtrées
②	Fosse toutes eaux	⑥	Exutoire
③	Eva-Clean d'injection (EN 12050-2) Evite d'encrasser prématurément le système d'épandage	⑦	Entrée d'air diamètre 100 mm Ventilation primaire
④	Système d'épandage	⑧	Extraction diamètre 100 mm Ventilation secondaire

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbe caractéristique



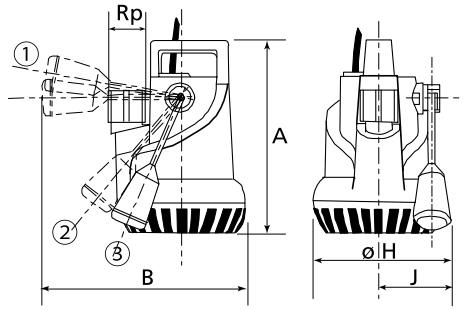
Caractéristiques techniques

Tableau de sélection - cuve

Tailles	Passage de roue [mm]	Vitesse [1/min]	P_1 [W]	P_2 [W]	Intensité 230 V [A]	Condensateur [µF]	Longueur de câble [m]	Poids [kg]
1801/500	10	2800	430	180	1,9	8	5	35

Tableau de sélection - pompe

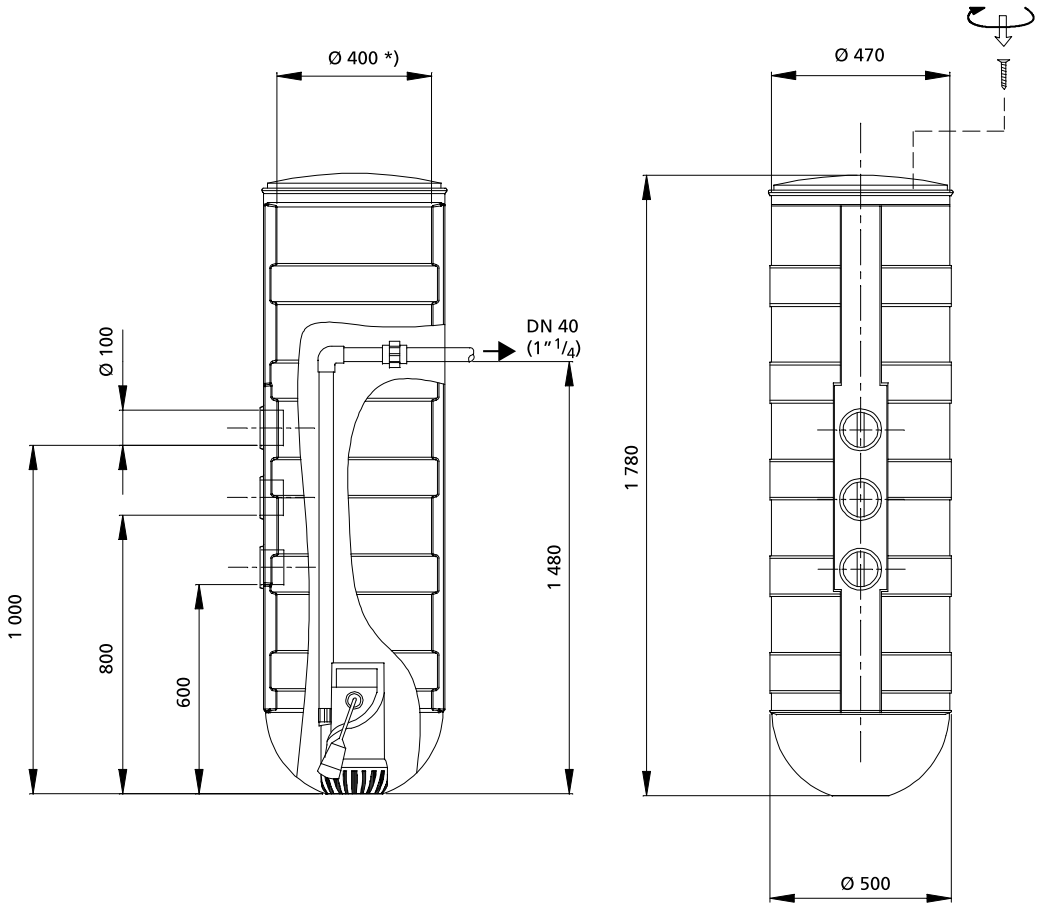
Ama-Drainer N	Orifices [Rp]	Solides max [mm]	P_1 [W]	Intensité 1~230 V [A]	Longueur câble [m]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	J [mm]	Poids [kg]
301 SE - Eva	1 1/4	10	430	1,9	5	325	268	220	130	4,3



① marche ② coupure ③ repos

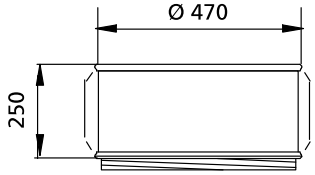
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions



*) Diamètre intérieur

Rehausse en option



Conception et mode de fonctionnement

- Cuve monobloc en polyéthylène haute densité de hauteur 1780 mm et Ø 500 mm.
- 1 couvercle Ø 510 mm.
- 1 vis de sécurité auto-taraudeuse.
- 3 possibilités de raccordement de l'arrivée des eaux, orifices Ø 100 pré-percés.
- 1 kit de montage de la pompe dans la cuve.
- 1 groupe électropompe submersible monophasé transportable (Ama-Drainer N 301 SE - Eva) posé en fond de cuve permettant un démontage rapide et facile.
- La mise en marche et l'arrêt de la pompe s'effectue par un contacteur magnétique (système breveté).
- 1 Rehausse en option.

Principe de fonctionnement automatique

L'automatisme est assuré par le contacteur magnétique (marche/arrêt) qui équipe la pompe

Accessoires

Accessoires Eva-Clean
Groupe de prix d'article **U8**

Désignation des pièces	Ø [mm]	Hauteur [mm]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Rehausse pour réservoir	470	250	39017583	4	**246,38**

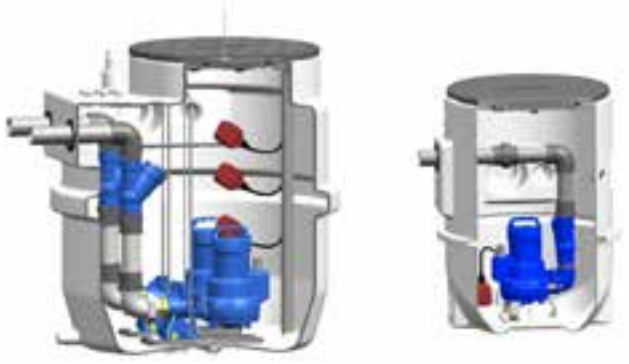
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Postes de relevage automatiques pour eaux noires

Evamatic-Box N

Simple et double



Applications principales

- Assainissement
- Évacuation automatique des eaux de bâtiments et terrains présentes en dessous du niveau de reflux
- Systèmes d'assainissement
- Valorisation des eaux de pluie

Fluides pompés

- Eaux noires
- Matières solides de granulométrie comprise entre 45 et 60 mm
- Eaux légèrement chargées
- Eaux chargées

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 40 m³/h [11.0 l/s]
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 21 m
Température du fluide pompé	t	40 °C max. (en service continu)
		70 °C max. (pendant 3 à 5 minutes au maximum)

Désignation

Exemple : Evamatic-Box N 2 501 E P

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Evamatic-Box N	Gamme de produits
2	Nombre de pompes
501	Type de pompe Ama-Porter
E	Version de moteur
P	Mode d'installation

Conception

Construction

- Station simple ou double
- Volume du réservoir 200 ou 500 l
- Conforme à DIN EN 12050-1 [1])
- Cuve en matière synthétique résistant aux chocs pour l'installation au sol ou enterrée
- Rehausse optionnelle pour l'installation enterrée, hauteur 300 mm
- Fermeture par couvercle étanche aux odeurs
- Clapet de non-retour intégré dans la tuyauterie fournie

[1]) Les cuves sont absolument étanches aux odeurs. Elles ont passé avec succès un contrôle d'étanchéité à 0,5 bar (suivant DIN EN 12050-1)

Plus d'informations, livret technique : 2321.51

- Pose et dépose faciles de la pompe grâce à la taille du couvercle de la cuve
- Accès facile aux interrupteurs à flotteur montés sur une barre amovible, système breveté (Evamatic-Box N 500 l)
- Hydraulique imbouchable de type vortex ou dilacératrice

Evamatic-Box N 200 l

- Installation stationnaire
- Installation transportable

Evamatic-Box N 500 l

- Installation stationnaire

Entraînement

- Moteur à courant alternatif monophasé (230 V - 50 Hz) avec protection thermique incorporée
- Moteur asynchrone triphasé (400 V - 50 Hz) à démarrage direct, classe de protection IP 68 (immergé en continu), classe d'isolation F suivant EN 60529 / IEC 529

Garniture d'étanchéité d'arbre

Côté entraînement

- Bague d'étanchéité d'arbre

Côté pompe

- Garniture mécanique indépendante du sens de rotation avec chambre à huile non polluante

Forme de roue

Roue F (roue vortex)

Roue vortex (roue F)

Utilisation pour les fluides pompés suivants :
liquides chargés contenant des matières solides et des substances pouvant former des filasses et liquides à teneur en gaz ou en air

Roue S (roue dilacératrice)

Roue avec dilacérateur (roue S)

Utilisation pour les fluides pompés suivants :
eaux usées domestiques contenant de gros solides et/ou des fibres longues

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Paliers

- Paliers graissés à vie

Automatisation

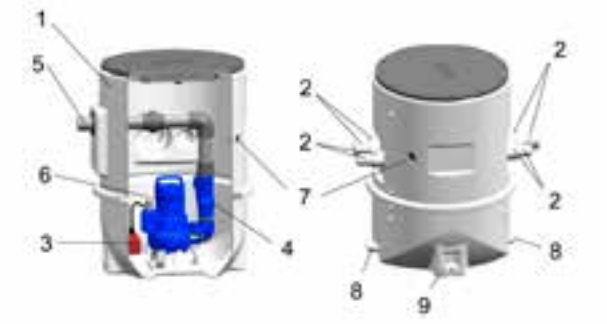
KSB recommande le coffret de commande LevelControl Basic 2. (Accessoires électriques fournis en option).

Orifices de raccordement

- Arrivée des eaux : DN 50 / DN 70 / DN 100 / DN 150
- Refoulement : DN 50 / DN 65

Conception et mode de fonctionnement

Evamatic-Box N 200 litres



Plan en coupe

1	Réservoir collecteur	2	Orifices d'arrivée d'eau ou de ventilation
3	Interrupteur à flotteur	4	Clapet de non-retour à boule
5	Tuyauterie de refoulement	6	Pompe submersible
7	Passe-câble d'alimentation	8	Orifice de vidange
9	Ancrage au sol		

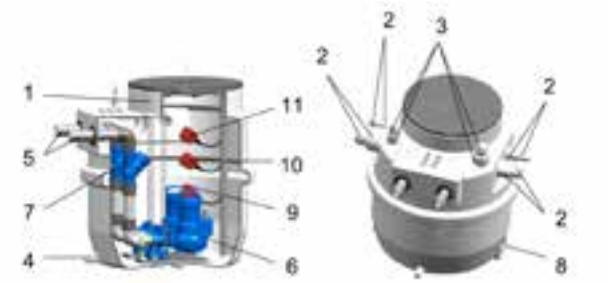
Construction

La station de relevage est composée d'un réservoir collecteur stable (1) équipé d'une pompe submersible intégrée (6), d'un orifice d'arrivée d'eau (2), d'un orifice de ventilation (2) (à choisir sur les 8 possibilités proposées) et d'une tuyauterie de refoulement (5).

Mode de fonctionnement

Le liquide à évacuer entre dans la station de relevage par l'orifice d'arrivée d'eau (2). Il est accumulé dans le réservoir en polyéthylène (1) étanche au gaz, aux odeurs et à l'eau. Dès qu'un certain niveau de remplissage est détecté par l'interrupteur à flotteur (3), la pompe submersible (6) démarre automatiquement. Le liquide pompé est évacué par la tuyauterie de refoulement et relevé au-dessus du niveau de reflux avant de s'écouler dans la canalisation publique d'eaux usées. Dès que le liquide en baissant atteint un certain niveau minimum détecté par l'interrupteur à flotteur (3), la pompe submersible (6) s'arrête automatiquement.

Evamatic-Box N 500 litres



Plan en coupe

1	Réservoir collecteur	2	Orifices d'arrivée d'eau ou de ventilation horizontaux
3	Orifices d'arrivée d'eau ou de ventilation verticaux	4	Orifice de vidange
5	Tuyauteries de refoulement	6	Pompes submersibles
7	Clapets de non-retour à boule	8	Ancrage au sol
9	Interrupteur à flotteur mise en route pompe 1 et arrêt pompes 1 et 2	10	Interrupteur à flotteur mise en route pompe 2
11	Interrupteur à flotteur alarme		

Construction

La station de relevage est composée d'un réservoir collecteur stable (1) équipé de deux pompes submersibles intégrées (6), d'un orifice d'arrivée d'eau horizontal (2) ou vertical (3), d'un orifice de ventilation horizontal (2) ou vertical (3) (à choisir sur les 12 possibilités proposées) et de deux tuyauteries de refoulement (5).

Mode de fonctionnement

Le liquide à évacuer entre dans la station de relevage par l'orifice d'arrivée d'eau (2) ou (3). Il est accumulé dans le réservoir en polyéthylène (1) étanche au gaz, aux odeurs et à l'eau. Dès qu'un certain niveau de remplissage est détecté par l'interrupteur à flotteur (9), la première pompe submersible (6) démarre automatiquement. Le liquide pompé est évacué par la tuyauterie de refoulement et relevé au-dessus du niveau de reflux avant de s'écouler dans la canalisation publique d'eaux usées. Si malgré le fonctionnement de la pompe le liquide à évacuer continue de monter et est détecté par l'interrupteur à flotteur (10), la deuxième pompe submersible (6) démarre automatiquement. Dès que le liquide en baissant atteint un certain niveau minimum détecté par l'interrupteur à flotteur (9), les deux pompes s'arrêtent automatiquement. L'interrupteur à flotteur (11) est un interrupteur à flotteur d'alarme qui doit être relié à un coffret d'alarme sonore ou visuelle (KSB propose des dispositifs d'alarme en option).

Matériaux

- Cuve monobloc étanche en polyéthylène
- Tuyauterie en PVC

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Evamatic-Box N 200 litres - KIT

Groupe de prix d'article **U8**

Taille	N° article	PRIX H.T.
1500 E-P	39023380	1 517,63
1501 E-P	39023381	1 620,51
1502 E-P	39023382	1 901,68
1503 E-P	39023383	1 901,68
1601 E-P	39023384	2 493,73
1602 E-P	39023385	2 589,74
1603 E-P	39023386	2 589,74
1500 E-S	39023388	1 784,93
1501 E-S	39023389	1 887,82
1502 E-S	39023390	2 169,01
1503 E-S	39023391	2 169,01
1601 E-S	39023392	2 813,80
1602 E-S	39023393	2 909,80
1603 E-S	39023394	2 909,80
1545 EB-P	39023387	2 856,72
1545 EB-S	39023395	3 124,04

Evamatic-Box N 500 litres - KIT

Cuve + pompes : Groupe de prix d'article **U8**
Coffret de commande : Groupe de prix d'article **73**

Taille		N° article	PRIX H.T.
2500 E-S	Cuve + pompes	39023396	3 319,81
	Coffret de commande	19073884	1 122,60
2501 E-S	Cuve + pompes	39023397	3 525,59
	Coffret de commande	19073884	1 122,60
2502 E-S	Cuve + pompes	39023398	4 084,62
	Coffret de commande	19073885	1 122,60
2503 E-S	Cuve + pompes	39023399	4 084,62
	Coffret de commande	19073885	1 122,60
2601 E-S	Cuve + pompes	39023400	4 969,87
	Coffret de commande	19073884	1 122,60
2602 E-S	Cuve + pompes	39023401	5 158,49
	Coffret de commande	19073885	1 122,60
2603 E-S	Cuve + pompes	39023402	5 158,49
	Coffret de commande	19073885	1 122,60
2500 D-S	Cuve + pompes	39023404	3 319,81
	Coffret de commande	19073888	1 122,60
2501 D-S	Cuve + pompes	39023405	3 525,59
	Coffret de commande	19073888	1 122,60
2502 D-S	Cuve + pompes	39023406	4 084,62
	Coffret de commande	19073888	1 122,60
2503 D-S	Cuve + pompes	39023407	4 396,60
	Coffret de commande	19073888	1 122,60
2601 D-S	Cuve + pompes	39023408	4 969,87
	Coffret de commande	19073888	1 122,60
2602 D-S	Cuve + pompes	39023409	5 158,49
	Coffret de commande	19073888	1 122,60
2603 D-S	Cuve + pompes	39023410	5 408,82
	Coffret de commande	19073888	1 122,60
2545 EB-S	Cuve + pompes	39023403	5 998,06
	Coffret de commande	19073885	1 122,60
2545 D-S	Cuve + pompes	39023411	5 569,38
	Coffret de commande	19073888	1 122,60

Prix

Evamatic-Box N 200 litres - MONTEE

Groupe de prix d'article **U8**

Taille	N° article	PRIX.H.T.
1500 E-P-M	39023891	1 598,65
1501 E-P-M	39023892	1 701,35
1502 E-P-M	39023893	2 003,45
1503 E-P-M	39023894	2 016,49
1601 E-P-M	39023895	2 598,70
1602 E-P-M	39023896	2 706,08
1603 E-P-M	39023897	2 671,17
1500 E-S-M	39023561	1 970,00
1501 E-S-M	39023541	2 072,88
1502 E-S-M	39023542	2 354,06
1503 E-S-M	39023632	2 354,06
1601 E-S-M	39023598	2 979,12
1602 E-S-M	39023633	3 094,86
1603 E-S-M	39023634	3 094,86
1545 EB-P-M	39023898	2 937,64
1545 EB S-M	39023635	3 309,09

Evamatic-Box N 500 litres - MONTEE

Cuve + pompes : Groupe de prix d'article **U8**
Coffret de commande : Groupe de prix d'article **73**

Taille		N° article	PRIX H.T.
2500 E-S-M	Cuve + pompes	39023595	3 485,13
	Coffret de commande	19073884	1 122,60
2501 E-S-M	Cuve + pompes	39023544	3 710,64
	Coffret de commande	19073884	1 122,60
2502 E-S-M	Cuve + pompes	39023545	4 269,68
	Coffret de commande	19073885	1 122,60
2503 E-S-M	Cuve + pompes	39023636	4 269,68
	Coffret de commande	19073885	1 122,60
2601 E-S-M	Cuve + pompes	39023600	5 135,21
	Coffret de commande	19073884	1 122,60
2602 E-S-M	Cuve + pompes	39023637	5 343,54
	Coffret de commande	19073885	1 122,60
2603 E-S-M	Cuve + pompes	39023638	5 343,54
	Coffret de commande	19073885	1 122,60
2500 D-S-M	Cuve + pompes	39023596	3 485,13
	Coffret de commande	19073888	1 122,60
2501 D-S-M	Cuve + pompes	39023546	3 710,64
	Coffret de commande	19073888	1 122,60
2502 D-S-M	Cuve + pompes	39023547	4 269,68
	Coffret de commande	19073888	1 122,60
2503 D-S-M	Cuve + pompes	39023639	4 581,65
	Coffret de commande	19073888	1 122,60
2601 D-S-M	Cuve + pompes	39023601	5 135,21
	Coffret de commande	19073888	1 122,60
2602 D-S-M	Cuve + pompes	39023642	5 343,54
	Coffret de commande	19073888	1 122,60
2603 D-S-M	Cuve + pompes	39023643	5 593,87
	Coffret de commande	19073888	1 122,60
2545 EB-S-M	Cuve + pompes	39023640	6 183,12
	Coffret de commande	19073885	1 122,60
2545 D-S-M	Cuve + pompes	39023641	5 754,44
	Coffret de commande	19073888	1 122,60

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

En option pour versions «Kit» ou «Montée»
Groupe de prix d'article **73**

Taille	N° article	PRIX.H.T.
Module de signalisation pour levelControl BC	19075182	**252,30**

Autres options
Se reporter à la rubrique : LevelControl Basic.2

Caractéristiques techniques

Evamatic-Box N

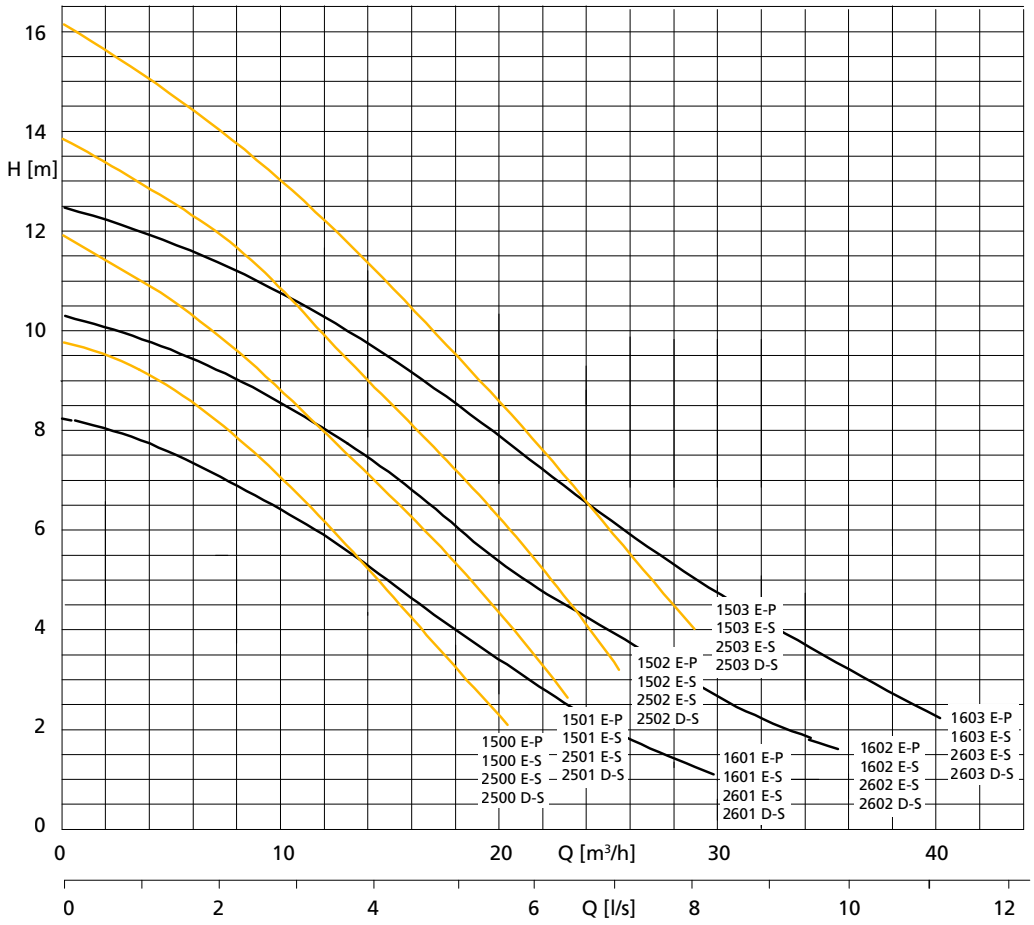
Désignation	Roue F	Roue S	Passage libre [mm]	P [kW]	1~ 230 V [A]	3~ 400 V [A]	[kg]
Installation transportable (Evamatic-Box N 200 l)							
1500 E-P	•	-	45	0,55	5,0	-	54
1501 E-P	•	-	45	0,75	6,0	-	54
1502 E-P	•	-	45	1,10	8,2	-	54
1503 E-P	•	-	45	1,10	8,2	-	54
1601 E-P	•	-	60	0,75	6,0	-	64
1602 E-P	•	-	60	1,10	8,2	-	64
1603 E-P	•	-	60	1,10	8,2	-	64
1545 EB-P	-	•	-	1,10	8,2	-	57
Installation stationnaire (Evamatic-Box N 200 l)							
1500 E-S	•	-	45	0,55	5,0	-	70
1501 E-S	•	-	45	0,75	6,0	-	70
1502 E-S	•	-	45	1,10	8,2	-	70
1503 E-S	•	-	45	1,10	8,2	-	70
1601 E-S	•	-	60	0,75	6,0	-	83
1602 E-S	•	-	60	1,10	8,2	-	83
1603 E-S	•	-	60	1,10	8,2	-	83
1545 EB-S	-	•	-	1,10	8,2	-	73
Installation stationnaire (Evamatic-Box N 500 l)							
2500 E-S	•	-	45	0,55	5,0	-	110
2501 E-S	•	-	45	0,75	6,0	-	110
2502 E-S	•	-	45	1,10	8,2	-	110
2503 E-S	•	-	45	1,10	8,2	-	110
2601 E-S	•	-	60	0,75	6,0	-	122
2602 E-S	•	-	60	1,10	8,2	-	122
2603 E-S	•	-	60	1,10	8,2	-	122
2500 D-S	•	-	45	0,55	-	2,3	110
2501 D-S	•	-	45	0,75	-	2,8	110
2502 D-S	•	-	45	1,10	-	3,0	110
2503 D-S	•	-	60	1,50	-	3,5	110
2601 D-S	•	-	60	0,75	-	2,8	122
2602 D-S	•	-	60	1,10	-	3,0	122
2603 D-S	•	-	60	1,50	-	3,5	122
2545 EB-S	-	•	-	1,10	8,2	-	117
2545 D-S	-	•	-	1,50	-	3,5	114

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

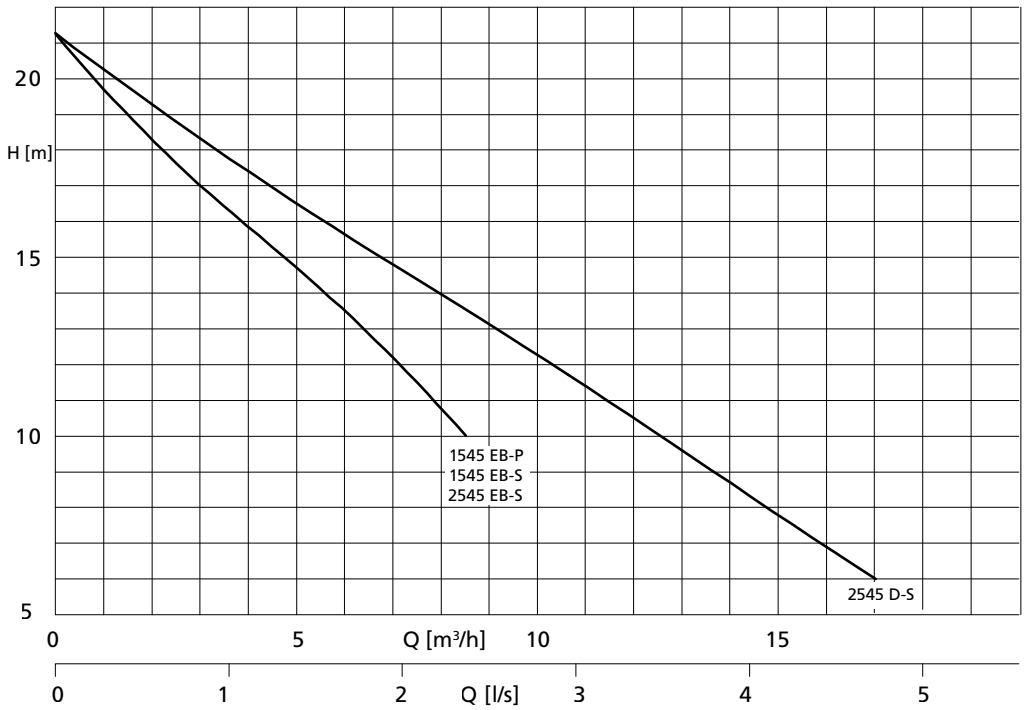
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Evamatic-Box N, n = 2900 min^{-1}, roue F



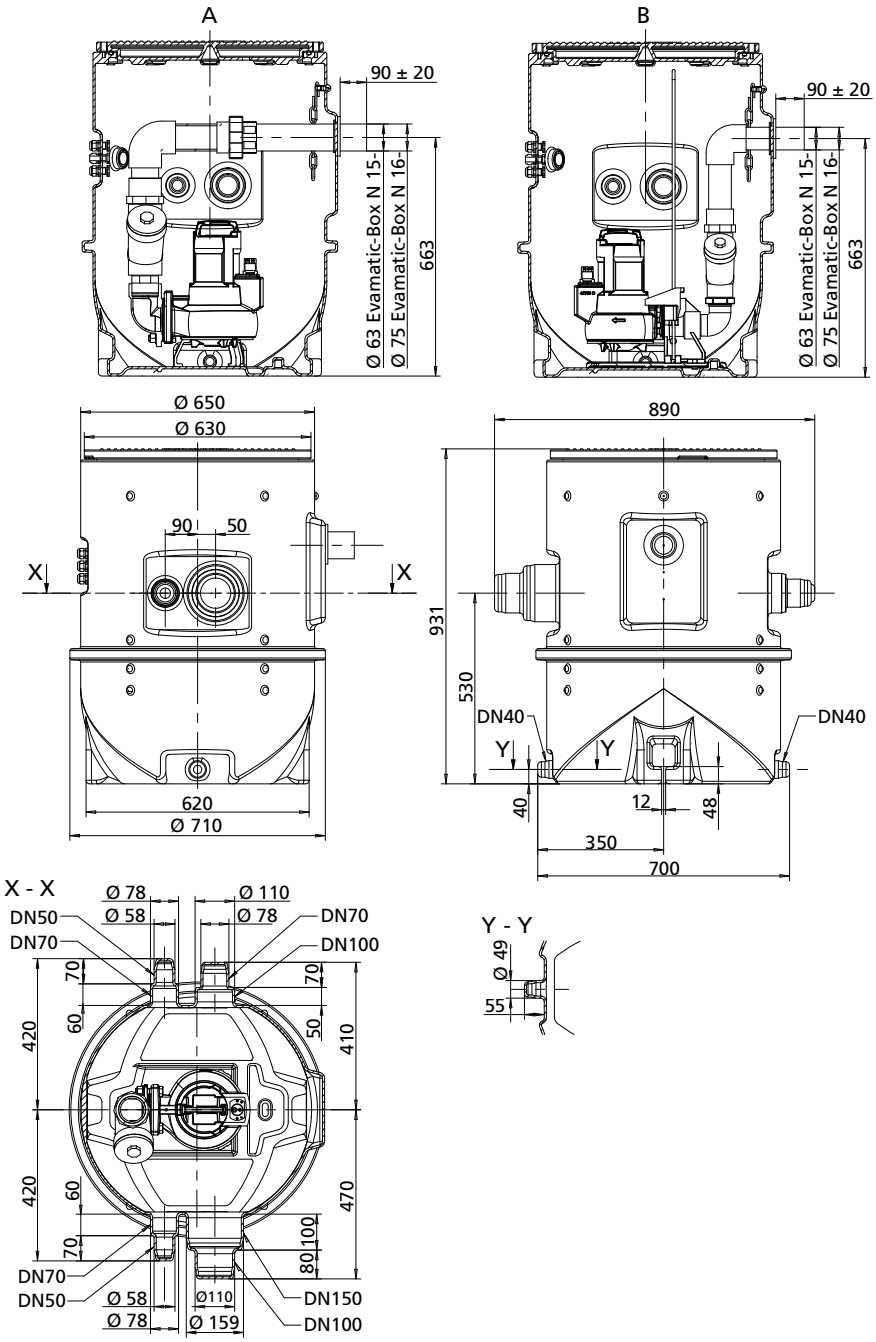
Evamatic-Box N, n = 2900 min^{-1}, roue S



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Evamatic-Box N 200 litres



Plan d'encombrement Evamatic-Box N 200 litres

A	Installation transportable
B	Installation stationnaire

Étendue de la fourniture

Selon la variante choisie, les composants suivants font partie de la livraison :

Evamatic-Box N 200 l avec pompe en installation transportable

- Réservoir 200 l, couvercle avec visserie et joint
- Tuyauterie de refoulement complète avec clapet de non-retour à boule et joint
- Pompe submersible Ama-Porter monophasée, équipée d'un interrupteur à flotteur
- Chaîne de manutention en acier inoxydable 1.4401
- Passe-câble pour le câble d'alimentation
- Livré avec un crochet en acier inoxydable 1.4571

Evamatic-Box N 200 l avec pompe en installation stationnaire

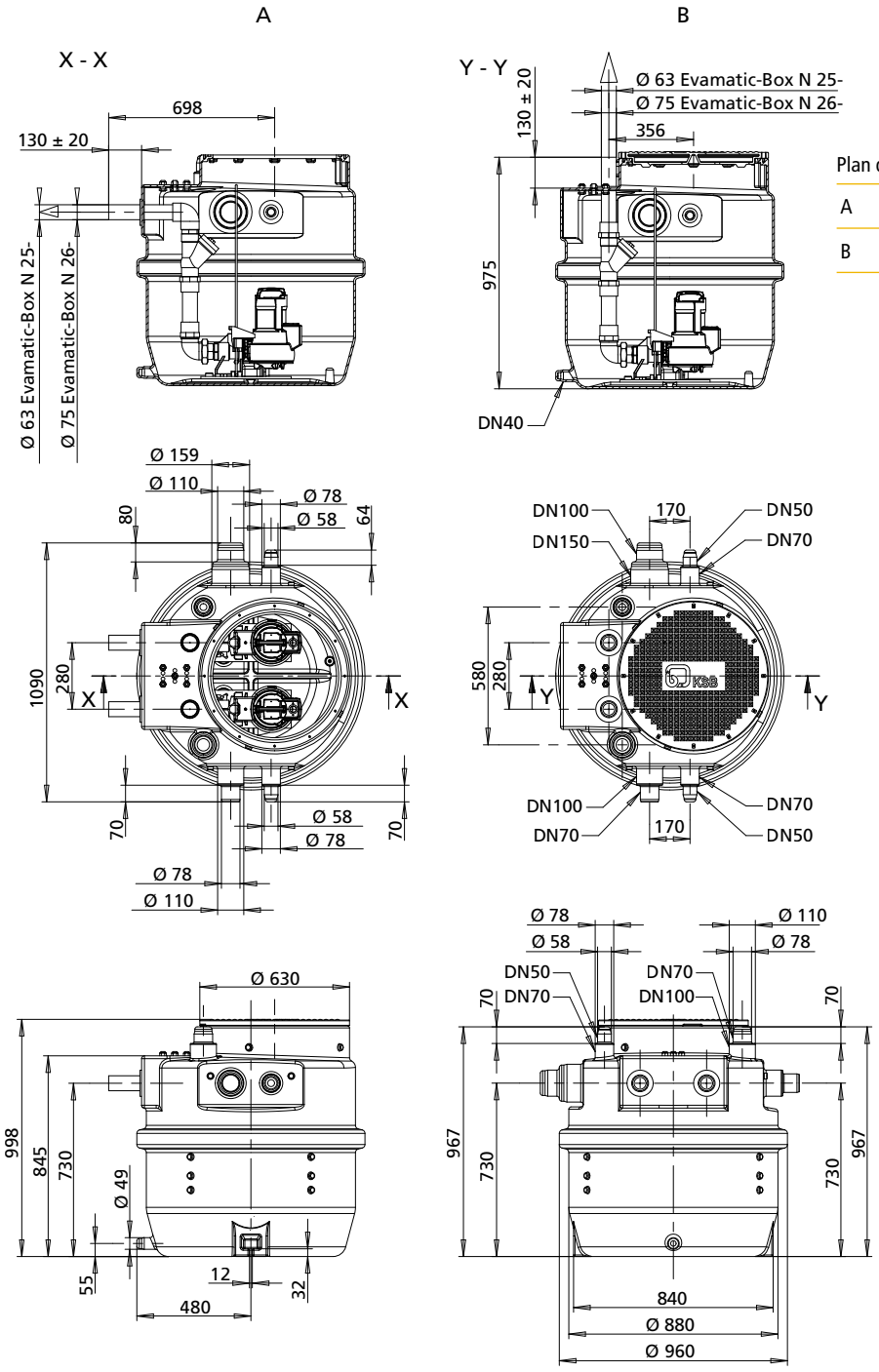
- Réservoir 200 l, couvercle avec visserie et joint
- Kit pied d'assise complet avec socle en fonte, griffe d'adaptation de la pompe, étrier de guidage et visserie
- Tuyauterie de refoulement horizontale complète DN 50/DN 65 avec clapet de non-retour à boule et joint
- Pompe submersible Ama-Porter monophasée, équipée d'un interrupteur à flotteur
- Chaîne de manutention en acier inoxydable 1.4401
- Passe-câble pour le câble d'alimentation
- Livré avec un crochet en acier inoxydable 1.4571

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Evamatic-Box N 500 litres



Plan d'encombrement Evamatic-Box N 500 litres

A	Tuyauterie de refoulement horizontale
B	Tuyauterie de refoulement verticale

Étendue de la fourniture

Selon la variante choisie, les composants suivants font partie de la livraison :

Evamatic-Box N 500 l avec tuyauterie de refoulement à sortie horizontale ou verticale (pompes en installation stationnaire)

- Réservoir 500 l, couvercle avec visserie et joint
- Deux kits pied d'assise complets avec socle en fonte, griffe d'adaptation de la pompe, étrier de guidage et visserie
- Deux tuyauteries de refoulement complètes avec clapet de non-retour à boule et joint (la tuyauterie fournie offre le choix de la sortie horizontale ou de la sortie verticale)
- Deux pompes submersibles Ama-Porter mono ou triphasées
- Deux chaînes de manutention en acier inoxydable 1.4401
- Cinq presse-étoupe pour le passage des deux câbles d'alimentation des pompes et des trois câbles des interrupteurs à flotteur
- Trois interrupteurs à flotteur livrés fixés sur une barre amovible à installer dans la cuve. La position des interrupteurs à flotteur est réglée en usine.
- Livré avec un crochet en acier inoxydable 1.4571 (par pompe)

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires Evamatic-Box N

Coffrets d'alarme

	Code	Désignation	1~ 1500 E 1501 E 1601 E	1~ 1502 E 1503 E 1602 E 1603 E 1545 EB	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	E 50	**AS 0** Buzzer / entrée de commande	✗	✗	29128401	0,5	**99,10**
	E 51	**AS 2** Buzzer / entrée de commande, pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel	✗	✗	29128422	0,5	**284,63**
	E 52	**AS 4** Buzzer / entrée de commande, autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur)	✗	✗	29128442	0,5	**502,39**

Accessoires coffrets de commande

	E 60	**Interrupteur à flotteur** avec extrémité de câble nue (contact NO) 10 m	✗	✗	39023446	1,5	**50,55**

Accessoires de pompe

	Code	Désignation	Orifice	N° article	[kg]	PRIX H.T.
		8 cales anti-bruit en coutchouc naturel, autocollant, pour montage sur fond de cuve		18078943	0,02	**11,39**
	P9	**Adaptateur de conduite**, EPDM / acier inox, PN 05 pour le raccordement de conduites d'amenée et de ventilation de diamètres extérieurs divers				
		DN 70 pour diamètre extérieur de conduite 53 - 63 mm		01313530	0,263	**73,49**
		DN 100 pour diamètre extérieur de conduite 53 - 63 mm		39023452	0,5	**101,59**
		DN 100 pour diamètre extérieur de conduite 75 - 89 mm		39023453	0,5	**101,59**
	P14	**Pompe manuelle** à membrane LA, fonte grise	Rp 1½	00520485	12	**241,78**
	P11	**Robinet-vanne** à manchons CuZn PN 10-12 DIN 3352 Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral	Rp 2	00411503	1,1	**49,71**
			Rp 2½ DN 65	39000507	1,7	**80,59**
		Vanne d'arrêt à manchons PVC	DN 50	39017886	0	**41,86**
			DN 65	39018149	2,1	**158,37**
		Rehausse de couvercle	300 mm	39023481	5,7	**279,61**
		Bornier IP 68 à fixer sur le couvercle pour le raccordement des pompes / interrupteurs à flotteur à l'intérieur de la cuve Un bornier par câble				
		Pour Ama-Porter F avec moteur monophasé / Pour interrupteur à flotteur		39023444	0,1	**27,85**
		Pour Ama-Porter S avec moteur monophasé / Ama-Porter avec moteur triphasé		39023445	0,1	**37,32**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Postes de relevage inondables pour eaux grises et eaux noires

mini-Compacta

Liquides pompés

- Eaux noires
- Eaux grises sans matières fécales
- Eaux chargées
- Fluides pompés agressifs (variante C)

Applications principales

- Évacuation des eaux usées de bâtiments ou parties de bâtiments au-dessous du niveau de reflux
- Gestion des eaux usées

Station simple (U60 / U100)

- Station pour maison individuelle

Station double (UZ150)

- Station pour l'évacuation des eaux usées sans interruption

Désignation

Exemple : mini-Compacta UZS X 1.150 D/C

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
mini	Poste compact
Compacta	Gamme de produits
UZ	Type de station de relevage
X	Version spéciale
1	Code hydraulique
150	Volume total du réservoir collecteur [litres]
D	D = moteur triphasé E = moteur monophasé
C	Version pour fluide pompé agressif

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	jusqu'à 36 m³/h (10 l/s)
Hauteur manométrique	H	jusqu'à 25 m
Température du liquide pompé	t	jusqu'à 40 °C (65 °C pendant 5 minutes max.)

Mode de fonctionnement

Fonctionnement	Type
Service intermittent	S3 50 % suivant VDE

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2317.54

- Solution de relevage pour les espaces réduits
- Flexibilité de raccordement pour un montage facile et rapide
- Réduction de la consommation énergétique grâce au nouveau système d'ajustement du couple moteur en fonction des besoins avec le LevelControl

Conception

Construction

- Station de relevage pour eaux noires inondable[1)] selon EN 12050-1
- Stations de relevage prêtes à brancher
- Réservoir collecteur étanche aux gaz et à l'eau en matière synthétique, ensemble pompe, capteurs et coffret de commande

[1)] Hauteur d'inondation max. 2 mètres colonne d'eau, durée max. 7 jours, non valable pour le coffret de commande ; nettoyage et entretien de l'installation nécessaires après inondation

Entraînement

- Refroidi à l'air
- Moteur monophasé ou moteur triphasé
- Protection contre la surcharge thermique
- Conforme à VDE 0530, partie 1/IEC 34-1
- Classe de protection : IP 68 (pompe noyée en continu), suivant EN 60529 / IEC 529
- Classe d'isolation F
- Tension 400 V (D) ou 230 V (E)
- Fréquence 50 Hz
- Démarrage direct

Formes de roue

- Avec roue vortex
- Avec dilacérateur

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Paliers

- Roulements graissés sans entretien

Garniture d'étanchéité d'arbre

mini-Compacta U, UZ

Côté hydraulique

- Bague d'étanchéité d'arbre

Côté moteur

- Bague d'étanchéité d'arbre

Une chambre de graisse se trouve entre les étanchéités d'arbre côté hydraulique et côté moteur.

mini-Compacta US, UZS et variante C

Côté hydraulique

- Garniture mécanique

Côté moteur

- Bague d'étanchéité d'arbre

Une chambre à huile se trouve entre les étanchéités d'arbre côté hydraulique et côté moteur. Celle-ci est remplie en usine d'huile blanche non nuisible à l'environnement.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	mini-Compacta	
	U1.60, U2.100, UZ1.150	US2.100, UZS1.150
Réservoir	Polyéthylène	
Corps de pompe	Polyéthylène	Fonte grise
Roue	Ultradur	Fonte grise
Dilacérateur	-	Norihard
Arbre moteur	Acier inoxydable	
Couvercle de corps	Fonte grise	
Dispositif de non-retour	Fonte grise	-
Interrupteur à flotteur	Polypropylène	
Vis / écrous	Acier inoxydable	

Prix

Variante standard

Poste simple avec roue vortex et clapet anti-retour

Groupe de prix d'article **15**

Taille	Type de prise	N° article	PRIX H.T.
U1.60 E	CEE 7/7 type E	29131501	**2 761,72**
U1.100 E	CEE 7/7 type E	29131505	**3 004,02**

Groupe de prix d'article **38**

Taille	Type de prise	N° article	PRIX H.T.
U1.060 D	CEE 3~ 4pol	29131604	**2 776,52**
U1.100 D	CEE 3~ 4pol	29131605	**2 925,88**
U2.100 D	CEE 3~ 4pol	29131606	**3 057,80**
U2.100 E	CEE 7/7 type E	29131507	**3 079,91**

Poste simple avec dilacérateur, sans clapet anti-retour

Groupe de prix d'article **38**

Taille	Type de prise	N° article	PRIX H.T.
US1.100 D	CEE 3~ 4pol	29131607	**4 242,05**
US2.100 D	CEE 3~ 4pol	29131608	**4 551,51**
US1.100 E	CEE 7/7 Type E	29131728	**4 806,69**
US2.100 E	CEE 7/7 Type E	29131729	**5 260,64**

Poste double avec roue vortex et clapet anti-retour

Groupe de prix d'article **38**

Taille	Type de prise	N° article	PRIX H.T.
UZ1.150 D	CEE 3~ 4pol	29131686	**6 658,59**
UZ2.150 D	CEE 3~ 4pol	29131687	**7 413,47**
UZ1.150 E	CEE 3~ 4pol	29131712	**7 707,07**
UZ2.150 E	CEE 3~ 4pol	29131713	**7 914,35**

Poste double avec dilacérateur, sans clapet anti-retour

Groupe de prix d'article **38**

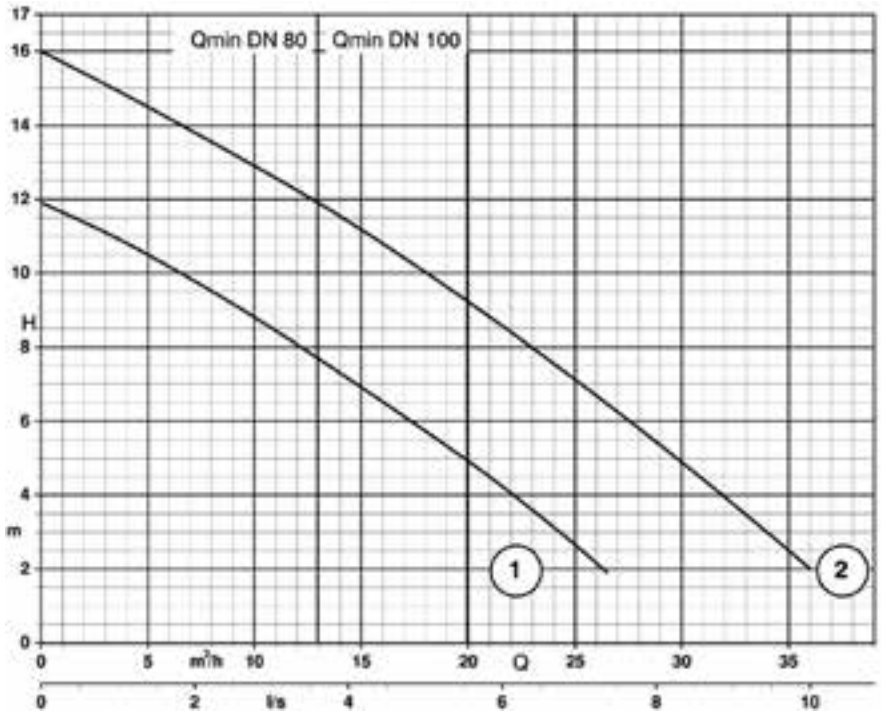
Taille	Type de prise	N° article	PRIX H.T.
UZS1.150 D	CEE 3~ 4pol	29131670	**10 506,51**
UZS2.150 D	CEE 3~ 4pol	29131671	**11 245,12**
UZS1.150 E	CEE 7/7 Type E	29131730	**11 216,10**
UZS2.150 E	CEE 7/7 Type E	29131731	**11 656,94**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

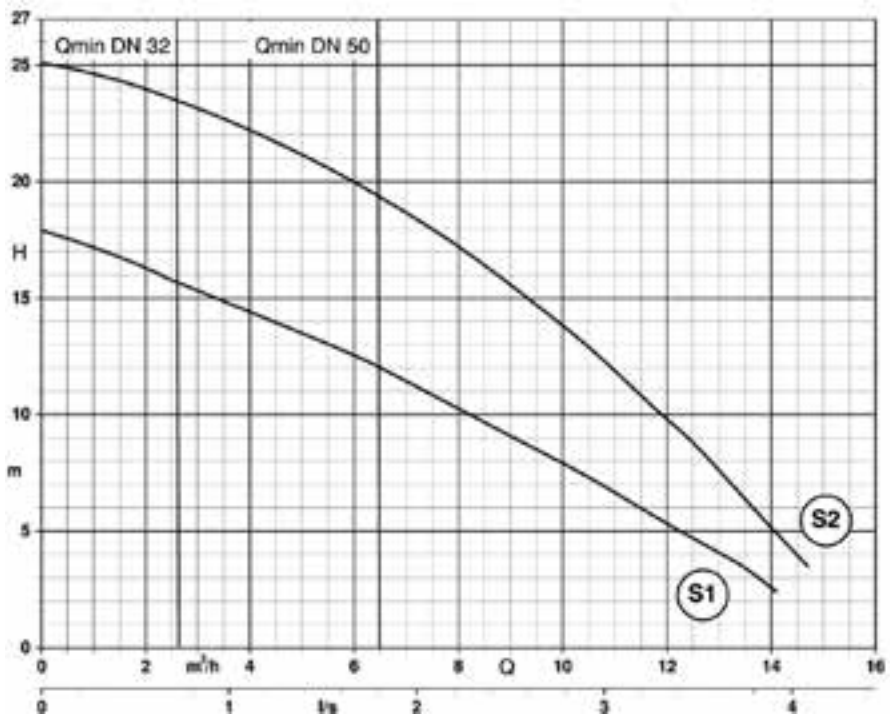
Courbes caractéristiques

mini-Compacta U60, U100, UZ150[1)]



1 mini-Compacta U1.60, U1.100, UZ1.150
2 mini-Compacta U2.100, UZ2.150

mini-Compacta US100, UZS150[1)]



S1 mini-Compacta US1.100, UZS1.150
S2 mini-Compacta US2.100, UZS2.150

1) **La sélection d'une station de relevage à l'aide des courbes caractéristiques est valable pour les débits d'eaux usées provenant des équipements sanitaires typiques d'un bâtiment. Pour des stations de relevage à caractéristiques supérieures, consulter le livret technique Compacta : réf 2317.55**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

Version standard avec clapet de non-retour intégré, stations doubles UZ avec tuyau culotte, passage libre 40 mm

Code hydraulique N°	Stations doubles	Stations simples	Volume total [l]	Volume utile [1] H = 180 mm [l]	Volume utile [1] H = 250 mm [l]	Volume utile [1] Vertical [l]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	Vitesse [min^{-1}]	50 Hz 1~230 V [A]	50 Hz 3~400 V [A]	Longueur de câble [m]	N° article	[kg]
1	-	**U1.60 D**	60	20	-	30	0,93	0,75	2800	-	1,7	4+1	29131604	41
1	-	**U1.60 E**	60	20	-	30	1,01	0,75	2800	4,5	-	4+1	29131501	42
1	-	**U1.100 D**	100	30	44	62	0,93	0,75	2800	-	1,7	4+1	29131605	48
1	-	**U1.100 E**	100	30	44	62	1,01	0,75	2800	4,5	-	4+1	29131505	49
2	-	**U2.100 D**	100	30	44	62	1,75	1,5	2800	-	3,0	4+1	29131606	49
2	-	**U2.100 E**	100	30	44	62	2,0	1,5	2800	8,7	-	4+1	29131507	50
1	**UZ1.150 D**	-	150	57	83	91	0,93	0,75	2800	-	1,7	4+1	29131686	100
1	**UZ1.150 E**	-	150	57	83	91	1,01	0,75	2800	4,5	-	4+1	29131712	100
2	**UZ2.150 D**	-	150	57	83	91	1,75	1,5	2800	-	3,0	4+1	29131687	100
2	**UZ2.150 E**	-	150	57	83	91	2,0	1,5	2800	8,7	-	4+1	29131713	100

Version avec dilacérateur

Code hydraulique N°	Stations doubles	Stations simples	Volume total [l]	Volume utile [1] H = 180 mm [l]	Volume utile [1] H = 250 mm [l]	Volume utile [1] Vertical [l]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	Vitesse [min^{-1}]	50 Hz 1~230 V [A]	50 Hz 3~400 V [A]	Longueur de câble [m]	N° article	[kg]
S1	-	**US1.100 D**	100	33	46	64	1,75	1,5	2800	-	3,0	4+1	29131607	49
S1	-	**US1.100 E**	100	33	46	64	2,0	1,5	2800	8,7	-	4+1	29131728	80
S2	-	**US2.100 D**	100	33	46	64	1,75	1,5	2800	-	3,0	4+1	29131608	49
S2	-	**US2.100 E**	100	33	46	64	2,0	1,5	2800	8,7	-	4+1	29131729	80
S1	**UZS1.150 D**	-	150	-	85	95	1,75	1,5	2800	-	3,0	4+1	29131670	100
S1	**UZS1.150 E**	-	150	-	85	95	2,0	1,5	2800	8,7	-	4+1	29131730	120
S2	**UZS2.150 D**	-	150	-	85	95	1,75	1,5	2800	-	3,0	4+1	29131671	100
S2	**UZS2.150 E**	-	150	-	85	95	2,0	1,5	2800	8,7	-	4+1	29131731	120

Version C pour fluide pompé agressif, avec dispositif de non-retour intégré, passage libre 40 mm

Code hydraulique N°	Stations doubles	Stations simples	Volume total [l]	Volume utile [1] H = 180 mm [l]	Volume utile [1] H = 250 mm [l]	Volume utile [1] Vertical [l]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	Vitesse [min^{-1}]	50 Hz 1~230 V [A]	50 Hz 3~400 V [A]	Longueur de câble [m]	N° article	[kg]
1	-	**U1.60 D/C**	60	20	-	30	0,93	0,75	2800	-	1,7	4+1	29131512	41
1	-	**U1.60 E/C**	60	20	-	30	1,01	0,75	2800	4,5	-	4+1	29131513	42
1	-	**U1.100 D/C**	100	30	44	62	0,93	0,75	2800	-	1,7	4+1	29131516	48
1	-	**U1.100 E/C**	100	30	44	62	1,01	0,75	2800	4,5	-	4+1	29131517	49
2	-	**U2.100 D/C**	100	30	44	62	1,75	1,5	2800	-	3,0	4+1	29131518	49
2	-	**U2.100 E/C**	100	30	44	62	2,0	1,5	2800	8,7	-	4+1	29131519	50
1	**UZ1.150 D/C**	-	150	57	83	91	0,93	0,75	2800	-	1,7	4+1	29131638	100
1	**UZ1.150 E/C**	-	150	57	83	91	1,01	0,75	2800	4,5	-	4+1	29131716	100
2	**UZ2.150 D/C**	-	150	57	83	91	1,75	1,5	2800	-	3,0	4+1	29131640	100
2	**UZ2.150 E/C**	-	150	57	83	91	2,0	1,5	2800	8,7	-	4+1	29131717	100

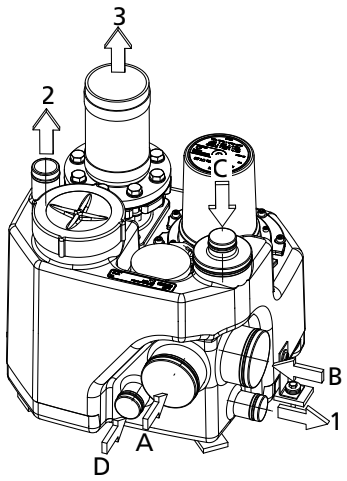
1) Volume utile en fonction de la hauteur de l'orifice d'amenée H [mm]

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

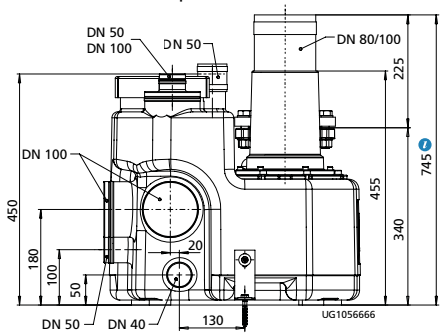
Encombrements et raccords

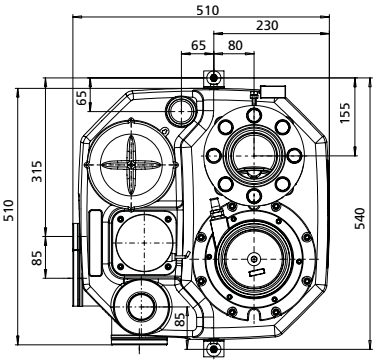
mini-Compacta U60



A	Amenée DN 100
B	Amenée DN 100
C	Amenée DN 100/50
D	Amenée DN 50 [1])
1	Vidange DN 40
2	Ventilation DN 50
3	Refoulement DN 80/100

Dimensions mini-Compacta U60 [mm]

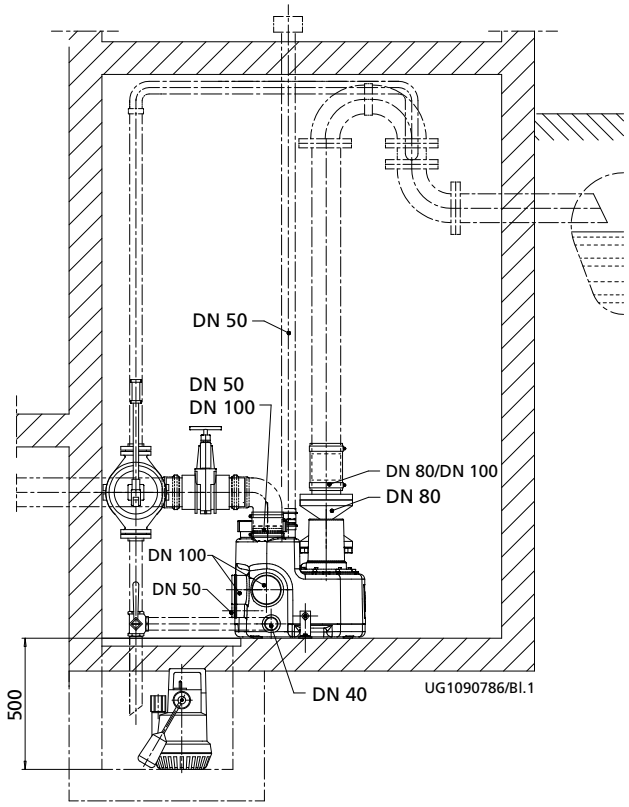


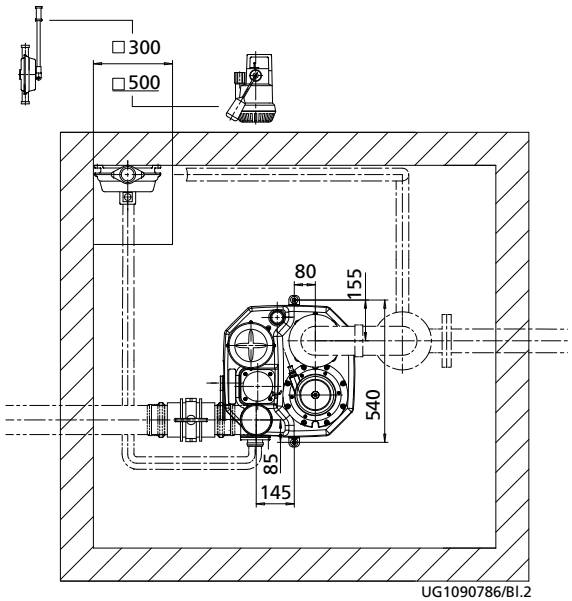


745 = longueur avec robinet-vanne [mm]

[1]) Pour éviter tout risque de reflux des eaux, la conduite de raccordement des appareils sanitaires doit former une boucle dont la base est située au moins 180 mm au-dessus du fond du réservoir. Le raccord ne convient pas pour les eaux provenant de receveurs de douche.

Exemple de raccordement mini-Compacta U60

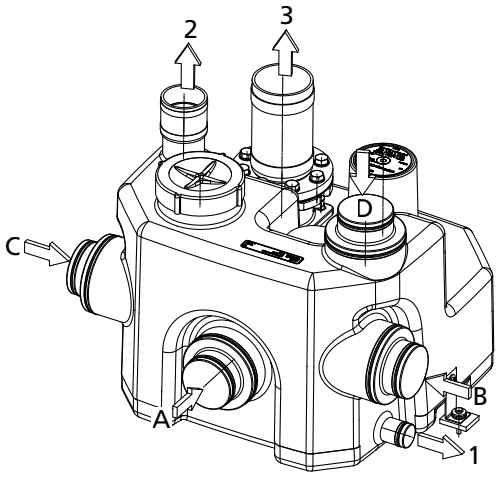


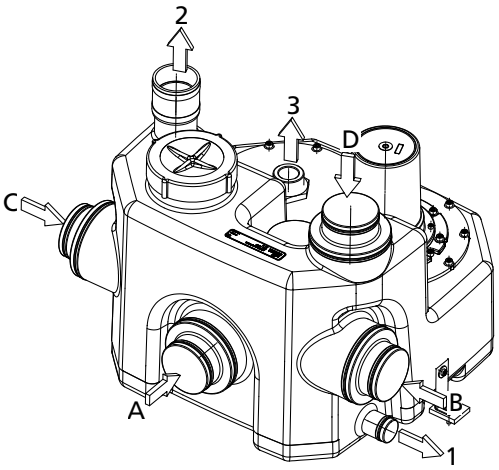


Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

mini-Compacta U100 / US100





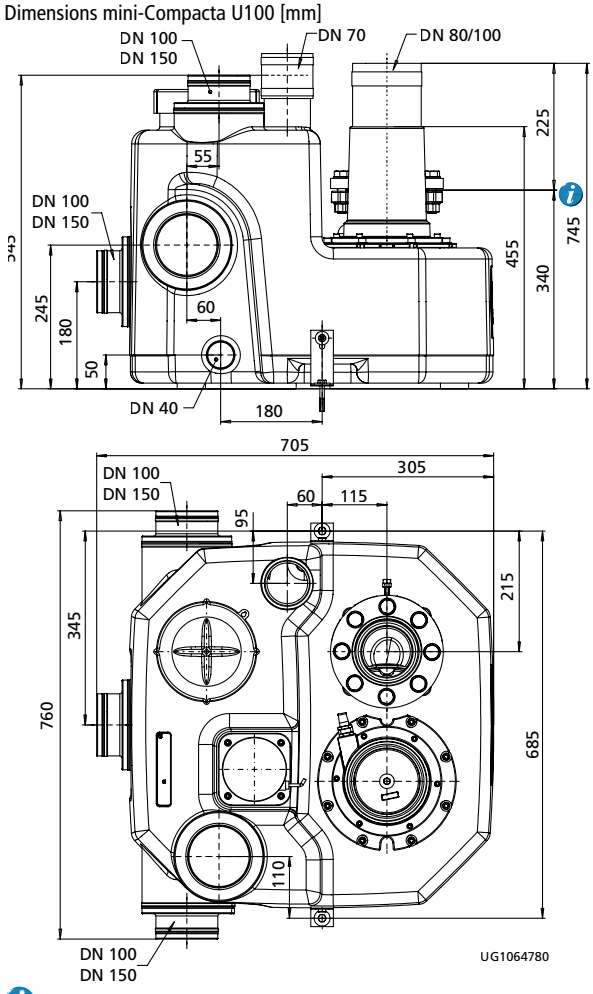
Raccordement mini-Compacta U100

A	Amenée DN 150/100
B	Amenée DN 150/100
C	Amenée DN 150/100
D	Amenée DN 150/100
1	Vidange DN 40
2	Ventilation DN 70
3	Refoulement DN 80/100

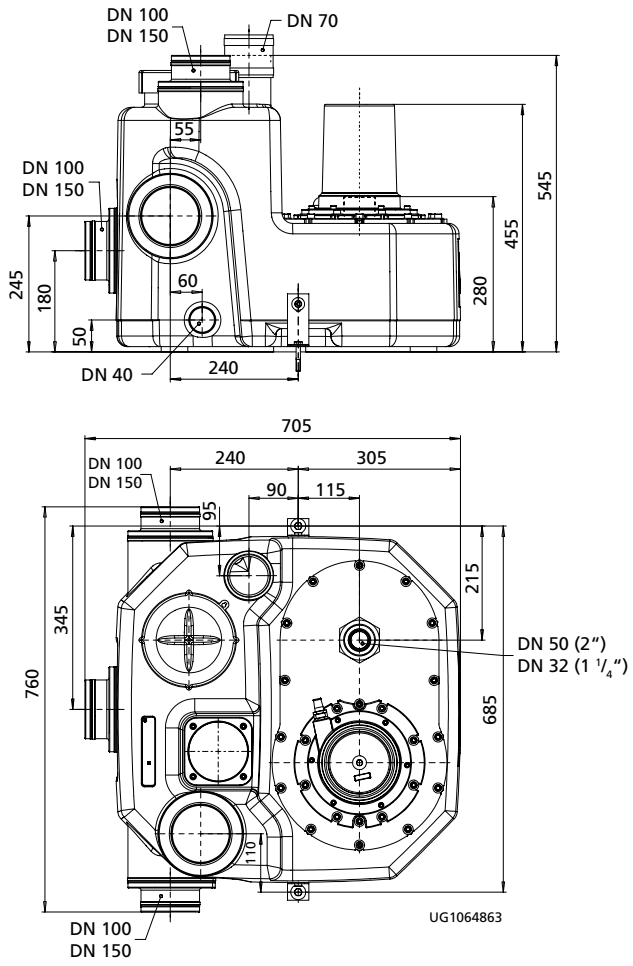
Raccordement mini-Compacta US100

A	Amenée DN 150/100
B	Amenée DN 150/100
C	Amenée DN 150/100
D	Amenée DN 150/100
1	Vidange DN 40
2	Ventilation DN 70
3	Refoulement DN 50 (DN 32)

Dimensions mini-Compacta U100 [mm]



Dimensions mini-Compacta US100 [mm]

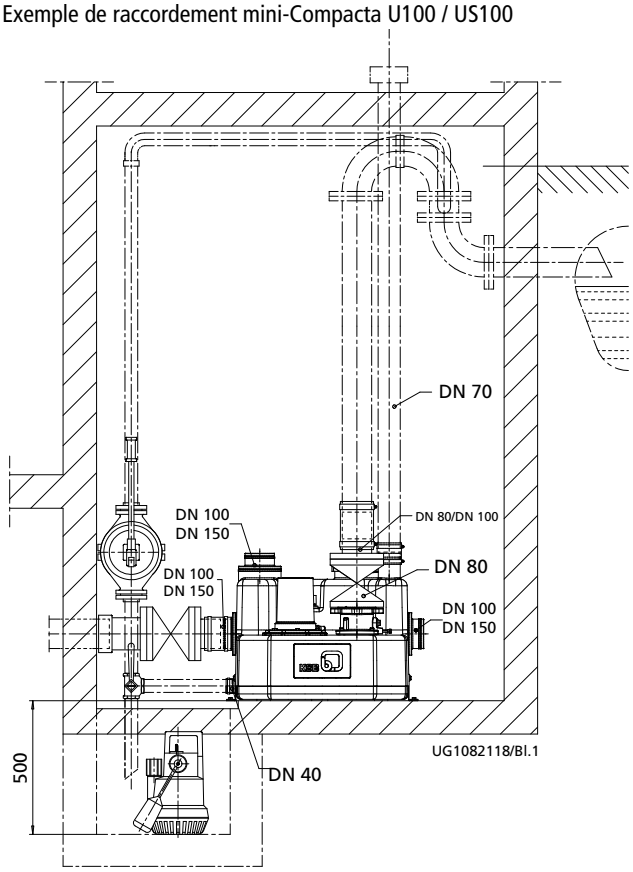


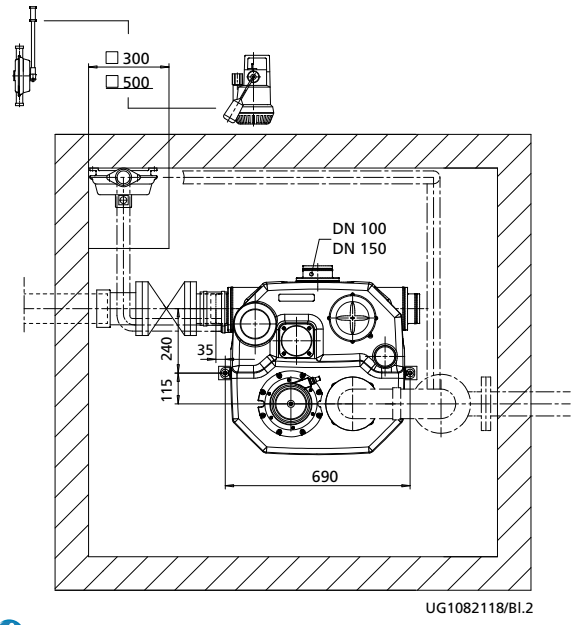
745 = longueur avec robinet-vanne [mm]

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Exemple de raccordement mini-Compacta U100 / US100

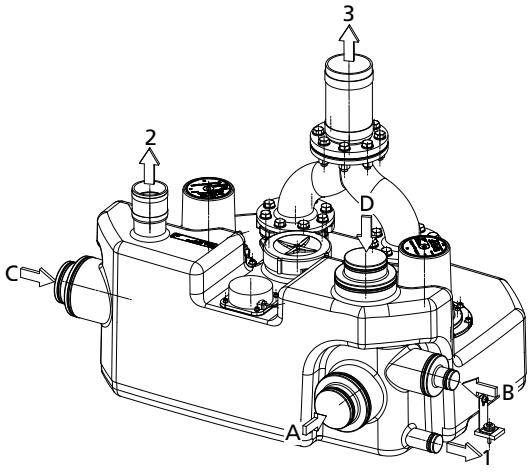


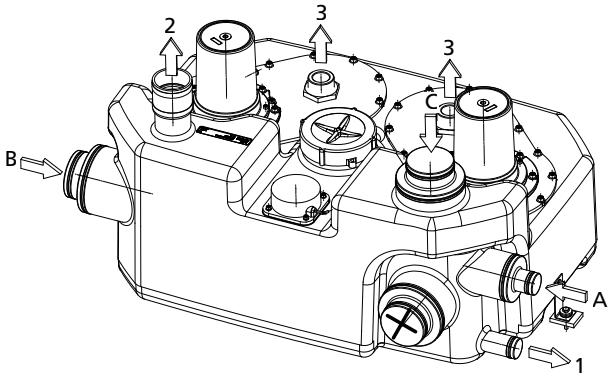


Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

mini-Compacta UZ150 / UZS150





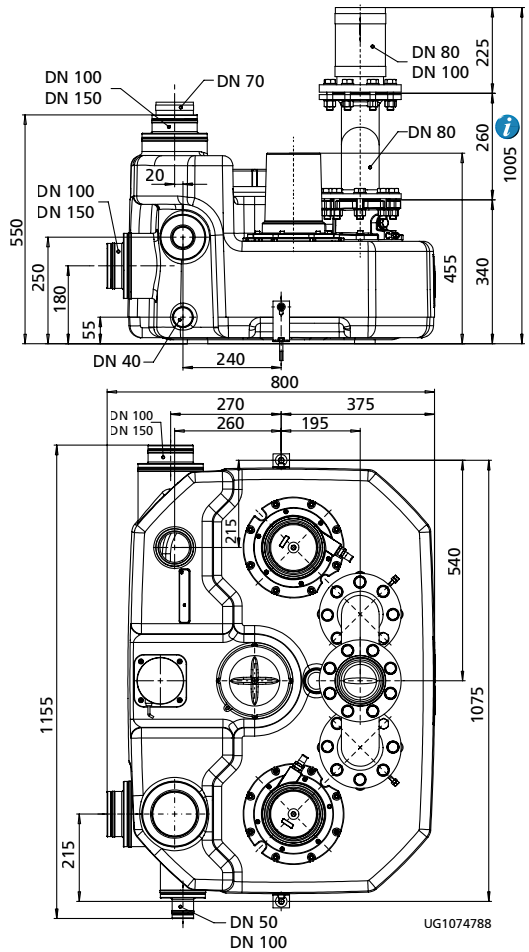
Raccordement mini-Compacta UZ150

A	Amenée DN 150/100
B	Amenée DN 100/50
C	Amenée DN 150/100
D	Amenée DN 150/100
1	Vidange DN 40
2	Ventilation DN 70
3	Refoulement DN 80/100

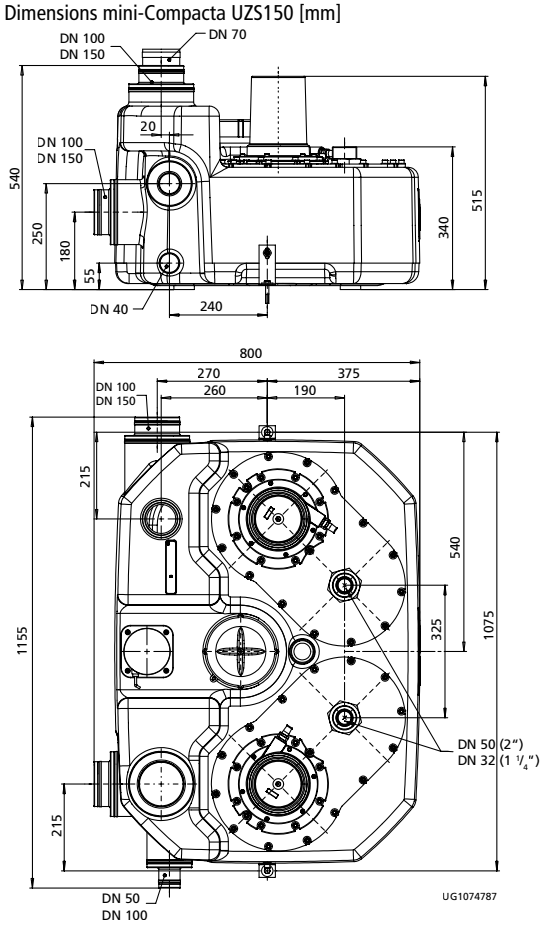
Raccordement mini-Compacta UZS150

A	Amenée DN 100/50
B	Amenée DN 150/100
C	Amenée DN 150/100
✖	Amenée non disponible pour version S
1	Vidange DN 40
2	Ventilation DN 70
3	Refoulement 2 x DN 50 (DN 32)

Dimensions mini-Compacta UZ150 [mm]



Dimensions mini-Compacta UZS150 [mm]

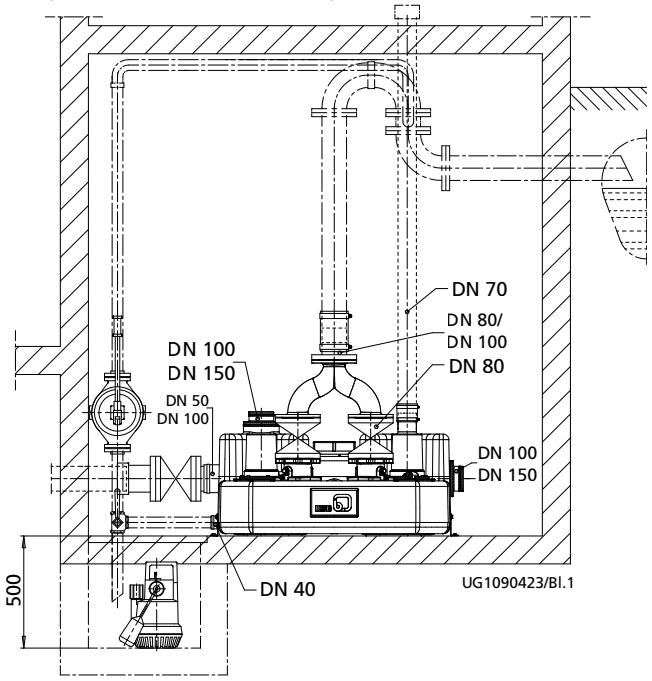


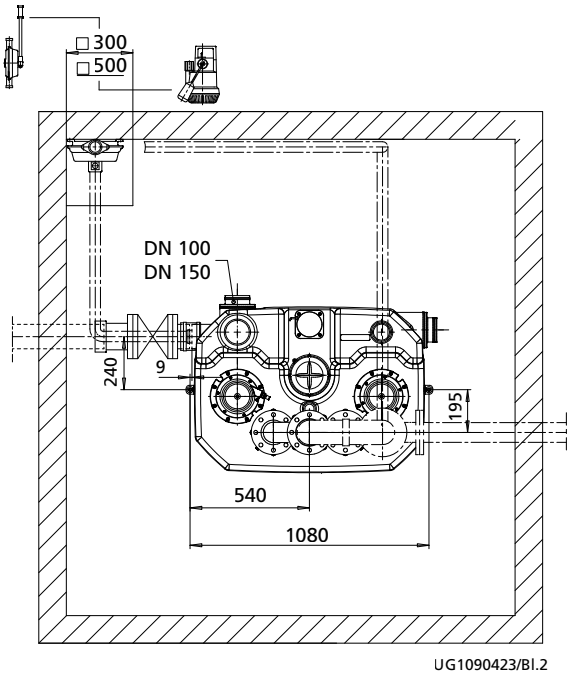
1005 = longueur avec robinet-vanne [mm]

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Exemple de raccordement mini-Compacta UZ150 / UZS150



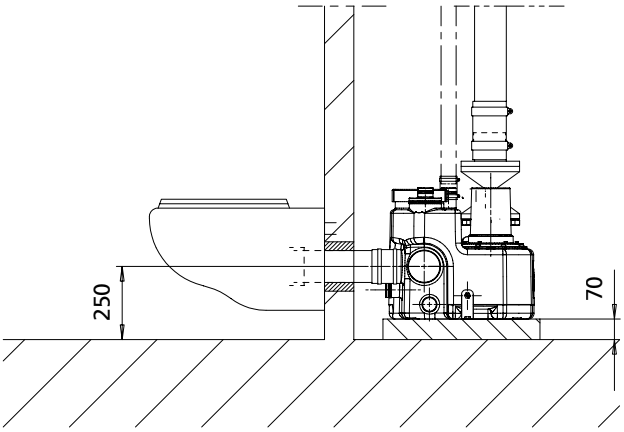


Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

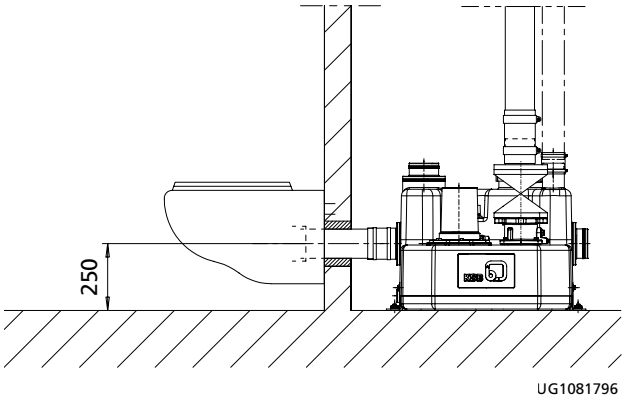
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Modes de raccordement toilettes

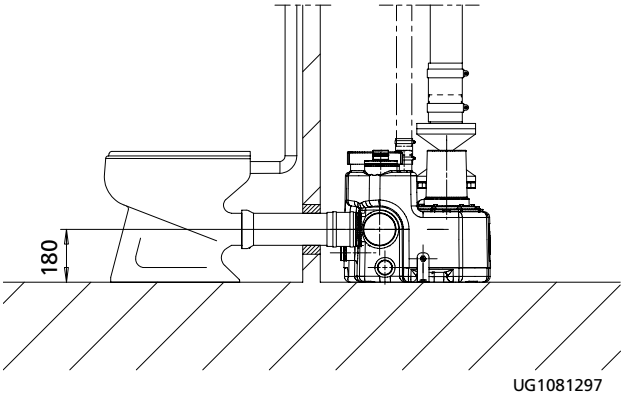
mini-Compacta U1.60
Raccordement cuvette WC suspendue



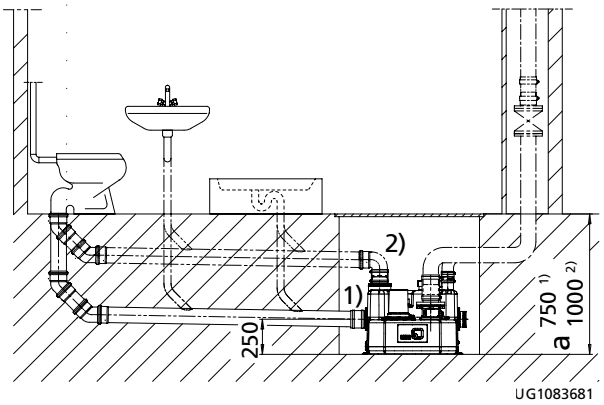
mini-Compacta U2.100, US2.100
Raccordement cuvette WC suspendue



mini-Compacta, U1.60, U2.100, US2.100
Raccordement cuvette WC sur pied



mini-Compacta, U1.60, U2.100, US2.100
Installation du réservoir en sous-sol

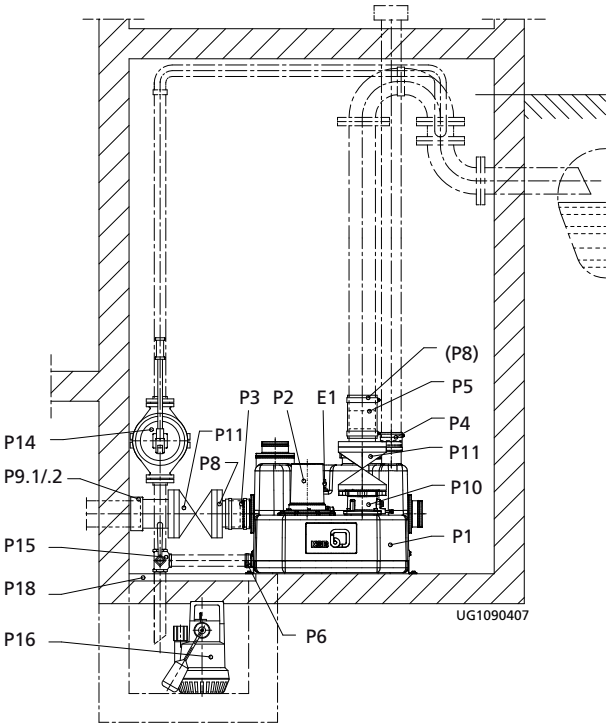


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

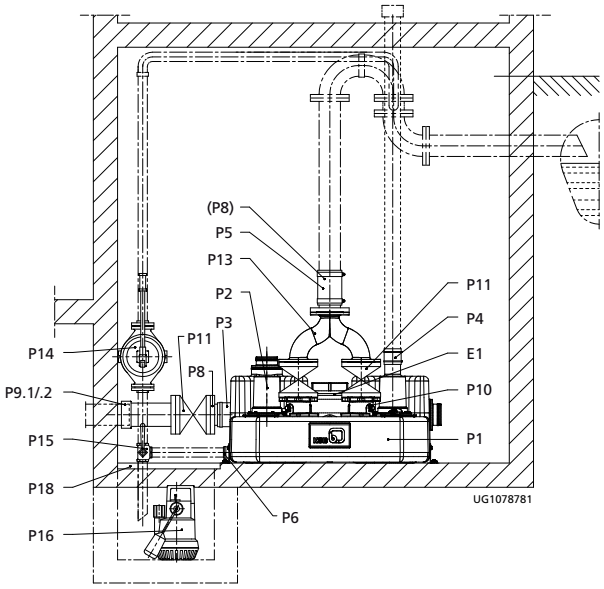
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Étendue de la fourniture stations simples / doubles

mini-Compacta U60, U100, UZ150

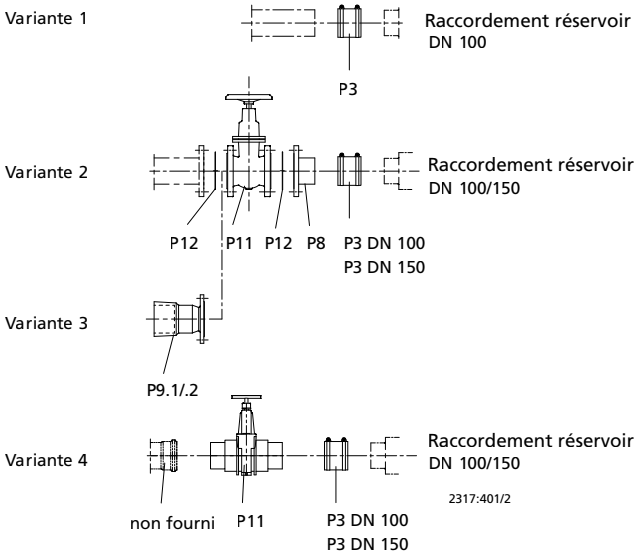


mini-Compacta U60, U100

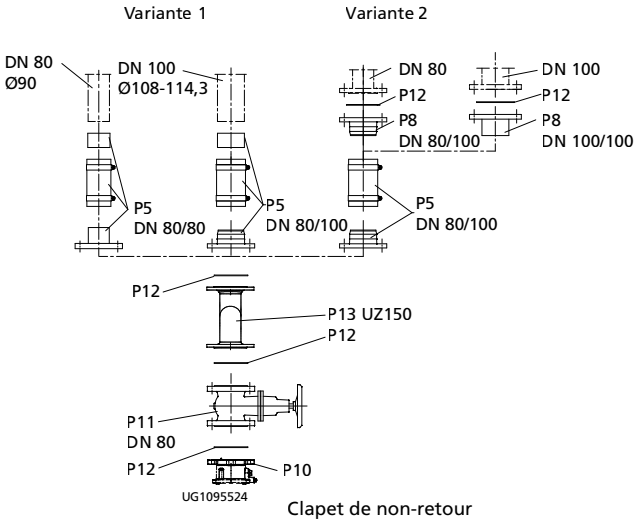


mini-Compacta UZ150

Tuyauterie d'amenée



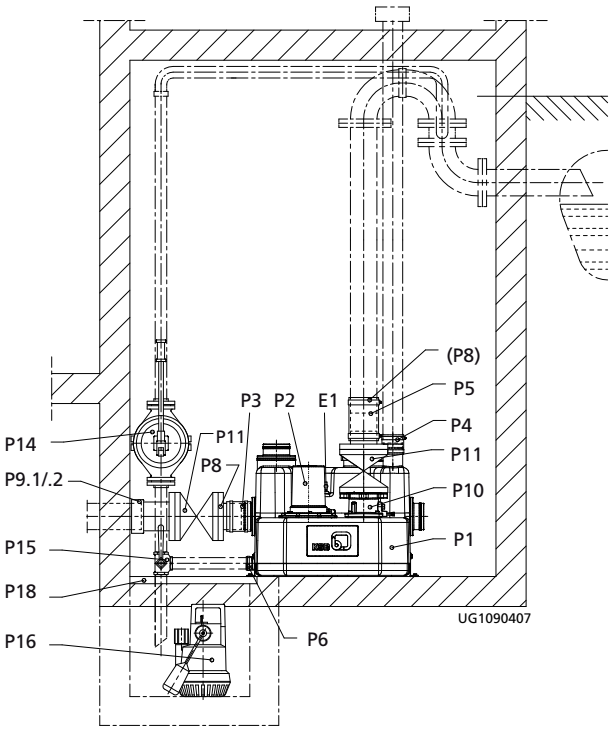
Tuyauterie de refoulement



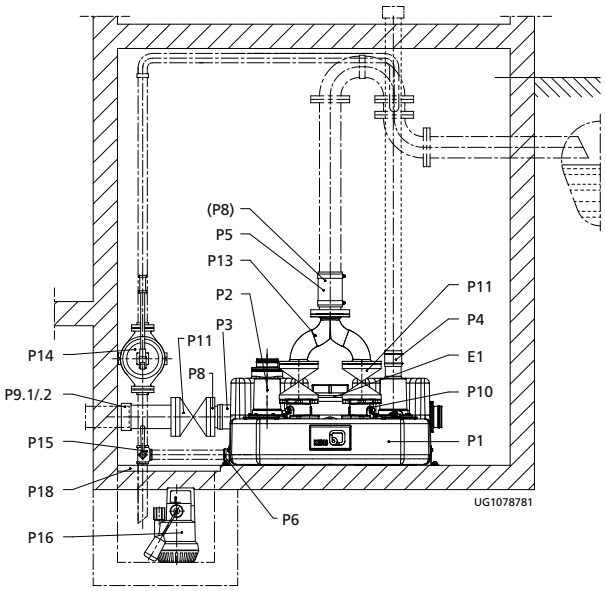
Raccordement mini-Compacta U60, U100, UZ150

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

mini-Compacta US100, UZS150



mini-Compacta US100

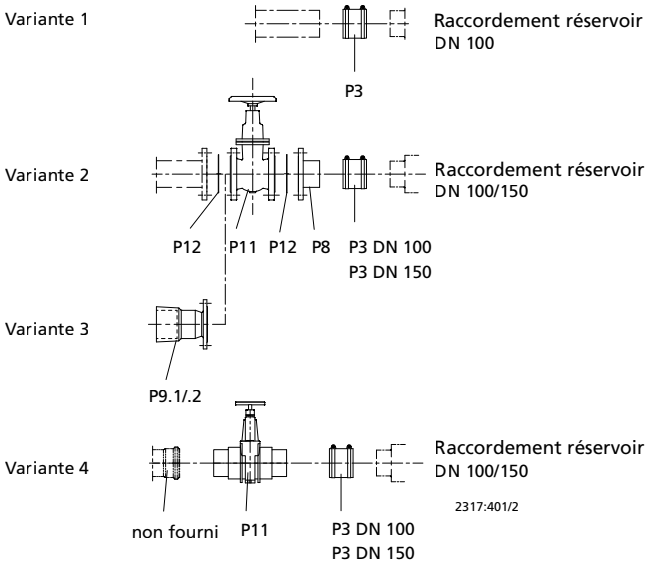


mini-Compacta UZS150

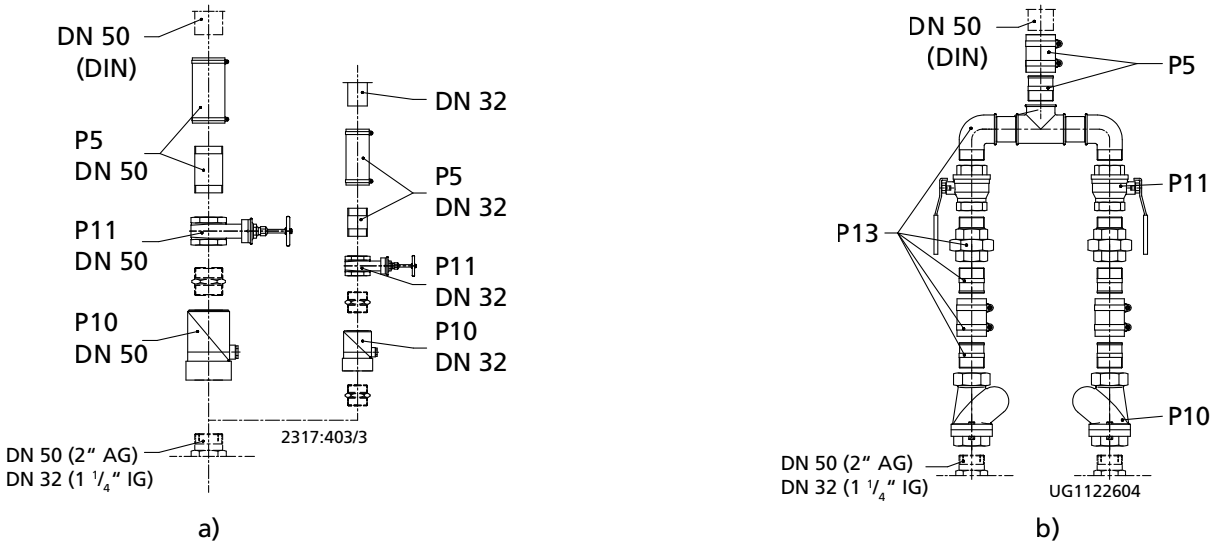
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Tuyauterie d'amenée



Raccordement mini-Compacta US100, UZS150



Raccordement tuyauterie de refoulement a) mini-Compacta US 100 - b) mini-Compacta UZS 150

Étendue de la fourniture des installations

Taille					Compris dans la fourniture
U60	U100	UZ150	US100	UZS150	
P 1	P 1	P 1	P 1	P 1	Réservoir collecteur en matière synthétique résistant aux chocs, étanche aux gaz, aux odeurs et à l'eau
P 2	P 2	P 2	P 2	P 2	Pompe submersible
P 3	P 3	P 3	P 3	P 3	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 100 (amenée)
P 4	P 4	P 4	P 4	P 4	Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation)
P 5	P 5	P 5	-	-	Manchon flexible avec colliers de serrage pour la tuyauterie de refoulement, comprenant bride DN 80 à collerette DN 100, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile et tuyau différentiel pour diamètre extérieur 108 - 114,3 mm
P 6	P 6	P 6	P 6	P 6	Manchon flexible avec colliers de serrage (pompe manuelle à membrane)
P 10	P 10	P 10	-	-	Dispositif de non-retour à passage intégral et bouchon de purge d'air
-	-	P 13[1)]	-	-	Tuyau culotte DN 80 avec 2 kits de montage
E 1	E 1	-	E 1	-	Capteur de niveau analogique pour pompe et buzzer d'alarme
-	-	E 1	-	E 1	Capteur de niveau analogique pour pompe 1, pompe 2 et buzzer d'alarme, la pompe de secours démarre automatiquement en cas de fort débit
E 3[2)]	E 3[2)]	E 3[2)]	E 3[2)]	E 3[2)]	Dispositif de commande électronique avec circuit d'alarme et de recharge intégré, avec batterie de qualité supérieure et buzzer d'alarme

1) Non prévu pour variante C
2) Ne figure pas sur le plan.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires disponibles

Taille					Disponible en accessoire
U60	U100	UZ150	US100	UZS150	
P 3	-	P 3	-	P 3	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 50
-	P 3	P 3	P 3	P 3	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 150
P 5	P 5	P 5	-	-	Manchon flexible avec colliers de serrage pour la tuyauterie de refoulement, comprenant bride DN 80 à collerette DN 80, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile et tuyau différentiel pour diamètre extérieur 83 - 90 mm
-	-	-	P 5	P 5	Manchon flexible avec colliers de serrage pour la tuyauterie de refoulement, comprenant tuyau flexible en caoutchouc, mamelon double et colliers de serrage
P 8	P 8	P 8	P 8	P 8	Bride à collerette
					Manchon à bride (raccordement de tuyaux en fonte ductile)
P 9.1	P 9.1	P 9.1	P 9.1	P 9.1	DN 100 pour diamètre extérieur de conduite 118 mm
-	P 9.1	P 9.1	P 9.1	P 9.1	DN 150 pour diamètre extérieur de conduite 170 mm
					Adaptateur à bride (raccordement de tuyaux en matériaux différents)
P 9.2	P 9.2	P 9.2	P 9.2	P 9.2	DN 100 pour diamètre extérieur de conduite 107,2 - 127,8 mm, L 105 mm
-	P 9.2	P 9.2	P 9.2	P 9.2	DN 150 pour diamètre extérieur de conduite 158,2 - 181,6 mm, L 105 mm
-	-	-	P 10	P 10	Dispositif de non-retour
P 11	P 11	P 11	P 11	P 11	Robinet-vanne
P 12	P 12	P 12	P 12	P 12	Kit de montage
-	-	P 13	-	-	Tuyau culotte DN 80, variante de matériau C, avec 2 kits de montage
-	-	-	-	P 13	Tuyau culotte DN 50
P 14	P14	P 14	P 14	P 14	Pompe manuelle à membrane ISO 7/l-Rp 1 $^1/_2$
P 15	P 15	P 15	P 15	P 15	Robinet à trois voies ISO 7/l-Rp 1 $^1/_2$
P 16	P 16	P 16	P 16	P 16	Pompe de drainage automatique avec clapet de non-retour Ama-Drainer .. SE/SD
P 18	P 18	P 18	P 18	P 18	Plaque de couverture A, 560 □ pour puisards 500 x 500 mm (pour Ama-Drainer)
E 50[1)]	E 50[1)]	E 50[1)]	E 50[1)]	E 50[1)]	Coffret d'alarme AS 0
E 51[1)]	E 51[1)]	E 51[1)]	E 51[1)]	E 51[1)]	Coffret d'alarme AS 2
E 52[1)]	E 52[1)]	E 52[1)]	E 52[1)]	E 52[1)]	Coffret d'alarme AS 4
E 53[1)]	E 53[1)]	E 53[1)]	E 53[1)]	E 53[1)]	Coffret d'alarme AS 5
E 64[1)]	E 64[1)]	E 64[1)]	E 64[1)]	E 64[1)]	Capteur d'humidité F 1

Orifices de raccordement

Orifices de raccordement disponibles

mini-Compacta	Amenée	Refoulement	Ventilation	Raccordement pompe manuelle à membrane
U1.60	**Horizontale :** 2 x DN 100, formant un angle de 90°, hauteur d'amenée 180 mm, 1 x DN 50 **Vertical :** 1 x DN 100/50 étagé	DN 80/100 au choix DN 80/80	DN 50	DN 40 (Rp 1 $^1/_2$)
U2.100	**Horizontale :** 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 180 mm, 2 x DN 150/100 étagés, hauteur d'amenée 250 mm **Verticale :** 1 x DN 150/100 étagé	DN 80/100 au choix DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 $^1/_2$)
UZ1.150	**Horizontale :** 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 180 mm, 1 x DN 100/50 étagé, hauteur d'amenée 250 mm, 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 250 mm **Verticale :** 1 x DN 150/100 étagé	DN 80/100 (tuyauterie de refoulement derrière tuyau culotte DN 100) au choix DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 $^1/_2$)
US2.100	**Horizontale :** 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 180 mm, 2 x DN 150/100 étagés, hauteur d'amenée 250 mm **Verticale :** 1 x DN 150/100 étagé	DN 50 (tuyauterie de refoulement DN 32 possible)	DN 70	DN 40 (Rp 1 $^1/_2$)
UZS1.150	**Horizontale :** 1 x DN 150/50 étagé, 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 250 mm **Verticale :** 1 x DN 150/100 étagé	2 x DN 50 (tuyauterie de refoulement DN 32 possible)	DN 70	DN 40 (Rp 1 $^1/_2$)

1) Ne figure pas sur le plan.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires mini-Compacta

Accessoires d'installation mini-Compacta

Groupe de prix d'article **24**

	Code	Désignation des pièces		mini-Compacta U60	U100	UZ150	US100	UZS150	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	P3	**Manchon flexible** Pour conduite d'alimentation, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc et deux colliers de serrage (DN 100 compris dans la fourniture de KSB.)	DN 50	✘	-	✘	-	✘	18040370	0,2	**20,55**
			DN 150	-	✘	✘	✘	✘	18040338	0,7	**68,59**
	P5	**Manchon flexible** Pour conduite de refoulement, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc, colliers de serrage et mamelon double	DN 32	-	-	-	✘	✘	18040329	0,6	**18,89**
			DN 50	-	-	-	✘	✘	18040330	0,6	**39,45**
		Manchon flexible Pour la tuyauterie de refoulement, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc, mamelon réduit, tuyau de liaison, bride taraudée DN 80 et colliers de serrage	DN 80/65	✘	✘	✘	-	-	19074057[1)]	4,8	**126,82**
		Manchon flexible Pour conduite de refoulement, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc, tuyau différentiel, divergent à brides avec tubulure en acier et colliers de serrage	DN 80/80	✘	✘	✘	-	-	19070679	5,2	**135,44**
	P8	**Bride à collerette** Avec tubulure, brides alésées suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2, matière synthétique avec rondelles entretoises (DN 80/100), acier (DN 65/65, DN 100/100, DN 150/150)	DN 65/65	✘	✘	✘	-	-	19074058[19)]	3,8	**128,23**
			DN 80/100	✘	✘	✘	-	-	18040303	0,4	**39,45**
			DN 100/100	✘	✘	✘	✘	✘	19902512	4,5	**149,18**
			DN 150/150	-	✘	✘	✘	✘	19901562	9,1	**190,32**
	P9.1	**Manchon à bride** (Pièce EU) DIN 28 622, fonte grise, bride alésée suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2 pour le raccordement de tuyaux en fonte ductile DN 100 pour dia. extérieur de conduite 118 mm,DN 150 pour dia. extérieur de conduite 170 mm	DN 100	✘	✘	✘	✘	✘	00262135	9,5	**123,44**
			DN 150	-	✘	✘	✘	✘	01020844	14,5	**212,60**
	P9.2	**Adaptateur à bride** Fonte grise pour raccorder des tuyaux en matériaux différents DN 100 pour dia. ext. de conduite 107,2 - 127,8 mm, L = 105 mm DN 150 pour dia. ext. de conduite 158,2 - 181,6 mm, L = 105 mm	DN 100	✘	✘	✘	✘	✘	01070642	4,8	**238,30**
			DN 150	-	✘	✘	✘	✘	01070641	7,5	**351,51**
	P10	**Clapet de non-retour à battant** type RK, PN 4 Matière synthétique, EN 12 050-4, avec filetage femelle / femelle ISO 7/1, à passage intégral et bouchon de purge	Rp 1¼	-	-	-	✘	✘	01009771	0,1	**53,15**
			Rp 2″	-	-	-	✘	✘	01009773	0,5	**63,44**
	P10	**Clapet anti-retour à boule**, PN 10 Fonte grise, CE 12 050-4 à passage intégral	G 1¼	-	-	-	✘	✘	01120610	0,9	**145,03**
			G 2″	-	-	-	✘	✘	01036090	2,835	**221,17**

1) Pour UK seulement

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

	Code	Désignation des pièces		mini-Compacta U60	U100	UZ150	US100	UZS150	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	P11	**Robinet-vanne à manchons** CuZn PN 16 Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral	Rp 1˝¼	-	-	-	✗	✗	01014219	0,602	**25,71**
			Rp 2˝	-	-	-	✗	✗	00411503	1,1	**49,71**
		Robinet à boisseau sphérique CuZn PN 16	Rp 1˝¼	-	-	-	✗	✗	01120607	0,6	**77,40**
			Rp 2˝	-	-	-	✗	✗	01050382	1,2	**138,85**
		Vanne d'arrêt PVC PN 1 Pour conduite d'amenée avec tubulure de fermeture	DN 100	✗	✗	✗	✗	✗	01121715	0,15	**415,48**
			DN 150	-	✗	✗	✗	✗	01121714	9,2	**830,94**
		Robinet-vanne KSB COBRA T1, GG 25 Fonte grise, PN 10, brides alésées suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2	DN 80	✗	✗	✗	-	-	48829250	17	**342,91**
			DN 100	✗	✗	✗	✗	✗	48829251	23	**426,93**
			DN 150	-	✗	✗	✗	✗	48829252	40	**706,41**
		Robinet-vanne de notre choix, PN 16 Fonte grise, brides alésées suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2	DN 80	✗	✗	✗	-	-	01056708	19	**217,76**
			DN 100	✗	✗	✗	✗	✗	01056709	26	**233,21**
			DN 150	-	✗	✗	✗	✗	01056710	46	**315,46**
	P12	**Kit accessoires de montage** Pour un raccord à brides en acier ou fonte grise, comprenant : 8 vis à tête hexagonale avec écrous et 1 joint plat	DN 80	✗	✗	✗	-	-	18072644	1	**27,44**
			DN 100	✗	✗	✗	✗	✗	18060163	1,4	**27,44**
			DN 150	-	✗	✗	✗	✗	18076348	2	**41,13**
	P13	**Tuyau-culotte** Acier galvanisé, avec boulonnerie	DN 50	-	-	-	-	✗	01121711	8,5	**375,48**
		Tuyau-culotte Acier inox (1.4571) avec 16 vis à tête hexagonale, écrous et 2 joints, brides alésées suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2	DN 80	-	-	✗	-	-	18041115	8	**783,76**
	P14	**Pompe manuelle** à membrane LA, fonte grise	Rp 1˝½	✗	✗	✗	✗	✗	00520485	12	**241,78**
	P15	**Robinet à trois voies** Laiton avec largeur de clé 22	Rp 1˝½	✗	✗	✗	✗	✗	19053063	1,5	**207,48**
	P16/ P18	Pour les pompes pouvant être utilisées dans le puisard, consulter le livret technique Ama-Drainer N et/ou Ama-Drainer.		✗	✗	✗	✗	✗	-	-	-
	P20	**Bride pleine** Acier, pour la fermeture du réservoir après démontage de la pompe		✗	✗	✗	-	-	18040964	3,8	**118,56**
		Bride pleine Acier, pour la fermeture du corps de pompe après démontage de la partie tournante		-	-	-	✗	✗	18040965	3,8	**167,56**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires électriques mini-Compacta

	Code	Désignation des pièces	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	E 50	**Coffret d'alarme** **AS 0** Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche » Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur, la sonde d'humidité F 1 (code E 64), le contacteur d'alarme M1 ou le relais de signalisation du coffret de commande	29128401	0,5	**99,10**
	E 51	**Coffret d'alarme** **AS 2** Avec interrupteur, dispositif d'avertissement piézocéramique, 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert de service, contact libre de potentiel pour le report au poste de contrôle Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur, la sonde d'humidité F 1 (code E 64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128422	0,5	**284,63**
	E 52	**Coffret d'alarme** **AS 4** Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur (E 60), la sonde d'humidité F 1 (code E 64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128442	0,5	**502,39**
	E 53	**Coffret d'alarme** **AS 5** Autonome, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de coupure de secteur, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton sirène d'alarme - arrêt; contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble électrique 1,8 m et fiche. Boîtier ISO IP 41, 190 x 165 x 75 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur (E 60) ou le relais de signalisation du coffret de commande	00530561	1,7	**778,41**
	E 55	**Coffret d'alarme** **AS 1** Intégré dans boîtier-prise ISO IP30, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur, signal acoustique 70 dB(A) avec interrupteur et transmetteur de signal avec câble d'alimentation 3m, température max. 60 °C, ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée. 1. En montage suspendu, détection du niveau haut dans le puisard. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge.	00533740	0,9	**286,30**
	E 64	**Détecteur de fuite F 1**[1)] S'utilise comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2 ou AS 4, avec câble d'alimentation 3 m, 40 °C max., ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée 1. En montage suspendu, détection du niveau haut dans le puisard. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge.	19072366	0,2	**68,59**

1) En combinaison avec les coffrets d'alarme AS0, AS2, AS4 ou LevelControl

Les coffrets de commande LevelControl Basic 1 et LevelControl Basic 2 sont équipés d'un dispositif de signalisation acoustique interne autonome (buzzer d'alarme), ainsi que d'un contact de signalisation de défaut libre de potentiel permettant l'envoi d'un report de défaut (au poste de contrôle, par exemple). Pour cette raison, un coffret d'alarme n'est pas absolument nécessaire. Mais il peut être utilisé pour le déclenchement, en cas de défaut, d'une alarme acoustique dans des locaux éloignés de la station de relevage (p. ex. station de relevage à la cave, coffret d'alarme supplémentaire dans le vestibule).

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Postes de relevage inondables pour eaux grises ou noires

Compacta

Liquides pompés

- Eaux grises domestiques et eaux noirs
- Eaux grises
- Fluides pompés agressifs (version C)
- Eau claire

Applications principales

Évacuation des eaux usées provenant de toilettes, salles d'eau, douches et bains situés au-dessous du niveau de reflux, dans les secteurs privé, commercial, industriel et public.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 140 m³/h (39 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 24,5 m
Température du liquide pompé	t	Jusqu'à 40 °C (65 °C pendant 5 minutes max.)

Mode de fonctionnement

Fonctionnement	Type
Service intermittent	S3 50 % suivant VDE

Désignation

Exemple : Compacta UZ X 5.300 D/C

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Compacta	Gamme de produits
UZ	Type de station de relevage
	U = station de relevage simple
	UZ = station de relevage double
X	Version spéciale
5	Code hydraulique
300	Volume total du réservoir collecteur [litres]
	100
	150
	300
	450
	900
D	Moteur triphasé
C	Version pour fluide pompé agressif [1]

[1]) Exécution spéciale sur demande

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2317.55

- Système de commande LevelControl garantissant un fonctionnement fiable et sûr.
- Clapet anti-retour conçu pour un démarrage silencieux des pompes et un fonctionnement normal assuré pendant les travaux de maintenance (postes doubles).
- Divers positionnement et diamètres pour une adaptation aisée aux conditions dinstallation les plus complexes.

Conception

Construction

- Station de relevage pour eaux vannes inondable selon EN 12050-1
- Compacta prête à brancher :
  – Codes hydrauliques 3 à 5 et réservoirs collecteurs 100, 150, 300, 450
- Compacta précâblée :
  – Codes hydrauliques 3 à 5 et réservoir collecteur 900
  – Codes hydrauliques 10 à 15 et réservoirs collecteurs 450, 900
- Réservoir collecteur étanche aux gaz et à l'eau en matière synthétique, ensemble pompe, capteurs et coffret de commande

Entraînement

- Refroidi à l'air
- Moteur triphasé
- Protection contre la surcharge thermique
- Conforme à VDE 0530, partie 1/IEC 34-1
- Classe de protection : IP 68 (pompe noyée en continu), suivant EN 60529 / IEC 529
- Classe d'isolation F
- Tension 400 V(D)
- Fréquence 50 Hz
- Démarrage direct (démarrage étoile-triangle à partir de 5,5 kW et/ou codes hydrauliques 12 à 15)

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Formes de roue
- Avec roue vortex

Paliers
- Roulements graissés sans entretien

Garniture d'étanchéité d'arbre
Côté hydraulique
- Garniture mécanique

Côté moteur
- Garniture mécanique, bague d'étanchéité d'arbre pour codes d'hydraulique 3 à 5

Une chambre de lubrification se trouve entre les étanchéités d'arbre côté hydraulique et côté moteur pour le refroidissement et la lubrification.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Code hydraulique	
	3 à 5	10 à 15
Réservoir	Polyéthylène	
Corps de pompe	Fonte grise	
Roue	Fonte grise	
Arbre moteur	Acier inoxydable	
Couvercle de corps	Fonte grise	
Clapet de non-retour à battant	Fonte grise	Fonte grise (accessoires)
Interrupteur à flotteur	Polypropylène	
Vis / écrous	Acier inoxydable	

Prix

Variante pour eaux usées domestiques et eaux vannes

Poste simple avec clapet anti-retour

Groupe de prix d'article **39**

Taille	Type de prise	N° article	PRIX H.T.
U3.100 D	CEE 3~ 4pol	29131583	**3 722,47**
U3.300 D	CEE 3~ 4pol	29131601	**5 648,23**
U4.100D	CEE 3~ 4pol	29131584	**4 640,10**
U4.300 D	CEE 3~ 4pol	29131602	**6 087,66**
U5.100 D	CEE 3~ 4pol	29131585	**5 661,13**
U5.300 D	CEE 3~ 4pol	29131603	**6 850,19**

Poste double avec clapet anti-retour et tuyau-culotte

Groupe de prix d'article **39**

Taille	Type de prise	N° article	PRIX H.T.
UZ3.150 D	CEE 3~ 4pol	29131688	**7 359,31**
UZ3.300 D	CEE 3~ 4pol	29131689	**10 453,14**
UZ4.150 D	CEE 3~ 4pol	29131692	**8 196,53**
UZ4.300 D	CEE 3~ 4pol	29131693	**10 561,71**
UZ5.150 D	CEE 3~ 4pol	29131696	**10 706,45**
UZ5.300 D	CEE 3~ 4pol	29131697	**12 849,35**

Poste double avec clapet anti-retour sans tuyau-culotte

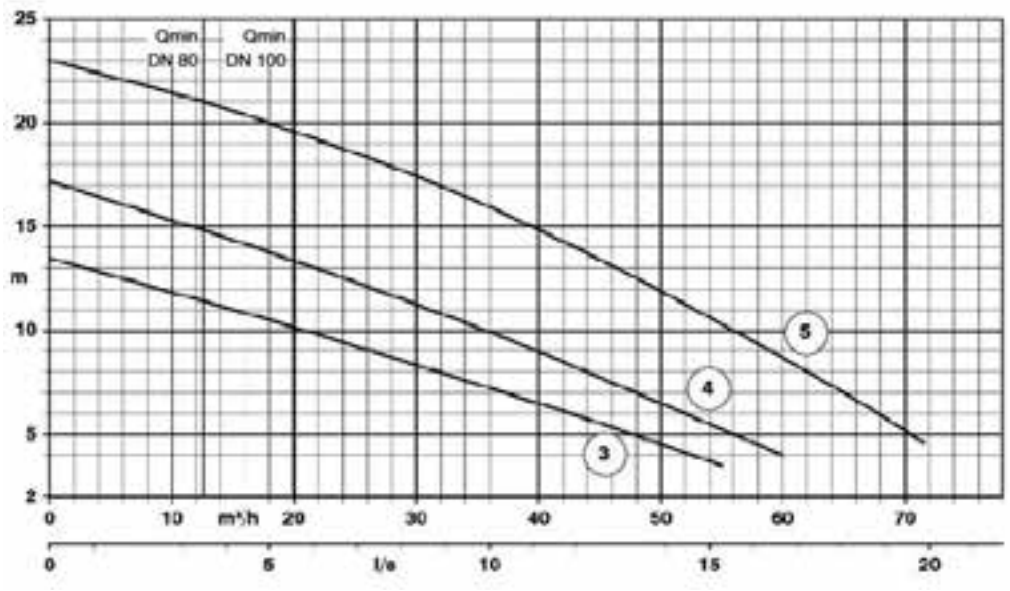
Groupe de prix d'article **39**

Taille	Type de prise	N° article	PRIX H.T.
UZ3.450 D	CEE 3~ 4pol	29131690	**11 608,61**
UZ3.900 D	CEE 3~ 4pol	29131691	**13 172,45**
UZ4.450 D	CEE 3~ 4pol	29131694	**11 705,52**
UZ4.900 D	CEE 3~ 4pol	29131695	**15 485,95**
UZ5.450 D	CEE 3~ 4pol	29131698	**13 950,51**
UZ5.900 D	CEE 3~ 4pol	29131699	**16 632,32**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

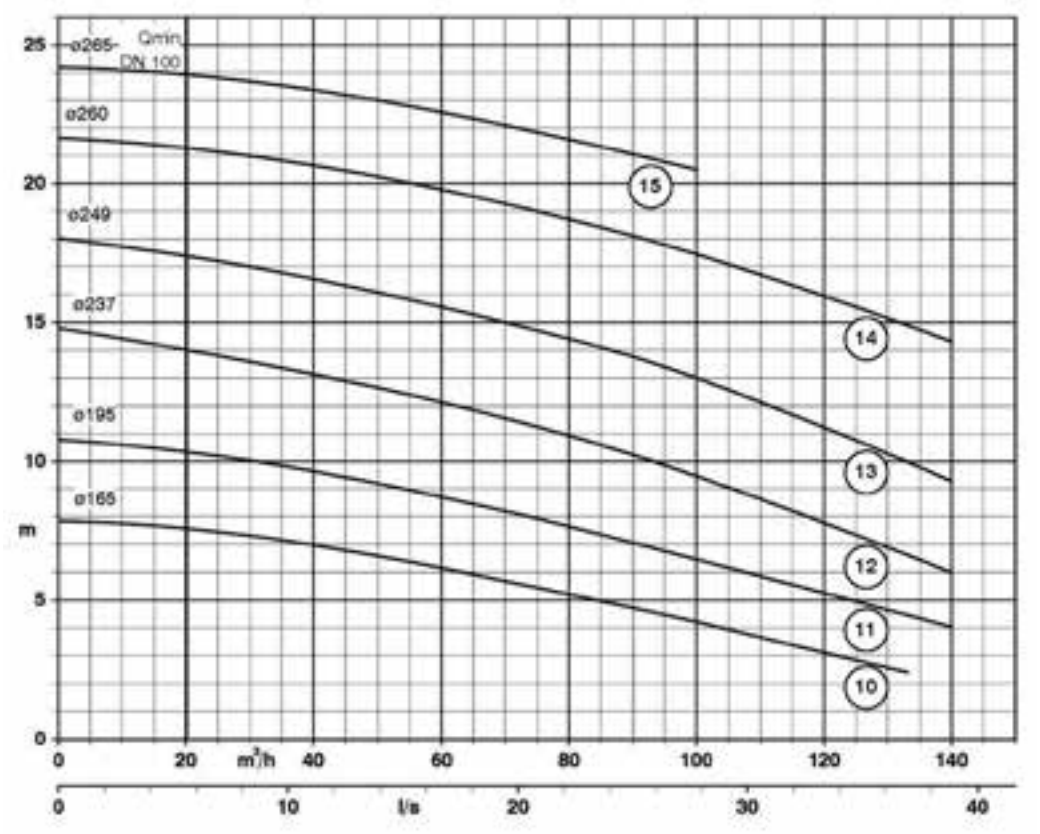
Courbes caractéristiques

Code hydraulique 3 à 5[1)]



③ U3.100/3.300 UZ3.150/3.300 UZ3.450/3.900
④ U4.100/4.300 UZ4.150/4.300 UZ4.450/4.900
⑤ U5.100/5.300 UZ5.150/5.300 UZ5.450/5.900

Code hydraulique 10 à 15[1)]



⑩ UZ10.450/10.900
⑪ UZ11.450/11.900
⑫ UZ12.450/12.900
⑬ UZ13.450/13.900
⑭ UZ14.450/14.900
⑮ UZ15.450/15.900

1) La sélection d'une station de relevage à l'aide des courbes caractéristiques est valable pour les débits d'eaux usées provenant des équipements sanitaires typiques d'un bâtiment. Pour des stations de relevage à caractéristiques inférieures, consulter le livret technique mini-Compacta (référence 2317.54)

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

Version avec clapet de non-retour intégré et tuyau culotte (station double), passage libre 65 mm

Code hydraulique N°	Station de relevage double[1]	Station de relevage simple	Volume total [l]	Volume utile[2] H = 250 mm [l]	Volume utile[2] H = 320 mm [l]	Volume utile[2] Arrivée d'eau verticale [l]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	Vitesse [min^{-1}]	50 Hz 3~400 V [A]	Longueur de câble [m]	N° article	[kg]
③	-	**U3.100 D**	100	38	-	58	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131583	49
	-	**U3.300 D**	300	113	113	133	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131601	180
	UZ3.150 D	-	150	65		75	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131688	200
	UZ3.300 D	-	300	113	113	133	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131689	200
④	-	**U4.100D**	100	38	-	58	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	26131584	49
	-	**U4.300 D**	300	113	113	133	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	29131602	180
	UZ4.150 D	-	150	65		75	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	29131692	200
	UZ4.300 D	-	300	113	113	133	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	29131693	200
⑤	-	**U5.100 D**	100	38	-	58	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131585	49
	-	**U5.300 D**	300	113	113	133	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131603	180
	UZ5.150 D	-	150	65		75	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131696	200
	UZ5.300 D	-	300	113	113	133	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131697	200

Version avec clapet de non-retour à battant intégré et réservoir collecteur à très grand volume utile, passage libre 65 mm

Code hydraulique N°	Station de relevage double	Station de relevage simple	Volume total [l]	Volume utile H = 700 mm [l]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	Vitesse [min^{-1}]	50 Hz 3~400 V [A]	Longueur de câble [m]	N° article	[kg]
③	**UZ3.450 D**	-	450	290	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131690	190
	UZ3.900 D	-	900	580	2,74	2,2	2800	4,7	4 + 1	29131691	220
④	**UZ4.450 D**	-	450	290	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	29131694	190
	UZ4.900 D	-	900	580	3,72	3,0	2800	6,0	4 + 1	29131695	220
⑤	**UZ5.450 D**	-	450	290	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131698	210
	UZ5.900 D	-	900	580	5,2	4,2	2800	8,4	4 + 1	29131699	220

Stations de relevage pour liquides contenant de gros solides, passage libre 80 mm

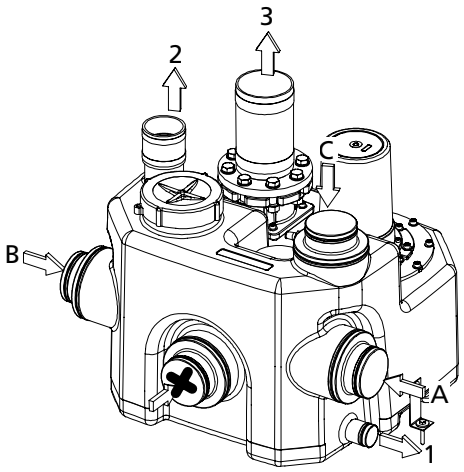
Code hydraulique N°	Station de relevage double	Station de relevage simple	Volume total [l]	Volume utile H = 700 mm [l]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	Vitesse [1/min]	50 Hz 3~400 V [A]	Longueur de câble [m]	N° article	[kg]
⑩	**UZ10.450 D**	[3]	450	290	5,13	3,7	1450	8,4	10	29131700	305
	UZ10.900 D	-	900	580	5,13	3,7	1450	8,4	10	29131701	380
⑪	**UZ11.450 D**	[3]	450	290	5,13	3,7	1450	8,4	10	29131702	315
	UZ11.900 D	-	900	580	5,13	3,7	1450	8,4	10	29131703	390
⑫	**UZ12.450 D**	-	450	290	6,9	5,5	1450	YΔ12,5	10	29131704	400
	UZ12.900 D	-	900	580	6,9	5,5	1450	YΔ12,5	10	29131705	485
⑬	**UZ13.450 D**	-	450	290	9,1	7,5	1450	YΔ16,3	10	29131706	420
	UZ13.900 D	-	900	580	9,1	7,5	1450	YΔ16,3	10	29131707	505
⑭	**UZ14.450 D**	-	450	290	13,6	11,8	1450	YΔ25,0	10	29131708	470
	UZ14.900 D	-	900	580	13,6	11,8	1450	YΔ25,0	10	29131709	555
⑮	**UZ15.450 D**	-	450	290	13,6	11,8	1450	YΔ25,0	10	29131710	470
	UZ15.900 D	-	900	580	13,6	11,8	1450	YΔ25,0	10	29131711	555

[1] Stations doubles avec tuyau culotte
[2] Volume utile en fonction de la hauteur de l'orifice d'amenée H [mm]
[3] Station simple sur demande

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Encombrements et raccords

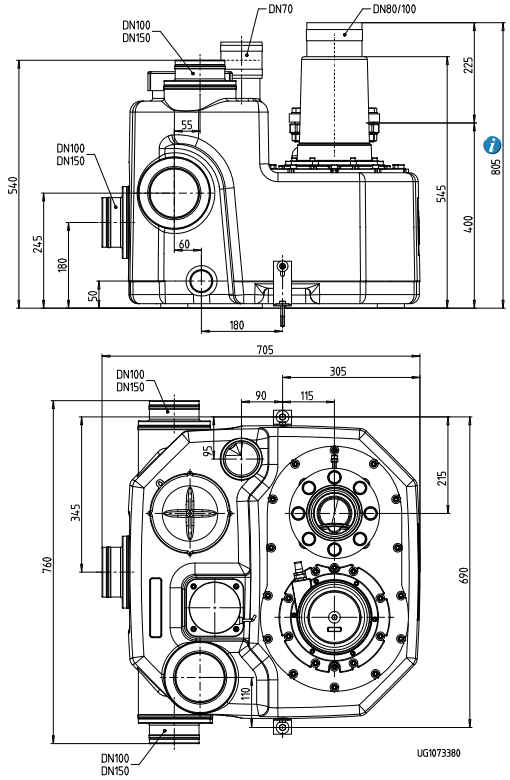
Compacta U100



Raccordement Compacta U100

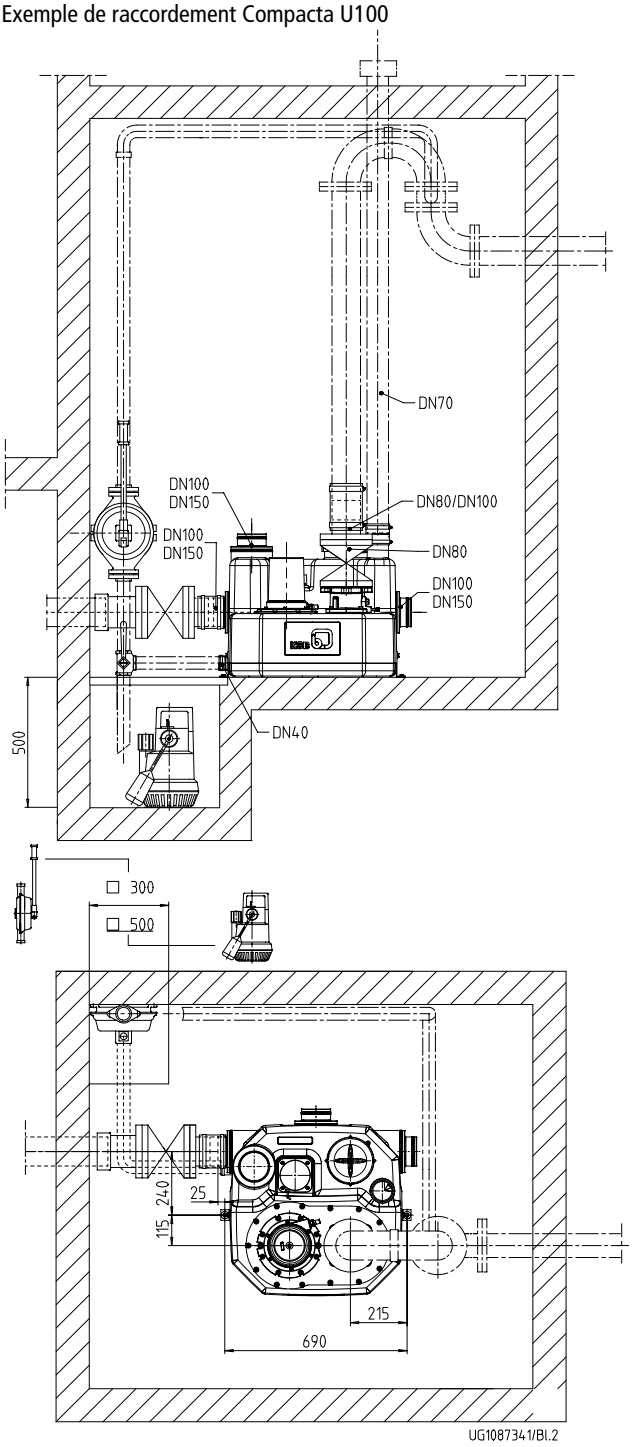
A	Amenée DN 150/100
B	Amenée DN 150/100
C	Amenée DN 150/100
✖	Amenée non disponible
1	Vidange DN 40
2	Ventilation DN 70
3	Refoulement DN 80/100

Dimensions Compacta U100



805 = longueur avec robinet-vanne [mm]

Exemple de raccordement Compacta U100

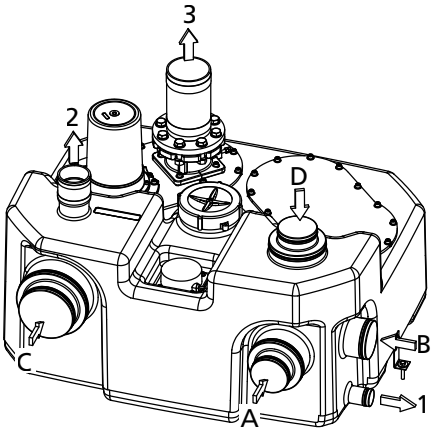


Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

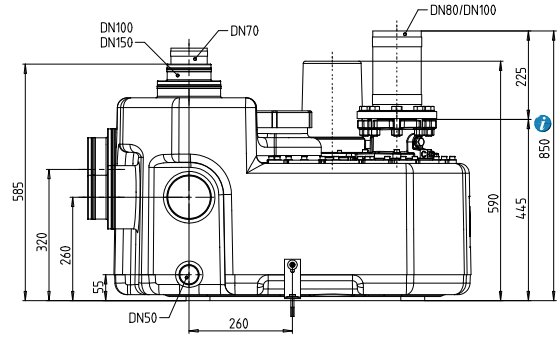
Compacta U300

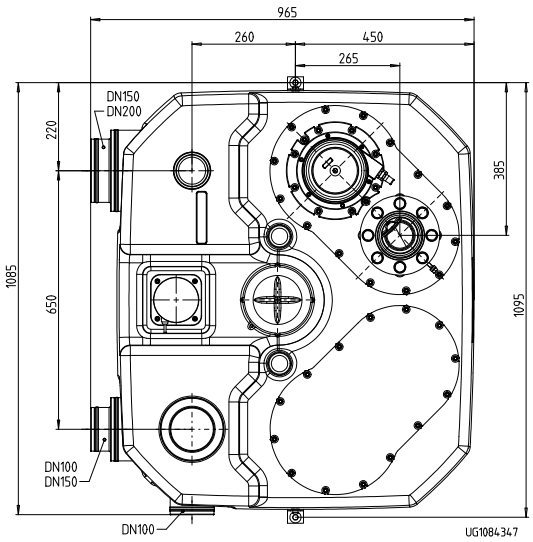


Raccordement Compacta U300

A	Amenée DN 150/100
B	Amenée DN 100
C	Amenée DN 200/150
D	Amenée DN 150/100
1	Vidange DN 40
2	Ventilation DN 70
3	Refoulement DN 80/100

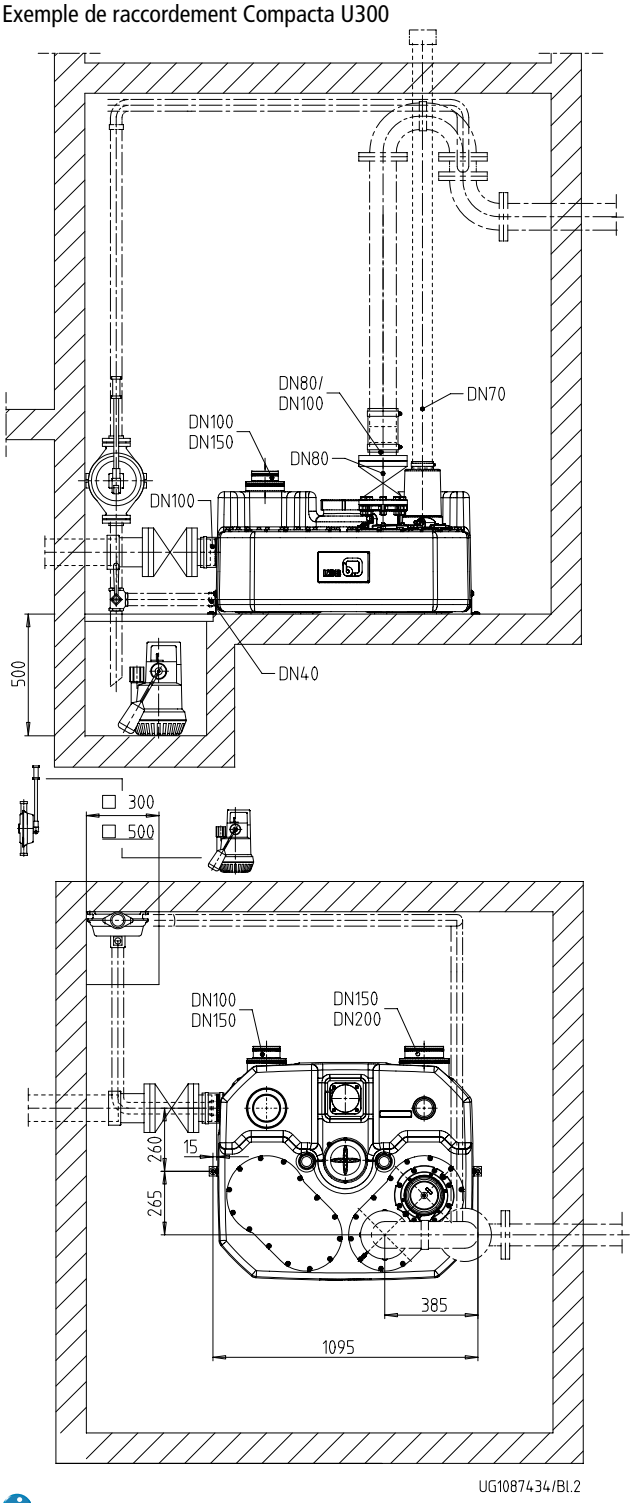
Dimensions Compacta U300





850 = longueur avec robinet-vanne [mm]

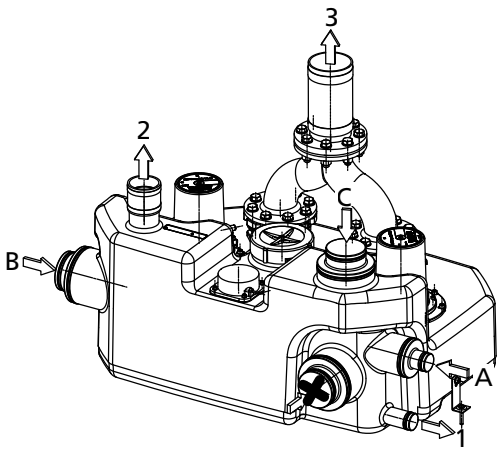
Exemple de raccordement Compacta U300



Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

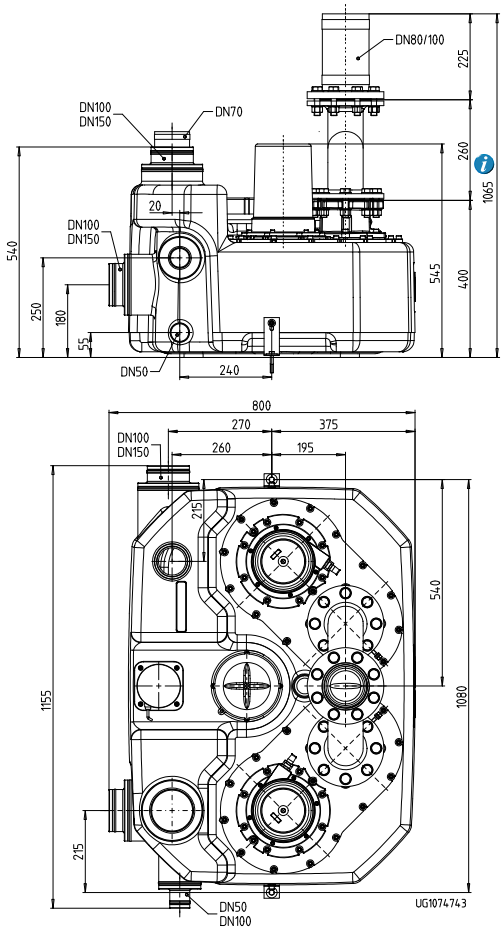
Compacta UZ150



Raccordement Compacta UZ150

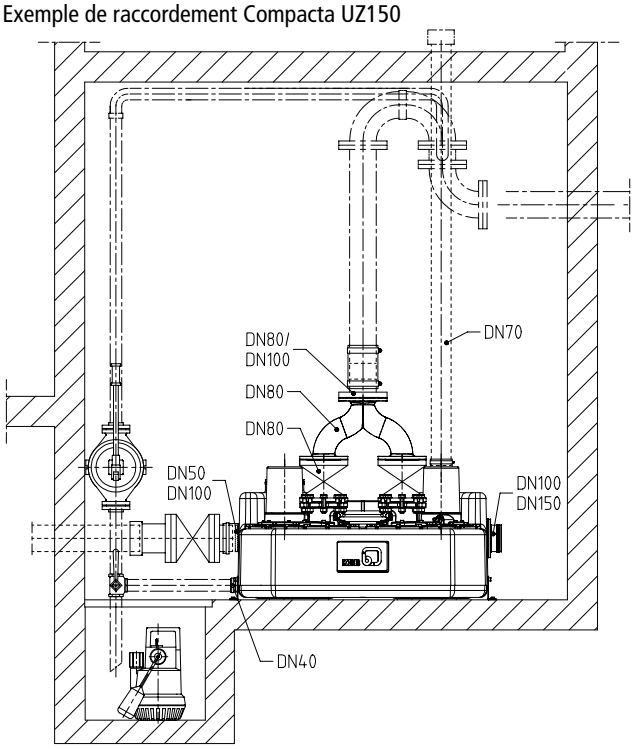
A	Amenée DN 100/50
B	Amenée DN 150/100
C	Amenée DN 150/100
✖	Amenée non disponible
1	Vidange DN 40
2	Ventilation DN 70
3	Refoulement DN 80/100

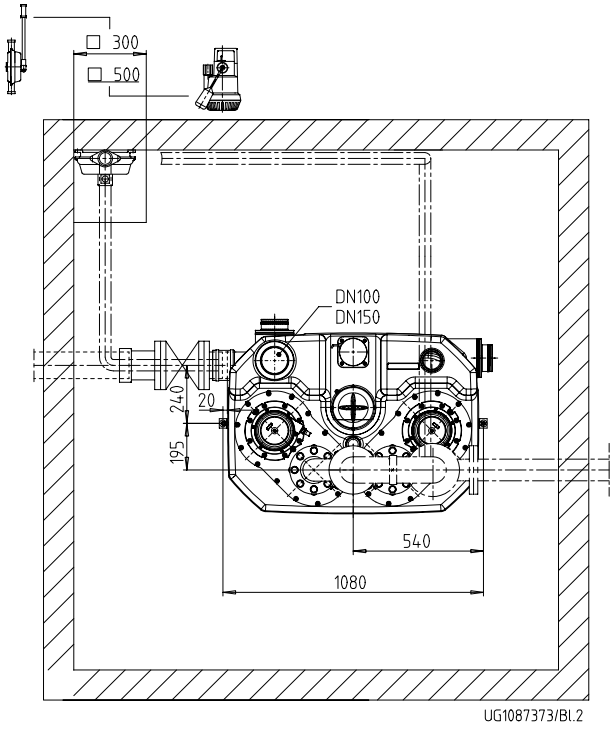
Dimensions Compacta UZ150



1065 = longueur avec robinet-vanne [mm]

Exemple de raccordement Compacta UZ150



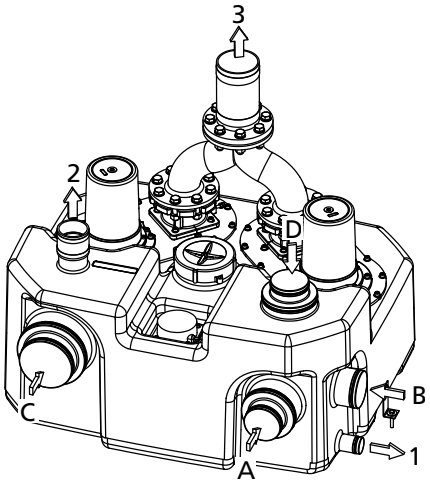


Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

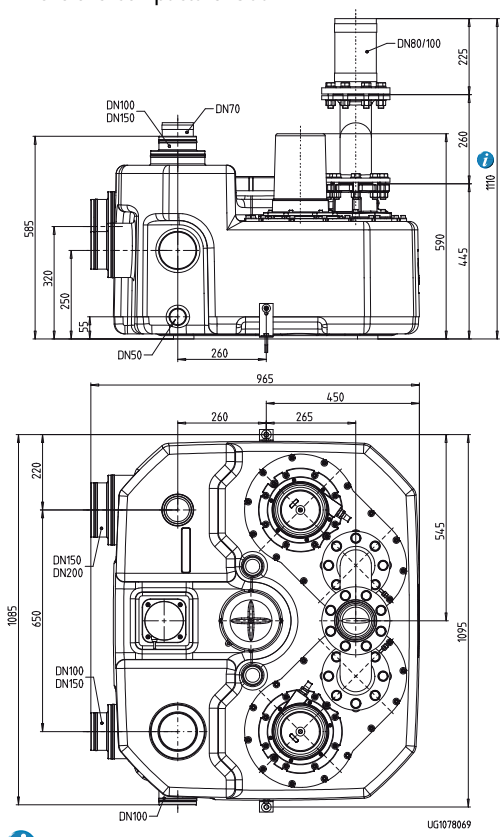
Compacta UZ300



Raccordement Compacta UZ300

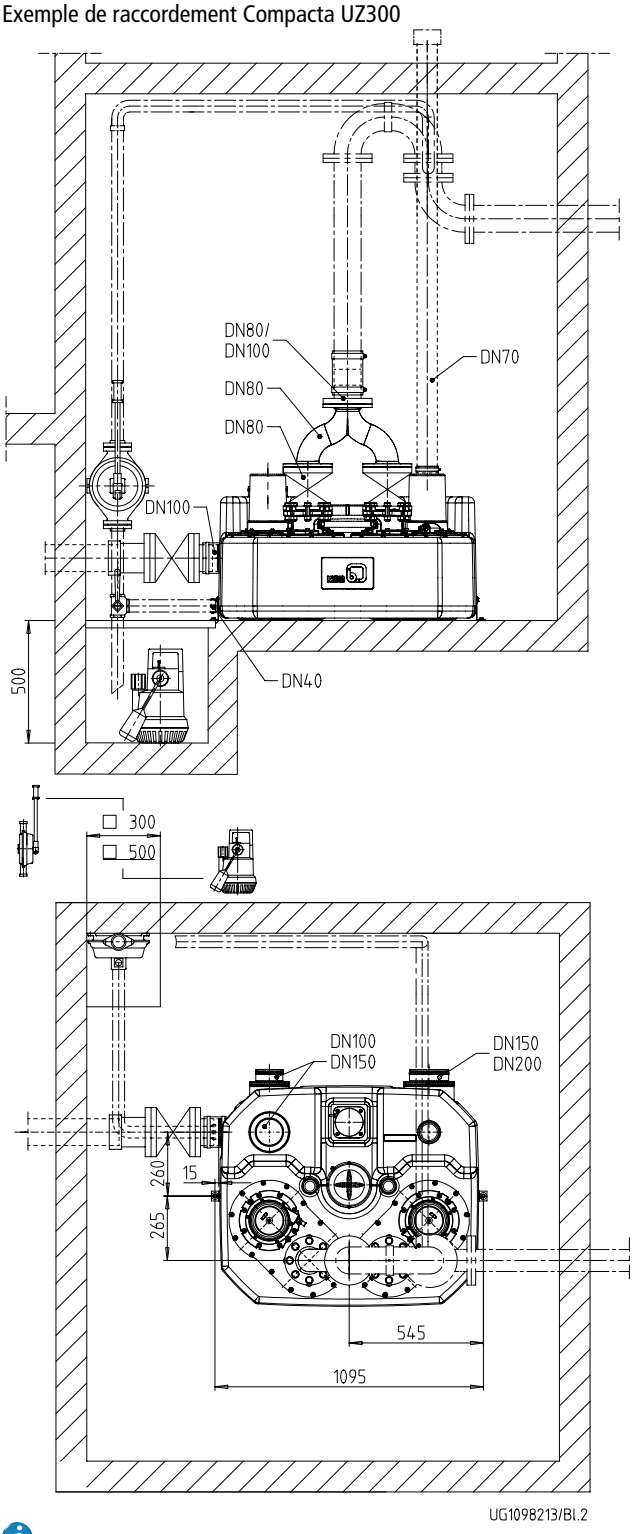
A	Amenée DN 150/100
B	Amenée DN 100
C	Amenée DN 200/150
D	Amenée DN 150/100
1	Vidange DN 40
2	Ventilation DN 70
3	Refoulement DN 80/100

Dimensions Compacta UZ300



1110 = longueur avec robinet-vanne [mm]

Exemple de raccordement Compacta UZ300

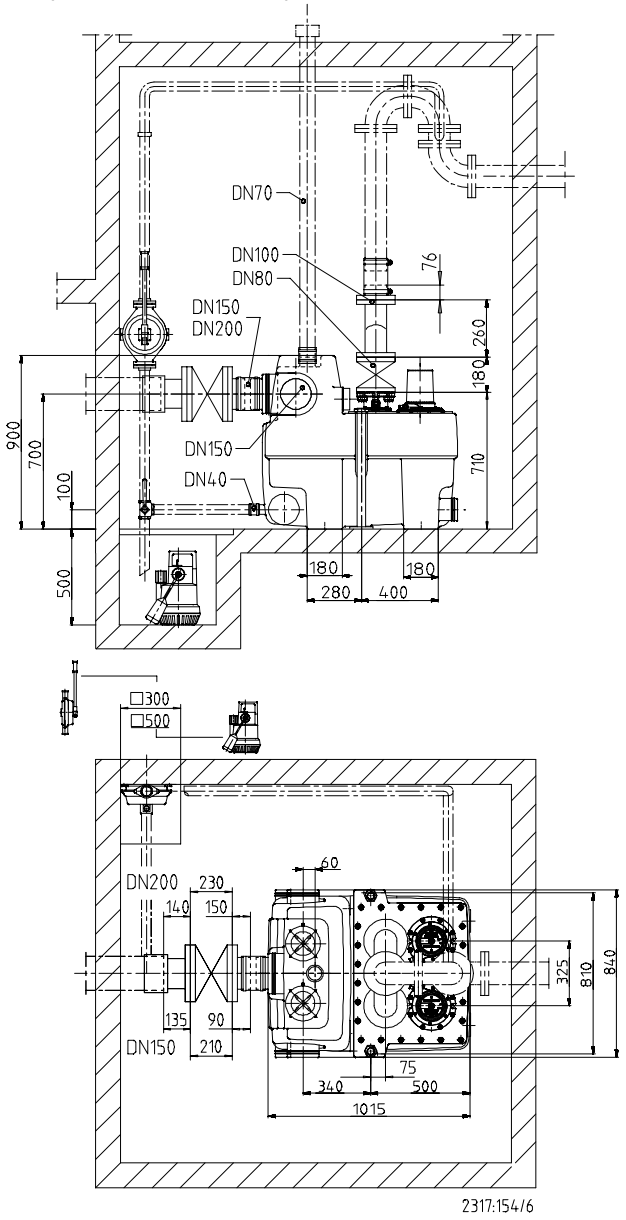


Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

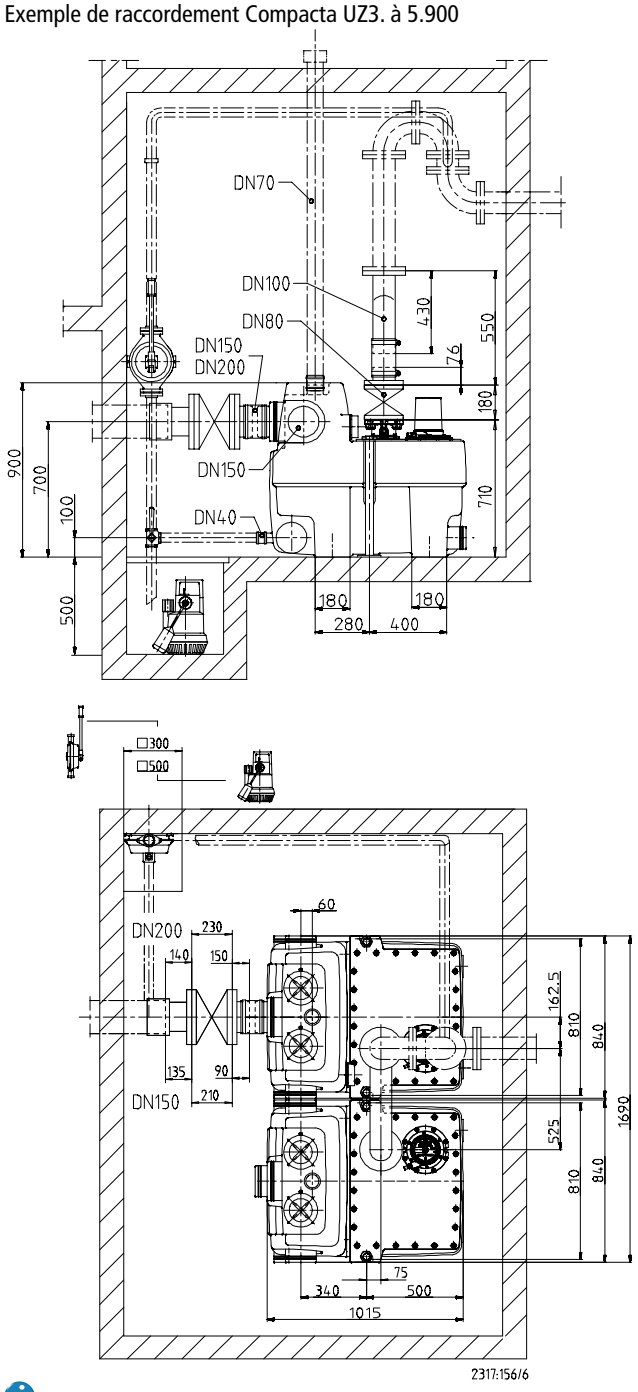
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Compacta UZ3. à 5.450, UZ3. à 5.900

Exemple de raccordement Compacta UZ3. à 5.450



Exemple de raccordement Compacta UZ3. à 5.900



Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Compacta UZ10. à 15.450, UZ10. à 15.900

Exemple de raccordement Compacta UZ10. à 15.450

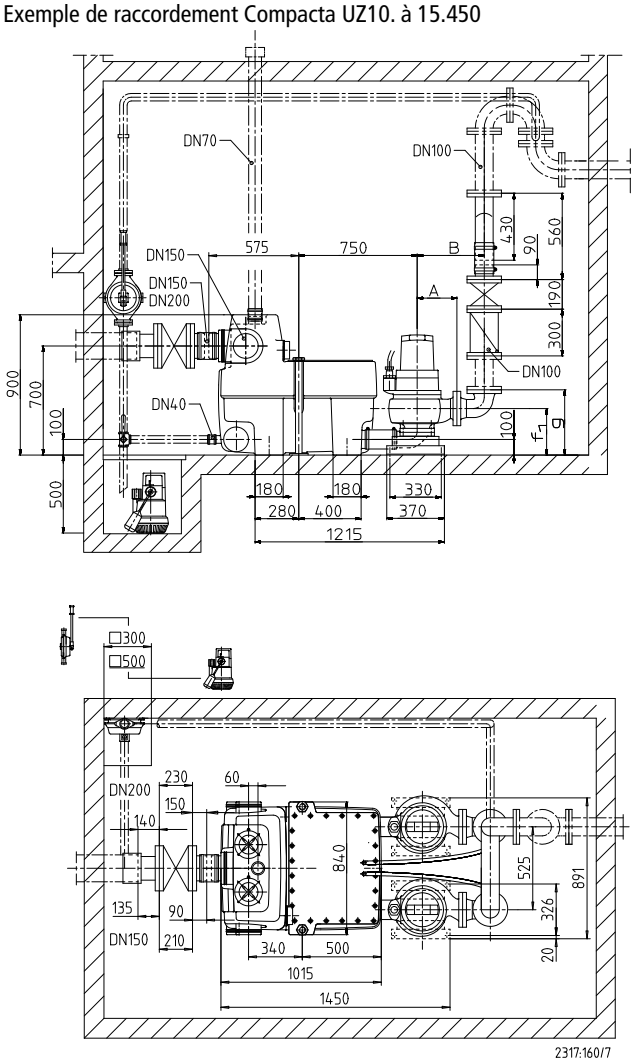


Tableau de dimensions [mm]

Compacta UZ10. à 15.450	A	B	f_1	G
UZ10. et 11.450	230	405	280	400
UZ12. à 15.450	255	430	300	420

Exemple de raccordement Compacta UZ10. à 15.900

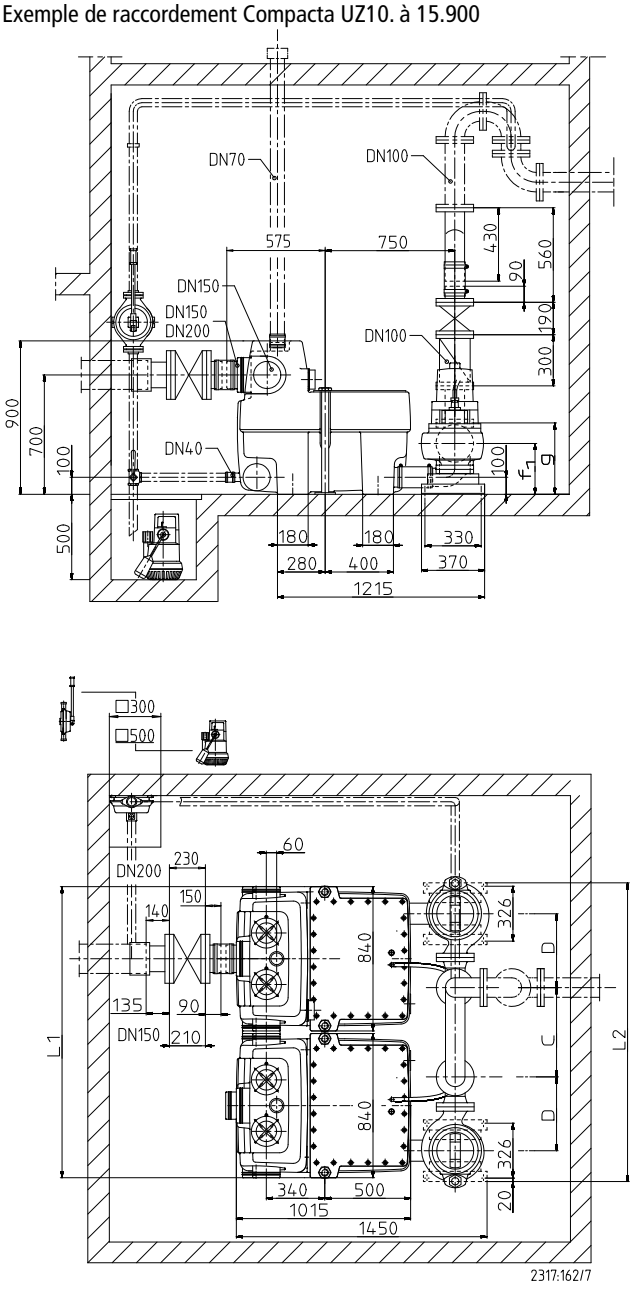


Tableau de dimensions [mm]

Compacta UZ10. à 15.900	C	D	f_1	g	L_1	L_2
UZ10. et 11.900	570	405	280	400	1695	1746
UZ12. à 15.900	525	430	300	420	1700	1751

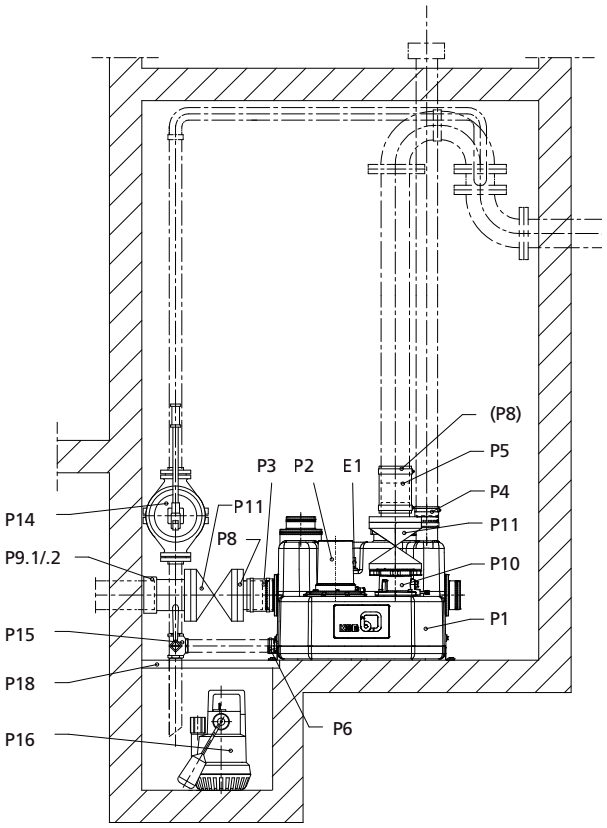
Les locaux où sont installés les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

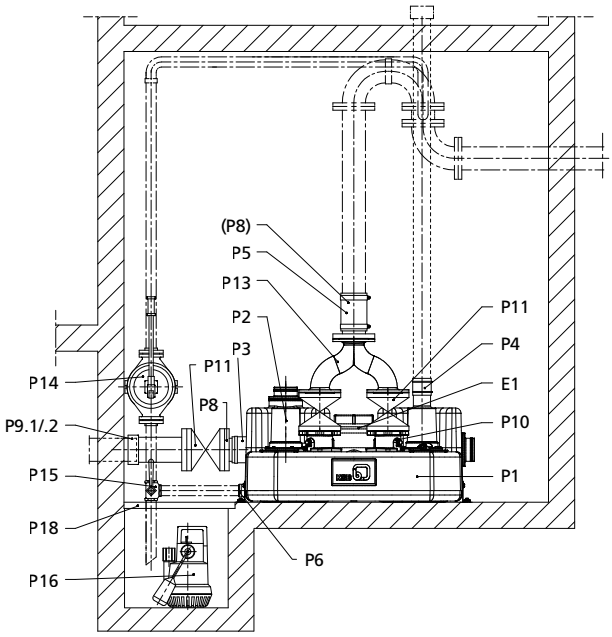
Étendue de la fourniture stations simples / doubles

Compacta U100, U300, UZ150, UZ300

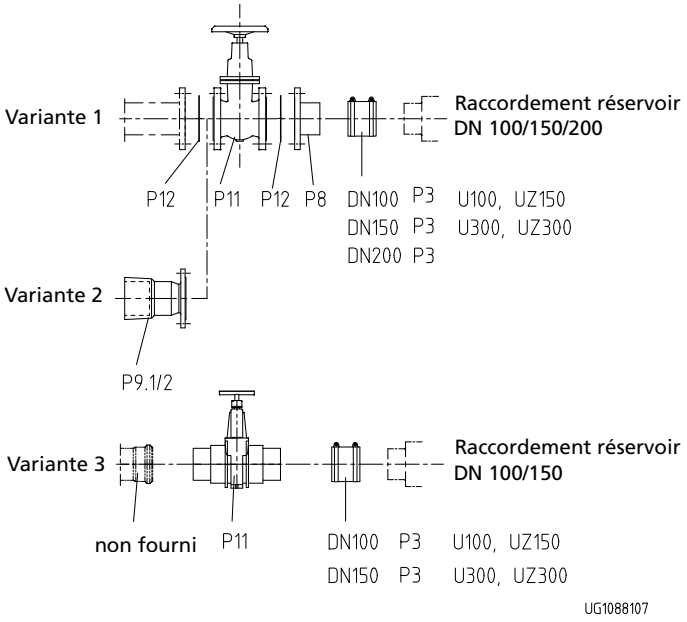
Étendue de la fourniture Compacta U100, U300



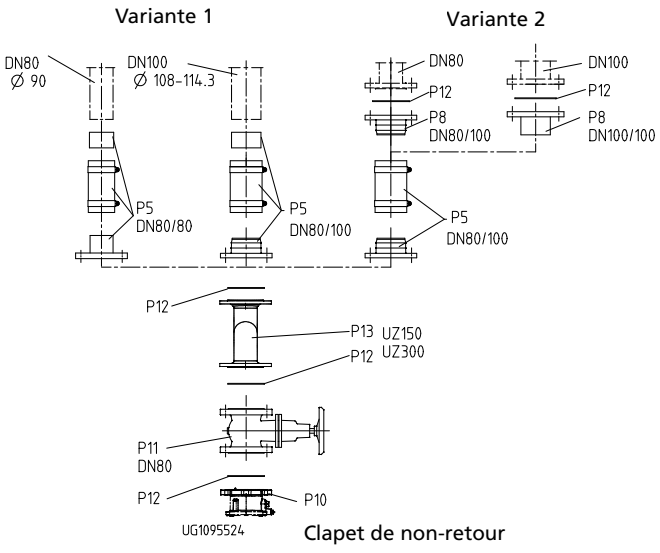
Étendue de la fourniture Compacta UZ150, UZ300



Tuyauterie d'amenée



Tuyauterie de refoulement



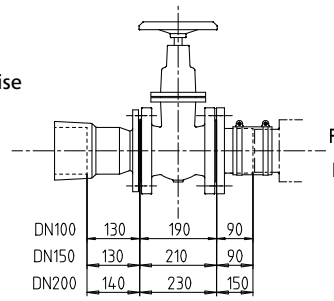
Raccordement tailles U100, U300, UZ150, UZ300

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

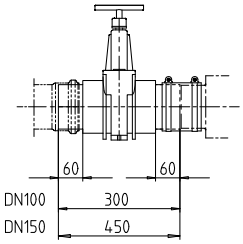
Tuyauterie d'amenée

Vanne fonte grise



Raccordement réservoir
DN 100/150/200

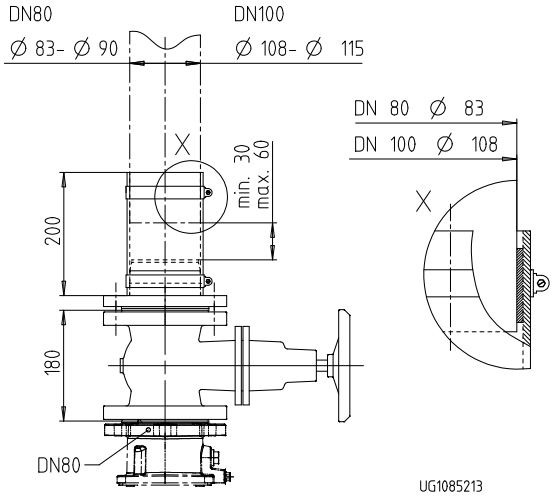
Vanne PVC



Raccordement réservoir
DN 100/150

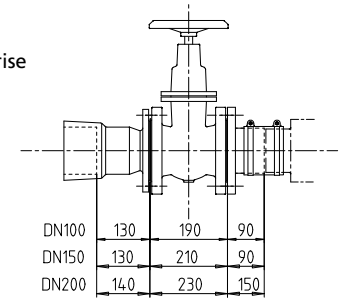
Robinet-vanne pour tailles U100, U300

Tuyauterie de refoulement



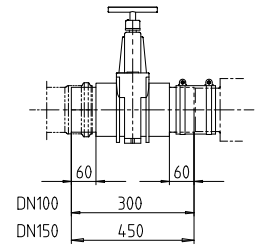
Tuyauterie d'amenée

Vanne fonte grise



Raccordement réservoir
DN 100/150/200

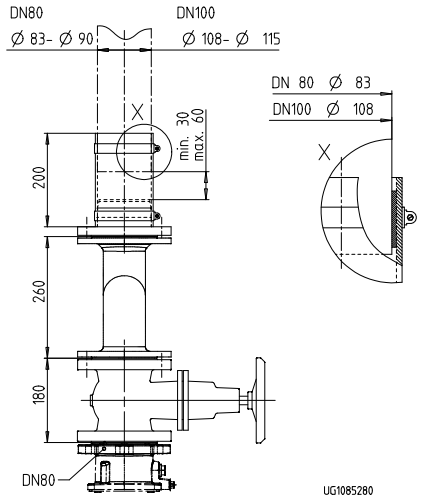
Vanne PVC



Raccordement réservoir
DN 100/150

Robinet-vanne pour tailles UZ150, UZ300

Tuyauterie de refoulement



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Étendue de la fourniture des installations

Taille				Compris dans la fourniture
U100	U300	UZ150	UZ300	
P1	P1	P1	P1	Réservoir collecteur en matériau de synthèse résistant aux chocs, étanche aux gaz, aux odeurs et à l'eau
P2	P2	P2	P2	Pompe submersible
P3	-	P3	-	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 100
-	P3	-	P3	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 150
P4	P4	P4	P4	Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation)
P5	P5	P5	P5	Manchon flexible avec colliers de serrage pour la tuyauterie de refoulement, comprenant : bride DN 80 à collerette DN 100, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile et tuyau différentiel pour diamètre extérieur 108 - 114,3 mm
P6	P6	P6	P6	Manchon flexible avec colliers de serrage (pompe manuelle à membrane)
P10	P10	P10 [1)]	P10 [1)]	Clapet de non-retour à passage intégral et bouchon de purge d'air
-	-	P13	P13	Tuyau culotte DN 80 avec 2 kits de montage
E1	E1	-	-	Capteur de niveau analogique pour pompe et buzzer d'alarme
-	-	E1	E1	Capteur de niveau analogique pour pompe 1, pompe 2 et buzzer d'alarme, la pompe de secours démarre automatiquement en cas de fort débit
E3 [2)]	E3 [2)]	E3 [2)]	E3 [2)]	Dispositif de commande électronique avec circuit d'alarme et de recharge intégré, avec batterie de qualité supérieure et buzzer d'alarme

Accessoires disponibles

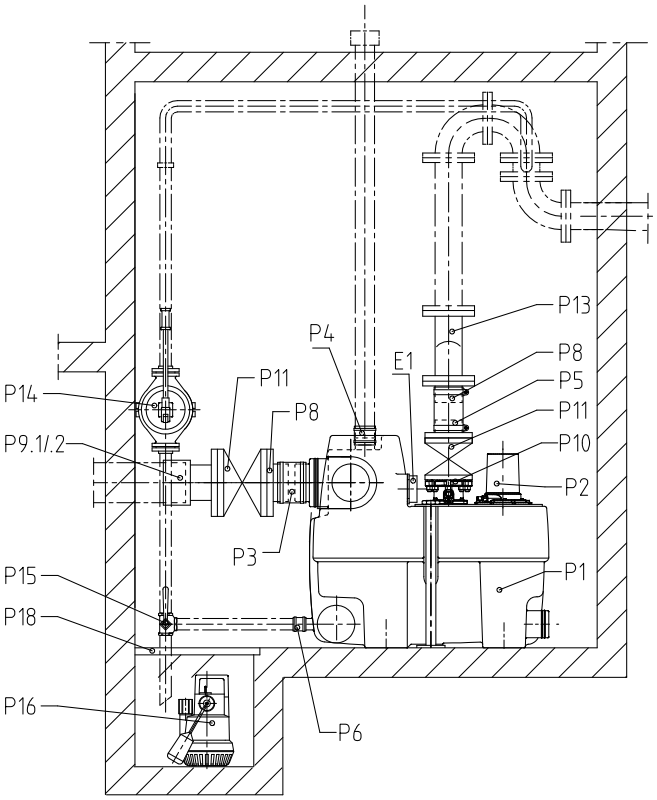
Taille				Disponible en accessoire
U100	U300	UZ150	UZ300	
-	P3	P3	P3	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 100
P3	-	P3	-	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 150
-	-	-	P3	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 200
P5	P5	P5	P5	Manchon flexible avec colliers de serrage pour la tuyauterie de refoulement, comprenant : bride DN 80 à collerette DN 80, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile et tuyau différentiel pour diamètre extérieur 83 - 90 mm
P8	P8	P8	P8	Bride à collerette
P9.1	P9.1	P9.1	P9.1	Manchon à bride (raccordement de tuyaux en fonte ductile) DN 100 pour diamètre extérieur 118 mm DN 150 pour diamètre extérieur 170 mm DN 200 pour diamètre extérieur 222 mm
P9.2	P9.2	P9.2	P9.2	Adaptateur à bride (raccordement de tuyaux en matériaux différents) DN 100 pour diamètre extérieur 107,2 - 127,8 mm, L 105 mm DN 150 pour diamètre extérieur 158,2 - 181,6 mm, L 105 mm DN 200 pour diamètre extérieur 189,0 - 212,0 mm, L 145 mm
P11	P11	P11 [1)]	P11 [1)]	Robinet-vanne
P12	P12	P12 [1)]	P12 [1)]	Kit de montage
P14	P14	P14	P14	Pompe manuelle à membrane ISO 7/I-Rp 1 $^1/_2$
P15	P15	P15	P15	Robinet à trois voies ISO 7/I-Rp 1 1/2Rp 1 $^1/_2$
P16	P16	P16	P16	Pompe de drainage automatique avec clapet de non-retour Ama-Drainer .... SE/SD
P18	P18	P18	P18	Plaque de couverture A, 560 x 560 mm pour bâches de pompage 500 x 500 mm (pour Ama-Drainer)
E50 [2)]	E50 [2)]	E50 [2)]	E50 [2)]	Coffret d'alarme AS 0
E51 [2)]	E51 [2)]	E51 [2)]	E51 [2)]	Coffret d'alarme AS 2
E52 [2)]	E52 [2)]	E52 [2)]	E52 [2)]	Coffret d'alarme AS 4
E53 [2)]	E53 [2)]	E53 [2)]	E53 [2)]	Coffret d'alarme AS 5
E64 [2)]	E64 [2)]	E64 [2)]	E64² [2)]	Capteur d'humidité F 1

[1)] Prévoir 2 pièces/kits pour la tuyauterie de refoulement
[2)] Ne figure pas sur le plan

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

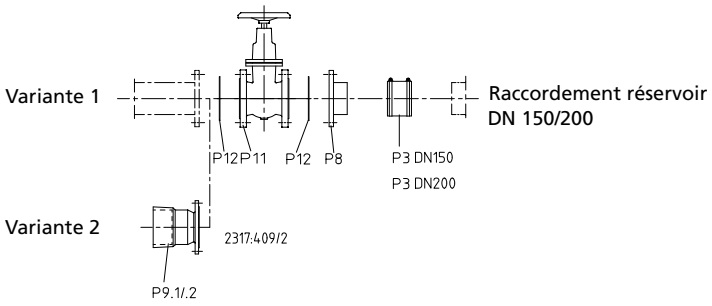
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Compacta UZ3. - 5.450, UZ3. - 5.900



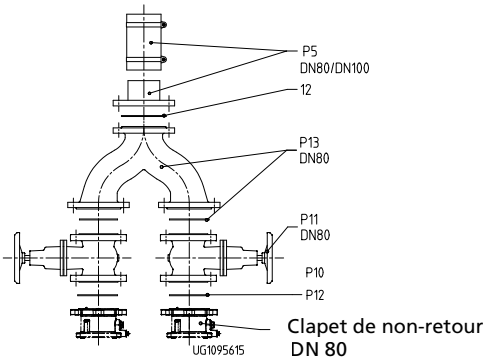
Étendue de la fourniture Compacta UZ3. - 5.450, UZ3. - 5.900

Tuyauterie d'amenée

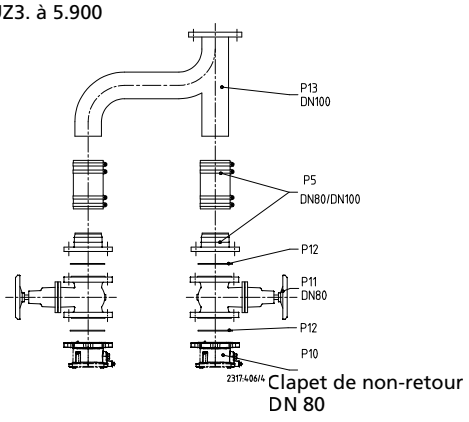


Tuyauterie de refoulement

Compacta UZ3. à 5.450



Compacta UZ3. à 5.900



Raccordement tailles UZ3.-5.450, UZ3.-5.900

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Étendue de la fourniture des stations de relevage

Taille		Compris dans la fourniture
UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	
P1	P1	Réservoir collecteur
P2	P2	Pompe submersible
P3	P3	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 150 (amenée)
P4	P4	Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation)
P5	P5 [1)]	Manchon flexible avec colliers de serrage pour la tuyauterie de refoulement, comprenant : bride DN 80 à collerette DN 100, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile et tuyau différentiel pour diamètre extérieur 108 - 114,3 mm
P6	P6	Manchon flexible avec colliers de serrage (pompe manuelle à membrane)
P10 [1)]	P10 [1)]	Clapet de non-retour à battant
E1	E1	Capteur de niveau automatique pour pompe 1, pompe 2 et buzzer d'alarme ; la pompe de secours démarre automatiquement en cas de fort débit
E3 [2)]	E3 [2)]	Dispositif de commande électronique avec circuit d'alarme et de recharge intégré, avec batterie de qualité supérieure et buzzer d'alarme

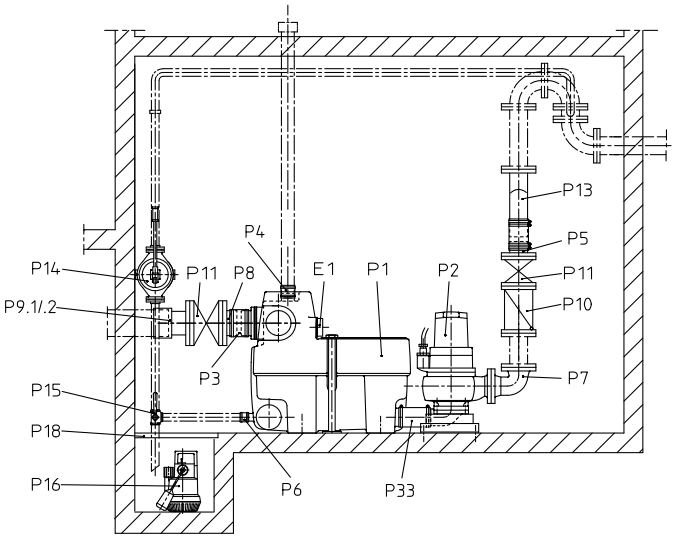
Accessoires disponibles

Taille		Disponible en accessoire
UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	
P3	P3	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 200
P5	-	Manchon flexible avec colliers de serrage pour la tuyauterie de refoulement, comprenant : bride DN 80 à collerette DN 80, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile et tuyau différentiel pour diamètre extérieur 83 - 90 mm
P8	P8 [1)]	Bride à collerette
P9.1	P9.1	Manchon à bride (raccordement de tuyaux en fonte ductile) DN 150 pour diamètre extérieur 170 mm DN 200 pour diamètre extérieur 222 mm
P9.2	P9.2	Adaptateur à bride (raccordement de tuyaux en matériaux différents) DN 150 pour diamètre extérieur 158,2 - 181,6 mm, L 105 mm DN 200 pour diamètre extérieur 189,0 - 212,0 mm, L 145 mm
P11 [1)]	P11 [1)]	Robinet-vanne
P12 [1)] [2)]	P12 [1)] [2)]	Kit de montage
P13	P13	Tuyau culotte
P14	P14	Pompe manuelle à membrane
P15	P15	Robinet à trois voies
P16	P16	Pompe de drainage automatique Ama-Drainer ... SE/SD
P18	P18	Plaque de couverture
E50 [2)]	E50 [2)]	Coffret d'alarme AS 0
E51 [2)]	E51 [2)]	Coffret d'alarme AS 2
E52 [2)]	E52 [2)]	Coffret d'alarme AS 4
E53 [2)]	E53 [2)]	Coffret d'alarme AS 5
E55 [2)]	E55 [2)]	Coffret d'alarme AS 1
E64 [2)]	E64 [2)]	Capteur d'humidité F 1

[1)] Pour la tuyauterie de refoulement, 2 pièces/kits sont fournies ou à prévoir
[2)] Ne figure pas sur le plan

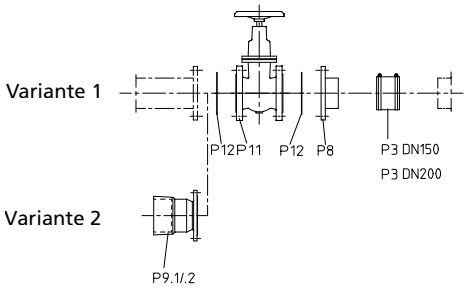
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Compacta UZ10. - 15.450, UZ10. - 15.900

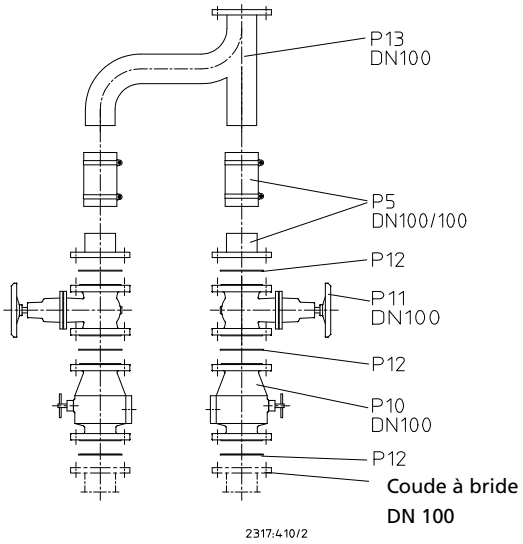


Étendue de la fourniture Compacta UZ10. - 15.450, UZ10. - 15.900

Tuyauterie d'amenée



Tuyauterie de refoulement



Raccordement tailles UZ10.-15.450, UZ10.-15.900

Étendue de la fourniture des stations de relevage

Taille UZ10. - 15.450 UZ10. - 15.900	Compris dans la fourniture
P1	Réservoir collecteur
P2	Pompe submersible
P3	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 150 (amenée)
P4	Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation)
P5 [1)]	Manchon flexible avec colliers de serrage pour la tuyauterie de refoulement, comprenant : bride DN 100 à collerette DN 100, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile
P6	Manchon flexible avec colliers de serrage (pompe manuelle à membrane)
P7 [1)]	Coude à bride DN 100
P33	Manchon flexible pour réservoir/pompe DN 100, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile
E1	Capteur de niveau automatique pour pompe 1, pompe 2 et buzzer d'alarme ; la pompe de secours démarre automatiquement en cas de fort débit
E3 [2)]	Dispositif de commande électronique avec circuit d'alarme et de recharge intégré, avec batterie de qualité supérieure et buzzer d'alarme

[1)] Pour la tuyauterie de refoulement, 2 pièces/kits sont fournies ou à prévoir

[2)] Ne figure pas sur le plan

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires disponibles

Taille UZ10. - 15.450 UZ10. - 15.900	Disponible en accessoire
P3	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 200
P8 [1)]	Bride à collerette
P9.1	Manchon à bride (raccordement de tuyaux en fonte ductile) DN 150 pour diamètre extérieur 170 mm DN 200 pour diamètre extérieur 222 mm
P9.2	Adaptateur à bride (raccordement de tuyaux en matériaux différents) DN 150 pour diamètre extérieur 158,2 - 181,6 mm, L 105 mm DN 200 pour diamètre extérieur 189,0 - 212,0 mm, L 145 mm
P10 [1)]	Clapet de non-retour à battant
P11 [1)]	Robinet-vanne
P12 [1) 2)]	Kit de montage
P13	Tuyau culotte
P13.1 [2)]	Adaptateur à bride DN 100/150, pour le passage à une section plus grande de la tuyauterie de refoulement (montage derrière le tuyau culotte)
P14	Pompe manuelle à membrane
P15	Robinet à trois voies
P16	Pompe de drainage automatique Ama-Drainer ... SE/SD
P18	Plaque de couverture
E51 [2)]	Coffret d'alarme AS 2
E52 [2)]	Coffret d'alarme AS 4
E53 [2)]	Coffret d'alarme AS 5
E55 [2)]	Coffret d'alarme AS 1
E64 [2)]	Capteur d'humidité F 1

1) Pour la tuyauterie de refoulement, 2 pièces/kits sont fournies ou à prévoir - 2) Ne figure pas sur le plan

Orifices de raccordement

Orifices de raccordement disponibles

Compacta	Amenée	Refoulement	Ventilation	Raccordement pompe manuelle à membrane
U3. à 5.100	**Horizontale :** 2 x DN 100, étagés, hauteur d'amenée 250 mm, **verticale :** 1 x DN 150/100 étagé	DN 80/100 au choix DN 80/80	DN 50	DN 40 (Rp 1 ½)
U3. à 5.300	**Horizontale :** 1 x DN 100 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 250 mm, 1 x DN 200/150 étagé, hauteur d'amenée 320 mm **Verticale :** 1 x DN 150/100 étagé	DN 80/100 au choix DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 ½)
UZ3. à 5.150	**Horizontale :** 1 x DN 100/50 étagé, 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 250 mm **Verticale :** 1 x DN 150/100 étagé	DN 80/100 (tuyauterie de refoulement derrière tuyau culotte DN 100) au choix DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 ½)
UZ3. à 5.300	**Horizontale :** 1 x DN 100 1 x DN 150/100 étagé, hauteur d'amenée 250 mm, 1 x DN 200/150 étagé, hauteur d'amenée 320 mm **Verticale :** 1 x DN 150/100 étagé	DN 80/100 (tuyauterie de refoulement derrière tuyau culotte DN 100) au choix DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 ½)
UZ3. à 5.450	**Horizontale :** 2 x DN 150 1 x DN 200/150 étagé, hauteur d'amenée 700 mm	DN 80/100 (tuyauterie de refoulement derrière tuyau culotte DN 100) au choix DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 ½)
UZ3. à 5.900	**Horizontale :** 2 x DN 150 1 x DN 200/150 étagé, hauteur d'amenée 700 mm	DN 80/100 (tuyauterie de refoulement derrière tuyau culotte DN 100) au choix DN 100	DN 70	DN 40 (Rp 1½)
UZ10. à 15.450	**Horizontale :** 2 x DN 150 1 x DN 200/150 étagé, hauteur d'amenée 700 mm	DN 100	DN 70	DN 40 (Rp 1 ½)
UZ10. à 15.900	**Horizontale :** 2 x DN 150 1 x DN 200/150 étagé, hauteur d'amenée 700 mm	DN 100	DN 70	DN 40 (Rp 1 ½)

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires Compacta

Accessoires d'installation Compacta

Groupe de matériels **24**

	Code	Désignation des pièces		Compacta						N° article	[kg]	PRIX H.T.
				U100	U300	UZ150	UZ300	UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900			
	P3	**Manchon flexible** Pour conduite d'alimentation, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc et deux colliers de serrage	DN 50	-	-	✗	-	-	-	18040370	0,2	**20,55**
			DN 100	-	✗	-	✗	-	-	18040203	0,4	**34,28**
			DN 150	✗	-	✗	-	-	-	18040338	0,7	**68,59**
			DN 200	-	✗	-	✗	✗	✗	18040972	0,7	**109,42**
	P5	**Manchon flexible** Pour conduite de refoulement, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc, tuyau différentiel, divergent à brides avec tubulure en acier et colliers de serrage	DN 80/80	✗	✗	✗	✗	✗	-	19070679	5,2	**135,44**
	P8	**Bride à collerette** Avec tubulure, brides alésées suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2, matière synthétique avec rondelles entretoises (DN 80/100), acier (DN 65/65, DN 100/100, DN 150/150)	DN 80/100	✗	✗	✗	✗	✗	-	18040303	0,4	**39,45**
			DN 100/100	✗	✗	✗	✗	✗	-	19902512	4,5	**149,18**
			DN 150/150	✗	✗	✗	✗	✗	✗	19901562	9,1	**190,32**
			DN 200/200	-	✗	-	✗	✗	✗	11037421	2	**306,85**
	P9.1	**Manchon à bride** (Pièce EU) DIN 28 622, fonte grise, bride alésée suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2 pour le raccordement de tuyaux en fonte ductile	DN 100	✗	✗	✗	✗	-	-	00262135	9,5	**123,44**
			DN 150	✗	✗	✗	✗	✗	✗	01020844	14,5	**212,60**
			DN 200	-	✗	-	✗	✗	✗	00263071	0,8	**412,10**
	P9.2	**Adaptateur à bride** Fonte grise pour raccorder des tuyaux en matériaux différents DN 100 pour dia. ext. de conduite 107,2 - 127,8 mm, L = 105 mm DN 150 pour dia. ext. de conduite 158,2 - 181,6 mm, L = 105 mm	DN 100	✗	✗	✗	✗	-	-	01070642	4,8	**238,30**
			DN 150	✗	✗	✗	✗	✗	✗	01070641	7,5	**351,51**
			DN 200	-	✗	-	✗	✗	✗	01132654	8,3	**479,87**
	P10	**Vanne d'arrêt PVC** PN 1 Pour conduite d'amenée avec tubulure de fermeture	DN 100	✗	✗	✗	✗	-	-	01121715	0,15	**415,48**
			DN 150	✗	✗	✗	✗	✗	✗	01121714	9,2	**830,94**
		Robinet-vanne KSB COBRA T1, GG 25 Fonte grise, PN 10, brides alésées suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2	DN 80	✗	✗	✗	✗	✗	✗	48829250	17	**342,91**
			DN 100	✗	✗	✗	✗	-	-	48829251	23	**426,93**
			DN 150	✗	✗	✗	✗	✗	✗	48829252	40	**706,41**
			DN 200	-	✗	-	✗	✗	✗	48816278	64	**1 002,56**
		Robinet-vanne de notre choix, PN 16	DN 80	✗	✗	✗	✗	✗	✗	01056708	19	**217,76**
			DN 100	✗	✗	✗	✗	-	-	01056709	26	**233,21**
			DN 150	✗	✗	✗	✗	✗	✗	01056710	46	**315,46**
			DN 200	-	✗	-	✗	✗	✗	01132653	79,6	**391,45**
	P12	**Kit accessoires de montage** Pour un raccord à brides en acier ou fonte grise, comprenant : 8 vis à tête hexagonale avec écrous et 1 joint plat	DN 80	✗	✗	✗	✗	✗	✗	18072644	1	**27,44**
			DN 100	✗	✗	✗	✗	-	-	18060163	1,4	**27,44**
			DN 150	✗	✗	✗	✗	✗	✗	18076348	2	**41,13**
			DN 200	-	✗	-	✗	✗	✗	18040967	4,2	**54,51**
	P13	**Tuyau-culotte** Fonte grise (GG) avec 16 vis à tête hexagonale, écrous et 2 joints, brides alésées suivant PN 16, DIN EN 1092-1/2	DN 80	-	-	-	-	✗	-	18040966	8	**501,46**
		Tuyau-culotte, Acier, C = 525 mm Avec 8 vis à tête hexagonale, écrous et 1 joint d'étanchéité, Brides alésées suivant PN 16, DIN 2501	DN 100	-	-	-	-	-	✗	18040252	15,6	**648,11**
	P14	**Pompe manuelle** à membrane LA, fonte grise	Rp 1˝½	✗	✗	✗	✗	✗	✗	00520485	12	**241,78**
	P15	**Robinet à trois voies** Laiton avec largeur de clé 22	Rp 1˝½	✗	✗	✗	✗	✗	✗	19053063	1,5	**207,48**
	P16/ P18	Pour les pompes pouvant être utilisées dans le puisard, consulter le livret technique Ama-Drainer N et/ou Ama-Drainer.		✗	✗	✗	✗	✗	✗	-	-	-

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

	Code	Désignation des pièces	Compacta U100	U300	UZ150	UZ300	UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	P20	**Bride pleine** Acier, pour la fermeture du corps de pompe après démontage de la partie tournante	✗	✗	✗	✗	✗	✗	18040965	3,8	**167,56**
		Bride pleine Acier, pour la fermeture du réservoir après démontage de la pompe	✗	✗	✗	✗	-	-	18041087	1,2	**171,51**

Accessoires électriques Compacta

	Code	Désignation des pièces	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	E 50	**Coffret d'alarme** **AS 0** Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche » Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur, la sonde d'humidité F 1 (code E 64), le contacteur d'alarme M1 ou le relais de signalisation du coffret de commande	29128401	0,5	**99,10**
	E 51	**Coffret d'alarme** **AS 2** Avec interrupteur, dispositif d'avertissement piézocéramique, 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert de service, contact libre de potentiel pour le report au poste de contrôle Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur, la sonde d'humidité F 1 (code E 64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128422	0,5	**284,63**
	E 52	**Coffret d'alarme** **AS 4** Avec dispositif de coupure, dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dBA pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche », contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur (E 60), la sonde d'humidité F 1 (code E 64) ou le relais de signalisation du coffret de commande.	29128442	0,5	**502,39**
	E 53	**Coffret d'alarme** **AS 5** Autonome, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de coupure de secteur, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton sirène d'alarme - arrêt; contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble électrique 1,8 m et fiche. Boîtier ISO IP 41, 190 x 165 x 75 mm, utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur (E 60) ou le relais de signalisation du coffret de commande	00530561	1,7	**778,41**
	E 55	**Coffret d'alarme** **AS 1** Intégré dans boîtier-prise ISO IP30, avec batterie à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur, signal acoustique 70 dB(A) avec interrupteur et transmetteur de signal avec câble d'alimentation 3m, température max. 60 °C, ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée. 1. En montage suspendu, détection du niveau haut dans le puisard. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge.	00533740	0,9	**286,30**
	E 64	**Détecteur de fuite F 1**[1)] S'utilise comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2 ou AS 4, avec câble d'alimentation 3 m, 40 °C max., ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée 1. En montage suspendu, détection du niveau haut dans le puisard. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge.	19072366	0,2	**68,59**

Les coffrets de commande LevelControl Basic 2 sont équipés d'un dispositif de signalisation acoustique interne autonome (buzzer d'alarme), ainsi que d'un contact de signalisation de défaut libre de potentiel permettant l'envoi d'un report de défaut (au poste de contrôle, par exemple). Pour cette raison, un coffret d'alarme n'est pas absolument nécessaire. Mais il peut être utilisé pour le déclenchement, en cas de défaut, d'une alarme acoustique dans des locaux éloignés de la station de relevage (p. ex. station de relevage à la cave, coffret d'alarme supplémentaire dans le vestibule).

[1)] En combinaison avec les coffrets d'alarme AS0, AS2, AS4 ou LevelControl

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompe submersible sans protection contre l'explosion

Station de relevage CK 800-F

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2334.542

- Manipulation sans outil de levage
- Profil de cuve résistante à la poussée pour les cas d'installation au-dessus de la nappe phréatique
- Montage et maintenance aisés de la ou des pompes grâce au dispositif d'accrochage non-immergé

Liquides pompés

- Eaux usées sans / avec matières fécales
- Eaux chargées
- Eaux pluviales (sans substances abrasives)

Applications principales

- Assainissement
- Assainissement de terrains
- Assainissement sous pression

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 22 m³/h (6,1 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 49 m
Température du liquide pompé	t	Jusqu'à 40 °C

Désignation

Exemple : station de relevage CK 800 E NS 32-1

Explication de la désignation (programme préconfectionné)

Abréviation	Signification
CK	Station de relevage compacte, matériau de synthèse
800	Diamètre de cuve [mm]
E	Station simple
NS	Pompe avec roue dilacératrice
32	Taille de pompe DN
-1	Code roue

Conception

Construction

- Station de relevage pré-équipée simple ou double
- Construction compacte
- Pour le montage d'une ou de deux pompes submersibles à eaux usées avec roue dilacératrice

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériaux
Cuve	Polyéthylène
Traverse avec pièce d'accouplement	Polyuréthane
Tuyau de refoulement avec accouplement	Acier inox
Clapet anti-retour à boule	Acier inox
Robinet à boisseau sphérique à manchons	Acier inox
Tuyauterie de refoulement	Acier inox

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Station simple

Groupe de prix d'article **RL**

N° courbe	CK 800-F Station simple	Désignation	N° article	PRIX H.T.
1	CK 800 E PS 50-1 F	Cuve	29130864	3 841,59
		Pompe	39017859	1 819,18
		Coffret de commande	19075161	1 167,37
1	CK 800 E NS 32-1	Cuve	29130864	3 841,59
		Pompe	39190481	1 868,19
		Coffret de commande	19075160	1 167,37
1	CK 800 E NS 50-1 F	Cuve	29130864	3 841,59
		Pompe	39100017	2 449,87
		Coffret de commande	19075160	1 167,37
1	CK 800 E NS 50-2 F	Cuve	29130864	3 841,59
		Pompe	39100019	2 480,35
		Coffret de commande	19075160	1 167,37
3	CK 800 E NS 50-3 F	Cuve	29130864	3 841,59
		Pompe	39100021	2 536,89
		Coffret de commande	19075161	1 167,37
4	CK 800 E NS 50-4 F	Cuve	29130864	3 841,59
		Pompe	39100041	2 613,02
		Coffret de commande	19075162	1 167,37
5	CK 800 E NS 50-5 F	Cuve	29130864	3 841,59
		Pompe	39100043	2 895,82
		Coffret de commande	19075162	1 167,37

Station double

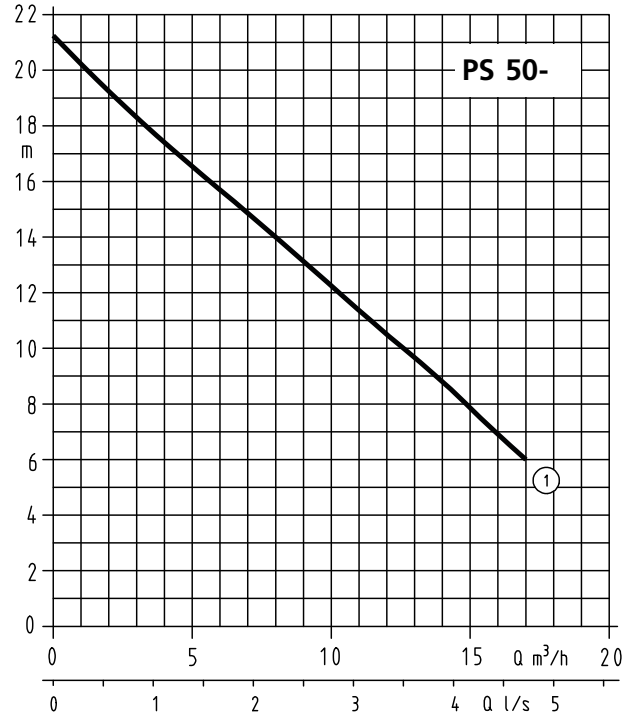
Groupe de prix d'article **RL**

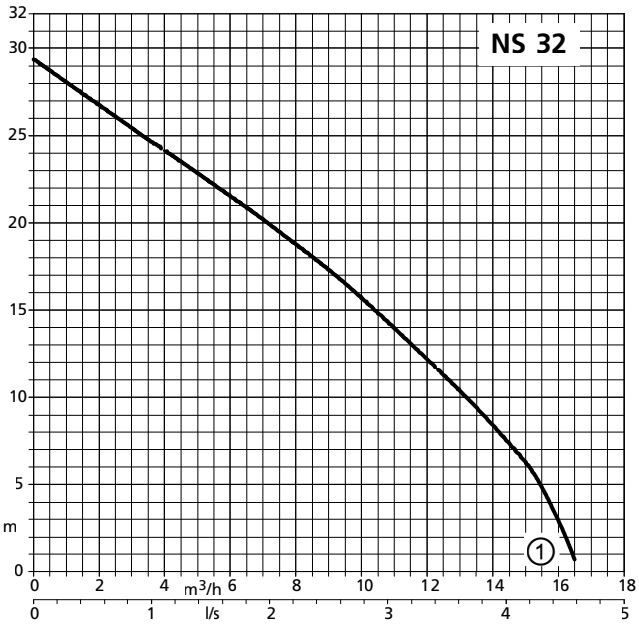
N° courbe	CK 800-F Station double	Désignation	N° article	PRIX H.T.
1	CK 800 D PS 50-1 F	Cuve	29130865	5 229,37
		Pompe 1	39017859	1 819,18
		Pompe 2	39017859	1 819,18
		Coffret de commande	19075164	1 479,88
1	CK 800 D NS 32-1	Cuve	29130865	5 229,37
		Pompe 1	39190481	1 868,19
		Pompe 2	39190481	1 868,19
		Coffret de commande	19075164	1 479,88
1	CK 800 D NS 50-1 F	Cuve	29130865	5 229,37
		Pompe 1	39100017	2 449,87
		Pompe 2	39100017	2 449,87
		Coffret de commande	19075163	1 479,88
2	CK 800 D NS 50-2 F	Cuve	29130865	5 229,37
		Pompe 1	39100019	2 480,35
		Pompe 2	39100019	2 480,35
		Coffret de commande	19075163	1 479,88
3	CK 800 D NS 50-3 F	Cuve	29130865	5 229,37
		Pompe 1	39100021	2 536,89
		Pompe 2	39100021	2 536,89
		Coffret de commande	19075164	1 479,88
4	CK 800 D NS 50-4 F	Cuve	29130865	5 229,37
		Pompe 1	39100041	2 613,02
		Pompe 2	39100041	2 613,02
		Coffret de commande	19075165	1 479,88
5	CK 800 D NS 50-5 F	Cuve	29130865	5 229,37
		Pompe 1	39100043	2 895,82
		Pompe 2	39100043	2 895,82
		Coffret de commande	19075165	1 479,88

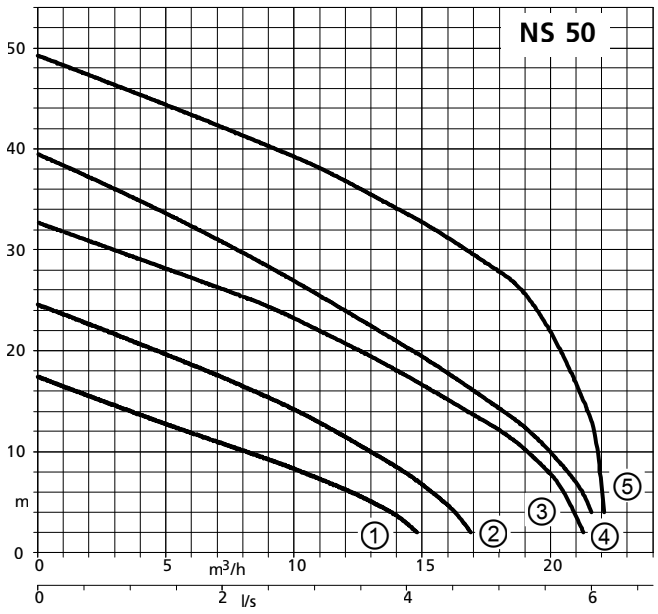
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

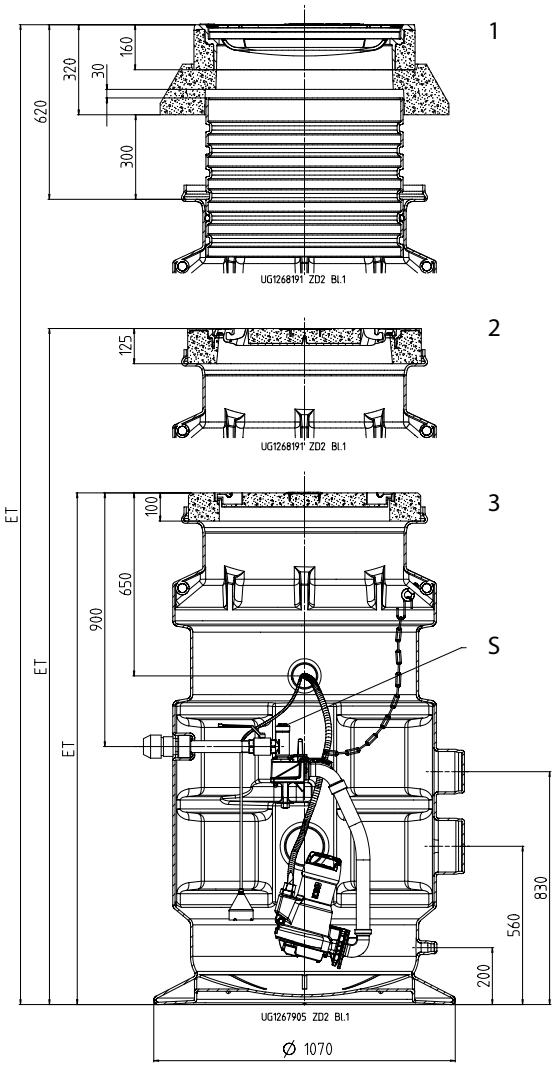


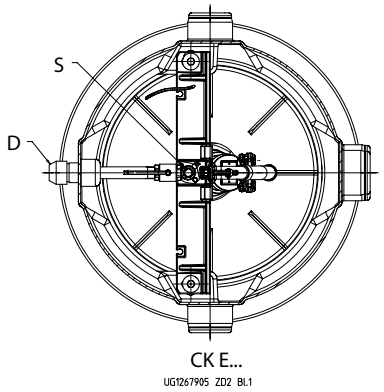


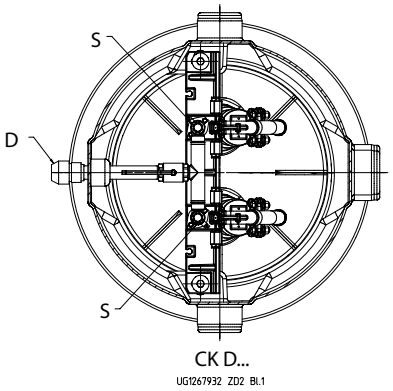


www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions de la cuve







1	Couvercle classe D 400	2	Couvercle classe B 125
3	Couvercle classe A 15		
S	Raccord de rinçage G 1 $^1/_2$	D	Raccord de la tuyauterie de refoulement
ET	Valeur ET (⇨ page <EX>)		

D = Raccordement de la tuyauterie de refoulement par raccord pincé

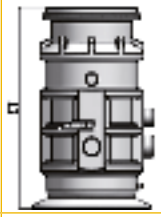
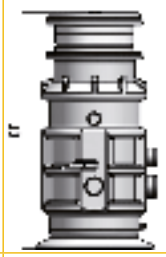
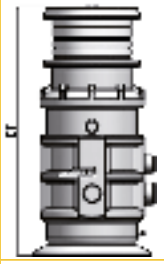
Diamètre nominal	Dimension	Pour tuyau de refoulement
Station simple CK 800 E		
DN 32	Rp 1 $^1/_4$	PE-HD 40
DN 40	Rp 1 $^1/_4$	PE-HD 50
DN 50	Rp 1 $^1/_4$	PE-HD 65
Station double CK 800 D		
DN 40	Rp 1 $^1/_2$	PE-HD 50
DN 50	Rp 1 $^1/_2$	PE-HD 65

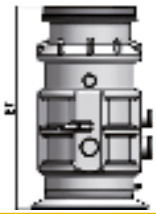
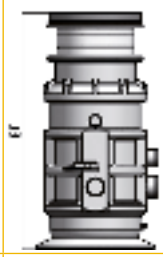
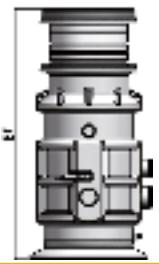
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

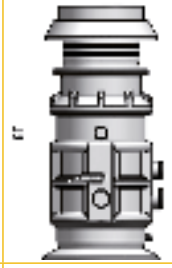
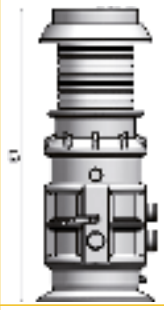
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Profondeurs d'installation

Hauteurs de cuve flexibles grâce à la mise en œuvre d'une rehausse télescopique ou de rehausses en béton du commerce

Couvercle de cuve classe A 15			
	Programme préconfectionné	Programme de sélection	
Station de relevage CK 800 Rehausse	Cuve de base A	+ Rehausse télescopique	
		ZK 3.1, H = 600 mm	ZK 3.2, H = 1200 mm
Couvercle de cuve A 15 *** Cuve de base A** avec 3 rehausses béton max. DIN 4034 AR 625 x 100 possible (accessoire ZK4)			
Hauteur de cuve ET mm	de 1820 * à 2120	de 2120 à 2250	de 2250 à 2700

Couvercle de cuve classe B 125			
	Programme de sélection		
Station de relevage CK 800 Rehausse	Cuve de base A	+ Rehausse télescopique	
		ZK 3.1, H = 600 mm	ZK 3.2, H = 1200 mm
Couvercle de cuve B 125 *** Cuve de base A** avec 3 rehausses béton max. DIN 4034 AR 625 x 100 possible (accessoire ZK4)			
Hauteur de cuve ET mm	de 1840 * à 2150	de 2150 à 2280	de 2280 à 2700

Couvercle de cuve classe D 400			
	Programme de sélection		
Station de relevage CK 800 Rehausse	Cuve de base A	+ Rehausse télescopique	
		ZK 3.1, H = 600 mm	ZK 3.2, H = 1200 mm
Couvercle de cuve classe D 400	-----		
Hauteur de cuve ET mm	-----	2340	de 2340 à 2700

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires

Groupe de prix d'article **RL**

Code	Désignation des pièces		N° article	[kg]	PRIX H.T.
B1	**Couvercle de cuve avec cadre ø 600 mm**, sans ventilation selon EN 124/DIN 1229	Classe A 15	19071423	92	**198,89**
B1		Classe B 125	19074281	125	**511,81**
B2	**Couvercle de cuve avec cadre**, dalle de répartition et rehausse télescopique	Classe D 400 avec rehausse 600 mm	19074282	350	**2 046,02**
B3		Classe D 400 avec rehausse 1200 mm	19074283	360	**2 328,79**
C2	**Chaîne en acier inox**, 2 m à maillons courts, contrôlée et marquée conformément à la directive 2006/42/CE (directive « Machines »)	Jusqu'à profondeur d'installation 2280 mm	39023811	1,2	**178,44**
	Chaîne en acier inox, 3 m à maillons courts, contrôlée et marquée conformément à la directive 2006/42/CE (directive « Machines »)	Pour profondeur d'installation > 2280 mm	39023812	1,6	**204,41**
	Chaîne en acier inox, 5 m à maillons courts, contrôlée et marquée conformément à la directive 2006/42/CE (directive « Machines »)	Pour toutes les profondeurs d'installation	39023813	2,4	**240,78**
	Câble de levage en polypropylène 5 m par pompe avec manille 1.4401 et crochet 1.4571 (pour Amarex N S DN 32/50 et Ama-Porter S 5..)		39021975	2,5	**85,15**
D	**Raccordement de la conduite de refoulement par raccord pincé** pour station simple CK 800-F E	DN 32 / Rp 1˝1/4 PE-HD 40	01147343	0,2	**14,13**
D		DN 40 / Rp 1˝1/4 PE-HD 50	01155617	0,3	**20,37**
D		DN 50 / Rp 1˝1/4 PE-HD 63	01155618	0,5	**28,47**
D	**Raccordement de la conduite de refoulement par raccord pincé** pour station simple CK 800-F D	DN 40 / Rp 1˝1/2 PEHD 50	01052682	0,3	**20,37**
D		DN 50 / Rp 1˝1/2 PEHD 63	01155619	0,5	**28,47**
ZK1	**Raccord de rinçage**, utilisable avec casse-vide	G 1½-Storz C, ALMG-SI/1.4401	19074401	1,1	**154,18**
ZK1		PERROT, 1½ / 50, StTZN	19074402	1,3	**119,46**
ZK2	**Casse-vide** (évite la formation d'un vide dans la cuve lorsque la conduite de refoulement est installée en pente descendante)	G 1/DN 25, JM 1030+Z/POM	19074403	2,5	**247,83**
ZK	**Rehausse télescopique en polyéthylène** pour couvercle de cuve classe A15 et B125 avec joint profilé et oeillet pour la chaîne - Profondeur d'installation jusqu'à 2280 mm - Hauteur de rehausse 600 mm		19074289	17	**491,79**
ZK	**Rehausse télescopique en polyéthylène** pour couvercle de cuve classe A15 et B125 avec joint profilé et oeillet pour la chaîne - Profondeur d'installation jusqu'à 2700 mm - Hauteur de rehausse 1200 mm		19074290	27	**738,22**
ZK4	**Rehausse, en béton**, 100 mm, pour cuve de base sans rehausse télescopique, DIN 4034-AR 625 x 100 (3 rehausses béton au maximum)		01056145	53	**65,17**
ZK5	**Clé à rallonge pour robinet à boisseau sphérique**,1.4301, à partir d'une profondeur d'installation de 1820, rallonge 600 mm, cuve CK sans rehausse		11037341	0,8	**85,71**
ZK5	**Clé à rallonge pour robinet à boisseau sphérique**, 1.4301, à partir d'une profondeur d'installation de 2120, rallonge 1000 mm, cuve CK avec rehausse 600 mm		11037342	1,1	**96,03**
ZK5	**Clé à rallonge pour robinet à boisseau sphérique**, 1.4301, à partir d'une profondeur d'installation de 2250, rallonge 1400 mm, cuve CK avec rehausse 1200 mm		11037343	1,4	**113,16**
ZK6.1	**Raccord** pour pompe manuelle à membrane	DN 40 / Rp 1½	01050445	0,7	**138,20**
ZK6.2	**Pompe manuelle à membrane** LA, fonte grise, pour la vidange d'urgence	ISO 7/1 / Rp 1½	00520485	12	**241,78**
ZK5.3	**Vanne d'arrêt à manchons**, CuZn, à passage intégral	Rp 1½	00411502	0,6	**37,70**
ZE50	**Coffret d'alarme AS 0,** Alimentation secteur, avec interrupteur, avec dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dB(A) pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche » - boîtier polycarbonate IP 20, 140 x 80 x 57 mm. Utiliser comme contacteur le contacteur à flotteur (E60) ou le capteur d'humidité F1 (E64) en cas de connexion réseau.		29128401	0,5	**99,10**
ZE51	**Coffret d'alarme AS 2,** Alimentation secteur, avec contact libre de potentiel, avec interrupteur, avec dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dB(A) pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche » - boîtier polycarbonate IP 20, 140 x 80 x 57 mm. Utiliser comme contacteur le contacteur à flotteur (E60) ou le capteur d'humidité F1 (E64) en cas de connexion réseau.		29128422	0,5	**284,63**
ZE52	**Coffret d'alarme AS 4,** Autonome, avec contact libre de potentiel, avec accumulateur à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur, avec interrupteur, avec dispositif d'avertissement piézocéramique 85 dB(A) pour une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert « marche » - boîtier polycarbonate IP 20, 140 x 80 x 57 mm. Utiliser comme contacteur le contacteur à flotteur (E60) ou le capteur d'humidité F1 (E64) en cas de connexion réseau.		29128442	0,5	**502,39**
ZE53	**Coffret d'alarme AS 5,** Autonome, avec accumulateur à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 10 heures en cas de coupure de secteur, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton klaxon-arrêt; contact libre de potentiel pour transmission au poste de contrôle, prêt à brancher avec câble électrique 1,8 m et fiche. Boîtier ISO IP 41, 190 x 165 x 75 mm. Utiliser comme contacteur un contacteur à flotteur (E 60).		00530561	1,7	**778,41**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Code	Désignation des pièces		N° article	[kg]	PRIX H.T.
E63	**Kit interrupteurs à flotteur avec fixation**, pour alarme hautes eaux en redondance, boîtier en polypropylène (température du fluide pompé 70 °C max.) avec extrémité de câble nue (contact NO) - fermé en position haute, câble électrique (H 07 RN-F3G1)	10 m	19074393	1,4	**159,56**
E63		20 m	19074394	2,5	**198,03**
E65	**Kit Cloches**, pneumatique sans ou avec bulleur, avec tuyau polyamide 8 x 1 mm	50 m	19071200	3	**302,10**
E66	**Kit Cloche** de mesure - capteur pneumatique sans bulleur avec tuyau polyamide 8 x 3 mm	10 m	19071722	3,5	**396,09**
E67	**Kit interrupteurs à flotteur** pour station simple avec fixation pour trois interrupteurs à flotteur EC 931 / Régul Eco (1x marche et 1x arrêt - pompe & 1x marche / arrêt - alarme)	10 m	19074389	4,5	**882,49**
E67		20 m	19074390	7	**938,56**
E67	**Kit interrupteurs à flotteur** pour station double avec fixation pour quatre interrupteurs à flotteur EC 931 / Régul Eco (1x marche et 1x arrêt - pompe & 1x marche / arrêt - alarme)	10 m	19074391	6	**1 139,36**
E67		20 m	19074392	9	**1 212,84**
E68	**Kit interrupteurs à flotteur** avec fixation, pour deux interrupteurs à flotteur OPTI 1 (1x marche / arrêt - pompe et 1x marche / arrêt - alarme)	10 m	19074405	3,4	**256,50**
E68		20 m	19074406	5,5	**335,84**
E68	**Kit interrupteurs à flotteur** pour station double avec fixation, pour trois interrupteurs à flotteur OPTI 1 (2x marche / arrêt - pompe et 1x marche / arrêt - alarme)	10 m	19074407	4,9	**328,53**
E68		20 m	19074408	7,5	**447,56**
E70	**Klaxon** pour le montage intérieur et extérieur à l'abri de la pluie, classe de protection IP 33		01086547	0,1	**82,31**
E71	**Alarme combinée gyrophare et buzzer** piézo classe de protection IP 65		01139930	0,1	**311,40**
E72	**Gyrophare** classe de protection IP 65		01056355	0,3	**212,60**
E73	**PC Service Tool** avec clé électronique Windows XP - interface RS232		47121210	0,2	**329,67**
E90	**Kit équipement ultérieur batterie** pour type BC pour alimentation de l'électronique, des flotteurs avec / sans hystérésis ou du capteur pneumatique intégré et du dispositif d'alarme (buzzer, klaxon, alarme combinée) pour station simple et station double (comprenant 2 unités, 6 V, 1,3 Ah)		19074194	0,8	**144,66**
E91	**Kit batterie** pour type BS, pour l'alimentation de l'électronique, des flotteurs ou du capteur de pression intégré et du dispositif d'alarme (buzzer, sirène d'alarme, alarme combinée) pour station simple et double (comprenant 1 batterie 12V, 1,2 Ah)		19074199	1	**144,66**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Station de Relevage Standard double

SRS 1000

Les **plus**

- Solution toute équipée et prête à l'emploi.
- Livraison rapide.
- Possibilité de mise en service nationale.

Domaine d'emploi

- Évacuation des eaux usées ou pluviales. Eaux usées domestiques et eaux vannes avec matières solides et fibres, eaux chargées, eaux pluviales. Station de pompage particulièrement adaptée au relèvement vers les égouts ou le point de traitement des eaux provenant de : lotissements, immeubles d'habitations ou de bureaux, bâtiments industriels, centres commerciaux, campings, hôtels, parkings …

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 50 m^3/h
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 49 m
Température du liquide pompé	t	Jusqu'à 40 °C
Puissance moteur :	P_2	Jusqu'à 4,2 kW
Tension :		mono. 230 V ou tri. 400 V

Désignation

Exemple : station de relevage SRS 1000

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
SRS	Station de relevage standard
1000	Diamètre de cuve [mm]

Exécution

- Station de relevage préfabriquée avec cuve en composite pour installation enterrée.
- Équipée de deux pompes submersibles pour eaux usées montées sur pied d'assise avec système de guidage double.
- Tuyauterie de refoulement complète en PVC, avec vannes à boisseau sphérique et clapets anti-retour à boule montés dans la cuve ou dans un regard externe
- Existe également en version relèvement simple.

Cuve en polyester armé de fibre de verre.

- Diamètre cuve : 1000 mm
- Hauteur cuve : 2450 mm (Hors tout)
- Volume utile : 785 l (du radier au fil d'eau d'arrivée)
- Couvercle de cuve : 1000 mm en polyester armé de fibre de verre
- Arrivée des eaux : manchette PVC, Ø 200 avec joint à lèvre
- Cote fil d'eau arrivée : 1,27 m sous le terrain naturel
- Raccord refoulement : sortie lisse PVC pression DN 65
- Cote axe de rejet : 0,75 m sous le terrain naturel (hors gel)
- Sortie de câbles : étanche au dessus du refoulement, livrée avec la gaine électrique.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériaux
Cuve	Polyester armé de fibre de verre
Canalisation et robinetterie	PVC
Traverse de reprise & supérieure	Acier inox

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Fourniture

- 1 Cuve polyester armé de fibre de verre, Ø 1000 mm, hauteur 2450 mm avec
  système de manutention et d'ancrage.
- 2 électropompes submersibles avec roue vortex ou dilacératrice et 10 m de câble.
- 2 pieds d'assise DN 50 ou 65
  (suivant le Ø de la pompe)
- 1 Couvercle à système de fermeture
- 1 Manchette pour l'arrivée PVC Ø 200
  avec joint à lèvre.
- Canalisation interne PVC
  1 Sans robinetterie, sortie double DN 50 ou 65
  2 Robinetterie dans regard externe*)
  3 Robinetterie interne*)
  *) deux clapets à boule et deux vannes ¼ de tour DN 50 ou 65
- 2 Chaînes et manilles pour le levage des pompes.
- 3 régulateurs de niveau et 10 m de câble.
- 1 sortie de câbles avec joint d'étanchéité à lèvre et gaine Ø 90 longueur 4 m.
- 1 Coffret de commande
  pour les deux pompes.

Prix

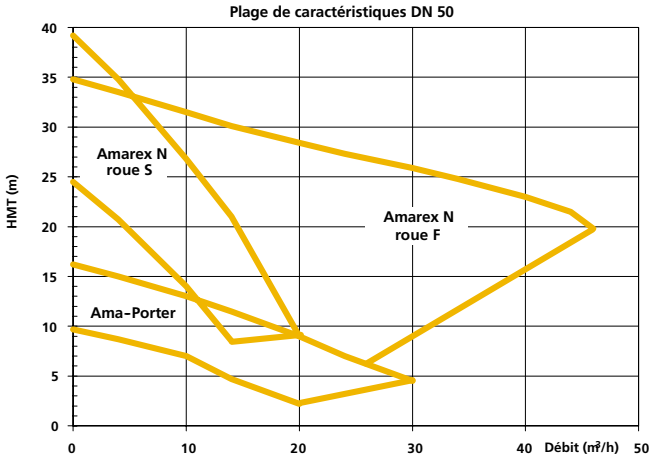
Groupe de prix d'article **27**

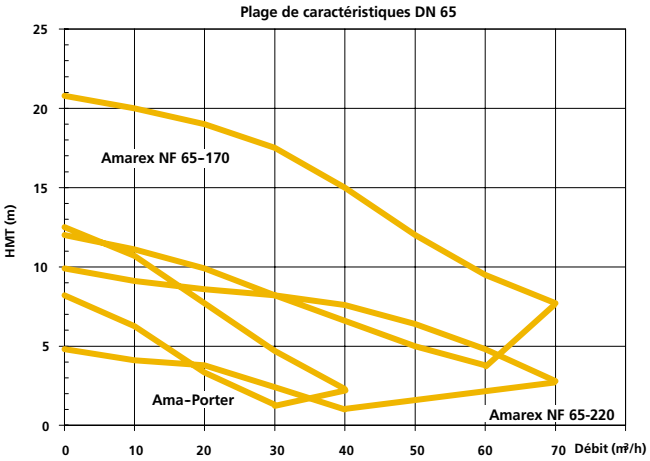
SRS	DN mm	Roue [1]	Sans robinetterie 1		Robinetterie en regard externe 2		Robinetterie interne 3	
			N° article	**Prix H.T.**	N° article	**Prix H.T.**	N° article	**Prix H.T.**
1 ~ 230 V - 50 Hz								
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 500 NE	50	F	49710067	**8 367,35**	49710116	**12 061,29**	49709678	**8 936,38**
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 501 NE	50	F	49710068	**8 510,79**	49710117	**12 204,73**	49709680	**9 079,82**
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 502 NE	50	F	49710071	**8 820,13**	49710120	**12 514,07**	49709733	**9 389,16**
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 503 NE	50	F	49710073	**8 820,13**	49710122	**12 514,07**	49709682	**9 389,16**
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 601 NE	65	F	49710075	**9 090,83**	49710124	**13 324,47**	49709684	**10 166,57**
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 602 NE	65	F	49710077	**9 195,21**	49710126	**13 428,86**	49709735	**10 270,95**
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 603 NE	65	F	49710079	**9 195,21**	49710128	**13 428,86**	49709686	**10 270,95**
3 ~ 400 V - 50 Hz								
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 500 ND	50	F	49710066	**8 396,90**	49710115	**12 090,84**	49709677	**8 965,93**
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 501ND	50	F	49710069	**8 510,79**	49710118	**12 204,73**	49709679	**9 079,82**
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 502 ND	50	F	49710070	**8 820,13**	49710119	**12 514,07**	49709681	**9 389,16**
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 503 ND	50	F	49710072	**8 992,75**	49710121	**12 686,70**	49709732	**9 561,79**
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/012 ULG 120	50	F	49710081	**9 610,32**	49710130	**13 304,26**	49709688	**10 179,36**
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/022 ULG 130	50	F	49710082	**9 720,39**	49710131	**13 414,33**	49709689	**10 289,42**
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/022 ULG 140	50	F	49710083	**9 776,06**	49710132	**13 470,00**	49709690	**10 345,09**
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/032 ULG 130	50	F	49710084	**9 886,09**	49710133	**13 580,04**	49709691	**10 455,13**
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/042 ULG 150	50	F	49710085	**10 106,23**	49710134	**13 800,17**	49709692	**10 675,27**
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/042 ULG 170	50	F	49710086	**10 216,28**	49710135	**13 910,22**	49709693	**10 785,32**
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 601 ND	65	F	49710074	**9 090,83**	49710123	**13 324,47**	49709683	**10 166,57**
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 602 ND	65	F	49710076	**9 195,21**	49710125	**13 428,86**	49709734	**10 270,95**
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 603 ND	65	F	49710078	**9 333,74**	49710127	**13 567,39**	49709685	**10 409,48**
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/032 ULG 120	65	F	49710087	**10 152,24**	49710136	**14 385,89**	49709694	**11 227,98**
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/032 ULG 136	65	F	49710088	**10 262,29**	49710137	**14 495,93**	49709695	**11 338,03**
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-170/042 ULG 152	65	F	49710089	**10 372,36**	49710138	**14 606,00**	49709696	**11 448,10**
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/004 ULG 135	65	F	49710090	**9 876,44**	49710139	**14 110,08**	49709697	**10 952,19**
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/004 ULG 155	65	F	49710091	**9 986,50**	49710140	**14 220,14**	49709698	**11 062,24**
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/014 ULG 175	65	F	49710092	**10 096,58**	49710141	**14 330,23**	49709699	**11 172,32**
SRS 1000 & 2 Amarex NF 65-220/024 ULG 195	65	F	49710093	**10 206,65**	49710142	**14 440,29**	49709700	**11 282,39**
SRS 1000 & 2 Amarex NS 32-160/002 YLG 160	32	S	49710094	**10 153,19**	49710143	**13 847,13**	49709879	**10 722,23**
SRS 1000 & 2 Amarex NS 50-172/002 ULG 140	50	S	49710095	**10 848,42**	49710144	**14 542,36**	49709701	**11 417,46**
SRS 1000 & 2 Amarex NS 50-222/032 ULG 175	50	S	49710096	**11 020,62**	49710145	**14 714,56**	49709702	**11 589,65**

[1]) F : Roue Vortex
S : Roue dilacératrice

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques





Vous trouverez les courbes des pompes dans la partie « Amarex N » et « Ama-Porter » de ce catalogue.

Fiche technique

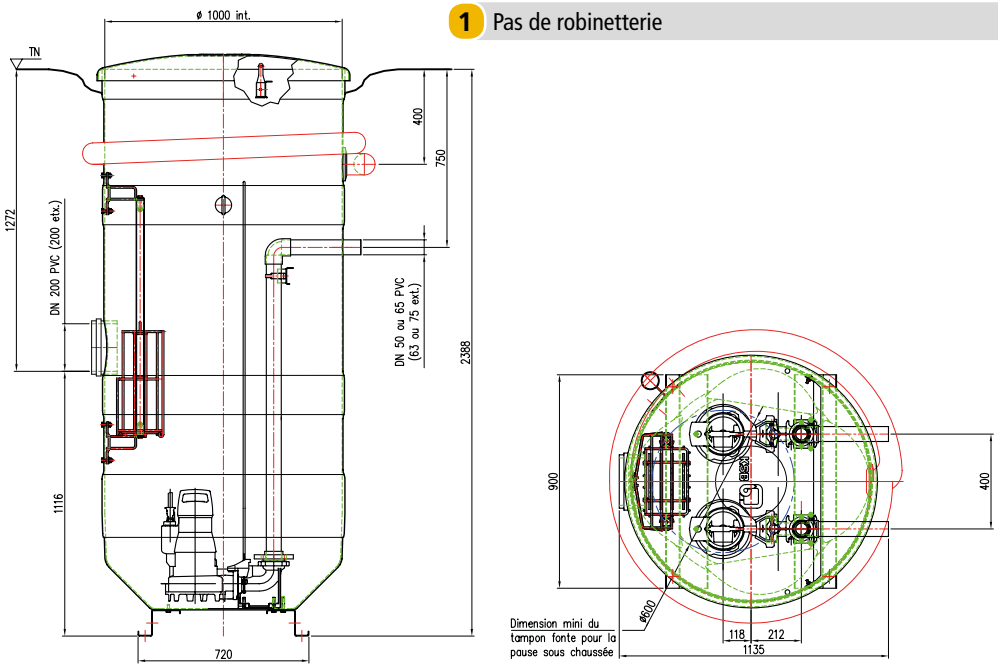
SRS	DN [mm]	P2 [kW]	IN [A]	Poids [kg]
1 ~ 230 V - 50 Hz				
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 500 NE	50	0,55	5,00	209
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 501 NE	50	0,75	6,00	209
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 502 NE	50	1,10	8,20	209
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 503 NE	50	1,10	8,20	209
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 601 NE	65	0,75	6,00	242
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 602 NE	65	1,10	8,20	242
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 603 NE	65	1,10	8,20	242
3 ~ 400 V - 50 Hz				
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 500 ND	50	0,55	2,30	209
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 501 ND	50	0,75	2,80	209
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 502 ND	50	1,10	3,00	209
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 503 ND	50	1,50	3,50	209
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/002 ULG 90	50	1,30	3,56	247
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/012 ULG 120	50	1,90	4,50	249
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/022 ULG 130	50	2,30	5,10	249
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-170/022 ULG 140	50	2,30	5,10	251
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/032 ULG 130	50	3,10	7,00	269
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/042 ULG 150	50	4,20	8,80	271
SRS 1000 & 2 Amarex NF 50-220/042 ULG 170	50	4,20	8,80	273
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 601 ND	65	0,75	2,80	242
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 602 ND	65	1,10	3,00	242
SRS 1000 & 2 Ama-Porter 603 ND	65	1,50	3,50	242
SRS 1000 & 2 Amarex NF65-170/032 ULG 120	65	3,10	7,00	308
SRS 1000 & 2 Amarex NF65-170/032 ULG 136	65	3,10	7,00	310
SRS 1000 & 2 Amarex NF65-170/042 ULG 152	65	4,20	8,80	312
SRS 1000 & 2 Amarex NF65-220/004 ULG 135	65	0,80	2,75	290
SRS 1000 & 2 Amarex NF65-220/004 ULG 155	65	0,80	2,75	290
SRS 1000 & 2 Amarex NF65-220/014 ULG 175	65	1,30	3,54	292
SRS 1000 & 2 Amarex NF65-220/024 ULG 195	65	1,80	4,25	294
SRS 1000 & 2 Amarex NS 32-160/002 YLG 160	50	1,50	3,60	208
SRS 1000 & 2 Amarex NS 50-172/002 ULG 140	50	1,30	3,56	243
SRS 1000 & 2 Amarex NS 50-222/032 ULG 175	50	3,10	7,00	273

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

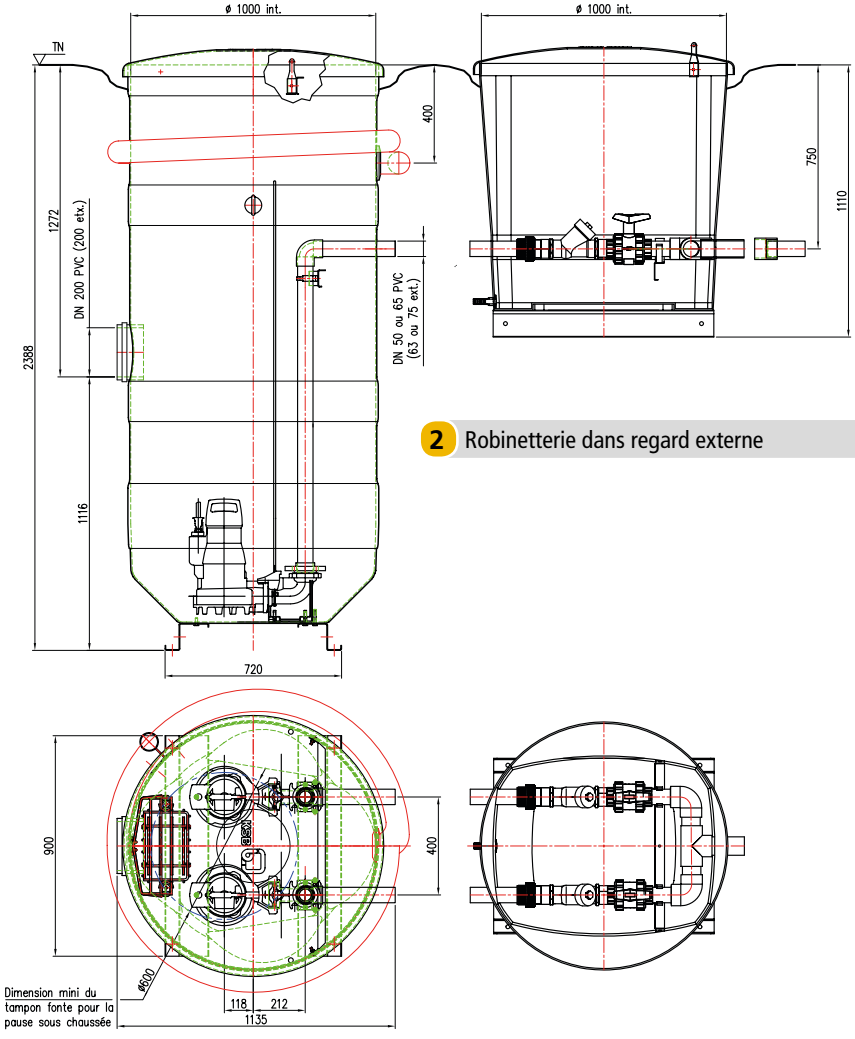
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Encombrements

1 Pas de robinetterie

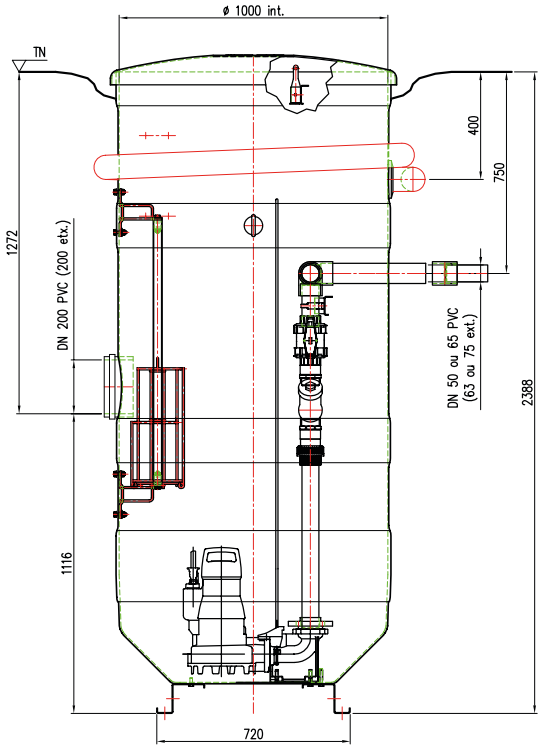


2 Robinetterie dans regard externe

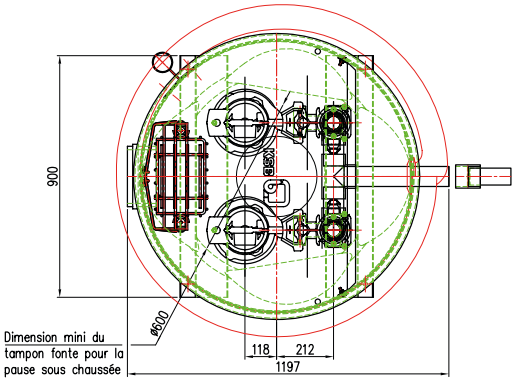


www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Encombrements



3 Robinetterie Interne



Accessoires

Groupe de prix d'article **27**

	Désignation	N° article	Groupe matériel	Prix H.T.
	Kit consuel pour coffret - Triphasé Kit consuel pour coffret - Monophasé	49709709 49709994	27 27	**1 336,97** **1 215,43**
	Kit panier de dégrillage double barre (monté dans la cuve)	49709710	27	**992,38**
	Kit potence 150 kg avec support intégré (monté sur la cuve)	49709711	27	**1 055,20**
	Palan 500 kg - 3 m de chaîne	39000540	24	**606,88**
	Kit support potence 150 kg (intégré sur la cuve)	49709712	27	**243,33**
	Kit grille antichute pour cuve SRS avec 4 barreaux indépendants en inox (monté sur la cuve)	49709765	27	**484,18**
	Flotteur supplémentaire pour alarme	49709773	27	**70,84**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Station de Relevage Préfabriquée

SRP

Domaine d'emploi

Station de pompage particulièrement adaptée aux relèvements vers les égouts ou le point de traitement des eaux usées et/ou pluviales avec fort débit sur une longue distance et/ou avec une dénivelé importante.

Liquides pompés

Évacuation des eaux usées ou pluviales.
Eaux usées domestiques et eaux vannes avec matières solides et fibres

- eaux chargées
- eaux pluviales

Désignation

Exemple : station de relevage SRP 1300

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
SRP	Station de Relevage Préfabriquée
1300	Diamètre de la cuve : 1000, 1300, 1600, 1800, 1900, 2300 & 2500 [mm]

Exécution

- Station de relevage préfabriquée avec cuve en composite pour installation enterrée.
- Équipée d'une, à trois pompes submersibles pour eaux usées montées sur pied d'assise avec système de guidage.
- Tuyauterie de refoulement complète en PVC ou inox, avec robinetterie interne ou montée dans regard externe.

Cuve en polyester armé de fibre de verre.

- Diamètre cuve : de 1000 jusqu'à 2500 mm
- Hauteur cuve : jusqu'à 6000 mm (plus sur étude spécifique)
- Volume utile par m de cuve : de 0,79 à 4,9 m3
- Couvercle de cuve : sur charnière avec poignée et fermeture à clé
- Arrivée des eaux : Manchette PVC avec joint à lèvre
- Refoulement : de DN 50 à DN 200
- Cote axe de rejet : modulable

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériaux
Cuve	Polyester armé de fibre de verre
Canalisation et robinetterie	PVC, inox
Robinetterie	Fonte à brides, revêtue époxy

Les **plus**

- Cheminée en enroulement hélicoïdal par nappe pour une parfaite résistance aux contraintes du sol sur des grandes hauteurs et particulièrement en présence de nappe phréatique.
- Fond autonettoyant avec face intérieure gel-coatée anti adhérente.
- Nombreuses options pour adapter le poste aux besoins spécifiques.

Fourniture

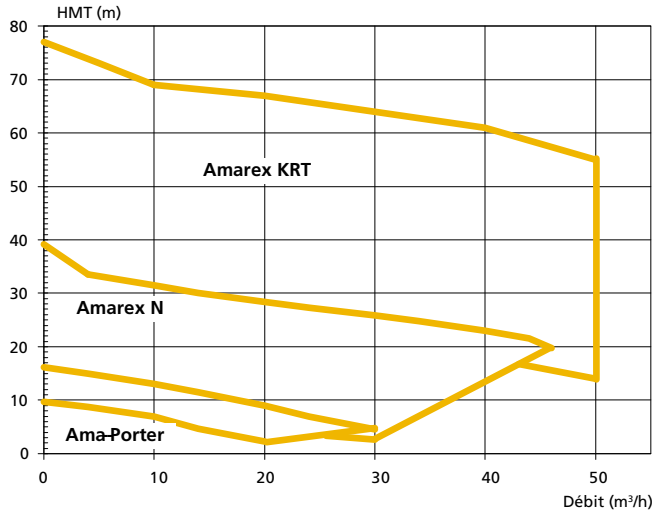
Liste des équipements de base et des options proposés :
Cuve polyester armé de fibre de verre, dia. 1000 à 2500 mm, hauteur de 2000 jusqu'à 6000 mm par pas de 500 mm avec système de manutention et d'ancrage.
Electropompes submersibles avec roue : F : vortex / S : Dilacératrice / E : Monocanal / D : Monocanal diagonal / K : Roue fermée à canaux.

- Pieds d'assise DN 50 à 150 avec système de guidage de pompe
- Couvercle sur charnière avec poignée de manoeuvre et fermeture à clé
- Manchette pour l'arrivée PVC Ø 100 à 400 mm, avec joint à lèvre, positionnée à la demande en usine.
- Canalisation interne DN 50 à 200 en PVC ou inox A2 & A4.
- Robinetterie à brides en fonte revêtue époxy DN 50 à 150 avec joint de démontage.
- Regard externe de Ø 1000 à 1900 mm, hauteur 1m, puis par pas de 500 mm, pour le montage de la robinetterie en dehors des effluents pollués.
- Manchette souple entre regard externe et station.
- Équipement de levage complet avec treuil ou palan
- Grille anti--chute en matériaux anti-corrosion
- Équipement de régulation du poste par flotteurs ou sonde.
- Coffret de commande pour la protection, le fonctionnement et la gestion des pompes

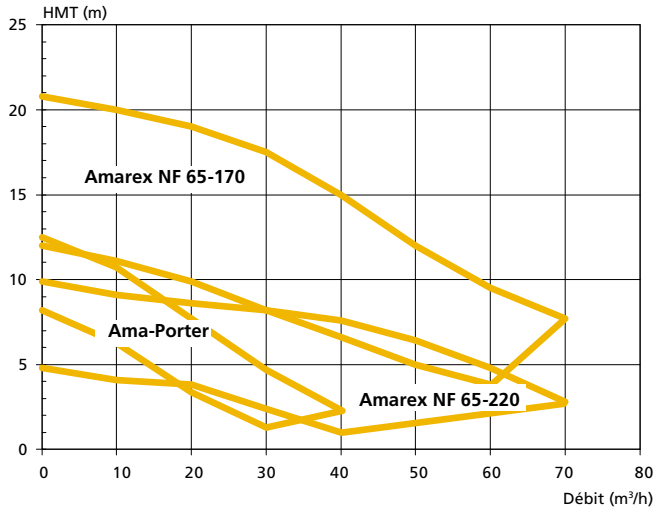
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

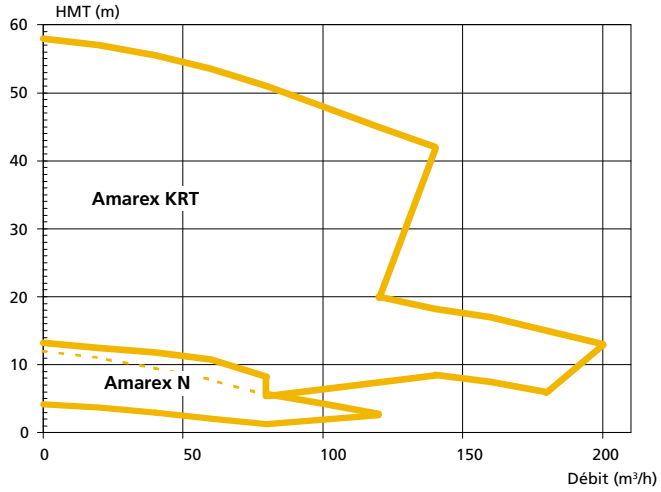
Plage de caractéristiques DN 50



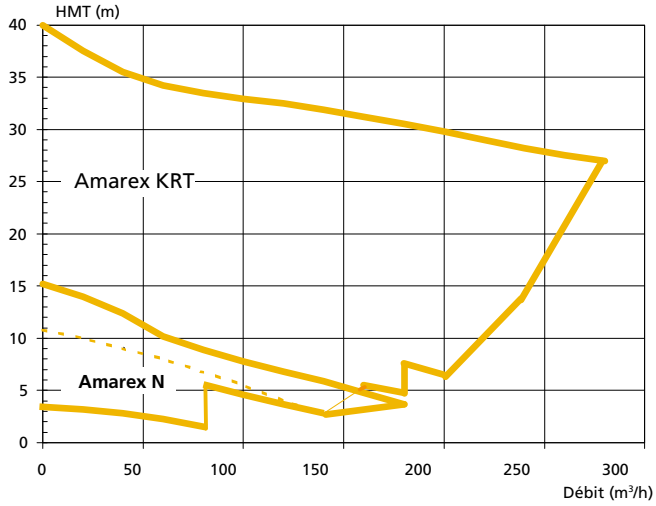
Plage de caractéristiques DN 65



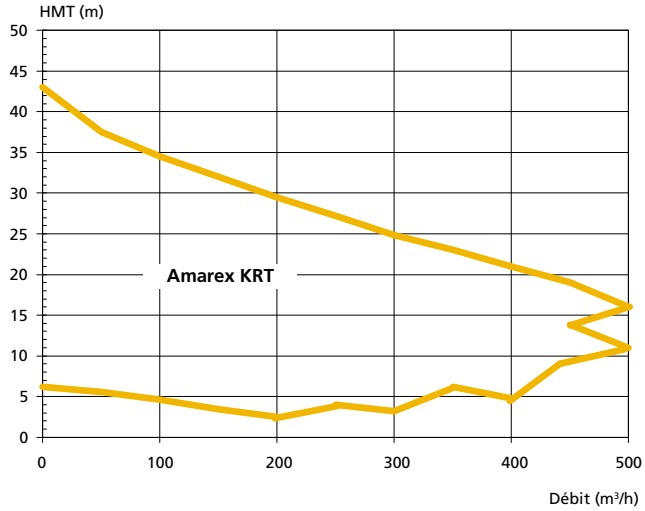
Plage de caractéristiques DN 80



Plage de caractéristiques DN 100



Plage de caractéristiques DN 150



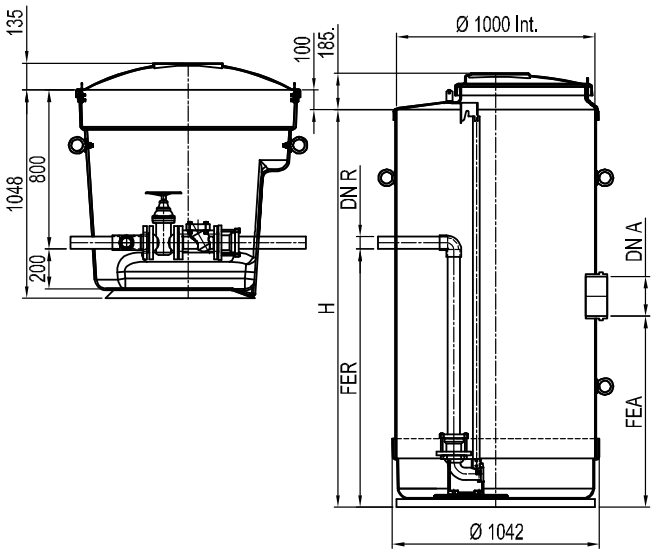
Vous trouverez les informations sur les pompes et leurs caractéristiques techniques dans la partie «Ama-Porter» , «Amarex N» et «Amarex KRT» de ce catalogue.
Plage de performance par DN de refoulement pour une seule pompe.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

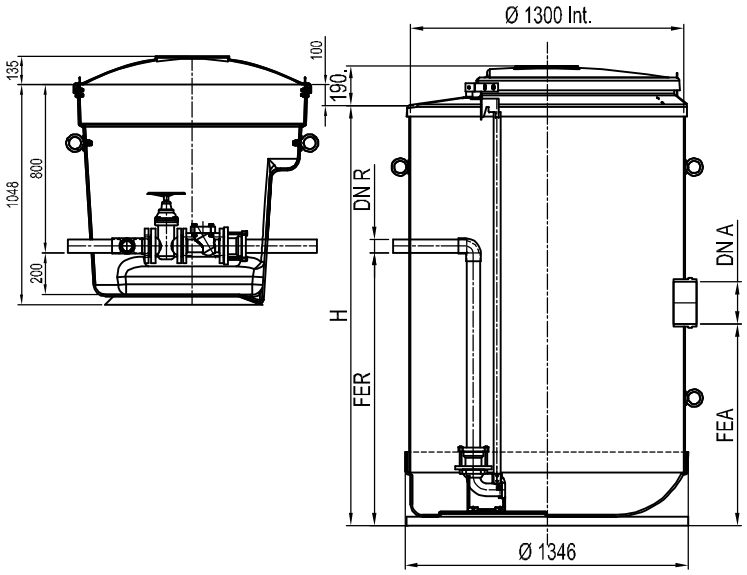
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Encombrements

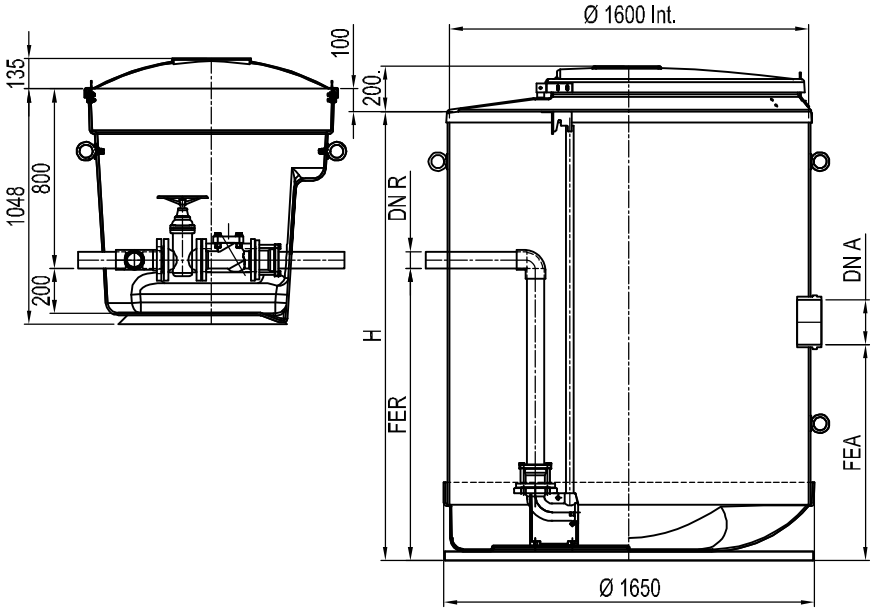
SRP 1000



SRP 1300



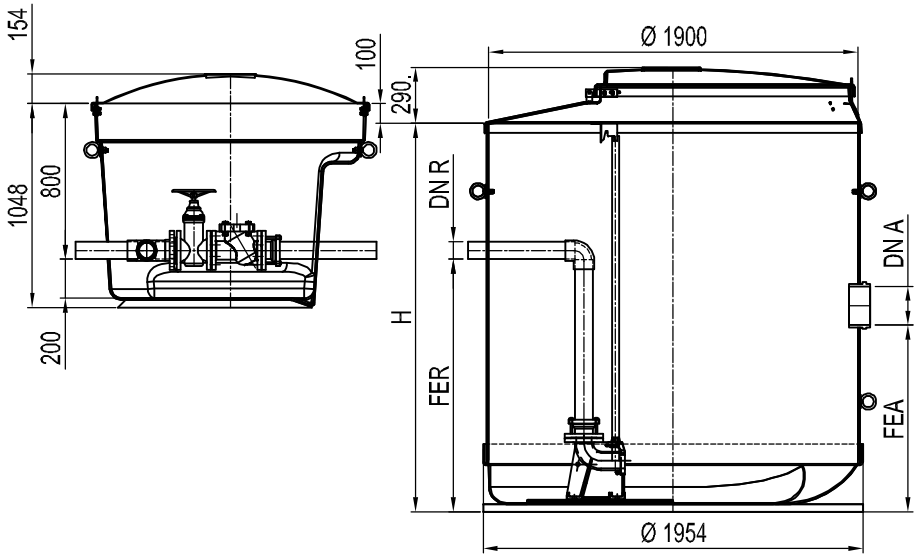
SRP 1800



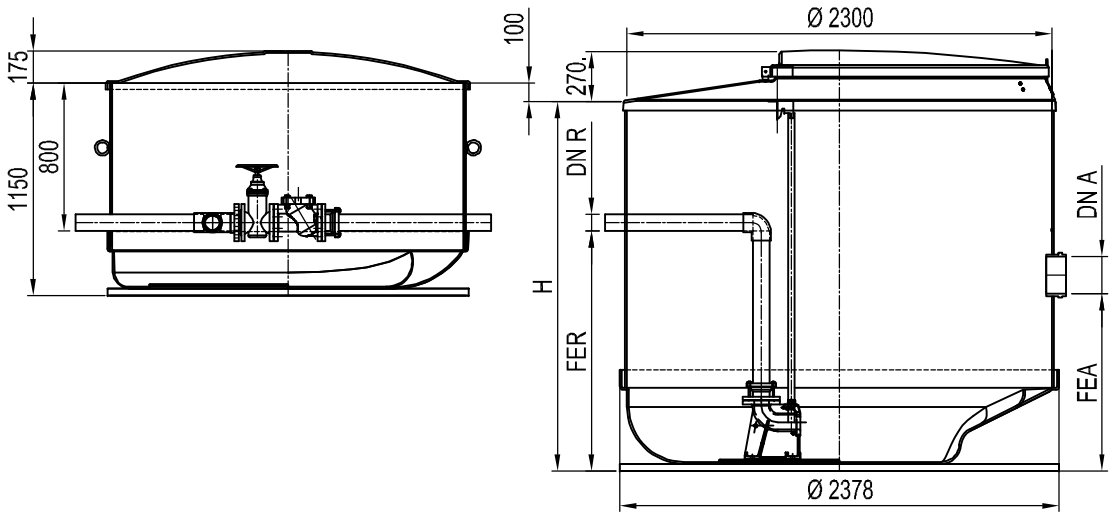
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Encombrements

SRP 1900



SRP 2300



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Station de Relevage en Ligne

SRL

Les **plus**

- Absence d'odeur et de gaz mortel (H2S) dans le poste
- Simplicité et sécurité d'exploitation
- Réduction du coût global d'acquisition

Domaine d'emploi

- Évacuation des eaux usées, pluviales ou unitaires.
- Eaux usées domestiques et eaux vannes avec matières solides et fibres
- Station de pompage en fosse sèche particulièrement adaptée aux eaux usées et/ou pluviales en supprimant les odeurs et les gaz mortels.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	1000 m_3/h (350 l/s)
Hauteur manométrique	H	jusqu'à 55 m
Puissance moteur	P_2	jusqu'à 30 kW
Tension		triphasée 400 V
Fréquence		variable, jusqu'à 50 Hz

Exécution

- Système de relevage en ligne préfabriquée avec possibilité d'intégration dans une cuve en composite pour une installation enterrée (option).
- Équipée de deux pompes en fonte, verticales en fosse sèche pour eaux usées.
- Coffret de commande avec variateurs de fréquence et sonde de mesure pour ajuster la vitesse de rotation des pompes au débit entrant
- Tuyauterie de refoulement complète en inox, avec robinetterie interne à brides

Fourniture

- Electropompes Sewabloc montées verticalement en fosse sèche avec roue vortex (F) & roue monocanal semi-axiale ouverte (D). Raccordement à brides de DN 65 à 150
- Coffret de commande complet équipé de deux variateurs de fréquence et d'une interface homme machine (IHM) grâce à un écran tactile couleur programmé et paramétré
- Sonde de mesure pour ajuster la vitesse de rotation des pompes au débit d'arrivée
- Collecteur d'arrivée avec brides de visite et de raccordement et un tuyau PVC pour le raccordement à l'arrivée du réseau
- Conduite de refoulement avec bride de visite et de raccordement et un manchon PVC pour le raccordement au départ du réseau
- Clapet et vanne à bride sur chaque refoulement
- Traverse en inox pour supporter les pompes et la conduite de refoulement
- Caillebotis pour faciliter l'entretien et l'exploitation
- Vide-cave pour la protection de l'installation
- Vanne guillotine sur l'arrivée pour isoler le poste
- Kit vanne d'aspiration sous chaque pompe

Pour les modules SRL et les postes SRL :

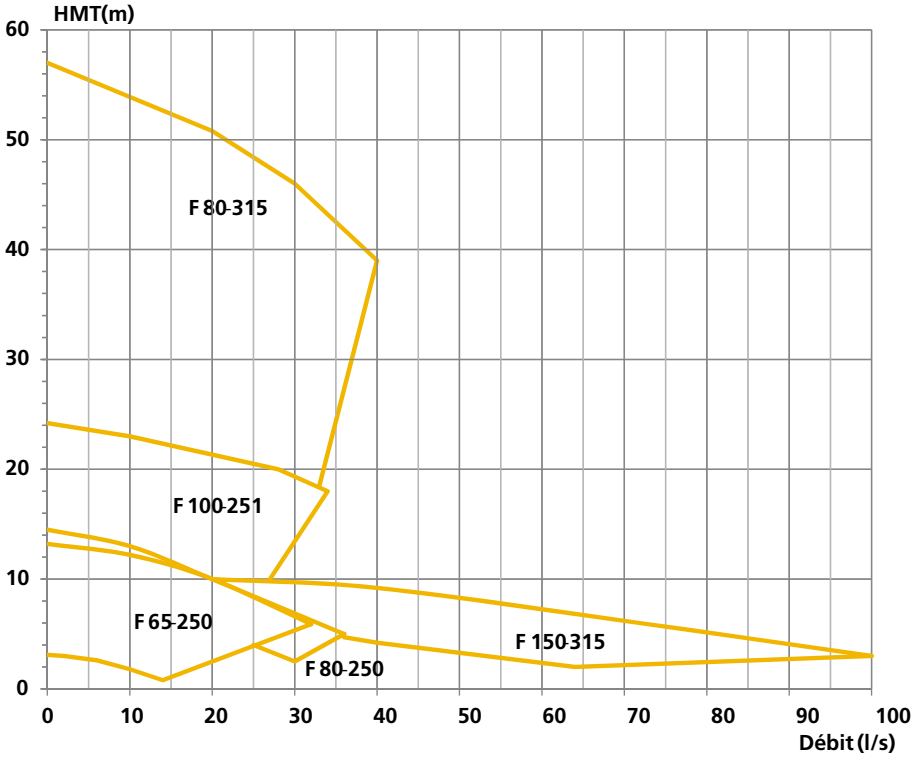
- Cuve polyester armé de fibre de verre, hauteur de 2000 jusqu'à 6000 mm avec système de manutention et d'ancrage.
- Couvercle sur charnière avec poignée de manœuvre et fermeture à clé
- Grille antichute pour sécuriser l'accès
- Échelle de descente

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

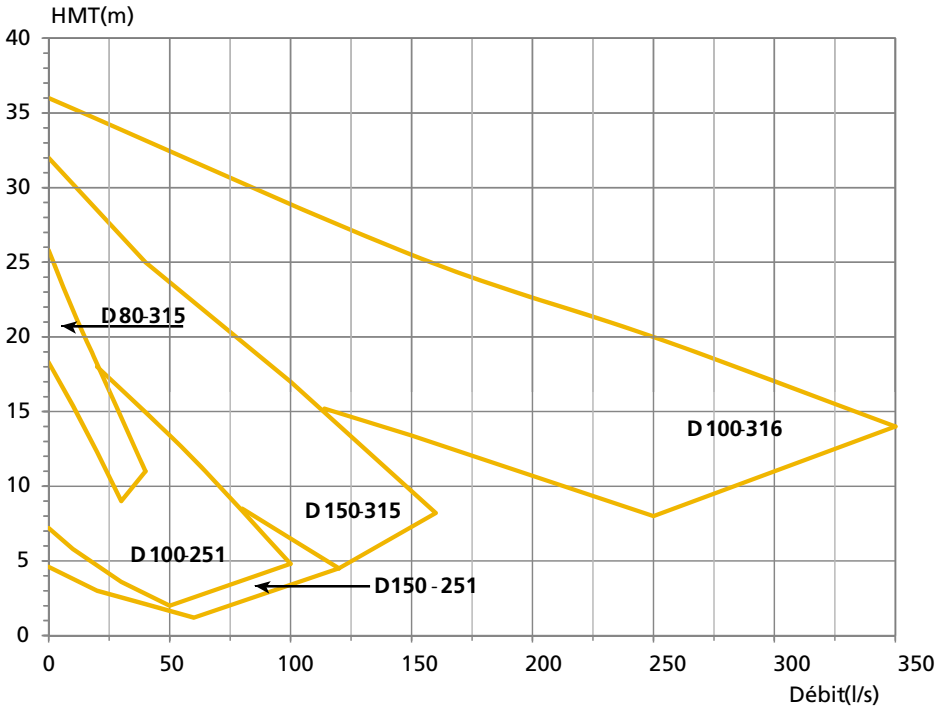
Caractéristiques hydrauliques avec roue vortex (F)

Plage de performances pour une pompe en fonctionnement
Roue vortex profilée haute performance
Passage intégral
DN de 65 à 150
Moteur 2, 4 & 6 pôles



Caractéristiques hydrauliques avec roue monocanal semi-axiale ouverte (D)

Plage de performances pour une pompe en fonctionnement
Roue monocanal semi-axiale ouverte haut rendement
Passage intégral
DN de 80 à 150
Moteur 4 & 6 pôles

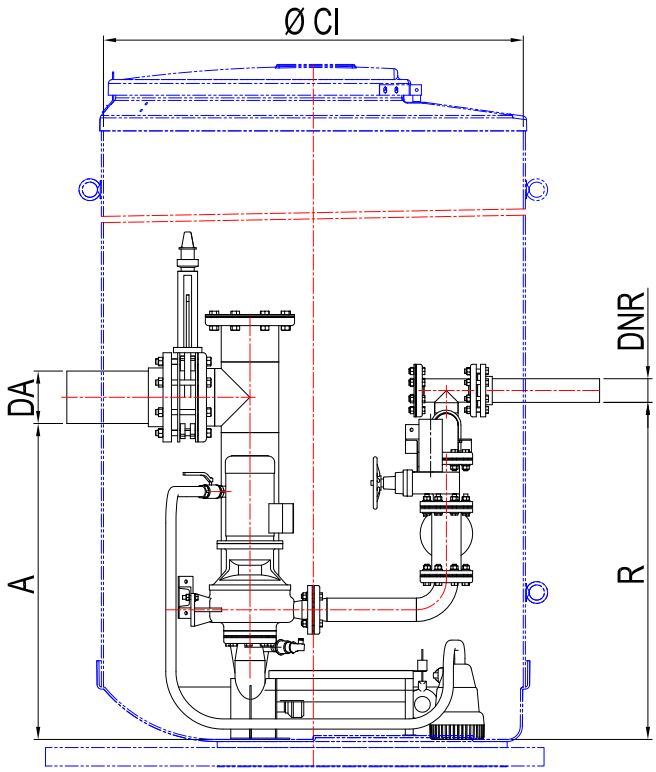


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques de l'électropompe Sewabloc en fosse sèche

- Conception du corps et de la roue optimisée pour le pompage des eaux usées.
- Sécurité de fonctionnement
- La garniture mécanique double en tandem avec chambre d'huile assure l'étanchéité par rapport au liquide pompé.
- Réduction des coûts
- Grâce à la standardisation de nombreuses pièces, l'interchangeabilité est assurée avec toute la gamme des groupes submersibles Amarex KRT. La mise en stock des pièces de rechange est rationalisée.
- Maintenance réduite
- Roulements graissés à vie.



Taille de pompe	Type de roue	Bride entrée de pompe DN_1	Bride sortie de pompe DN_2	DN robinetterie interne	Ø Arrivée DA [mm]	Ø Int. cuve Ø CI [mm]	Cote arrivée A [mm]	Cote rejet R [mm]	Cote rejet avec vanne sous pompe R Ø [mm]
065-250	vortex (F)	80	65	80	200	1600 & 1900	1200	1285	1465
080-250	vortex (F)	100	80	100	200	1600 & 1900	1200	1400	1590
080-315	vortex (F)	100	80	100	200	1600 & 1900	1200	1400	1590
100-250	vortex (F)	100	100	150	300	1900	1230	1860	2050
100-251	vortex (F)	100	100	150	300	1900	1230	1860	2050
150-315	vortex (F)	150	150	200	300	1900	1230	2060	2270
080-315	Diagonale (D)	100	80	100	200	1600 & 1900	1200	1400	1590
100-251	Diagonale (D)	150	100	150	300	1900	1230	1860	2070
100-316	Diagonale (D)	150	100	150	300	1900	1230	1860	2070
150-251	Diagonale (D)	150	150	200	300	1900	1230	2060	2270
150-315	Diagonale (D)	150	150	200	300	1900	1230	2060	2270

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Équipements et options

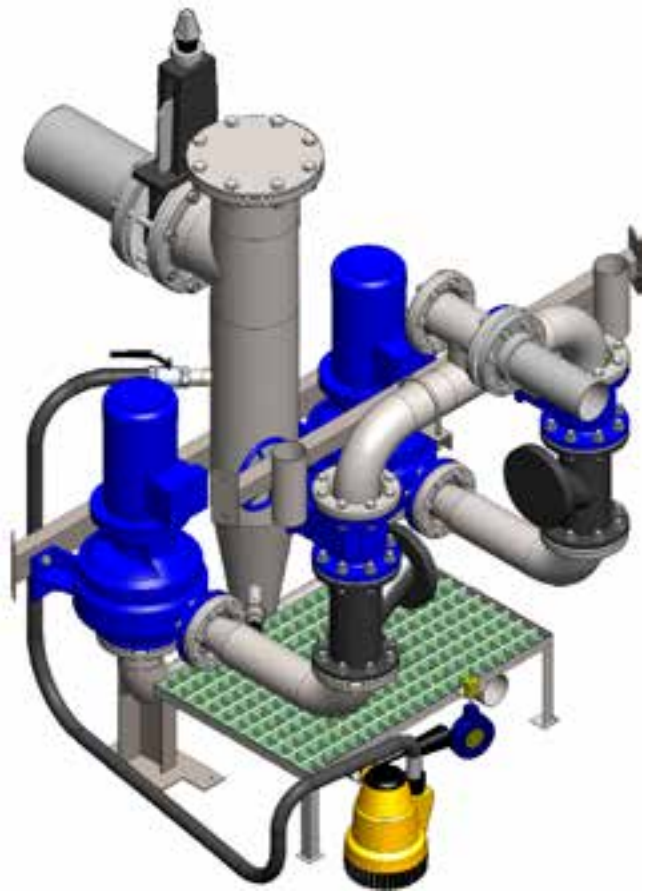
La SRL est proposée en trois variantes, le kit SRL, le module SRL et le poste SRL, pour répondre à vos besoins spécifiques.

Kit SRL

Il est particulièrement adapté à la réhabilitation de poste existant dans le cas ou l'ouvrage d'origine est en bon état et s'adapte également dans le cas d'installation dans un génie civil neuf.

Il comprend :

- Capteur de pression à membrane céramique
- Caillebotis dans le fond du poste
- Traverse de maintien des pompes & de la canalisation de refoulement
- Colliers de fixation des conduites
- Joints et boulonnerie de l'ensemble de la robinetterie
- Canalisation en inox A2



Arrivée

- Colonne verticale pour la mesure du débit entrant
- Vanne ¼ de tour pour retour de vide-cave
- Bride normalisée en partie supérieure pour adaptation 2ème arrivée ou trop-plein
- Raccord Guillemin en partie basse pour l'hydrocurage
- Ø d'arrivée important pour limiter l'obturation,
- Colonne verticale de maintien en charge des pompes
- Forme hydraulique pour aider l'écoulement et le transport des déchets
- Trappe de visite en partie supérieure

Refoulement

- Clapet et vanne sur chaque refoulement des 2 pompes
- Robinetterie à brides revêtue époxy
- Piquage taraudé avec bouchon pour mesure de pression
- Robinetterie un DN au dessus de la sortie de pompe
- Bride de visite sur le départ pour le nettoyage du refoulement

Pompe Sewabloc

- Roue profilée pour un passage intégral et un haut rendement hydraulique.
- Modèle 65 à 150 avec section de passage importante et suffisante aux EU chargées.
- Démontage facile de la lanterne pour la visite d'entretien et le nettoyage éventuel de la roue.
- Brides normalisées sur l'aspiration et le refoulement offrant un démontage rapide pour un entretien poussé.

Coffret de commande

- Coffret double porte en polyester
- Livré complet, équipé, programmé avec les paramètres spécifiques pour le bon fonctionnement de l'installation
- IHM avec écran tactile couleur
- Mode « effet de chasse » réglable pour limiter l'encrassement des roues et du réseau.
- Détection pompe bouchée par la surveillance sous couple.
- Forçage du mode effet de chasse suite à une détection pompe bouchée.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Module SRL

Il est particulièrement adapté à la réhabilitation de poste existant dans le cas ou l'ouvrage d'origine est très abîmé car il pourra être descendu directement dans le génie civile évitant ainsi sa remise en état.
Il ajoute au kit SRL la fourniture suivante :

- Une cuve polyester armé de fibre de verre dia. 1600 ou 1900 mm (suivant la taille des pompes) , hauteur 2 m
- Cheminée en enroulement hélicoïdal par nappe
- Un fond renforcé avec tube d'ancrage

Poste SRL

Il est particulièrement adapté aux nouveaux poste de relevage et adapte ses dimensions et équipements en fonction de l'environnement de l'installation. Il est intégralement assemblé en usine et est prévu pour être installé directement dans la fouille.
Il ajoute au kit SRL la fourniture suivante :

- Une cuve polyester armé de fibre de verre dia. 1600 ou 1900 mm (suivant la taille des pompes) , hauteur de 2 à 6 m (ou plus sur demande)
- Cheminée en enroulement hélicoïdal par nappe
- Un fond renforcé avec tube d'ancrage

Les options

La SRL propose de nombreuses options et équipements additionnels :

Pour toutes les versions :

- Vanne à guillotine avec commande par carré
- Kit vannes sur aspiration des pompes
- Canalisation en inox A4
- Mesure de débit
- Kit vide cave avec pompe Ama-drainer N 301 SE et tuyau

Pour le coffret de commande :

- Kit socle 60 mm pour armoire
- Parafoudre
- Disjoncteur différentiel
- Filtre RFI pour Variateur
- Télétransmission avec transmission RTC ou GSM

Pour les postes SRL :

- Rehausse ø 1600 mm int. - H 0,5 m
- Dessus et couvercle articulé dia 1600 mm
- Kit grille antichute pour SRL 1600
- Échelle de descente
- Variante avec cuve de ø 1900 mm int.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Mélangeur submersible

Amamix

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1592.551

- Protection durable contre la corrosion et l'abrasion et bonne conduction thermique.
- Des frais d'énergie réduits associés à une sécurité élevée de fonctionnement.
- Une sécurité absolue au niveau du câble. Aucun risque de pénétration d'humidité en cas de détérioration de la gaine de câble et de l'isolation des conducteurs.

Domaines d'emploi

Les mélangeurs submersibles Amamix sont utilisés pour le traitement des eaux usées et des boues municipales et industrielles dans les technologies environnementales et autres applications.

Liquides pompés

- Bâches de mélange
- Silos à boue
- Epaississeurs
- Bassins d'orage
- Bâches de stockage de matières fécales
- Bassins de nitrification
- Bassins de dénitrification
- Bassins d'élimination biologique du phosphore
- Bassins de floculation
- Digesteurs

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Diamètre d'hélice	D	225 mm à 630 mm
Puissance	P	jusqu'à 10 kW
Température du fluide	t	jusqu'à 40 °C
Profondeur d'installation	H	jusqu'à 30 m

Désignation

Exemple : Amamix C 57 3 5 R 10 12 YD G

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Amamix	Gamme
C	Matériau de l'hélice
57	Code de diamètre d'hélice
3	Nombre d'aubes
5	Indice angle d'incidence
R	Avec concentrateur de flux
10	Taille moteur
12	Nombre de pôles du moteur
YD	Version moteur
G	Matériau du groupe

Construction

Mélangeur submersible horizontal avec hélice autonettoyante ECB (Ever Clean Blade), construction monobloc, avec entraînement direct. Disponible en version antidéflagrante ATEX II2G T4.

Entraînement

Moteur triphasé asynchrone 400 V/50 Hz, (var. 500 V, 690 V).

Paliers :

Roulements graissés à vie, sans entretien

Etanchéité au passage de l'arbre

Deux garnitures mécaniques indépendantes du sens de rotation avec chambre à huile non-polluante ; Etanchéité dynamique triple comprenant 2 garnitures mécaniques en carbure de silicium et un joint à lèvre.

Matériaux

Exécution standard fonte grise. Variantes en acier inoxydable résistant à la corrosion et à l'usure.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Désignation		Variantes G	Variantes C
Groupe			
Carcasse moteur		JL1040	1.4581
Fond de carcasse moteur		JL1040	1.4517
Couvercle de corps		JL1040	1.4571
Pièce d'adaptation (sauf 200G)		PU	PU
Hélice	Amamix200	PU (en option 1.4571)	1.4571
	autres tailles	1.4571	1.4571
Garniture mécanique	côté hélice	SiC/SiC	SiC/SiC
	côté moteur	SiC/SiC	SiC/SiC

Désignation	Variantes G	Variantes C
Arbre	1.4571 (Amamix 600 G:1.4021)	1.4571 (Amamix 600 G:1.4021)
Joints d'étanchéité	Viton(FPM)	Viton(FPM)
Vis	A4 (correspond à 1.4571)	A4 (correspond à 1.4571)
Griffe de guidage	JL1040	1.4571
Collier support	1.4571	1.4571
Concentrateur de flux (en option)	1.4571	1.4571
Câble d'alimentation	EPR (en option ETFE)	EPR (en option ETFE)

Données techniques

Programme standard / (variantes standard)

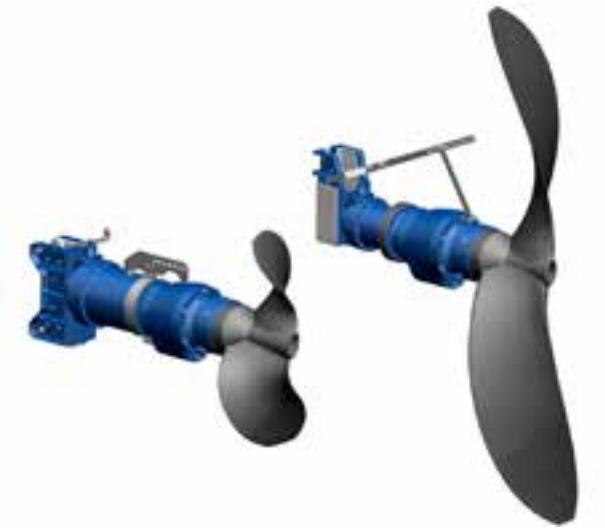
Exécution matériaux : G, C

Taille	200	300	400	600	
Moteur					
Standard	1 4 UD.., 2 4 UD..	0 6 UD.., 2 6 UD..	3 8 UD.., 4 8 UD..	6 12 UDG, 10 12 UDG, Variante G	4 12 UMC, 8 12 UMC, Variante C
Ex d IIB T4	1 4 YD.., 2 4 YD..	0 6 YD.., 2 6 YD..	3 8 YD.., 4 8 YD..	6 12 YDG, 10 12 YDG, Variante G	4 12 YMC, 8 12 YMC, Variante C
Puissance	jusqu'à 2,5 kW	jusqu'à 3,2 kW	jusqu'à 4 kW	jusqu'à 10 kW	
Moteur					
Mode de démarrage	direct		direct ou étoile triangle		
Tension et fréquence	400 V (500 V ; 690 V sur demande) 50 Hz, adapté à la variation de fréquence				
Refroidissement	par le liquide ambiant				
Profondeur d'immersion	jusqu'à 30 m				
Câble d'alimentation					
Longueur	10 m (var. : 15 m et 20 m, >20 m sur demande)				
Presse-étoupe	triple étanchéité				
Type	gaine caoutchouc S1BN8-F ; gaine ETFE (TESIRE) sur demande				
Paliers	Roulements graissés à vie				
Etanchéïté					
Joints d'étanchéité	viton (fluorocaoutchouc FPM)				
Etanchéité d'arbre	Garniture mécanique à soufflet (var. : garniture mécanique à ressort protégé)				
Surveillance					
Température du bobinage	sonde de température (PTC)				
Fuite sur le moteur, fuite à la G.M.	Sonde d'humidité (électrode) dans l'enceinte du moteur (var. : sonde d'humidité supplémentaire dans la chambre à huile, seulement version U, variante C)				
Peinture					
Matériau G	Revêtement bicomposant à base de résine époxy				
Matériau C	sans				
Température maxi du liquide	40 °C				
Plan de qualité	selon ISO 9001 (var. : avec certificat d'usine EN 10 204-2.2)				
Installation					
Stationnaire	profondeur d'installation jusqu'à 30 m				

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Propulseur submersible

Amaprop



Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1592.505

- Résistance absolue à la rupture des aubes d'hélice en résine époxy chargée de fibre de verre avec moyeu métallique renforcé et couche protectrice gelcoat
- Protection parfaite grâce au passage de câble à triple étanchéité qui empêche toute pénétration d'humidité dans le moteur
- Montage rapide, stabilité et longévité accrue grâce au matériau innovant NoriRoc du kit d'accessoires AmaRoc

Domaines d'emploi

- Nitrification et dénitrification
- Bassin d'activation
- Elimination biologique des phosphates
- Process de floculation
- Bassin de stockage des boues
- Process de biogaz et méthanisation

Fluides véhiculés

- Eaux usées communales et industrielles
- Boues d'épuration

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre		Valeur	
		Amaprop 1000	Amaprop 2500
Diamètre nominal hélice	D	1000 mm	2500 mm
Puissance	P	6 - 20 kW	
Profondeur d'installation	H	Jusqu'à 10 m [1)]	
Température de service	t	Jusqu'à 40 °C	

1) Profondeurs d'installation supérieures sur demande

Désignation

Exemple : Amaprop K 184 - 1000 / 16 4 UR G

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Amaprop	Gamme de produits
K	Matériau de l'hélice
184	Vitesse de rotation nominale de l'hélice [min^{-1}]
1000	Taille / diamètre nominal de l'hélice [mm] :
16	Taille du moteur
4	Nombre de pôles du moteur
UR	Variante moteur
G	Matériau du corps

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Repère	Désignation	G	
		Amaprop 1000	Amaprop 2500
811	Carcasse moteur	JL 1040	
812	Fond de carcasse moteur	JL 1040	
870	Corps de réducteur	JL 1040	
476	Siège du grain fixe	JL 1040	
23-9	Hélice	JS 1030	Résine époxy chargée de fibres de verre
433.01	Garniture mécanique	SiC/SiC	
433.02		SiC/SiC	
-	Arbre d'hélice	1.4122	
-	Élastomères	FPM/NBR	
-	Visserie	A4 (= 1.4571)	
-	Griffe de guidage	JL1040 à revêtement synthétique	JS 1030 à revêtement synthétique

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Fonte à graphite sphéroïdal JS 1030

Sa structure ductile, ses caractéristiques mécaniques et sa résistance à l'usure font de cette fonte à graphite sphéroïdal suivant EN 1561 un matériau parfaitement adapté à la fabrication d'hélices. Ce matériau est également adapté aux substrats de fermentation.

Résine époxy chargée de fibre de verre

Le matériau composite très performant est en résine époxy chargée de fibre de verre, avec moyeu métallique renforcé et couche protectrice gelcoat résistante à l'abrasion et aux produits chimiques.

Comparaison des matériaux

EN	ASTM
JS 1030	A 536 Class 60–40–18
JL 1040	A 48 Class 40 B
1.4122	Similaire à A 276 type 440
FPM	FKM

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques de la variante de matériau **G**

Caractéristiques	Variante de matériau	
	Amaprop 1000	Amaprop 2500
Protection contre l'explosion		
Version UR	(températures du fluide < 45 °C)	
Version WR	(températures du fluide < 60 °C)	
Version YR	Ⓔx II2G Ex dc IIB T4 (températures du fluide < 45 °C)	
Version ZR	Ⓔx II2G Ex dc IIB T3 (températures du fluide < 60 °C)	
Moteur		
Mode de démarrage	Direct ou étoile-triangle	
Tension et fréquence	400 V[1] 50 Hz, adapté au fonctionnement avec variateur de fréquence	
Refroidissement	Fluide ambiant	
Profondeur d'immersion	Jusqu'à 10 m[2]	
Câble d'alimentation		
Longueur	10 m[3]	
Passage de câble	Absolument étanche à l'eau d'infiltration	
Type	Câble sous gaine caoutchouc S1BN8-F	
Paliers		
Moteur	Roulements graissés à vie	
Réducteur	Roulements lubrifiés à l'huile	
Réducteur	Réducteur à pignon droit	
Joints d'étanchéité		
Élastomères	Viton (caoutchouc fluoré FPM)	
Étanchéité d'arbre	Garniture mécanique à soufflet[4]	
Surveillance		
Température du bobinage	Thermistances PTC	
Fuites moteur	Détecteur de fuite dans l'enceinte du moteur	
Fuites garniture mécanique	En option : seulement pour versions UR/WR - détecteur de fuite dans la chambre de fuite	
Peinture	Revêtement bicomposant à base de résine époxy	
Température du fluide autorisée		
Versions UR, YR	45 °C	
Versions WR, ZR	60 °C	
Essais de réception	Suivant ISO 9001[5]	
Installation		
Stationnaire	Profondeur d'installation max. 10 m[6]	

1) En option : 500 V et 690 V sur demande
2) Profondeurs d'immersion supérieures sur demande
3) En option : 15 m, 20 m, > 20 m sur demande
4) En option : garniture mécanique avec ressort protégé
5) En option : avec relevé de contrôle 10204-2.2
6) Profondeurs d'installation supérieures sur demande

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Système de nettoyage pour canaux et bassins de stockage

Amajet

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1574.5

- Pas d'adjonction d'eau nécessaire, fonctionnement optimal même à faible niveau d'eau
- Installation universelle facilement modifiable, adapté à presque toutes les formes de bassin
- Nettoyage du fond, des murs et structures du bassin jusqu'à complète évacuation

Domaines d'emploi

Le système Amajet permet un nettoyage économique des canaux et bassins de stockage. Il est la solution automatisée idéale permettant le nettoyage des parois et radiers de déversoirs, d'ouvrages d'épuration pour eaux pluviales et des bassins de stockage pour réseaux d'assainissement ainsi que des bassins de stockage dans des systèmes de canaux. L'injection d'air nécessaire au processus de nettoyage empêche la fermentation des eaux résiduaires et évite les nuisances olfactives.

Construction

Installation fixe ou transportable, à partir d'une pompe submersible horizontale ou verticale équipée d'une roue vortex, de forte section de passage afin d'éviter tout risque de colmatage.

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Taille	DN	100
Puissance moteur	P2	de 5,5 à 16 kW
Température du liquide véhiculé	t	jusqu'à 40 °C Pour des températures plus élevées nous consulter
Protection		IP 68 selon EN 60529/IEC 529

Désignation

Amajet H 100-260 11 4 X G

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Amajet	Gamme
H	Type d'installation H = horizontal
	Type d'installation S = transportable
	Type d'installation VX = vertical
100-260	Taille hydraulique
11	Taille moteur
4	Nombre de pôles
X	Exécution moteur (U, X)
G	Matériau du corps

Exécution

Entraînement

Moteur triphasé ; également en version protection EEx d IIB T3 (T4 sur demande); 400 V (variantes 500 V, 690 V)

Matériaux

Exécution standard fonte grise
Groupe : variante en fonte coquillée résistant à l'usure
variante en acier duplex résistant à la corrosion et à l'usure
Pièces d'installation : ST TZN ou 1.4571

Etanchéité darbre

Toujours au moyen de deux garnitures mécaniques indépendantes du sens de rotation avec récipient florentin pour une meilleure protection de l'environnement.

Paliers

Paliers lisses lubrifiés à la graisse

Conception

Amajet H, exécution horizontale, groupe de nettoyage à usage universel; Amajet S, exécution compacte et Amajet VX avec guidage câble et dispositif de suspension.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Matériaux :

Pièces	Matériaux			
	G	G1	G2	GH
Groupe motopompe				
Corps de pompe	GG-25			
Roue	GG-25	1.4517	0.9635	
Corps intermédiaire / couvercle de refoulement	GG-25			0.9635
Garniture mécanique (côté pompe)	SiC / SiC			
Garniture mécanique (côté moteur)	charbon / SiC			
Arbre	1.4021			
Support de palier	GG-25			
Corps de moteur	GG-25			
Elastomère	nitril			
Vis	A4 (correspond à 1.4571)			
Pièces d'installations				
Fixation (pour installation VX)	GG-25			
Console (pour installation VX)	1.4571			
Etrier de serrage (pour installation VX)	1.4571			
Câble de guidage (pour installation VX)	1.4571			
Béquille (pour installation VX)	ST TZN (var. : 1.4571)			
Coude d'aspiration et de refoulement	ST TZN (var. : 1.4571)			
Injecteur	ST TZN (var. : 1.4571)			
Chambre de mélange	GG-25			
Tuyauterie casse vide	ST TZN (var. : 1.4571)			
Tuyauterie de raccordement (pour installation H)	ST TZN (var. : 1.4571)			
Autres tuyaux de jonction	ST TZN (var. : 1.4571)			

Données techniques

Exécution matériaux : G, G1, G2, GH
Taille moteur: 4 pôles, 5 4 ... 16 4

Palier	Roulements graissés à vie
Moteur	
Version U	sans protection antidéflagrante
Version X	avec protection antidéflagrante, EEx d IIB T3
Mode de démarrage	direct (en 400 V, possibilité étoile triangle)
Tension	400 V (var. : 500 V, 690 V)
Refroidissement	par le liquide pompé ambiant
Câble	
Longueur	15 m (var. : jusqu'à 50 m)
Entrée	étanche sur toute la longueur
Type	Gaine caoutchouc (cf. données moteur)
Câble spécial	(var.: Tefzel = fluoropolymère modifié)
Joints	
Elastomères	caoutchouc nitrile NBR, (var.: viton = fluorocaoutchouc FPM)
Etanchéité d'arbre	Garniture mécanique Balg (var. : garniture mécanique avec ressort couvert)

Contrôles	
Temp. du bobinage	Sonde de température (PTC) et bilame
Humidité	(var.: sonde d'humidité dans la chambre moteur)
Peinture	standard KSB non-polluante à 2 composants, couleur RAL 5002 (var.: combinaison à 2 composants époxy-goudron)
Température ambiante maxi.	40 °C
Température maxi. du liquide pompé	40 °C
Essais	
Hydraulique	sur demande seulement
en général	selon ISO 9001 (var. : avec certificat usine EN 10204 - 2.2)

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Sommaire

Adduction d'eau - Surpression

Gamme	Ixo	Pratic S 100D	S 100D	UPA 100C	UPA 150C
Spécificités	Groupe immergé pour puits'	Groupe immergé pour forage prêt à installer	Groupe immergé 4" pour forage	Groupe immergé 4" en acier inoxydable pour forage	Groupe immergé 6" en acier inoxydable pour forage
Rp ou DN	1" ¼	1" ¼	1" ¼ à 2"	1" ¼ à 2"	2" ½ à 3"
Q [m³/h]	8	7	16	15	79
H [m]	65	60	300	400	570
T [°C]	35	30	30	30	50
Pages	**278**	**281**	**283**	**295**	**305**

Gamme	Etabloc	Etanorm	Etanorm-R	Etachrom BC	Etachrom NC	MegaCPK
Spécificités	Pompe normalisée monobloc	Pompe normalisée	Pompe normalisée	Pompe normalisée monobloc en acier au chrome	Pompe normalisée en acier au chrome	Pompe chimie normalisée
Rp ou DN	32 à 200	25 à 150	125 à 300	25 à 80	25 à 80	25 à 250
Q [m³/h]	612	660	1900	250	260	1160
H [m]	102	160	102	108	106	162
T [°C]	-30 à 140	-30 à 140	140	-30 à 110	-30 à 110	-40 à 400
Pages	**347**	**366**	**405**	**407**	**431**	**433**

Gamme	Multi Eco-Pro	Multi Eco-Top	Superbloc SBC.B	Hya-Solo	Surpress SP SPVP
Spécificités	Groupe de distribution d'eau domestique auto-amorçant avec automate	Groupe de distribution d'eau domestique auto-amorçant	Ensemble de surpression petit collectif pour eau claire.	Ensemble de surpression compacts	Ensemble de surpression collective
Rp ou DN	1" à 1" ¼	1" à 1" ¼	1" à 1" ½	1" à DN 100	2" à DN 80
Q [m3/h]	8	8	12	110	36
H [m]	54	54	100	160	70
T [°C]	50	50	80	70	70
Pages	**489**	**492**	**495**	**501**	**516**

Photographies non contractuelles
Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Catalogue Tarif Pompes 2014

UPA 200, 200B & 250C	**UPA 300 & 350**	**Wellstar**	**Filtra N**	**MSN / TSN / TS**	**Hya-Rain / Hya-Rain N**	**Hya-Rain Eco**
Groupe immergé 8" et 10" pour forage	Groupe immergé 12" et 14" pour forage	Groupe vertical à ligne d'arbre pour forages 6" à 24"	Pompe de filtration pour piscine	Groupe auto-amorçant de filtration pour piscine collective	Stations de valorisation des eaux de pluies	Stations de valorisation des eaux de pluies
5" à DN 150	6" à DN 250	6" à 24"	2"	1" ½ à 2" ½	1" à 1" ¼	1" à 1" ¼
330	840	2500	36	80	4	4
460	480	250	21	25	43	43
50	50	60	35	55	35	35
329	**331**	**333**	**335**	**338**	**340**	**344**

GZ	**Lubricoupe**	**Multi Eco**	**Movitec**	**Movitec PumpDrive**	**Multitec**
Pompe à piston à mouvement électro-magnétique	Pompe pour réservoirs industriels	Pompe multicellulaire auto-amorçante	Pompe multicellulaire haute pression en exécution en ligne	Pompe multicellulaire haute pression en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur	Pompe multicellulaire haute pression
-	-	1" à 1" ¼	1" à DN 100	1" à DN 100	32 à 150
0,3	30	8	112	112	850
135	50	54	249	249	630
60	60	50	-20 à 140	-15 à 120	-10 à 200
436	**438**	**440**	**444**	**482**	**486**

Surpress Eco SE.2	**Surpress Eco SE.2 VP**	**Surpresschrom SIC.2/V/VP**	**Surpress Feu SFE.2**
Ensemble de surpression compacts pour réseaux collectifs	Ensemble de surpression compacts avec variateur de vitesses pour réseaux collectifs	Ensemble de surpression pour les réseaux de distribution d'eau	Ensemble de surpression « Incendie »
1" à DN 80	1" à DN 80	2" à DN 150	DN 32 à 40
70	70	660	40
100	100	230	75
70	70	70	70
526	**541**	**554**	**556**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Comment sélectionner une pompe de surface

> La Hauteur Manométrique Totale (HMT)

A : hauteur géométrique [$H_{géo}$] d'aspiration
Hauteur géométrique [$H_{géo}$] d'aspiration maxi pour une pompe de surface : 7 m

B : hauteur de refoulement

C : pertes de charge (à l'aspiration et au refoulement)

D : pression résiduelle au robinet ou à l'arroseur

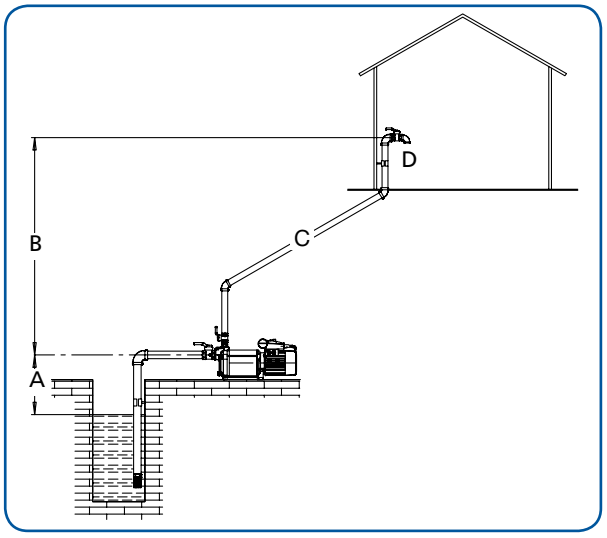
Pv : Pression du réseau de ville

Pompe en aspiration **HMT = A + B + C + D**

Pompe en charge sur réserve d'eau **HMT = B + C + D - A**

Pompe raccordée sur le réseau de ville **HMT = B + C + D - Pv**

1 bar = 10 m de colonne d'eau [mCE] = 1 kg/cm²



> Les pertes de charge

Tableau des pertes de charges (ou de pression) exprimées en mètres pour 100 m de tuyauterie

Diamètre du tuyau				Débit m³/h	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	30
¾″	DN 20	20/27	PE 25		6,4	13,6	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1″	DN 25	26/34	PE 32		1,7	4,0	7,2	16,8	25,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1″ ¼	DN 32	33/42	PE 40		0,4	0,8	1,6	3,6	6,1	10,4	13,6	20,0	-	-	-	-	-	-	-
1″ ½	DN 40	40/49	PE 50		0,2	4,0	0,7	1,8	2,8	4,8	6,4	9,6	11,2	15,2	18,4	-	-	-	-
2″	DN 50	50/60	PE 63		-	-	0,2	0,5	0,8	1,4	2,0	2,8	3,6	4,6	5,6	8,0	12,0	20,8	-
2″ ½	DN 65	66/76	PE 75		-	-	-	0,2	0,4	0,5	0,8	1,0	1,4	1,7	2,0	2,8	4,2	7,4	15,0
3″	DN 80	80/90	PE 90		-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,3	2,2	5,0

Pour les coudes et vannes compter 2 mètres de longueur.
Pour les clapets crépines compter 10 m de longueur.

> Quelques valeurs moyennes de débits

Débit

- Maison d'habitation avec 5 personnes = 2 m³/h
- Maison d'habitation avec 5 personnes avec arrosage de 600 m² = 3 m³/h
- Maison d'habitation avec 5 personnes avec arrosage de 1200 m² = 4 m³/h
- Arrosage : suivant nombre et performance des arroseurs

Pression

- Maison individuelle 2 à 2,5 bar
- Arroseurs 2 à 4 bar (voir les caractéristiques du fabricant)

Les pressions ne s'additionnent pas. Prendre en compte la pression la plus élevée.

Débit instantané des appareils [l/s]	
Lavabo	0,20
Baignoire	0,33
Douche	0,20
WC avec réservoir	0,12
WC avec chasse	1,50
Machine à laver	0,20
Arroseur	0,10 à 1,00

1 l/s = 3,6 m³/h

$$y = \frac{0,8}{\sqrt{x-1}}$$

> Régulation

Pompe avec réservoir

- Le réservoir limite la fréquence de démarrage de la pompe
- Le réservoir est associé au pressostat pour assurer l'automatisme.
- Entretien régulier (pression d'air, pressostat).

Pompe avec Controlmatic

- Mise en marche et arrêt automatique
- Protection contre la marche à sec
- Sans entretien

Photographies non contractuelles
Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Adduction d'eau provenant d'une citerne d'eau de pluie

Débit nécessaire : 2 ,5 m³/h

Pour déterminer rapidement la solution de pompage adaptée à votre chantier, il vous suffit de :

1° - Définir l'usage de l'eau de pluie : arrosage uniquement ou arrosage et alimentation des WC.

2° - Définir la hauteur géométrique totale puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 5 à 20 mètres.

3° - Définir la longueur de tuyauterie en PVC puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 10 à 100 mètres

L'intersection permet de choisir la solution de pompage KSB la mieux adaptée à votre chantier.

	Débit m³/h	2,5 m³/h					2,5 m³/h				
	Ø de tuyauterie	1'' (26/34)					1'' (26/34)				
	Application	Arrosage uniquement					Arrosage et alimentation des WC				
	longueur de tuyauterie (m)	10	25	50	75	100	10	25	50	75	100
Hauteur géométrique totale (m)	0	Multi Eco 33 P	Multi Eco 33 P	Multi Eco 34 P	Multi Eco 34 P	Multi Eco 35 P	Hya-Rain	Hya-Rain	Hya-Rain	Hya-Rain	Hya-Rain
		Multi Eco-Pro 34	Multi Eco-Pro 34	Multi Eco-Pro 34	Multi Eco-Pro 34	Multi Eco-Pro 35					
		Multi Eco-Top 34	Multi Eco-Top 34	Multi Eco-Top 34	Multi Eco-Top 34	Multi Eco-Top 35					
	5	Multi Eco 34 P	Multi Eco 34 P	Multi Eco 35 P	Multi Eco 35 P	Multi Eco 36 P	Hya-Rain	Hya-Rain	Hya-Rain	Hya-Rain	
		Multi Eco-Pro 34	Multi Eco-Pro 34	Multi Eco-Pro 35	Multi Eco-Pro 35	Multi Eco-Pro 36					
		Multi Eco-Top 34	Multi Eco-Top 34	Multi Eco-Top 35	Multi Eco-Top 35	Multi Eco-Top 36					
		Ixo 45	Ixo 45	Ixo 45	Ixo 45	Ixo 45					
	10	Multi Eco 35 P	Multi Eco 35 P	Multi Eco 35 P	Multi Eco 36 P	Multi Eco 36 P	Hya-Rain	Hya-Rain			
		Multi Eco-Pro 35	Multi Eco-Pro 35	Multi Eco-Pro 35	Multi Eco-Pro 36	Multi Eco-Pro 36					
		Multi Eco-Top 35	Multi Eco-Top 35	Multi Eco-Top 35	Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36					
		Ixo 45	Ixo 45	Ixo 45	Ixo 55	Ixo 55					
	15		Multi Eco 36 P	Multi Eco 36 P	Multi Eco 36 P	Multi Eco 36 P					
			Multi Eco-Pro 36	Multi Eco-Pro 36	Multi Eco-Pro 36	Multi Eco-Pro 36					
			Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36					
			Ixo 55	Ixo 55	Ixo 55	Ixo 65					
	20		Multi Eco 36 P	Multi Eco 36 P	Movitec B 2-9	Movitec B 2-10					
			Multi Eco-Top 36	Multi Eco-Top 36	SBC.B 2-10	SBC.B 2-10					
			Ixo 55	Ixo 65	Ixo 65	Ixo 65					

Pression résiduelle 1,5 bar

Pompes immergées : prévoir un clapet anti-retour au refoulement de la pompe.
Pompes de surface et surpresseurs : prévoir un clapet crépine à l'extrémité de la tuyauterie d'aspiration.

Surpresseurs

Multi Eco-Pro

Superbloc SBC.B

Hya-Rain

Pompes de surface

Multi Eco (P)

Movitec

Pompes immergées

Ixo

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Adduction d'eau provenant d'un forage

Pour déterminer rapidement le produit adapté à votre chantier, il vous suffit de :

1° - Définir le débit : 2, 3 ou 5 m³/h

2° - Définir la hauteur géométrique totale (voir lexique) puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 10 à 100 mètres

3° - Définir la longueur de tuyauterie en PVC (voir lexique) puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 20 à 200 mètres

L'intersection permet de choisir la solution de pompage KSB la mieux adaptée à votre chantier.

	Débit m³/h	2 m³/h				3 m ³/h				5 m³/h			
	Ø de tuyauterie	1" (26/34)				1"1/4 (33/42)				1"1/4 (33/42)			
	longueur de tuyauterie (m)	20	50	100	200	20	50	100	200	20	50	100	200
Hauteur géométrique totale (m)	10	S 100D 2-11	S 100D 2-11	S 100D 2-11	S 100D 2-15	S 100D 4-6	S 100D 4-8	S 100D 4-8	S 100D 4-8	S 100D 4-11	S 100D 4-11	S 100D 4-11	S 100D 4-16
		UPA 100C 2-13	UPA 100C 2-13	UPA 100C 2-13	UPA 100C 2-17	UPA 100C 3-12	UPA 100C 3-12	UPA 100C 3-12	UPA 100C 3-12	UPA 100C 7-9	UPA 100C 7-9	UPA 100C 7-13	UPA 100C 7-13
	20	S 100D 2-11	S 100D 2-15	S 100D 2-15	S 100D 2-18	S 100D 4-8	S 100D 4-8	S 100D 4-8	S 100D 4-11	S 100D 4-11	S 100D 4-16	S 100D 4-16	S 100D 4-21
		UPA 100C 2-17	UPA 100C 2-17	UPA 100C 2-17	UPA 100C 2-21	UPA 100C 3-15	UPA 100C 3-15	UPA 100C 3-15	UPA 100C 3-15	UPA 100C 7-13	UPA 100C 7-13	UPA 100C 7-13	UPA 100C 7-16
	30		S 100D 2-15	S 100D 2-18	S 100D 2-18		S 100D 4-11	S 100D 4-11	S 100D 4-11		S 100D 4-16	S 100D 4-16	S 100D 4-21
			UPA 100C 2-21	UPA 100C 2-21	UPA 100C 2-25		UPA 100C 3-18	UPA 100C 3-18	UPA 100C 3-18		UPA 100C 7-16	UPA 100C 7-16	UPA 100C 7-19
	40		S 100D 2-18	S 100D 2-20	S 100D 2-20		S 100D 4-16	S 100D 4-16	S 100D 4-16		S 100D 4-21	S 100D 4-21	S 100D 4-24
			UPA 100C 2-21	UPA 100C 2-25	UPA 100C 2-25		UPA 100C 3-22	UPA 100C 3-22	UPA 100C 3-22		UPA 100C 7-16	UPA 100C 7-19	UPA 100C 7-23
	50		S 100D 2-20	S 100D 2-22	S 100D 2-27		S 100D 4-16	S 100D 4-16	S 100D 4-16		S 100D 4-21	S 100D 4-21	S 100D 4-24
			UPA 100C 2-25	UPA 100C 2-25	UPA 100C 2-30		UPA 100C 3-25	UPA 100C 3-25	UPA 100C 3-25		UPA 100C 7-19	UPA 100C 7-19	UPA 100C 7-23
	60			S 100D 2-27	S 100D 2-27			S 100D 4-21	S 100D 4-21			S 100D 4-24	S 100D 4-33
				UPA 100C 2-30	UPA 100C 2-35			UPA 100C 3-30	UPA 100C 3-30			UPA 100C 7-23	UPA 100C 7-26
	70			S 100D 2-27	S 100D 2-30			S 100D 4-21	S 100D 4-21			S 100D 4-33	S 100D 4-33
				UPA 100C 2-35	UPA 100C 2-35			UPA 100C 3-30	UPA 100C 3-30			UPA 100C 7-26	UPA 100C 7-29
	80			S 100D 2-30	S 100D 2-33			S 100D 4-21	S 100D 4-21			S 100D 4-33	S 100D 4-33
				UPA 100C 2-35	UPA 100C 2-40			UPA 100C 3-36	UPA 100C 3-36			UPA 100C 7-26	UPA 100C 7-29
	90			S 100D 2-30	S 100D 2-38			S 100D 4-21	S 100D 4-24			S 100D 4-33	S 100D 4-40
				UPA 100C 2-40	UPA 100C 2-40			UPA 100C 3-36	UPA 100C 3-36			UPA 100C 7-29	UPA 100C 7-32
	100			S 100D 2-38	S 100D 2-38			S 100D 4-24	S 100D 4-24			S 100D 4-40	S 100D 4-40
				UPA 100C 2-47	UPA 100C 2-47			UPA 100C 3-44	UPA 100C 3-44			UPA 100C 7-32	UPA 100C 7-34

Pompes immergées

Pression résiduelle 2 bar

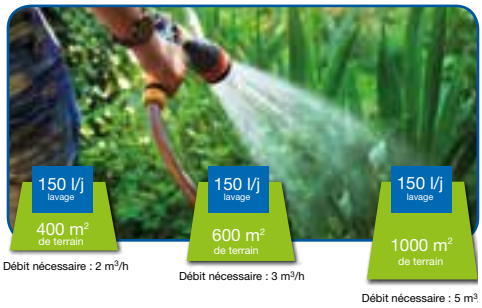
UPA

S 100D

Photographies non contractuelles
Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Adduction d'eau provenant d'un puits



Débit nécessaire : 2 m³/h — Débit nécessaire : 3 m³/h — Débit nécessaire : 5 m³

Pour déterminer rapidement le produit adapté à votre chantier, il vous suffit de :

1° - Définir le débit : 2, 3 ou 5 m³/h

2° - Définir la hauteur géométrique totale (voir lexique) puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle verticale allant de 5 à 30 mètres

3° - Définir la longueur de tuyauterie en PVC (voir lexique) puis choisir la valeur correspondante sur l'échelle horizontale allant de 10 à 100 mètres

L'intersection permet de choisir la solution de pompage KSB la mieux adaptée à votre chantier.

	Débit m³/h	2 m³/h				3 m³/h 3 m³/h				5 m³/h			
	Ø de tuyauterie	1 '' (26/34)				1"1/4 (33/42)				1"1/4 (33/42)			
	longueur de tuyauterie (m)	10	25	50	100	10	25	50	100	10	25	50	100
Hauteur géométrique totale (m)	5	Multi Eco (P) 34 Multi Eco-Pro 34 Multi Eco-Top 34	Multi Eco (P) 34 Multi Eco-Pro 34 Multi Eco-Top 34	Multi Eco (P) 35 Multi Eco-Pro 35 Multi Eco-Top 35	Multi Eco (P) 35 Multi Eco-Pro 35 Multi Eco-Top 35	Multi Eco (P) 35 Multi Eco-Pro 35 Multi Eco-Top 35	Multi Eco (P) 35 Multi Eco-Pro 35 Multi Eco-Top 35	Multi Eco (P) 35 Multi Eco-Pro 35 Multi Eco-Top 35	Multi Eco (P) 36 Multi Eco-Pro 36 Multi Eco-Top 36	Multi Eco (P) 65 Multi Eco-Pro 65 Multi Eco-Top 65	Multi Eco (P) 65 Multi Eco-Pro 65 Multi Eco-Top 65	Movitec B 4-6 SBC.B 4-6	Movitec B 4-7 SBC.B 4-8
		Ixo 45	Ixo 45	Ixo 45	Ixo 45	Ixo 45	Ixo 45	Ixo 45	Ixo 45	Ixo 48	Ixo 48	Ixo 58	Ixo 58
	10	Multi Eco (P) 35 Multi Eco-Pro 35 Multi Eco-Top 35	Multi Eco (P) 35 Multi Eco-Pro 35 Multi Eco-Top 35	Multi Eco (P) 35 Multi Eco-Pro 35 Multi Eco-Top 35	Multi Eco (P) 36 Multi Eco-Pro 36 Multi Eco-Top 36	Multi Eco (P) 36 Multi Eco-Pro 36 Multi Eco-Top 36	Multi Eco (P) 36 Multi Eco-Pro 36 Multi Eco-Top 36	Multi Eco (P) 36 Multi Eco-Pro 36 Multi Eco-Top 36	Multi Eco (P) 36 Multi Eco-Pro 36 Multi Eco-Top 36	Movitec B 4-6 SBC.B 4-6	Movitec B 4-6 SBC.B 4-6	Movitec B 4-7 SBC.B 4-8	Movitec B 4-8 SBC.B 4-8
		Ixo 45	Ixo 45	Ixo 45	Ixo 55	Ixo 55	Ixo 55	Ixo 55	Ixo 55	Ixo 58	Ixo 58	Ixo 58	S 100D 4-11 UPA 100C 7-13
	15		Multi Eco (P) 36 Multi Eco-Pro 36 Multi Eco-Top 36	Multi Eco (P) 36 Multi Eco-Pro 36 Multi Eco-Top 36	Multi Eco (P) 36 Multi Eco-Pro 36 Multi Eco-Top 36		Multi Eco (P) 36 Multi Eco-Pro 36 Multi Eco-Top 36	Multi Eco (P) 36 Multi Eco-Pro 36 Multi Eco-Top 36	Multi Eco (P) 65 Multi Eco-Pro 65 Multi Eco-Top 65		Movitec B 4-7 SBC.B 4-8 S 100D 4-11	Movitec B 4-7 SBC.B 4-8 S 100D 4-11	Movitec B 4-8 SBC.B 4-8 S 100D 4-16
			Ixo 55	Ixo 55	Ixo 55		Ixo 55	Ixo 55	Ixo 55		UPA 100C 7-9	UPA 100C 7-13	UPA 100C 7-13
	20		Multi Eco (P) 36 Multi Eco-Top 36	Multi Eco (P) 36 Multi Eco-Top 36	Movitec B 2-8 SBC.B 2-8		Movitec B 4-6 SBC.B 4-6	Movitec B 4-6 SBC.B 4-6	Movitec B 4-6 SBC.B 4-6		Movitec B 4-8 SBC.B 4-8 S 100D 4-11	Movitec B 4-8 SBC.B 4-8 S 100D 4-16	Movitec B 4-9 SBC.B 4-10 S 100D 4-16
			Ixo 55	Ixo 55	Ixo 65		Ixo 55	Ixo 55	Ixo 58		UPA 100C 7-13	UPA 100C 7-13	UPA 100C 7-13
	25		Movitec B 2-8 SBC.B 2-8	Movitec B 2-8 SBC.B 2-8	Movitec B 2-9 SBC.B 2-10		Movitec B 4-7 SBC.B 4-8	Movitec B 4-7 SBC.B 4-8	Movitec B 4-7 SBC.B 4-8		Movitec B 4-9 SBC.B 4-10	Movitec B 4-9 SBC.B 4-10	Movitec B 4-10 SBC.B 4-10
			Ixo 65	Ixo 65	Ixo 65		Ixo 58	S 100D 4-11 UPA 100C 3-15	S 100D 4-11 UPA 100C 3-15		S 100D 4-16 UPA 100C 7-13	S 100D 4-16 UPA 100C 7-13	S 100D 4-16 UPA 100C 7-13
	30			Movitec B 2-9 SBC.B 2-10 S 100D 2-15 UPA 100C 3-15	Movitec B 2-10 SBC.B 2-10 S 100D 2-18 UPA 100C 3-15			Movitec B 4-7 SBC.B 4-8 S 100D 4-11 UPA 100C 3-18	Movitec B 4-8 SBC.B 4-8 S 100D 4-11 UPA 100C 3-18			Movitec B 4-10 SBC.B 4-10 S 100D 4-16 UPA 100C 7-13	Movitec B 4-11 SBC.B 4-12 S 100D 4-16 UPA 100C 7-16

Pression résiduelle 2 bar

Pompes immergées : prévoir un clapet anti-retour au refoulement de la pompe.
Pompes de surface et surpresseurs : prévoir un clapet crépine à l'extrémité de la tuyauterie d'aspiration.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupes immergés 5"

Ixo

Applications principales

- Installations d'adduction d'eau
- Installations d'arrosage
- Installations de lavage
- Valorisation des eaux de pluie
- Captage d'eau

Fluides pompés

Pompe pour le transport d'eaux claires ou troubles sans particules agressives, abrasives et solides.

- Eau de rivière, lacustre et souterraine

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres		Valeur
Débit	Q	jusqu'à 8 m³/h (2,22 l/s)
Hauteur manométrique	H	jusqu'à 65 m
Température du liquide pompé	t	35 °C

Désignation

Exemple : Ixo 45 E

Légende

Abréviation	Signification
Ixo	Gamme de pompes
4	Nombre d'étages
5	Débit maximum [m³/h]
E	Moteur monophasé

Conception

Construction

Pompe

- Pompe centrifuge
- Construction monobloc
- Multicellulaire
- Pour fonctionnement noyé ou partiellement noyé (profondeur d'immersion minimum 0,1 m)
- Aspiration basse
- Grille d'aspiration avec granulométrie max. 2,5 mm

Moteur

- Ixo D : 3 ~ 230 V +- 10 %
  Ixo D : 3 ~ 400 V +- 10 %
- Ixo E : 1 ~ 230 V +- 10 % avec protection contre les surcharges
  Coffret de démarrage avec condensateur
- Classe d'isolation F
- Classe de protection : IP 68 (pompe noyée en continu), suivant EN 60529 / IEC 529

Les plus

- Résistance à la corrosion grâce aux pièces internes en acier inoxydable
- Gestion des ressources économe en énergie et respectueuse de l'environnement grâce à la faible intensité absorbée et au rendement élevé
- Surcharge du moteur évitée par la protection moteur incorporée

Plus d'informations, livret technique : 2146.5

Paliers

- Roulements à billes à gorges profondes
- Graissé à vie

Étanchéité au passage de l'arbre

- Double étanchéité d'arbre avec chambre à huile intermédiaire

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Corps de pompe	Acier inox
Roues / corps d'étage	Acier inox
Arbre	Acier inox
Carcasse moteur	Acier inox
Garniture mécanique	
Côté moteur	Stéatite, carbone, NBR
Côté pompe	Aluminium, carbone, NBR
Huile lubrifiante	Huile blanche de qualité alimentaire et pharmaceutique

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

E : 1 ~ 230 V, avec coffret de démarrage et fiche secteur

Groupe de prix d'article **41**

Taille	N° article	PRIX H.T.
45 E	39019480	**753,48**
55 E	39019481	**819,36**
65 E	39019482	**861,61**
48 E	39019483	**861,61**
58 E	39019484	**941,00**

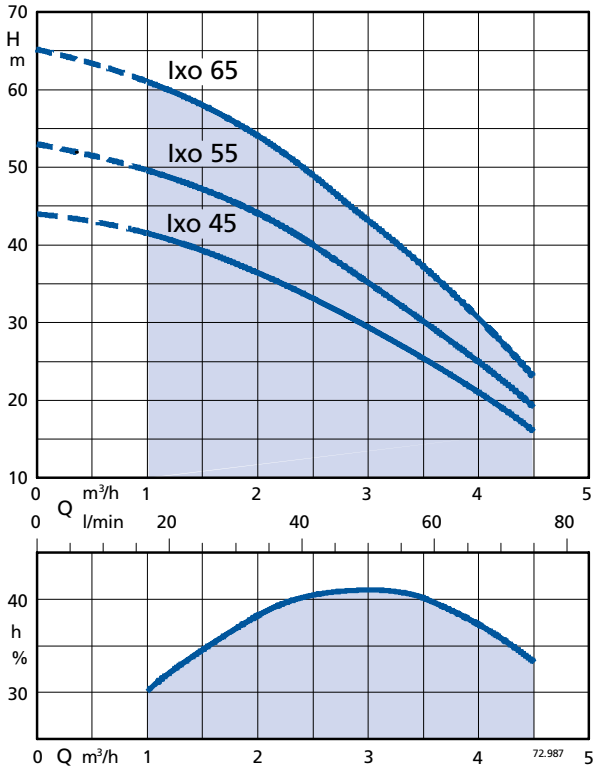
D : 3 ~ 400 V

Groupe de prix d'article **41**

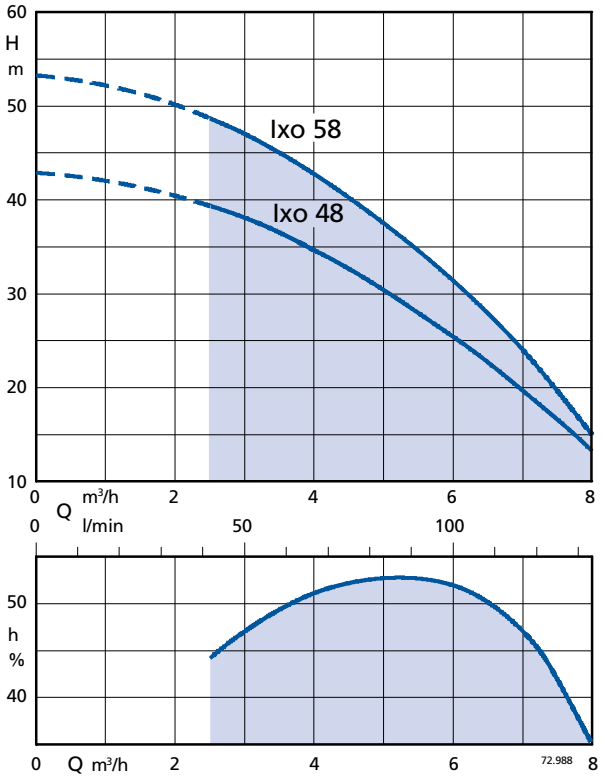
Taille	N° article	PRIX H.T.
45 D	39019485	**728,12**
55 D	39019486	**792,32**
65 D	39019487	**831,17**
48 D	39019488	**831,17**
58 D	39019489	**910,59**

Courbes caractéristiques

Ixo 45, 55, 65



Ixo 48, 58



Caractéristiques techniques

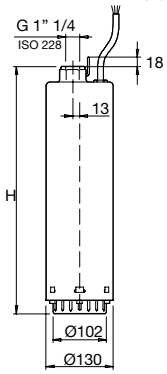
Tableau de sélection

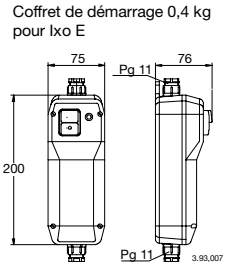
Taille	Nombre d'étages	ISO 228	P_1 [kW]	P_2 [kW]	1~230 V [A]	3~230 V [A]	3~400 V [A]	Condensateur [µF]	Condensateur [V]	Câble H07 RNF [m]	[kg]
Ixo 45 E	4	G 1¼	0,85	0,55	4	-	-	20	450	23	15,3
Ixo 55 E	5	G 1¼	1,1	0,75	5	-	-	20	450	23	16,4
Ixo 65 E	6	G 1¼	1,3	0,9	6	-	-	25	450	23	17,6
Ixo 48 E	4	G 1¼	1,3	0,9	6	-	-	25	450	23	16,8
Ixo 58 E	5	G 1¼	1,55	1,1	7	-	-	25	450	23	17,2
Ixo 45 D	4	G 1¼	0,85	0,55	-	2,7	1,6	-	-	23	14,3
Ixo 55 D	5	G 1¼	1,1	0,75	-	3,3	1,9	-	-	23	14,8
Ixo 65 D	6	G 1¼	1,3	0,9	-	3,8	2,2	-	-	23	16,1
Ixo 48 D	4	G 1¼	1,3	0,9	-	3,8	2,2	-	-	23	15,2
Ixo 58 D	5	G 1¼	1,55	1,1	-	4,5	2,6	-	-	23	15,7

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Poids coffret de démarrage pour Ixo E : 0,4 kg





Dimensions en mm

Pompe	H
Ixo 45 E	448
Ixo 55 E	472
Ixo 65 E	496
Ixo 48 E	448
Ixo 58 E	472
Ixo 45 D	448
Ixo 55 D	472
Ixo 65 D	496
Ixo 48 D	448
Ixo 58 D	472

(1) Filetage femelle

Accessoires Ixo

Accessoires de pompe Ixo

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation	Orifice	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Filin de suspension en acier inox, 15 m, avec accessoires de montage		42200727	1	**65,97**
	Filin de suspension en Nylon, 15 m		39019788	0,5	**11,97**
	Clapet anti-retour en laiton, mamelon double, taraudage	Rp 1 1¼	01041318	0,9	**23,03**
	Mamelon double en laiton, filetage mâle (À prévoir pour le raccordement direct pompe - clapet anti-retour)	Rp 1 1¼	00240354	0,3	**11,97**
	Manchon de réduction en laiton	Rp 1 1¼ x 1	01063985	0,2	**22,31**
	Raccord en laiton pour Controlmatic	Rp 1¼ / G 1	39019530	0,2	**17,12**
	Interrupteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NF), ouvert en position haute, 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1), 3 m		11037759	0,6	**89,17**
	Contacteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NF), ouvert en position haute, 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1), 5 m		11037760	0,9	**96,03**
	Lest pour interrupteur à flotteur (Ne convient pas pour eau potable)		01076688	0,3	**18,89**

Accessoires électriques Ixo

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Contacteur différentiel STECKMAT (1~230 V) Disjonction rapide en 0,03 s environ en présence de courants de défaut minimes, encore inoffensifs pour l'homme à partir de 0,03 A	00534217	0,5	**228,05**

Appareils automatiques de commande

Groupe de prix d'article **U7**

	Désignation		N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Appareil automatique de commande Controlmatic E, 1~	par pièce	90053395	1,8	**224,73**
	Appareil automatique de commande Cervomatic EDP.2, 1~ et 3~	par pièce	01185581	2,5	**671,79**
	Appareil automatique de commande Controlmatic E.2	par pièce	39300031	0,8	**211,87**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupe immergé pour forages à partir de 4" (100 mm) prêt à installer.

PRATIC S 100D

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 3404.5

- Prêt à brancher.
- Fonctionnement sûr et silencieux.
- Rendement élevé.

Applications principales

- Alimentation en eau domestique
- Arrosage, irrigation,
- Rabattement de nappe,
- Lutte incendie,
- Circuits de refroidissement,
- Fontainerie,
- Installations de surpression et de climatisation.

La S 100D est adaptée au contact avec l'eau potable (ACS).

Liquides pompés

- Eau potable
- Eau de refroidissement
- Eau de rivière, lacustre et souterraine
- Teneur en sable max. autorisée du liquide pompé 50 g/m³

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 7 m³/h (1,9 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 60 m
Température liquide pompé	t	Jusqu'à 30 °C en service continu

Désignation

Exemple : PRATIC S 100D - 4 / 6

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
PRATIC	Prêt à installer
S	Gamme de pompes
100	Diamètre de forage min. [mm]
D	Code de construction
4	Débit au point optimum [m³/h]
6	Nombre d'étages

Conception

Construction

- Pompe centrifuge
- Moteur immergé à rotor en court-circuit
- Liaison rigide de pompe et moteur
- Multicellulaire
- Monoflux
- Construction chemisée
- Avec clapet anti-retour
- Raccord de pompe à raccord fileté

Forme de roue

- Roue radiale ou semi-axiale

Palier dans le moteur

- Butée axiale pour l'absorption de la poussée axiale hydraulique

Étanchéité dans le moteur

- Garniture d'étanchéité d'arbre

Fourniture

- Un groupe S 100D avec moteur monophasé type PSC
- Un coffret de commande, de démarrage et de protection thermique raccordé à la pompe en usine, livré avec 1 m de câble et fiche pour branchement sur secteur.
- Un câble d'alimentation électrique connecté en usine entre le moteur et le coffret de démarrage, longueur 15 ou 30 m selon modèle
- Un filin de suspension en inox fixé sur le groupe en usine, longueur 15 ou 30 m selon modèle.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles pour la pompe

Composant	Matériau
Corps d'aspiration et corps de clapet, chemise de pompe	Acier CrNi (1.4301)
Roues / corps d'étage	Noryl (PPO)
Arbre	Acier au chrome (1.4021)

Tableau des matériaux disponibles pour le moteur

Composant	Matériau
Arbre	Acier CrNi (1.4305)
Chemise stator	Acier CrNi (1.4301)
Corps de palier	Acier CrNi (1.4301)

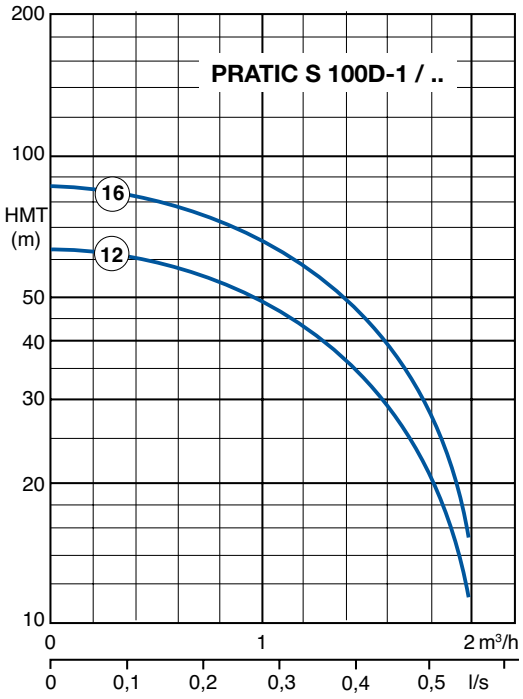
Prix

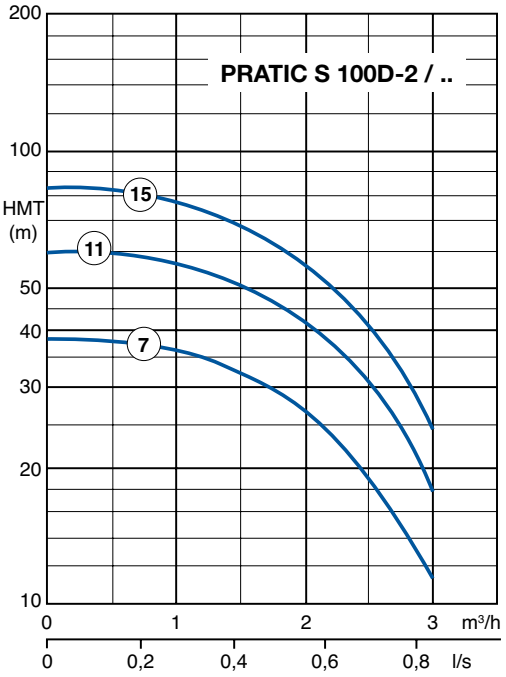
Variante standard 1~230 V

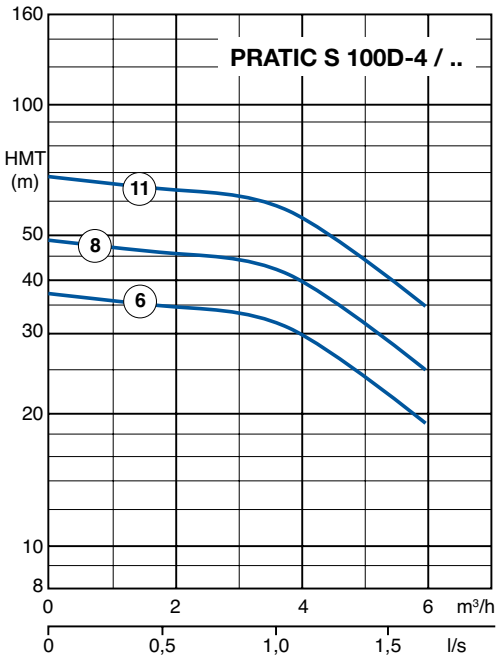
Groupe de prix d'article **X8**

Taille	N° article	PRIX H.T.
1 /12	39022647	**1 233,80**
1 /16	39022648	**1 333,17**
2 /7	39022649	**1 089,65**
2 /11	39022650	**1 253,47**
2 /15	39022651	**1 282,16**
4 /6	39022652	**1 223,98**
4 /8	39022653	**1 335,84**
4 /11	39022654	**1 507,76**

Courbes caractéristiques







* Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

Caractéristiques techniques

PRATIC S 100D	P_2 [kW]	Intens. 1~230V [A]	longueur de câble et filin inox [m]	Poids [kg]
1/12	0,55	3,4	15	17,6
1/16	0,55	4,3	30	22,0
2/7	0,37	3,4	15	15,5
2/11	0,55	4,3	15	17,2
2/15	0,75	5,6	30	23,2
4/6	0,55	4,3	15	17,6
4/8	0,75	5,7	15	19,3
4/11	1,10	8,6	30	26,6

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupes immergés

S 100D

Les **plus**

Plus d'information, livret technique : 3400.5

- Pompage dans les forages étroits.
- Rendement élevé.
- Fonctionnement silencieux.

Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau 4 et 6 pouces, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Alimentation en eau domestique
- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Rabattement de nappe
- Installations d'adduction d'eau

Liquides pompés

- Eau potable
- Eau de refroidissement
- Eau de rivière, lacustre et souterraine
- Teneur en sable max. autorisée du liquide pompé 50 g/m³

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 16 m³/h (4,4 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 300 m
Température liquide pompé	t	Jusqu'à 30 °C en service continu
Puissance	P_N	5,5 kW

Désignation

Exemple : S 100D - 4 / 6

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
S	Gamme de pompes
100	Diamètre de forage min. [mm]
D	Code de construction
4	Débit au point optimum [m³/h]
6	Nombre d'étages

Conception

Construction

- Pompe centrifuge
- Moteur immergé à rotor en court-circuit
- Liaison rigide de pompe et moteur
- Multicellulaire
- Monoflux
- Construction chemisée
- Avec clapet anti-retour
- Raccord de pompe à raccord fileté

Forme de roue

- Roue radiale ou semi-axiale

Palier dans le moteur

- Butée axiale pour l'absorption de la poussée axiale hydraulique

Étanchéité dans le moteur

- Garniture d'étanchéité d'arbre

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles pour la pompe

Composant	Matériau
Corps d'aspiration et corps de clapet, chemise de pompe	Acier CrNi (1.4301)
Roues / corps d'étage	Noryl (PPO)
Arbre	Acier au chrome (1.4021)

Tableau des matériaux disponibles pour le moteur

Composant	Matériau
Arbre	Acier CrNi (1.4305)
Chemise stator	Acier CrNi (1.4301)
Corps de palier	Acier CrNi (1.4301)

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Variante standard 1~230 V

Groupe avec câble sortie moteur et clapet de non-retour, coffret de démarrage avec condensateur permanent
Utilisable pour 220 V / 50 Hz (hors Italie)

Les moteurs PSC avec coffret de démarrage ne sont pas interchangeables avec des moteurs monophasés avec l'ancien coffret de démarrage avec condensateur de démarrage !

Groupe de prix d'article **48**

Taille	N° article	PRIX H.T.
S 100D 1/7	39022528	835,38
S 100D 1/9	39022529	844,01
S 100D 1/12	39022530	919,48
S 100D 1/14	39022531	935,35
S 100D 1/16	39022532	1 018,90
S 100D 1/20	39022533	1 185,76
S 100D 1/25	39022534	1 399,99
S 100D 1/30	39022535	1 424,47
S 100D 1/35	39022536	1 710,20
S 100D 1/40	39022537	2 150,54
S 100D 1/50	39022538	2 575,37
S 100D 2/7	39022539	846,46
S 100D 2/11	39022540	923,40
S 100D 2/15	39022541	1 007,87
S 100D 2/18	39022542	1 183,50
S 100D 2/20	39022543	1 267,03
S 100D 2/22	39022544	1 336,94
S 100D 2/27	39022545	1 601,74
S 100D 2/30	39022546	1 626,21
S 100D 2/33	39022547	1 917,11
S 100D 2/38	39022548	2 221,00
S 100D 2/44	39022549	2 385,23
S 100D 4/3	39022550	918,49
S 100D 4/6	39022551	996,87
S 100D 4/8	39022552	1 088,55
S 100D 4/11	39022553	1 405,31
S 100D 4/16	39022554	1 695,37
S 100D 4/21	39022555	2 015,02
S 100D 4/24	39022556	2 143,23
S 100D 7/4	39022557	1 046,78
S 100D 7/6	39022558	1 314,60
S 100D 7/8	39022559	1 616,14
S 100D 7/11	39022560	1 892,60
S 100D 7/13	39022561	2 082,73
S 100D 12/4	39022562	1 510,43
S 100D 12/6	39022563	1 745,77
S 100D 12/10	39022564	2 075,53

Variante standard 3~400 V

Groupe avec câble sortie moteur et clapet de non-retour
Également utilisable pour 380 V et 415 V (1,1 kW - 5,5 kW)

Groupe de prix d'article **48**

Taille	N° article	PRIX H.T.
S 100D 1/7	39022565	770,52
S 100D 1/9	39022566	779,15
S 100D 1/12	39022567	815,35
S 100D 1/14	39022568	831,24
S 100D 1/16	39022569	914,78
S 100D 1/20	39022570	1 082,26
S 100D 1/25	39022571	1 221,24
S 100D 1/30	39022572	1 245,71
S 100D 1/35	39022573	1 495,30
S 100D 1/40	39022574	1 935,64
S 100D 1/50	39022575	2 478,93
S 100D 2/7	39022576	781,59
S 100D 2/11	39022577	819,27
S 100D 2/15	39022578	904,37
S 100D 2/18	39022579	1 004,74
S 100D 2/20	39022580	1 088,27
S 100D 2/22	39022581	1 158,17
S 100D 2/27	39022582	1 386,82
S 100D 2/30	39022583	1 411,30
S 100D 2/33	39022584	1 820,67
S 100D 2/38	39022585	2 124,57
S 100D 2/44	39022586	2 288,79
S 100D 2/50	39022587	2 678,45
S 100D 4/3	39022588	853,63
S 100D 4/6	39022589	892,74
S 100D 4/8	39022590	985,06
S 100D 4/11	39022591	1 226,55
S 100D 4/16	39022592	1 480,46
S 100D 4/21	39022593	1 918,58
S 100D 4/24	39022594	2 046,81
S 100D 4/33	39022595	2 502,69
S 100D 4/40	39022596	3 299,75
S 100D 7/4	39022597	943,27
S 100D 7/6	39022598	1 135,83
S 100D 7/8	39022599	1 401,24
S 100D 7/11	39022600	1 796,16
S 100D 7/13	39022601	1 986,29
S 100D 7/18	39022602	2 308,25
S 100D 7/23	39022603	2 481,58
S 100D 7/28	39022604	3 615,59
S 100D 7/33	39022605	3 818,68
S 100D 12/4	39022606	1 331,67
S 100D 12/6	39022607	1 530,86
S 100D 12/10	39022608	1 979,11
S 100D 12/13	39022609	2 475,33
S 100D 12/17	39022610	2 756,69
S 100D 12/21	39022611	3 275,63
S 100D 12/25	39022612	4 198,97

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Partie pompe (sans moteur)

Clapet de non-retour compris dans les prix

Groupe de prix d'article **48**

Taille	N° article	PRIX H.T.
S 100D 1/7	39022480	367,78
S 100D 1/9	39022481	376,41
S 100D 1/12	39022482	383,59
S 100D 1/14	39022483	399,48
S 100D 1/16	39022484	483,02
S 100D 1/20	39022485	572,56
S 100D 1/25	39022486	627,04
S 100D 1/30	39022487	651,54
S 100D 1/35	39022488	746,63
S 100D 1/40	39022489	1 186,97
S 100D 1/50	39022490	1 415,99
S 100D 2/7	39022491	378,85
S 100D 2/11	39022492	387,51
S 100D 2/15	39022493	394,69
S 100D 2/18	39022494	410,55
S 100D 2/20	39022495	494,09
S 100D 2/22	39022496	564,00
S 100D 2/27	39022497	638,14
S 100D 2/30	39022498	662,64
S 100D 2/33	39022499	757,73
S 100D 2/38	39022500	1 061,62
S 100D 2/44	39022501	1 225,85
S 100D 2/50	39022502	1 464,98
S 100D 4/3	39022503	450,89
S 100D 4/6	39022504	460,97
S 100D 4/8	39022505	475,37
S 100D 4/11	39022506	632,36
S 100D 4/16	39022507	731,77
S 100D 4/21	39022508	855,64
S 100D 4/24	39022509	983,86
S 100D 4/33	39022510	1 289,22
S 100D 4/40	39022511	1 933,12
S 100D 7/4	39022512	433,59
S 100D 7/6	39022513	541,64
S 100D 7/8	39022514	652,56
S 100D 7/11	39022515	733,22
S 100D 7/13	39022516	923,35
S 100D 7/18	39022517	1 094,79
S 100D 7/23	39022518	1 114,95
S 100D 7/28	39022519	1 840,94
S 100D 7/33	39022520	2 044,03
S 100D 12/4	39022521	737,50
S 100D 12/6	39022522	782,18
S 100D 12/10	39022523	916,16
S 100D 12/13	39022524	1 261,87
S 100D 12/17	39022525	1 390,06
S 100D 12/21	39022526	1 500,97
S 100D 12/25	39022527	2 424,32

Moteurs en variante monophasé avec coffret de démarrage et câble sortie moteur

1~230 V - 50 Hz

Puissance moteur [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
0,37	39020382	8	467,61
0,55	39020383	9,2	535,90
0,75	39020384	10,4	613,21
1,10	39020385	11,6	772,95
1,50	39020386	12,9	963,59
2,20	39020387	17,3	1 159,39

Moteur en variante triphasé avec câble sortie moteur

3~400 V - 50 Hz

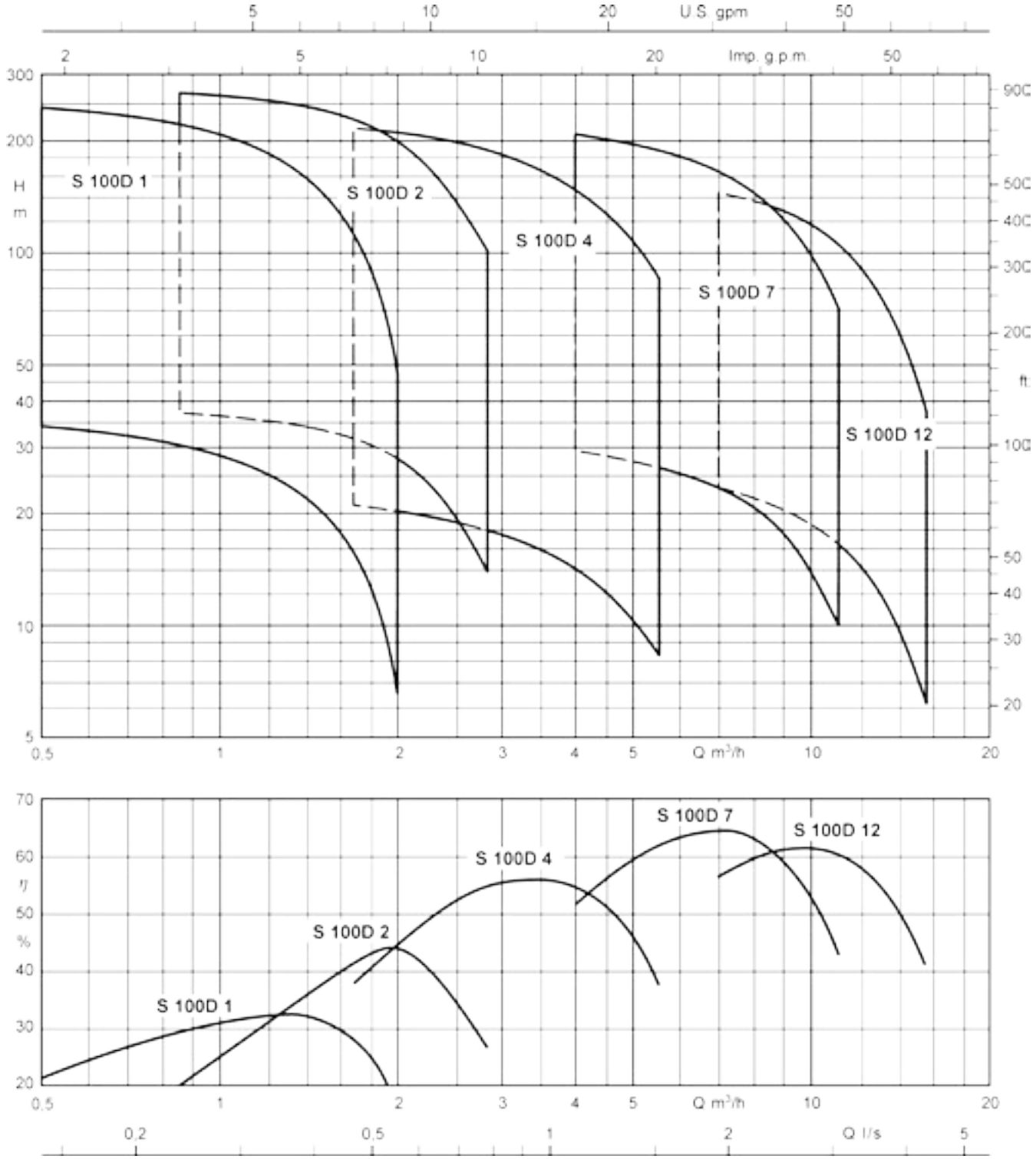
Puissance moteur [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
0,37	90051513	7,2	402,74
0,55	90051514	7,7	431,77
0,75	90051515	8,7	509,70
1,10	90051516	10,2	594,19
1,50	90051517	11,2	748,68
2,20	90011139	12,6	1 062,95
3,00	90050058	15	1 213,47
3,70	90011140	19,1	1 366,64
5,50	90041906	26,6	1 774,66

Supplément de prix pour sous-ensembles moteur

Désignation	N° article	PRIX H.T.
Montage en usine d'une hydraulique et d'un moteur déclassé	39021041	70,04

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grille de sélection



Remarque :
Toutes les tailles jusqu'à une puissance moteur P_N de 2,2 kW peuvent être équipées au choix d'un moteur monophasé (1~) ou triphasé (3~).

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

S 100D - 1 ...

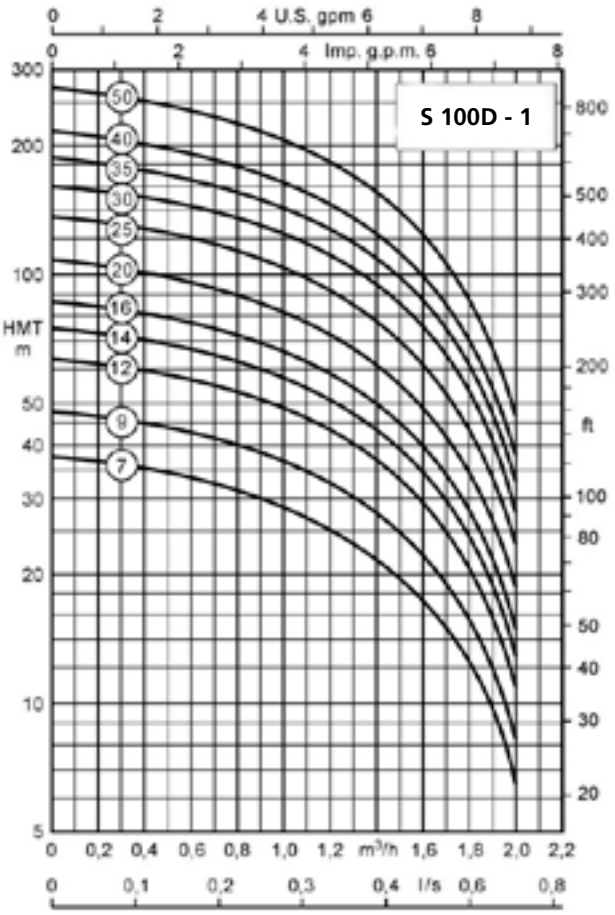
Pour diamètres de forage minimum 100 mm (4 pouces)
Pompes avec moteurs immergés pour
- température du fluide pompé **+ 30 °C max.**
- courant / tension d'alimentation**1~230 V ou 3~400 V**
- démarrage **direct**

Les courbes de ce document permettent de faire une présélection.
Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.

Caractéristiques techniques

Groupe S 100D	Puissance nominale P_N [kW]	Intensité pour ... 1~230 V I_N [2)][A]	3~400 V I_N [A]	Installation[1)]	Utilisation avec automate
S 100D 1/7	0,37	3,3	1,1	v + h	✘
S 100D 1/9	0,37	3,3	1,1	v + h	✘
S 100D 1/12	0,55	4,3	1,6	v + h	✘
S 100D 1/14	0,55	4,3	1,6	v + h	✘
S 100D 1/16	0,55	4,3	1,6	v + h	✘
S 100D 1/20	0,75	5,7	2,0	v + h	✘
S 100D 1/25	1,10	8,4	2,8	v	✘
S 100D 1/30	1,10	8,4	2,8	v	✘
S 100D 1/35	1,50	10,7	3,9	v	✘
S 100D 1/40	1,50	10,7	3,9	v	✘
S 100D 1/50	2,20	14,7	5,5	v	✘[3)]

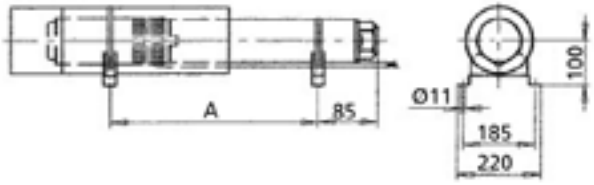
1) v = vertical et h = oblique / horizontal
2) Moteurs pour coffret de démarrage avec condensateur permanent (PSC)
3) Uniquement triphasé



* Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

Dimensions / Poids / Numéros articles / Installation horizontale

Groupe S 100D	1~230 V L_A ≈ [mm]	m_A ≈ [kg]	N° article	A ≈ [mm]	3~400 V L_A ≈ [mm]	mA ≈ [kg]	N° article	A ≈ [mm]	C
S 100D 1/7	561,2	10	39022528	371	546,2	8,5	39022565	362	
S 100D 1/9	611,2	10	39022529	425	596,2	8,5	39022566	416	
S 100D 1/12	702,2	11	39022530	508	686,2	10,5	39022567	492	
S 100D 1/14	777,2	13	39022531	552	741,2	11,5	39022568	537	
S 100D 1/16	792,2	13	39022532	597	766,2	12,5	39022569	582	
S 100D 1/20	908,6	14	39022533	687	847,2	13,5	39022570	672	G 1¼"
S 100D 1/25	1079,6	15,5	39022534	-	1028,6	15,5	39022571	-	
S 100D 1/30	1189,6	16,5	39022535	-	1133,6	16,5	39022572	-	
S 100D 1/35	1377,6	18,5	39022536	-	1289,6	18,5	39022573	-	
S 100D 1/40	1487,6	19,5	39022537	-	1429,6	19,5	39022574	-	
S 100D 1/50	1781,6	22,6	39022538	-	1687,6	22,5	39022575	-	



Remarque : en cas d'installation horizontale, prévoir une chemise de refroidissement !

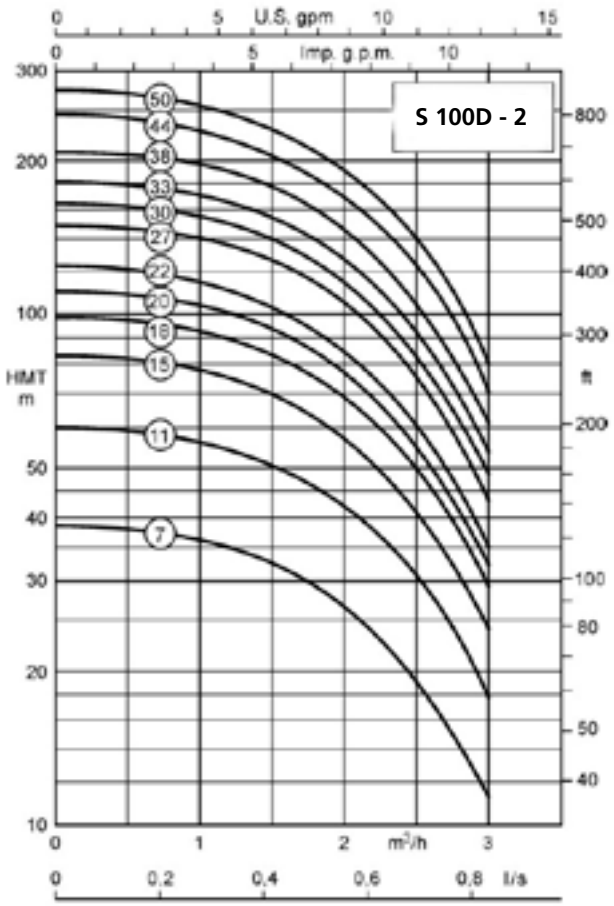
Plan d'encombrement

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

S 100D - 2 ...

Pour diamètres de forage minimum 100 mm (4 pouces)
Pompes avec moteurs immergés pour
- température du fluide pompé **+ 30 °C max.**
- courant / tension d'alimentation**1~230 V ou 3~400 V**
- démarrage **direct**

Les courbes de ce document permettent de faire une présélection.
Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.



* Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

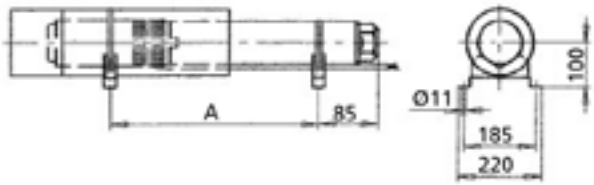
Caractéristiques techniques

Groupe S 100D	Puissance nominale P_N [kW]	Intensité pour ... 1~230 V I_N [2)][A]	3~400 V I_N [A]	Installation [1)]	Utilisation avec automate
S 100D 2/7	0,37	3,3	1,1	v + h	✘
S 100D 2/11	0,55	4,3	1,6	v + h	✘
S 100D 2/15	0,75	5,7	2,0	v + h	✘
S 100D 2/18	1,10	8,4	2,8	v + h	✘
S 100D 2/20	1,10	8,4	2,8	v + h	✘
S 100D 2/22	1,10	8,4	2,8	v + h	✘
S 100D 2/27	1,50	10,7	3,9	v + h	✘
S 100D 2/30	1,50	10,7	3,9	v	✘
S 100D 2/33	2,20	14,7	5,5	v	✘
S 100D 2/38	2,20	14,7	5,5	v	✘
S 100D 2/44	2,20	14,7	5,5	v	✘
S 100D 2/50	3,00	-	7,5	v	✘ [3)]

1) v = vertical et h = oblique / horizontal
2) Moteurs pour coffret de démarrage avec condensateur permanent (PSC)
3) Uniquement triphasé

Dimensions / Poids / Numéros articles / Installation horizontale

Groupe S 100D	1~230 V L_A ≈ [mm]	m_A ≈ [kg]	N° article	A ≈ [mm]	3~400 V L_A ≈ [mm]	m_A ≈ [kg]	N° article	A ≈ [mm]	C
S 100D 2/7	556,2	10	39022539	371	541,2	9,5	39022576	362	G 1¼"
S 100D 2/11	677,2	12	39022540	484	651,2	10,5	39022577	470	
S 100D 2/15	798,6	13	39022541	589	767,2	11,5	39022578	574	
S 100D 2/18	919,6	15	39022542	684	863,6	14,5	39022579	655	
S 100D 2/20	964,6	16	39022543	729	908,6	14,5	39022580	701	
S 100D 2/22	1009,6	16,5	39022544	775	953,6	16,5	39022581	746	
S 100D 2/27	1157,6	17,6	39022545	901	1099,6	19,5	39022582	873	
S 100D 2/30	1217,6	19,6	39022546	-	1159,6	20,5	39022583	-	
S 100D 2/33	1401,6	21,6	39022547	-	1307,6	21,5	39022584	-	
S 100D 2/38	1511,6	22,6	39022548	-	1417,6	23,5	39022585	-	
S 100D 2/44	1646,6	22,6	39022549	-	1552,6	26,5	39022586	-	
S 100D 2/50	-	-	-	-	1740,6	27,5	39022587	-	



Remarque : en cas d'installation horizontale, prévoir une chemise de refroidissement !

Plan d'encombrement

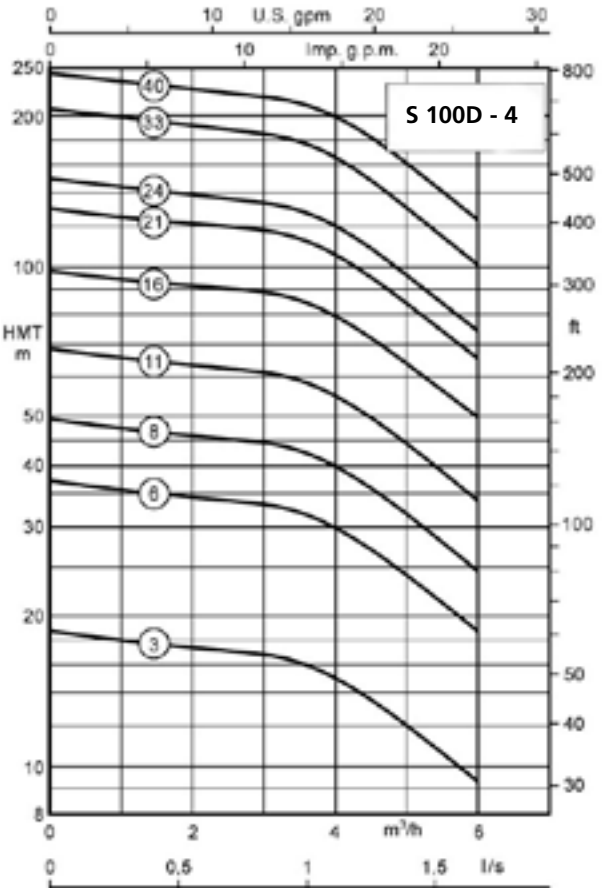
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

S 100D - 4 ...

Pour diamètres de forage minimum 100 mm (4 pouces)
Pompes avec moteurs immergés pour
- température du fluide pompé **+ 30 °C max.**
- courant / tension d'alimentation **1~230 V ou 3~400 V**
- démarrage **direct**

Les courbes de ce document permettent de faire une présélection.
Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.



* Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

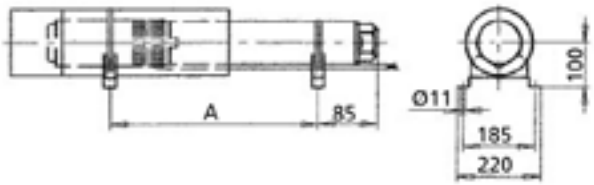
Caractéristiques techniques

Groupe S 100D	Puissance nominale P_N [kW]	Intensité pour ... 1~230 V I_N [2)][A]	3~400 V I_N [A]	Installation[1)]	Utilisation avec automate
S 100D 4/3	0,37	3,3	1,1	v + h	✘
S 100D 4/6	0,55	4,3	1,6	v + h	✘
S 100D 4/8	0,75	5,7	2,0	v + h	✘
S 100D 4/11	1,10	8,4	2,8	v + h	✘
S 100D 4/16	1,50	10,7	3,9	v + h	✘[3)]
S 100D 4/21	2,20	14,7	5,5	v + h	✘[3)]
S 100D 4/24	2,20	14,7	5,5	v	✘[3)]
S 100D 4/33	3,00	-	7,5	v	✘[3)]
S 100D 4/40	3,70	-	9,0	v	✘[3)]

1) v = vertical et h = oblique / horizontal
2) Moteurs pour coffret de démarrage avec condensateur permanent (PSC)
3) Uniquement triphasé

Dimensions / Poids / Numéros articles / Installation horizontale

Groupe S 100D	1~230 V L_A ≈ [mm]	m_A ≈ [kg]	N° article	A ≈ [mm]	3~400 V L_A ≈ [mm]	m_A ≈ [kg]	N° article	A ≈ [mm]	C
S 100D 4/3	491,2	10	39022550	333	476,2	9,5	39022588	324	
S 100D 4/6	592,2	11	39022551	399	566,2	10,5	39022589	384	
S 100D 4/8	673,6	13	39022552	489	642,2	10,5	39022590	475	
S 100D 4/11	799,6	14	39022553	594	743,6	12,5	39022591	566	
S 100D 4/16	957,6	16,1	39022554	734	899,6	15,5	39022592	706	G 1¼"
S 100D 4/21	1156,6	18,1	39022555	900	1062,6	17,5	39022593	847	
S 100D 4/24	1231,6	18,6	39022556	-	1137,6	17,5	39022594	-	
S 100D 4/33	-	-	-	-	1565,6	23,5	39022595	-	
S 100D 4/40	-	-	-	-	1773,2	23,5	39022596	-	



Remarque : en cas d'installation horizontale, prévoir une chemise de refroidissement !

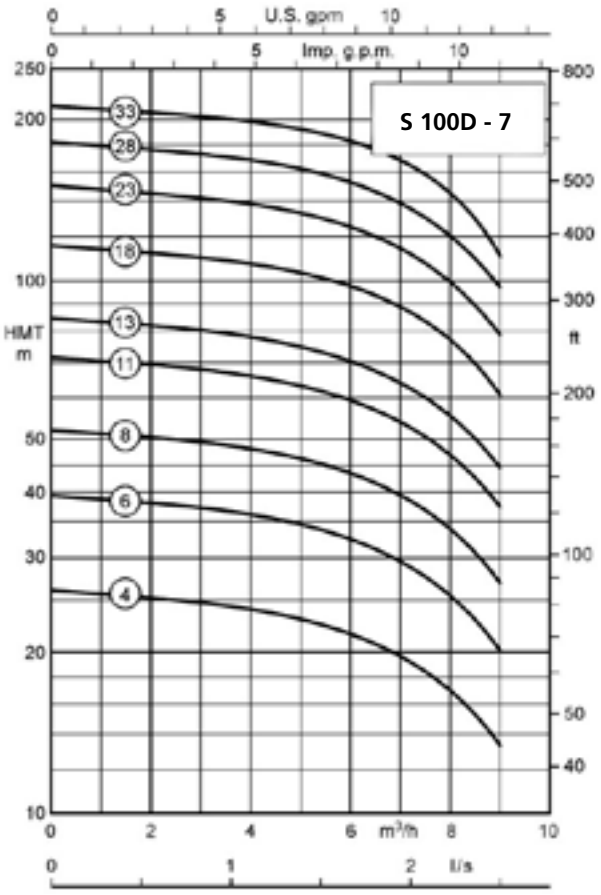
Plan d'encombrement

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

S 100D - 7 ...

Pour diamètres de forage minimum 100 mm (4 pouces)
Pompes avec moteurs immergés pour
- température du fluide pompé **+ 30°C max.**
- courant / tension d'alimentation **1~230 V ou 3~400 V**
- démarrage **direct**

Les courbes de ce document permettent de faire une présélection.
Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.



* Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

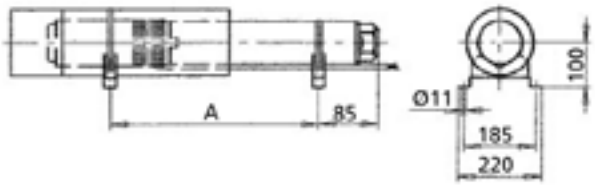
Caractéristiques techniques

Groupe S 100D	Puissance nominale P_N [kW]	Intensité pour ... 1~230 V I_N[2)] [A]	3~400 V I_N [A]	Installation[1)]	Utilisation avec automate
S 100D 7/4	0,75	5,7	2,0	v + h	✘
S 100D 7/6	1,10	8,4	2,8	v + h	✘
S 100D 7/8	1,50	10,7	3,9	v + h	✘[3)]
S 100D 7/11	2,20	14,7	5,5	v + h	✘[3)]
S 100D 7/13	2,20	14,7	5,5	v + h	✘[3)]
S 100D 7/18	3,00	-	7,5	v + h	✘[3)]
S 100D 7/23	3,70	-	9,0	v	✘[3)]
S 100D 7/28	5,50	-	12,6	v	✘[3)]
S 100D 7/33	5,50	-	12,6	v	✘[3)]

1) v = vertical et h = oblique / horizontal
2) Moteurs pour coffret de démarrage avec condensateur permanent (PSC)
3) Uniquement triphasé

Dimensions / Poids / Numéros articles / Installation horizontale

Groupe S 100D	1~230 V L_A ≈ [mm]	m_A ≈ [kg]	N° article	A ≈ [mm]	3~400 V L_A ≈ [mm]	m_A ≈ [kg]	N° article	A ≈ [mm]	C
S 100D 7/4	594,6	12	39022557	421	563,2	10,5	39022597	407	
S 100D 7/6	715,6	14	39022558	517	659,6	12,5	39022598	489	
S 100D 7/8	813,6	15,1	39022559	599	755,6	14,5	39022599	571	
S 100D 7/11	987,6	17,1	39022560	740	893,6	15,5	39022600	687	
S 100D 7/13	1052,6	18,1	39022561	808	958,6	17,5	39022601	755	G 1¼"
S 100D 7/18	-	-	-	-	1170,6	22,5	39022602	958	
S 100D 7/23	-	-	-	-	1484,2	27,5	39022603	-	
S 100D 7/28	-	-	-	-	1829,5	38,5	39022604	-	
S 100D 7/33	-	-	-		1999,5	28,5	´39022605	-	



Remarque : en cas d'installation horizontale, prévoir une chemise de refroidissement !

Plan d'encombrement

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

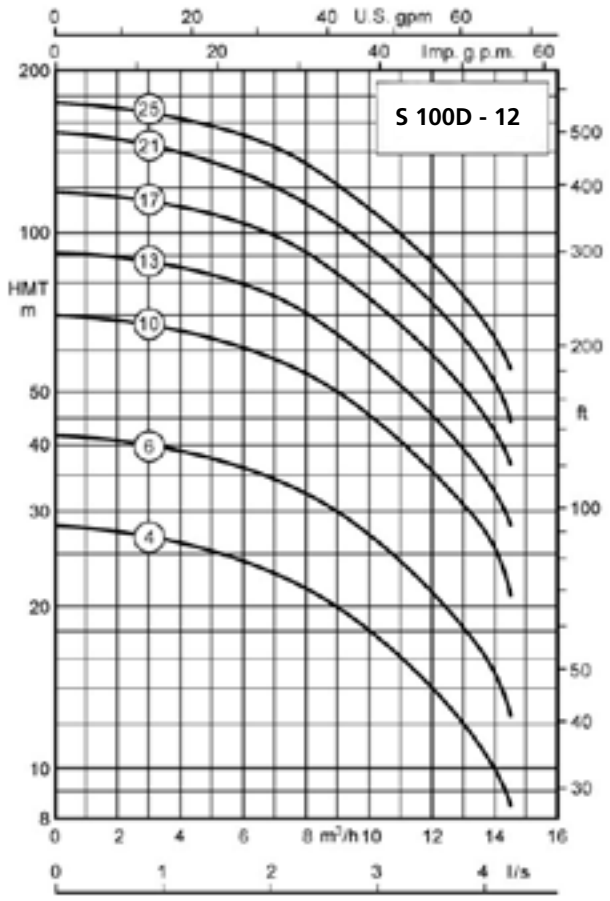
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

S 100D - 12 ...

Pour diamètres de forage minimum 100 mm (4 pouces)

Pompes avec moteurs immergés pour
- température du fluide pompé **+ 30 °C max.**
- courant / tension d'alimentation **1~230 V ou 3~400 V**
- démarrage **direct**

Les courbes de ce document permettent de faire une présélection.
Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.



* Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

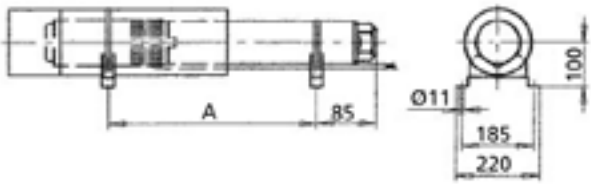
Caractéristiques techniques

Groupe S 100D	Puissance nominale P_N [kW]	Intensité pour ... 1~230 V I_N [2)][A]	3~400 V I_N [A]	Installation[1)]	Utilisation avec automate
S 100D 12/4	1,10	8,4	2,8	v + h	✘
S 100D 12/6	1,50	10,7	3,9	v + h	✘
S 100D 12/10	2,20	14,7	5,5	v + h	✘
S 100D 12/13	3,00	-	7,5	v	✘[3)]
S 100D 12/17	3,70	-	9,0	v	✘[3)]
S 100D 12/21	5,50	-	12,6	v	-
S 100D 12/25	5,50	-	12,6	v	-

1) v = vertical et h = oblique / horizontal
2) Moteurs pour coffret de démarrage avec condensateur permanent (PSC)
3) Uniquement triphasé

Dimensions / Poids / Numéros articles / Installation horizontale

Groupe S 100D	1~230 V L_A ≈ [mm]	m_A ≈ [kg]	N° article	A ≈ [mm]	3~400 V L_A ≈ [mm]	mA ≈ [kg]	N° article	A ≈ [mm]	C
S 100D 12/4	844,6	15	39022562	613	788,6	14,5	39022606	585	
S 100D 12/6	982,6	17,1	39022563	739	924,6	16,5	39022607	707	
S 100D 12/10	1271,6	19,1	39022564	991	1177,6	17,5	39022608	938	
S 100D 12/13	-	-	-	-	1395,6	24,5	39022609	-	G 2"
S 100D 12/17	-	-	-	-	1783,2	30,5	39022610	-	
S 100D 12/21	-	-	-	-	2133,5	40,5	39022611	-	
S 100D 12/25	-	-	-	-	2348,5	41,5	39022612	-	



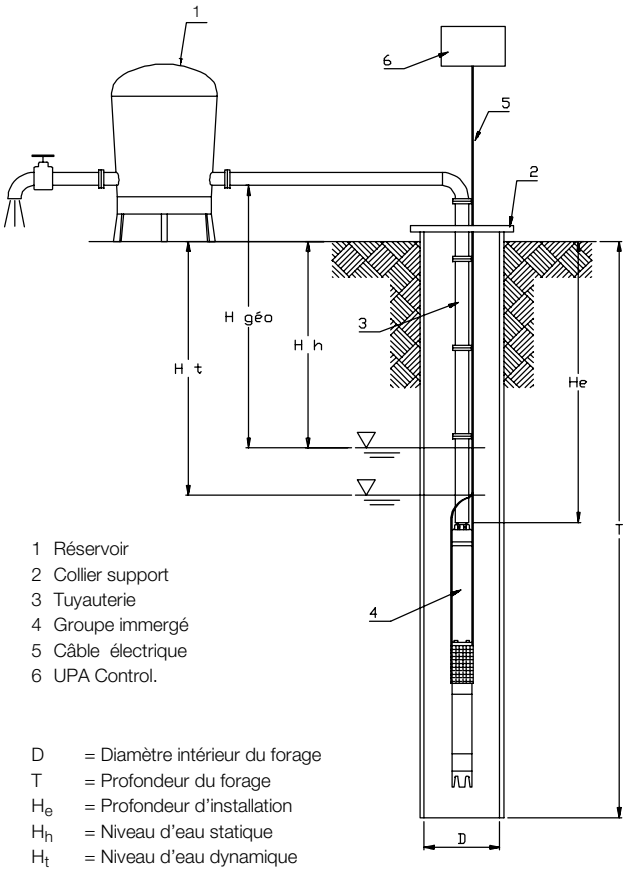
Remarque : en cas d'installation horizontale, prévoir une chemise de refroidissement !

Plan d'encombrement

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Exemples d'installation pour les pompes immergées

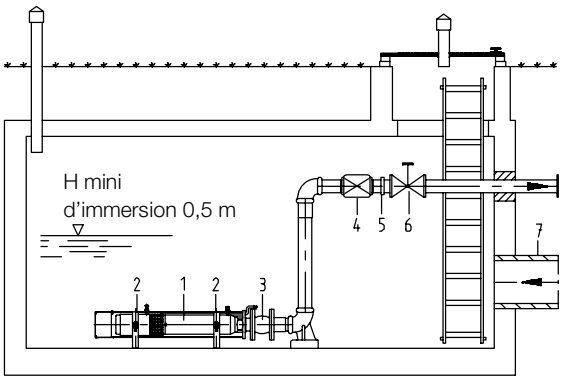
Installation verticale
(par exemple installation d'alimentation en eau domestique avec réservoir)



1 Réservoir
2 Collier support
3 Tuyauterie
4 Groupe immergé
5 Câble électrique
6 UPA Control.

D = Diamètre intérieur du forage
T = Profondeur du forage
H_e = Profondeur d'installation
H_h = Niveau d'eau statique
H_t = Niveau d'eau dynamique
H_{geo} = Hauteur réservoir par rapport au niveau d'eau statique

Installation horizontale
(par exemple réservoir ou bassin)



1 Groupe avec pièce de réduction
2 Chevalet
3 Manchette anti-vibratile
4 Clapet anti-retour
5 Pièces de démontage
6 Vanne d'arrêt
7 Alimentation

Remarque

Information concernant la fourniture de moteurs monophasés DN 100 (1 ~)

Un coffret de démarrage pour **moteurs monophasés** en exécution PSC (avec condensateur permanent intégré et protection du moteur) est compris dans l'étendue de la fourniture.

Longueurs admissibles de câble

ΔU jusqu'à 3%, démarrage direct et t jusqu'à + 30 °C

Courant / tension	Puissance moteur [kW]	Longueur de câble en m pour section de conducteur en ...[1]			
		1,5 [mm²]	2,5 [mm²]	4,0 [mm²]	6,0 [mm²]
1~230 V (PSC)	0,37	95	159	255	382
1~230 V (PSC)	0,55	71	118	189	284
1~230 V (PSC)	0,75	52	87	140	210
1~230 V (PSC)	1,10	37	62	99	148
1~230 V (PSC)	1,50	28	47	75	113
1~230 V (PSC)	2,20	20	33	53	80
3~400 V	0,37	713	-	-	-
3~400 V	0,55	490	-	-	-
3~400 V	0,75	377	628	-	-
3~400 V	1,10	265	443	708	-
3~400 V	1,50	190	318	509	-
3~400 V	2,20	137	228	365	548
3~400 V	3,00	100	167	268	402
3~400 V	3,70	82	137	220	330
3~400 V	5,50	56	94	151	227

1) En cas de section différente du câble moteur, la longueur du câble peut varier.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires S 100D

Accessoires de pompe S 100D

Groupe de prix d'article **24**

Désignation			N° article	[kg]	PRIX H.T.
Pièce d'adaptation	G 1¼ sur G 1½	Par jeu	90052823	0,5	**82,31**
	G 1½ sur DN 40	Par pièce	90050611	2,6	**426,20**
	G 2 sur DN 50	Par pièce	95000220	3,5	**461,23**
Colliers support	R 1¼ / DN 32	Par paire	95000290	2,4	**99,48**
	R 2" / DN 50	Par paire	95000294	3,4	**105,11**
Collier de serrage		Par pièce	40980709	0,1	**1,72**
Câble d'alimentation, ACS	4 x 1,5 mm²	Par mètre	39022454	0,14	**5,53**
Câble d'alimentation, ACS	4 x 2,5 mm²	Par mètre	39022455	0,2	**6,83**
Câble d'alimentation, ACS	4 x 4 mm²	Par mètre	39022456	0,14	**11,71**
Kit d'accessoire pour la réalisation d'un raccordement de câble non débrochable Uniquement pour groupes avec moteurs DN 100 (dia. ext. 100 mm)Étendue : 1 câble court (1,5 m x 4 x 1,5 mm² plat) avec connecteur des deux extrémités et 1 raccord de câble pour 1 câble plat 4 x 1,5 mm² ou câble rond jusqu'à 4 x 4 mm², avec résine de scellement		Par jeu	90033494	0,6	**259,61**
Avec raccordement et scellement du câble de jonction		Par jeu	90039543	0,6	**328,45**
Trousse de jonction standard avec gaine thermorétractable, pour un raccordement de câble non débrochable	4 x 1,5 mm² et 4 x 2,5 mm²		40980058	0,1	**42,87**
	Idem ci-dessus, mais avec raccordement et scellement du câble en usine.		40980708	0,1	**100,48**
	4 x 4 mm²		39020537	0,1	**75,42**
	Idem ci-dessus, mais avec raccordement et scellement du câble en usine.		39020536	0,5	**121,73**
Câble de commande, ACS 1 x 1,5 mm²		Par mètre	39022457	0,14	**1,94**
Armoire électrique	**1~ 230 V**	**3~ 400 V**			
UPA ControlPour démarrage direct, compensation thermique, boîtier en matière isolanteAvec 4 presse-étoupe pour câble rond3 électrodes et commutateur de sélection intégré pour mode de fonctionnement : « protection manque d'eau » ou « contrôle de niveau d'eau », avec relais de surintensité thermique avec contrôle d'absence de phase, pour les tailles moteur suivantes :	-	0,37 kW	40980887	3,5	**680,70**
	-	0,55 + 0,75 kW	40980889	3,5	**680,70**
	-	1,10 + 1,50 kW	40980891	3,5	**680,70**
	0,37 kW + 0,55 kW	-	40980893	3,5	**680,70**
	0,75 kW	2,20 kW	40980895	3,5	**680,70**
	1,10 kW	3,00 + 3,70 kW	40980897	3,5	**680,70**
	1,50 kW	-	40980899	3,5	**680,70**
	2,20 kW	5,50 kW	40984811	3,5	**680,70**
	-	7,50 kW	90052649	3,5	**742,41**
Parafoudre	Pour 1~ 230 V	Par jeu	00533291	0,1	**58,47**
	pour 3~ 400 V	Par jeu	00533299	0,3	**150,91**
Jeu d'électrodes : 3 électrodes en acier inox			40980055	0,3	**97,71**
Jeu d'électrodes : 1 électrode en acier inox			40980056	0,1	**36,02**
Filin de suspension en acier inox, 15 m, avec accessoires de montage			42200727	1	**65,97**
Filin de suspension en acier inox, 30 m			42204021	2	**144,46**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Appareils automatiques de commande

Groupe de matériels **U7**

Désignation			N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Appareil automatique de commande Cervomatic EDP.2, 1~ et 3~	par pièce	01185581	2,5	**671,79**
	Appareil automatique de commande Controlmatic E.2	par pièce	39300031	0,8	**211,87**

Accessoires S 100D : enveloppe de refroidissement en acier inox 1.4301

Groupe de prix d'article **Y5**

Groupe S 100D	Installation1)	Dimensions (Ø x longueur) et type de moteur (kW)	Enveloppe de refroidissement pour montage vertical		Enveloppe de refroidissement (avec chevalets) pour montage horizontal		Crépine d'aspiration (n° article, cotes, poids)	
			N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
1/7 à 1/20	v+h	Ø 115 (130) x 400 Pour moteur jusqu'à 0,75 kW (1~) ou 0,75 kW (3~) Montage vertical Poids [kg] 1,5 Montage horizontal Poids [kg] 2,1	90065490	**199,50**	01138199	**381,66**	90065494 Ø 115 x 117 Poids [kg] 0,3	**130,71**
1/25 à 1/30	v		90065490	**199,50**	-	-		
2/7 à 2/15	v+h		90065490	**199,50**	01138199	**381,66**		
4/3 à 4/8	v+h		90065490	**199,50**	01138199	**381,66**		
7/4	v+h		90065490	**199,50**	01138199	**381,66**		
1/35 à 1/50	v	Ø 115 (130) x 500 Pour moteur jusqu'à 1,5 kW (1~) ou 1,5 kW (3~) Montage vertical Poids [kg] 1,7 Montage horizontal Poids [kg] 2,3	90065491	**218,16**	-	-		
2/18 à 2/27	v+h		90065491	**218,16**	01138200	**399,36**		
2/30	v		90065491	**218,16**	-	-		
4/11 à 4/16	v+h		90065491	**218,16**	01138200	**399,36**		
7/6 à 7/8	v+h		90065491	**218,16**	01138200	**399,36**		
12/4 à 12/6	v+h		90065491	**218,16**	01138200	**399,36**		
2/33 à 2/50	v	Ø 115 (130) x 625 Pour moteur jusqu'à 2.2 kW (1~) ou 3.0 kW (3~) Montage vertical Poids [kg] 2 Montage horizontal Poids [kg] 2,6	90065492	**229,63**	01138201	**410,82**		
4/21	v+h		90065492	**229,63**	01138201	**410,82**		
4/24 à 4/33	v		90065492	**229,63**	01138201	**410,82**		
7/11 à 7/18	v+h		90065492	**229,63**	01138201	**410,82**		
12/10	v+h		90065492	**229,63**	01138201	**410,82**		
12/13	v		90065492	**229,63**	-	-		
4/40	v	Ø 115 (130) x 800 Pour moteur jusqu'à 5,5 kW (3~) Montage vertical Poids [kg] 2,5	90065493	**239,53**	-	-		
7/23 à 7/33	v		90065493	**239,53**	-	-		
12/17 à 12/25	v		90065493	**239,53**	-	-		

1) v = vertical, h = oblique / horizontal.

Accessoires S 100D : installation horizontale

Groupe de prix d'article **24**

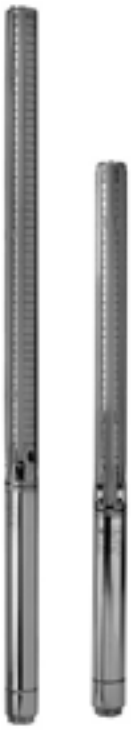
Désignation		N° article	[kg]	PRIX H.T.
Kit manchette antivibratile	1¼"	39021157	3,3	**92,57**
	2"	39021158	4,2	**104,61**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupe immergé 4" en acier inoxydable pour forages à partir de 4" (100 mm)

UPA 100C



Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 3400.5

- Clapet anti-retour incorporé dans la tête de pompe, spécialement conçu pour un minimum de perte de charge.
- Résistance à la corrosion et à l'abrasion grâce aux qualités inhérentes à l'acier inoxydable.
- Profils hydrauliques optimisés pour atteindre des rendements très élevés.

Domaines d'emploi

- Adduction d'eau pour usage domestique, industriel ou agricole
- Arrosage et irrigation
- Rabattement de nappes
- Fontaineries
- Installations de surpression et de climatisation
- Protection incendie
- Circuits de refroidissement

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres	Valeur
Débit	Jusqu'à 15 m³/h
Hauteur de refoulement	Jusqu'à 400 m
Température	Jusqu'à +30 °C en continu
Puissance moteur	Jusqu'à 7,5 kW
Teneur en sable maxi dans le liquide véhiculé	50 g/m3

Désignation

Exemple : UPA 100 C - 4 / 6

Légende

Abréviation	Signification
UPA	Gamme de produit
100	Diamètre de forage en mm
C	Type de construction (C = Inox)
4	Débit Qopt en m3/h
6	Nombre d'étages

Conception

Pompe centrifuge multicellulaire avec composants en acier inoxydable et palier supplémentaire à chaque étage. Assemblage des corps d'étage au moyen de tirants plats (pompes à roues radiales) ou tirants filetés (pompes à roues semi-axiales)
Moteur immergé à rotor noyé de marque Franklin Electric, pré rempli en usine, résistant à la corrosion, bout d'arbre suivant norme NEMA 50 Hz

- à courant alternatif monophasé ou à courant triphasé type Super Stainless
- avec amorce de câble
- démarrage direct, fréquence : 20 par heure
- protection : IP 68
- classe B

Certification :

- Assurance qualité certifiée DIN ISO 9001

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Variante standard 1~230 V

Groupe motopompe avec câble sortie moteur, clapet de non-retour et coffret de démarrage avec condensateur permanent
Utilisable pour 220 V / 50 Hz

Les moteurs PSC avec coffret de démarrage ne sont pas interchangeables avec des moteurs monophasés avec l'ancien coffret de démarrage avec condensateur de démarrage !

Groupe de prix d'article **AO**

Taille Version standard 1~230 V	[kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
UPA 100 C 2/06	0,37	90065300	12,1	990,36
UPA 100 C 2/08	0,37	90065301	12,7	1 037,51
UPA 100 C 2/13	0,55	90065302	15,6	1 229,44
UPA 100 C 2/17	0,75	90065303	18,2	1 407,76
UPA 100 C 2/21	1,10	90065304	22,2	1 677,17
UPA 100 C 2/25	1,10	90065305	23,5	1 771,41
UPA 100 C 2/30	1,50	90065306	26	2 216,19
UPA 100 C 2/35	1,50	90065307	27,7	2 504,21
UPA 100 C 2/40	2,20	90065308	32,6	2 874,21
UPA 100 C 2/47	2,20	90065309	34,9	3 044,14
UPA 100 C 2/54	2,20	90065310	37,1	3 195,59
UPA 100 C 3/06	0,37	90065311	12,1	1 006,47
UPA 100 C 3/09	0,55	90065312	14,4	1 152,56
UPA 100 C 3/12	0,75	90065313	16,6	1 309,70
UPA 100 C 3/15	1,10	90065314	19,8	1 540,34
UPA 100 C 3/18	1,10	90065315	21,2	1 610,30
UPA 100 C 3/22	1,50	90065316	23,4	1 993,51
UPA 100 C 3/25	1,50	90065317	24,4	2 070,95
UPA 100 C 3/30	2,20	90065318	29,6	2 407,23
UPA 100 C 3/36	2,20	90065319	31,7	2 579,41
UPA 100 C 4/04	0,37	90065320	11,5	993,00
UPA 100 C 4/07	0,55	90065321	13,8	1 145,10
UPA 100 C 4/09	0,75	90065322	15,7	1 254,96
UPA 100 C 4/14	1,10	90065323	20,1	1 554,99
UPA 100 C 4/19	1,50	90065324	22,7	1 886,92
UPA 100 C 4/24	2,20	90065325	28	2 262,97
UPA 100 C 4/29	2,20	90065326	29,7	2 454,70
UPA 100 C 7/03	0,37	90065327	11,2	977,33
UPA 100 C 7/04	0,55	90065328	12,8	1 077,71
UPA 100 C 7/06	0,75	90065329	14,7	1 214,80
UPA 100 C 7/09	1,10	90065330	18,5	1 463,83
UPA 100 C 7/13	1,50	90065331	20,8	1 779,30
UPA 100 C 7/16	2,20	90065332	25,5	2 164,59
UPA 100 C 7/19	2,20	90065333	26,5	2 254,40

Variante standard 3~400 V

Groupe motopompe avec câble sortie moteur et clapet de non-retour
Également utilisable pour 380 V et 415 V (0,37 kW - 7,5 kW)

Groupe de prix d'article **AO**

Taille Version standard 3~400 V	[kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
UPA 100 C 2/06	0,37	90065387	11,1	919,71
UPA 100 C 2/08	0,37	90065388	11,7	966,86
UPA 100 C 2/13	0,55	90065389	14,3	1 116,02
UPA 100 C 2/17	0,75	90065390	17	1 295,01
UPA 100 C 2/21	1,10	90065391	19,5	1 482,46
UPA 100 C 2/25	1,10	90065392	20,8	1 576,70
UPA 100 C 2/30	1,50	90065393	23,7	1 982,10
UPA 100 C 2/35	1,50	90065394	25,4	2 270,12
UPA 100 C 2/40	2,20	90065395	28,1	2 769,16
UPA 100 C 2/47	2,20	90065396	30,4	2 939,09
UPA 100 C 2/54	2,20	90065397	32,6	3 090,54
UPA 100 C 2/60	3,00	90065398	37	3 407,16
UPA 100 C 2/66	3,00	90065399	38,9	3 530,58
UPA 100 C 2/72	3,00	90065400	40,9	3 575,62
UPA 100 C 3/06	0,37	90065401	11,1	935,82
UPA 100 C 3/09	0,55	90065402	13,1	1 039,15
UPA 100 C 3/12	0,75	90065403	15,4	1 196,96
UPA 100 C 3/15	1,10	90065404	18,1	1 345,63
UPA 100 C 3/18	1,10	90065405	19,5	1 415,59
UPA 100 C 3/22	1,50	90065406	21,1	1 759,43
UPA 100 C 3/25	1,50	90065407	22,1	1 836,87
UPA 100 C 3/30	2,20	90065408	25,1	2 302,19
UPA 100 C 3/36	2,20	90065409	27,2	2 474,37
UPA 100 C 3/44	3,00	90065410	32,3	3 141,26
UPA 100 C 3/51	3,00	90065411	34,7	3 335,28
UPA 100 C 3/57	3,70	90065412	43,1	3 630,71
UPA 100 C 3/62	3,70	90065413	44,8	3 760,55
UPA 100 C 3/68	4,00	90065414	48,3	4 082,93
UPA 100 C 4/04	0,37	90065415	10,5	922,34
UPA 100 C 4/07	0,55	90065416	12,5	1 031,69
UPA 100 C 4/09	0,75	90065417	14,5	1 142,21
UPA 100 C 4/14	1,10	90065418	18,4	1 360,28
UPA 100 C 4/19	1,50	90065419	20,4	1 652,83
UPA 100 C 4/24	2,20	90065420	20,4	2 157,93
UPA 100 C 4/29	2,20	90065421	25,2	2 349,65
UPA 100 C 4/34	3,00	90065422	29,4	2 697,60
UPA 100 C 4/39	3,00	90065423	31,1	2 835,99
UPA 100 C 4/45	3,70	90065424	39,6	3 671,51
UPA 100 C 4/50	3,70	90065425	41,3	3 818,84
UPA 100 C 4/54	4,00	90065426	44,3	4 157,36
UPA 100 C 4/60	5,50	90065427	51,2	4 565,45
UPA 100 C 4/66	5,50	90065428	53,3	4 727,42
UPA 100 C 4/72	5,50	90065429	55,3	4 796,54

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille Version standard 3~400 V	[kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
UPA 100 C 7/03	0,37	90065430	10,2	906,68
UPA 100 C 7/04	0,55	90065431	11,5	964,30
UPA 100 C 7/06	0,75	90065432	13,5	1 102,06
UPA 100 C 7/09	1,10	90065433	16,8	1 269,12
UPA 100 C 7/13	1,50	90065434	18,5	1 545,22
UPA 100 C 7/16	2,20	90065435	21	2 059,54
UPA 100 C 7/19	2,20	90065436	22	2 149,36
UPA 100 C 7/23	3,00	90065437	25,9	2 530,50
UPA 100 C 7/26	3,00	90065438	27	2 624,19
UPA 100 C 7/29	3,70	90065439	34,6	2 885,04
UPA 100 C 7/32	3,70	90065440	35,6	2 979,41
UPA 100 C 7/34	4,00	90065441	37,9	3 257,50
UPA 100 C 7/39	5,50	90065442	44,6	3 868,19
UPA 100 C 7/44	5,50	90065443	46,4	4 490,12
UPA 100 C 7/49	5,50	90065444	48,2	4 647,94
UPA 100 C 7/54	7,50	90065445	64,2	5 069,67
UPA 100 C 7/59	7,50	90065446	66	5 249,49
UPA 100 C 7/64	7,50	90065447	67,8	5 430,83

Sous-ensembles hydrauliques

UPA 100	P_2 [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
C 2/06	0,37	01086797	3,8	481,05
C 2/08	0,37	01086798	4,4	528,20
C 2/13	0,55	01086800	6	645,74
C 2/17	0,75	01086801	7,4	739,86
C 2/21	1,1	01086802	8,7	835,27
C 2/25	1,1	01086803	10	929,51
C 2/30	1,5	01086804	11,6	1 166,64
C 2/35	1,5	01086805	13,3	1 454,66
C 2/40	2,2	01086806	14,6	1 611,40
C 2/47	2,2	01086807	16,9	1 781,34
C 2/54	2,2	01086808	19,1	1 932,78
C 2/60	3,0	01086863	21	2 085,45
C 2/66	3,0	01086864	22,9	2 208,87
C 2/72	3,0	01086865	24,9	2 253,90
C 3/06	0,37	01086809	3,8	497,16
C 3/09	0,55	01086810	4,8	568,87
C 3/12	0,75	01086811	5,8	641,80
C 3/15	1,1	01086812	6,3	698,45
C 3/18	1,1	01086813	7,7	768,42
C 3/22	1,5	01086814	9	943,97
C 3/25	1,5	01086815	10	1 021,41
C 3/30	2,2	01086816	11,6	1 144,42
C 3/36	2,2	01086817	13,7	1 316,61
C 3/44	3,0	01086785	16,3	1 819,55
C 3/51	3,0	01086786	18,7	2 013,56
C 3/57	3,7	01086787	20,6	2 142,17
C 3/62	3,7	01086788	22,3	2 272,00
C 3/68	4,0	01086789	24,2	2 378,57

UPA 100	P_2 [kW]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
C 4/04	0,37	01086818	3,2	483,69
C 4/07	0,55	01086819	4,2	561,41
C 4/09	0,75	01086820	4,9	587,06
C 4/14	1,1	01086821	6,6	713,09
C 4/19	1,5	01086822	8,3	837,37
C 4/24	2,2	01086823	10	1 000,17
C 4/29	2,2	01086824	11,7	1 191,89
C 4/34	3,0	01086790	13,4	1 375,88
C 4/39	3,0	01086791	15,1	1 514,28
C 4/45	3,7	01086792	17,1	2 182,96
C 4/50	3,7	01086873	18,8	2 330,29
C 4/54	4,0	01086874	20,2	2 452,99
C 4/60	5,5	01086875	22,2	2 632,49
C 4/66	5,5	01086876	24,3	2 794,46
C 4/72	5,5	01086877	26,3	2 863,59
C 7/03	0,37	01086825	2,9	468,02
C 7/04	0,55	01086826	3,2	494,02
C 7/06	0,75	01086827	3,9	546,90
C 7/09	1,10	01086828	5	621,94
C 7/13	1,50	01086829	6,4	729,76
C 7/16	2,20	01086830	7,5	901,79
C 7/19	2,20	01086831	8,5	991,59
C 7/23	3,00	01086878	9,9	1 208,79
C 7/26	3,00	01086879	11	1 302,49
C 7/29	3,70	01086881	12,1	1 396,50
C 7/32	3,70	01086882	13,1	1 490,87
C 7/34	4,00	01086883	13,8	1 553,13
C 7/39	5,50	01086885	15,6	1 935,23
C 7/44	5,50	01086886	17,4	2 557,16
C 7/49	5,50	01086887	19,2	2 714,98
C 7/54	7,50	01086888	20,9	2 913,03
C 7/59	7,50	01086889	22,7	3 092,85
C 7/64	7,50	01086890	24,5	3 274,19
C 12/03	1,10	01086832	3,1	620,35
C 12/05	1,50	01086833	3,9	704,60
C 12/08	2,20	01086834	5,2	1 026,75
C 12/10	3,00	01086891	6,1	1 321,15
C 12/13	3,70	01086892	7,4	1 376,64
C 12/14	4,00	01086893	7,8	1 397,86
C 12/17	5,50	01086894	9,1	1 560,70
C 12/20	5,50	01086895	10,4	1 723,67
C 12/24	7,50	01086896	12,1	1 833,77
C 12/27	7,50	01086897	13,4	1 918,77

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Sous-ensembles moteurs monophasés livrés avec coffret de démarrage et amorce de câble

Puissance moteur [kW]	1~230 V - 50 Hz N° article.	[kg]	PRIX H.T.
0,37	39020382	8	**467,61**
0,55	39020383	9,2	**535,90**
0,75	39020384	10,4	**613,21**
1,10	39020385	11,6	**772,95**
1,50	39020386	12,9	**963,59**
2,20	39020387	17,3	**1 159,39**

Sous-ensembles moteurs triphasés avec amorce de câble

Puissance moteur [kW]	3~400 V - 50 Hz N° article.	[kg]	PRIX H.T.
0,37	90051513	7,2	**402,74**
0,55	90051514	7,7	**431,77**
0,75	90051515	8,7	**509,70**
1,10	90051516	10,2	**594,19**
1,50	90051517	11,2	**748,68**
2,20	90011139	12,6	**1 062,95**
3,00	90050058	15	**1 213,47**
3,70	90011140	19,1	**1 366,64**
5,50	90041906	26,6	**1 774,66**

Supplément de prix pour sous-ensembles moteur

Désignation	N° article	PRIX H.T.
Montage en usine d'une hydraulique et d'un moteur déclassé	39021041	**70,04**

Accessoires UPA 100C

Accessoires de pompe UPA 100C

Groupe de prix d'article **24**

Désignation			N° article	[kg]	PRIX H.T.
Pièce d'adaptation	G 1¼ sur G 1½	Par jeu	90052823	0,5	**82,31**
	G 1½ sur DN 40	Par pièce	90050611	2,6	**426,20**
	G 2 sur DN 50	Par pièce	95000220	3,5	**461,23**
Colliers support	R 1¼ / DN 32	Par paire	95000290	2,4	**99,48**
	R 2" / DN 50	Par paire	95000294	3,4	**105,11**
Collier de serrage		Par pièce	40980709	0,1	**1,72**
Câble d'alimentation, ACS	4 x 1,5 mm²	Par mètre	39022454	0,14	**5,53**
Câble d'alimentation, ACS	4 x 2,5 mm²	Par mètre	39022455	0,2	**6,83**
Câble d'alimentation, ACS	4 x 4 mm²	Par mètre	39022456	0,14	**11,71**
Kit d'accessoire pour la réalisation d'un raccordement de câble non débrochable Uniquement pour groupes avec moteurs DN 100 (dia. ext. 100 mm) Étendue : 1 câble court (1,5 m x 4 x 1,5 mm² plat) avec connecteur des deux extrémités et 1 raccord de câble pour 1 câble plat 4 x 1,5 mm² ou câble rond jusqu'à 4 x 4 mm², avec résine de scellement		Par jeu	90033494	0,6	**259,61**
Avec raccordement et scellement du câble de jonction		Par jeu	90039543	0,6	**328,45**
Trousse de jonction standard avec gaine thermorétractable, pour un raccordement de câble non débrochable	4 x 1,5 mm² et 4 x 2,5 mm²		40980058	0,1	**42,87**
	Idem ci-dessus, mais avec raccordement et scellement du câble en usine.		40980708	0,1	**100,48**
	4 x 4 mm²		39020537	0,1	**75,42**
	Idem ci-dessus, mais avec raccordement et scellement du câble en usine.		39020536	0,5	**121,73**
Câble de commande, ACS	1 x 1,5 mm²	Par mètre	39022457	0,14	**1,94**
Armoire électrique UPA Control Pour démarrage direct, compensation thermique, boîtier en matière isolante Avec 4 presse-étoupe pour câble rond 3 électrodes et commutateur de sélection intégré pour mode de fonctionnement : « protection manque d'eau » ou « contrôle de niveau d'eau », avec relais de surintensité thermique avec contrôle d'absence de phase, pour les tailles moteur suivantes :	**1~ 230 V**	**3~ 400 V**			
	-	0,37 kW	40980887	3,5	**680,70**
	-	0,55 + 0,75 kW	40980889	3,5	**680,70**
	-	1,10 + 1,50 kW	40980891	3,5	**680,70**
	0,37 kW + 0,55 kW	-	40980893	3,5	**680,70**
	0,75 kW	2,20 kW	40980895	3,5	**680,70**
	1,10 kW	3,00 + 3,70 kW	40980897	3,5	**680,70**
	1,50 kW	-	40980899	3,5	**680,70**
	2,20 kW	5,50 kW	40984811	3,5	**680,70**
	-	7,50 kW	90052649	3,5	**742,41**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Désignation			N° article	[kg]	PRIX H.T.
Parafoudre	Pour 1~ 230 V	Par jeu	00533291	0,1	**58,47**
	pour 3~ 400 V	Par jeu	00533299	0,3	**150,91**
Jeu d'électrodes : 3 électrodes en acier inox			40980055	0,3	**97,71**
Jeu d'électrodes : 1 électrode en acier inox			40980056	0,1	**36,02**
Filin de suspension en acier inox, 15 m, avec accessoires de montage			42200727	1	**65,97**
Filin de suspension en acier inox, 30 m			42204021	2	**144,46**

Appareils automatiques de commande

Groupe de prix d'article **U7**

	Désignation		N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Appareil automatique de commande Controlmatic E, 1~	par pièce	90053395	1,8	**224,73**
	Appareil automatique de commande Cervomatic EDP.2, 1~ et 3~	par pièce	01185581	2,5	**671,79**
	Appareil automatique de commande Controlmatic E.2	par pièce	39300031	0,8	**211,87**

Accessoires UPA 100C : enveloppe de refroidissement en acier inox 1.4301

Groupe de prix d'article Y5

UPA 100C	Installation[1]	Cotes (Ø x longueur) [mm] et type de moteur [kW]	Enveloppe de refroidissement pour installation verticale		Enveloppe de refroidissement (avec chevalets) pour montage horizontal		Crépine d'aspiration (n° article, cotes, poids)	
			N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
2/6 à 2/13	v + h	Ø 115 (130) x 400 Moteurs 4" jusqu'à 0,55 kW (1~) ou jusqu'à 0,55 kW (3~) Poids 1,5 kg	90066478	**199,50**	01138203	**381,66**	90065494 Ø 115 x 117 Poids 0,3 kg	**130,71**
3/6 à 3/9	v + h							
4/4 à 4/7	v + h							
7/3 à 7/4	v + h							
2/17 à 2/35	v + h	Ø 115 (130) x 500P our moteurs 4" jusqu'à 1,5 kW (1~) ou jusqu'à 1,5 kW (3~) Poids 1,8 kg	90066479	**217,12**	01138204	**399,36**		
3/12 à 3/25	v + h							
4/9 à 4/19	v + h							
7/6 à 7/13	v + h							
2/40 à 2/72	v + h	Ø 115 (130) x 620 Pour moteurs DN 100 jusqu'à 2,2 kW (1~) ou jusqu'à 3,0 kW (3~) Poids 2 kg	90066480	**228,53**	01138205	**410,82**		
3/30 à 3/51	v + h							
4/24 à 4/39	v + h							
7/16 à 7/26	v + h							
3/57 à 3/68	v + h	Ø 115 (130) x 800 Pour moteurs 4" jusqu'à 4.0 kW (3~) Poids 2,5 kg	90066481	**238,37**	01138206	**420,70**		
4/45 à 4/54								
7/29 à 7/34								
4/60 à 4/72	v + h	Ø 115 (130) x 1000 Pour moteurs 4" jusqu'à 7,5 kW (3~) Poids 3 kg	90066482	**286,58**	01138257	**541,55**		
7/39 à 7/64								

1) v = vertical, h = oblique / horizontal.

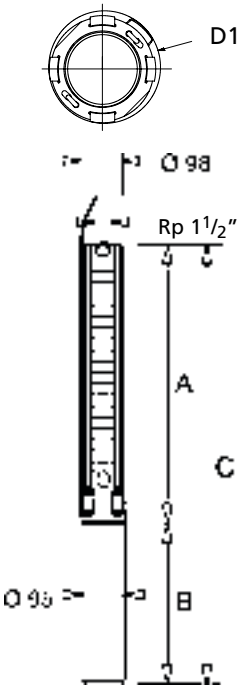
Accessoires UPA 100C : installation horizontale

Groupe de prix d'article **24**

Désignation		N° article	[kg]	PRIX H.T.
Kit manchon fileté et bride	1¼" - DN 32	39020740	2,8	**29,14**
	2" - DN 50	39020741	3,5	**39,45**
Kit manchette antivibratile	1¼"	39021157	3,3	**92,57**
	2"	39021158	4,2	**104,61**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

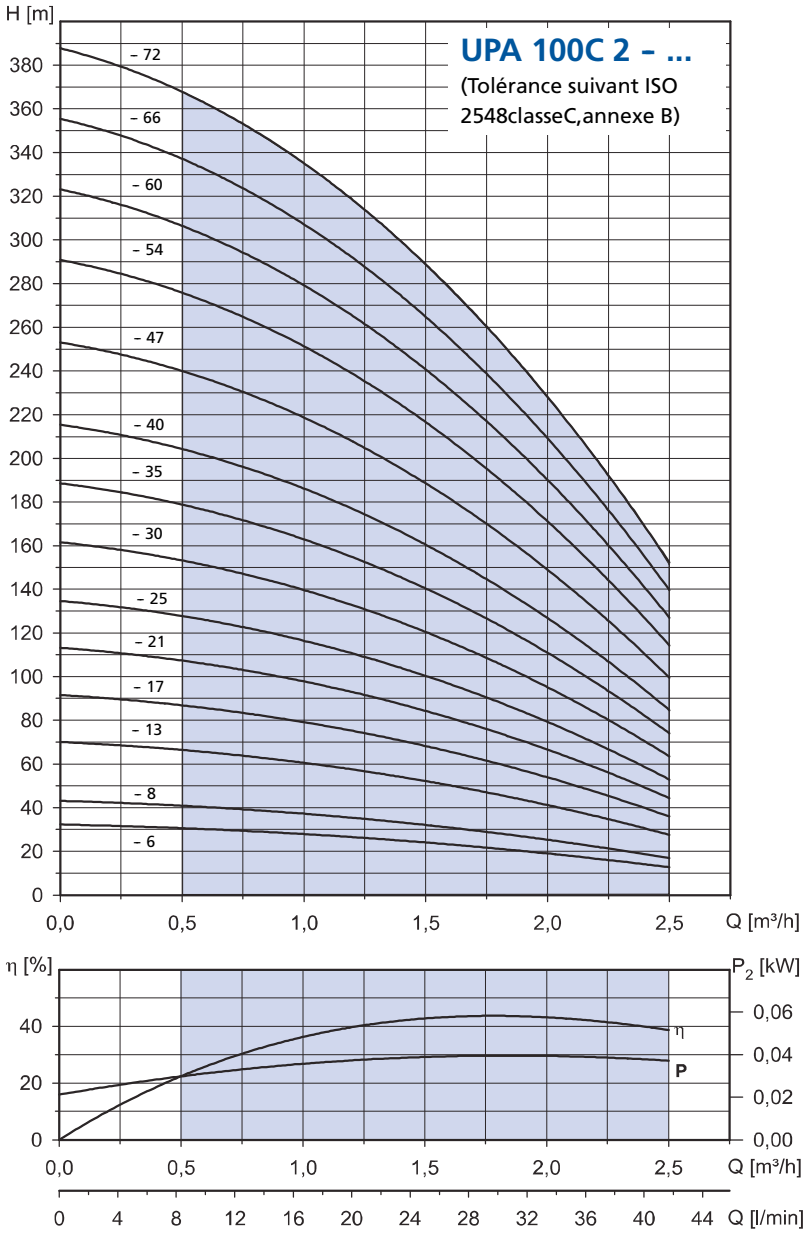
UPA 100C 2-...
pour forage à partir de 4"



Ø D1 max:
Ppmpe = 96,5 mm
Pompe + moteur
= 98,0 mm

UPA 100C 2-...	Puissance nominale moteur P_N [kw]	1~220 V I_N 1) [A]	3~400 V I_N [A]
6	0,37	3,2	0,9
8	0,37	3,6	1,1
13	0,55	5,7	1,5
17	0,75	6,9	2,0
21	1,1	8,0	2,8
25	1,1	8,9	3,0
30	1,5	9,5	3,3
35	1,5	11,1	3,8
40	2,2	12,1	5,1
47	2,2	14,5	5,4
54	2,2	15,9	5,6
60	3,0	-	6,8
66	3,0	-	7,2
72	3,0	-	7,5

1) Moteurs pour coffrets de démarrage avec condensateur permanent (PSC)



Plage de fonctionnement :
Q_{min} = 0,5 - 2,5 m³/h
Q_{max} = fin de courbe

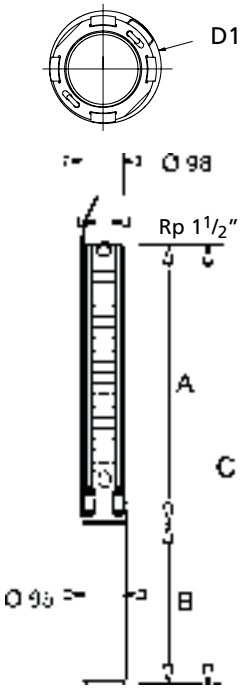
Encombrements / Poids / N° d'article

Groupe UPA 100C 2 - ..	A ≈ mm	1~ / 220 V B ≈ mm	3~ / 400 V C ≈ mm	N° article	B » mm	C ≈ mm	N° article	mA ≈ kg
6	349	242	591	90 065 300	223	572	90 065 387	11,1
8	397	242	639	90 065 301	223	620	90 065 388	11,7
13	517	271	788	90 065 302	242	759	90 065 389	14,3
17	623	299	922	90 065 303	271	894	90 065 390	17,0
21	711	327	1038	90 065 304	299	1010	90 065 391	19,5
25	807	327	1134	90 065 305	299	1106	90 065 392	20,8
30	928	356	1284	90 065 306	327	1255	90 065 393	23,7
35	1048	356	1404	90 065 307	327	1375	90 065 394	25,4
40	1169	460	1629	90 065 308	356	1525	90 065 395	28,1
47	1338	460	1798	90 065 309	356	1694	90 065 396	29,5
54	1506	460	1966	90 065 310	356	1862	90 065 397	32,6
60	1651	-	-	-	423	2074	90 065 398	37,0
66	1796	-	-	-	423	2219	90 065 399	38,9
72	1941	-	-	-	423	2364	90 065 400	40,9

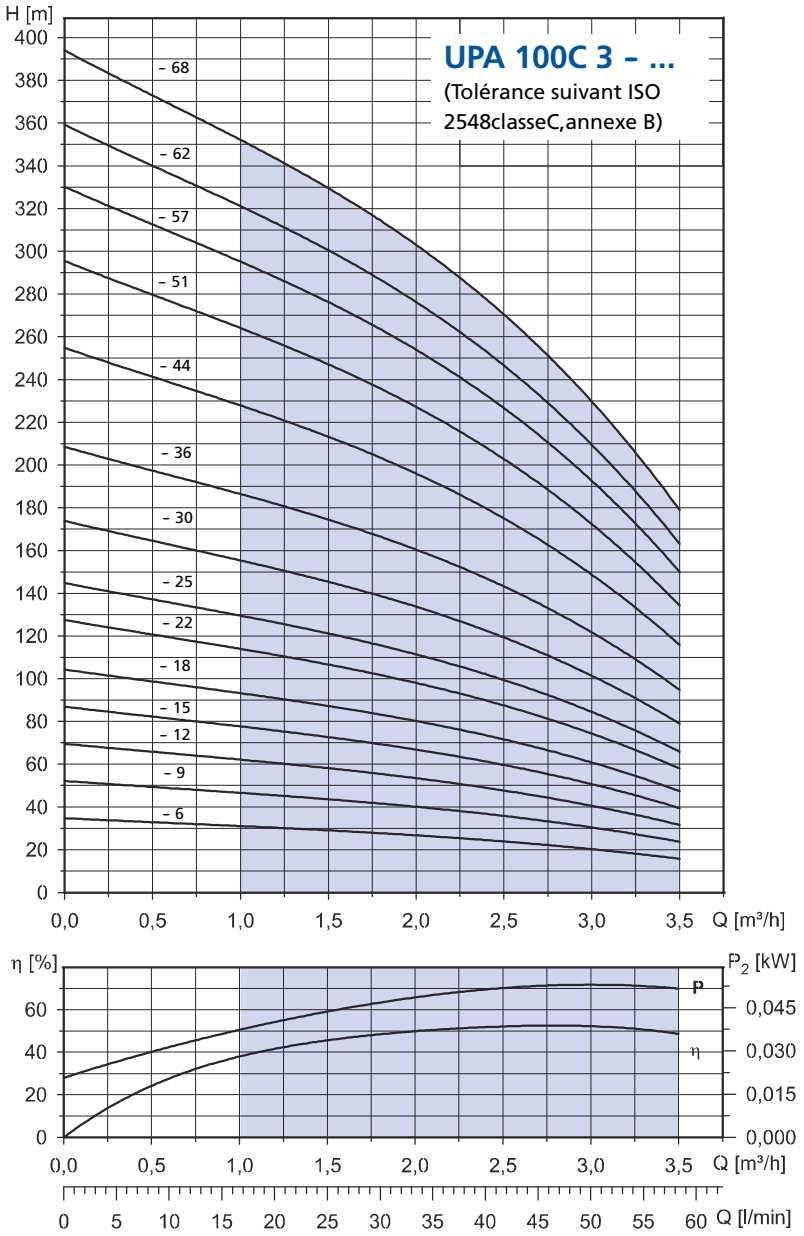
En installation horizontale, prévoir un dispositif guidant l'écoulement le long du moteur

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 100C 3-...
pour forage à partir de 4"



Ø D1 max:
Ppmpe = 96,5 mm
Pompe + moteur
= 98,0 mm



UPA 100C 3-...	Puissance nominale moteur P_N [kw]	1~220 V I_N [A] 1)	3~400 V I_N [A]
6	0,37	3,6	1,1
9	0,55	5,7	1,5
12	0,75	6,9	2,0
15	1,1	8,7	2,9
18	1,1	8,9	3,0
22	1,5	9,8	3,6
25	1,5	11,1	3,8
30	2,2	12,5	5,2
36	2,2	15,9	5,6
44	3,0	-	7,0
51	3,0	-	7,2
57	3,7	-	8,8
62	3,7	-	9,1
68	4,0	-	10,00

1) Moteurs pour coffrets de démarrage avec condensateur permanent (PSC)

Plage de fonctionnement :
Q_{min} = 1,0 - 3,5 m³/h
Q_{max} = fin de courbe

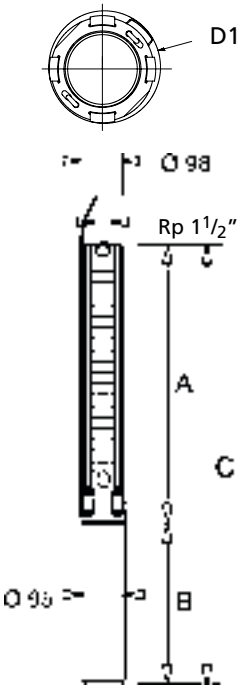
Encombrements / Poids / N° d'article

Groupe UPA 100C 3 - ..	A ≈ mm	1~ / 220 V B ≈ mm	3~ / 400 V C ≈ mm	N° article	B » mm	C ≈ mm	N° article	mA ≈ kg
6	349	242	591	90 065 311	223	572	90 065 401	11,1
9	421	271	692	90 065 312	242	663	90 065 402	13,1
12	493	299	792	90 065 313	271	764	90 065 403	15,4
15	566	327	883	90 065 314	299	865	90 065 404	17,1
18	638	327	965	90 065 315	299	937	90 065 405	18,5
22	734	356	1090	90 065 316	327	1061	90 065 406	21,1
25	807	356	1163	90 065 317	327	1134	90 065 407	22,1
30	928	460	1388	90 065 318	356	1284	90 065 408	25,1
36	1072	460	1532	90 065 319	356	1428	90 065 409	27,2
44	1265	-	-	-	423	1688	90 065 410	32,3
51	1434	-	-	-	423	1857	90 065 411	34,7
57	1579	-	-	-	545	2124	90 065 412	41,5
62	1699	-	-	-	545	2244	90 065 413	43,2
68	1844	-	-	-	583	2427	90 065 414	48,3

En installation horizontale, prévoir un dispositif guidant l'écoulement le long du moteur

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

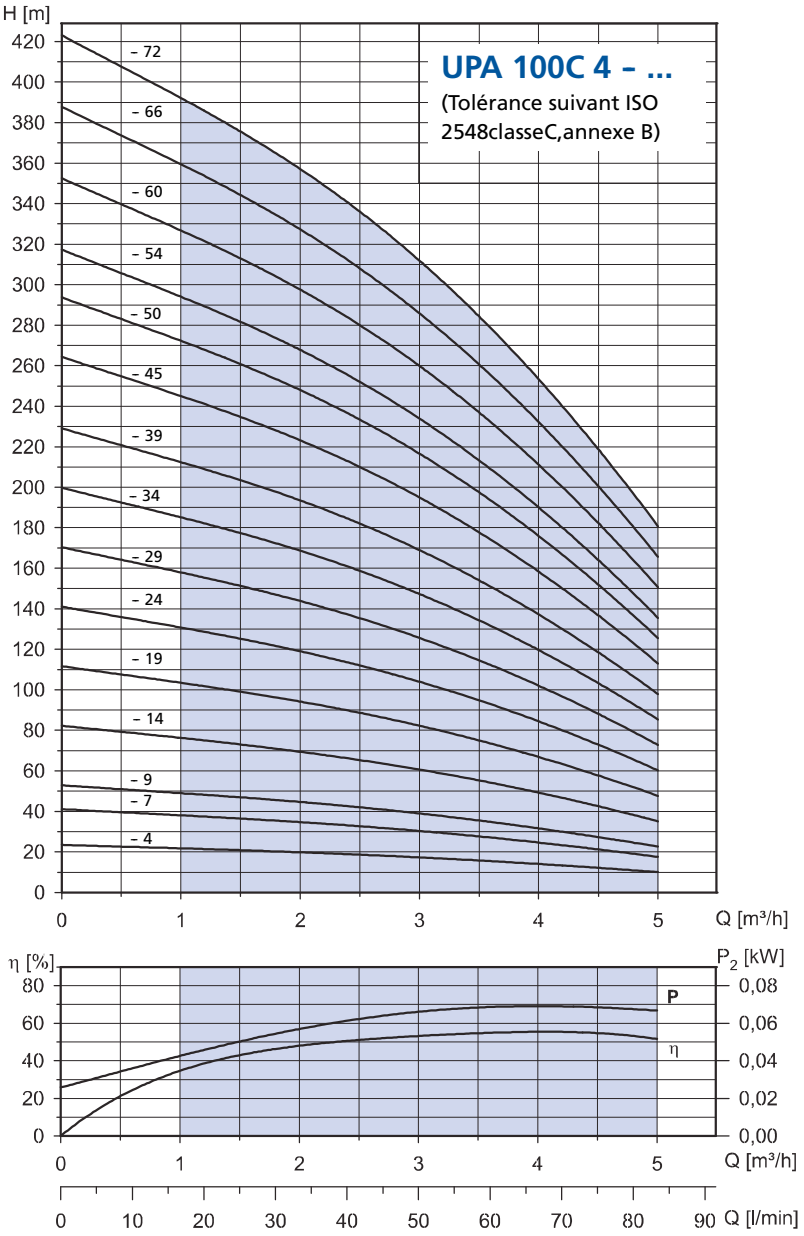
UPA 100C 4-...
pour forage à partir de 4"



Ø D1 max:
Ppmpe = 96,5 mm
Pompe + moteur
= 98,0 mm

UPA 100C 4-...	Puissance nominale moteur P_N [kw]	1~220 V I_N 1) [A]	3~400 V I_N [A]
4	0,37	3,6	1,1
7	0,55	5,7	1,5
9	0,75	6,9	2,0
14	1,1	8,9	3,0
19	1,5	11,1	3,8
24	2,2	12,8	5,3
29	2,2	15,9	5,6
34	3,0	-	7,0
39	3,0	-	7,2
45	3,7	-	8,8
50	3,7	-	9,1
54	4,0	-	10,0
60	5,5	-	11,5
66	5,5	-	12,5
72	5,5	-	13,2

1) Moteurs pour coffrets de démarrage avec condensateur permanent (PSC)



Plage de fonctionnement :
Q_{min} = 1,0 - 5,0 m³/h
Q_{max} = fin de courbe

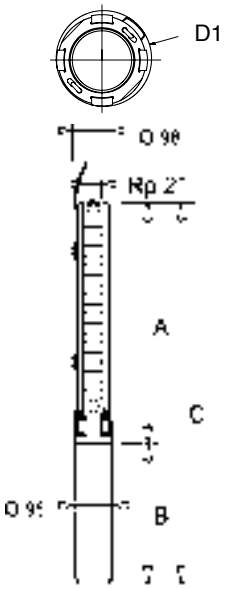
Encombrements / Poids / N° d'article

Groupe UPA 100C 4 - ..	1~ / 220 V A ≈ mm	1~ / 220 V B ≈ mm	3~ / 400 V C ≈ mm	N° article	B » mm	C ≈ mm	N° article	mA ≈ kg
4	300	242	542	90 065 320	223	523	90 065 415	10,5
7	373	271	644	90 065 321	242	615	90 065 416	12,5
9	421	299	720	90 065 322	271	692	90 065 417	14,5
14	542	327	869	90 065 323	299	841	90 065 418	17,4
19	662	356	1018	90 065 324	327	989	90 065 419	20,4
24	783	460	1243	90 065 325	356	1139	90 065 420	23,5
29	903	460	1363	90 065 326	356	1259	90 065 421	25,2
34	1024	-	-	-	423	1447	90 065 422	29,4
39	1145	-	-	-	423	1568	90 065 423	31,1
45	1289	-	-	-	545	1834	90 065 424	38,0
50	1410	-	-	-	545	1955	90 065 425	39,7
54	1506	-	-	-	583	2089	90 065 426	44,3
60	1651	-	-	-	698	2349	90 065 427	51,6
66	1796	-	-	-	698	2494	90 065 428	53,7
72	1941	-	-	-	698	2639	90 065 429	55,7

En installation horizontale, prévoir un dispositif guidant l'écoulement le long du moteur

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

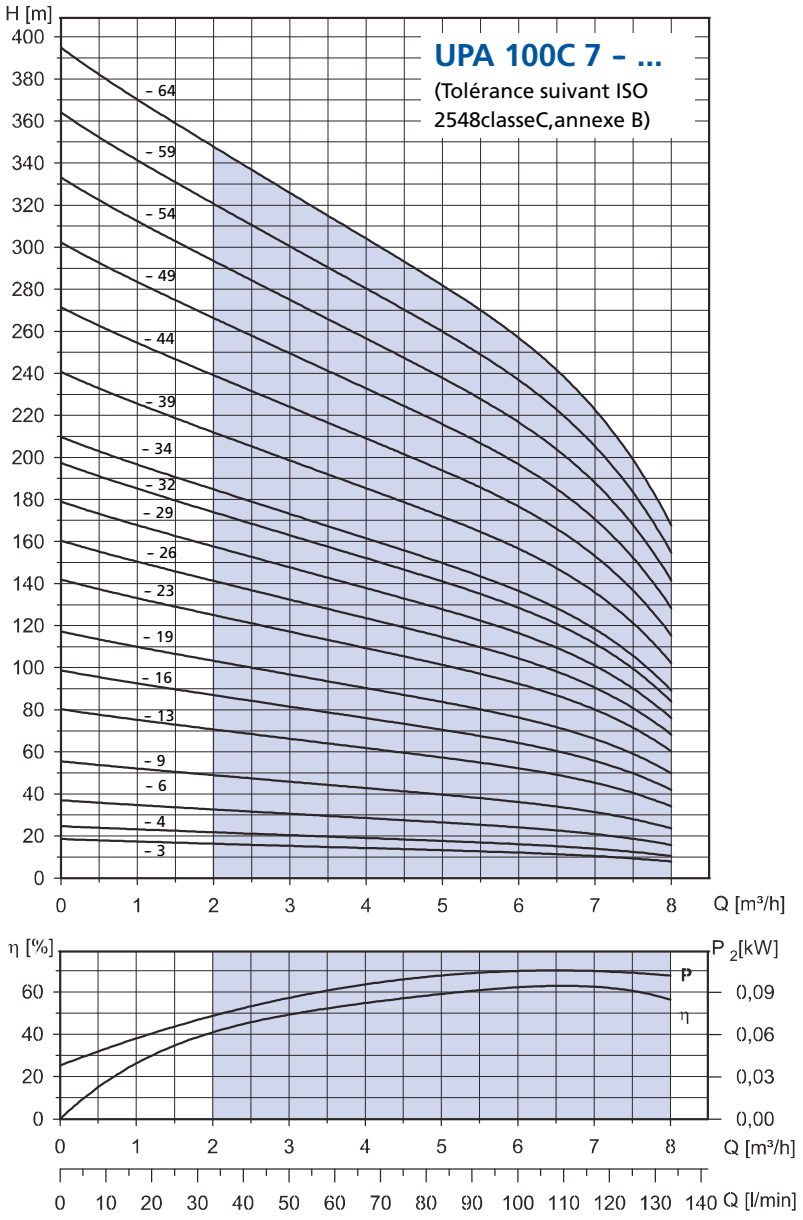
UPA 100C 7-...
pour forage à partir de 4"



Ø D1 max:
Ppmpe = 96,5 mm
Pompe + moteur
= 98,0 mm

UPA 100C 7-...	Puissance nominale moteur P_N [kw]	1~220 V I_N 1) [A]	3~400 V I_N [A]
3	0,37	3,6	1,1
4	0,55	5,7	1,5
6	0,75	6,9	2,0
9	1,1	8,9	3,0
13	1,5	11,1	3,8
16	2,2	12,8	5,2
19	2,2	15,9	5,6
23	3,0	-	6,6
26	3,0	-	7,2
29	3,7	-	8,3
32	3,7	-	9,1
34	4,0	-	10,0
39	5,5	-	11,5
44	5,5	-	12,5
49	5,5	-	13,2
54	7,5	-	17,5
59	7,5	-	18,3
64	7,5	-	19,1

1) Moteurs pour coffrets de démarrage avec condensateur permanent (PSC)



Plage de fonctionnement :
Q_{min} = 2,0 - 8,0 m³/h
Q_{max} = fin de courbe

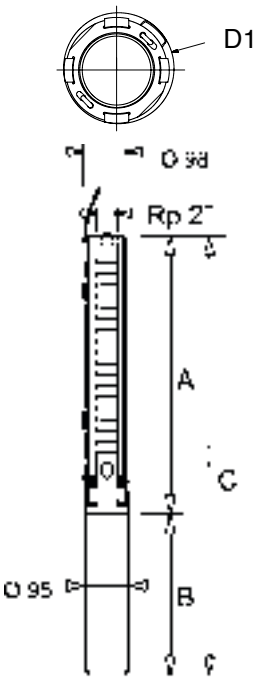
Encombrements / Poids / N° d'article

Groupe UPA 100C 7 - ..	1~ / 220 V A ≈ mm	B ≈ mm	3~ / 400 V C ≈ mm	N° article	B » mm	C ≈ mm	N° article	mA ≈ kg
3	276	242	519	90 065 327	223	500	90 065 430	10,2
4	300	271	571	90 065 328	242	542	90 065 431	11,5
6	349	299	648	90 065 329	271	620	90 065 432	13,5
9	421	327	748	90 065 330	299	720	90 065 433	15,8
13	517	356	873	90 065 331	327	844	90 065 434	18,5
16	590	460	1050	90 065 332	356	946	90 065 435	21,0
19	662	460	1122	90 065 333	356	1118	90 065 436	22,0
23	759	-	-	-	423	1182	90 065 437	25,9
26	831	-	-	-	423	1254	90 065 438	27,0
29	903	-	-	-	545	1448	90 065 439	33,0
32	976	-	-	-	545	1521	90 065 440	34,0
34	1024	-	-	-	583	1607	90 065 441	37,9
39	1145	-	-	-	698	1843	90 065 442	45,0
44	1266	-	-	-	698	1964	90 065 443	46,8
49	1386	-	-	-	698	2084	90 065 444	48,6
54	1506	-	-	-	774	2280	90 065 445	53,9
59	1628	-	-	-	774	2402	90 065 446	55,7
64	1748	-	-	-	774	2522	90 065 447	59,5

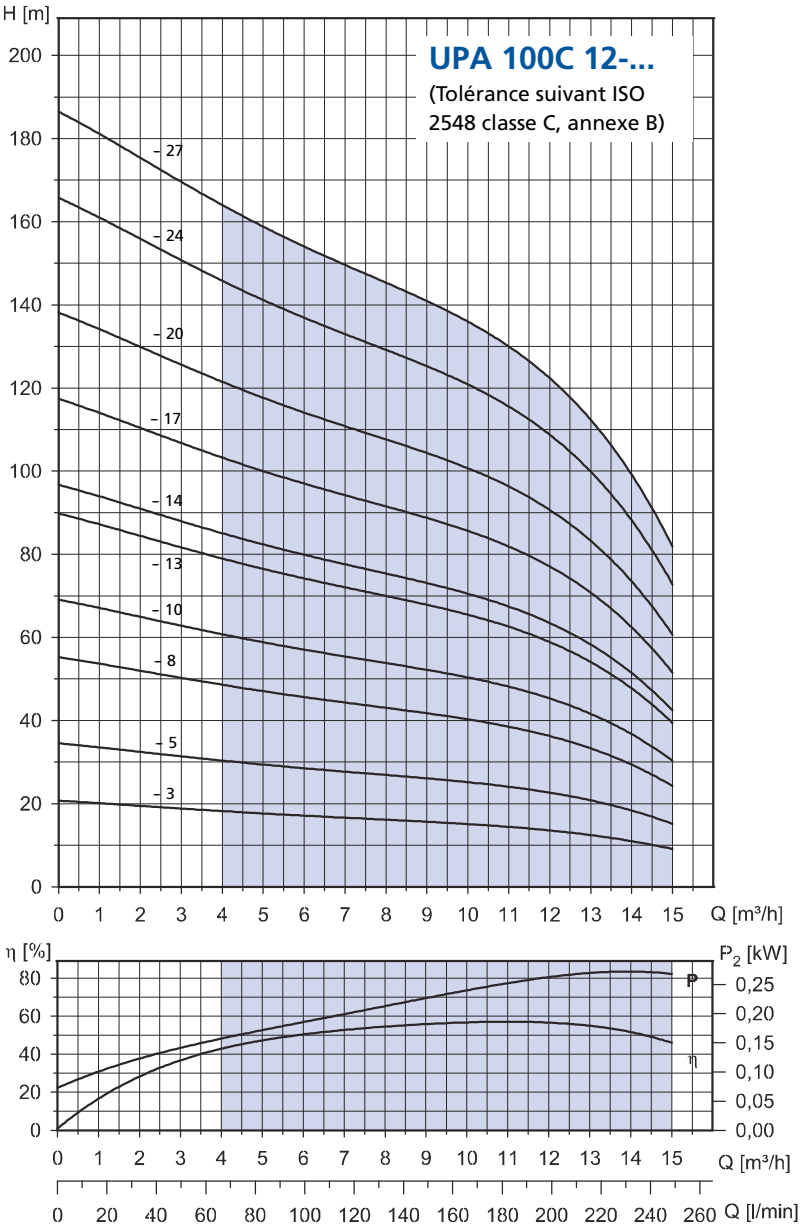
En installation horizontale, prévoir un dispositif guidant l'écoulement le long du moteur

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 100C 12-...
pour forage à partir de 4"



Ø D1 max:
Ppmpe = 96,5 mm
Pompe + moteur
= 98,0 mm



UPA 100C 12-...	Puissance nominale moteur P_N [kw]	1~220 V I_N [A]	3~400 V I_N [A]
3	1,1	8,9	3,0
5	1,5	11,1	3,8
8	2,2	15,9	5,6
10	3,0	-	7,2
13	3,7	-	9,1
14	4,0	-	10,0
17	5,5	-	12,5
20	5,5	-	13,2
24	7,5	-	18,3
27	7,5	-	19,1

1) Moteurs pour coffrets de démarrage avec condensateur permanent (PSC)

Plage de fonctionnement :
Q_{min} = 4,0 - 15,0 m³/h
Q_{max} = fin de courbe

Encombrements / Poids / N° d'article

Groupe UPA 100C 12 - ..	A ≈ mm	1~ / 220 V B ≈ mm	3~ / 400 V C ≈ mm	N° article	B » mm	C ≈ mm	N° article	mA ≈ kg
3	327	327	654	90 065 334	299	626	90 065 448	13,9
5	405	356	761	90 065 335	327	732	90 065 449	16,0
8	522	460	982	90 065 336	356	878	90 065 450	18,7
10	600	-	-	-	423	1023	90 065 451	22,1
13	717	-	-	-	545	1265	90 065 452	28,4
14	756	-	-	-	583	1339	90 065 453	29,6
17	873	-	-	-	698	1571	90 065 454	36,4
20	990	-	-	-	698	1688	90 065 455	37,7
24	1146	-	-	-	774	1920	90 065 456	44,1
27	1263	-	-	-	774	2037	90 065 457	45,4

En installation horizontale, prévoir un dispositif guidant l'écoulement le long du moteur

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupes immergés

UPA 150C

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)

Les **plus**

Plus d'information, livret technique : 3400.5

- Pompage dans des forages.
- Construction très robuste.
- Fonctionnement silencieux.

Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau 4 et 6 pouces, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Alimentation en eau domestique
- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Rabattement de nappe
- Installations d'adduction d'eau

Liquides pompés

- Eau potable
- Eau de refroidissement
- Eau de rivière, lacustre et souterraine
- Teneur en sable max. autorisée du liquide pompé 50 g/m³

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 79 m³/h (22 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 570 m
Température liquide pompé	t	Jusqu'à +50 °C en service continu
Vitesse de rotation	n	2900 min^{-1}

Désignation

Exemple : UPA 150C-16/9

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
UPA	Gamme de pompes
150	Diamètre de forage min. [mm]
C	Code de construction
16	Débit au point optimum [m³/h]
9	Nombre d'étages

Conception

Construction

- Pompe centrifuge
- Moteur immergé à rotor en court-circuit
- Liaison rigide de pompe et moteur
- Monocellulaire ou multicellulaire
- Monoflux
- Construction à corps segmenté
- Avec clapet de non-retour ou tubulure de raccordement
- Tête de pompe avec manchon taraudé ou bride

Forme de roue

- Roue radiale ou semi-axiale

Palier dans le moteur

- Butée axiale à patins oscillants pour l'absorption de la poussée axiale hydraulique

Étanchéité dans le moteur

- Garniture mécanique
- Garniture d'étanchéité d'arbre

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles pour la pompe

Composant	Matériau
Corps d'aspiration et de clapet	Acier CrNiMo (1.4408)
Corps d'étage, roue	Acier CrNiMo (1.4301)
Arbre	Acier CrNiMo (1.4305)

Tableau des matériaux disponibles pour le moteur

Composant	Matériau
Arbre (DN 100 jusqu'à UMA 150D 22/21) Arbre (à partir d'UMA 150D 22/21)	Acier CrNi (1.4305) Acier Cr (1.4021)
Chemise stator	Acier CrNi (1.4301)
Corps de palier (DN 100) Corps de palier (UMA 150D)	Acier CrNi (1.4305) Fonte (JL 1030)

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Variante C1

Démarrage direct, 3~400 V

Groupe motopompe avec câble sortie moteur et clapet de non-retour à raccord fileté G2"½
Groupe de prix d'article MY

Taille	Taille moteur	N° article	[kg]	PRIX H.T.
UPA150C 16 / 1	DN 100-0,75	01133486	17	1 433,69
UPA150C 16 / 2	DN 100-1,5	01133539	20	1 823,47
UPA150C 16 / 3	DN 100-2,2	01133540	23	2 256,56
UPA150C 16 / 4	DN 100-3,0	01133541	27	2 550,68
UPA150C 16 / 5	DN 100-3,0	01133542	28	2 700,82
UPA150C 16 / 6	DN 100-3,7	01133543	36	3 045,47
UPA150C 16 / 7	DN 100-5,5	01133544	44	3 490,63
UPA150C 16 / 8	DN 100-5,5	01133545	45,3	3 515,72
UPA150C 16 / 9	DN 100-5,5	01133546	46,7	3 672,66
UPA150C 16 / 10	DN 100-7,5	01133547	52	4 070,63
UPA150C 16 / 11	DN 100-7,5	01133548	53,3	4 195,37
UPA150C 16 / 12	DN 100-7,5	01133549	54,7	4 361,48
UPA150C 16 / 13	DN 100-7,5	01133550	56	4 503,03
UPA150C 16 / 7	UMA 150D 5/21	01133551	63	4 115,36
UPA150C 16 / 8	UMA 150D 5/21	01133552	66	4 193,52
UPA150C 16 / 9	UMA 150D 5/21	01133553	67	4 299,28
UPA150C 16 / 10	UMA 150D 7/21	01133554	70	4 747,04
UPA150C 16 / 11	UMA 150D 7/21	01133555	72	4 872,76
UPA150C 16 / 12	UMA 150D 7/21	01133557	73	5 039,82
UPA150C 16 / 13	UMA 150D 7/21	01133558	74	5 182,32
UPA150C 16 / 14	UMA 150D 9/21	01133559	79	5 522,49
UPA150C 16 / 15	UMA 150D 9/21	01133560	80	5 642,04
UPA150C 16 / 16	UMA 150D 9/21	01133561	81	5 732,44
UPA150C 16 / 17	UMA 150D 13/21	01133562	90	6 141,77
UPA150C 16 / 18	UMA 150D 13/21	01133563	91	6 232,20
UPA150C 16 / 19	UMA 150D 13/21	01133564	93	6 299,65
UPA150C 16 / 20	UMA 150D 13/21	01133565	94	6 397,70
UPA150C 16 / 21	UMA 150D 13/21	01133566	95	6 552,54
UPA150C 16 / 22	UMA 150D 13/21	01133567	97	6 869,77
UPA150C 16 / 23	UMA 150D 13/21	01133570	98	6 995,49
UPA150C 16 / 24	UMA 150D 15/21	01133571	103	7 467,71
UPA150C 16 / 25	UMA 150D 15/21	01133572	104	7 558,14
UPA150C 16 / 26	UMA 150D 15/21	01133573	105	7 699,16
UPA150C 16 / 27	UMA 150D 18/21	01133574	112	8 166,27
UPA150C 16 / 28	UMA 150D 18/21	01133575	113	8 318,01
UPA150C 16 / 29	UMA 150D 18/21	01133576	114	8 422,25
UPA150C 16 / 30	UMA 150D 18/21	01133577	116	8 550,99
UPA150C 16 / 31	UMA 150D 18/21	01133578	117	8 673,62
UPA150C 16 / 32	UMA 150D 18/21	01133579	118	8 797,76
UPA150C 16 / 33	UMA 150D 22/21	01133580	128	9 426,29
UPA150C 16 / 34	UMA 150D 22/21	01133581	129	9 516,72
UPA150C 16 / 35	UMA 150D 22/21	01133582	130	9 673,05
UPA150C 16 / 36	UMA 150D 22/21	01133583	132	9 780,34
UPA150C 16 / 37	UMA 150D 22/21	01133584	133	9 904,48
UPA150C 16 / 38	UMA 150D 22/21	01133585	135	9 973,44
UPA150C 16 / 39	UMA 150D 26/21	01133586	145	10 322,46
UPA150C 16 / 40	UMA 150D 26/21	01133587	146	10 392,96

Groupe motopompe avec câble sortie moteur et clapet de non-retour à raccord fileté G3"
Groupe de prix d'article MY

Taille	Taille moteur	N° article	[kg]	PRIX H.T.
UPA150C 30 / 1	DN 100-1,1	01133667	18	1 746,74
UPA150C 30 / 2	DN 100-2,2	01133668	23	2 326,54
UPA150C 30 / 3	DN 100-3	01133669	27	2 542,34
UPA150C 30 / 4	DN 100-3,7	01133670	36	2 821,77
UPA150C 30 / 5	DN 100-5,5	01133671	43,8	3 424,08
UPA150C 30 / 6	DN 100-5,5	01133672	45,4	3 491,58
UPA150C 30 / 7	DN 100-7,5	01133673	51	3 788,25
UPA150C 30 / 5	UMA 150D 5/21	01133674	63	4 027,24
UPA150C 30 / 6	UMA 150D 5/21	01133675	65	4 092,29
UPA150C 30 / 7	UMA 150D 7/21	01133676	68	4 440,30
UPA150C 30 / 8	UMA 150D 7/21	01133677	70	4 636,31
UPA150C 30 / 9	UMA 150D 9/21	01133678	74	5 134,78
UPA150C 30 / 10	UMA 150D 9/21	01133679	76	5 333,63
UPA150C 30 / 11	UMA 150D 9/21	01133680	77	5 526,74
UPA150C 30 / 12	UMA 150D 13/21	01133681	86	5 992,25
UPA150C 30 / 13	UMA 150D 13/21	01133682	88	6 186,83
UPA150C 30 / 14	UMA 150D 13/21	01133683	89	6 371,04
UPA150C 30 / 15	UMA 150D 13/21	01133684	91	6 568,47
UPA150C 30 / 16	UMA 150D 15/21	01133685	96	7 170,80
UPA150C 30 / 17	UMA 150D 15/21	01133686	98	7 365,35
UPA150C 30 / 18	UMA 150D 18/21	01133687	104	7 974,59
UPA150C 30 / 19	UMA 150D 18/21	01133688	105	8 169,16
UPA150C 30 / 20	UMA 150D 18/21	01133689	107	8 368,02
UPA150C 30 / 21	UMA 150D 18/21	01133690	108	8 562,57
UPA150C 30 / 22	UMA 150D 22/21	01133691	118	9 183,27
UPA150C 30 / 23	UMA 150D 22/21	01133692	119	9 379,24
UPA150C 30 / 24	UMA 150D 22/21	01133693	121	9 576,67
UPA150C 30 / 25	UMA 150D 22/21	01133694	123	9 772,65
UPA150C 30 / 26	UMA 150D 26/21	01133695	133	10 193,28
UPA150C 30 / 27	UMA 150D 26/21	01133696	135	11 190,68
UPA150C 30 / 28	UMA 150D 26/21	01133707	136	11 436,75
UPA150C 30 / 29	UMA 150D 26/21	01133708	138	11 581,23
UPA150C 30 / 30	UMA 150D 26/21	01133710	140	11 777,21
UPA150C 30 / 31	UMA 150D 30/21	01133711	150	12 699,61
UPA150C 30 / 32	UMA 150D 30/21	01133712	152	12 782,97
UPA150C 30 / 33	UMA 150D 30/21	01133713	153	12 978,96
UPA150C 30 / 34	UMA 150D 30/21	01133714	155	13 173,49
UPA150C 30 / 35	UMA 150D 37/22	01133715	163	13 738,49

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille	Taille moteur	N° article	[kg]	PRIX H.T.
UPA150C 48 / 1	DN 100-2,2	01133790	23	2 293,15
UPA150C 48 / 2	DN 100-3,0	01133791	29,1	2 657,53
UPA150C 48 / 3	DN 100-5,5	01133792	43	3 429,49
UPA150C 48 / 4	DN 100-7,5	01133793	49,2	3 754,85
UPA150C 48 / 3	UMA 150D 5/21	01133794	63,3	4 128,27
UPA150C 48 / 4	UMA 150D 7/21	01133795	67,6	4 504,23
UPA150C 48 / 5	UMA 150D 9/21	01133796	72,9	4 912,26
UPA150C 48 / 6	UMA 150D 9/21	01133807	75,1	5 134,89
UPA150C 48 / 7	UMA 150D 13/21	01133809	84,4	5 575,54
UPA150C 48 / 8	UMA 150D 13/21	01133810	86,7	6 184,96
UPA150C 48 / 9	UMA 150D 15/21	01133811	92,9	6 676,44
UPA150C 48 / 10	UMA 150D 18/21	01133812	99,2	7 651,31
UPA150C 48 / 11	UMA 150D 18/21	01133813	102	8 041,85
UPA150C 48 / 12	UMA 150D 18/21	01133814	104	8 405,19
UPA150C 48 / 13	UMA 150D 22/21	01133815	114	9 117,48
UPA150C 48 / 14	UMA 150D 22/21	01133816	116	9 476,52
UPA150C 48 / 15	UMA 150C 26/21	01133817	128	10 061,69
UPA150C 48 / 16	UMA 150D 26/21	01133818	130	10 675,69
UPA150C 48 / 17	UMA 150D 26/21	01133820	132	11 033,33
UPA150C 48 / 18	UMA 150D 30/21	01133821	143	11 955,66
UPA150C 48 / 19	UMA 150D 30/21	01133822	146	12 010,47
UPA150C 48 / 20	UMA 150D 37/22	01133823	155	12 732,78
UPA150C 48 / 21	UMA 150D 37/22	01133824	157	14 139,59
UPA150C 48 / 22	UMA 150D 37/22	01133825	159	14 449,61
UPA150C 48 / 23	UMA 150D 37/22	01133826	162	14 759,64
UPA150C 48 / 24	UMA 150D 37/22	01133827	164	15 069,33
UPA150C 60 / 1	DN 100-2,2	01133921	22,9	2 373,55
UPA150C 60 / 2	DN 100-3,7	01133922	36,5	2 745,01
UPA150C 60 / 3	DN 100-7,5	01133923	46,8	3 501,32
UPA150C 60 / 4	DN 100-7,5	01133924	49,1	3 989,47
UPA150C 60 / 3	UMA 150D 7/21	01133925	65,2	4 136,61
UPA150C 60 / 4	UMA 150D 7/21	01133926	67,5	4 752,52
UPA150C 60 / 5	UMA 150D 9/21	01133957	72,8	5 126,46
UPA150C 60 / 6	UMA 150D 13/21	01133958	82	5 440,33
UPA150C 60 / 7	UMA 150D 13/21	01133959	84,3	5 456,94
UPA150C 60 / 8	UMA 150D 15/21	01133960	90,6	6 353,95
UPA150C 60 / 9	UMA 150D 18/21	01133961	96,8	6 998,96
UPA150C 60 / 10	UMA 150D 22/21	01133962	107	7 747,30
UPA150C 60 / 11	UMA 150D 22/21	01133963	109	8 161,87
UPA150C 60 / 12	UMA 150D 26/21	01133964	121	8 428,29
UPA150C 60 / 13	UMA 150D 26/21	01133966	123	8 499,38
UPA150C 60 / 14	UMA 150D 26/21	01133977	125	8 550,65
UPA150C 60 / 15	UMA 150D 30/21	01133978	136	9 678,64
UPA150C 60 / 16	UMA 150D 30/21	01133979	139	10 318,10
UPA150C 60 / 17	UMA 150D 37/22	01133980	148	11 468,70
UPA150C 60 / 18	UMA 150D 37/22	01133981	150	13 348,05
UPA150C 60 / 19	UMA 150D 37/22	01133982	153	13 666,11
UPA150C 60 / 20	UMA 150D 37/22	01133983	155	13 988,31

Démarrage étoile-triangle, 3~400 V

Groupe motopompe avec câble sortie moteur et clapet de non-retour à raccord fileté G2"½

Groupe de prix d'article MY

Taille	Taille moteur	Code produit	[kg]	PRIX H.T.
UPA150C 16 / 7	UMA 150D 5/21	2278 08321	74,2	4 365,08
UPA150C 16 / 8	UMA 150D 5/21	2279 08321	74	4 443,24
UPA150C 16 / 9	UMA 150D 5/21	2280 08321	75,4	4 549,00
UPA150C 16 / 10	UMA 150D 7/21	2281 08353	77,7	4 996,73
UPA150C 16 / 11	UMA 150D 7/21	2282 08353	79	5 122,44
UPA150C 16 / 12	UMA 150D 7/21	2283 08353	80,4	5 289,51
UPA150C 16 / 13	UMA 150D 7/21	2284 08353	81,7	5 432,01
UPA150C 16 / 14	UMA 150D 9/21	2285 08356	94,9	5 772,20
UPA150C 16 / 15	UMA 150D 9/21	2286 08356	89,1	5 891,75
UPA150C 16 / 16	UMA 150D 9/21	2287 08356	90,5	5 982,15
UPA150C 16 / 17	UMA 150D 13/21	2288 08439	98,8	6 391,45
UPA150C 16 / 18	UMA 150D 13/21	2289 08439	100,2	6 481,88
UPA150C 16 / 19	UMA 150D 13/21	2290 08439	101,6	6 549,32
UPA150C 16 / 20	UMA 150D 13/21	2291 08439	102,9	6 647,38
UPA150C 16 / 21	UMA 150D 13/21	2292 08439	104,3	6 802,21
UPA150C 16 / 22	UMA 150D 13/21	2293 08439	105,7	7 119,44
UPA150C 16 / 23	UMA 150D 13/21	2294 08439	107	7 245,17
UPA150C 16 / 24	UMA 150D 15/21	2295 08442	112,4	7 717,40
UPA150C 16 / 25	UMA 150D 15/21	2296 08442	113,7	7 807,84
UPA150C 16 / 26	UMA 150D 15/21	2297 08442	115,1	7 948,85
UPA150C 16 / 27	UMA 150D 18/21	2298 08445	120,5	8 416,00
UPA150C 16 / 28	UMA 150D 18/21	2299 08445	121,8	8 567,74
UPA150C 16 / 29	UMA 150D 18/21	2300 08445	123,2	8 671,98
UPA150C 16 / 30	UMA 150D 18/21	2301 08445	124,6	8 800,72
UPA150C 16 / 31	UMA 150D 18/21	2302 08445	125,9	8 923,35
UPA150C 16 / 32	UMA 150D 18/21	2303 08445	127,3	9 047,49
UPA150C 16 / 33	UMA 150D 22/21	2304 08448	136,7	9 676,01
UPA150C 16 / 34	UMA 150D 22/21	2305 08448	138	9 766,44
UPA150C 16 / 35	UMA 150D 22/21	2306 08448	139,4	9 922,77
UPA150C 16 / 36	UMA 150D 22/21	2307 08448	140,8	10 030,06
UPA150C 16 / 37	UMA 150D 22/21	2308 08448	142,1	10 154,20
UPA150C 16 / 38	UMA 150D 22/21	2309 08448	143,5	10 223,16
UPA150C 16 / 39	UMA 150D 26/21	2310 08451	153,9	10 572,17
UPA150C 16 / 40	UMA 150D 26/21	2311 08451	155,2	10 642,67

Code produit **non compatible** avec EDI (programme configurable).

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupe motopompe avec câble sortie moteur et clapet de non-retour à raccord fileté G 3"
Groupe de prix d'article MY

Taille	Taille moteur	Code produit	[kg]	PRIX H.T.
UPA150C 30 / 5	UMA 150D 5/21	2370 08321	66,8	4 276,96
UPA150C 30 / 6	UMA 150D 5/21	2371 08321	68,5	4 342,01
UPA150C 30 / 7	UMA 150D 7/21	2372 08353	71,1	4 689,99
UPA150C 30 / 8	UMA 150D 7/21	2373 08353	69,6	4 885,99
UPA150C 30 / 9	UMA 150D 9/21	2374 08356	74,2	5 384,49
UPA150C 30 / 10	UMA 150D 9/21	2375 08356	75,9	5 583,34
UPA150C 30 / 11	UMA 150D 9/21	2376 08356	77,5	5 776,45
UPA150C 30 / 12	UMA 150D 13/21	2377 08439	86,1	6 241,93
UPA150C 30 / 13	UMA 150D 13/21	2378 08439	87,7	6 436,50
UPA150C 30 / 14	UMA 150D 13/21	2379 08439	89,3	6 620,72
UPA150C 30 / 15	UMA 150D 13/21	2380 08439	91	6 818,15
UPA150C 30 / 16	UMA 150D 15/21	2381 08442	96,6	7 420,49
UPA150C 30 / 17	UMA 150D 15/21	2382 08442	98,2	7 615,05
UPA150C 30 / 18	UMA 150D 18/21	2383 08445	103,8	8 224,32
UPA150C 30 / 19	UMA 150D 18/21	2384 08445	105,4	8 418,89
UPA150C 30 / 20	UMA 150D 18/21	2385 08445	107	8 617,75
UPA150C 30 / 21	UMA 150D 18/21	2386 08445	108,7	8 812,31
UPA150C 30 / 22	UMA 150D 22/21	2387 08448	118,3	9 432,99
UPA150C 30 / 23	UMA 150D 22/21	2388 08448	119,9	9 628,96
UPA150C 30 / 24	UMA 150D 22/21	2389 08448	121,5	9 826,39
UPA150C 30 / 25	UMA 150D 22/21	2390 08448	123,1	10 022,37
UPA150C 30 / 26	UMA 150D 26/21	2391 08451	133,7	10 442,99
UPA150C 30 / 27	UMA 150D 26/21	2392 08451	135,3	11 440,39
UPA150C 30 / 28	UMA 150D 26/21	2393 08451	137	11 686,46
UPA150C 30 / 29	UMA 150D 26/21	2394 08451	138,6	11 830,94
UPA150C 30 / 30	UMA 150D 26/21	2395 08451	140,2	12 026,92
UPA150C 30 / 31	UMA 150D 30/21	2396 08454	150,8	12 801,98
UPA150C 30 / 32	UMA 150D 30/21	2397 08454	152,4	12 885,34
UPA150C 30 / 33	UMA 150D 30/21	2398 08454	154	13 081,34
UPA150C 30 / 34	UMA 150D 30/21	2399 08454	155,7	13 275,86
UPA150C 30 / 35	UMA 150D 37/22	2400 08457	164,3	13 840,87

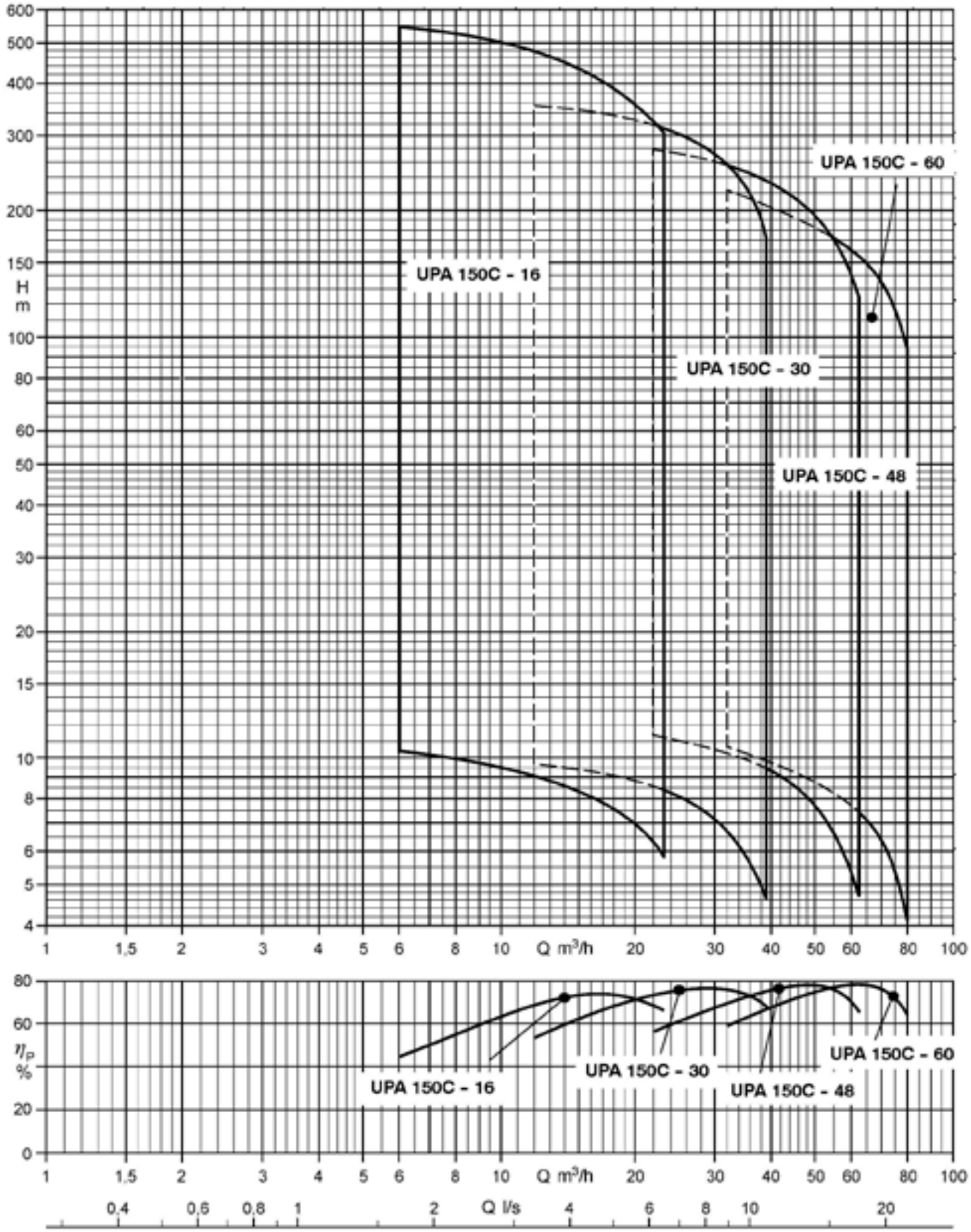
Taille	Taille moteur	Code produit	[kg]	PRIX H.T.
UPA150C 48 / 3	UMA 150D 5/21	6450 08321	64,4	4 377,99
UPA150C 48 / 4	UMA 150D 7/21	6451 08353	67,6	4 753,92
UPA150C 48 / 5	UMA 150D 9/21	6452 08356	72,9	5 161,97
UPA150C 48 / 6	UMA 150D 9/21	6453 08356	75,1	5 384,60
UPA150C 48 / 7	UMA 150D 13/21	6454 08439	84,4	5 825,22
UPA150C 48 / 8	UMA 150D 13/21	6455 08439	86,7	6 434,63
UPA150C 48 / 9	UMA 150D 15/21	6456 08442	93	6 926,14
UPA150C 48 / 10	UMA 150D 18/21	6457 08445	99,2	7 901,05
UPA150C 48 / 11	UMA 150D 18/21	6458 08445	101,5	8 291,58
UPA150C 48 / 12	UMA 150D 18/21	6459 08445	103,7	8 654,92
UPA150C 48 / 13	UMA 150D 22/21	6460 08448	114	9 367,20
UPA150C 48 / 14	UMA 150D 22/21	6461 08448	116,3	9 726,24
UPA150C 48 / 15	UMA 150D 26/21	6462 08451	127,5	10 311,39
UPA150C 48 / 16	UMA 150D 26/21	6463 08451	129,8	10 925,40
UPA150C 48 / 17	UMA 150D 26/21	6464 08451	132	11 283,04
UPA150C 48 / 18	UMA 150D 30/21	6465 08454	143,3	12 058,03
UPA150C 48 / 19	UMA 150D 30/21	6466 08454	145,6	12 112,85
UPA150C 48 / 20	UMA 150D 37/22	6467 08457	154,9	12 835,17
UPA150C 48 / 21	UMA 150D 37/22	6468 08457	157,1	14 241,98
UPA150C 48 / 22	UMA 150D 37/22	6469 08457	159,4	14 551,99
UPA150C 48 / 23	UMA 150D 37/22	6470 08457	161,7	14 862,03
UPA150C 48 / 24	UMA 150D 37/22	6471 08457	163,9	15 171,72
UPA150C 60 / 3	UMA 150D 7/21	6505 08353	65,2	4 386,30
UPA150C 60 / 4	UMA 150D 7/21	6506 08353	67,5	5 002,20
UPA150C 60 / 5	UMA 150D 9/21	6507 08356	72,8	5 376,17
UPA150C 60 / 6	UMA 150D 13/21	6508 08439	82	5 690,01
UPA150C 60 / 7	UMA 150D 13/21	6509 08439	84,3	5 706,62
UPA150C 60 / 8	UMA 150D 15/21	6510 08442	90,5	6 603,65
UPA150C 60 / 9	UMA 150D 18/21	6511 08445	96,8	7 248,69
UPA150C 60 / 10	UMA 150D 22/21	6512 08448	107,1	7 997,02
UPA150C 60 / 11	UMA 150D 22/21	6513 08448	109,4	8 411,59
UPA150C 60 / 12	UMA 150D 26/21	6514 08451	120,6	8 678,00
UPA150C 60 / 13	UMA 150D 26/21	6515 08451	122,9	8 749,09
UPA150C 60 / 14	UMA 150D 26/21	6516 08451	125,1	8 800,36
UPA150C 60 / 15	UMA 150D 30/21	6517 08454	136,4	9 781,02
UPA150C 60 / 16	UMA 150D 30/21	6518 08454	138,7	10 420,48
UPA150C 60 / 17	UMA 150D 37/22	6519 08457	147,9	11 571,08
UPA150C 60 / 18	UMA 150D 37/22	6520 08457	150,2	13 450,44
UPA150C 60 / 19	UMA 150D 37/22	6521 08457	152,5	13 768,50
UPA150C 60 / 20	UMA 150D 37/22	6522 08457	154,7	14 090,69

Code produit **non compatible** avec EDI (programme configurable).

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grille de sélection



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 150C - 16 / ... avec 1 à 20 étages

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)
Pompes avec moteur immergé pour
- courant / tension d'alimentation **courant triphasé** (3~) / **400 V**
- démarrage **direct** (D) ou **étoile-triangle** (Y -Δ)

Caractéristiques techniques

UPA 150C - 16 / ...	Pompe	Moteur					Câble sortie moteur[1], plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m³/h	Puissance nominale	Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s)	Intensité nominale	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C	
	H_0 [m]	P_N [kW]	t_{max} [°C]	I_N [A]	η_M [%]	cos φ	Direct [mm²]	Y- Δ [mm²]
1 + DN 100-0,75	11,2	0,75	30 (30)	2,0	70,0	0,77	4 x 1,5	-
2 + DN 100-1,5	22	1,50	30 (30)	3,9	73,0	0,78	4 x 1,5	-
3 + DN 100-2,2	32,5	2,20	30 (30)	5,5	75,0	0,77	4 x 1,5	-
4 + DN 100-3,0	44	3,00	30 (30)	7,5	76,0	0,77	4 x 1,5	-
5 + DN 100-3,0	54	3,00	30 (30)	7,5	76,0	0,77	4 x 1,5	-
6 + DN 100-3,7	65	3,70	30 (30)	9,0	78,0	0,78	4 x 1,5	-
7 + DN 100-5,5	79	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 x 1,5	-
8 + DN 100-5,5	90	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 x 1,5	-
9 + DN 100-5,5	100	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 x 1,5	-
10 + DN 100-7,5	110	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 x 1,5	-
11 + DN 100-7,5	121	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 x 1,5	-
12 + DN 100-7,5	131	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 x 1,5	-
13 + DN 100-7,5	140	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 x 1,5	-
7 + UMA 150D 5/21	80	4,50	42 (39)	12,0	76,5	0,74	4 x 2,5	3/4 x 2,5
8 + UMA 150D 5/21	91	5,00	40 (36)	12,7	76,0	0,78	4 x 2,5	3/4 x 2,5
9 + UMA 150D 5/21	102	5,50	37 (33)	13,6	75,5	0,80	4 x 2,5	3/4 x 2,5
10 + UMA 150D 7/21	113	6,50	38 (34)	16,0	77,5	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
11 + UMA 150D 7/21	124	7,00	35 (31)	16,8	77,0	0,81	4 x 2,5	3/4 x 2,5
12 + UMA 150D 7/21	134	7,50	33 (28)	17,8	76,5	0,82	4 x 2,5	3/4 x 2,5
13 + UMA 150D 7/21	145	7,50	30 (24)	17,8	76,5	0,82	4 x 2,5	3/4 x 2,5
14 + UMA 150D 9/21	157	8,50	33 (28)	20,0	78,5	0,81	4 x 2,5	3/4 x 2,5
15 + UMA 150D 9/21	168	9,00	31 (25)	20,5	78,0	0,82	4 x 2,5	3/4 x 2,5
16 + UMA 150D 9/21	178	9,30	28 (22)	21,0	77,5	0,83	4 x 2,5	3/4 x 2,5
17 + UMA 150D 13/21	193	10,50	36 (32)	25,0	81,0	0,76	4 x 2,5	3/4 x 2,5
18 + UMA 150D 13/21	204	11,00	35 (30)	25,5	80,5	0,78	4 x 2,5	3/4 x 2,5
19 + UMA 150D 13/21	215	11,50	33 (28)	26,5	80,5	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
20 + UMA 150D 13/21	225	12,00	32 (26)	27,0	80,5	0,80	4 x 2,5	3/4 x 2,5

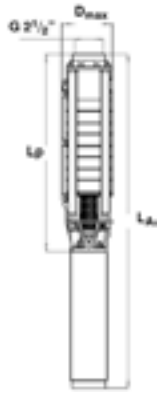
1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 150C - 16 / ... avec 1 à 20 étages

Tête de pompe G 2½"



L'illustration est basée sur la variante avec clapet de non-retour et orifice taraudé.
En cas de modification de la tête de pompe, adapter D_{max} et la longueur.

Choix de têtes de pompe en mm

Têtes de pompe	G 2½"	G 3"	G 4"	DN 50	DN 65	DN 80
UPA 150C - 16	✘	✘	✘	✘	✘	✘
UPA 150C - 30	-	✘	✘	-	✘	✘
UPA 150C - 48	-	✘	✘	-	✘	✘
UPA 150C - 60	-	✘	✘	-	✘	✘
D_{max}	voir tableau de dimensions correspondant			165	185	200
Longueur	40	48	93	77	77	77

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1
Bride suivant DIN 2501, partie 1

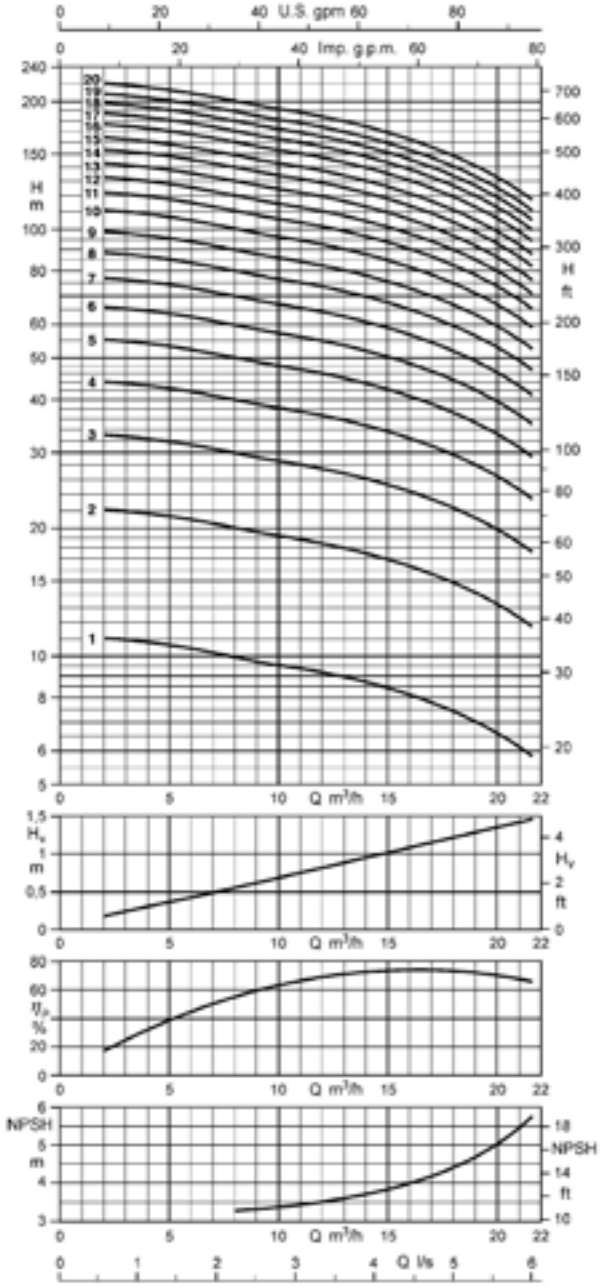
Dimensions / Poids / Installation horizontale[2)]

UPA 150C - 16 / ...	L_P ≈ [mm]		L_A ≈ [mm]		m_A ≈ [kg]		D_{max} ≈ [mm]			Installation[3]
	Raccordement moteur		Avec moteur		Avec moteur		Direct		Y– Δ	
	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	UMA	
1	337	-	585,2	-	17	-	139	-	-	v + h
2	397	-	703,6	-	20	-	139	-	-	v + h
3	458	-	796,6	-	23	-	139	-	-	v + h
4	518	-	911,6	-	27	-	139	-	-	v + h
5	579	-	972,6	-	28	-	139	-	-	v + h
6	639	-	1159,2	-	36	-	139	-	-	v + h
7	700	731	1352,5	1399	44	63	139	142	142	v + h
8	760	760	1412,5	1459	45,3	66	139	142	142	v + h
9	821	821	1473,5	1520	46,7	67	139	142	142	v + h
10	881	913	1611,5	1632	52	70	139	142	142	v + h
11	942	973	1672,5	1692	53,3	72	139	142	142	v + h
12	1002	1034	1732,5	1753	54,7	73	139	142	142	v + h
13	1063	1094	1793,5	1813	56	74	139	142	142	v + h
14	-	1155	-	1904	-	79	-	142	142	v + h
15	-	1215	-	1964	-	80	-	142	142	v + h
16	-	1276	-	2025	-	81	-	142	142	v + h
17	-	1336	-	2165	-	90	-	142	142	v + h
18	-	1397	-	2226	-	91	-	142	142	v + h
19	-	1457	-	2286	-	93	-	142	142	v + h
20	-	1518	-	2347	-	94	-	142	142	v + h

2) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur
3) v = vertical / h = horizontal

Sélection

Les courbes de ce catalogue permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.
Les pertes de charge H_v dans le clapet anti-retour ne sont pas prises en compte dans les courbes de pompe.



H_v	Pertes de charge dans le clapet de non-retour
η_p	Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour)
NPSH	Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe
Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B	

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 150C - 16 / ... avec 21 à 40 étages

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)
Pompes avec moteur immergé pour
- courant / tension d'alimentation **courant triphasé** (3~) / **400 V**
- démarrage **direct** (D) ou **étoile-triangle** (Y -Δ)

Caractéristiques techniques

UPA 150C - 16 / ...	Pompe	Moteur					Câble sortie moteur[1], plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m³/h	Puissance nominale	Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s)	Intensité nominale	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C	
	H_0 [m]	P_N [kW]	t_{max} [°C]	I_N [A]	η_M [%]	cos φ	Direct [mm²]	Y- Δ [mm²]
21 + UMA 150D 13/21	236	13,00	30 (24)	29,0	80,0	0,81	4 x 2,5	3/4 x 2,5
22 + UMA 150D 13/21	246	13,00	29 (22)	29,0	80,0	0,81	4 x 2,5	3/4 x 2,5
23 + UMA 150D 13/21	256	13,00	28 (22)	29,0	80,0	0,81	4 x 2,5	3/4 x 2,5
24 + UMA 150D 15/21	269	14,00	33 (28)	30,5	82,0	0,82	4 x 4,0	3/4 x 2,5
25 + UMA 150D 15/21	280	15,00	32 (26)	32,5	81,5	0,83	4 x 4,0	3/4 x 2,5
26 + UMA 150D 15/21	290	15,00	30 (25)	32,5	81,5	0,83	4 x 4,0	3/4 x 2,5
27 + UMA 150D 18/21	305	16,00	32 (27)	36,5	82,5	0,78	4 x 4,0	3/4 x 2,5
28 + UMA 150D 18/21	315	16,50	31 (25)	37,0	82,0	0,79	4 x 4,0	3/4 x 2,5
29 + UMA 150D 18/21	326	17,00	30 (24)	38,0	82,0	0,79	4 x 4,0	3/4 x 2,5
30 + UMA 150D 18/21	336	17,50	29 (22)	39,0	82,0	0,80	4 x 4,0	3/4 x 2,5
31 + UMA 150D 18/21	347	18,00	27 (21)	39,5	82,0	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
32 + UMA 150D 18/21	357	18,50	26 (19)	40,5	81,5	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
33 + UMA 150D 22/21	373	20,00	33 (28)	44,0	83,5	0,79	4 x 4,0	3/4 x 2,5
34 + UMA 150D 22/21	383	20,00	33 (27)	44,0	83,5	0,79	4 x 4,0	3/4 x 2,5
35 + UMA 150D 22/21	394	21,00	32 (26)	46,0	83,5	0,80	4 x 4,0	3/4 x 2,5
36 + UMA 150D 22/21	404	22,00	31 (25)	47,5	83,5	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
37 + UMA 150D 22/21	415	22,00	30 (24)	47,5	83,5	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
38 + UMA 150D 22/21	425	22,00	29 (23)	47,5	83,5	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
39 + UMA 150D 26/21	441	24,00	36 (31)	52,0	85,0	0,80	4 x 6,0	3/4 x 4,0
40 + UMA 150D 26/21	451	24,00	35 (30)	52,0	85,0	0,80	4 x 6,0	3/4 x 4,0

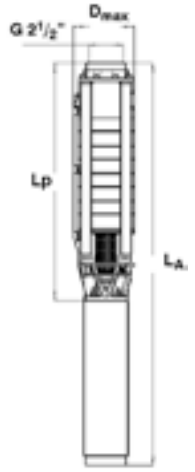
1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 150C - 16 / ... avec 21 à 40 étages

Tête de pompe G 2½"



L'illustration est basée sur la variante avec clapet de non-retour et orifice taraudé.
En cas de modification de la tête de pompe, adapter D_{max} et la longueur.

Choix de têtes de pompe en mm

Têtes de pompe	G 2½"	G 3"	G 4"	DN 50	DN 65	DN 80
UPA 150C - 16	✘	✘	✘	✘	✘	✘
UPA 150C - 30	-	✘	✘	-	✘	✘
UPA 150C - 48	-	✘	✘	-	✘	✘
UPA 150C - 60	-	✘	✘	-	✘	✘
D_{max}	voir tableau de dimensions correspondant			165	185	200
Longueur	40	48	93	77	77	77

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1
Bride suivant DIN 2501, partie 1

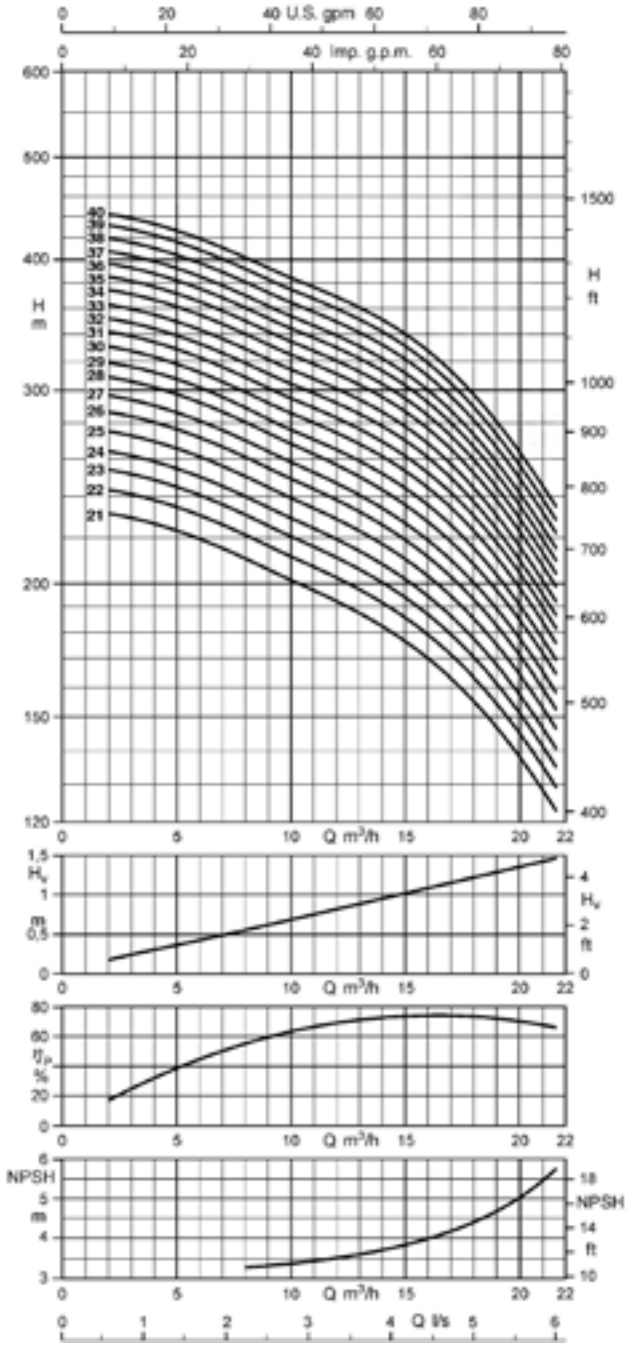
Dimensions / Poids / Installation horizontale[2)]

UPA 150C - 16 / ...	L_P ≈ [mm]	L_A ≈ [mm]	m_A ≈ [kg]	D_{max} ≈ [mm]		Installation[3)]
	Raccordement moteur UMA	Avec moteur UMA	Avec moteur UMA	Direct UMA	Y– Δ UMA	
21	1578	2407	95	142	142	v + h
22	1639	2468	97	142	142	v + h
23	1699	2528	98	142	142	v + h
24	1760	2634	103	142	142	v + h
25	1820	2694	104	142	142	v + h
26	1881	2755	105	142	142	v + h
27	1941	2860	112	142	142	v + h
28	2002	2921	113	142	142	v + h
29	2062	2981	114	142	142	v + h
30	2123	3042	116	142	142	v
31	2183	3102	117	142	142	v
32	2244	3163	118	142	142	v
33	2304	3313	128	142	142	v
34	2365	3374	129	142	142	v
35	2425	3434	130	142	142	v
36	2486	3495	132	142	142	v
37	2546	3555	133	142	142	v
38	2607	3616	135	142	142	v
39	2667	3781	145	142	142	v
40	2728	3842	146	142	142	v

2) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur
3) v = vertical / h = horizontal

Sélection

Les courbes de ce catalogue permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.
Les pertes de charge H_v dans le clapet anti-retour ne sont pas prises en compte dans les courbes de pompe.



H_v	Pertes de charge dans le clapet de non-retour
η_p	Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour)
NPSH	Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe
Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B	

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 150C - 30 / ... avec 1 à 18 étages

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)
Pompes avec moteur immergé pour
- courant / tension d'alimentation **courant triphasé** (3~) / **400 V**
- démarrage **direct** (D) ou **étoile-triangle** (Y -Δ)

Caractéristiques techniques

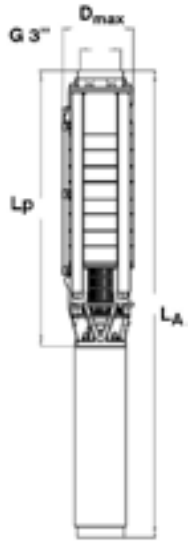
UPA 150C - 30 / ...	Pompe	Moteur					Câble sortie moteur[1], plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m³/h	Puissance nominale	Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s)	Intensité nominale	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C	
	H_0 [m]	P_N [kW]	t_{max} [°C]	I_N [A]	η_M [%]	cos φ	Direct [mm²]	Y- Δ [mm²]
1 + DN 100-1,1	10,6	1,10	30 (30)	2,8	74,0	0,78	-	
2 + DN 100-2,2	21,5	2,20	30 (30)	5,5	75,0	0,77		
3 + DN 100-3,0	32,0	3,00	30 (30)	7,5	76,0	0,77	4 x 1,5	-
4 + DN 100-3,7	43,0	3,70	30 (30)	9,0	78,0	0,78	4 x 1,5	-
5 + DN 100-5,5	55,0	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 x 1,5	-
6 + DN 100-5,5	66,0	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 x 1,5	-
7 + DN 100-7,5	76,0	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 x 1,5	-
5 + UMA 150D 5/21	56,0	4,50	41 (38)	12,0	76,5	0,74	4 x 2,5	3/4 x 2,5
6 + UMA 150D 5/21	67,0	5,50	37 (33)	13,6	75,5	0,80	4 x 2,5	3/4 x 2,5
7 + UMA 150D 7/21	78,0	6,50	37 (33)	16,0	77,5	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
8 + UMA 150D 7/21	88,0	7,00	33 (29)	16,8	77,0	0,81	4 x 2,5	3/4 x 2,5
9 + UMA 150D 9/21	100,0	8,00	35 (30)	19,0	78,5	0,80	4 x 2,5	3/4 x 2,5
10 + UMA 150D 9/21	110,0	9,00	31 (26)	20,5	78,0	0,82	4 x 2,5	3/4 x 2,5
11 + UMA 150D 9/21	120,0	9,30	28 (22)	21,0	77,5	0,83	4 x 2,5	3/4 x 2,5
12 + UMA 150D 13/21	134,0	11,00	35 (31)	25,5	80,5	0,78	4 x 2,5	3/4 x 2,5
13 + UMA 150D 13/21	144,0	11,50	33 (28)	26,5	80,5	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
14 + UMA 150D 13/21	154,0	12,50	31 (25)	28,0	80,5	0,80	4 x 2,5	3/4 x 2,5
15 + UMA 150D 13/21	165,0	13,00	29 (22)	29,0	80,0	0,81	4 x 2,5	3/4 x 2,5
16 + UMA 150D 15/21	176,0	14,50	33 (28)	31,5	82,0	0,82	4 x 4,0	3/4 x 2,5
17 + UMA 150D 15/21	186,0	15,00	31 (25)	32,5	81,5	0,83	4 x 4,0	3/4 x 2,5
18 + UMA 150D 18/21	200,0	16,00	32 (27)	36,5	82,5	0,78	4 x 4,0	3/4 x 2,5

1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 150C - 30 / ... avec 1 à 18 étages

Tête de pompe G 3"



L'illustration est basée sur la variante avec clapet de non-retour et orifice taraudé.
En cas de modification de la tête de pompe, adapter D_{max} et la longueur.

Choix de têtes de pompe en mm

Têtes de pompe	G 2½"	G 3"	G 4"	DN 50	DN 65	DN 80
UPA 150C - 16	✘	✘	✘	✘	✘	✘
UPA 150C - 30	-	✘	✘	-	✘	✘
UPA 150C - 48	-	✘	✘	-	✘	✘
UPA 150C - 60	-	✘	✘	-	✘	✘
D_{max}	voir tableau de dimensions correspondant			165	185	200
Longueur	40	48	93	77	77	77

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1
Bride suivant DIN 2501, partie 1

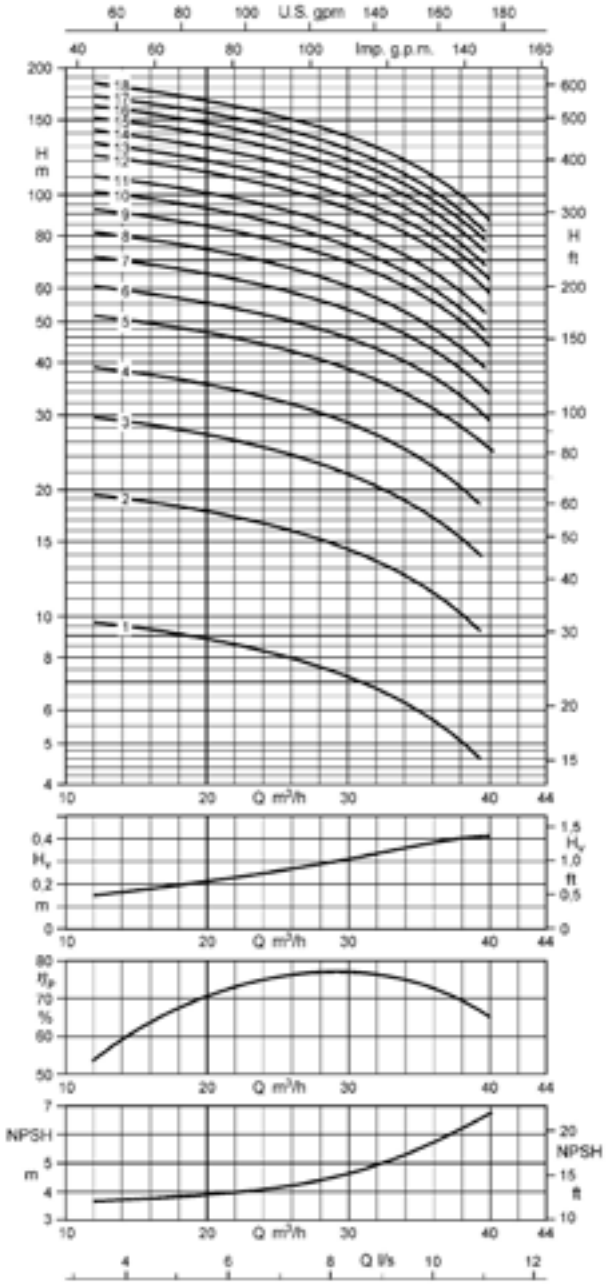
Dimensions / Poids / Installation horizontale[2)]

UPA 150C - 30 / ...	L_P ≈ [mm] Raccordement moteur		L_A ≈ [mm] Avec moteur		m_A en ≈ [kg] Avec moteur		D_{max} ≈ [mm] Direct		Y– Δ	Installation[3)]
	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	UMA	
1	389	-	671,6	-	18	-	139	-	-	v + h
2	485	-	823,6	-	23	-	139	-	-	v + h
3	581	-	974,6	-	27	-	139	-	-	v + h
4	677	-	1197,2	-	36	-	139	-	-	v + h
5	773	805	1425,5	1505	43,8	63	139	146	148	v + h
6	869	901	1521,5	1600	45,4	65	139	146	148	v + h
7	965	997	1695,5	1715	51	68	139	146	148	v + h
8	-	1093	-	1810	-	70	-	146	148	v + h
9	-	1189	-	1940	-	74	-	146	148	v + h
10	-	1285	-	2035	-	76	-	146	148	v + h
11	-	1381	-	2130	-	77	-	146	148	v + h
12	-	1477	-	2305	-	86	-	146	148	v + h
13	-	1573	-	2400	-	88	-	146	148	v + h
14	-	1669	-	2500	-	89	-	146	148	v + h
15	-	1765	-	2595	-	91	-	146	148	v + h
16	-	1861	-	2735	-	96	-	147	148	v + h
17	-	1957	-	2830	-	98	-	147	148	v + h
18	-	2053	-	2970	-	104	-	147	148	v + h

2) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur
3) v = vertical / h = horizontal

Sélection

Les courbes de ce catalogue permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.
Les pertes de charge H_v dans le clapet anti-retour ne sont pas prises en compte dans les courbes de pompe.



H_v	Pertes de charge dans le clapet de non-retour
η_p	Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour)
NPSH	Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe
Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B	

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 150C - 30 / ... avec 19 à 35 étages

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)
Pompes avec moteur immergé pour
- courant / tension d'alimentation **courant triphasé** (3~) / **400 V**
- démarrage **direct** (D) ou **étoile-triangle** (Y -Δ)

Caractéristiques techniques

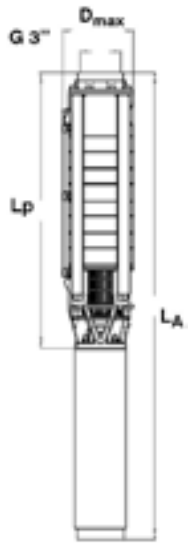
UPA 150C - 30 / ...	Pompe	Moteur					Câble sortie moteur[1], plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m³/h	Puissance nominale	Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s)	Intensité nominale	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C	
	H_0 [m]	P_N [kW]	t_{max} [°C]	I_N [A]	η_M [%]	cos φ	Direct [mm²]	Y- Δ [mm²]
19 + UMA 150D 18/21	210,0	17,00	30 (24)	38,0	82,0	0,79	4 x 4,0	3/4 x 2,5
20 + UMA 150D 18/21	220,0	18,00	29 (22)	39,5	82,0	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
21 + UMA 150D 18/21	230,0	18,50	27 (20)	40,5	81,5	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
22 + UMA 150D 22/21	244,0	20,00	33 (28)	44,0	83,5	0,79	4 x 4,0	3/4 x 2,5
23 + UMA 150D 22/21	254,0	21,00	32 (26)	46,0	83,5	0,80	4 x 4,0	3/4 x 2,5
24 + UMA 150D 22/21	265,0	22,00	31 (25)	47,5	83,5	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
25 + UMA 150D 22/21	275,0	22,00	29 (23)	47,5	83,5	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
26 + UMA 150D 26/21	289,0	24,00	36 (31)	52,0	85,0	0,80	4 x 6,0	3/4 x 4,0
27 + UMA 150D 26/21	299,0	24,00	35 (30)	52,0	85,0	0,80	4 x 6,0	3/4 x 4,0
28 + UMA 150D 26/21	309,0	25,00	34 (28)	53,0	85,0	0,81	4 x 6,0	3/4 x 4,0
29 + UMA 150D 26/21	320,0	26,00	32 (27)	55,0	84,5	0,82	4 x 6,0	3/4 x 4,0
30 + UMA 150D 26/21	330,0	26,00	31 (26)	55,0	84,5	0,82	4 x 6,0	3/4 x 4,0
31 + UMA 150D 30/21	345,0	28,00	34 (28)	61,0	84,5	0,79	4 x 6,0	3/4 x 4,0
32 + UMA 150D 30/21	355,0	29,00	33 (27)	63,0	84,5	0,80	4 x 6,0	3/4 x 4,0
33 + UMA 150D 30/21	365,0	30,00	32 (26)	65,0	84,5	0,80	4 x 6,0	3/4 x 4,0
34 + UMA 150D 30/21	376,0	30,00	31 (25)	65,0	84,5	0,80	4 x 6,0	3/4 x 4,0
35 + UMA 150D 37/22	389,0	32,00	46 (41)	71,0	84,0	0,78	3/4 x 4,0[2]	3/4 x 4,0

1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°
2) Câble parallèle

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 150C - 30 / ... avec 19 à 35 étages

Tête de pompe G 3"



L'illustration est basée sur la variante avec clapet de non-retour et orifice taraudé.
En cas de modification de la tête de pompe, adapter D_{max} et la longueur.

Choix de têtes de pompe en mm

Têtes de pompe	G 2½"	G 3"	G 4"	DN 50	DN 65	DN 80
UPA 150C - 16	✘	✘	✘	✘	✘	✘
UPA 150C - 30	-	✘	✘	-	✘	✘
UPA 150C - 48	-	✘	✘	-	✘	✘
UPA 150C - 60	-	✘	✘	-	✘	✘
D_{max}	voir tableau de dimensions correspondant			165	185	200
Longueur	40	48	93	77	77	77

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1
Bride suivant DIN 2501, partie 1

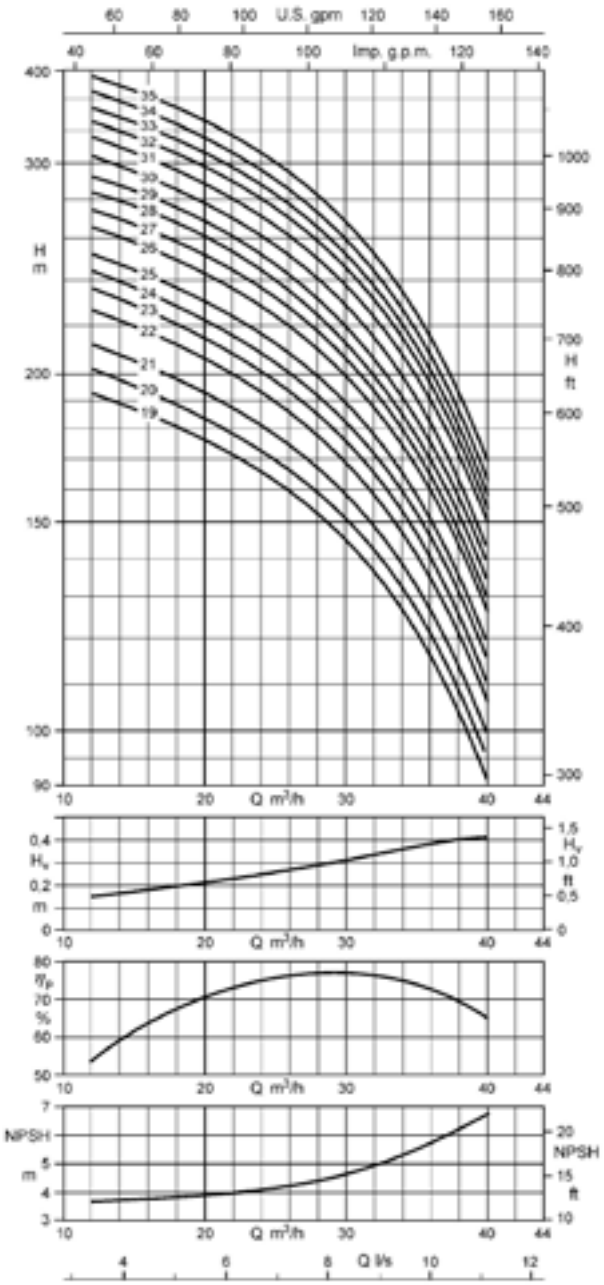
Dimensions / Poids / Installation horizontale[3)]

UPA 150C - 30 / ...	L_P ≈ [mm]	L_A ≈ [mm]	m_A ≈ [kg]	D_{max} ≈ [mm]		Installation[4)]
	Raccordement moteur UMA	Avec moteur UMA	Avec moteur UMA	Direct UMA	Y– Δ UMA	
19	2149	3070	105,4	147	148	v
20	2245	3165	107	147	148	v
21	2341	3260	108,7	147	148	v
22	2437	3445	118,3	147	148	v
23	2533	3540	119,9	147	148	v
24	2629	3640	121,5	147	148	v
25	2725	3735	123,1	147	148	v
26	2821	3935	133,7	149	149	v
27	2917	4030	135,3	149	149	v
28	3013	4125	137	149	149	v
29	3109	4225	138,6	149	149	v
30	3205	4320	140,2	149	149	v
31	3301	4515	150,8	149	149	v
32	3397	4610	152,4	149	149	v
33	3493	4705	154	149	149	v
34	3589	4805	155,7	149	149	v
35	3685	4980	164,3	149	149	v

3) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur
4) v = vertical

Sélection

Les courbes de ce catalogue permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.
Les pertes de charge H_v dans le clapet anti-retour ne sont pas prises en compte dans les courbes de pompe.



H_v	Pertes de charge dans le clapet de non-retour
η_p	Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour)
NPSH	Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe
Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B	

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 150C - 48 / ... avec 1 à 14 étages

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)
Pompes avec moteur immergé pour
- courant / tension d'alimentation **courant triphasé** (3~) / **400 V**
- démarrage **direct** (D) ou **étoile-triangle** (Y -Δ)

Caractéristiques techniques

UPA 150C - 48 / ...	Pompe	Moteur					Câble sortie moteur[1], plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m³/h	Puissance nominale	Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s)	Intensité nominale	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C	
	H_0 [m]	P_N [kW]	t_{max} [°C]	I_N [A]	η_M [%]	cos φ	Direct [mm²]	Y- Δ [mm²]
1 + DN 100-2,2	13,2	2,20	30 (30)	5,5	75,0	0,77	4 x 1,5	-
2 + DN 100-3,0	26,5	3,00	30 (30)	7,5	76,0	0,77	4 x 1,5	-
3 + DN 100-5,5	41,0	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 x 1,5	-
4 + DN 100-7,5	54,0	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 x 1,5	-
3 + UMA 150D 5/21	42,0	5,00	40 (36)	12,7	76,0	0,78	4 x 2,5	3/4 x 2,5
4 + UMA 150D 7/21	55,0	6,50	37 (32)	16,0	77,5	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
5 + UMA 150D 9/21	69,0	8,00	35 (30)	19,0	78,5	0,80	4 x 2,5	3/4 x 2,5
6 + UMA 150D 9/21	81,0	9,30	29 (23)	21,0	77,5	0,83	4 x 2,5	3/4 x 2,5
7 + UMA 150D 13/21	97,0	11,50	34 (29)	26,5	80,5	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
8 + UMA 150D 13/21	109,0	12,50	30 (25)	28,0	80,5	0,80	4 x 2,5	3/4 x 2,5
9 + UMA 150D 15/21	123,0	14,50	33 (28)	31,5	82,0	0,82	4 x 4,0	3/4 x 2,5
10 + UMA 150D 18/21	138,0	16,00	32 (27)	36,5	82,5	0,78	4 x 4,0	3/4 x 2,5
11 + UMA 150D 18/21	151,0	17,50	29 (23)	39,0	82,0	0,80	4 x 4,0	3/4 x 2,5
12 + UMA 150D 18/21	163,0	18,50	26 (19)	40,5	81,5	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5
13 + UMA 150D 22/21	179,0	21,00	32 (26)	46,0	83,5	0,80	4 x 4,0	3/4 x 2,5
14 + UMA 150D 22/21	191,0	22,00	29 (23)	47,5	83,5	0,81	4 x 4,0	3/4 x 2,5

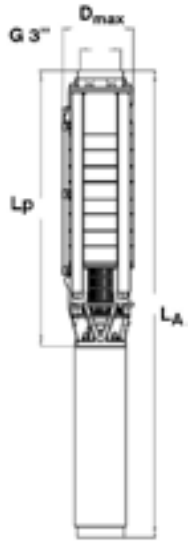
1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 150C - 48 / ... avec 1 à 14 étages

Tête de pompe G 3"



L'illustration est basée sur la variante avec clapet de non-retour et orifice taraudé.
En cas de modification de la tête de pompe, adapter D_{max} et la longueur.

Choix de têtes de pompe en mm

Têtes de pompe	G 2½"	G 3"	G 4"	DN 50	DN 65	DN 80
UPA 150C - 16	✘	✘	✘	✘	✘	✘
UPA 150C - 30	-	✘	✘	-	✘	✘
UPA 150C - 48	-	✘	✘	-	✘	✘
UPA 150C - 60	-	✘	✘	-	✘	✘
D_{max}	voir tableau de dimensions correspondant			165	185	200
Longueur	40	48	93	77	77	77

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1
Bride suivant DIN 2501, partie 1

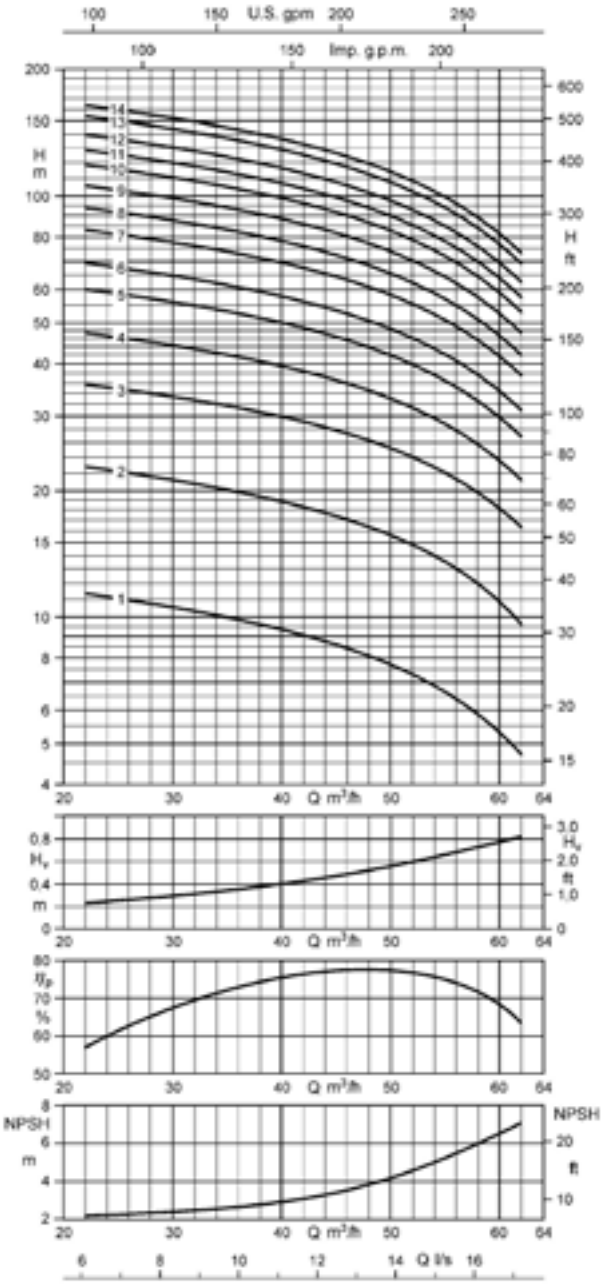
Dimensions / Poids / Installation horizontale[2)]

UPA 150C - 48 / ...	L_P ≈ [mm]		L_A ≈ [mm]		m_A ≈ [kg]		D_{max} ≈ [mm]			Installation[3)]
	Raccordement moteur		Avec moteur		Avec moteur		Direct		Y– Δ	
	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	UMA	
1	406	-	744,6	-	23	-	139	-	-	v + h
2	519	-	912,6	-	29,1	-	139	-	-	v + h
3	632	664	1284,5	1365	43	64,4	139	143	146	v + h
4	745	777	1475,5	1500	49,2	67,6	139	143	146	v + h
5	-	890	-	1640	-	72,9	-	143	146	v + h
6	-	1003	-	1755	-	75,1	-	143	146	v + h
7	-	1116	-	1945	-	84,4	-	143	146	v + h
8	-	1229	-	2060	-	86,7	-	143	146	v + h
9	-	1342	-	2220	-	93	-	145	146	v + h
10	-	1455	-	2375	-	99,2	-	145	146	v + h
11	-	1568	-	2490	-	101,5	-	145	146	v + h
12	-	1681	-	2600	-	103,7	-	145	146	v + h
13	-	1794	-	2805	-	114	-	145	146	v + h
14	-	1907	-	2920	-	116,3	-	145	146	v + h

2) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur
3) v = vertical / h = horizontal

Sélection

Les courbes de ce catalogue permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.
Les pertes de charge H_v dans le clapet anti-retour ne sont pas prises en compte dans les courbes de pompe.



H_v	Pertes de charge dans le clapet de non-retour
η_p	Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour)
NPSH	Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe
Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B	

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 150C - 48 / ... avec 15 à 24 étages

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)
Pompes avec moteur immergé pour
- courant / tension d'alimentation **courant triphasé** (3~) / **400 V**
- démarrage **direct** (D) ou **étoile-triangle** (Y -Δ)

Caractéristiques techniques

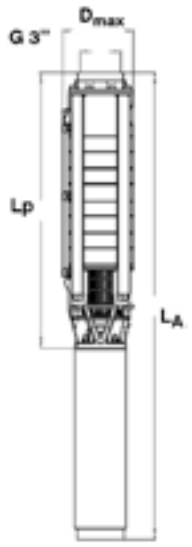
UPA 150C - 48 / ...	Pompe	Moteur					Câble sortie moteur[1], plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m³/h	Puissance nominale	Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s)	Intensité nominale	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C	
	H_0 [m]	P_N [kW]	t_{max} [°C]	I_N [A]	η_M [%]	cos φ	Direct [mm²]	Y- Δ [mm²]
15 + UMA150D 26/21	207,0	24,00	35 (30)	52,0	85,0	0,80	4 x 6,0	3/4 x 4,0
16 + UMA 150D 26/21	219,0	26,00	33 (28)	55,0	84,5	0,82	4 x 6,0	3/4 x 4,0
17 + UMA 150D 26/21	232,0	26,00	31 (25)	55,0	84,5	0,82	4 x 6,0	3/4 x 4,0
18 + UMA 150D 30/21	248,0	29,00	33 (27)	63,0	84,5	0,80	4 x 6,0	3/4 x 4,0
19 + UMA 150D 30/21	261,0	30,00	31 (25)	65,0	84,5	0,80	4 x 6,0	3/4 x 4,0
20 + UMA 150D 37/22	276,0	32,00	45 (40)	71,0	84,0	0,78	3/4 x 4,0[2]	3/4 x 4,0
21 + UMA 150D 37/22	289,0	33,00	44 (38)	72,0	84,0	0,79	3/4 x 4,0[2]	3/4 x 4,0
22 + UMA 150D 37/22	301,0	35,00	42 (36)	76,0	84,0	0,80	3/4 x 4,0[2]	3/4 x 4,0
23 + UMA 150D 37/22	314,0	36,00	41 (35)	77,0	83,5	0,81	3/4 x 4,0[2]	3/4 x 4,0
24 + UMA 150D 37/22	327,0	37,00	39 (33)	79,0	83,5	0,82	3/4 x 4,0[2]	3/4 x 4,0

1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°
2) Câble parallèle

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 150C - 48 / ... avec 15 à 24 étages

Tête de pompe G 3"



L'illustration est basée sur la variante avec clapet de non-retour et orifice taraudé.
En cas de modification de la tête de pompe, adapter D_{max} et la longueur.

Choix de têtes de pompe en mm

Têtes de pompe	G 2½"	G 3"	G 4"	DN 50	DN 65	DN 80
UPA 150C - 16	✘	✘	✘	✘	✘	✘
UPA 150C - 30	-	✘	✘	-	✘	✘
UPA 150C - 48	-	✘	✘	-	✘	✘
UPA 150C - 60	-	✘	✘	-	✘	✘
D_{max}	voir tableau de dimensions correspondant			165	185	200
Longueur	40	48	93	77	77	77

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1
Bride suivant DIN 2501, partie 1

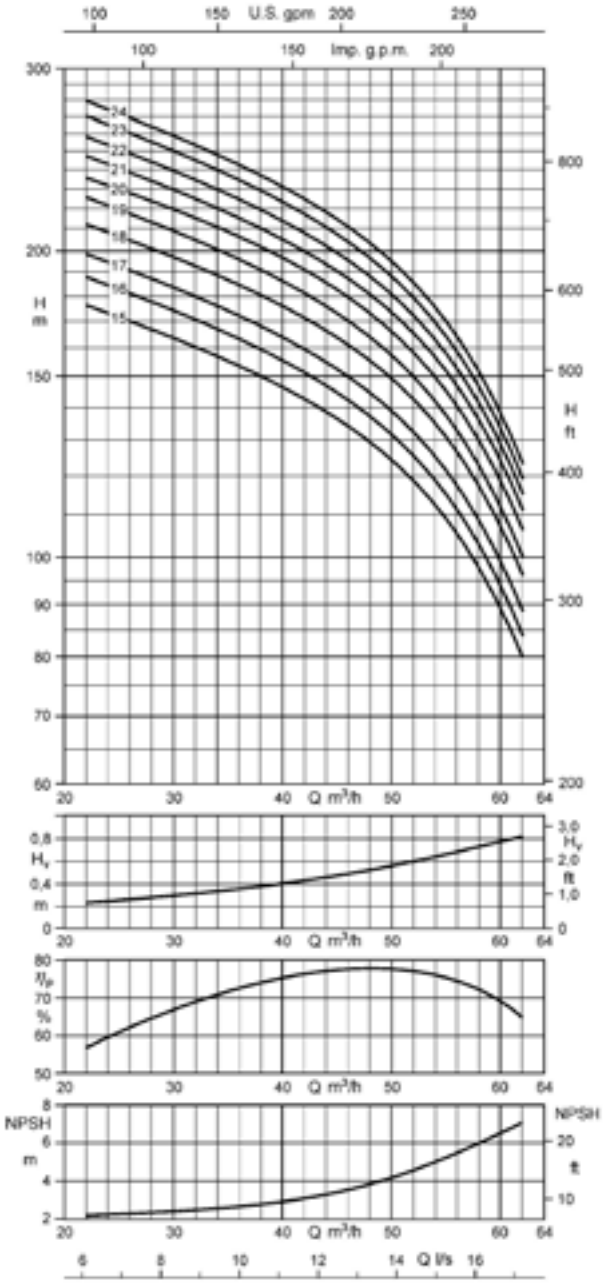
Dimensions / Poids / Installation horizontale[3)]

UPA 150C - 48 / ...	L_P ≈ [mm]	L_A ≈ [mm]	m_A ≈ [kg]	D_{max} ≈ [mm]		Installation[4)]
	Raccordement moteur	Avec moteur	Avec moteur	Direct	Y– Δ	
	UMA	UMA	UMA	UMA	UMA	
15	2020	3135	127,5	146	147	v
16	2133	3250	129,8	146	147	v
17	2246	3360	132	146	147	v
18	2359	3575	143,3	146	147	v
19	2472	3690	145,6	146	147	v
20	2585	3880	154,9	145	147	v
21	2698	3995	157,1	145	147	v
22	2811	4105	159,4	145	147	v
23	2924	4220	161,7	145	147	v
24	3037	4335	163,9	145	147	v

3) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur
4) v = vertical

Sélection

Les courbes de ce catalogue permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.
Les pertes de charge H_v dans le clapet anti-retour ne sont pas prises en compte dans les courbes de pompe.



H_v	Pertes de charge dans le clapet de non-retour
η_p	Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour)
NPSH	Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe
Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B	

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 150C - 60 / ... avec 1 à 13 étages

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)
Pompes avec moteur immergé pour
- courant / tension d'alimentation **courant triphasé** (3~) / **400 V**
- démarrage **direct** (D) ou **étoile-triangle** (Y -Δ)

Caractéristiques techniques

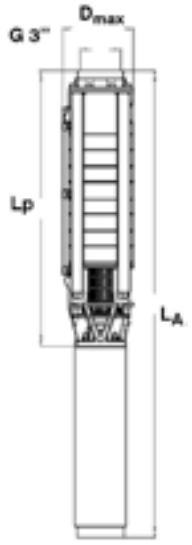
UPA 150C - 60 / ...	Pompe	Moteur					Câble sortie moteur[1], plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m³/h	Puissance nominale	Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s)	Intensité nominale	Rende-ment	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C	
	H_0 [m]	P_N [kW]	t_{max} [°C]	I_N [A]	η_M [%]	cos φ	Direct [mm²]	Y- Δ [mm²]
1 + DN 100-2,2	13,4	2,20	30 (30)	5,5	75,0	0,77	4 x 1,5	-
2 + DN 100-3,7	27,0	3,70	30 (30)	9,0	78,0	0,78	4 x 1,5	-
3 + DN 100-7,5	41,0	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 x 1,5	-
4 + DN 100-7,5	53,0	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 x 1,5	-
3 + UMA 150D 7/21	42,0	6,00	39 (35)	15,1	77,5	0,77	4 x 2,5	3/4 x 2,5
4 + UMA 150D 7/21	55,0	7,50	31 (26)	17,8	76,5	0,82	4 x 2,5	3/4 x 2,5
5 + UMA 150D 9/21	69,0	9,30	29 (23)	21,0	77,5	0,83	4 x 2,5	3/4 x 2,5
6 + UMA 150D 13/21	84,0	11,50	33 (28)	26,5	80,5	0,79	4 x 2,5	3/4 x 2,5
7 + UMA 150D 13/21	97,0	13,00	28 (22)	29,0	80,0	0,81	4 x 2,5	3/4 x 2,5
8 + UMA 150D 15/21	111,0	15,00	31 (25)	32,5	81,5	0,83	4 x 4,0	3/4 x 2,5
9 + UMA 150D 18/21	125,0	17,50	30 (24)	39,0	82,0	0,80	4 x 4,0	3/4 x 2,5
10 + UMA 150D 22/21	140,0	20,00	34 (29)	44,0	83,5	0,79	4 x 4,0	3/4 x 2,5
11 + UMA 150D 22/21	153,0	21,00	31 (25)	46,0	83,5	0,80	4 x 4,0	3/4 x 2,5
12 + UMA 150D 26/21	168,0	23,00	36 (31)	49,5	85,0	0,79	4 x 6,0	3/4 x 4,0
13 + UMA 150D 26/21	181,0	25,00	34 (28)	53,0	85,0	0,81	4 x 6,0	3/4 x 4,0

1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 150C - 60 / ... avec 1 à 13 étages

Tête de pompe G 3"



L'illustration est basée sur la variante avec clapet de non-retour et orifice taraudé.
En cas de modification de la tête de pompe, adapter D_{max} et la longueur.

Choix de têtes de pompe en mm

Têtes de pompe	G 2½"	G 3"	G 4"	DN 50	DN 65	DN 80
UPA 150C - 16	✘	✘	✘	✘	✘	✘
UPA 150C - 30	-	✘	✘	-	✘	✘
UPA 150C - 48	-	✘	✘	-	✘	✘
UPA 150C - 60	-	✘	✘	-	✘	✘
D_{max}	voir tableau de dimensions correspondant			165	185	200
Longueur	40	48	93	77	77	77

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1
Bride suivant DIN 2501, partie 1

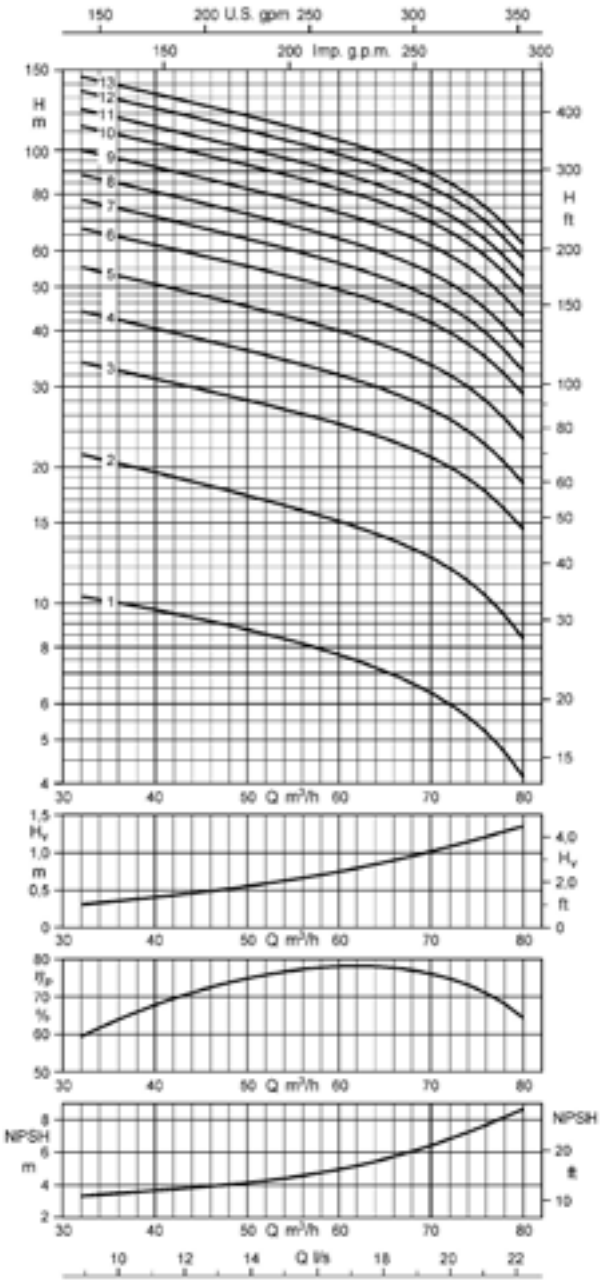
Dimensions / Poids / Installation horizontale[2)]

UPA 150C - 60 / ...	L_P ≈ [mm]		L_A ≈ [mm]		m_A ≈ [kg]		D_{max} ≈ [mm]			Installation[3)]
	Raccordement moteur		Avec moteur		Avec moteur		Direct		Y– Δ	
	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	DN	UMA	UMA	
1	406	-	744,6	-	22,9	-	139	-	-	v + h
2	519	-	1039,2	-	36,5	-	139	-	-	v + h
3	632	664	1362,5	1385	46,8	65,2	139	143	146	v + h
4	745	777	1475,5	1495	49,1	67,5	139	143	146	v + h
5	-	890	-	1640	-	72,8	-	143	146	v + h
6	-	1003	-	1830	-	82	-	143	146	v + h
7	-	1116	-	1945	-	84,3	-	143	146	v + h
8	-	1229	-	2105	-	90,5	-	145	146	v + h
9	-	1342	-	2260	-	96,8	-	145	146	v + h
10	-	1455	-	2465	-	107,1	-	145	146	v + h
11	-	1568	-	2575	-	109,4	-	145	146	v + h
12	-	1681	-	2795	-	120,6	-	146	147	v + h
13	-	1794	-	2910	-	122,9	-	146	147	v + h

2) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur
3) v = vertical / h = horizontal

Sélection

Les courbes de ce catalogue permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.
Les pertes de charge H_v dans le clapet anti-retour ne sont pas prises en compte dans les courbes de pompe.



H_v	Pertes de charge dans le clapet de non-retour
η_p	Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour)
NPSH	Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe

Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 150C - 60 / ... avec 14 à 20 étages

Pour diamètres de forage minimum 150 mm (6 pouces)
Pompes avec moteur immergé pour
- courant / tension d'alimentation **courant triphasé** (3~) / **400 V**
- démarrage **direct** (D) ou **étoile-triangle** (Y -Δ)

Caractéristiques techniques

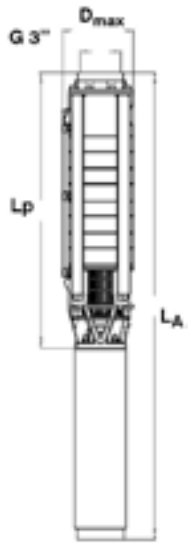
UPA 150C - 60 / ...	Pompe	Moteur					Câble sortie moteur[1], plat	
	Hauteur manométrique Q = 0 m³/h	Puissance nominale	Température max. du liquide pompé v ≥ 0,2 m/s (0,0 m/s)	Intensité nominale	Rendement	Facteur de puissance	Nombre x section des conducteurs Utilisation immergée 400 V et ≤ +30 °C	
	H_0 [m]	P_N [kW]	t_{max} [°C]	I_N [A]	η_M [%]	cos φ	Direct [mm²]	Y- Δ [mm²]
14 + UMA 150D 26/21	194,0	26,00	31 (25)	55,0	84,5	0,82	4 x 6,0	3/4 x 4,0
15 + UMA 150D 30/21	210,0	29,00	32 (27)	63,0	84,5	0,80	4 x 6,0	3/4 x 4,0
16 + UMA 150D 30/21	223,0	30,00	30 (24)	65,0	84,5	0,80	4 x 6,0	3/4 x 4,0
17 + UMA 150D 37/22	237,0	33,00	44 (39)	72,0	84,0	0,79	3/4 x 4,0[2]	3/4 x 4,0
18 + UMA 150D 37/22	251,0	35,00	43 (37)	76,0	84,0	0,80	3/4 x 4,0[2]	3/4 x 4,0
19 + UMA 150D 37/22	264,0	36,00	41 (35)	77,0	83,5	0,81	3/4 x 4,0[2]	3/4 x 4,0
20 + UMA 150D 37/22	277,0	37,00	39 (32)	79,0	83,5	0,82	3/4 x 4,0[2]	3/4 x 4,0

1) 3/4 = 1 câble à 3 conducteurs et 1 câble à 4 conducteurs, décalés de 90°
2) Câble parallèle

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

UPA 150C - 60 / ... avec 14 à 20 étages

Tête de pompe G 3"



L'illustration est basée sur la variante avec clapet de non-retour et orifice taraudé.
En cas de modification de la tête de pompe, adapter D_{max} et la longueur.

Choix de têtes de pompe en mm

Têtes de pompe	G 2½"	G 3"	G 4"	DN 50	DN 65	DN 80
UPA 150C - 16	✗	✗	✗	✗	✗	✗
UPA 150C - 30	-	✗	✗	-	✗	✗
UPA 150C - 48	-	✗	✗	-	✗	✗
UPA 150C - 60	-	✗	✗	-	✗	✗
D_{max}	voir tableau de dimensions correspondant			165	185	200
Longueur	40	48	93	77	77	77

Taraudage suivant DIN ISO 228, partie 1
Bride suivant DIN 2501, partie 1

Dimensions / Poids / Installation horizontale[3)]

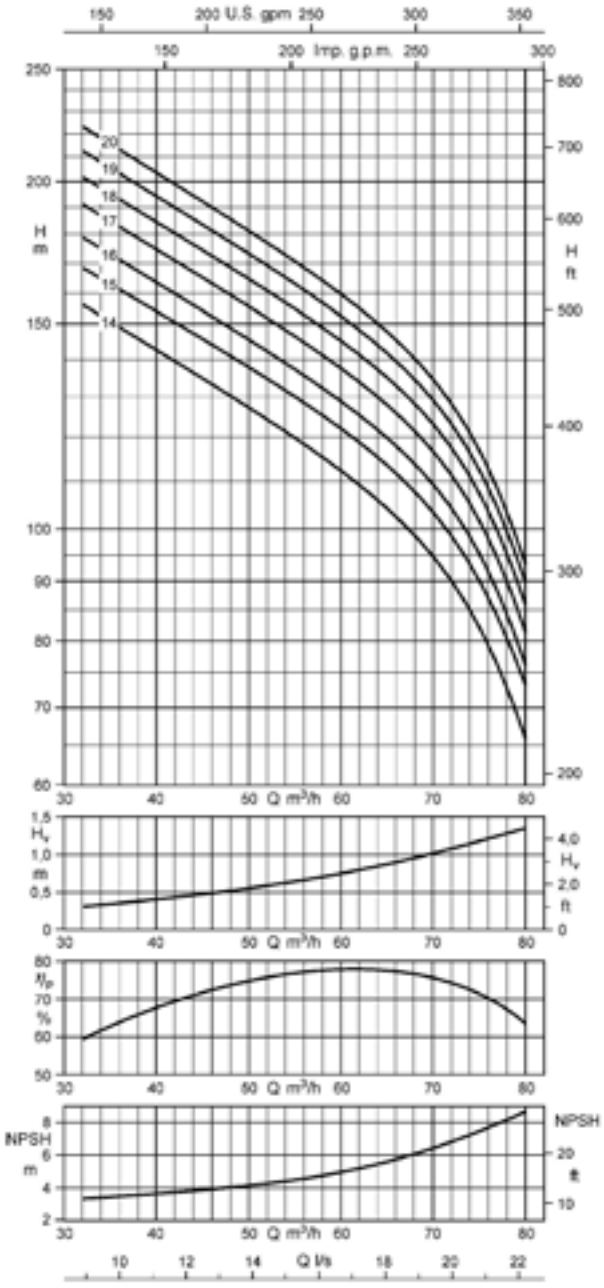
UPA 150C - 60 / ...	L_P ≈ [mm]	L_A ≈ [mm]	m_A ≈ [kg]	D_{max} ≈ [mm]		Installation[4)]
	Raccordement moteur UMA	Avec moteur UMA	Avec moteur UMA	Direct UMA	Y– Δ UMA	
14	1907	3020	125,1	146	147	v
15	2020	3235	136,4	146	147	v
16	2133	3345	138,7	146	147	v
17	2246	3540	147,9	145	147	v
18	2359	3655	150,2	145	147	v
19	2472	3765	152,5	145	147	v
20	2585	3880	154,7	145	147	v

3) Avec clapet de non-retour à orifice taraudé et câbles sortie moteur

4) v = vertical

Sélection

Les courbes de ce catalogue permettent de faire une présélection. Les caractéristiques de sélection précises vous seront communiquées avec le devis.
Les pertes de charge H_v dans le clapet anti-retour ne sont pas prises en compte dans les courbes de pompe.



H_v	Pertes de charge dans le clapet de non-retour
η_p	Rendement de la pompe (sans clapet de non-retour)
NPSH	Charge nette absolue requise à l'aspiration de la pompe
Tolérances suivant ISO 9906 niveau 3B	

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires UPA 150C

Accessoires de pompe UPA 150C

Désignation des pièces				N° article	[kg]	PRIX H.T.
Sortie	Bride	DN 50, PN 16 - 40	Par pièce	01116438	3,3	**285,88**
		DN 65, PN 16 - 40	Par pièce	01116439	3,6	**285,88**
		DN 80, PN 16 - 40	Par pièce	01116440	4,1	**416,91**
	Taraudage	G3"	Par pièce	01124645	0,9	**131,03**
		G4"	Par pièce	01124644	1,4	**166,76**
Colliers support		R 2" / DN 50	Par paire	95000294	3,4	**105,11**
		R 2½" / DN 65	Par paire	95000296	12	**75,64**
		R 3" / DN 80	Par paire	95000298	12	**108,54**
		R 4" / DN 100	Par paire	95000300	21	**168,39**
Chevalets hauteur d'axe 95 mm		Moteur UMA 150D:	Par jeu	01117821	1,5	**485,16**
Collier de serrage		Taille 1	Par pièce	01088095	0,04	**3,86**
Câble d'alimentation, eau potable (avec conducteur de terre)		4 x 1,5 mm²	par mètre	90068174	0,2	**8,23**
		4 x 2,5 mm²	Par mètre	90068175	0,2	**11,60**
		4 x 4 mm²	Par mètre	90068176	0,1	**15,07**
		4 x 6 mm²	Par mètre	90068177	0,6	**21,82**
		4 x 10 mm²	Par mètre	90068178	1,1	**36,81**
		4 x 16 mm²	Par mètre	90068179	0,2	**50,74**
		4 x 25 mm²	Par mètre	90068180	1,8	**79,22**
		4 x 35 mm²	Par mètre	90068181	2,3	**112,04**
		4 x 50 mm²	Par mètre	90068182	3,2	**138,01**
		4 x 70 mm²	Par mètre	90068183	4,4	**214,67**
Câble d'alimentation, eau potable(sans conducteur de terre)		3 x 1,5 mm²	Par mètre	90068148	0,1	**6,94**
		3 x 2,5 mm²	Par mètre	90068149	0,2	**10,75**
		3 x 4 mm²	Par mètre	90068150	0,2	**13,81**
		3 x 6 mm²	Par mètre	90068151	0,3	**18,41**
		3 x 10 mm²	Par mètre	90068152	0,6	**28,05**
		3 x 16 mm²	Par mètre	90068153	0,8	**42,19**
		3 x 25 mm²	Par mètre	90068154	1,1	**61,50**
		3 x 35 mm²	Par mètre	90068155	1,4	**78,69**
		3 x 50 mm²	Par mètre	90068156	2,1	**114,49**
		3 x 70 mm²	Par mètre	90068157	2,8	**184,47**
Kit câble pour moteur 3~ DN 100 à 4 fils, plat, 4 x 1,5 mm²[53)]		L = 5 m	par jeu	01431841	0,7	**186,85**
		L = 10 m	par jeu	01435407	1,3	**227,71**
		L = 15 m	par jeu	01435408	2,07	**268,57**
		L = 20 m	par jeu	01435409	2,74	**309,44**
		L = 25 m	par jeu	01435410	3,3	**350,31**
		L = 30 m	par jeu	01435411	4,1	**391,10**
		L = 35 m	par jeu	01435412	4,77	**431,95**
		L = 40 m	par jeu	01435413	5,54	**472,83**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Désignation des pièces			N° article	[kg]	PRIX H.T.
Trousse de jonction Taille 28 1 câble à 1 câble			95005106	0,5	**70,82**
Trousse de jonction Taille 28 Raccordement et scellement compris Pour 1 câble à 1 câble			90049385	0,5	**150,13**
Trousse de jonction Taille 35 1 câble à 1 câble			90049397	0,6	**169,34**
Trousse de jonction Taille 35 Raccordement et scellement compris Pour 1 câble à 1 câble			90049387	0,6	**284,19**
Trousse de jonction Taille 43 1 câble à 1 câble			90049399	0,8	**341,75**
Trousse de jonction Taille 43 2 câbles à 1 câble			90049400	0,8	**196,03**
Trousse de jonction Taille 43 Raccordement et scellement compris Pour 1 câble à 1 câble			90049389	0,8	**475,54**
Trousse de jonction Taille 43 Raccordement et scellement compris Pour 2 câbles à 1 câble			90049390	0,8	**329,83**
Trousse de jonction Taille 53 1 câble à 1 câble			90049401	1	**907,13**
Trousse de jonction Taille 53 Raccordement et scellement compris Pour 1 câble à 1 câble			90049391	1	**993,14**
Dispositif de protection manque d'eau Fonctionnement automatique(avec 1 relais et 3 électrodes)		Par jeu	90009554	2	**375,53**
Dispositif de protection manque d'eau Fonctionnement semi-automatique(avec 1 relais et 1 pressostat)		Par jeu	90009553	2	**390,11**
Câble de commande, ACS, 1 x 1,5 mm²		Par mètre	01096713	0,1	**3,13**
Armoire électriqueUPA ControlPour démarrage direct, compensation thermique, boîtier en matière isolante Avec 4 presse-étoupe pour câble rond 3 électrodes et commutateur de sélection intégré pour mode de fonctionnement : « protection manque d'eau » ou « contrôle de niveau d'eau », avec relais de surintensité thermique avec contrôle d'absence de phase, pour les tailles moteur suivantes :	**1~ 230 V**	**3~ 400 V**			**680,70**
	-	0,37 kW	40980887	3,5	**680,70**
	-	0,55 + 0,75 kW	40980889	3,5	**680,70**
	-	1,10 + 1,50 kW	40980891	3,5	**680,70**
	0,37 kW + 0,55 kW	-	40980893	3,5	**680,70**
	0,75 kW	2,20 kW	40980895	3,5	**680,70**
	1,10 kW	3,00 + 3,70 kW	40980897	3,5	**680,70**
	1,50 kW	-	40980899	3,5	**680,70**
	2,20 kW	5,50 kW	40984811	3,5	**742,41**
	-	7,50 kW	90052649	3,5	**680,70**
	-	UMA 150D - 5/21	40984811	3,5	**742,41**
	-	UMA 150D - 7/21	90052649	3,5	**3,13**
Câble de commande (En plus, 1 par électrode)			01046306	0,01	**150,91**
Parafoudrepour 3~ 400 V		Par jeu	00533299	0,3	**150,91**
Pressostat 0 - 8 bar		Par pièce	01151586	1	**150,91**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires UPA 150C : enveloppe de refroidissement en acier inox 1.4301

Groupe de prix d'article **Y5**

UPA 150C	Cotes (Ø x longueur) [mm] et type de moteur [kW]	Enveloppe de refroidissement pour installation verticale			Enveloppe de refroidissement (avec chevalets) pour installation horizontale			Crépine d'aspiration		
		N° article	[kg]	PRIX H.T.	N° article	[kg]	PRIX H.T.	N° article	[kg]	PRIX H.T.
150C 16/... et 150C 30/...	Ø 160 (180) x 450Moteurs 4" jusqu'à 1,5 kW (3~)(Franklin 4" / DN 100)	01138258	2,5		01138255	4,9		01138982 (Ø 160 x 158)	0,5	**176,81**
	Ø 160 (180) x 500Moteurs 4" jusqu'à 2,2 kW (3~)(Franklin 4" / DN 100)	01138259	2,7	**367,13**	01138256	5,1				
	Ø 160 (180) x 625Moteurs 4" jusqu'à 3,0 kW (3~)(Franklin 4" / DN 100)	01138260	3,8		01138317	6,2				
	Ø 160 (180) x 800Moteurs 4" jusqu'à 5,5 kW (3~)(Franklin 4" / DN 100)	01138261	3,9	**423,92**	01138318	6,3	**690,10**			
	Ø 160 (180) x 1000 Moteurs 4" jusqu'à 7,5 kW (3~) (Franklin 4" DN 100)	01315559	6,4		-	-				
	Ø 180 (200) x 800Moteurs 6" jusqu'à 7,5 kW (3~) (UMA 150D)	01138265	5,5	**456,36**	01138322	7,9				
	Ø 180 (200) x 1000Moteurs 6" jusqu'à 18,5 kW (3~) (UMA 150D)	01138266	6	**549,17**	01138323	9,6				
	Ø 180 (200) x 1250Moteurs 6" jusqu'à 26,0 kW (3~) (UMA 150D)	01138277	8,6		01138324	12,2				
	Ø 180 (200) x 1500Moteurs 6" jusqu'à 37,0 kW (3~) (UMA 150D)	01138278	10,6		01138325	14,2				
150C 48/ ... et 150C 60/ ...	Ø 180 (200) x 500Moteurs 4" jusqu'à 2,2 kW (3~)(Franklin 4" / DN 100)	01138262	3,7		01138319	6,1		01138984 (Ø 180 x 192)	0,6	**264,17**
	Ø 180 (200) x 625Moteurs 4" jusqu'à 3,0 kW (3~)(Franklin 4" / DN 100)	01138263	4	**451,30**	01138320	6,4	**736,77**			
	Ø 180 (200) x 800Moteurs 4" jusqu'à 5,5 kW (3~)(Franklin 4" / DN 100)	01138264	5,5		01138321	7,9				
	Ø 180 (200) x 1000 Moteurs 4" jusqu'à 7,5 kW (3~) (Franklin 4" DN 100)	01315560	7,5		-	-				
	Ø 200 (220) x 800Moteurs 6" jusqu'à 7,5 kW (3~) (UMA 150D)	01138251	5,8		01138338	8,5		01138985 (Ø 200 x 192)	0,8	**261,63**
	Ø 200 (220) x 1000Moteurs 6" jusqu'à 18,5 kW (3~) (UMA 150D)	01138252	6,3		01138339	10,3				
	Ø 200 (220) x 1250Moteurs 6" jusqu'à 26,0 kW (3~) (UMA 150D)	01138253	11		01138340	15				
	Ø 200 (220) x 1500Moteurs 6" jusqu'à 37,0 kW (3~) (UMA 150D)	01138254	12,4		01138341	16,4	**1 313,88**			

Les tailles suivantes ne peuvent pas être installées horizontalement :

Taille	Nombre d'étages
UPA 150C - 16	30 - 40
UPA 150C - 30	19 - 35
UPA 150C - 48	15 - 24
UPA 150C - 60	14 - 20

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupes immergés

UPA 200 / UPA 200B / UPA 250C

pour diamètre de forage à partir de 200 mm (8 pouces)
et à partir de 250 mm (10 pouces)

Les **plus**

Plus d'information, livret technique : 3400.5

- Tous les composants mouillés en matière synthétique sont agréés pour le contact avec l'eau potable
- Système fiable d'équilibrage des pressions intérieure et extérieure
- Dessableur intégré : Technologie éprouvée KSB protégée par brevet.

Applications principales

Pompage d'eaux claires ou légèrement chargées pour

- l'alimentation en eau générale,
- l'irrigation et l'arrosage,
- la surpression,
- l'alimentation en eau de secours,
- le rabattement et le maintien de nappe.

En outre, les groupes immergés sont utilisés dans

- les mines,
- les réseaux sprinklers,
- les installations à jet d'eau etc.

La version en acier duplex convient également pour l'eau de mer agressive.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 330 m^3/h
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 460 m
Température	t	Jusqu'à +50 °C
Teneur en sable maxi dans le liquide véhiculé		50 g/m^3

Désignation

Exemple : UPA 200 B - 80 B / 5 d

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
UPA	Gamme de produit
200	Diamètre de forage en mm
B	Code de génération
80	Débit Q_{opt} en m^3/h
B	Matériau roue, si différent de l'exécution de base (par ex. B = bronze)
5	Nombre d'étage
d	Roue rognées

Conception

Pompes centrifuges, mono ou multicellulaires, à simple flux, à corps segmenté.

- Hydrauliques semi-axiales avec roues rognables.
- Corps d'étages des pompes assemblés par tirants filetés.
- Corps d'aspiration entre la pompe et le moteur équipé d'une crépine d'aspiration protégeant la pompe contre les gros solides contenus dans le liquide véhiculé.

Pompes au choix avec clapet anti-retour ou tubulure de raccordement. Dans les 2 cas avec sortie taraudée ou bride. Les pompes sont particulièrement adaptées à l'installation verticale dans un forage profond et étroit.

Certification

- Assurance qualité certifiée DIN ISO 9001

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Materiaux :

Pompe UPA 2000

Composants Pompe UPA 200	G (Standard)	B (Spécial)
Corps	Fonte grise (JL1030)	Bronze (CC480K-GS)
Roue	NORYL chargé fibre de verre (PPO)	
Diffuseur	NORYL chargé fibre de verre (PPO)	
Arbre	Acier Cr (1.4021	Acier CrNiMo (1.4462)
Bague d'usure	Acier CrNiMo (1.4401)	
Visserie	Acier CrNiMo (A4-70)	

Pompe UPA 200B, 250

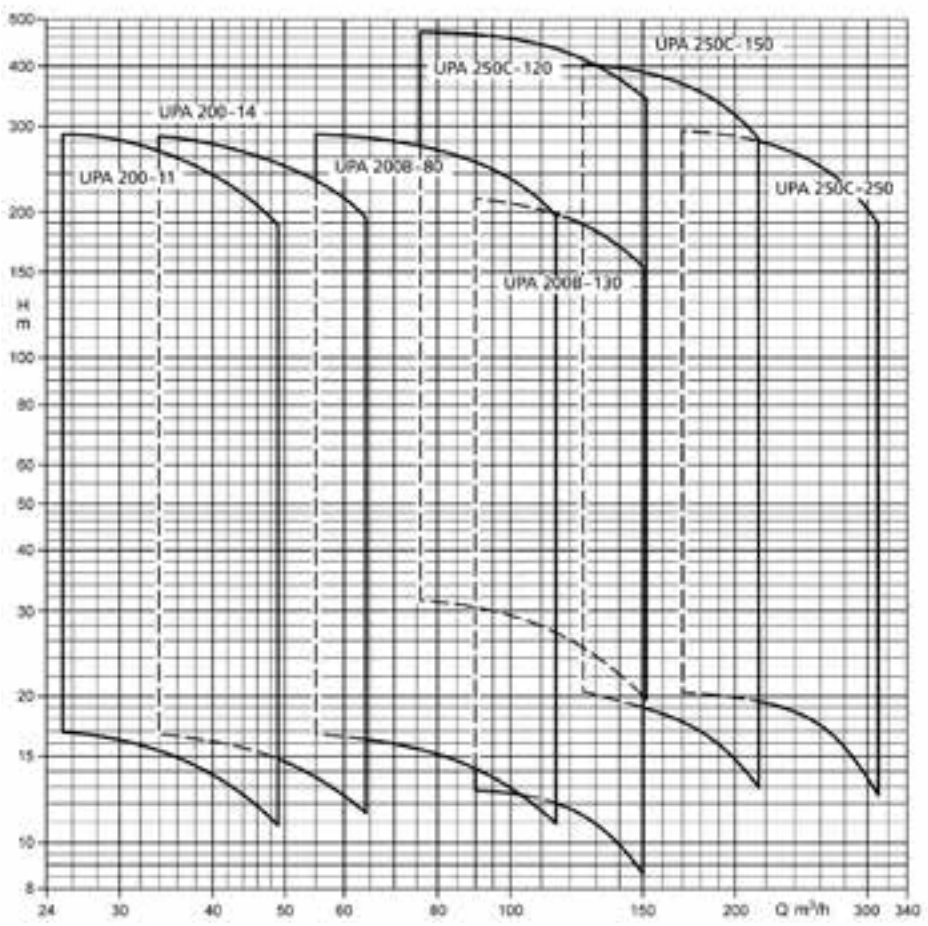
Composants	G (Standard)	B (Spécial)	C3 (Duplex)
Corps	Fonte grise (JL1040)	Bronze (CC480K-GS)	Acier CrNiMo (1.4517)
Roue 200B	NORYL chargé fibre de verre (PPO)	Bronze (CC480K-GS)	Acier CrNiMo (1.4517)
Roue 250C	Bronze (CC480K-GS)	Bronze (CC480K-GS)	Bronze (CC480K-GS)
Arbre	Acier Cr (1.4021)	Acier CrNiMo (1.4462)	Acier CrNiMo (1.4462)
Bague d'usure	matière synthétique haute performance	Acier CrNiMo (1.4538)	Acier CrNiMo (1.4538)
Visserie	Acier CrNiMo (A4-70)	Acier CrNiMo (1.4462)	Acier CrNiMo (1.4462)

Moteur UMA

Composants Moteur	UMA	G (Standard)	C1 (Spécial)	C3 (Duplex)
Arbre	150D	Acier CrNi (1.4305)	Acier CrNiMo (1.4462)	Acier CrNiMo (1.4462)
	200D 250D 300D	Acier CrNiMo (1.4462)	Acier CrNiMo (1.4462)	Acier CrNiMo (1.4462)
Carcasse	150D	Fonte grise (JL1030)	Acier CrNiMo (1.4401)	Acier CrNiMo (1.4539)
	200D 250D	Fonte grise (JL1030)	Acier CrNiMo (1.4408)	Acier CrNiMo (1.4539)
	300D	Fonte grise (JL1040)	Acier CrNiMo (1.4517)	
Chemise de stator	150D	Acier CrNi (1.4301)	Acier CrNiMo (1.4571)	Acier CrNiMo (1.4539)
	200D 250D	Acier CrNiMo (1.4301)	Acier CrNiMo (1.4571)	Acier CrNiMo (1.4539)
	300D	Acier CrNiMo (1.4301)	Acier CrNiMo (1.4462)	
Visserie	150D	Acier CrNi (1.4301)	Acier CrNiMo (A4-70)	Acier CrNiMo (1.4539)
	200D 250D	Acier CrNiMo (A4-70)	Acier CrNiMo (1.4539)	
	300D	Acier CrNiMo (A4-70)	Acier CrNiMo (1.4462)	

Grille de sélection

n = 2 900 min^{-1}



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupes immergés

UPA 300 / 350

pour diamètre de forage à partir de 300 mm (12 pouces)
et à partir de 350 mm (14 pouces)

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 3400.5

- Tous les composants mouillés en matière synthétique sont agréés pour le contact avec l'eau potable
- Système fiable d'équilibrage des pressions intérieure et extérieure
- Clapet anti-retour avec élément antibloquan : Actionné par ressort, le clapet se ferme très rapidement évitant ainsi les coups de bélier éventuels.

Applications principales

Pompage d'eaux claires ou légèrement chargées pour

- l'alimentation en eau générale,
- l'irrigation et l'arrosage,
- la surpression,
- l'alimentation en eau de secours,
- le rabattement et le maintien de nappe.

En outre, les groupes immergés sont utilisés dans

- les mines,
- les réseaux sprinklers,
- les installations à jet d'eau etc.

La version en acier duplex convient également pour l'eau de mer agressive.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 840 m^3/h
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 480 m
Température	t	Jusqu'à +50 °C
Teneur en sable maxi dans le liquide véhiculé		50 g/m^3

Désignation

Exemple : UPA 300 - 94 / 5 b

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
UPA	Gamme de produit
300	Diamètre de forage en mm
94	Débit Q_{opt} en m^3/h
5	Nombre d'étage
d	Roue rognées

Conception

Pompes centrifuges, mono ou multicellulaires, à simple flux, à corps segmenté.

- Hydrauliques semi-axiales avec roues rognables.
- Corps d'étages des pompes assemblés par tirants filetés.
- Corps d'aspiration entre la pompe et le moteur équipé d'une crépine d'aspiration protégeant la pompe contre les gros solides contenus dans le liquide véhiculé.

Pompes au choix avec clapet anti-retour ou tubulure de raccordement. Dans les 2 cas avec sortie taraudée ou bride. Les pompes sont particulièrement adaptées à l'installation verticale dans un forage profond et étroit.

Certification

- Assurance qualité certifiée DIN ISO 9001

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Materiaux

Pompe UPA 200 / 350

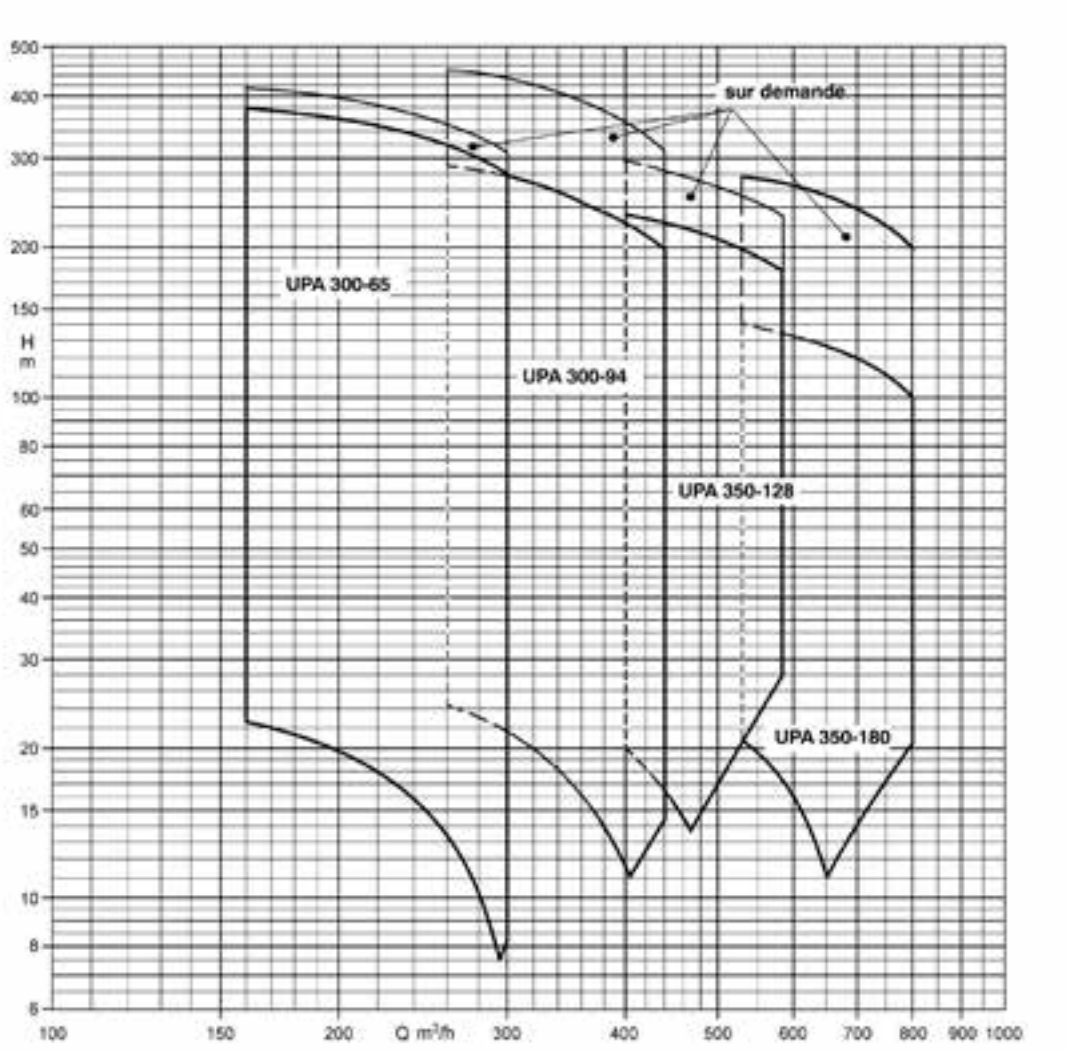
Composant Pompe	G (Standard)	B (Spécial)	C3 (Duplex)
Corps	Fonte grise (JL1030) & fonte GS (JS-1030)	Bronze (CC480K-GS) / bronze d'aluminium (CC333G-GS)	Acier CrNiMo (1.4517)
Roue	Bronze (CC480K-GS)	Acier CrNiMo (1.4517)	Acier CrNiMo (1.4517)
Arbre	Acier Cr (1.4021)	Acier CrNiMo (1.4462)	Acier CrNiMo (1.4462)
Bague d'usure	Matière synthétique haute performance	Acier CrNiMo (1.4138)	Acier CrNiMo (1.4138)
Palier	Acier Cr (1.4021) / carbon	Bronze d'aluminium (CC308G-R750) / carbon	SiC / SiC
Visserie	Acier CrNiMo (A4-70)	Acier CrNiMo (1.4462)	Acier CrNiMo (1.4462)

Moteur UMA

Composant Moteur	G (Standard)	B (Spécial)	C3 (Duplex)
Arbre	Acier CrNiMo (1.4462)	Acier CrNiMo (1.4462)	Acier CrNiMo (1.4462)
Carcasse	Fonte grise (JL 1030) / JL 1040	Acier CrNiMo (1.4408) / 1.4517	Acier CrNiMo (1.4539) / 1.4517
Stator	Acier CrNi (1.4301)	Acier CrNiMo (1 4571) / 1.4462	Acier CrNiMo (1.4539) / 1.4462
Visserie	Acier CrNiMo (A4-70)	Acier CrNiMo (1.4539) / 1.4462	Acier CrNiMo (1.4539) / 1.4462

Grille de sélection

n ≈ 2 900 min^{-1}



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes verticales à ligne d'arbre

Wellstar

Les **plus**

- Fouloir en deux parties escamotables permettant un accès facile à la garniture tresse
- Ligne d'arbre en acier inox 13% Cr. résistant à la corrosion
- Clapet de pied axial avec crépine -& Clapets à battants à partir de l'hydraulique en 14"

Plus d'informations, livret technique : 5901.1

Applications principales :

- Services généraux industrie
- Adduction d'eau
- Incendie
- Surpression
- Irrigation
- Eau potable

Liquides pompés :

- Eau non chargée.

Désignation :

Exemple : W 8 – 65 / T9 – C01

Abréviation	Signification
W	Gamme de produit
8	Diamètre du forage
65	Débit pour rendement opt.
T9	Nombre d'étage
C01	Métallurgie

Caractéristiques de services :

Paramètres		Valeur
Diamètre de forage		6" à 24"
Débit max.	Q	2 500 m³/h
Hauteur manométrique	H	250 m
Pression de service	P	40 bar
Température de service max	T	+60° C
Vitesse de rotation max.		3 500 tr/min.

Conception :

Construction / Exécution

Pompe à ligne d'arbre multi-étagée avec hydrauliques semi-axiales.

- Corps d'aspiration avec clapet de pied et crépine.
- Lanterne de support moteur avec butée axiale renforcée et dispositif anti-dévireur.
- Colonne de suspension à brides, avec paliers de guidage lubrifiés par le liquide véhiculé.
- Coude de refoulement avec sortie par raccordement à bride.
- Refoulement au dessus du plan de pose.
- Exécution fosse sèche

Entraînement

- Moteur électrique avec liaison par accouplement élastique 50/60 Hz
- Moteur thermique avec renvoi d'angle
- Moteur à arbre creux

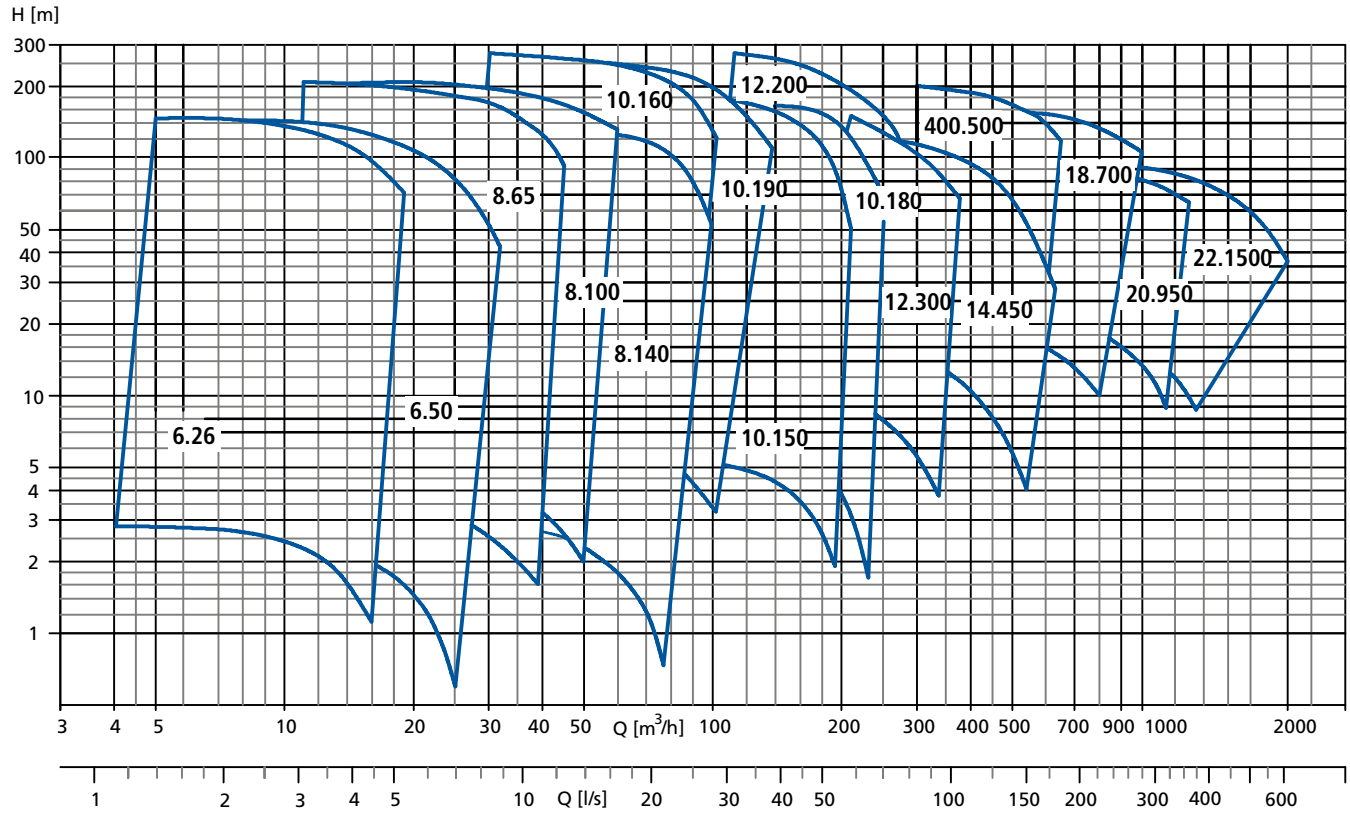
Matériaux :

Composants	Code C00	Code C01
Lanterne de support moteur	JL1040 (1) / GJL-250	JL1040 (1) / GJL-250
Coude de refoulement	JL1040 (1) / GJL-250	JL1040 (1) / GJL-250
Tube de colonne	Acier S235 JRG2	Acier S235 JRG2
Arbre de commande, de transmission et de pompe	1.4021	1.4021
Manchon d'accouplement fileté	0718+C / 11SMnPb30	0718+C / 11SMnPb30
Chemise sous garniture	1.4404	1.4404
Coussinet	Althane (NBR)	Althane (NBR)
Corps redresseur, d'aspiration, de refoulement, palier de transmission, pièces de clapet	JL1040 (1) / GJL-250	JL1040 (1) / GJL-250
Roue	JL1040 (1) / GJL-250	Bronze CuSn10
Manchon conique	C35E	C35E
Bague d'usure de corps	Bronze CuSn8	Bronze CuSn8
Crépine	Acier galvanisé	Acier galvanisé
Visserie au-dessus du coude de refoulement	Inox A4	Inox A4
Visserie du coude de refoulement, colonne et corps	Inox A4	Inox A4

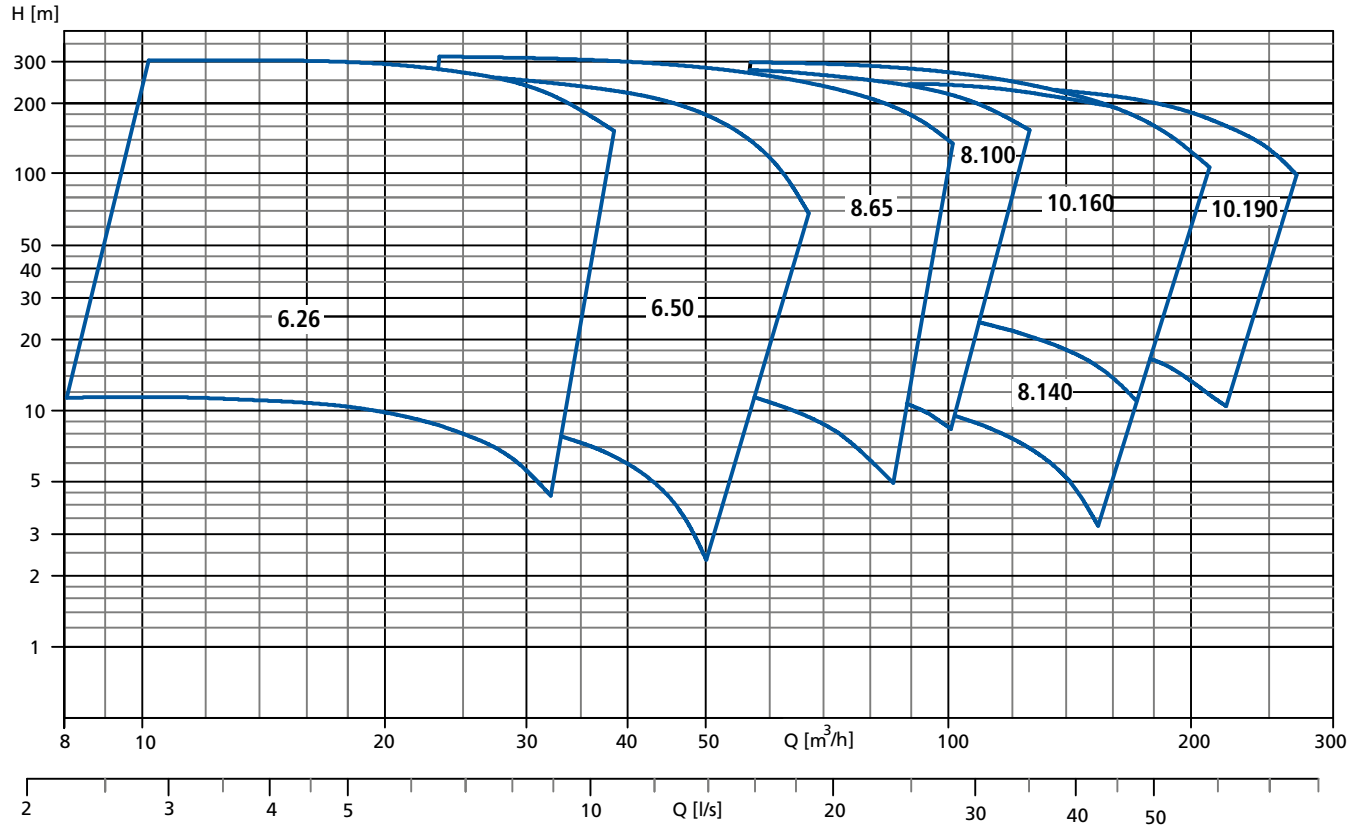
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques hydrauliques

Wellstar, n = 1450 min^{-1}



Etanorm, n = 2900 min^{-1}



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompe de filtration de piscine

Filtra N

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2127.5

- Aucun risue de corrosion grâce au corps de pompe en matière synthétique résistant aux chocs.
- Faible consommation dénergie et fonctionnement silencieux.
- Risque de colmatage grâce au panier filtre brevété s'ouvrant à moitié.

Applications principales

- Piscines

Fluides pompés

- Eau claire
- Eau de piscine
  Teneur en chlore : 0,4 à 1,4 mg/l de chlore actif et 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9 et 7,7 ; TH compris entre 10° et 30° ; traitement au sel jusqu'à une concentration de 7 g/l

Ne convient pas pour l'eau de mer (35 g/l)

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	≤ 36 m³/h (10 l/s)
Hauteur manométrique	H	≤ 21 m
Température du fluide pompé	t	≤ 35 °C
Pression de service	p_d	≤ 2,5 bar

Désignation

Exemple : Filtra N 6 E

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification	
Filtra N	Gamme de produits	
6	Taille ; débit nominal [m³/h]	
	6, 8, 12, 14, 18, 22, 24, 30	
E	Entraînement	
	D	Moteur triphasé
	E	Moteur monophasé

Conception

Construction

- Pompe centrifuge monocellulaire auto-amorçante
- Installation horizontale
- Préfiltre intégré composé d'un panier avec tube central s'ouvrant par moitié simplifiant le nettoyage

Entraînement

- Moteur monophasé 230 V équipé d'une protection thermique à réarmement automatique
- Moteur triphasé 230/400 V
- Ventilé
- Classe de protection IP 44
- Classe d'isolation F

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique

Paliers

- Paliers moteur équipés de roulements graissés à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériaux
Corps de pompe	Polypropylène chargé de 30 % de fibres de verre, avec bague en acier inox
Diffuseur	Polypropylène chargé de 30 % de fibres de verre
Roue	Noryl GFN2
Couvercle	PMMA
Arbre	Acier au chrome 1.4028
Carcasse moteur	Aluminium
Fond de refoulement	Polypropylène chargé de 30 % de fibres de verre

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

E : 1~230 V

Groupe de prix d'article **68**

Taille	N° article	PRIX H.T.
6 E	39300050	**545,88**
8 E	39300051	**606,02**
12 E	39300052	**697,41**
14 E	39300053	**750,29**
18 E	39300054	**786,37**
22 E	39300055	**918,63**
24 E	39300056	**972,73**

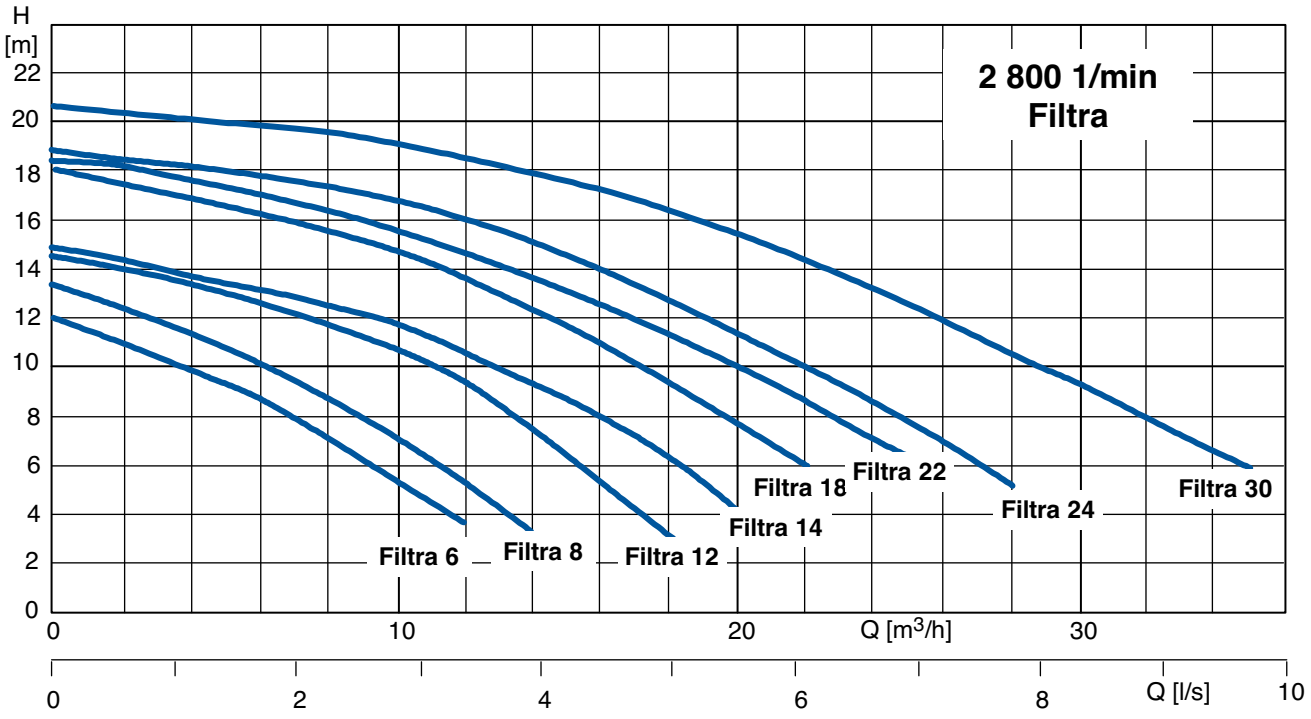
D : 3~400 V

Groupe de prix d'article **68**

Taille	N° article	PRIX H.T.
6 D	39300057	**536,28**
8 D	39300058	**574,75**
12 D	39300059	**670,95**
14 D	39300060	**695,01**
18 D	39300061	**710,63**
22 D	39300062	**841,70**
24 D	39300063	**896,99**
30 D	39300064	**1 041,30**

Courbes caractéristiques

Filtra N ; 6, 8, 12, 14, 18, 22, 24, 30 ; n = 2800 min^{-1}



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

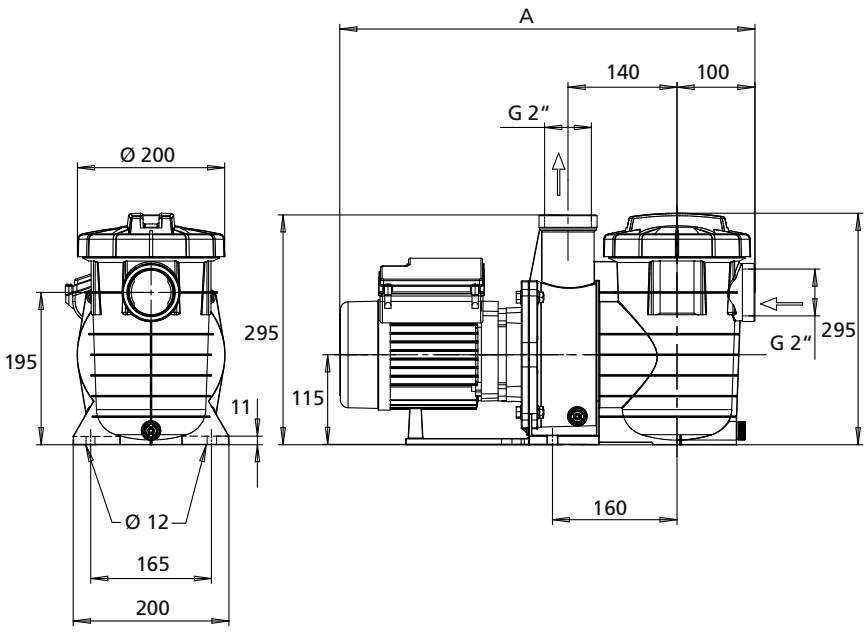
Moteur monophasé

Taille	P_1 [kW]	P_2 [kW]	I_N(230 V) [A]	I_N400 V [A]	[kg]
6 E	0,65	0,40	3,0	-	9,2
8 E	0,70	0,40	3,2	-	9,2
12 E	0,80	0,40	3,6	-	9,2
14 E	0,95	0,70	4,5	-	11
18 E	1,15	0,70	5,5	-	11
22 E	1,50	1,20	7,0	-	13,3
24 E	1,75	1,20	8,0	-	13,3

Moteur triphasé

Taille	P_1 [kW]	P_2 [kW]	I_N(230 V) [A]	I_N400 V [A]	[kg]
6 D	0,57	0,40	2,0	1,1	9,2
8 D	0,60	0,40	2,1	1,2	9,2
12 D	0,70	0,40	2,3	1,3	9,2
14 D	0,90	0,70	3,1	1,8	11
18 D	1,00	0,70	3,5	2,0	11
22 D	1,40	1,10	5,0	2,9	13,3
24 D	1,60	1,10	5,5	3,2	13,3
30 D	2,15	1,50	6,3	3,6	13,3

Dimensions



Dimensions [mm]

Taille de pompe	A
6, 8, 10, 12, 14, 18	512,5
22, 24, 30	534

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupe auto-amorçant de filtration pour piscine collective.

MSN / TSN / TS

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2127.5

- Roue ouverte.
- Ensemble compact avec préfiltre incorporé.
- Mécanique éprouvée.

Applications principales

- Circulation d'eau douce ou chlorée dans les installations de filtration de piscine.

Fluides pompés

- Eau claire
- Eau de piscine
  Teneur en chlore : 0,4 à 1,4 mg/l de chlore actif et 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9 et 7,7 ; TH compris entre 10° et 30° ; traitement au sel jusqu'à une concentration de 7 g/l

Ne convient pas pour l'eau de mer (35 g/l)

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	80 m³/h (22,2 l/s)
Hauteur manométrique	H	25 m
Température du fluide pompé	t	55 °C en service continu

Désignation

Exemple : MSN - TSN

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
M	Moteur monophasé
T	Moteur triphasé
N	Classe F

Conception

Construction

- Pompe centrifuge monocellulaire auto-amorçante
- Installation horizontale
- Préfiltre intégré composé d'un panier avec tube central s'ouvrant par moitié simplifiant le nettoyage

Entraînement

- Entraînement par moteur KSB monophasé 230 V avec protection incorporée contre les surcharges ou triphasé 230/400 V à rotor en court–circuit.
- Fréquence 50 Hz.
- Protection : IP 44.
- Classe F – série MSN et TSN.
- Classe E – série TS.

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériaux
Corps de pompe	Fonte
Couvercle	Fonte
Roue	Laiton matricé
Arbre	Acier au chrome 1.4028

Prix

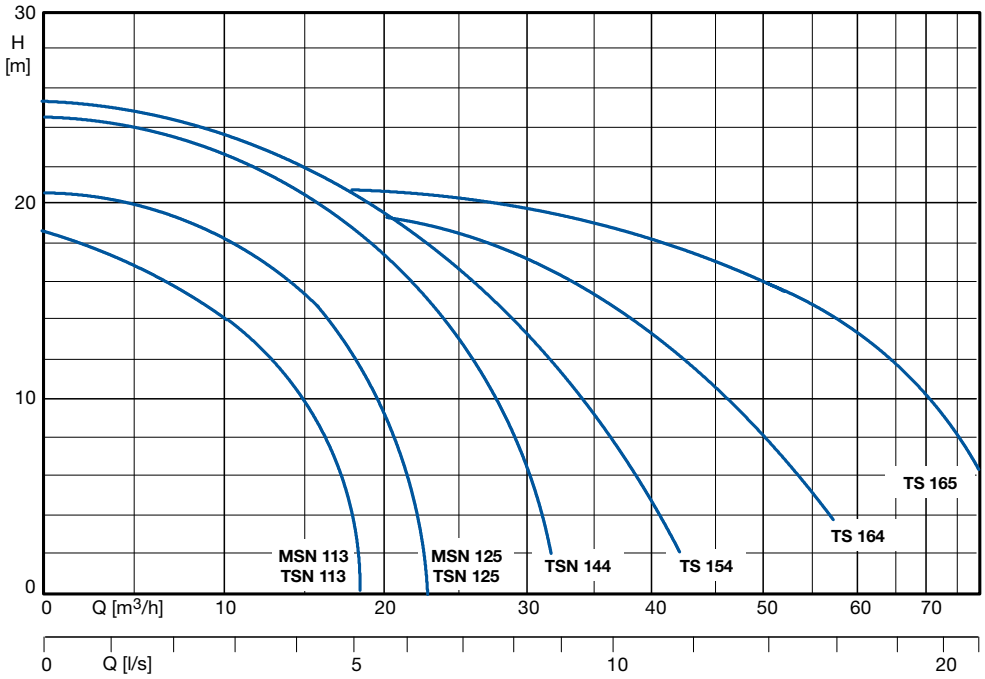
Groupe de prix d'article **Y1**

Taille	N° article	PRIX H.T.
MSN 113	39000937	**1 686,68**
MSN 125	39000939	**2 043,80**
TSN 113	39000936	**1 639,16**
TSN 125	39000938	**2 103,05**
TSN 144	39000940	**2 605,86**
TS 154	40982186	**3 341,74**
TS 164	40982184	**3 785,84**
TS 165	39000926	**4 122,37**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

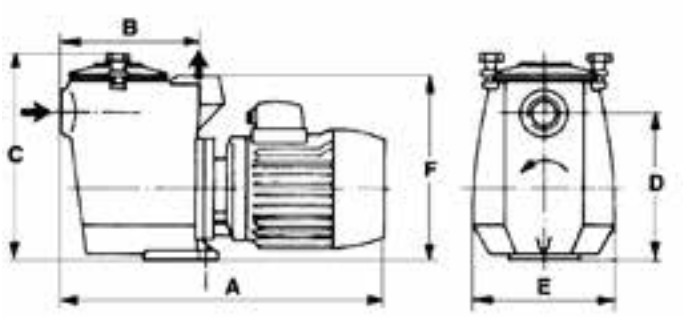
Courbes caractéristiques



Caractéristiques techniques

Taille	P_2 [kW]	Intensité 1~230 V [A]	Intensité 3~230 V [A]	Intensité 3~400 V [A]	[kg]
MSN 113	0,75	5,20	-	-	23
MSN 125	1,1	8,00	-	-	23
TSN 113	0,75	-	3,60	2,10	22
TSN 125	1,1	-	5,00	2,90	23
TSN 144	1,5	-	6,50	3,80	30
TS 154	2,2	-	8,15	4,70	37
TS 164	3,0	-	10,80	6,20	59
TS 165	4,0	-	14,40	8,30	65

Dimensions



Dimensions en mm

Taille	ASP REF	A	B	C	D	E	F
MSN-TSN 113	1″½	435	178	272	195	192	247
MSN-TSN 125	1″½	435	178	272	195	192	247
TSN 144	2″	485	210	306	222	215	280
TS 154	2″	513	210	306	222	215	280
TS 164	2″½	619	273	425	317	293	393
TS 165	2″½	654	273	425	317	293	393

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Stations de valorisation des eaux de pluie

Hya-Rain / Hya-Rain N

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 5602.51

- Groupe prêt à brancher et auto-dégazant pour une installation et une mise en route faciles et rapides.
- Protection manque d'eau intégré protégeant la pompe contre la marche à sec.
- Capotage esthétique pour un fonctionnement silencieux

Applications principales

- Valorisation des eaux de pluie
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Installations d'irrigation
- Installations d'arrosage

Liquides pompés

- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Eaux pluviales (sans substances abrasives)

Désignation

Exemple : Hya-Rain N

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Hya-Rain	Avec contacteur à flotteur
N	Avec affichage du niveau d'eau et capteur

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 4 m^3/h (1,1 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 43 m
Température du liquide pompé	t	Jusqu'à 35 °C
Pression de service	p_d	Jusqu'à 6 bar
Pression d'enclenchement pompe		2,5 bar
Hauteur d'aspiration	H_s	Jusqu'à 7 m
Pression d'aspiration pompe	p_{asp}	Jusqu'à 1 bar
Pression d'aspiration eau potable		Jusqu'à 4 bar
Débit max. d'alimentation en eau potable à 4 bar		env. 1 l/s

Conception

Construction

- Réservoir angulaire conçu pour montage mural
- Réservoir d'eau potable
- Robinet à flotteur pour le remplissage
- Classe de protection IP 44

Raccordement électrique

- 230 V, 50 Hz
- Puissance absorbée en veille : 2,5 - 3 W
- Câble d'alimentation de 1,5 m avec fiche pouvant être branchée sur tout réseau électrique 230 V (selon HD 384) VDE 0100

Entraînement

- 230 V ± 10 %
- Démarrage direct
- Classe d'isolation F
- Protection thermique du moteur à réarmement automatique, intégrée dans la boîte à bornes

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles - pompe

Composant	Matériaux
Corps de pompe	Acier inoxydable
Fond de refoulement	Fonte grise revêtue anti-corrosion
Corps d'étage	Noryl
Roue	Noryl
Diffuseur	Polypropylène
Palier	Carbone imprégné métal
Arbre	Acier inoxydable
Carcasse moteur	Aluminium
Etanchéité d'arbre/ garniture mécanique	Carbone-céramique
Manchettes anti-vibratiles	PN 10[1)]

1) Homologuées DVGW/TÜV, garanties 10 ans.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Tableau des matériaux disponibles - réservoir

Composant	Matériaux
Réservoir d'eau potable	PE-LLD
Vanne motorisée	Laiton
Tuyauterie	Matière synthétique / laiton
Robinet à flotteur	Laiton[2)]

2) Avec homologation KTW.

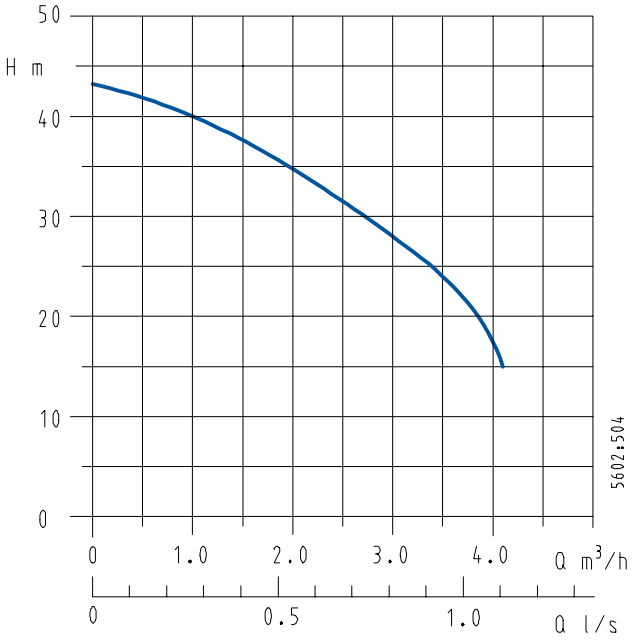
Prix

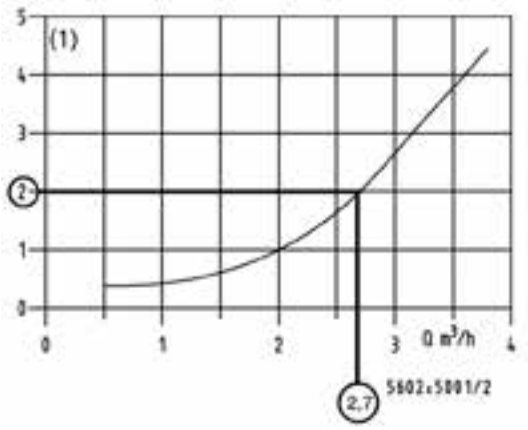
Hya-Rain

Groupe de prix d'article **43**

Taille	N° article	PRIX H.T.
Hya-Rain	29130437	**2 611,34**
Hya-Rain N	29130438	**2 923,38**

Courbe caractéristique





(1) Pression de l'eau d'appoint en bar

La pression de refoulement de la pompe (manomètre) est définie comme suit : hauteur de refoulement de la pompe **moins** la hauteur d'aspiration géométrique moins les pertes de charge dans la conduite d'aspiration.
Le débit dépend de la hauteur manométrique et, en mode eau potable, de la quantité d'eau d'appoint. Pression totale max. admissible p_d 6 bar.
Débit d'eau d'appoint : il dépend de la pression d'eau et de la section de la tuyauterie d'eau potable.
Exemple : section de tuyauterie ¾", pression d'eau ≥ 2 bar, débit d'eau d'appoint ≈ 2,7 m³/h ≈ 0,75 l/s.

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

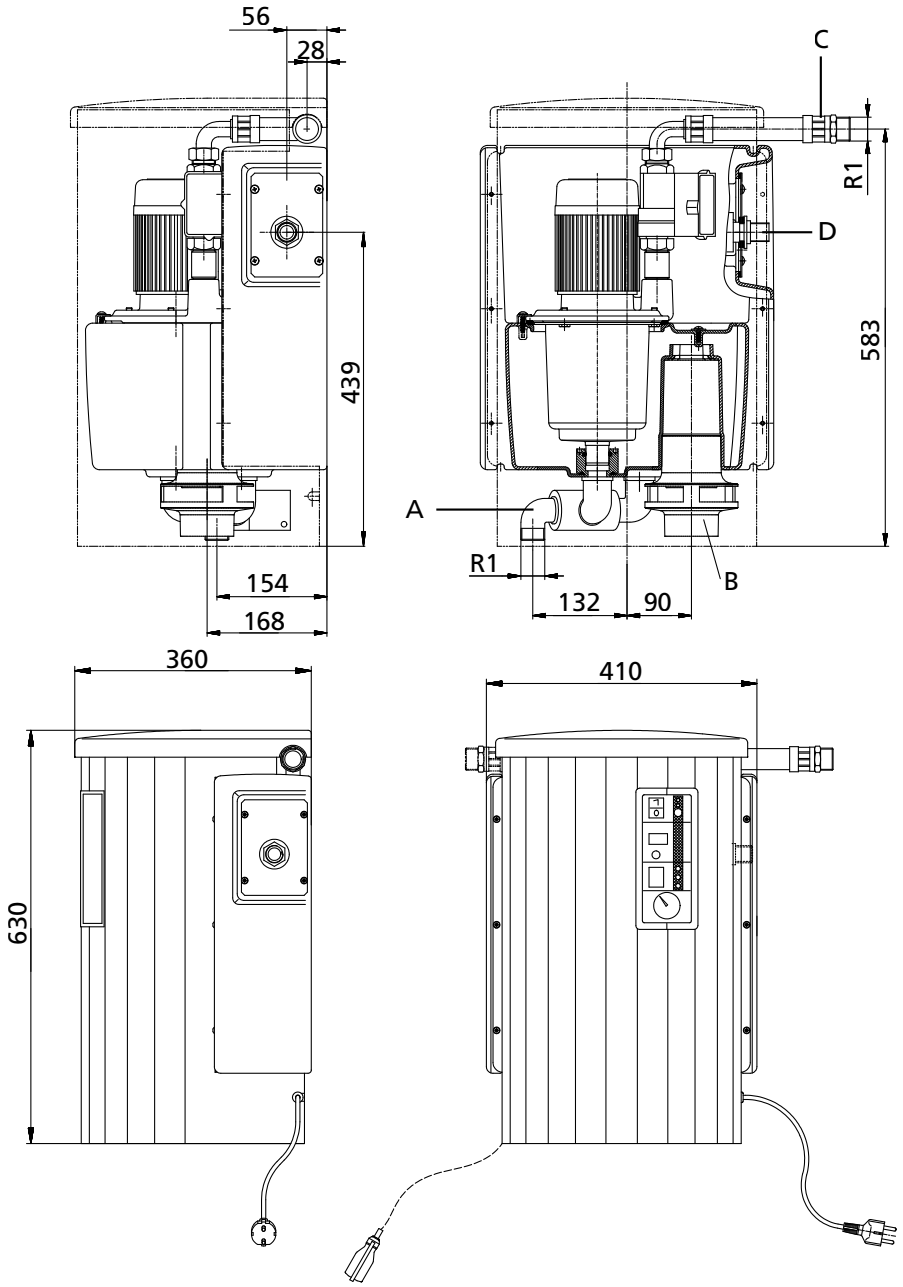
Taille	2800 1/min, 1~230 V		Réservoir d'eau potable	Hauteur d'aspiration Pertes de charge à l'aspiration	Câble avec fiche		Interrupteur à flotteur avec câble 20 m	Affichage du niveau avec capteurs	Possibilité de raccordement pompe nourricière	[kg]
	P_1 [W]	I_N [A]	[l]	[m]	[m]	[mm²]				
Hya-Rain	800	3,7	13	7	1,5	3 x 1,0	✘	-	✘	26,5
Hya-Rain N	800	3,7	13	7	1,5	3 x 1,0	-	✘	✘	25,5

Débit d'eau d'appoint : il dépend de la pression d'eau et de la section de la tuyauterie d'eau potable.
Niveau de bruit : de 48 à 50 dB(A) en fonction des caractéristiques hydrauliques de l'installation. Ce niveau de bruit est comparable à celui d'un lave-vaisselle moderne.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Dimensions en mm



A	Aspiration
B	Trop-plein DN 70 tuyau d'évacuation
C	Refoulement
D	Raccordement eau potable

Pour l'entretien, prévoir un espace libre de 200 mm dans toutes les directions !

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires Hya-Rain

Accessoires de pompe Hya-Rain

	Désignation des pièces		Raccordement	N° E	N° article	MPG	[kg]	PRIX H.T.
	Kit d'aspiration comprenant les éléments de raccordement, sans clapet de pied, longueur 7 m Raccord de l'extrémité pré-confectionnée à l'Hya-Rain (Eco), raccord du bout libre à l'aide du raccord vissé G 1¼ (01076872) au clapet de pied		G 1¼" - G 1"		18040868	24	5,5	**166,30**
	Clapet-crépine avec clapet anti-retour à ressort, pression d'ouverture env. 2 m CE, acier inox Indispensable si la citerne est installée à un niveau relativement élevé !		G 1¼"		01068052	24	0,3	**92,12**
	Clapet de pied avec filtre pour tuyau d'aspiration 18040868, Acier inox				01076873	24	0,25	**49,71**
	Raccord vissé pour raccorder le clapet de pied à l'extrémité libre du tuyau d'aspiration (18040868)		G 1¼"		01076872	24	0,15	**16,70**
	Flotteur pour kit tuyau d'aspiration, diamètre 150 mm, Raccord au clapet de pied				19071460	24	0,3	**49,71**
	Kit d'aspiration flottante avec filtre (longueur 2 m)		R 1"		18040795	24	1,5	**159,48**
			R 1 1¼"		18040796	24	1,8	**173,19**
	Réservoir (Réservoir de restitution à membrane), 8 l Le montage de l'appareil sur le côté de refoulement réduit la fréquence de démarrage en cas de fuites.				01079764	24	2,4	**97,62**
	Niveau-Rain K, avec mesure et indication capacitive du niveau de remplissage en % et commutation automatique entre eau pluviale et eau potable, équipement ultérieur possible. Comprenant un capteur à installer dans le réservoir, profondeur max. de l'eau 3 m, boîte de jonction pour raccord du capteur, dispositif d'analyse et de commande.				18040846	24	1,1	**440,40**
	Câble de jonction H05RR-F2x1, 2 fils, diamètre = 1mm² Câble de données pour la transmission du signal de capter de Niveau-Rain K de la boîte de jonction (sur le réservoir) au dispositif d'analyse et de commande.	10 m			19071802	24	0,5	**24,01**
		20 m			19071803	24	1	**44,58**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Stations de valorisation des eaux de pluie

Hya-Rain Eco

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 5605.05

- Confort de montage et d'utilisation
- Economie d'énergie grâce au bon rendement de la pompe
- Capotage esthétique pour un fonctionnement silencieux

Applications principales

- Valorisation des eaux de pluie
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Installations d'irrigation
- Installations d'arrosage

Liquides pompés

- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Eaux pluviales (sans substances abrasives)

Désignation

Exemple : Hya-Rain Eco

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Hya-Rain Eco	Gamme

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 4 m^3/h (1,1 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 43 m
Température du liquide pompé	t	Jusqu'à 35 °C
Pression de service	p_d	Jusqu'à 6 bar
Pression d'enclenchement pompe		2,5 bar
Hauteur d'aspiration	H_s	Jusqu'à 7 m
Pression d'aspiration pompe	p_{asp}	Jusqu'à 1 bar
Pression d'aspiration eau potable		Jusqu'à 4 bar
Débit max. d'alimentation en eau potable à 4 bar		env. 1 l/s

Conception

Construction

- Réservoir angulaire conçu pour montage mural
- Réservoir d'eau potable
- Robinet à flotteur pour le remplissage
- Classe de protection IP 44

Raccordement électrique

- 230 V, 50 Hz
- Puissance absorbée en veille : 2,5 - 3 W
- Câble d'alimentation de 1,5 m avec fiche pouvant être branchée sur tout réseau électrique 230 V (selon HD 384) VDE 0100

Entraînement

- 230 V ± 10 %
- Démarrage direct
- Classe d'isolation F
- Protection thermique du moteur à réarmement automatique, intégrée dans la boîte à bornes

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Roulements à billes à gorges profondes
- Graissé à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles - pompe

Composant	Matériaux
Corps de pompe	Acier inoxydable
Fond de refoulement	Fonte grise revêtue anti-corrosion
Corps d'étage	Noryl
Roue	Noryl
Diffuseur	Polypropylène
Palier	Carbone imprégné métal
Arbre	Acier inoxydable
Carcasse moteur	Aluminium
Etanchéité d'arbre/ garniture mécanique	Carbone-céramique
Manchettes anti-vibratiles	PN 10[1)]

1) Homologuées DVGW/TÜV, garanties 10 ans.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Tableau des matériaux disponibles - réservoir

Composant	Matériaux
Réservoir d'eau potable	PE-LLD
Vanne motorisée	Laiton
Tuyauterie	Matière synthétique / laiton
Robinet à flotteur	Laiton[2)]

2) Avec homologation KTW.

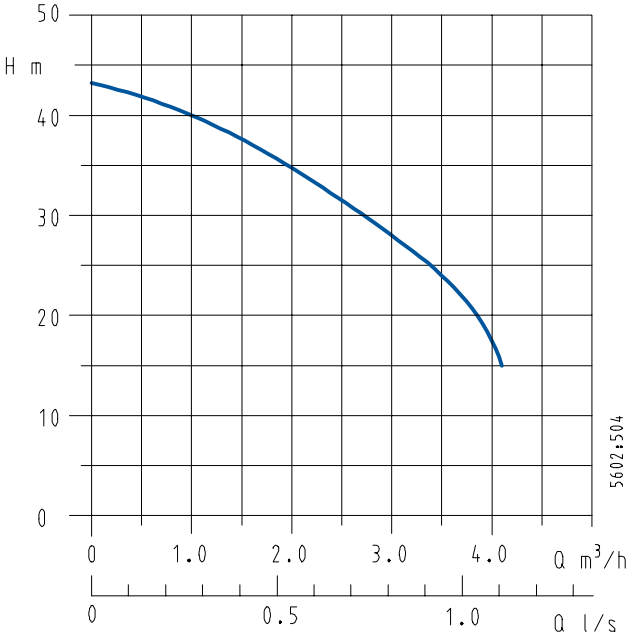
Prix

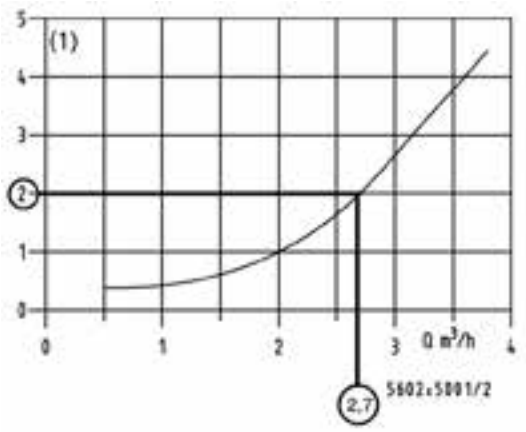
Hya-Rain Eco

Groupe de prix d'article **QZ**

Taille	N° article	PRIX H.T.
Hya-Rain Eco	29130495	**2 063,83**

Courbe caractéristique





(1) Pression de l'eau d'appoint en bar

La pression de refoulement de la pompe (manomètre) est définie comme suit : hauteur de refoulement de la pompe **moins** la hauteur d'aspiration géométrique moins les pertes de charge dans la conduite d'aspiration.
Le débit dépend de la hauteur manométrique et, en mode eau potable, de la quantité d'eau d'appoint. Pression totale max. admissible p_d 6 bar.
Débit d'eau d'appoint : il dépend de la pression d'eau et de la section de la tuyauterie d'eau potable.
Exemple : section de tuyauterie ¾", pression d'eau ≥ 2 bar, débit d'eau d'appoint ≈ 2,7 m³/h ≈ 0,75 l/s.

Caractéristiques techniques

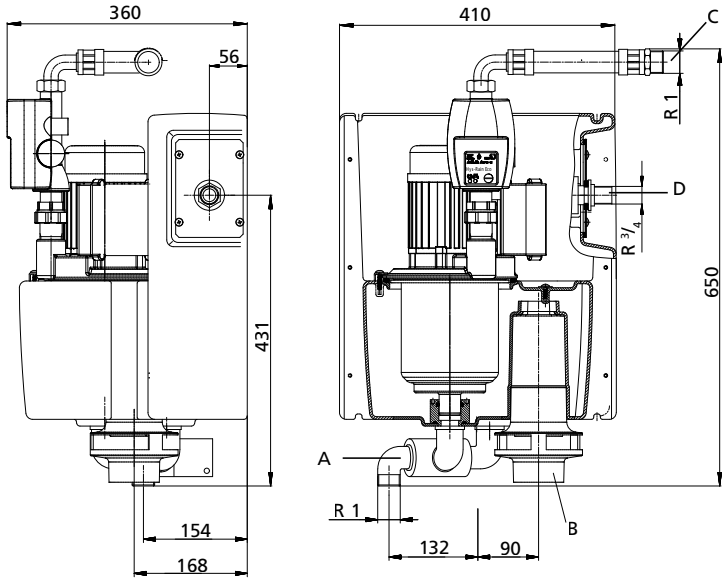
Tableau de sélection

Gamme	2800 1/min, 1~230 V		Réservoir d'eau potable	Hauteur d'aspiration Pertes de charge à l'aspiration	Câble avec fiche		Contacteur à flotteur avec câble 20 m	N° article	[kg]
	P_1 [W]	I_N [A]	[l]	[m]	[m]	[mm²]			
Hya-Rain Eco	800	3,7	13	7	1,5	3 x 1,0	X	29130495	22

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Dimensions en mm



A	Aspiration
B	Trop-plein, tuyau d'évacuation DN 70
C	Refoulement
D	Raccordement eau potable

Pour l'entretien, prévoir un espace libre de 200 mm dans toutes les directions !

Accessoires Hya-Rain Eco

Accessoires de pompe Hya-Rain Eco

	Désignation des pièces	Raccordement	N° article	MPG	[kg]	PRIX H.T.
	Kit d'aspiration comprenant les éléments de raccordement, sans clapet de pied, longueur 7 m Raccord de l'extrémité pré-confectionnée à l'Hya-Rain (Eco), raccord du bout libre à l'aide du raccord vissé G 1¼ (01076872) au clapet de pied	G 1¼" - G 1"	18040868	24	5,5	**166,30**
	Clapet-crépine avec clapet anti-retour à ressort, pression d'ouverture env. 2 m CE, acier inox Indispensable si la citerne est installée à un niveau relativement élevé !	G 1¼"	01068052	24	0,3	**92,12**
	Clapet de pied avec filtre pour tuyau d'aspiration 18040868, Acier inox		01076873	24	0,25	**49,71**
	Raccord vissé pour raccorder le clapet de pied à l'extrémité libre du tuyau d'aspiration (18040868)	G 1¼"	01076872	24	0,15	**16,70**
	Flotteur pour kit tuyau d'aspiration, diamètre 150 mm, Raccord au clapet de pied		19071460	24	0,3	**49,71**
	Manchette flexible PN 10, L = 300 mm AG = filetage mâle, IG = filetage femelle) Prévention de la transmission de bruit au bâtiment par les tuyauteries raccordées	R 1"	11037177	24	2	**37,70**
	Kit d'aspiration flottante avec filtre (longueur 2 m)	R 1"	18040795	24	1,5	**159,48**
		R 1 1¼"	18040796	24	1,8	**173,19**
	Réservoir (Réservoir de restitution à membrane), 8 l Le montage de l'appareil sur le côté de refoulement réduit la fréquence de démarrage en cas de fuites.		01079764	24	2,35	**97,62**

MPG : Groupe de prix

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes monobloc

Etabloc

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1167.5

- Coûts énergétiques réduits grâce à la conformité aux exigences du futur règlement 547/2012 (indice de rendement minimum MEI ≥ 0,4).
- Réduction des coûts d'exploitation par rognage de la roue au point de fonctionnement.
- Faible usure, niveau de vibrations réduit et grande tranquillité de marche grâce aux bonnes capacités d'aspiration et au fonctionnement quasiment sans cavitation dans une large plage de fonctionnement.

Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Installations d'adduction d'eau
- Installations d'arrosage
- Systèmes d'assainissement
- Installations d'irrigation
- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation

Liquides pompés

Pompe destinée au refoulement de liquides agressifs ou purs n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux de la pompe.

- Eau potable
- Eau saumâtre
- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Eau de rivière, lacustre et souterraine
- Eau brûlante
- Eau de chauffage
- Eau de refroidissement
- Détergents
- Saumure
- Eau chaude
- Eau de mer
- Eau incendie

Caractéristiques

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 612 m³/h [170 l/s]
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 102 m
Température de service	t	-30 °C à +140 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 16 bar

Désignation

Exemple : ETB 050-032-160 GBXA 10D2

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
ETB	Gamme de pompe
050	Diamètre nominal de la bride d'aspiration [mm]
032	Diamètre nominal de la bride de refoulement [mm]
160	Diamètre nominal de la roue [mm]
G	Matériau du corps
B	Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps
X	Version spéciale
A	Couvercle de corps
10	Code d'étanchéité
D	Étendue de la fourniture
2	Diamètre d'arbre

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Conception

Construction

- Pompe à volute
- Construction monobloc
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- Construction « process »
- Performances suivant EN 733

Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial
- Bagues d'usure remplaçables, Sauf Etabloc 25-20 et 32-23

Forme de roue

- Roue radiale fermée à aubes à double courbure

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756
- Arbre avec chemise d'arbre remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Paliers

- Roulement à billes dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse

Entraînement

- Moteur KSB normalisé IEC avec IE2 (à partir de 0,75 kW)
- Construction : V1 jusqu'à 4 kW / V15 au-dessus de 4 kW
- 220-240 V / 380-420 V jusqu'à 2,2 kW ; 380-420 V / 660-725 V au-dessus de 2,2 kW
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F
- 3 thermistances PTC

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau G	Matériau GB
Volute	Fonte grise JL1040	Fonte grise JL1040
Couvercle de corps	Fonte grise JL1040	Fonte grise JL1040
Arbre	Acier traité C45+N	Acier traité C45+N
Roue	Fonte grise JL1040	Bronze CC480K-GS
Lanterne d'entraînement	Fonte grise JL1040	Fonte grise JL1040
Joints d'étanchéité	DPAF sans amiante	DPAF sans amiante
Bague d'usure, côté aspiration	Fonte grise JL1040	Fonte grise JL1040
Bague d'usure, côté refoulement	Fonte grise JL1040	Fonte grise JL1040
Chemise d'arbre	Acier inoxydable (acier CrNiMo)	Acier inoxydable (acier CrNiMo)

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Variantes GG10 / GG11, n = 2900 min^{-1}

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040
Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG
Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article **V4**

Taille Etabloc 2900 1/min^{-1} GG 10 / GG 11	Moteur	Puissance [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
040-025-160	80M	0,75	35,2	1 355,52
040-025-160	80M	1,10	36,9	1 392,49
040-025-160	90S	1,50	39,9	1 490,31
040-025-160	90L	2,20	42,7	1 592,25
040-025-160	100L	3,00	49,4	1 712,87
040-025-160	112M	4,00	53,4	1 945,17
040-025-200	90S	1,50	49,0	1 545,56
040-025-200	90L	2,20	51,8	1 647,51
040-025-200	100L	3,00	58,4	1 768,13
040-025-200	112M	4,00	62,4	2 000,43
040-025-200	132S	5,50	79,5	2 244,39
040-025-200	132S	7,50	86,5	2 407,34
050-032-125.1	71M	0,55	31,2	1 399,38
050-032-125.1	80M	0,75	34,1	1 359,09
050-032-125.1	80M	1,10	35,8	1 396,06
050-032-125.1	90S	1,50	38,9	1 493,88
050-032-125.1	90L	2,20	41,7	1 595,82
050-032-125.1	100L	3,00	48,3	1 716,45
050-032-125.1	112M	4,00	52,3	1 948,74
050-032-125.1	132S	5,50	69,4	2 192,70
050-032-125	80M	1,10	35,8	1 467,90
050-032-125	90S	1,50	38,9	1 565,71
050-032-125	90L	2,20	41,7	1 667,66
050-032-125	100L	3,00	48,3	1 788,28
050-032-125	112M	4,00	52,3	2 020,58
050-032-125	132S	5,50	69,4	2 264,54
050-032-160.1	90S	1,50	39,5	1 539,73
050-032-160.1	90L	2,20	42,3	1 641,67
050-032-160.1	100L	3,00	48,9	1 762,30
050-032-160.1	112M	4,00	52,9	1 994,60
050-032-160.1	132S	5,50	70,0	2 238,56
050-032-160.1	132S	7,50	77,0	2 401,51
050-032-160.1	160M	11,00	103,2	2 983,43
050-032-160	90L	2,20	42,1	1 705,77
050-032-160	100L	3,00	48,7	1 826,39
050-032-160	112M	4,00	52,7	2 058,69
050-032-160	132S	5,50	69,8	2 302,65
050-032-160	132S	7,50	76,8	2 465,61
050-032-200.1	100L	3,00	58,4	1 887,21
050-032-200.1	112M	4,00	62,4	2 119,50
050-032-200.1	132S	5,50	79,5	2 363,46
050-032-200.1	132S	7,50	86,5	2 526,42
050-032-200.1	160M	11,00	112,7	3 108,34
050-032-200.1	160M	15,00	123,7	3 410,92
050-032-200	112M	4,00	62,7	2 158,44
050-032-200	132S	5,50	79,7	2 402,40
050-032-200	132S	7,50	86,7	2 565,36
050-032-200	160M	11,00	113,0	3 147,28
050-032-200	160M	15,00	124,0	3 449,86
050-032-250.1	132S	5,50	86,4	2 600,20
050-032-250.1	132S	7,50	93,4	2 763,16
050-032-250.1	160M	11,00	119,6	3 345,08
050-032-250.1	160M	15,00	130,6	3 647,66
050-032-250.1	160L	18,50	147,6	4 147,49
050-032-250	132S	7,50	93,3	2 846,24
050-032-250	160M	11,00	119,5	3 428,16
050-032-250	160M	15,00	130,5	3 730,74
050-032-250	160L	18,50	147,5	4 230,56
050-032-250	180M	22,00	213,1	4 756,44
050-032-250	200L	30,00	286,4	7 068,52
065-040-125	90S	1,50	41,4	1 626,93
065-040-125	90L	2,20	44,2	1 728,88
065-040-125	100L	3,00	50,8	1 849,50
065-040-125	112M	4,00	54,8	2 081,80
065-040-125	132S	5,50	71,9	2 325,76
065-040-125	132S	7,50	78,9	2 488,72
065-040-125	160M	11,00	105,1	3 070,64
065-040-160	100L	3,00	51,2	1 921,79
065-040-160	112M	4,00	55,2	2 154,08
065-040-160	132S	5,50	72,3	2 398,04
065-040-160	132S	7,50	79,3	2 561,00
065-040-160	160M	11,00	105,5	3 142,92
065-040-160	160M	15,00	116,5	3 445,50
065-040-200	132S	5,50	82,1	2 601,64
065-040-200	132S	7,50	89,1	2 764,60
065-040-200	160M	11,00	115,3	3 346,52
065-040-200	160M	15,00	126,3	3 649,10
065-040-200	160L	18,50	143,3	4 148,93
065-040-200	180M	22,00	208,9	4 674,81
065-040-250	160M	11,00	120,9	3 474,92
065-040-250	160M	15,00	131,9	3 777,50
065-040-250	160L	18,50	148,9	4 277,32
065-040-250	180M	22,00	214,6	4 803,20
065-040-250	200L	30,00	287,4	7 115,29
065-040-250	200L	37,00	307,4	7 811,25
065-050-125	100L	3,00	53,8	1 953,55
065-050-125	112M	4,00	57,8	2 185,85
065-050-125	132S	5,50	74,8	2 429,81
065-050-125	132S	7,50	81,8	2 592,76
065-050-125	160M	11,00	108,0	3 174,68
065-050-125	160M	15,00	119,0	3 477,26
065-050-160	132S	5,50	75,4	2 500,14
065-050-160	132S	7,50	82,4	2 663,10
065-050-160	160M	11,00	108,6	3 245,02
065-050-160	160M	15,00	119,6	3 547,60
065-050-160	160L	18,50	136,6	4 047,43
065-050-160	180M	22,00	202,2	4 573,31
065-050-200	160M	11,00	117,3	3 404,74
065-050-200	160M	15,00	128,3	3 707,32
065-050-200	160L	18,50	145,3	4 207,15
065-050-200	180M	22,00	210,9	4 733,03
065-050-200	200L	30,00	282,1	7 045,11

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille Etabloc 2900 1/min^{-1} GG 10 / GG 11	Moteur	Puissance [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
065-050-200	200L	37,00	302,1	7 741,08
065-050-250	160M	15,00	132,6	3 858,82
065-050-250	160L	18,50	149,6	4 358,64
065-050-250	180M	22,00	215,3	4 884,52
065-050-250	200L	30,00	288,4	7 196,61
065-050-250	200L	37,00	308,4	7 892,57
080-065-125	112M	4,00	64,0	2 276,51
080-065-125	132S	5,50	81,0	2 520,47
080-065-125	132S	7,50	88,0	2 683,43
080-065-125	160M	11,00	114,3	3 265,35
080-065-125	160M	15,00	125,3	3 567,93
080-065-125	160L	18,50	142,3	4 067,75
080-065-160	132S	7,50	89,0	2 809,80
080-065-160	160M	11,00	115,2	3 391,72
080-065-160	160M	15,00	126,2	3 694,30
080-065-160	160L	18,50	143,2	4 194,13
080-065-160	180M	22,00	208,8	4 720,01
080-065-160	200L	30,00	281,7	7 032,09
080-065-200	160M	15,00	131,8	3 853,32
080-065-200	160L	18,50	148,8	4 353,14
080-065-200	180M	22,00	214,4	4 879,02
080-065-200	200L	30,00	287,6	7 191,11
080-065-200	200L	37,00	307,6	7 887,07
080-065-250	180M	22,00	231,3	4 945,44
080-065-250	200L	30,00	307,0	7 435,64
080-065-250	200L	37,00	327,0	8 131,61
080-065-250	225M	45,00	393,2	8 534,81
100-080-160	160M	15,00	133,0	3 781,06
100-080-160	160L	18,50	150,0	4 280,88
100-080-160	180M	22,00	215,7	4 806,76
100-080-160	200L	30,00	289,1	7 118,84
100-080-160	200L	37,00	309,1	7 814,81
100-080-200	160L	18,50	161,3	4 820,17
100-080-200	180M	22,00	227,0	4 943,01
100-080-200	200L	30,00	300,0	7 433,21
100-080-200	200L	37,00	320,0	8 129,18
100-080-200	225M	45,00	386,2	8 532,38
100-080-250	200L	30,00	316,2	7 760,00
100-080-250	200L	37,00	336,2	8 455,97
100-080-250	225M	45,00	402,4	8 859,17
125-100-160	180M	22,00	246,2	5 001,53
125-100-160	200L	30,00	320,6	7 491,73
125-100-160	200L	37,00	340,6	8 187,70
125-100-160	225M	45,00	406,8	8 590,90
125-100-200	200L	30,00	313,8	7 744,92
125-100-200	200L	37,00	333,8	8 440,89
125-100-200	225M	45,00	400,0	8 844,08

Prix

Variantes GB10 / GB11, n = 2900 min^{-1}

Matériau de la pompe GB : fonte grise JL 1040 - **Roue Bronze**
Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG
Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article **V4**

Taille Etabloc 2900 1/min^{-1} GB 10 / GB 11	Moteur	Puissance [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
040-025-160	80M	0,75	35,6	1 606,97
040-025-160	80M	1,10	37,3	1 643,93
040-025-160	90S	1,50	40,4	1 741,72
040-025-160	90L	2,20	43,2	1 843,64
040-025-160	100L	3,00	49,8	1 964,24
040-025-160	112M	4,00	53,8	2 196,48
040-025-200	90S	1,50	49,6	1 812,75
040-025-200	90L	2,20	52,4	1 914,67
040-025-200	100L	3,00	59,1	2 035,27
040-025-200	112M	4,00	63,1	2 267,51
040-025-200	132S	5,50	80,1	2 511,41
040-025-200	132S	7,50	87,1	2 674,32
050-032-125.1	71M	0,55	31,5	1 666,58
050-032-125.1	80M	0,75	34,4	1 626,30
050-032-125.1	80M	1,10	36,1	1 663,27
050-032-125.1	90S	1,50	39,2	1 761,06
050-032-125.1	90L	2,20	42,0	1 862,98
050-032-125.1	100L	3,00	48,6	1 983,57
050-032-125.1	112M	4,00	52,6	2 215,81
050-032-125.1	132S	5,50	69,7	2 459,71
050-032-125	80M	1,10	36,1	1 733,18
050-032-125	90S	1,50	39,1	1 830,97
050-032-125	90L	2,20	41,9	1 932,89
050-032-125	100L	3,00	48,6	2 053,49
050-032-125	112M	4,00	52,6	2 285,73
050-032-125	132S	5,50	69,6	2 529,63
050-032-160.1	90S	1,50	39,8	1 813,70
050-032-160.1	90L	2,20	42,6	1 915,61
050-032-160.1	100L	3,00	49,3	2 036,21
050-032-160.1	112M	4,00	53,3	2 268,45
050-032-160.1	132S	5,50	70,3	2 512,35
050-032-160.1	132S	7,50	77,3	2 675,27
050-032-160.1	160M	11,00	103,6	3 257,05
050-032-160	90L	2,20	42,5	1 971,60
050-032-160	100L	3,00	49,1	2 092,19
050-032-160	112M	4,00	53,1	2 324,43
050-032-160	132S	5,50	70,2	2 568,33
050-032-160	132S	7,50	77,2	2 731,25
050-032-200.1	100L	3,00	58,9	2 129,26
050-032-200.1	112M	4,00	62,9	2 361,50
050-032-200.1	132S	5,50	80,0	2 605,40
050-032-200.1	132S	7,50	87,0	2 768,32
050-032-200.1	160M	11,00	113,2	3 350,09
050-032-200.1	160M	15,00	124,2	3 652,60
050-032-200	112M	4,00	63,2	2 385,89
050-032-200	132S	5,50	80,2	2 629,79
050-032-200	132S	7,50	87,2	2 792,71

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille Etabloc 2900 1/min^{-1} GB 10 / GB 11	Moteur	Puissance [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
050-032-200	160M	11,00	113,5	3 374,48
050-032-200	160M	15,00	124,5	3 676,99
050-032-250.1	132S	5,50	87,3	2 936,90
050-032-250.1	132S	7,50	94,3	3 099,82
050-032-250.1	160M	11,00	120,5	3 681,60
050-032-250.1	160M	15,00	131,5	3 984,10
050-032-250.1	160L	18,50	148,5	4 483,81
050-032-250	132S	7,50	94,3	3 172,64
050-032-250	160M	11,00	120,5	3 754,42
050-032-250	160M	15,00	131,5	4 056,92
050-032-250	160L	18,50	148,5	4 556,63
050-032-250	180M	22,00	214,1	5 082,38
050-032-250	200L	30,00	287,4	7 393,90
065-040-125	90S	1,50	41,7	1 855,10
065-040-125	90L	2,20	44,5	1 957,02
065-040-125	100L	3,00	51,2	2 077,62
065-040-125	112M	4,00	55,2	2 309,86
065-040-125	132S	5,50	72,2	2 553,76
065-040-125	132S	7,50	79,2	2 716,67
065-040-125	160M	11,00	105,4	3 298,45
065-040-160	100L	3,00	51,7	2 136,57
065-040-160	112M	4,00	55,7	2 368,81
065-040-160	132S	5,50	72,7	2 612,71
065-040-160	132S	7,50	79,7	2 775,63
065-040-160	160M	11,00	105,9	3 357,41
065-040-160	160M	15,00	116,9	3 659,91
065-040-200	132S	5,50	82,7	2 785,44
065-040-200	132S	7,50	89,7	2 948,35
065-040-200	160M	11,00	115,9	3 530,13
065-040-200	160M	15,00	126,9	3 832,64
065-040-200	160L	18,50	143,9	4 332,34
065-040-200	180M	22,00	209,5	4 858,09
065-040-250	160M	11,00	121,8	3 627,82
065-040-250	160M	15,00	132,8	3 930,33
065-040-250	160L	18,50	149,8	4 430,03
065-040-250	180M	22,00	215,5	4 955,78
065-040-250	200L	30,00	288,3	7 267,30
065-040-250	200L	37,00	308,3	7 963,10
065-050-125	100L	3,00	54,2	2 179,28
065-050-125	112M	4,00	58,2	2 411,52
065-050-125	132S	5,50	75,2	2 655,42
065-050-125	132S	7,50	82,2	2 818,34
065-050-125	160M	11,00	108,4	3 400,12
065-050-125	160M	15,00	119,4	3 702,63
065-050-160	132S	5,50	75,9	2 726,60
065-050-160	132S	7,50	82,9	2 889,52
065-050-160	160M	11,00	109,1	3 471,29
065-050-160	160M	15,00	120,1	3 773,80
065-050-160	160L	18,50	137,1	4 273,51
065-050-160	180M	22,00	202,7	4 799,26
065-050-200	160M	11,00	117,9	3 594,27
065-050-200	160M	15,00	128,9	3 896,77
065-050-200	160L	18,50	145,9	4 396,48
065-050-200	180M	22,00	211,5	4 922,23

Taille Etabloc 2900 1/min^{-1} GB 10 / GB 11	Moteur	Puissance [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
065-050-200	200L	30,00	282,7	7 233,75
065-050-200	200L	37,00	302,7	7 929,55
065-050-250	160M	15,00	133,6	4 028,85
065-050-250	160L	18,50	150,6	4 528,55
065-050-250	180M	22,00	216,3	5 054,30
065-050-250	200L	30,00	289,4	7 365,82
065-050-250	200L	37,00	309,4	8 061,62
080-065-125	112M	4,00	64,4	2 508,19
080-065-125	132S	5,50	81,4	2 752,09
080-065-125	132S	7,50	88,4	2 915,01
080-065-125	160M	11,00	114,7	3 496,78
080-065-125	160M	15,00	125,7	3 799,29
080-065-125	160L	18,50	142,7	4 298,99
080-065-160	132S	7,50	89,5	3 031,52
080-065-160	160M	11,00	115,7	3 613,30
080-065-160	160M	15,00	126,7	3 915,81
080-065-160	160L	18,50	143,7	4 415,51
080-065-160	180M	22,00	209,4	4 941,26
080-065-160	200L	30,00	282,3	7 252,78
080-065-200	160M	15,00	132,5	4 050,58
080-065-200	160L	18,50	149,5	4 550,28
080-065-200	180M	22,00	215,1	5 076,03
080-065-200	200L	30,00	288,3	7 387,55
080-065-200	200L	37,00	308,3	8 083,35
080-065-250	180M	22,00	232,6	5 289,34
080-065-250	200L	30,00	308,3	7 778,93
080-065-250	200L	37,00	328,3	8 474,73
080-065-250	225M	45,00	394,5	8 877,83
100-080-160	160M	15,00	133,7	3 991,23
100-080-160	160L	18,50	150,7	4 490,93
100-080-160	180M	22,00	216,3	5 016,69
100-080-160	200L	30,00	289,7	7 328,21
100-080-160	200L	37,00	309,7	8 024,00
100-080-200	160L	18,50	162,4	5 142,90
100-080-200	180M	22,00	228,1	5 265,71
100-080-200	200L	30,00	301,1	7 755,30
100-080-200	200L	37,00	321,1	8 451,10
100-080-200	225M	45,00	387,3	8 854,20
100-080-250	200L	30,00	317,7	8 110,71
100-080-250	200L	37,00	337,7	8 806,51
100-080-250	225M	45,00	403,9	9 209,61
125-100-160	180M	22,00	247,2	5 500,24
125-100-160	200L	30,00	321,6	7 989,83
125-100-160	200L	37,00	341,6	8 685,63
125-100-160	225M	45,00	407,8	9 088,73
125-100-200	200L	30,00	314,9	8 202,39
125-100-200	200L	37,00	334,9	8 898,19
125-100-200	225M	45,00	401,1	9 301,28

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Etabloc GG 10 / GG 11, n = 1450 min^{-1}

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040
Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG
Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article **V4**

Taille Etabloc 1450 1/min^{-1} GG 10 / GG 11	Moteur	Puissance [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
040-025-160	71M	0,25	30,4	1 301,90
040-025-160	71M	0,37	31,6	1 324,58
040-025-160	80M	0,55	35,0	1 355,86
040-025-160	90S	1,10	39,3	1 452,57
040-025-200	71M	0,37	40,7	1 379,84
040-025-200	80M	0,55	44,0	1 411,12
040-025-200	80M	0,75	45,4	1 430,94
040-025-200	90S	1,10	48,4	1 507,83
050-032-125.1	71M	0,25	29,4	1 305,47
050-032-125.1	71M	0,37	30,6	1 328,15
050-032-125.1	80M	0,55	33,9	1 359,44
050-032-125.1	90S	1,10	38,3	1 456,15
050-032-125	71M	0,37	30,6	1 399,99
050-032-125	80M	0,55	33,9	1 431,27
050-032-125	80M	0,75	35,3	1 451,09
050-032-125	90S	1,10	38,3	1 527,98
050-032-160.1	71M	0,25	30,0	1 351,32
050-032-160.1	71M	0,37	31,2	1 374,01
050-032-160.1	80M	0,55	34,6	1 489,20
050-032-160.1	80M	0,75	36,0	1 566,09
050-032-160	71M	0,37	31,0	1 438,10
050-032-160	80M	0,55	34,3	1 469,38
050-032-160	80M	0,75	35,7	1 405,29
050-032-160	90S	1,10	38,7	1 425,11
050-032-200.1	71M	0,37	40,7	1 498,91
050-032-200.1	80M	0,55	44,1	1 530,20
050-032-200.1	80M	0,75	45,5	1 550,01
050-032-200.1	90S	1,10	48,4	1 626,90
050-032-200.1	90L	1,50	51,7	1 700,72
050-032-200	80M	0,55	44,3	1 569,13
050-032-200	80M	0,75	45,7	1 588,95
050-032-200	90S	1,10	48,6	1 665,84
050-032-200	90L	1,50	51,9	1 739,65
050-032-200	100L	2,20	59,7	1 873,82
050-032-250.1	80M	0,75	52,4	1 786,75
050-032-250.1	90S	1,10	55,3	1 863,65
050-032-250.1	90L	1,50	58,6	1 937,46
050-032-250.1	100L	2,20	66,4	2 071,62
050-032-250.1	100L	3,00	68,4	2 117,34
050-032-250	90S	1,10	55,2	1 946,72
050-032-250	90L	1,50	58,5	2 020,53
050-032-250	100L	2,20	66,2	2 154,70
050-032-250	100L	3,00	68,2	2 200,42
050-032-250	112M	4,00	73,2	2 459,99
065-040-125	71M	0,25	31,9	1 438,53
065-040-125	71M	0,37	33,1	1 461,21
065-040-125	80M	0,55	36,5	1 492,49
065-040-125	80M	0,75	37,9	1 512,31
065-040-125	90S	1,10	40,8	1 589,20
065-040-160	80M	0,55	36,8	1 564,78
065-040-160	80M	0,75	38,2	1 584,60
065-040-160	90S	1,10	41,2	1 661,49
065-040-160	90L	1,50	44,5	1 735,30
065-040-160	100L	2,20	52,2	1 869,46
065-040-200	80M	0,75	48,1	1 788,19
065-040-200	90S	1,10	51,0	1 865,08
065-040-200	90L	1,50	54,3	1 938,90
065-040-200	100L	2,20	62,0	2 073,06
065-040-200	100L	3,00	64,0	2 118,78
065-040-250	90S	1,10	56,6	1 993,48
065-040-250	90L	1,50	59,9	2 067,30
065-040-250	100L	2,20	67,7	2 201,46
065-040-250	100L	3,00	69,7	2 247,18
065-040-250	112M	4,00	74,7	2 506,75
065-040-250	132S	5,50	83,7	2 779,07
065-040-315	100L	2,20	94,1	2 611,18
065-040-315	100L	3,00	96,1	2 656,90
065-040-315	112M	4,00	101,1	2 850,03
065-040-315	132S	5,50	109,3	3 128,87
065-040-315	132M	7,50	123,3	3 378,42
065-040-315	160M	11,00	149,5	3 820,29
065-050-125	80M	0,55	39,4	1 596,54
065-050-125	80M	0,75	40,8	1 616,36
065-050-125	90S	1,10	43,7	1 693,25
065-050-125	90L	1,50	47,0	1 767,06
065-050-160	80M	0,75	41,3	1 686,69
065-050-160	90S	1,10	44,3	1 763,58
065-050-160	90L	1,50	47,6	1 837,40
065-050-160	100L	2,20	55,3	1 971,56
065-050-160	100L	3,00	57,3	2 017,28
065-050-200	90L	1,50	56,3	1 997,12
065-050-200	100L	2,20	64,0	2 131,28
065-050-200	100L	3,00	66,0	2 177,00
065-050-200	112M	4,00	71,0	2 436,57
065-050-200	132S	5,50	80,1	2 708,89
065-050-250	100L	2,20	68,4	2 282,78
065-050-250	100L	3,00	70,4	2 328,50
065-050-250	112M	4,00	75,4	2 588,07
065-050-250	132S	5,50	84,4	2 860,39
065-050-250	132M	7,50	98,4	3 235,55
065-050-315	100L	3,00	99,1	2 683,60
065-050-315	112M	4,00	104,1	2 876,74
065-050-315	132S	5,50	112,3	3 155,57
065-050-315	132M	7,50	126,3	3 405,13
065-050-315	160M	11,00	152,5	3 846,99
065-050-315	160L	15,00	168,5	4 309,78
080-065-125	80M	0,55	45,6	1 687,20
080-065-125	80M	0,75	47,0	1 707,02
080-065-125	90S	1,10	49,9	1 783,91
080-065-125	90L	1,50	53,2	1 857,73
080-065-125	100L	2,20	61,0	1 991,89
080-065-160	90S	1,10	50,9	1 910,29
080-065-160	90L	1,50	54,2	1 984,10
080-065-160	100L	2,20	61,9	2 118,26
080-065-160	100L	3,00	63,9	2 163,98

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille Etabloc 1450 1/min^{-1} GG 10 / GG 11	Moteur	Puissance [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
080-065-160	112M	4,00	68,9	2 423,55
080-065-200	100L	2,20	67,5	2 277,28
080-065-200	100L	3,00	69,5	2 323,00
080-065-200	112M	4,00	74,5	2 582,57
080-065-200	132S	5,50	83,6	2 854,89
080-065-200	132M	7,50	97,6	3 230,05
080-065-250	100L	3,00	87,3	2 588,75
080-065-250	112M	4,00	92,3	2 781,88
080-065-250	132S	5,50	100,5	3 060,72
080-065-250	132M	7,50	114,5	3 310,27
080-065-250	160M	11,00	140,7	3 752,14
080-065-315	132S	5,50	115,8	3 343,99
080-065-315	132M	7,50	129,8	3 593,54
080-065-315	160M	11,00	156,0	4 035,41
080-065-315	160L	15,00	172,0	4 498,19
080-065-315	180M	18,50	246,6	5 012,23
080-065-315	180L	22,00	261,6	5 490,97
100-080-160	90L	1,50	61,0	2 070,85
100-080-160	100L	2,20	68,8	2 205,02
100-080-160	100L	3,00	70,8	2 250,74
100-080-160	112M	4,00	75,8	2 510,31
100-080-160	132S	5,50	84,8	2 782,62
100-080-200	100L	2,20	81,0	2 540,60
100-080-200	100L	3,00	83,0	2 586,32
100-080-200	112M	4,00	88,0	2 779,45
100-080-200	132S	5,50	96,1	3 058,29
100-080-200	132M	7,50	110,1	3 307,84
100-080-200	160M	11,00	136,3	3 749,71
100-080-250	112M	4,00	102,4	3 106,24
100-080-250	132S	5,50	110,6	3 385,08
100-080-250	132M	7,50	124,6	3 634,63
100-080-250	160M	11,00	150,8	4 076,50
100-080-250	160L	15,00	166,8	4 539,29
100-080-250	180M	18,50	241,4	5 053,33
100-080-315	132M	7,50	135,4	3 895,98
100-080-315	160M	11,00	161,6	4 337,85
100-080-315	160L	15,00	177,6	4 800,64
100-080-315	180M	18,50	252,3	5 314,68
100-080-315	180L	22,00	267,3	5 793,41
100-080-315	200L	30,00	340,9	7 265,75
100-080-315	225S	37,00	407,3	6 636,70
100-080-400	200L	30,00	376,2	8 010,87
100-080-400	225S	37,00	442,4	9 525,69
100-080-400	225M	45,00	472,4	10 735,52
100-080-400	250M	55,00	585,8	11 998,82
125-100-160	100L	3,00	102,2	2 644,84
125-100-160	112M	4,00	107,2	2 837,97
125-100-160	132S	5,50	115,3	3 116,81
125-100-160	132M	7,50	129,3	3 366,36
125-100-200	112M	4,00	99,7	3 091,16
125-100-200	132S	5,50	107,9	3 369,99
125-100-200	132M	7,50	121,9	3 619,55
125-100-200	160M	11,00	148,1	4 061,41
125-100-200	160L	15,00	164,1	4 524,20
125-100-250	132M	7,50	134,5	3 875,71
125-100-250	160M	11,00	160,7	4 317,57

Taille Etabloc 1450 1/min^{-1} GG 10 / GG 11	Moteur	Puissance [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
125-100-250	160L	15,00	176,7	4 780,36
125-100-250	180M	18,50	251,4	5 294,40
125-100-250	180L	22,00	266,4	5 773,14
125-100-315	160L	15,00	188,8	5 011,45
125-100-315	180M	18,50	263,4	5 525,49
125-100-315	180L	22,00	278,4	6 004,23
125-100-315	200L	30,00	348,5	7 476,56
125-100-315	225S	37,00	414,9	6 847,51
125-100-315	225M	45,00	444,9	7 355,91
125-100-400	200L	30,00	390,9	8 256,66
125-100-400	225S	37,00	457,1	9 771,48
125-100-400	225M	45,00	487,1	10 981,31
125-100-400	250M	55,00	600,5	12 244,61
150-125-200	132M	7,50	143,9	4 618,79
150-125-200	160M	11,00	170,1	5 060,66
150-125-200	160L	15,00	186,1	5 523,44
150-125-200	180M	18,50	260,7	6 037,48
150-125-200	180L	22,00	275,7	6 516,22
150-125-250	160M	11,00	184,4	4 697,70
150-125-250	160L	15,00	200,4	5 160,49
150-125-250	180M	18,50	275,0	5 674,53
150-125-250	180L	22,00	290,0	6 153,27
150-125-250	200L	30,00	359,6	7 625,60
150-125-315	200L	30,00	380,3	7 813,96
150-125-315	225S	37,00	446,5	9 328,78
150-125-315	225M	45,00	476,5	10 538,61
150-125-315	250M	55,00	589,9	11 801,91
150-125-400	200L	30,00	403,0	8 641,94
150-125-400	225S	37,00	469,2	10 156,76
150-125-400	225M	45,00	499,2	11 366,58
150-125-400	250M	55,00	612,6	12 629,88
200-150-200	160M	11,00	252,5	5 583,87
200-150-200	160L	15,00	268,5	6 046,66
200-150-200	180M	18,50	343,1	6 560,70
200-150-200	180L	22,00	358,1	7 039,44
200-150-200	200L	30,00	403,8	8 511,77
200-150-250	160L	15,00	234,6	6 556,64
200-150-250	180M	18,50	309,2	7 070,68
200-150-250	180L	22,00	324,2	7 549,42
200-150-250	200L	30,00	399,7	9 021,75
200-150-250	225S	37,00	466,1	8 392,70
200-150-250	225M	45,00	496,1	8 901,09
200-150-315	200L	30,00	406,1	9 727,43
200-150-315	225S	37,00	472,3	11 242,25
200-150-315	225M	45,00	502,3	12 452,08
200-150-315	250M	55,00	615,7	13 715,38
200-150-400	225M	45,00	527,4	12 897,11
200-150-400	250M	55,00	640,8	14 160,41

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Etabloc GB 10 / GB 11, n = 1450 min^{-1}

Matériau de la pompe GB : fonte grise JL 1040 - **Roue Bronze**
Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG
Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article **V4**

Taille Etabloc 1450 1/min^{-1} GB 10 / GB 11	Moteur	Puissance [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
040-025-160	71M	0,25	30,9	1 553,36
040-025-160	71M	0,37	32,1	1 576,04
040-025-160	80M	0,55	35,4	1 607,31
040-025-160	90S	1,10	39,8	1 704,00
040-025-200	71M	0,37	41,3	1 647,07
040-025-200	80M	0,55	44,7	1 678,34
040-025-200	80M	0,75	46,1	1 698,16
040-025-200	90S	1,10	49,0	1 775,03
050-032-125.1	71M	0,25	29,7	1 572,70
050-032-125.1	71M	0,37	30,9	1 595,37
050-032-125.1	80M	0,55	34,2	1 626,65
050-032-125.1	90S	1,10	38,6	1 723,33
050-032-125	71M	0,37	30,9	1 665,29
050-032-125	80M	0,55	34,2	1 696,56
050-032-125	80M	0,75	35,6	1 716,38
050-032-125	90S	1,10	38,5	1 793,25
050-032-160.1	71M	0,25	30,4	1 625,33
050-032-160.1	71M	0,37	31,6	1 648,01
050-032-160.1	80M	0,55	34,9	1 679,29
050-032-160.1	80M	0,75	36,3	1 699,10
050-032-160	71M	0,37	31,4	1 703,99
050-032-160	80M	0,55	34,7	1 735,27
050-032-160	80M	0,75	36,1	1 755,08
050-032-160	90S	1,10	39,1	1 831,95
050-032-200.1	71M	0,37	41,2	1 741,06
050-032-200.1	80M	0,55	44,6	1 772,33
050-032-200.1	80M	0,75	46,0	1 792,15
050-032-200.1	90S	1,10	48,9	1 869,02
050-032-200.1	90L	1,50	52,2	1 942,82
050-032-200	80M	0,55	44,8	1 796,72
050-032-200	80M	0,75	46,2	1 816,54
050-032-200	90S	1,10	49,1	1 893,41
050-032-200	90L	1,50	52,4	1 967,20
050-032-200	100L	2,20	60,2	2 101,33
050-032-250.1	80M	0,75	53,3	2 123,65
050-032-250.1	90S	1,10	56,2	2 200,52
050-032-250.1	90L	1,50	59,5	2 274,32
050-032-250.1	100L	2,20	67,3	2 408,45
050-032-250.1	100L	3,00	69,3	2 454,16
050-032-250	90S	1,10	56,2	2 273,34
050-032-250	90L	1,50	59,5	2 347,14
050-032-250	100L	2,20	67,2	2 481,27
050-032-250	100L	3,00	69,2	2 526,98
050-032-250	112M	4,00	74,2	2 786,48
065-040-125	71M	0,25	32,2	1 666,74
065-040-125	71M	0,37	33,4	1 689,42
065-040-125	80M	0,55	36,8	1 720,69
065-040-125	80M	0,75	38,2	1 740,51
065-040-125	90S	1,10	41,1	1 817,38
065-040-160	80M	0,55	37,3	1 779,65
065-040-160	80M	0,75	38,7	1 799,46
065-040-160	90S	1,10	41,6	1 876,33
065-040-160	90L	1,50	44,9	1 950,13
065-040-160	100L	2,20	52,7	2 084,26
065-040-200	80M	0,75	48,7	1 972,19
065-040-200	90S	1,10	51,6	2 049,06
065-040-200	90L	1,50	54,9	2 122,85
065-040-200	100L	2,20	62,6	2 256,98
065-040-200	100L	3,00	64,6	2 302,69
065-040-250	90S	1,10	57,5	2 146,75
065-040-250	90L	1,50	60,8	2 220,54
065-040-250	100L	2,20	68,6	2 354,67
065-040-250	100L	3,00	70,6	2 400,38
065-040-250	112M	4,00	75,6	2 659,89
065-040-250	132S	5,50	84,6	2 932,14
065-040-315	100L	2,20	95,9	2 999,52
065-040-315	100L	3,00	97,9	3 045,22
065-040-315	112M	4,00	102,9	3 238,31
065-040-315	132S	5,50	111,1	3 517,08
065-040-315	132M	7,50	125,1	3 766,57
065-040-315	160M	11,00	151,3	4 208,33
065-050-125	80M	0,55	39,8	1 822,36
065-050-125	80M	0,75	41,2	1 842,17
065-050-125	90S	1,10	44,1	1 919,05
065-050-125	90L	1,50	47,4	1 992,84
065-050-160	80M	0,75	41,8	1 913,35
065-050-160	90S	1,10	44,8	1 990,22
065-050-160	90L	1,50	48,1	2 064,02
065-050-160	100L	2,20	55,8	2 198,15
065-050-160	100L	3,00	57,8	2 243,86
065-050-200	90L	1,50	56,9	2 186,99
065-050-200	100L	2,20	64,6	2 321,12
065-050-200	100L	3,00	66,6	2 366,83
065-050-200	112M	4,00	71,6	2 626,33
065-050-200	132S	5,50	80,7	2 898,59
065-050-250	100L	2,20	69,4	2 453,19
065-050-250	100L	3,00	71,4	2 498,90
065-050-250	112M	4,00	76,4	2 758,41
065-050-250	132S	5,50	85,4	3 030,66
065-050-250	132M	7,50	99,4	3 405,73
065-050-315	100L	3,00	100,9	3 113,18
065-050-315	112M	4,00	105,9	3 306,27
065-050-315	132S	5,50	114,1	3 585,03
065-050-315	132M	7,50	128,1	3 834,53
065-050-315	160M	11,00	154,3	4 276,29
065-050-315	160L	15,00	170,3	4 738,96
080-065-125	80M	0,55	46,0	1 919,02
080-065-125	80M	0,75	47,4	1 938,84
080-065-125	90S	1,10	50,3	2 015,71
080-065-125	90L	1,50	53,6	2 089,51
080-065-125	100L	2,20	61,4	2 223,64
080-065-160	90S	1,10	51,4	2 132,23
080-065-160	90L	1,50	54,7	2 206,02
080-065-160	100L	2,20	62,5	2 340,15
080-065-160	100L	3,00	64,5	2 385,86

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille Etabloc 1450 1/min^{-1} GB 10 / GB 11	Moteur	Puissance [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
080-065-160	112M	4,00	69,5	2 645,37
080-065-200	100L	2,20	68,2	2 474,92
080-065-200	100L	3,00	70,2	2 520,63
080-065-200	112M	4,00	75,2	2 780,14
080-065-200	132S	5,50	84,3	3 052,39
080-065-200	132M	7,50	98,3	3 427,46
080-065-250	100L	3,00	88,6	2 933,22
080-065-250	112M	4,00	93,6	3 126,30
080-065-250	132S	5,50	101,8	3 405,07
080-065-250	132M	7,50	115,8	3 654,56
080-065-250	160M	11,00	142,0	4 096,32
080-065-315	132S	5,50	117,8	3 751,56
080-065-315	132M	7,50	131,8	4 001,05
080-065-315	160M	11,00	158,0	4 442,81
080-065-315	160L	15,00	174,0	4 905,49
080-065-315	180M	18,50	248,6	5 419,40
080-065-315	180L	22,00	263,6	5 898,02
100-080-160	90L	1,50	61,7	2 281,45
100-080-160	100L	2,20	69,4	2 415,58
100-080-160	100L	3,00	71,4	2 461,28
100-080-160	112M	4,00	76,4	2 720,79
100-080-160	132S	5,50	85,5	2 993,04
100-080-200	100L	2,20	82,1	2 863,88
100-080-200	100L	3,00	84,1	2 909,59
100-080-200	112M	4,00	89,1	3 102,67
100-080-200	132S	5,50	97,2	3 381,44
100-080-200	132M	7,50	111,2	3 630,94
100-080-200	160M	11,00	137,4	4 072,69
100-080-250	112M	4,00	103,9	3 458,09
100-080-250	132S	5,50	112,1	3 736,85
100-080-250	132M	7,50	126,1	3 986,35
100-080-250	160M	11,00	152,3	4 428,11
100-080-250	160L	15,00	168,3	4 890,78
100-080-250	180M	18,50	242,9	5 404,69
100-080-315	132M	7,50	137,4	4 347,46
100-080-315	160M	11,00	163,6	4 789,21
100-080-315	160L	15,00	179,6	5 251,89
100-080-315	180M	18,50	254,3	5 765,80
100-080-315	180L	22,00	269,3	6 244,42
100-080-315	200L	30,00	342,9	7 716,40
100-080-315	225S	37,00	409,3	7 087,50
100-080-400	200L	30,00	379,2	8 903,46
100-080-400	225S	37,00	445,4	10 417,91
100-080-400	225M	45,00	475,4	11 627,44
100-080-400	250M	55,00	588,8	12 890,44
125-100-160	100L	3,00	103,2	3 144,12
125-100-160	112M	4,00	108,2	3 337,20
125-100-160	132S	5,50	116,3	3 615,97
125-100-160	132M	7,50	130,3	3 865,46
125-100-200	112M	4,00	100,8	3 549,76
125-100-200	132S	5,50	109,0	3 828,53
125-100-200	132M	7,50	123,0	4 078,02
125-100-200	160M	11,00	149,2	4 519,78
125-100-200	160L	15,00	165,2	4 982,45
125-100-250	132M	7,50	136,1	4 293,64
125-100-250	160M	11,00	162,3	4 735,40

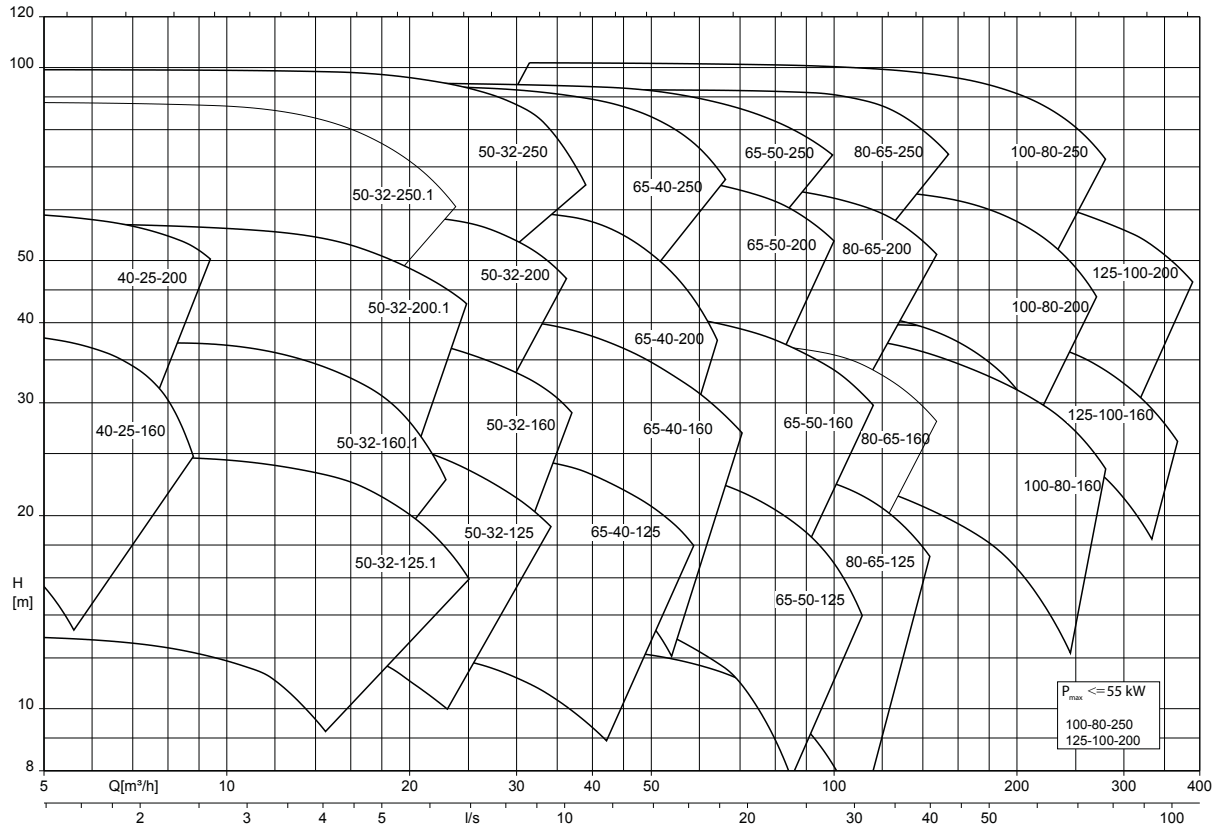
Taille Etabloc 1450 1/min^{-1} GB 10 / GB 11	Moteur	Puissance [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
125-100-250	160L	15,00	178,3	5 198,07
125-100-250	180M	18,50	253,0	5 711,98
125-100-250	180L	22,00	268,0	6 190,60
125-100-315	160L	15,00	191,0	5 361,91
125-100-315	180M	18,50	265,6	5 875,82
125-100-315	180L	22,00	280,6	6 354,44
125-100-315	200L	30,00	350,7	7 826,42
125-100-315	225S	37,00	417,1	7 197,52
125-100-315	225M	45,00	447,1	7 705,79
125-100-400	200L	30,00	394,1	9 244,51
125-100-400	225S	37,00	460,3	10 758,96
125-100-400	225M	45,00	490,3	11 968,49
125-100-400	250M	55,00	603,7	13 231,49
150-125-200	132M	7,50	145,3	4 848,35
150-125-200	160M	11,00	171,5	5 290,11
150-125-200	160L	15,00	187,5	5 752,78
150-125-200	180M	18,50	262,1	6 266,69
150-125-200	180L	22,00	277,1	6 745,31
150-125-250	160M	11,00	186,1	5 125,45
150-125-250	160L	15,00	202,1	5 588,13
150-125-250	180M	18,50	276,7	6 102,04
150-125-250	180L	22,00	291,7	6 580,66
150-125-250	200L	30,00	361,3	8 052,64
150-125-315	200L	30,00	382,4	8 305,01
150-125-315	225S	37,00	448,6	9 819,46
150-125-315	225M	45,00	478,6	11 028,99
150-125-315	250M	55,00	592,0	12 291,98
150-125-400	200L	30,00	406,4	9 705,14
150-125-400	225S	37,00	472,6	11 219,59
150-125-400	225M	45,00	502,6	12 429,12
150-125-400	250M	55,00	616,0	13 692,12
200-150-200	160M	11,00	254,1	6 480,74
200-150-200	160L	15,00	270,1	6 943,42
200-150-200	180M	18,50	344,7	7 457,33
200-150-200	180L	22,00	359,7	7 935,95
200-150-200	200L	30,00	405,4	9 407,93
200-150-250	160L	15,00	236,4	7 455,23
200-150-250	180M	18,50	311,0	7 969,14
200-150-250	180L	22,00	326,0	8 447,76
200-150-250	200L	30,00	401,5	9 919,74
200-150-250	225S	37,00	467,9	9 290,84
200-150-250	225M	45,00	497,9	9 799,11
200-150-315	200L	30,00	408,6	10 551,71
200-150-315	225S	37,00	474,8	12 066,16
200-150-315	225M	45,00	504,8	13 275,69
200-150-315	250M	55,00	618,2	14 538,69
200-150-400	225M	45,00	531,2	13 986,03
200-150-400	250M	55,00	644,6	15 249,02

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non conctratuelles - Sous réserve de modifications techniques

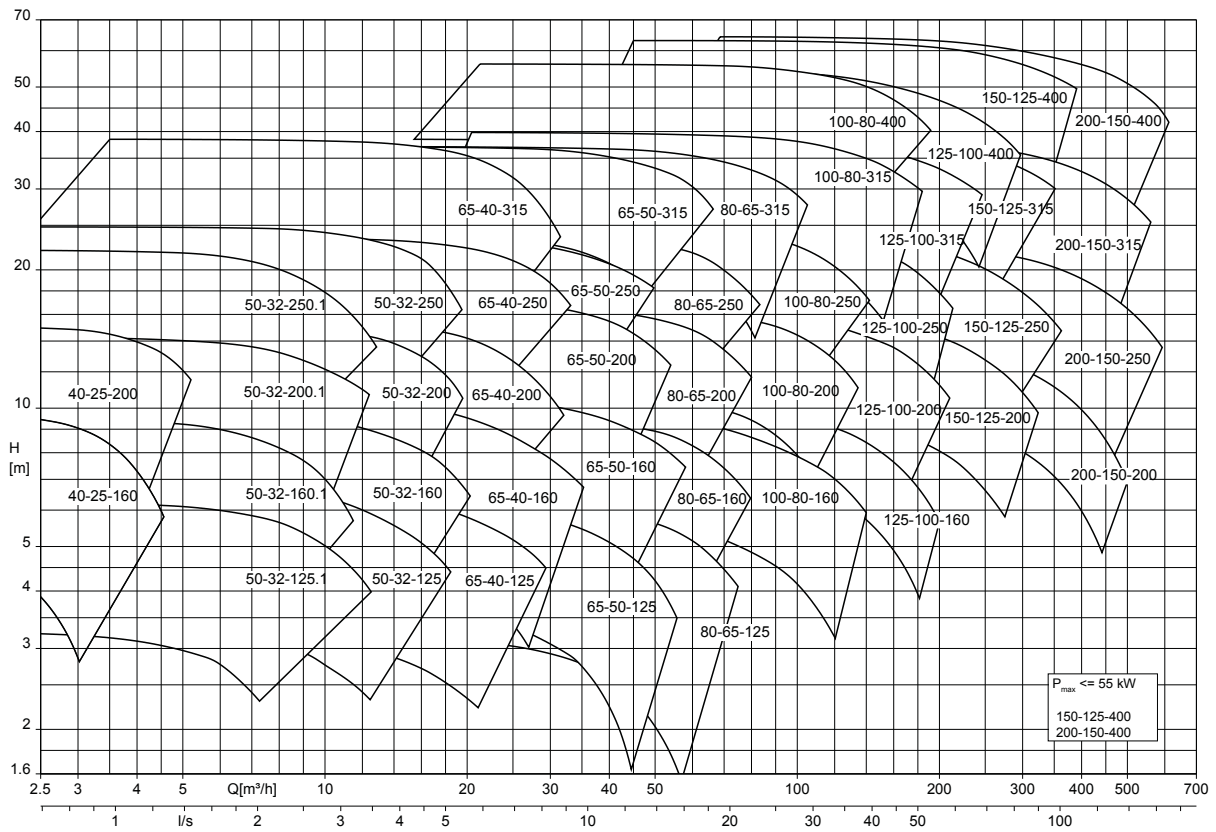
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

Etabloc, n ≈ 2900 min^{-1}



Etabloc, n ≈ 1450 min^{-1}



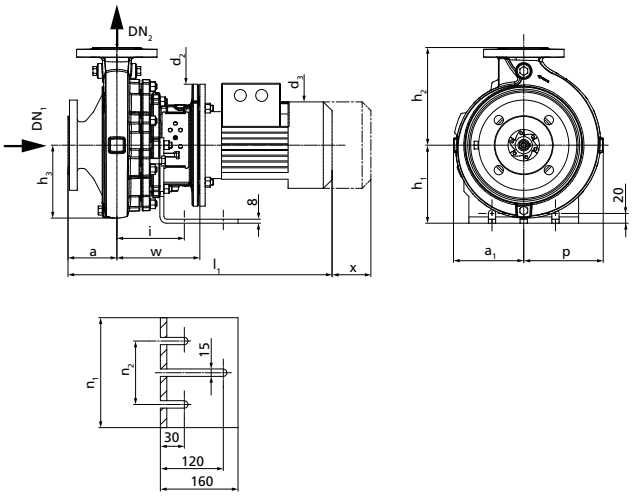
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

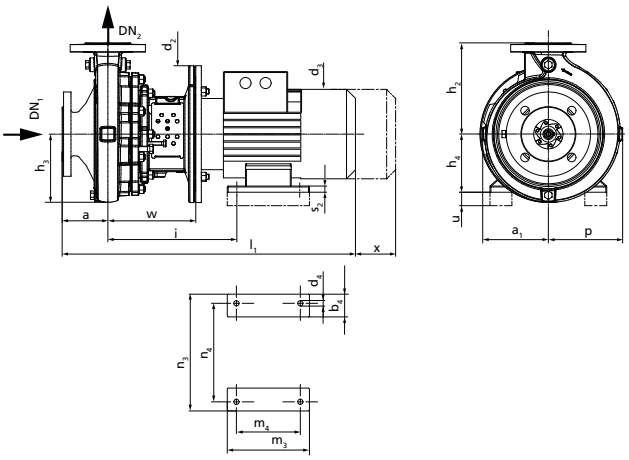
Dimensions

Etabloc G/GB 40-25-160 à 50-32-125 ≤ 22 kW - 2 900 1/min^{-1}.

Groupe motopompe avec béquille (jusqu'à la taille de moteur 112)



Groupe motopompe avec pied de moteur (tailles de moteur 132 à 180)



Dimensions

Taille de pompe		DN_1 1)	DN_2 1)	a 1)	a_1	b_4	d_2	d_3	d_4	h_1	h_2 1)	h_3	h_4	i 2)	i 3)	l_1 2)	l_1 3)	m_3	m_4	n_1	n_2	n_3	n_4	p	s_2	u 4)	w 2)	w 3)	x 1)
Pompe	Moteur (IEC)	[mm]																											
40-25-160/ 00072	80M	40	25	80	118	-	200	162	-	160	160	107	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	-	100
40-25-160/ 00112	80M	40	25	80	118	-	200	162	-	160	160	107	-	118	-	505	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	-	100
40-25-160/ 00152	90S	40	25	80	118	-	200	190	-	160	160	107	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	200	100
40-25-160/ 00222	90L	40	25	80	118	-	200	190	-	160	160	107	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	200	100
40-25-200/ 00152	90S	40	25	80	142	-	200	190	-	160	180	137	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	200	100
40-25-200/ 00222	90L	40	25	80	142	-	200	190	-	160	180	137	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	200	100
40-25-200/ 00302	100L	40	25	80	142	-	250	213	-	160	180	137	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	142	-	-	170	214	100
40-25-200/ 00402	112M	40	25	80	142	-	250	234	-	160	180	137	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	142	-	-	170	214	100
40-25-200/ 00552	132S	40	25	80	142	55	300	266	12	-	180	137	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	142	15	20	193	237	100
50-32-125.1/ 00052	132S	50	32	80	116	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	136	-	100
50-32-125.1/ 00072	80M	50	32	80	116	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	-	100
50-32-125.1/ 00112	80M	50	32	80	116	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	505	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	-	100
50-32-125.1/ 00152	90S	50	32	80	116	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	200	100
50-32-125.1/ 00222	90L	50	32	80	116	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	200	100
50-32-160.1/ 00152	90S	50	32	80	116	-	200	190	-	160	160	111	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	121	-	-	156	200	100
50-32-160.1/ 00222	90L	50	32	80	116	-	200	190	-	160	160	111	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	121	-	-	156	200	100
50-32-160.1/ 00302	100L	50	32	80	116	-	250	213	-	160	160	111	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	121	-	-	170	214	100
50-32-160.1/ 00402	112M	50	32	80	116	-	250	234	-	160	160	111	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	121	-	-	170	214	100
50-32-200.1/ 00302	100L	50	32	80	142	-	250	213	-	160	180	136	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	142	-	-	170	214	100
50-32-200.1/ 00402	112M	50	32	80	142	-	250	234	-	160	180	136	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	142	-	-	170	214	100
50-32-200.1/ 00552	132S	50	32	80	142	55	300	266	12	-	180	136	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	142	15	20	193	237	100
50-32-200.1/ 00752	132S	50	32	80	142	55	300	266	12	-	180	136	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	142	15	20	193	237	100
50-32-250.1/ 00552	132S	50	32	100	168	55	300	266	12	-	225	166	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	168	15	20	193	237	100
50-32-250.1/ 00752	132S	50	32	100	168	55	300	266	12	-	225	166	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	168	15	20	193	237	100
50-32-250.1/ 01102	160M	50	32	100	168	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	168	21	20	226	270	100
50-32-250.1/ 01502	160M	50	32	100	168	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	168	21	20	226	270	100
50-32-125/ 00112	80M	50	32	80	115	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	505	-	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	-	100
50-32-125/ 00152	90S	50	32	80	115	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	200	100
50-32-125/ 00222	90L	50	32	80	115	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	200	100
50-32-125/ 00302	100L	50	32	80	115	-	250	213	-	160	140	100	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	115	-	-	170	214	100

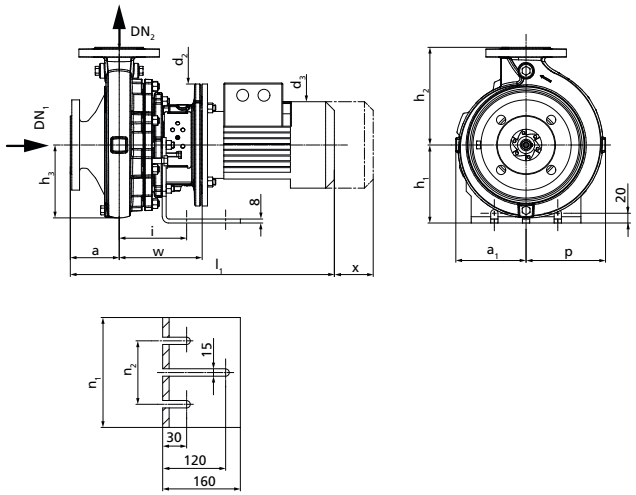
1) Cotes suivant EN 733
2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)
3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)
4) Monter des pieds de moteur.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

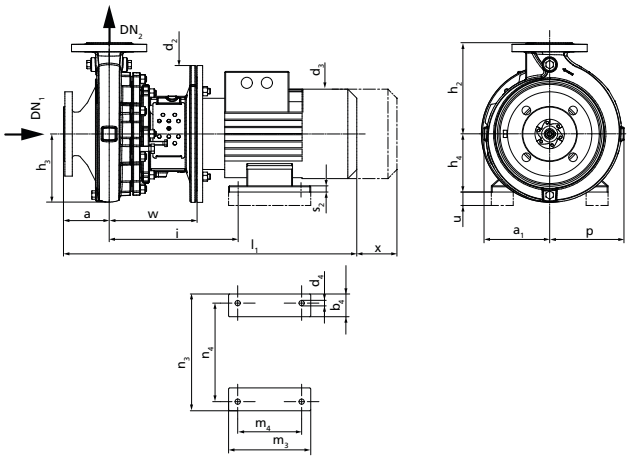
Dimensions

Etabloc G/GB 50-32-160 à 65-40-250 ≤ 22 kW - 2 900 1/min^{-1}.

Groupe motopompe avec béquille (jusqu'à la taille de moteur 112)



Groupe motopompe avec pied de moteur (tailles de moteur 132 à 180)



Dimensions

Taille de pompe		DN_1 1)	DN_2 1)	a 1)	a_1	b_4	d_2	d_3	d_4	h_1	h_2 1)	h_3	h_4	i 2)	i 3)	l_1 2)	l_1 3)	m_3	m_4	n_1	n_2	n_3	n_4	p	s_2	u 4)	w 2)	w 3)	x 1)
Pompe	Moteur (IEC)	[mm]																											
50-32-160/ 00222	90L	50	32	80	118	-	200	190	-	160	160	115	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	128	-	-	156	200	100
50-32-160/ 00302	100L	50	32	80	118	-	250	213	-	160	160	115	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	128	-	-	170	214	100
50-32-160/ 00402	112M	50	32	80	118	-	250	234	-	160	160	115	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	128	-	-	170	214	100
50-32-200/ 00402	112M	50	32	80	142	-	250	234	-	160	180	137	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	143	-	-	170	214	100
50-32-200/ 00552	132S	50	32	80	142	55	300	266	12	-	180	137	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	143	15	20	193	237	100
50-32-200/ 00752	132S	50	32	80	142	55	300	266	12	-	180	137	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	143	15	20	193	237	100
50-32-200/ 01102	160M	50	32	80	142	70	350	325	15	-	180	137	160	334	378	852	896	300	210	-	-	320	254	143	21	20	226	270	100
50-32-250/ 00752	132S	50	32	100	169	55	300	266	12	-	225	166	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	178	15	20	193	237	100
50-32-250/ 01102	160M	50	32	100	169	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	178	21	20	226	270	100
50-32-250/ 01502	160M	50	32	100	169	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	178	21	20	226	270	100
65-40-125/ 00152	90S	65	40	80	117	-	200	190	-	160	140	107	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	117	-	-	156	200	100
65-40-125/ 00222	90L	65	40	80	117	-	200	190	-	160	140	107	-	118	118	544	588	-	-	225	130	-	-	117	-	-	156	200	100
65-40-125/ 00302	100L	65	40	80	117	-	250	213	-	160	140	107	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	117	-	-	170	214	100
65-40-125/ 00402	112M	65	40	80	117	-	250	234	-	160	140	107	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	117	-	-	170	214	100
65-40-160/ 00302	100L	65	40	80	119	-	250	213	-	160	160	119	-	118	118	597	641	-	-	225	130	-	-	134	-	-	170	214	100
65-40-160/ 00402	112M	65	40	80	119	-	250	234	-	160	160	119	-	118	118	621	665	-	-	225	130	-	-	134	-	-	170	214	100
65-40-160/ 00552	132S	65	40	80	119	55	300	266	12	-	160	119	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	134	15	20	193	237	100
65-40-160/ 00752	132S	65	40	80	119	55	300	266	12	-	160	119	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	134	15	20	193	237	100
65-40-200/ 00552	132S	65	40	100	142	55	300	266	12	-	180	141	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	155	15	20	193	237	100
65-40-200/ 00752	132S	65	40	100	142	55	300	266	12	-	180	141	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	155	15	20	193	237	100
65-40-200/ 01102	160M	65	40	100	142	70	350	325	15	-	180	141	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	155	21	20	226	270	100
65-40-200/ 01502	160M	65	40	100	142	70	350	325	15	-	180	141	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	155	21	20	226	270	100
65-40-200/ 01852	160L	65	40	100	142	70	350	325	15	-	180	141	160	334	378	878	922	314	254	-	-	320	254	155	21	20	226	270	100
65-40-200/ 02202	180M	65	40	100	142	80	350	370	15	-	180	141	180	347	391	936	980	320	241	-	-	360	279	155	23		226	270	100
65-40-250/ 01102	160M	65	40	100	169	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	179	21	20	226	270	100
65-40-250/ 01502	160M	65	40	100	169	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	179	21	20	226	270	100
65-40-250/ 01852	160L	65	40	100	169	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	878	922	314	254	-	-	320	254	179	21	20	226	270	100
65-40-250/ 02202	180M	65	40	100	169	80	350	370	15	-	225	166	180	347	391	936	980	320	241	-	-	360	279	179	23	-	226	270	100

1) Cotes suivant EN 733
2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)
3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)
4) Monter des pieds de moteur.

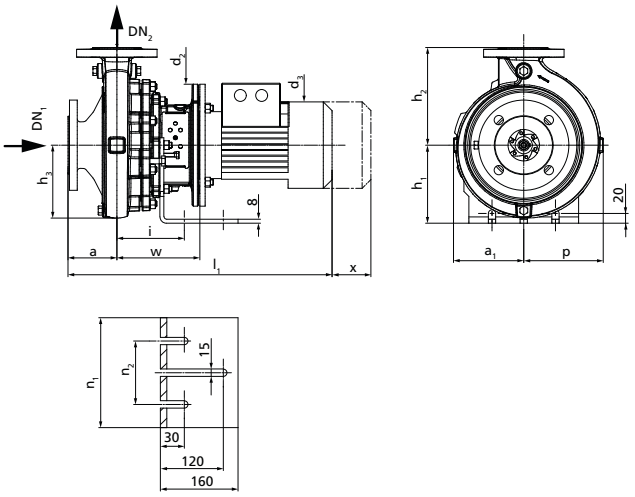
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

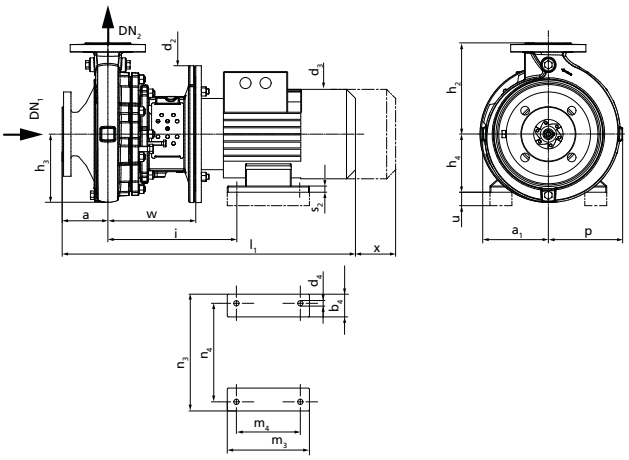
Dimensions

Etabloc G/GB 65-50-125 à 125-100-160 ≤ 22 kW - 2 900 1/min^{-1}.

Groupe motopompe avec béquille (jusqu'à la taille de moteur 112)



Groupe motopompe avec pied de moteur (tailles de moteur 132 à 180)



Dimensions

Taille de pompe		DN_1 1)	DN_2 1)	a 1)	a_1	b_4	d_2	d_3	d_4	h_1	h_2 1)	h_3	h_4	i 2)	i 3)	l_1 2)	l_1 3)	m_3	m_4	n_1	n_2	n_3	n_4	p	s_2	u 4)	w 2)	w 3)	x 1)
Pompe	Moteur (IEC)	[mm]																											
65-50-125/ 00302	100L	65	50	100	117	-	250	213	-	160	160	112	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	130	-	-	170	214	100
65-50-125/ 00402	112M	65	50	100	117	-	250	234	-	160	160	112	-	118	118	641	685	-	-	225	130	-	-	130	-	-	170	214	100
65-50-125/ 00552	132S	65	50	100	117	55	300	266	12	-	160	112	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	130	15	20	193	237	100
65-50-125/ 00752	132S	65	50	100	117	55	300	266	12	-	160	112	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	130	15	20	193	237	100
65-50-160/ 00552	132S	65	50	100	128	55	300	266	12	-	180	133	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	149	15	20	193	237	100
65-50-160/ 00752	132S	65	50	100	128	55	300	266	12	-	180	133	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	149	15	20	193	237	100
65-50-160/ 01102	160M	65	50	100	128	70	350	325	15	-	180	133	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	149	21	20	226	270	100
65-50-200/ 01102	160M	65	50	100	144	70	350	325	15	-	200	150	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	163	21	20	226	270	100
65-50-200/ 01502	160M	65	50	100	144	70	350	325	15	-	200	150	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	163	21	20	226	270	100
65-50-200/ 01852	160L	65	50	100	144	70	350	325	15	-	200	150	160	334	378	878	922	314	254	-	-	320	254	163	21	20	226	270	100
65-50-200/ 02202	180M	65	50	100	144	80	350	370	15	-	200	150	180	347	391	936	980	320	241	-	-	360	279	163	23	-	226	270	100
65-50-250/ 01502	160M	65	50	100	170	70	350	325	15	-	225	172	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	186	21	20	226	270	100
65-50-250/ 01852	160L	65	50	100	170	70	350	325	15	-	225	172	160	334	378	878	922	314	254	-	-	320	254	186	21	20	226	270	100
65-50-250/ 02202	180M	65	50	100	170	80	350	370	15	-	225	172	180	347	391	936	980	320	241	-	-	360	279	186	23	-	226	270	100
80-65-125/ 00402	112M	80	65	100	117	-	250	234	-	160	180	127	-	118	118	641	685	-	-	225	130	-	-	150	-	-	170	214	100
80-65-125/ 00552	132S	80	65	100	117	55	300	266	12	-	180	127	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	150	15	20	193	237	100
80-65-125/ 00752	132S	80	65	100	117	55	300	266	12	-	180	127	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	150	15	20	193	237	100
80-65-125/ 01102	160M	80	65	100	117	70	350	325	15	-	180	127	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	150	21	20	226	270	100
80-65-160/ 00752	132S	80	65	100	132	55	300	266	12	-	200	140	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	160	15	20	193	237	100
80-65-160/ 01102	160M	80	65	100	132	70	350	325	15	-	200	140	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	160	21	20	226	270	100
80-65-160/ 01502	160M	80	65	100	132	70	350	325	15	-	200	140	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	160	21	20	226	270	100
80-65-200/ 01502	160M	80	65	100	155	70	350	325	15	-	225	161	160	334	378	872	916	300	210	-	-	320	254	178	21	20	226	270	140
80-65-200/ 01852	160L	80	65	100	155	70	350	325	15	-	225	161	160	334	378	878	922	314	254	-	-	320	254	178	21	20	226	270	140
80-65-200/ 02202	180M	80	65	100	155	80	350	370	15	-	225	161	180	347	391	936	980	320	241	-	-	360	279	178	23	-	226	270	140
80-65-250/ 02202	180M	80	65	100	179	80	350	370	15	-	250	185	180	367	421	956	1010	320	241	-	-	360	279	199	23	-	246	300	140
100-80-160/ 01502	160M	100	80	125	138	70	350	325	15	-	225	153	160	334	378	897	941	300	210	-	-	320	254	174	21	20	226	270	140
100-80-160/ 01852	160L	100	80	125	138	70	350	325	15	-	225	153	160	334	378	903	947	314	254	-	-	320	254	174	21	20	226	270	140
100-80-160/ 02202	180M	100	80	125	138	80	350	370	15	-	225	153	180	347	391	961	1005	320	241	-	-	360	279	174	23	-	226	270	140
100-80-200/ 01852	160L	100	80	125	159	70	350	325	15	-	250	170	160	354	408	923	977	314	254	-	-	320	254	188	21	20	246	300	140
100-80-200/ 02202	180M	100	80	125	159	80	350	370	15	-	250	170	180	367	421	981	1035	320	241	-	-	360	279	188	23	-	246	300	140
125-100-160/ 02202	180M	125	100	125	178	80	350	370	15	-	280	199	180	367	421	981	1035	320	241	-	-	360	279	225	23	-	246	300	140

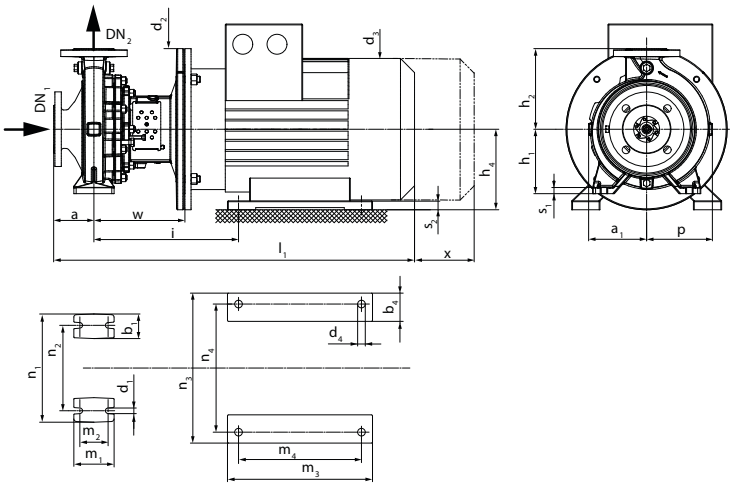
1) Cotes suivant EN 733
2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)
3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)
4) Monter des pieds de moteur.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etabloc G/GB 30 kW jusqu'à 55 kW - 2 900 1/min^{-1}.

Groupe motopompe avec pied de volute et pied de moteur (tailles de moteur 200 à 250)



Dimensions
En ce qui concerne les valeurs a_1, b_1 , b_4, d_3, l_1, m_1, m_3, n_3 et p des écarts faibles dus à des spécificités de fabrication sont possibles.

Taille de pompe		DN1 1)	DN2 1)	a 1)	a_1	b_1 1)	b_4	d_1 1)	d_2	d_3	d_4	h_1 1)	h_2 1)	h_4	i 2)	i 3)	l_1 2)	l_1 3)	m_1 1)	m_2 1)	m_3	m_4	n_1 1)	n_2 1)	n_3	n_4	p	s_1 1)	s_2	w 2)	w 3)	x 1)
Pompe	Moteur (IEC)	[mm]																													
65-40-250/ 03002	200L	65	40	100	169	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	400	318	179	18	30	226	264	100
65-40-315/ 03002	200L	65	40	125	207	65	85	14	400	422	19	225	250	200	379	437	1040	1098	125	95	388	305	345	280	400	318	207	18	30	246	304	100
65-40-315/ 03702	200L	65	40	125	207	65	85	14	400	422	19	225	250	200	379	437	1040	1098	125	95	388	305	345	280	400	318	207	18	30	246	304	100
65-40-315/ 04502	225M	65	40	125	207	65	100	14	450	468	19	225	250	225	426	483	1157	1214	125	95	410	311	345	280	450	356	207	18	35	277	334	100
65-50-200/ 03002	200L	65	50	100	144	50	85	14	400	422	19	160	200	200	359	397	995	1033	100	70	388	305	265	212	400	318	163	18	30	226	264	100
65-50-250/ 03002	200L	65	50	100	170	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	400	318	186	18	30	226	264	100
65-50-250/ 03702	200L	65	50	100	170	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	400	318	186	18	30	226	264	100
65-50-315/ 03702	200L	65	50	125	207	65	85	14	400	422	19	225	280	200	379	437	1040	1098	125	95	388	305	345	280	400	318	215	18	30	246	304	100
65-50-315/ 04502	225M	65	50	125	207	65	100	14	450	468	19	225	280	225	426	483	1157	1214	125	95	410	311	345	280	450	356	215	18	35	277	334	100
65-50-315/ 05502	250M	65	50	125	207	65	100	14	550	520	24	225	280	250	457	502	1231	1276	125	95	425	349	345	280	506	406	215	18	40	289	334	100
80-65-200/ 03002	200L	80	65	100	155	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	400	318	178	18	30	226	264	140
80-65-200/ 03702	200L	80	65	100	155	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	400	318	178	18	30	226	264	140
80-65-250/ 03002	200L	80	65	100	179	80	85	19	400	422	19	200	250	200	379	437	1015	1073	160	120	388	305	360	280	400	318	199	20	30	246	304	140
80-65-250/ 03702	200L	80	65	100	179	80	85	19	400	422	19	200	250	200	379	437	1015	1073	160	120	388	305	360	280	400	318	199	20	30	246	304	140
80-65-250/ 04502	225M	80	65	100	179	80	100	19	450	468	19	200	250	225	426	483	1132	1189	160	120	410	311	360	280	450	356	199	20	35	277	334	140
80-65-315/ 04502	225M	80	65	100	179	80	100	19	450	468	19	200	250	225	426	483	1132	1189	160	120	410	311	360	280	450	356	199	20	35	277	334	140
80-65-315/ 05502	250M	80	65	100	179	80	100	19	550	520	24	200	250	250	457	502	1206	1251	160	120	425	349	360	280	506	406	199	20	40	289	334	140
100-80-160/ 03002	200L	100	80	125	138	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	1020	1058	125	95	388	305	320	250	400	318	174	18	30	226	264	140
100-80-200/ 03002	200L	100	80	125	159	65	85	19	400	422	19	180	250	200	379	437	1040	1098	125	95	388	305	345	280	400	318	188	18	30	246	304	140
100-80-200/ 03702	200L	100	80	125	159	65	85	19	400	422	19	180	250	200	379	437	1040	1098	125	95	388	305	345	280	400	318	188	18	30	246	304	140
100-80-200/ 04502	225M	100	80	125	159	65	100	19	450	468	19	180	250	225	426	483	1157	1214	125	95	410	311	345	280	450	356	188	18	35	277	334	140
100-80-250/ 03002	200L	100	80	125	183	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	400	315	400	318	209	18	30	246	304	140
100-80-250/ 03702	200L	100	80	125	183	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	400	315	400	318	209	18	30	246	304	140
100-80-250/ 04502	225M	100	80	125	183	80	100	19	450	468	19	200	280	225	426	483	1157	1214	160	120	410	311	400	315	450	356	209	18	35	277	334	140
100-80-250 /05502	250M	100	80	125	183	80	100	19	550	520	24	200	280	250	457	502	1231	1276	160	120	425	349	400	315	506	406	209	18	40	289	334	140
125-100-160/ 03002	200L	125	100	125	178	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	360	280	400	318	225	18	30	246	304	140
125-100-160/ 03702	200L	125	100	125	178	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	360	280	400	318	225	18	30	246	304	140
125-100-200/ 03002	200L	125	100	125	173	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	360	280	400	318	212	18	30	246	304	140
125-100-200/ 03702	200L	125	100	125	173	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	360	280	400	318	212	18	30	246	304	140
125-100-200/ 04502	225M	125	100	125	173	80	100	19	450	468	19	200	280	225	426	483	1157	1214	160	120	410	311	360	280	450	356	212	18	35	277	334	140
125-100-200/ 05502	250M	125	100	125	173	80	100	19	550	520	24	200	280	250	457	502	1231	1276	160	120	425	349	360	280	506	406	212	18	40	289	334	140
125-100-250/ 04502	225M	125	100	140	188	80	100	19	450	468	19	225	280	225	426	483	1172	1229	160	120	410	311	400	315	450	356	219	18	35	277	334	140
125-100-250/ 05502	250M	125	100	140	188	80	100	19	550	520	24	225	280	250	457	502	1246	1291	160	120	425	349	400	315	506	406	219	18	40	289	334	140
150-125-200/ 05502	250M	150	125	140	189	80	100	19	550	520	24	250	315	250	457	502	1246	1291	160	120	425	349	400	315	506	406	242	20	40	289	334	140

1) Cotes suivant EN 733
2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)
3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)

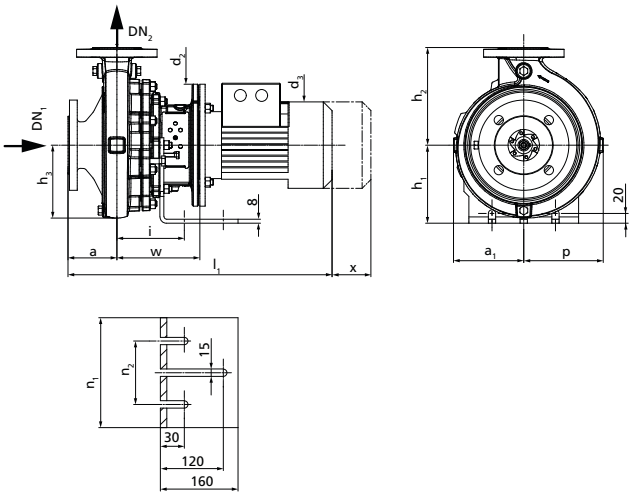
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

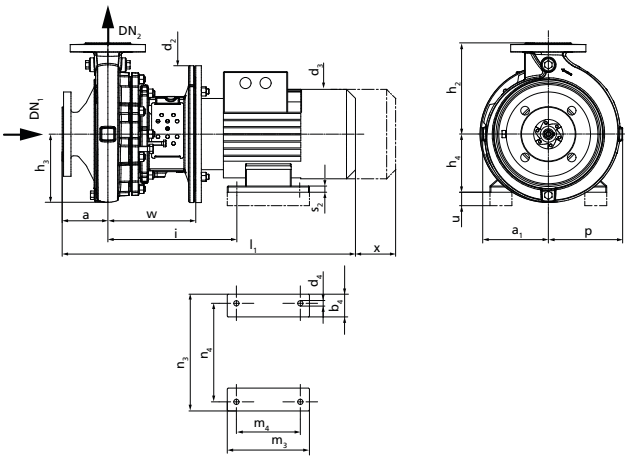
Dimensions

Etabloc G/GB 40-25-160 à 50-32-250 ≤ 22 kW - 1 450 1/min^{-1}.

Groupe motopompe avec béquille (jusqu'à la taille de moteur 112)



Groupe motopompe avec pied de moteur (tailles de moteur 132 à 180)



Dimensions

Taille de pompe		DN_1 1)	DN_2 1)	a 1)	a_1	b_4	d_2	d_3	d_4	h_1	h_2 1)	h_3	h_4	i 2)	i 3)	l_1 2)	l_1 3)	m_3	m_4	n_1	n_2	n_3	n_4	p	s_2	u 4)	w 2)	w 3)	x 1)
Pompe	Moteur (IEC)	[mm]																											
40-25-160/ 00024	71	40	25	80	118	-	160	145	-	160	160	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	136	-	100
40-25-160/ 00034	71	40	25	80	118	-	160	145	-	160	160	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	136	-	100
40-25-160/ 00114	90S	40	25	80	118	-	200	190	-	160	160	107	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	200	100
40-25-200/ 00034	71	40	25	80	142	-	160	145	-	160	180	137	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	136	-	100
40-25-200/ 00054	80M	40	25	80	142	-	200	162	-	160	180	137	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	-	100
50-32-125.1/00024	71	50	32	80	116	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	136	-	100
50-32-125.1/ 00034	71	50	32	80	116	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	136	-	100
50-32-125.1/ 00054	80M	50	32	80	116	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	-	100
50-32-125.1/ 00114	90S	50	32	80	116	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	200	100
50-32-160.1/ 00024	71	50	32	80	116	-	160	145	-	160	160	111	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	121	-	-	136	-	100
50-32-160.1/ 00034	71	50	32	80	116	-	160	145	-	160	160	111	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	121	-	-	136	-	100
50-32-160.1/ 00054	80M	50	32	80	116	-	200	162	-	160	160	111	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	121	-	-	156	-	100
50-32-200.1/ 00034	71	50	32	80	142	-	160	145	-	160	180	136	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	136	-	100
50-32-200.1/ 00054	80M	50	32	80	142	-	200	162	-	160	180	136	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	-	100
50-32-200.1/ 00074	80M	50	32	80	142	-	200	162	-	160	180	136	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	-	100
50-32-250.1/ 00074	80M	50	32	100	168	-	200	162	-	160	225	166	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	168	-	-	156	-	100
50-32-250.1/ 00114	90S	50	32	100	168	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	168	-	-	156	200	100
50-32-250.1/ 00154	90L	50	32	100	168	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	168	-	-	156	200	100
50-32-125/ 00034	71	50	32	80	115	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	115	-	-	136	-	100
50-32-125/ 00054	80M	50	32	80	115	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	-	100
50-32-125/ 00114	90S	50	32	80	115	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	200	100
50-32-160/ 00034	71	50	32	80	118	-	160	145	-	160	160	115	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	128	-	-	136	-	100
50-32-160/ 00054	80M	50	32	80	118	-	200	162	-	160	160	115	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	128	-	-	156	-	100
50-32-160/ 00074	80M	50	32	80	118	-	200	162	-	160	160	115	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	128	-	-	156	-	100
50-32-200/ 00054	80M	50	32	80	142	-	200	162	-	160	180	137	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	143	-	-	156	-	100
50-32-200/ 00074	80M	50	32	80	142	-	200	162	-	160	180	137	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	143	-	-	156	-	100
50-32-200/ 00114	90S	50	32	80	142	-	200	190	-	160	180	137	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	143	-	-	156	200	100
50-32-250/ 00114	90S	50	32	100	169	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	178	-	-	156	200	100
50-32-250/ 00154	90L	50	32	100	169	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	178	-	-	156	200	100
50-32-250/ 00224	100L	50	32	100	169	-	250	213	-	160	225	166	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	178	-	-	170	214	100

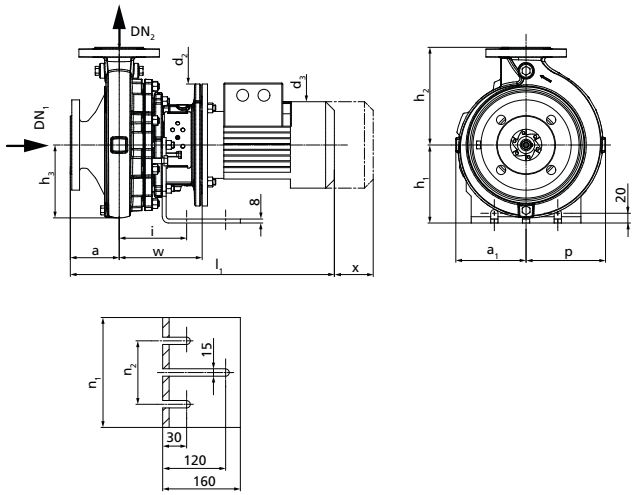
1) Cotes suivant EN 733
2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)
3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)
4) Monter des pieds de moteur.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

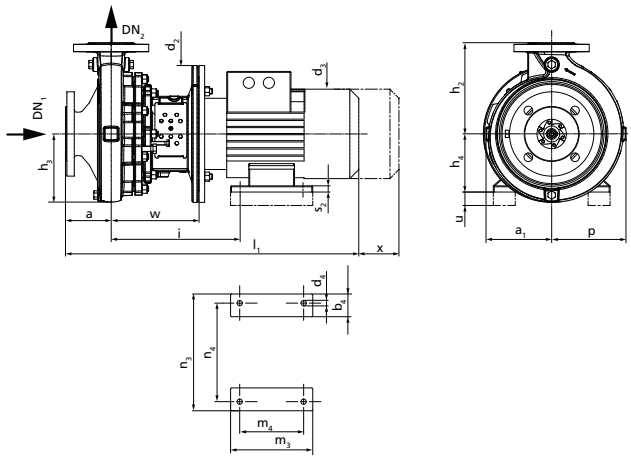
Dimensions

Etabloc G/GB 65-40-125 à 65-50-315 ≤ 22 kW - 1 450 1/min^{-1}.

Groupe motopompe avec béquille (jusqu'à la taille de moteur 112)



Groupe motopompe avec pied de moteur (tailles de moteur 132 à 180)



Dimensions

Taille de pompe		DN_1 1)	DN_2 1)	a 1)	a_1	b_4	d_2	d_3	d_4	h_1	h_2 1)	h_3	h_4	i 2)	i 3)	l_1 2)	l_1 3)	m_3	m_4	n_1	n_2	n_3	n_4	p	s_2	u 4)	w 2)	w 3)	x 1)
Pompe	Moteur (IEC)	[mm]																										
65-40-125/ 00024	71	65	40	80	117	-	160	145	-	160	140	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	117	-	-	136	-	100
65-40-125/ 00034	71	65	40	80	117	-	160	145	-	160	140	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	117	-	-	136	-	100
65-40-125/ 00054	80M	65	40	80	117	-	200	162	-	160	140	107	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	117	-	-	156	-	100
65-40-160/ 00054	80M	65	40	80	119	-	200	162	-	160	160	119	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	134	-	-	156	-	100
65-40-160/ 00074	80M	65	40	80	119	-	200	162	-	160	160	119	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	134	-	-	156	-	100
65-40-160/ 00114	90S	65	40	80	119	-	200	190	-	160	160	119	-	118	118	518	562	-	-	225	130	-	-	134	-	-	156	200	100
65-40-200/ 00074	80M	65	40	100	142	-	200	162	-	160	180	141	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	155	-	-	156	-	100
65-40-200/ 00114	90S	65	40	100	142	-	200	190	-	160	180	141	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	155	-	-	156	200	100
65-40-200/ 00154	90L	65	40	100	142	-	200	190	-	160	180	141	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	155	-	-	156	200	100
65-40-250/ 00114	90S	65	40	100	169	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	179	-	-	156	200	100
65-40-250/ 00154	90L	65	40	100	169	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	179	-	-	156	200	100
65-40-250/ 00224	100L	65	40	100	169	-	250	213	-	160	225	166	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	179	-	20	170	214	100
65-40-250/ 00304	100L	65	40	100	169	-	250	213	-	160	225	166	-	118	118	652	696	-	-	225	130	-	-	179	-	-	170	214	100
65-40-315/ 00224	100L	65	40	125	207	-	250	213	-	180	250	204	-	142	142	662	710	-	-	260	180	-	-	207	-	20	190	238	100
65-40-315/ 00304	100L	65	40	125	207	-	250	213	-	180	250	204	-	142	142	697	745	-	-	260	180	-	-	207	-	20	190	238	100
65-40-315/ 00404	112M	65	40	125	207	-	250	234	-	180	250	204	-	142	142	686	734	-	-	260	180	-	-	207	-	20	190	238	100
65-40-315/ 00554	132S	65	40	125	207	55	300	266	12	-	250	204	132	302	350	751	799	220	140	-	-	270	216	207	15	-	213	261	100
65-50-125/ 00054	80M	65	50	100	117	-	200	162	-	160	160	112	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	130	-	-	156	-	100
65-50-125/ 00074	80M	65	50	100	117	-	200	162	-	160	160	112	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	130	-	-	156	-	100
65-50-125/ 00114	90S	65	50	100	117	-	200	190	-	160	160	112	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	130	-	-	156	200	100
65-50-160/ 00074	80M	65	50	100	128	-	200	162	-	160	180	133	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	149	-	-	156	-	100
65-50-160/ 00114	90S	65	50	100	128	-	200	190	-	160	180	133	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	149	-	-	156	200	100
65-50-160/ 00154	90L	65	50	100	128	-	200	190	-	160	180	133	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	149	-	-	156	200	100
65-50-200/ 00154	90L	65	50	100	144	-	200	190	-	160	200	150	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	163	-	-	156	200	100
65-50-200/ 00224	100L	65	50	100	144	-	250	213	-	160	200	150	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	163	-	20	170	214	100
65-50-200/ 00304	100L	65	50	100	144	-	250	213	-	160	200	150	-	118	118	652	696	-	-	225	130	-	-	163	-	-	170	214	100
65-50-250/ 00224	100L	65	50	100	170	-	250	213	-	160	225	172	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	186	-	20	170	214	100
65-50-250/ 00304	100L	65	50	100	170	-	250	213	-	160	225	172	-	118	118	652	696	-	-	225	130	-	-	186	-	20	170	214	100
65-50-250/ 00404	112M	65	50	100	170	-	250	234	-	160	225	172	-	118	118	641	685	-	-	225	130	-	-	186	-	-	170	214	100
65-50-315/ 00304	100L	65	50	125	207	-	250	213	-	180	280	203	-	142	142	697	745	-	-	260	180	-	-	215	-	20	190	238	100
65-50-315/ 00404	112M	65	50	125	207	-	250	234	-	180	280	203	-	142	142	686	734	-	-	260	180	-	-	215	-	20	190	238	100
65-50-315/ 00554	132S	65	50	125	207	55	300	266	12	-	280	203	132	302	350	751	799	220	140	-	-	270	216	215	15	20	213	261	100
65-50-315/ 00754	132M	65	50	125	207	59	300	298	12	-	280	203	132	302	350	779	827	240	178	-	-	270	216	215	15	-	213	261	100

1) Cotes suivant EN 733
2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)
3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)
4) Monter des pieds de moteur.

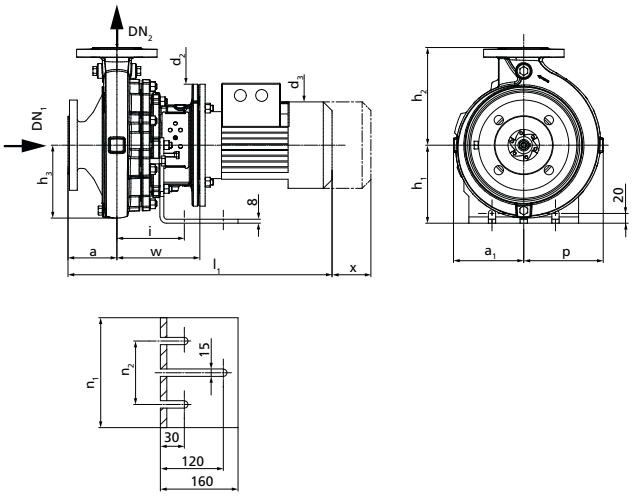
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

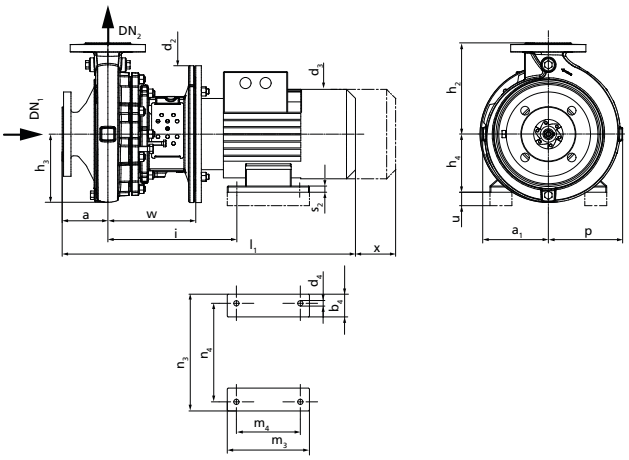
Dimensions

Etabloc G/GB 80-65-125 à 100-80-315 ≤ 22 kW - 1 450 1/min^{-1}.

Groupe motopompe avec béquille (jusqu'à la taille de moteur 112)



Groupe motopompe avec pied de moteur (tailles de moteur 132 à 180)



Dimensions

Taille de pompe		DN_1 1)	DN_2 1)	a 1)	a_1	b_4	d_2	d_3	d_4	h_1	h_2 1)	h_3	h_4	i 2)	i 3)	l_1 2)	l_1 3)	m_3	m_4	n_1	n_2	n_3	n_4	p	s_2	u 4)	w 2)	w 3)	x 1)
Pompe	Moteur (IEC)	[mm]																										
80-65-125/ 00054	80M	80	65	100	117	-	200	162	-	160	180	127	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	150	-	-	156	-	100
80-65-125/ 00074	80M	80	65	100	117	-	200	162	-	160	180	127	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	150	-	-	156	-	100
80-65-125/ 00114	90S	80	65	100	117	-	200	190	-	160	180	127	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	150	-	-	156	200	100
80-65-160/ 00114	90S	80	65	100	132	-	200	190	-	160	200	140	-	118	118	538	582	-	-	225	130	-	-	160	-	-	156	200	100
80-65-160/ 00154	90L	80	65	100	132	-	200	190	-	160	200	140	-	118	118	564	608	-	-	225	130	-	-	160	-	-	156	200	100
80-65-160/ 00224	100L	80	65	100	132	-	250	213	-	160	200	140	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	160	-	-	170	214	100
80-65-200/ 00224	100L	80	65	100	155	-	250	213	-	160	225	161	-	118	118	617	661	-	-	225	130	-	-	178	-	20	170	214	140
80-65-200/ 00304	100L	80	65	100	155	-	250	213	-	160	225	161	-	118	118	652	696	-	-	225	130	-	-	178	-	20	170	214	140
80-65-200/ 00404	112M	80	65	100	155	-	250	234	-	160	225	161	-	118	118	641	685	-	-	225	130	-	-	178	-	-	170	214	140
80-65-250/ 00304	100L	80	65	100	179	-	250	213	-	180	250	185	-	142	142	672	720	-	-	260	180	-	-	199	-	20	190	238	140
80-65-250/ 00404	112M	80	65	100	179	-	250	234	-	180	250	185	-	142	142	661	709	-	-	260	180	-	-	199	-	20	190	238	140
80-65-250/ 00554	132S	80	65	100	179	55	300	266	12	-	250	185	132	302	350	726	774	220	140	-	-	270	216	199	15	20	213	261	140
80-65-315/ 00554	132S	80	65	125	209	55	300	266	12	-	280	213	132	302	350	751	799	220	140	-	-	270	216	229	15	20	213	261	140
80-65-315/ 00754	132M	80	65	125	209	59	300	298	12	-	280	213	132	302	350	779	827	240	178	-	-	270	216	229	15	-	213	261	140
80-65-315/ 01104	160M	80	65	125	209	70	350	325	15	-	280	213	160	354	408	917	971	300	210	-	-	320	254	229	21	-	246	300	140
80-65-315/ 01504	160L	80	65	125	209	70	350	325	15	-	280	213	160	354	408	923	977	314	254	-	-	320	254	229	21	-	246	300	140
100-80-160 /00154	90L	100	80	125	138	-	200	190	-	160	225	153	-	118	118	589	633	-	-	225	130	-	-	174	-	-	156	200	140
100-80-160/ 00224	100L	100	80	125	138	-	250	213	-	160	225	153	-	118	118	642	686	-	-	225	130	-	-	174	-	20	170	214	140
100-80-160/ 00304	100L	100	80	125	138	-	250	213	-	160	225	153	-	118	118	677	721	-	-	225	130	-	-	174	-	-	170	214	140
100-80-200/ 00224	100L	100	80	125	159	-	250	213	-	180	250	170	-	142	142	662	710	-	-	260	180	-	-	188	-	20	190	238	140
100-80-200/ 00304	100L	100	80	125	159	-	250	213	-	180	250	170	-	142	142	697	745	-	-	260	180	-	-	188	-	20	190	238	140
100-80-200/ 00404	112M	100	80	125	159	-	250	234	-	180	250	170	-	142	142	686	734	-	-	260	180	-	-	188	-	20	190	238	140
100-80-200/ 00554	132S	100	80	125	159	55	300	266	12	-	250	170	132	302	350	751	799	220	140	-	-	270	216	188	15	-	213	261	140
100-80-250/ 00404	112M	100	80	125	183	-	250	234	-	180	280	192	-	142	142	686	734	-	-	260	180	-	-	209	-	20	190	238	140
100-80-250/ 00554	132S	100	80	125	183	55	300	266	12	-	280	192	132	302	350	751	799	220	140	-	-	270	216	209	15	20	213	261	140
100-80-250/ 00754	132M	100	80	125	183	59	300	298	12	-	280	192	132	302	350	779	827	240	178	-	-	270	216	209	15	-	213	261	140
100-80-250/ 01104	160M	100	80	125	183	70	350	325	15	-	280	192	160	354	408	917	971	300	210	-	-	320	254	209	21	20	246	300	140
100-80-315/ 00754	132M	100	80	125	218	59	300	298	12	-	315	227	132	302	350	779	827	240	178	-	-	270	216	242	15	-	213	261	140
100-80-315/ 01104	160M	100	80	125	218	70	350	325	15	-	315	227	160	354	408	917	971	300	210	-	-	320	254	242	21	-	246	300	140
100-80-315/ 01504	160L	100	80	125	218	70	350	325	15	-	315	227	160	354	408	923	977	314	254	-	-	320	254	242	21	-	246	300	140
100-80-315/ 01854	180M	100	80	125	218	80	350	370	15	-	315	227	180	367	421	981	1035	320	241	-	-	360	279	242	23	-	246	300	140
100-80-315/ 02204	180L	100	80	125	218	80	350	370	15	-	315	227	180	367	421	981	1035	358	279	-	-	360	279	242	23	20	246	300	140

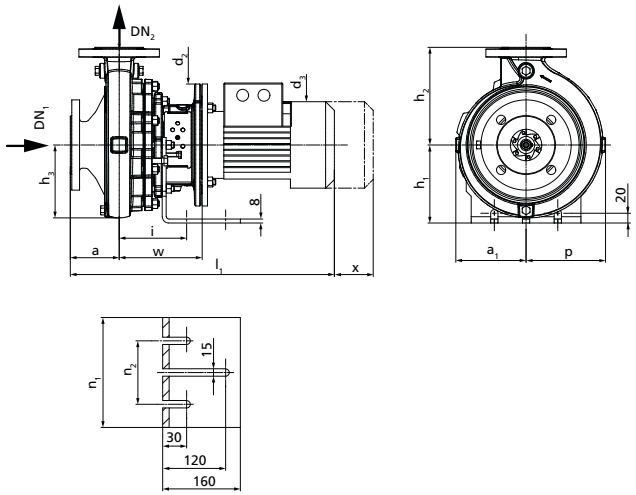
1) Cotes suivant EN 733
2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)
3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)
4) Monter des pieds de moteur.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

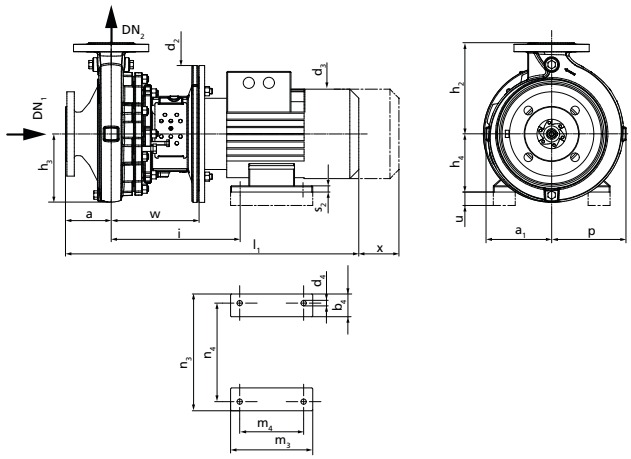
Dimensions

Etabloc G/GB 125-100-160 à 200-150-250 ≤ 22 kW - 2 900 1/min^{-1}.

Groupe motopompe avec béquille (jusqu'à la taille de moteur 112)



Groupe motopompe avec pied de moteur (tailles de moteur 132 à 180)



Dimensions

Taille de pompe		DN1 1)	DN2 1)	a 1)	a1	b4	d2	d3	d4	h1	h2 1)	h3	h4	i 2)	i 3)	l1 2)	l1 3)	m3	m4	n1	n2	n3	n4	p	s2	u 4)	w 2)	w 3)	x 1)
Pompe	Moteur (IEC)	[mm]																											
125-100-160/ 00304	100L	125	100	125	178	-	250	213	-	180	280	199	-	142	142	697	745	-	-	260	180	-	-	225	-	20	190	238	140
125-100-160/ 00404	112M	125	100	125	178	-	250	234	-	180	280	199	-	142	142	686	734	-	-	260	180	-	-	225	-	-	190	238	140
125-100-160/ 00554	132S	125	100	125	178	55	300	266	12	-	280	199	132	302	350	751	799	220	140	-	-	270	216	225	15	20	213	261	140
125-100-200/ 00404	112M	125	100	125	173	-	250	234	-	180	280	189	-	142	142	686	734	-	-	260	180	-	-	212	-	20	190	238	140
125-100-200/ 00554	132S	125	100	125	173	55	300	266	12	-	280	189	132	302	350	751	799	220	140	-	-	270	216	212	15	20	213	261	140
125-100-200/ 00754	132M	125	100	125	173	59	300	298	12	-	280	189	132	302	350	779	827	240	178	-	-	270	216	212	15	20	213	261	140
125-100-200/ 01104	160M	125	100	125	173	70	350	325	15	-	280	189	160	354	408	917	971	300	210	-	-	320	254	212	21	20	246	300	140
125-100-250/ 00754	132M	125	100	140	188	59	300	298	12	-	280	200	132	302	350	794	842	240	178	-	-	270	216	219	15	-	213	261	140
125-100-250/ 01104	160M	125	100	140	188	70	350	325	15	-	280	200	160	354	408	932	986	300	210	-	-	320	254	219	21	-	246	300	140
125-100-250/ 01504	160L	125	100	140	188	70	350	325	15	-	280	200	160	354	408	938	992	314	254	-	-	320	254	219	21	20	246	300	140
125-100-315/ 01504	160L	125	100	140	225	70	350	325	15	-	315	237	160	354	408	938	992	314	254	-	-	320	254	255	21	20	246	300	140
125-100-315/ 01854	180M	125	100	140	225	80	350	370	15	-	315	237	180	367	421	996	1050	320	241	-	-	360	279	255	23	20	246	300	140
125-100-315/ 02204	180L	125	100	140	225	80	350	370	15	-	315	237	180	367	421	996	1050	358	279	-	-	360	279	255	23	20	246	300	140
150-125-200/ 00754	132M	150	125	140	189	59	300	298	12	-	315	212	132	302	350	794	842	240	178	-	-	270	216	242	15	-	213	261	140
150-125-200/ 01104	160M	150	125	140	189	70	350	325	15	-	315	212	160	354	408	932	986	300	210	-	-	320	254	242	21	-	246	300	140
150-125-200/ 01504	160L	150	125	140	189	70	350	325	15	-	315	212	160	354	408	938	992	314	254	-	-	320	254	242	21	20	246	300	140
150-125-250/ 01104	160M	150	125	140	226	70	350	325	15	-	355	248	160	354	408	932	986	300	210	-	-	320	254	275	21	-	246	300	140
150-125-250/ 01504	160L	150	125	140	226	70	350	325	15	-	355	248	160	354	408	938	992	314	254	-	-	320	254	275	21	20	246	300	140
150-125-250/ 01854	180M	150	125	140	226	80	350	370	15	-	355	248	180	367	421	996	1050	320	241	-	-	360	279	275	23	20	246	300	140
200-150-200/ 01104	160M	200	150	160	240	70	350	325	15	-	400	277	160	354	408	952	1006	300	210	-	-	320	254	316	21	-	246	300	140
200-150-200/ 01504	160L	200	150	160	240	70	350	325	15	-	400	277	160	354	408	958	1012	314	254	-	-	320	254	316	21	20	246	300	140
200-150-250/ 01504	160L	200	150	160	230	70	350	325	15	-	400	262	160	354	408	958	1012	314	254	-	-	320	254	300	21	-	246	300	140
200-150-250/ 01854	180M	200	150	160	230	80	350	370	15	-	400	262	180	367	421	1016	1070	320	241	-	-	360	279	300	23	-	246	300	140
200-150-250/02204	180L	200	150	160	230	80	350	370	15	-	400	262	180	367	421	1016	1070	358	279	-	-	360	279	300	23	-	246	300	140

1) Cotes suivant EN 733
2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)
3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)
4) Monter des pieds de moteur.

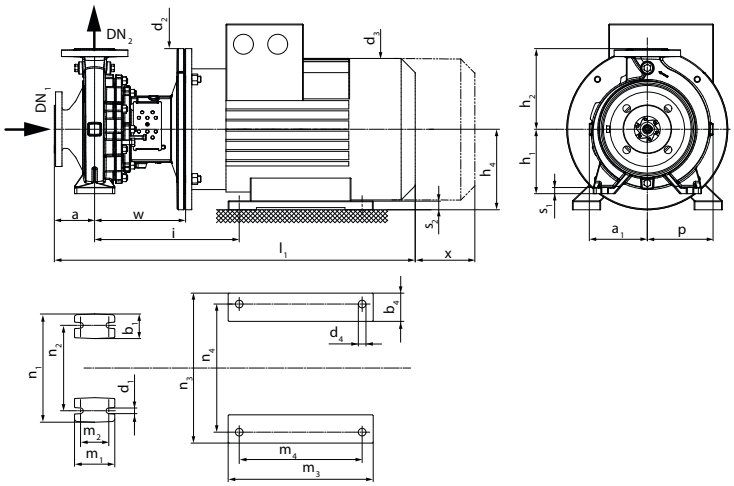
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etabloc G/GB 30 kW jusqu'à 55 kW - 1 450 1/min^{-1}.

Groupe motopompe avec pied de volute et pied de moteur (tailles de moteur 200 à 250)



Dimensions
En ce qui concerne les valeurs a_1, b_1 , b_4, d_3, l_1, m_1, m_3, n_3 et p des écarts faibles dus à des spécificités de fabrication sont possibles.

Taille de pompe		DN1 1)	DN2 1)	a 1)	a_1	b_1 1)	b_4	d_1 1)	d_2	d_3	d_4	h_1 1)	h_2 1)	h_4	i 2)	i 3)	l_1 2)	l_1 3)	m_1 1)	m_2 1)	m_3	m_4	n_1 1)	n_2 1)	n_3	n_4	p	s_1 1)	s_2	w 2)	w 3)	x 1)
Pompe	Moteur (IEC)	[mm]																													
100-80-400/ 03004	200L	100	80	125	257	80	85	19	400	422	19	280	355	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	435	355	400	318	280	20	30	246	304	140
100-80-400/ 03704	225S	100	80	125	257	80	100	19	450	460	19	280	355	225	426	483	1097	1154	160	120	385	286	435	355	450	356	280	20	35	277	334	140
125-100-315/ 03004	200L	125	100	140	225	80	85	19	400	422	19	250	315	200	379	437	1055	1113	160	120	388	305	400	315	400	318	255	18	30	246	304	140
125-100-400/ 03004	200L	125	100	140	255	100	85	24	400	422	19	280	355	200	379	437	1055	1113	200	150	388	305	500	400	400	318	283	20	30	246	304	140
125-100-400/ 03704	225S	125	100	140	255	100	100	24	450	460	19	280	355	225	426	483	1112	1169	200	150	385	286	500	400	450	356	283	20	35	277	334	140
125-100-400/ 04504	225M	125	100	140	255	100	100	24	450	468	19	280	355	225	426	483	1142	1199	200	150	410	311	500	400	450	356	283	20	35	277	334	140
150-125-315/ 03004	200L	150	125	140	243	100	85	24	400	422	19	280	355	200	379	437	1055	1113	200	150	388	305	500	400	400	318	280	20	30	246	304	140
150-125-315/ 03704	225S	150	125	140	243	100	100	24	450	460	19	280	355	225	426	483	1112	1169	200	150	385	286	500	400	450	356	280	20	35	277	334	140
150-125-400/ 03004	200L	150	125	140	277	100	85	24	400	422	19	315	400	200	379	437	1055	1113	200	150	388	305	500	400	400	318	309	20	30	246	304	140
150-125-400/ 03704	225S	150	125	140	277	100	100	24	450	460	19	315	400	225	426	483	1112	1169	200	150	385	286	500	400	450	356	309	20	35	277	334	140
150-125-400/ 04504	225M	150	125	140	277	100	100	24	450	468	19	315	400	225	426	483	1142	1199	200	150	410	311	500	400	450	356	309	20	35	277	334	140
150-125-400/ 05504	250M	150	125	140	277	100	100	24	550	520	24	315	400	250	457	502	1246	1291	200	150	425	349	500	400	506	406	309	20	40	289	334	140
200-150-250/ 03004	200L	200	150	160	230	100	85	24	400	422	19	280	400	200	379	437	1075	1133	200	150	388	305	500	400	400	318	300	20	30	246	304	140
200-150-315/ 03004	200L	200	150	160	255	100	85	24	400	422	19	280	400	200	379	437	1075	1133	200	150	388	305	550	450	400	318	304	20	30	246	304	140
200-150-315/ 03704	225S	200	150	160	255	100	100	24	450	460	19	280	400	225	426	483	1132	1189	200	150	385	286	550	450	450	356	304	20	35	277	334	140
200-150-315/ 04504	225M	200	150	160	255	100	100	24	450	468	19	280	400	225	426	483	1162	1219	200	150	410	311	550	450	450	356	304	20	35	277	334	140
200-150-315/ 05504	250M	200	150	160	255	100	100	24	550	520	24	280	400	250	457	502	1266	1311	200	150	425	349	550	450	506	406	304	20	40	289	334	140
200-150-400/ 04504	225M	200	150	160	289	100	100	24	450	468	19	315	450	225	426	483	1162	1219	200	150	410	311	550	450	450	356	331	20	35	277	334	140
200-150-400/ 05504	250M	200	150	160	289	100	100	24	550	520	24	315	450	250	457	502	1266	1311	200	150	425	349	550	450	506	406	331	20	40	289	334	140

1) Cotes suivant EN 733
2) Dimension avec garniture mécanique simple (A, IA, EA, FA)
3) Dimension avec garniture mécanique double (DB, TI)

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes normalisées suivant EN 733

Etanorm

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1211.5

- Dimensions de raccordement et performances selon EN 733.
- Géométrie d'entrée conçue pour une capacité d'aspiration optimale (NPSH)
- Grand choix de matériaux

Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

Pompe destinée au refoulement de liquides agressifs ou purs n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux de la pompe.

- Installations d'adduction d'eau
- Circuits de refroidissement
- Piscines
- Systèmes anti-incendie
- Eau de mer
- Eau incendie
- Installations d'irrigation
- Eau de service
- Détergents
- Eau potable
- Eau saumâtre
- Systèmes d'assainissement
- Relevage de condensats
- Installations de chauffage
- Saumure
- Systèmes de climatisation
- Installations d'arrosage
- Huiles
- Eau surchauffée

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 660 m³/h (50 Hz)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 160 m (50 Hz)
Température de service	t	-30 °C à +140 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 16 bar

Désignation

Exemple : Etanorm 050-032-160 GB X 10

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification	
Etanorm	Gamme	
050	Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration [mm]	
032	Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm]	
160	Diamètre nominal de la roue [mm]	
G	Matériau du corps	
	G	= fonte
	B	= bronze
	S	= fonte à graphite sphéroïdal
	C	= acier inoxydable
B	Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps	
	G	= fonte
	C	= acier inoxydable
	B	= bronze
X	Désignation complémentaire	
	X	= variante spéciale
	FX	= pompe à incendie
10	Garniture d'étanchéité, p. ex. Q1 Q1 X4GG	

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Tableau des fluides pompés

Tableau des fluides pompés avec affectation des combinaisons de matériaux

✗ = standard

Fluide pompé	Limites d'utilisation		Matériaux corps / roue					Étanchéité d'arbre Garniture mécanique								Code d'exécution		Remarques
	Température	Pression	Fonte grise / fonte grise	Fonte grise / bronze	Fonte à graphite sphéroïdal / fonte grise	Bronze / bronze	Acier moulé CrNiMo / acier moulé CrNiMo	RT-P	Graphite pur	U3BEGG	Q1Q1EGG	UE3U3X4GG	Q1Q1X4GG	BG1EGG	Q12Q1M1GG	Garniture de presse-étoupe	Garniture mécanique	
	[°C]	[bar]	G	GB	SG	BB	C	1	3	6	7	9	10	11	12			
Eau																		
Eau saumâtre[2)]	≤ 25	≤ 10				✗		✗					✗			1	10	Acier moulé CrNiMo possible
Eau-incendie[3)]	≤ 60	≤ 10		✗				✗					✗			1	10	Consulter KSB en cas de livraison suivant VdS
Eau de chauffage[4)]	≤ 120	≤ 10	✗					✗						✗		1	11	En cas d'utilisation comme pompe de circulation suivant DIN 4752 : p max. ≤ 10 bar En cas d'exigence de matériau tenace : « S »
Eau de chauffage	≤ 140	≤ 16	✗						✗	✗						3	6	
Eau de chauffage	≥ 110	≤ 10	✗					✗					✗			1	10	
Condensat	≤ 120	≤ 10	✗					✗						✗		1	11	
Condensat non conditionné	≤ 120	≤ 10					✗	✗						✗		1	11	
Eau de refroidissement (sans antigel)	≤ 60	≤ 10	✗					✗					✗			1	10	Circuit ouvert : prévoir GB 1 / GB 10
Eau de refroidissement pH ≥ 7,5 (avec antigel) [5)]	≥ 30 ≤ 60	≤ 10	✗					✗						✗		1	11	Circuit ouvert : prévoir GB
Eau de refroidissement pH ≥ 7,5 (avec antigel) [6)]	≥ 60 ≤ 110	≤ 10	✗					✗			✗					1	7	Circuit ouvert : prévoir GB
Eaux légèrement chargées	≤ 60	≤ 10	✗					✗					✗			1	10	
Eau de mer	≤ 25	≤ 10				✗		✗					✗			1	10	Acier moulé CrNiMo possible
Eau propre[7)]	≤ 60	≤ 10	✗					✗						✗		1	11	
Eau brute	≤ 60	≤ 10	✗					✗					✗			1	10	
Eau de piscine (eau douce)	≤ 60	≤ 10	✗					✗					✗			1	10	Également valable si la DIN 19643 doit être respectée.
Eau de piscine (eau de mer)	≤ 40	≤ 10				✗		✗					✗			1	10	Acier moulé CrNiMo pour t ≤ 25 °C
Eau de barrage-réservoir	≤ 60	≤ 10		✗				✗					✗			1	10	Consulter KSB en cas de teneur en matières solides
Eau potable	≤ 60	≤ 10		✗				✗						✗		1	11	
Eau partiellement déminéralisée	≤ 120	≤ 10	✗					✗						✗		1	11	
Eau entièrement déminéralisée	≤ 120	≤ 10					✗	✗						✗		1	11	Les exigences de pureté ne peuvent pas être remplies.
Eau entièrement déminéralisée pour alimentation de chaudière	≤ 120	≤ 10	✗					✗						✗		1	11	
Fluides frigoporteurs, saumures de refroidissement																		
Saumure de refroidissement inorganique, pH > 7,5 ; inhibée	≥ 30 ≤ 25	≤ 10	✗					✗						✗		1	11	
Eau avec antigel, pH ≥ 7,5	≥ 30 ≤ 60	≤ 10	✗					✗						✗		1	11	
Eau avec antigel, pH ≥ 7,5	≥ 60 ≤ 110	≤ 10	✗					✗			✗					1	7	

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Fluide pompé	Limites d'utilisation		Matériaux corps / roue					Étanchéité d'arbre Garniture mécanique								Code d'exécution		Remarques
	Température	Pression	Fonte grise / fonte grise	Fonte grise / bronze	Fonte à graphite sphéroïdal / fonte grise	Bronze / bronze	Acier moulé CrNiMo / acier moulé CrNiMo	RT-P	Graphite pur	U3BEGG	Q1Q1EGG	UE3U3X4GG	Q1Q1X4GG	BG1EGG	Q12Q1M1GG	Garniture de presse-étoupe	Garniture mécanique	
	[°C]	[bar]	G	GB	SG	BB	C	1	3	6	7	9	10	11	12			
Huiles / émulsions																		
Gazole, fuel extra léger	≤ 60	≤ 10											✗				10	Fonte grise possible en l'absence de prescriptions à respecter
Huile de lubrification, huile à turbine, ne s'applique pas aux huiles SF-D (peu inflammable)	≤ 80	≤ 10			✗								✗				10	Consulter KSB en cas d'exigence « sans couche de fond intérieure ». Fonte grise possible en l'absence de prescriptions à respecter
Émulsion de forage / rectification	≤ 60	≤ 10	✗									✗				1	9	
Émulsion huile/eau	≤ 60	≤ 10	✗									✗				1	9	
Applications brassicoles																		
Trempe	≤ 100	≤ 10	✗												✗		12	En cas de risque de marche à sec suite à la vidange excessive du réservoir, prévoir une Etanorm avec garniture double en tandem.
Moût	≤ 100	≤ 10	✗												✗		12	

1) Na : p1 ≤ 0,5 bar ; Na : p1 > 0,5 bar
2) À respecter pour les composants en bronze : ammoniac (NH3) ≤ 5 mg/kg, exempt de sulfure d'hydrogène (H2S) ; dans ce cas, aucune restriction de la teneur en Cl n'est applicable. Consulter KSB si les valeurs limites ne peuvent être respectées.
3) Critères d'évaluation généraux dans le cas d'une analyse d'eau : pH ≥ 7 ; teneur en chlorures (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlore (Cl2) ≤ 0,6 mg/kg
4) Traitement suivant VdTÜV 1466 ; à respecter en plus : O2 t ≤ 0,02 mg/l
5) Antigel à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs. Teneur > 20 % jusqu'à 50 % (p. ex. Antifrogen N)
6) Antigel à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs. Teneur > 20 % jusqu'à 50 % (p. ex. Antifrogen N)
7) Pas d'eau ultrapure ! Conductivité à 25 °C : ≤ 800 µS/cm, neutre en termes de corrosion

Conception

Construction

- Pompe à volute
- Installation horizontale
- Construction « process »
- Monocellulaire
  - Dimensions et performances suivant EN 733
- Conforme aux exigences de la directive 2009/125/CE

Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial
- Volute avec pieds de pompe surmoulés
- Bagues d'usure remplaçables

Forme de roue

- Roue radiale fermée à aubes à double courbure

Paliers

Paliers

Variantes de paliers
Paliers standard – Palier flottant : roulement à billes à gorges profondes
Paliers renforcés – Palier flottant : roulement à billes à gorges profondes

Garniture d'étanchéité d'arbre

Garniture d'étanchéité d'arbre

Variantes de garnitures d'étanchéité d'arbre
Garniture de presse-étoupe
Garnitures mécaniques simples et doubles suivant EN 12756
Arbre avec chemise d'arbre sous garniture remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Désignation du support de palier

Désignation	Explication
WS	Support de palier pompe à eau normalisée
25	Taille (se réfère aux dimensions de la chambre d'étanchéité et du bout d'arbre)
LS	Standard
LR	Renforcé

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Paliers utilisés

Paliers standard

Version	Support de palier	Roulement	
		Côté pompe	Côté entraînement
Paliers standard (lubrification à la graisse)	WS_25_LS	6305 2Z C3	6305 2Z C3
	WS_35_LS	6307 2Z C3	6307 2Z C3
	WS_55_LS	6311 2Z C3	6311 2Z C3
Paliers standard (lubrification à l'huile)	WS_25_LS	6305 C3	6305 C3
	WS_35_LS	6307 C3	6307 C3
	WS_55_LS	6311 C3	6311 C3
Paliers renforcés (lubrification à la graisse)	WS_50_LR	6310 2Z C3	6310 2Z C3
	WS_60_LR	6312 2Z C3	6312 2Z C3
Paliers renforcés (lubrification à l'huile)	WS_50_LR	6310 C3	6310 C3
	WS_60_LR	6312 C3	6312 C3

Lubrification

Type de lubrification
Lubrification à la graisse
Lubrification à l'huile

Automatisation

Automatisation possible avec :

Systèmes d'automatisation
PumpMeter
PumpDrive

Matériaux

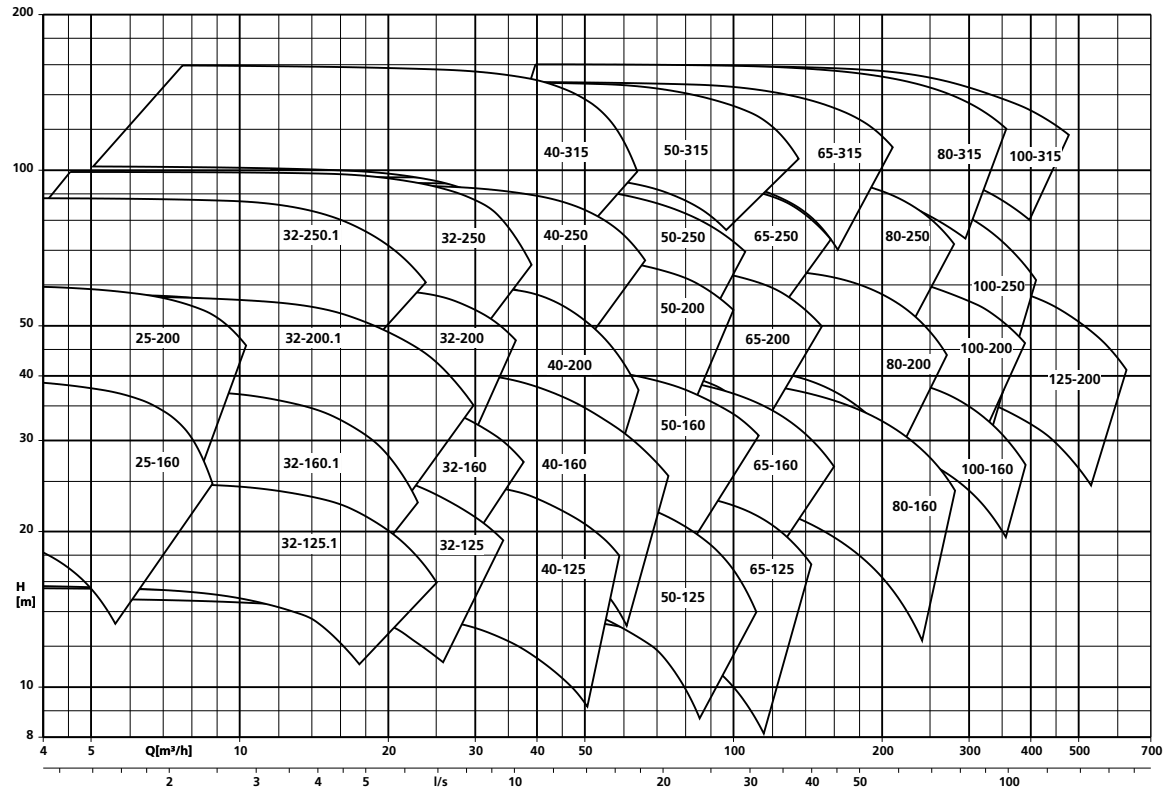
Tableau des matériaux disponibles Europe

Repère	Désignation des pièces		Variante de matériau								
			G	GB	GC	GI	B	S	SB	SC	C
102	Volute	Fonte grise JL1040/ A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-	-	-	-	-	-
		Bronze CC480K-GS/ B30 C90700	-	-	-	-	A1	-	-	-	-
		Fonte à graphite sphéroïdal JS1030/ A536 GR 60-40-18	-	-	-	-	-	A1	A1	A1	-
		Acier inoxydable 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	-	A1
161	Couvercle de corps conique	Fonte grise JL1040/ A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-	-	-	-	-	-
		Bronze CC480K-GS/ B30 C90700	-	-	-	-	A1	-	-	-	-
		Fonte à graphite sphéroïdal JS1030/ A536 GR 60-40-18	-	-	-	-	-	A1	A1	A1	-
		Acier inoxydable 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	-	A1
161	Couvercle de corps cylindrique	Fonte grise JL1040/ 48 CL 35B	A2	A2	A2	-	-	-	-	-	-
		Acier inoxydable 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	-	A2
		Bronze CC480K-GS/ B30 C90700	-	-	-	-	A2	-	-	-	-
210	Arbre	Acier traité C45+N	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		Acier au chrome 1.4057+QT800	A2	A2	A2	-	-	A2	A2	A2	-
		Acier duplex 1.4462/ UNS S31803	A2	A2	A2	-	A1	A2	A2	A2	A1
230	Roue	Fonte grise JL1040/ A 48 CL 35B	A1	-	-	-	-	A1	-	-	-
		Bronze CC480K-GS/ B30 C90700	-	A1	-	-	A1	-	A1	-	-
		Acier inoxydable 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	A1	-	-	-	-	A1	A1
330	Support de palier	Fonte grise JL1040/ A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	A1	A1
400	Joints	DPAF sans amiante	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	A1	A1
502.01	Bague d'usure côté aspiration	Fonte grise JL/ CI	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		Acier inoxydable (acier CrNiMo)	A2	A2	A2	-	-	-	-	-	A2
		Bronze CC495K-GS	-	A2	-	-	A1	-	A	-	-
502.02	Bague d'usure côté refoulement	Fonte grise JL / CI	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		Acier inoxydable (acier CrNiMo)	A2	A2	A2	-	-	-	-	-	A2
		Bronze CC495K-GS	-	A2	-	-	A1	-	A	-	-
523	Chemise d'arbre	Acier inoxydable (acier CrNiMo)	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	A1	A1
524	Chemise d'arbre sous garniture	Acier inoxydable (acier CrNiMo)	-	-	-	-	A1	-	-	-	-
		Acier au chrome 1.4122HV500+80	A1	A1	A1	-	-	-	-	-	A1
902	Goujons filetés	Acier 8.8	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		A4-70/ A193 Gr B8M CL2	A2	A2	A2	-	A1	A2	A2	A2	A1
903	Bouchon	ST	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		A4/ AISI 316	A2	A2	A2	-	A1	A2	A2	A2	A1
920	Écrou	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		A4/ AISI 316	A2	A2	A2	-	A1	A2	A2	A2	A1
920.95	Écrou de roue	A4/ AISI 316	A2	A2	A1	-	A1	A2	A1	A1	A1
		Acier 8	A1	A1	-	-	-	A1	-	-	-

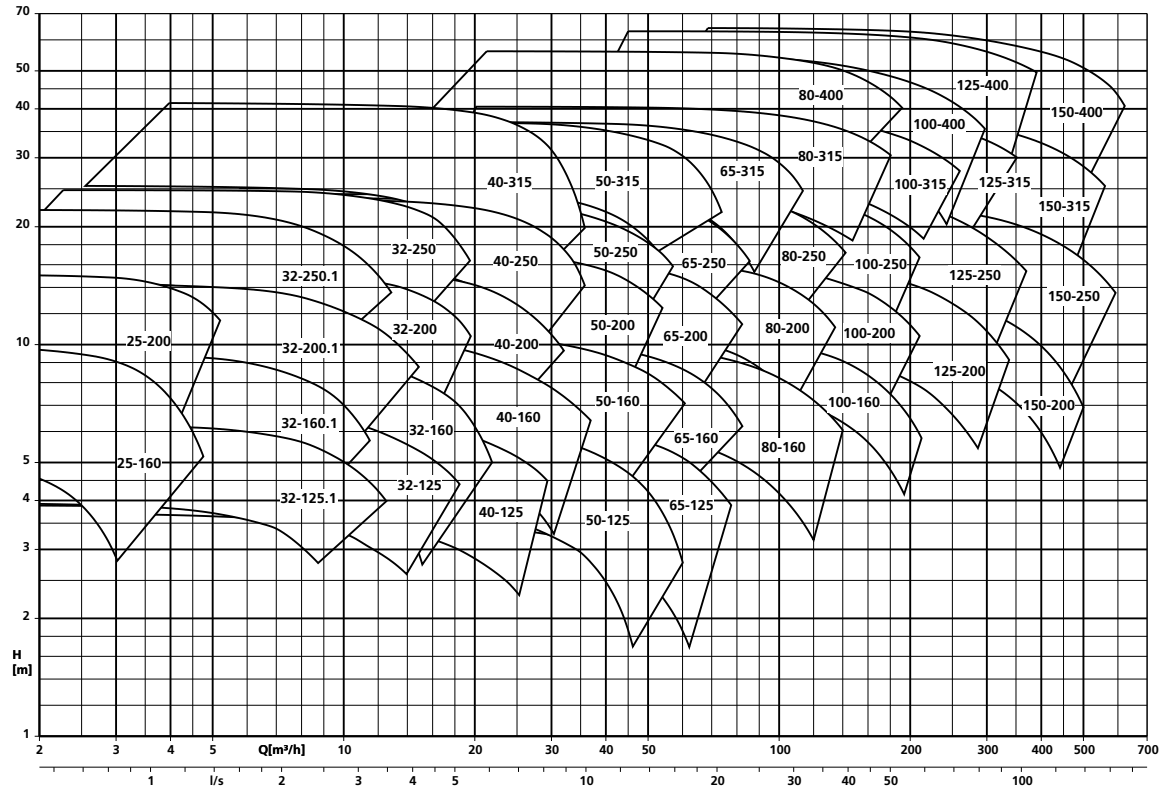
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

Etanorm, n = 2900 min^{-1}



Etanorm, n = 1450 min^{-1}

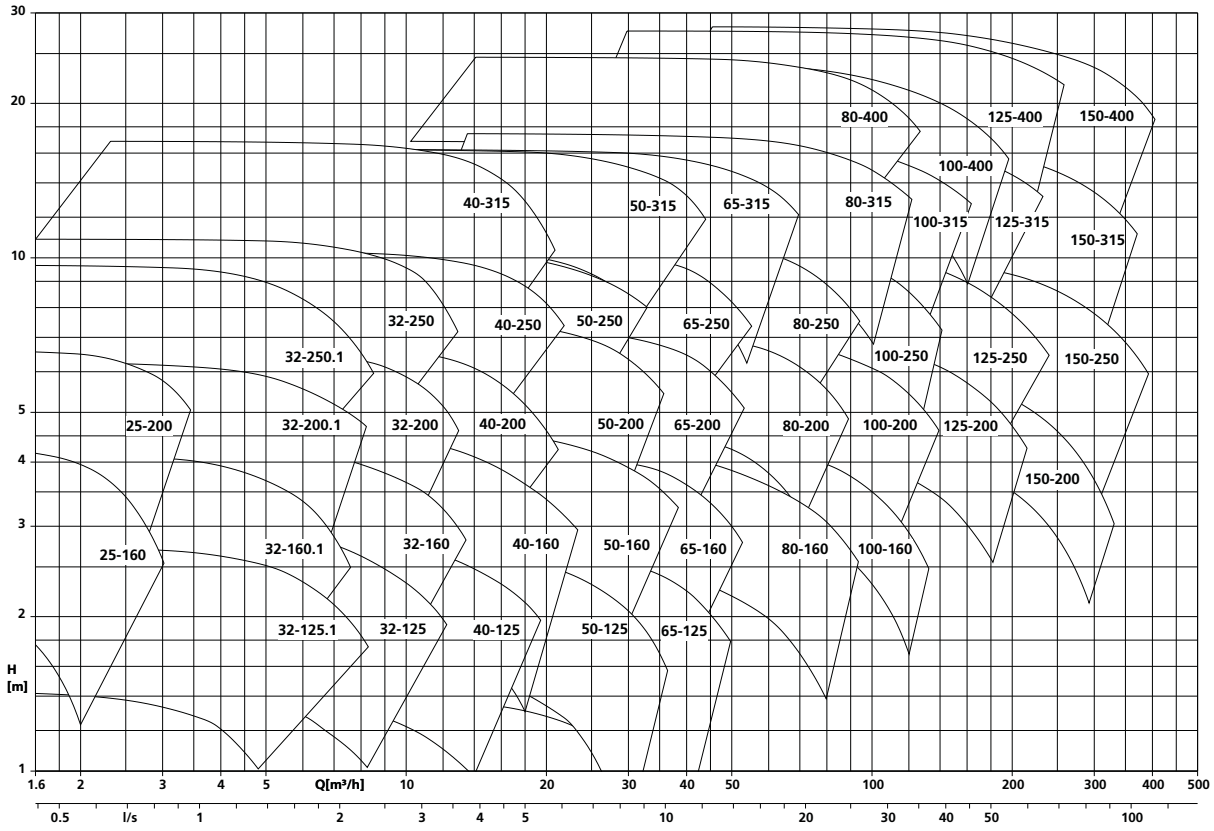


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

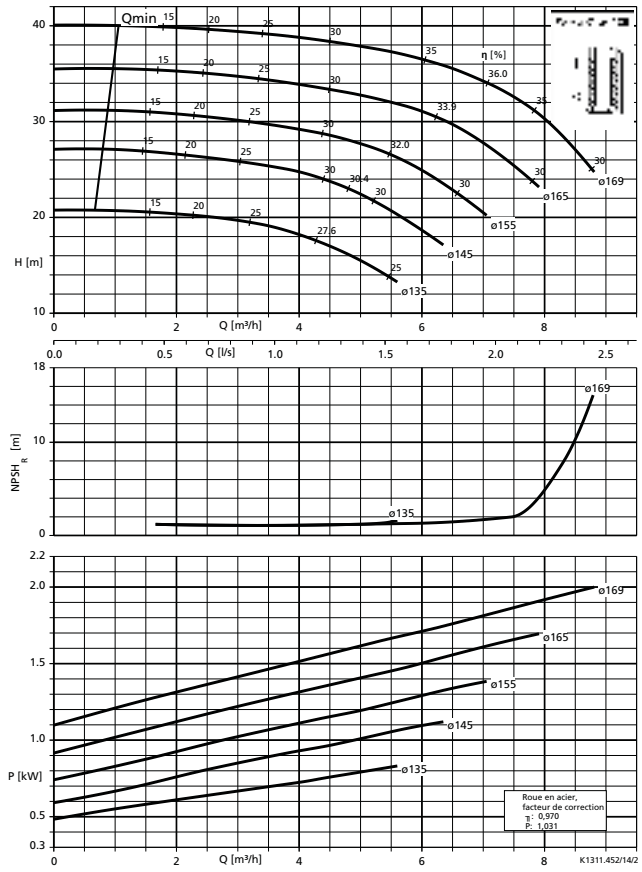
Etanorm, n = 960 min^{-1}



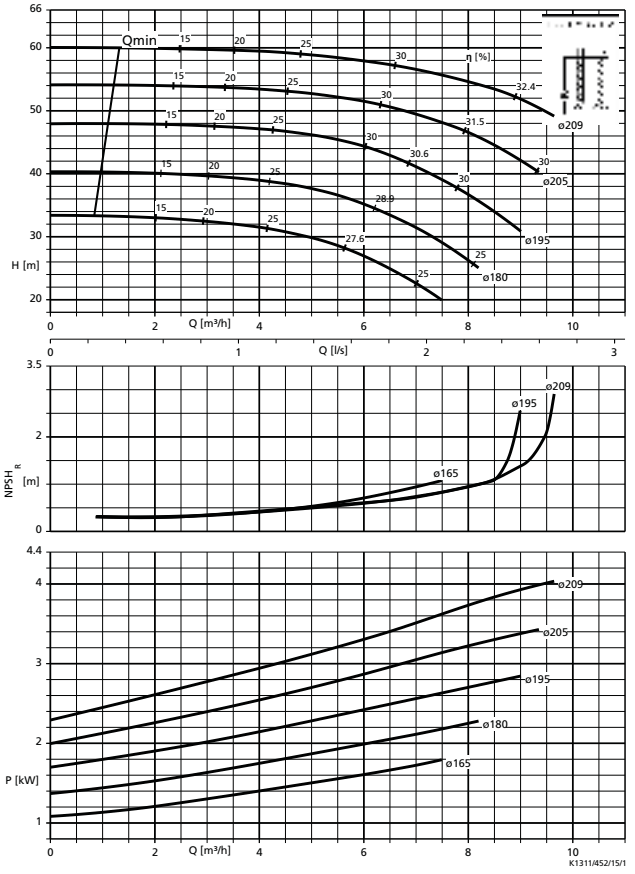
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

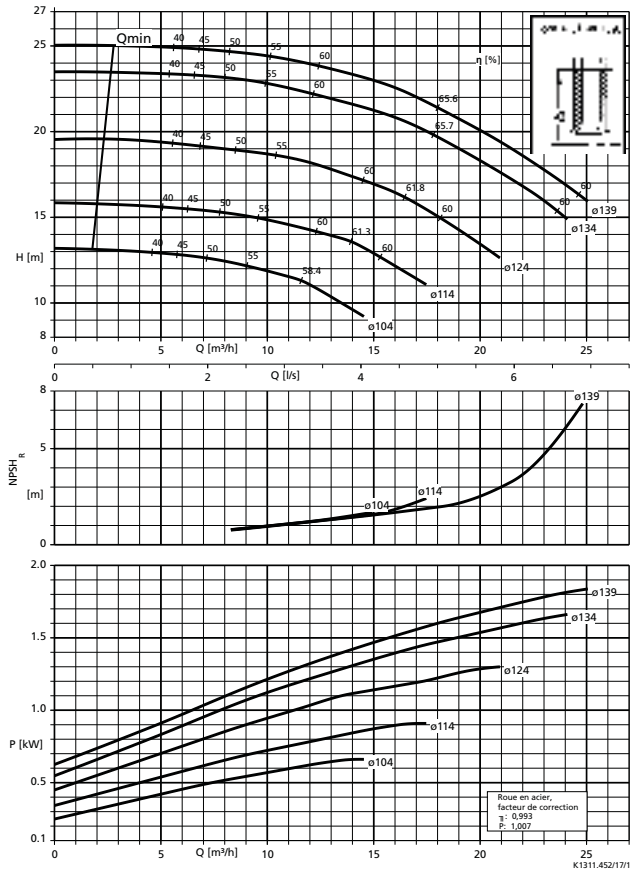
Etanorm/Etabloc 040-025-160, n ≈ 2900 min^{-1}



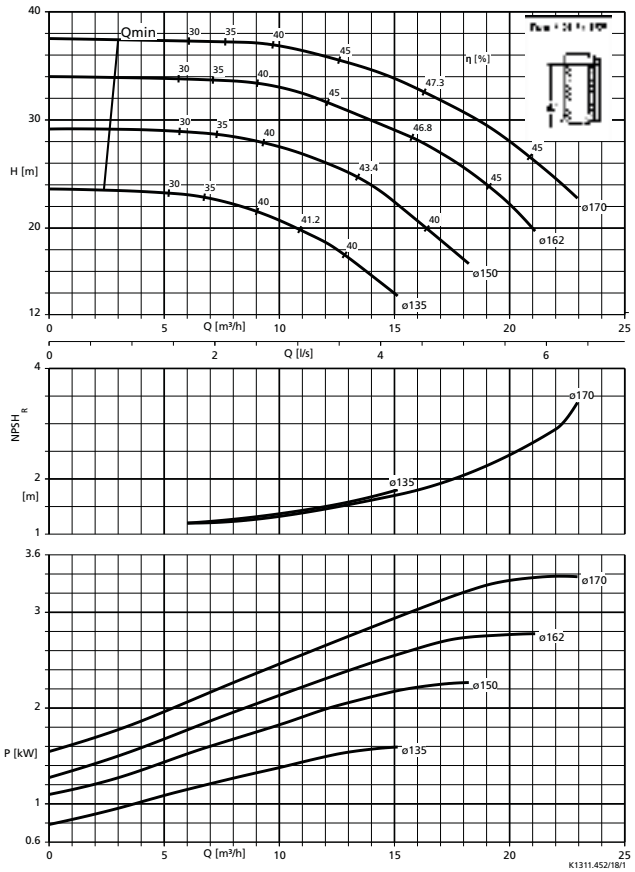
Etanorm/Etabloc 040-025-200, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 050-032-125.1, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 050-032-160.1, n ≈ 2900 min^{-1}

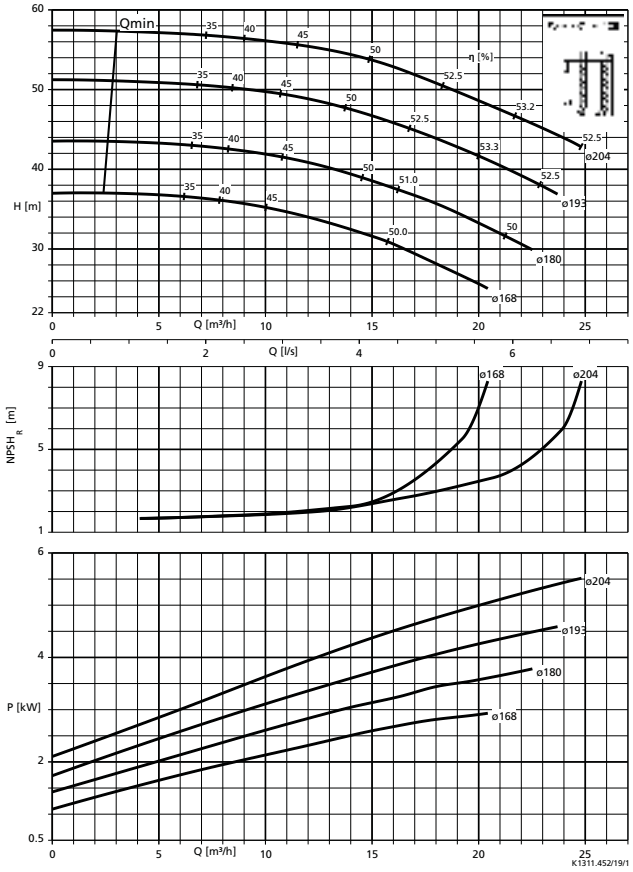


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

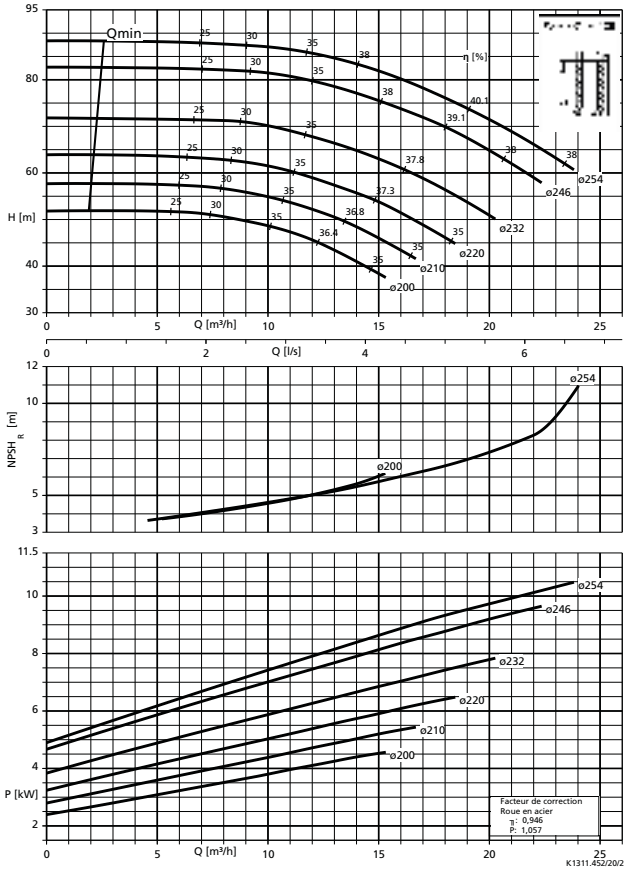
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

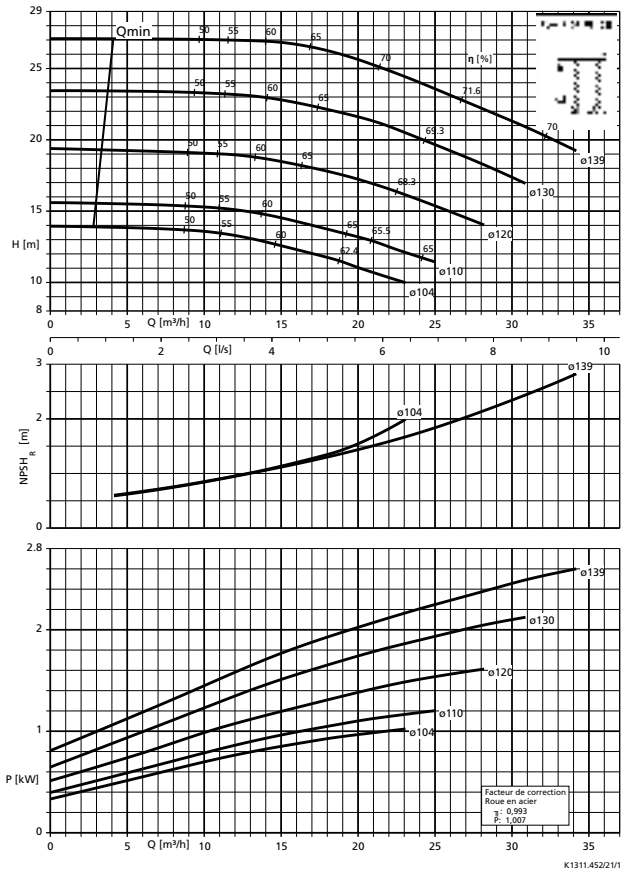
Etanorm/Etabloc 050-032-200.1, n ≈ 2900 min^{-1}



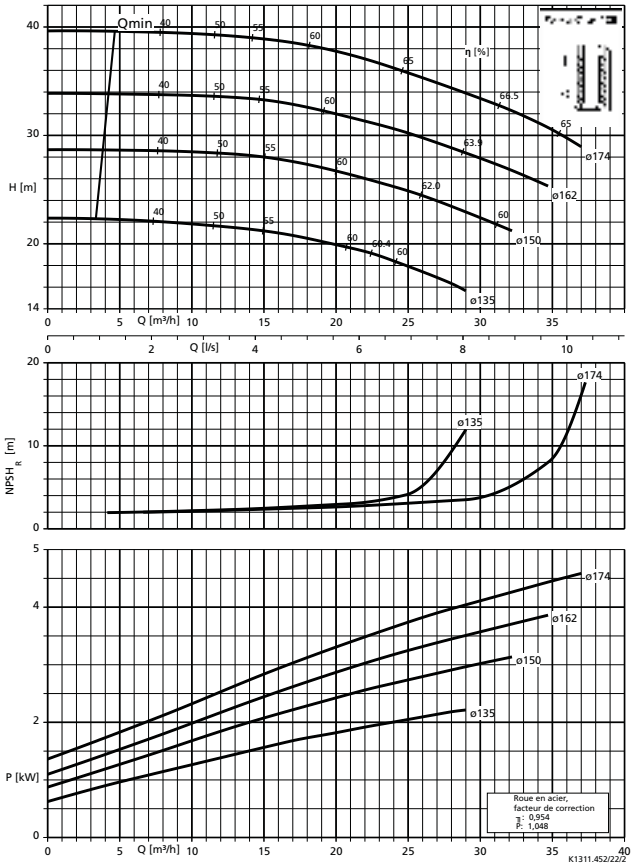
Etanorm/Etabloc 050-032-250.1, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 050-032-125, n ≈ 2900 min^{-1}



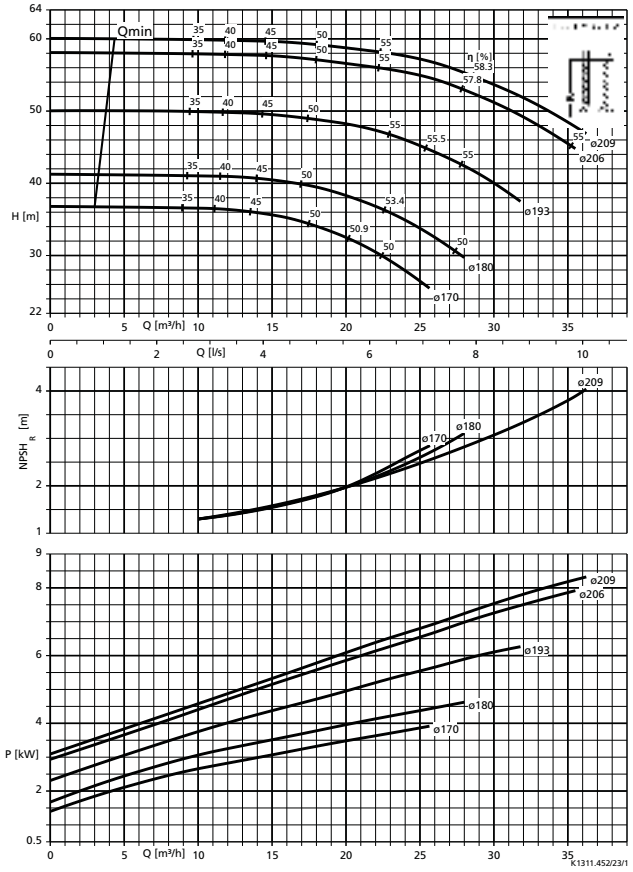
Etanorm/Etabloc 050-032-160, n ≈ 2900 min^{-1}



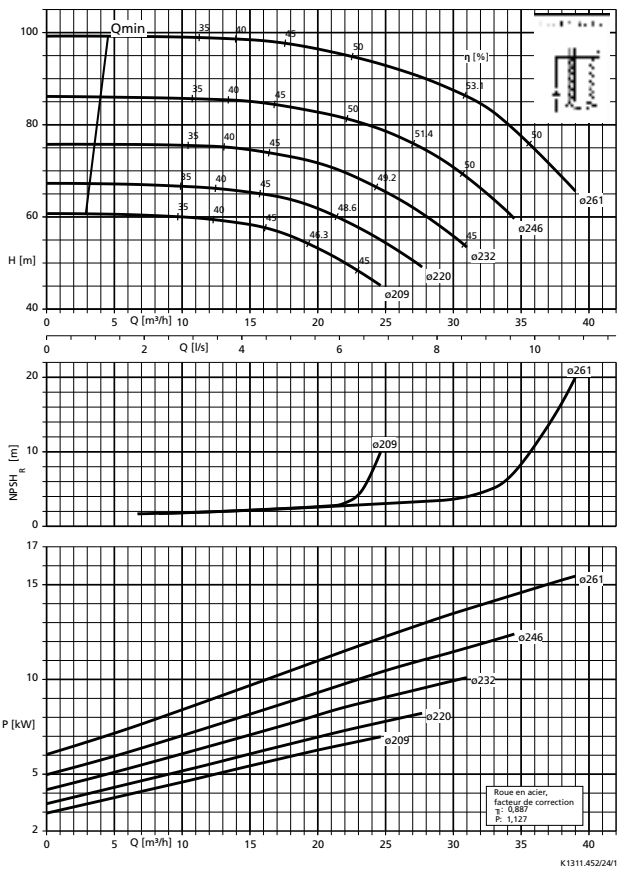
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

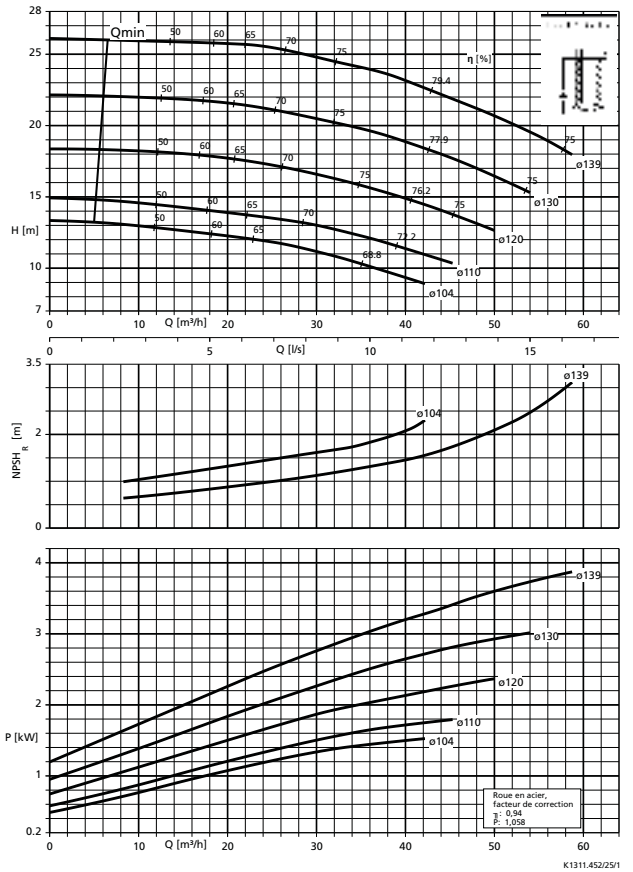
Etanorm/Etabloc 050-032-200, n ≈ 2900 min^{-1}



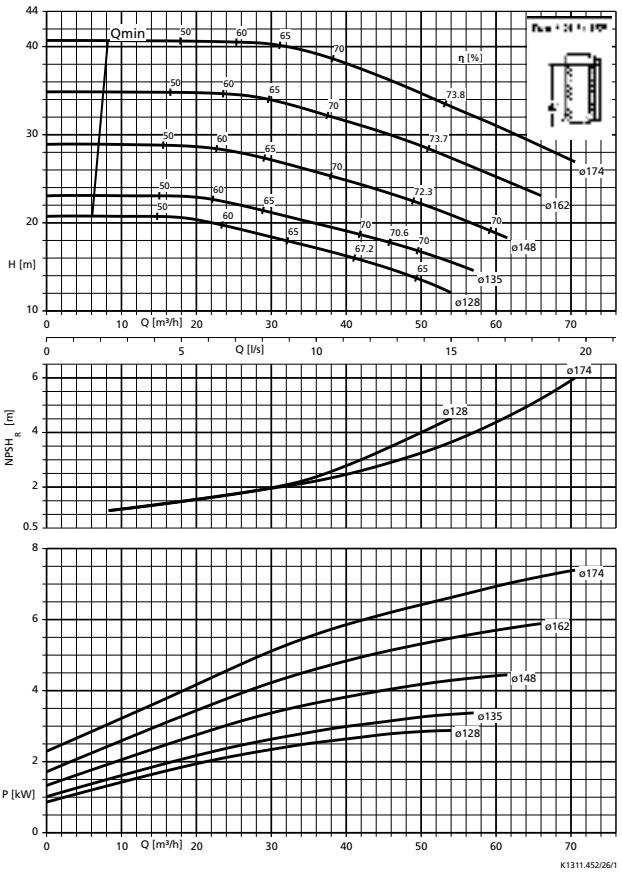
Etanorm/Etabloc 050-032-250, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 065-040-125, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 65-040-160, n ≈ 2900 min^{-1}



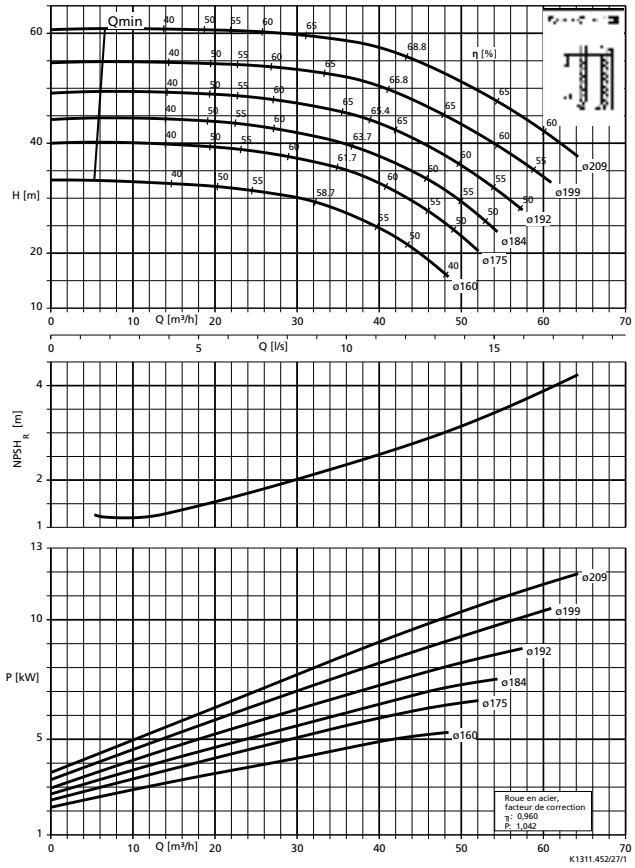
1) DN = EN 1092-2, PN 16

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

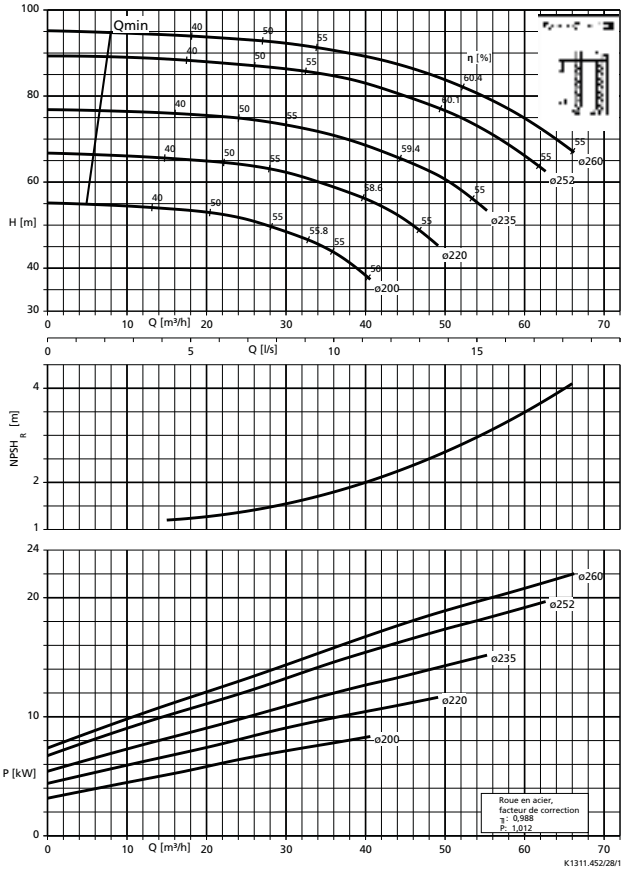
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

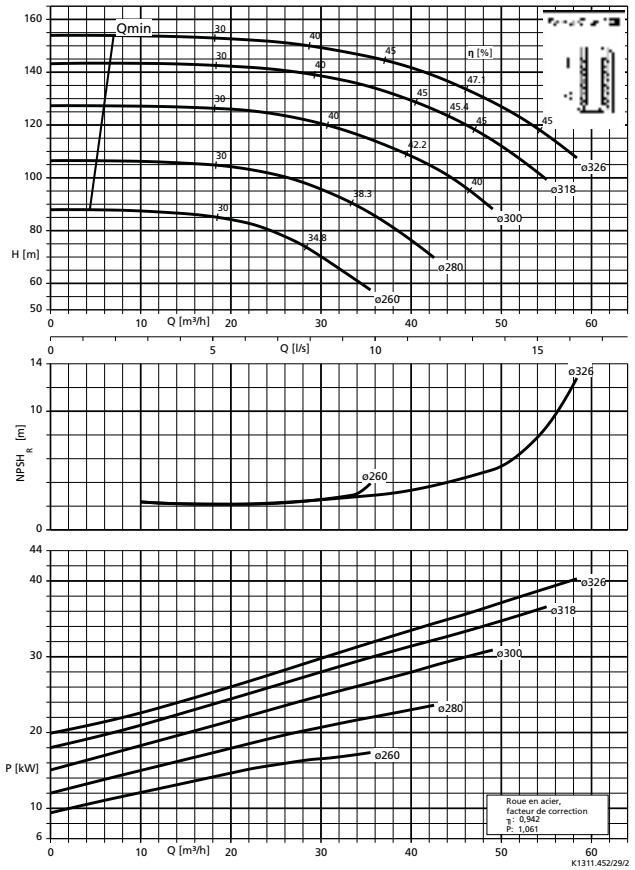
Etanorm/Etabloc 065-040-200, n ≈ 2900 min^{-1}



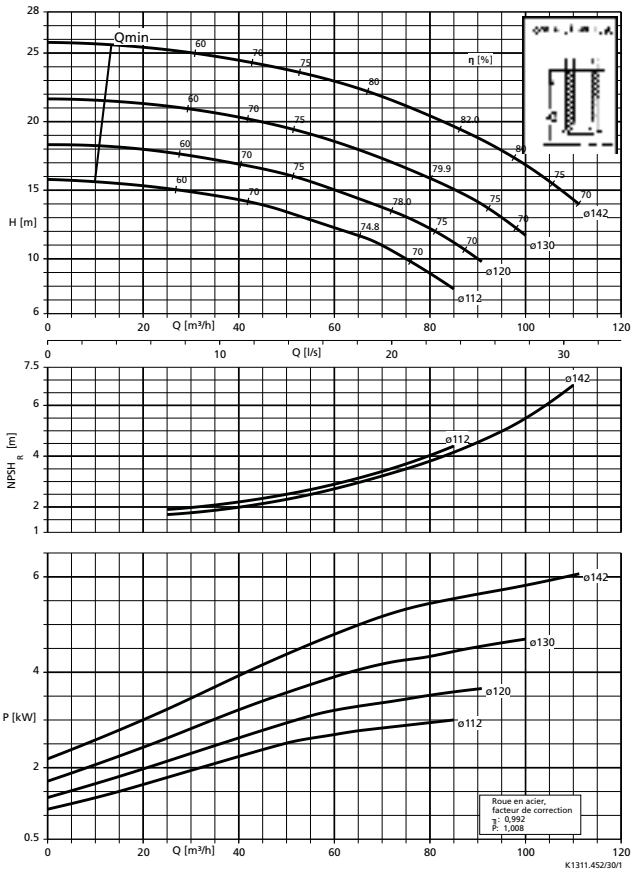
Etanorm/Etabloc 065-040-250, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm 065-040-315, n ≈ 2900 min^{-1}



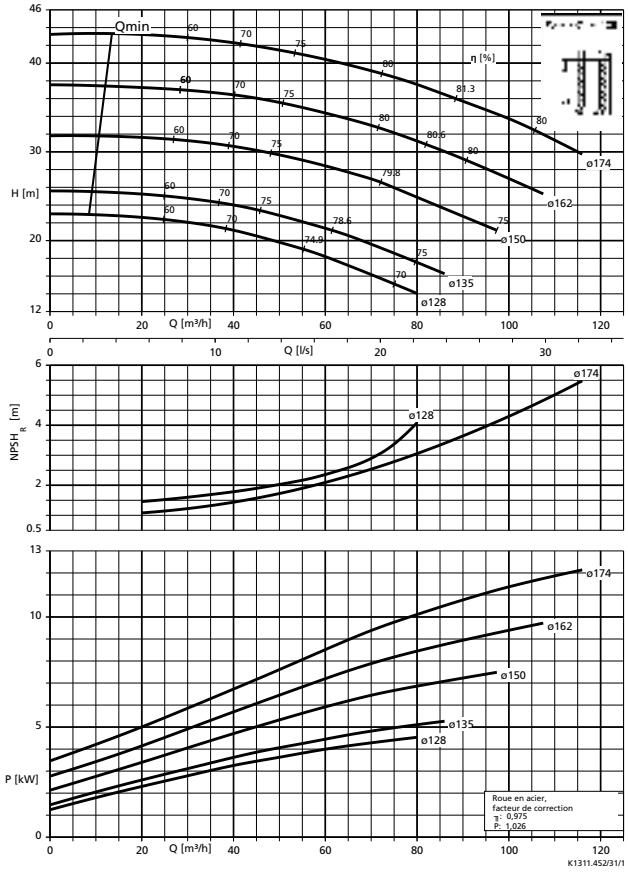
Etanorm/Etabloc 65-050-125, n ≈ 2900 min^{-1}



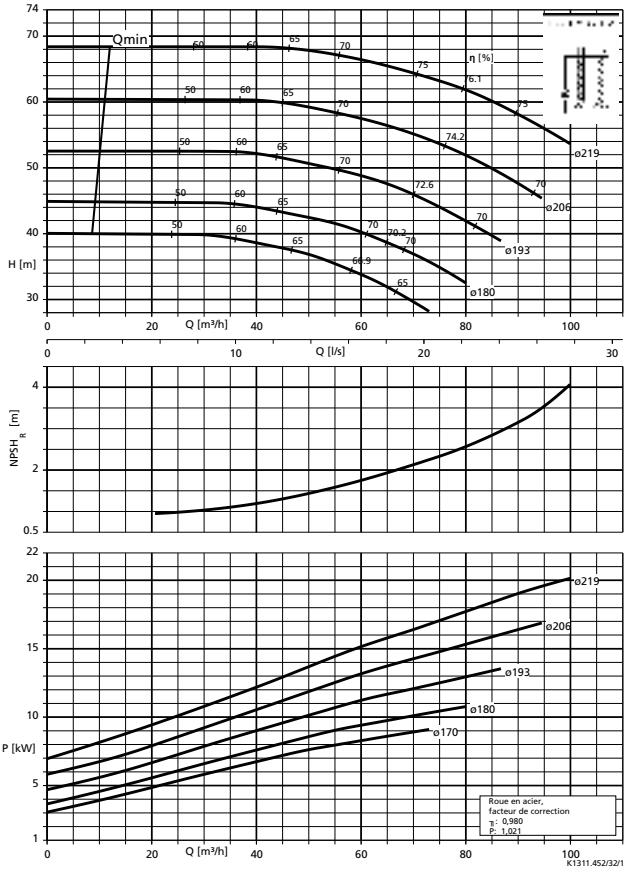
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

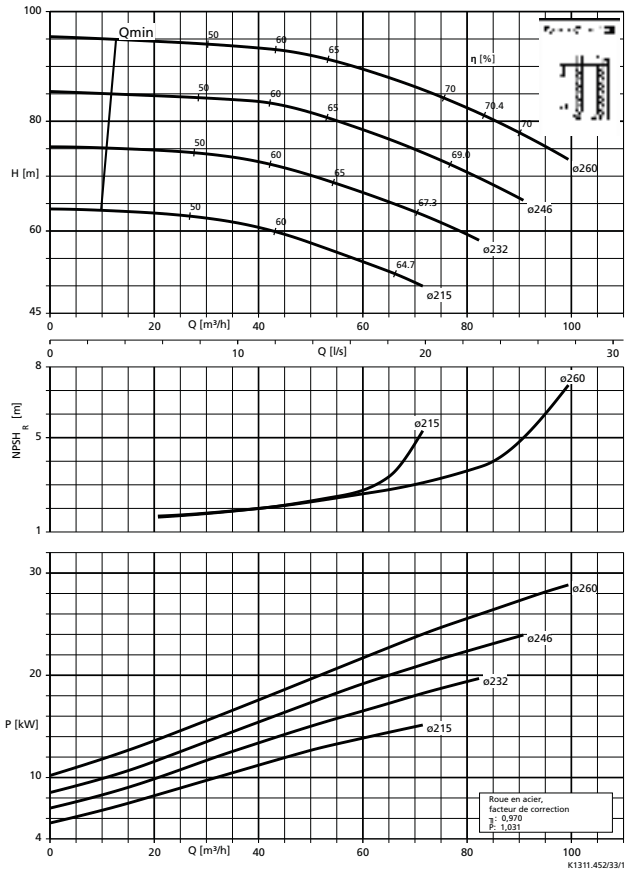
Etanorm/Etabloc 065-050-160, n ≈ 2900 min^{-1},



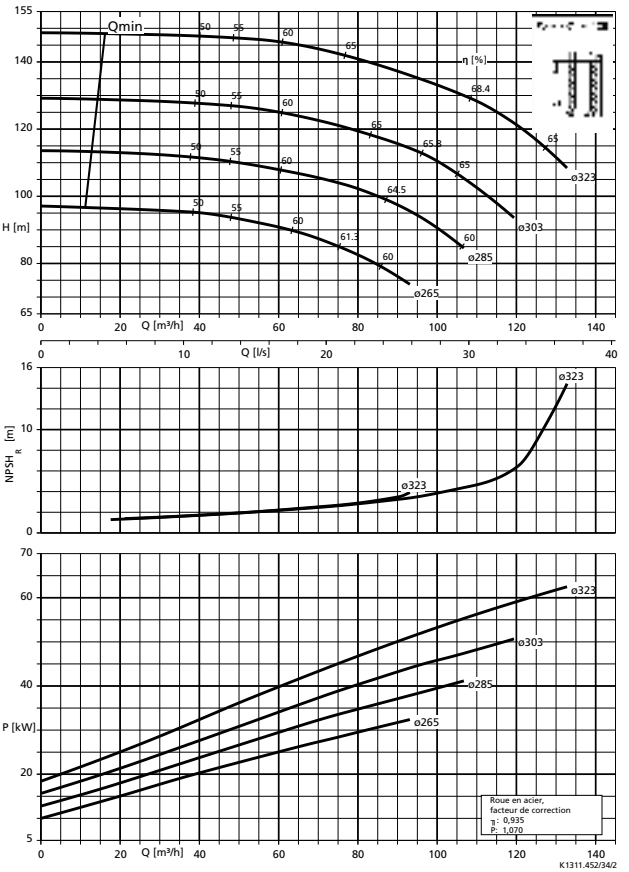
Etanorm/Etabloc 065-050-200, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 065-050-250, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm 065-050-315, n ≈ 2900 min^{-1}

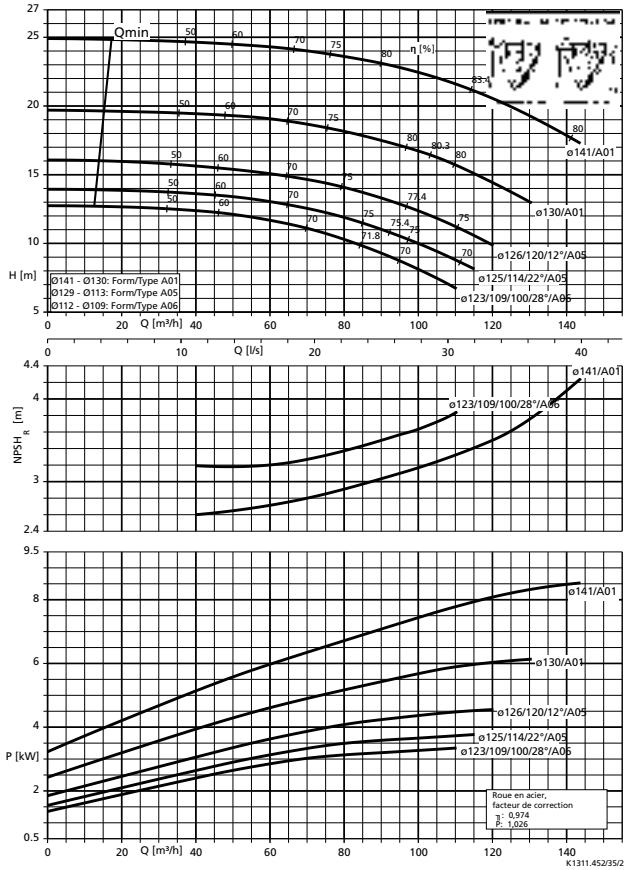


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

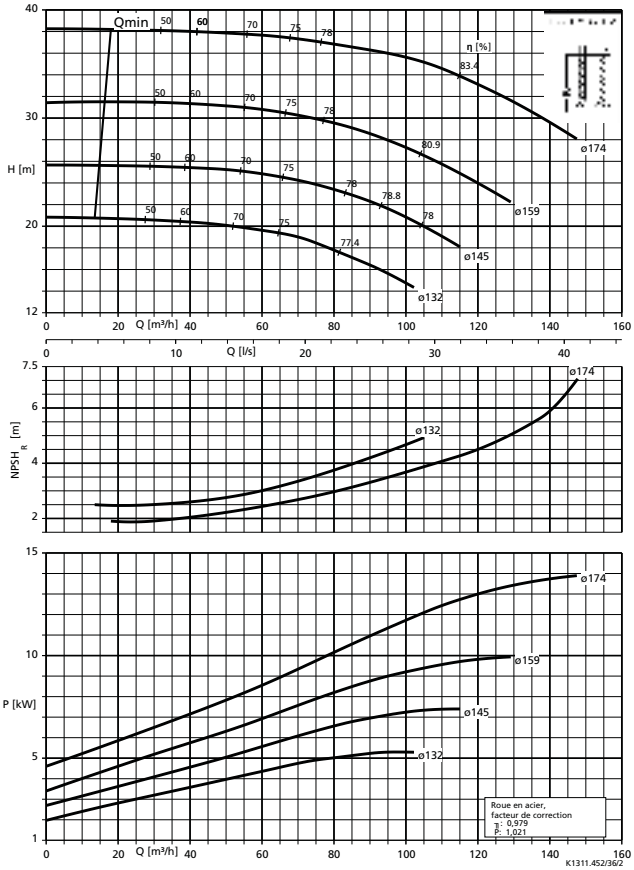
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

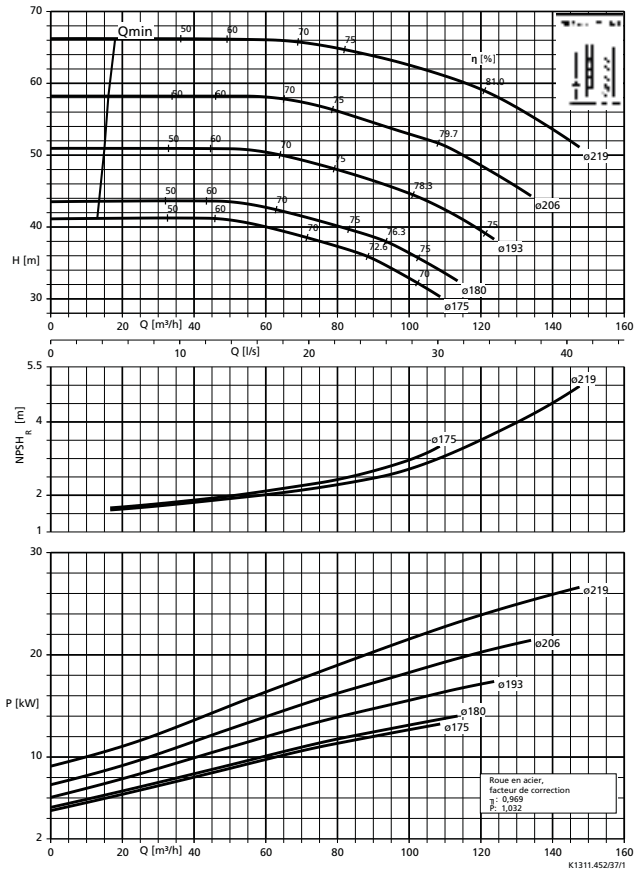
Etanorm/Etabloc 080-065-125, n ≈ 2900 min^{-1}



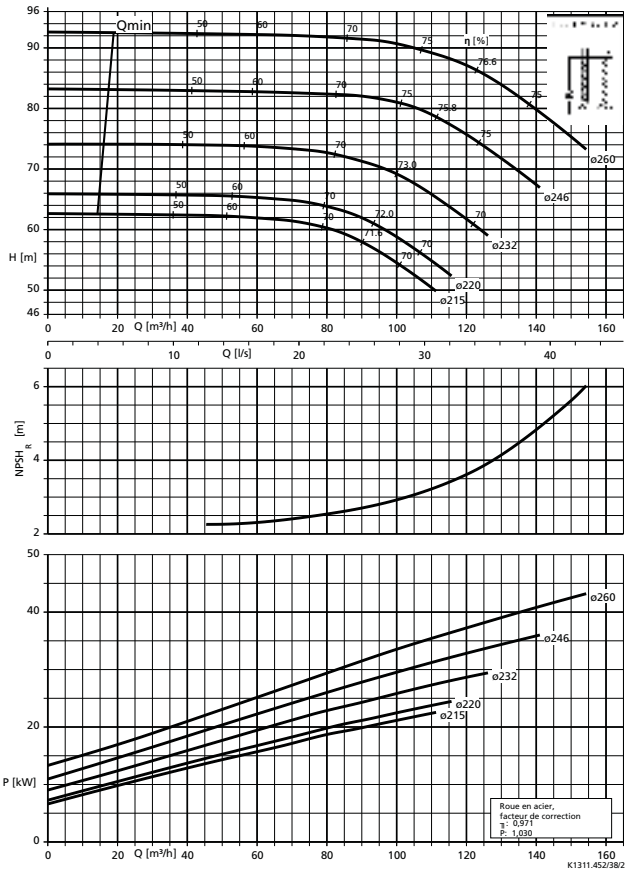
Etanorm/Etabloc 080-065-160, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 080-065-200, n ≈ 2900 min^{-1}



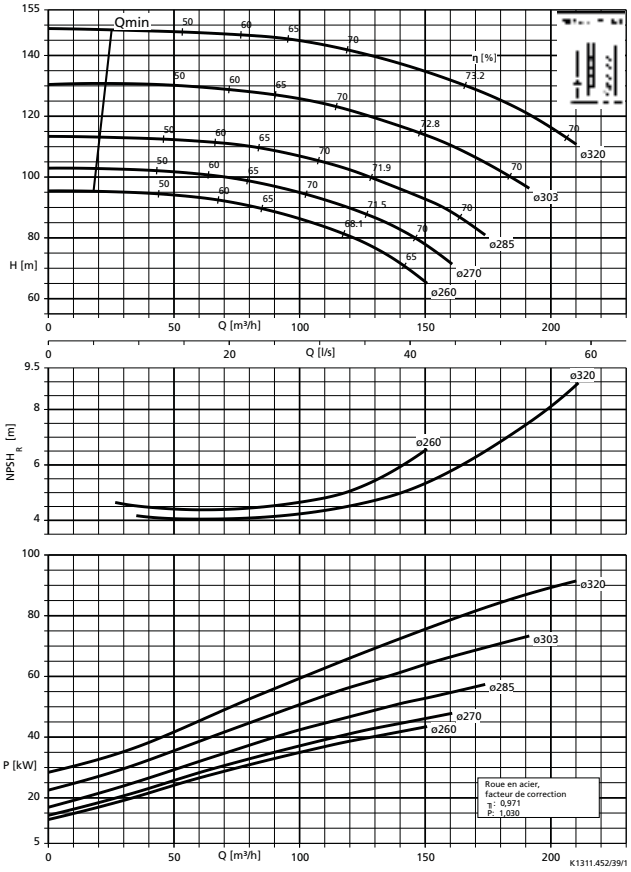
Etanorm/Etabloc 080-065-250, n ≈ 2900 min^{-1}



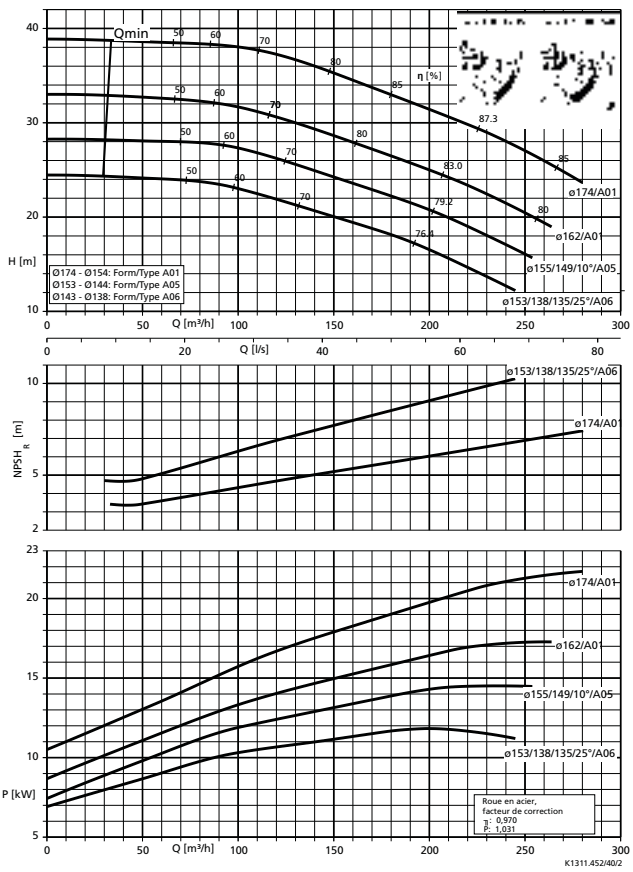
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

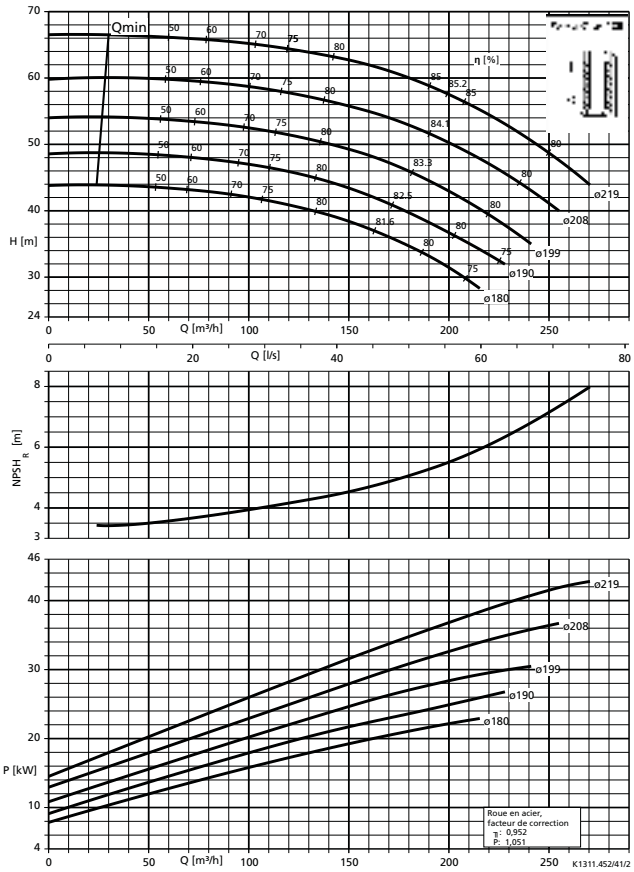
Etanorm 080-065-315, n ≈ 2900 min^{-1}



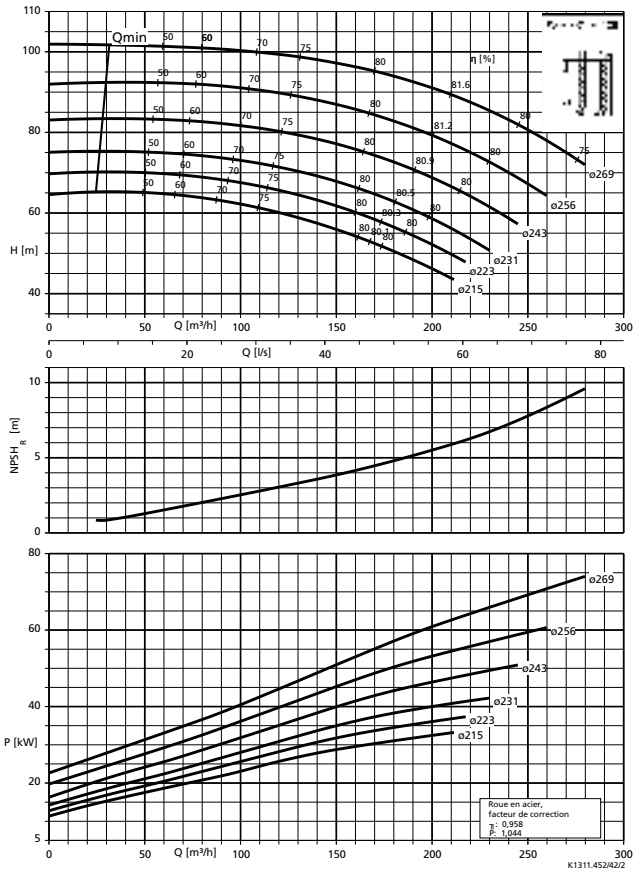
Etanorm/Etabloc 100-080-160, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 100-080-200, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 100-080-250, n ≈ 2900 min^{-1}

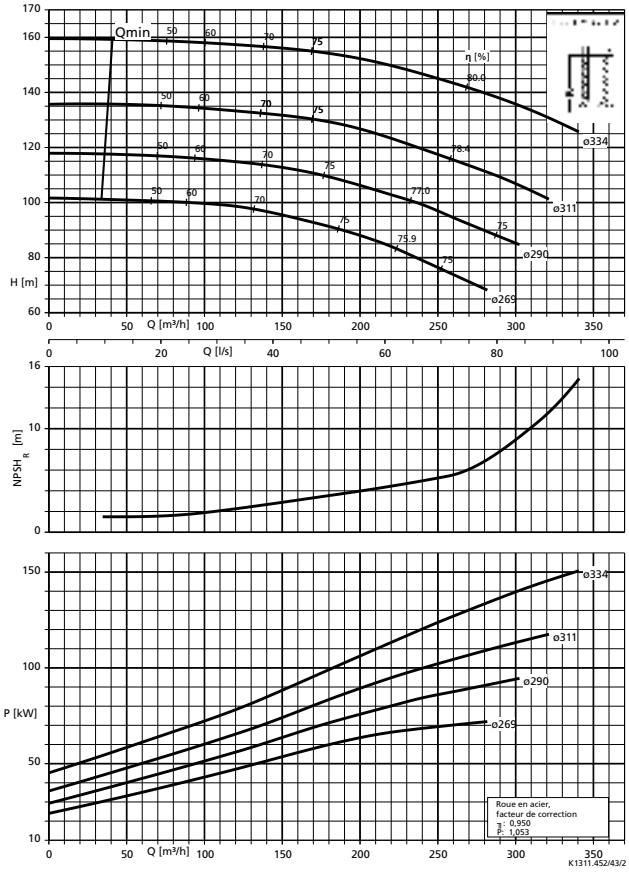


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

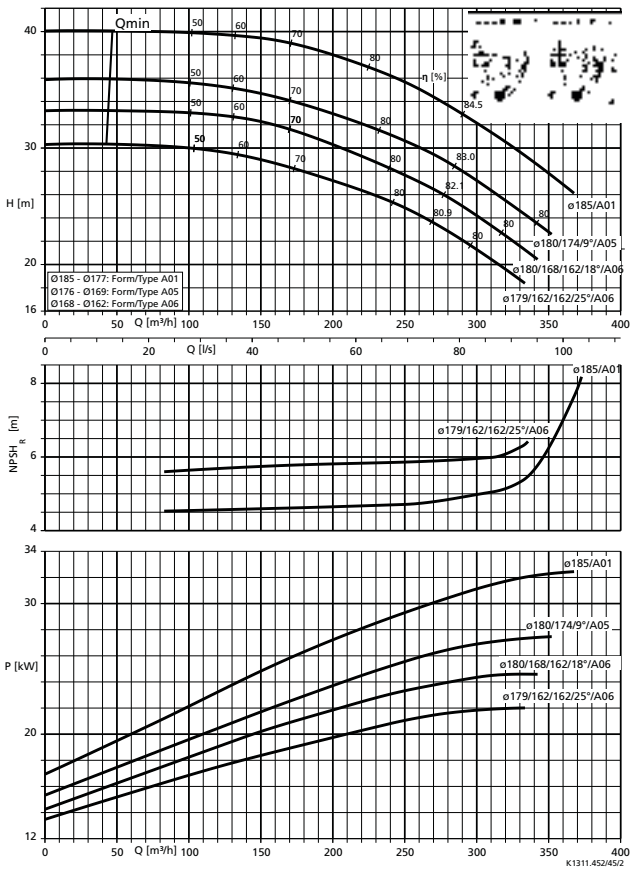
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

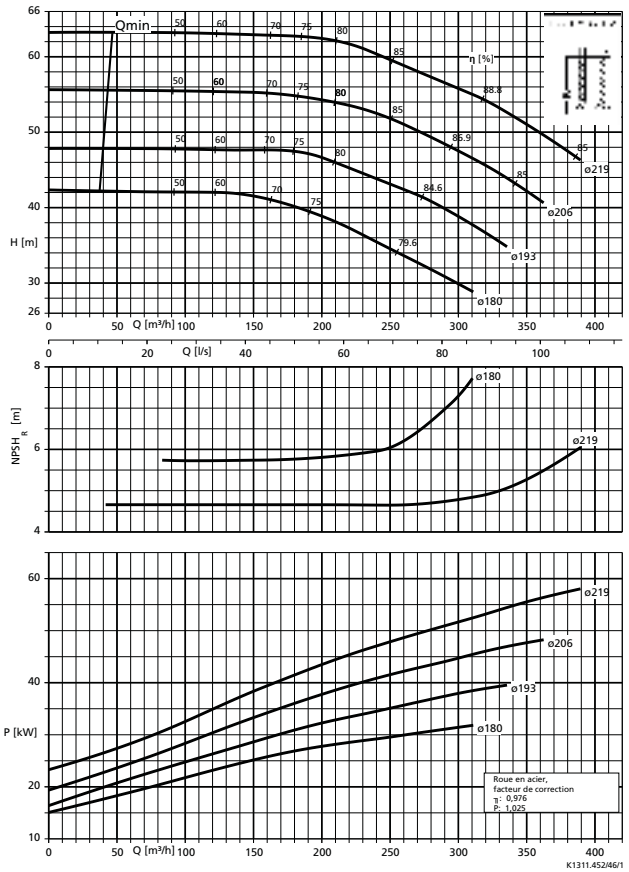
Etanorm 100-080-315, n ≈ 2900 min^{-1}



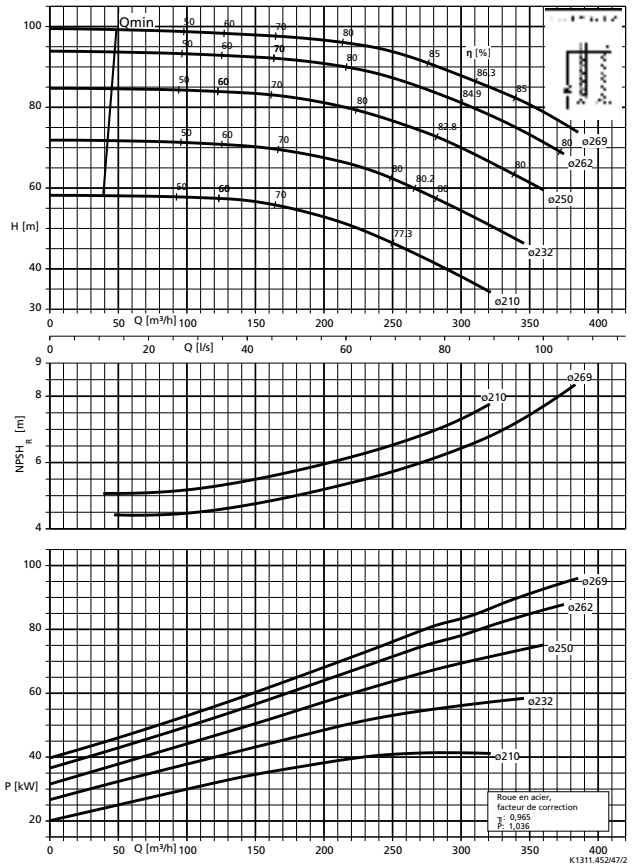
Etanorm/Etabloc 125-100-160, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 125-100-200, n ≈ 2900 min^{-1}



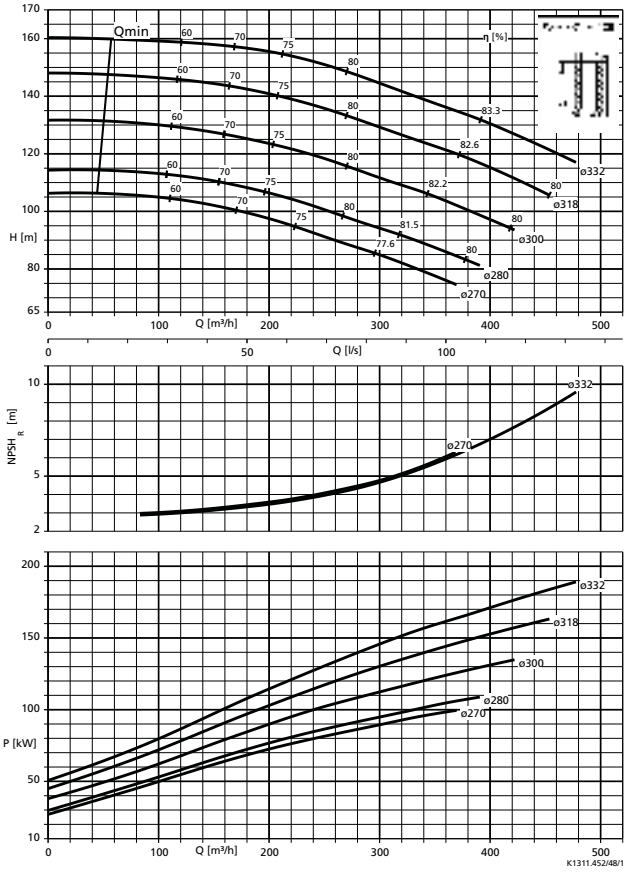
Etanorm 125-100-250, n ≈ 2900 min^{-1}



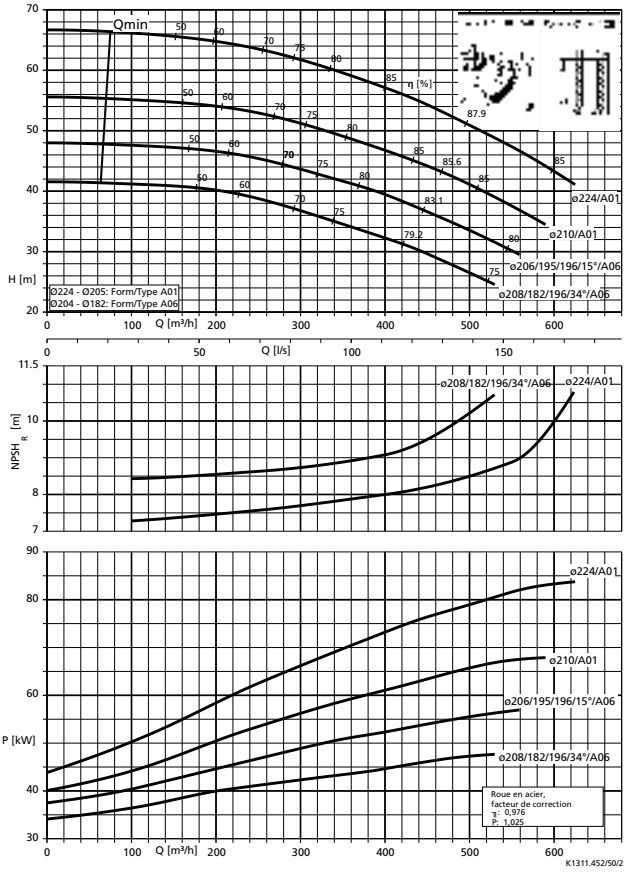
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

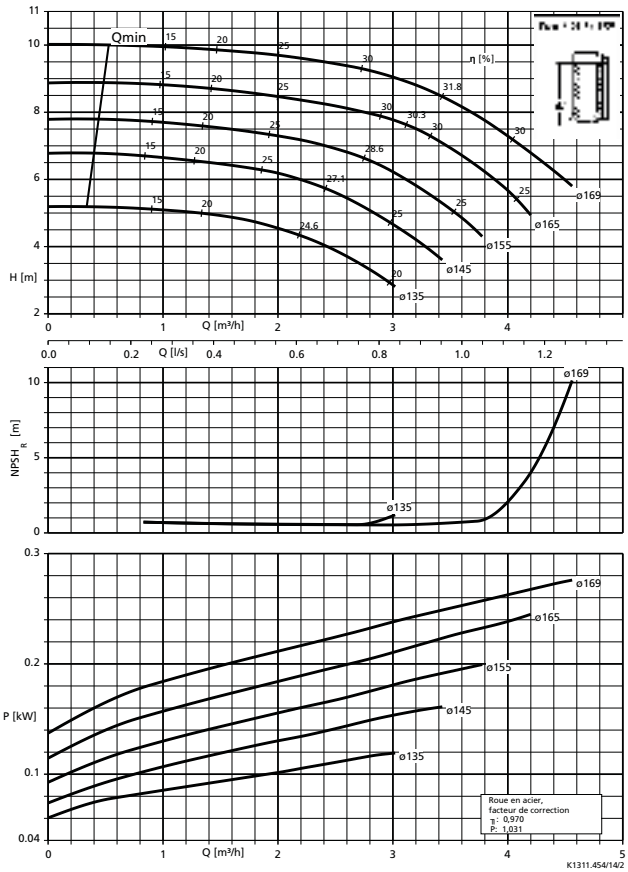
Etanorm 125-100-315, n ≈ 2900 min^{-1}



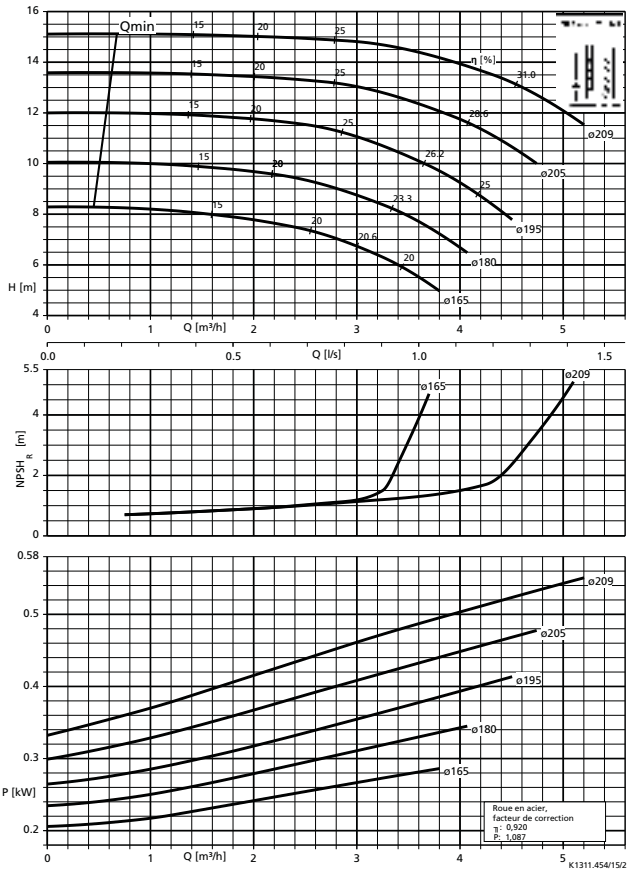
Etanorm 150-125-200, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 040-025-160, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 040-025-200, n ≈ 1450 min^{-1}

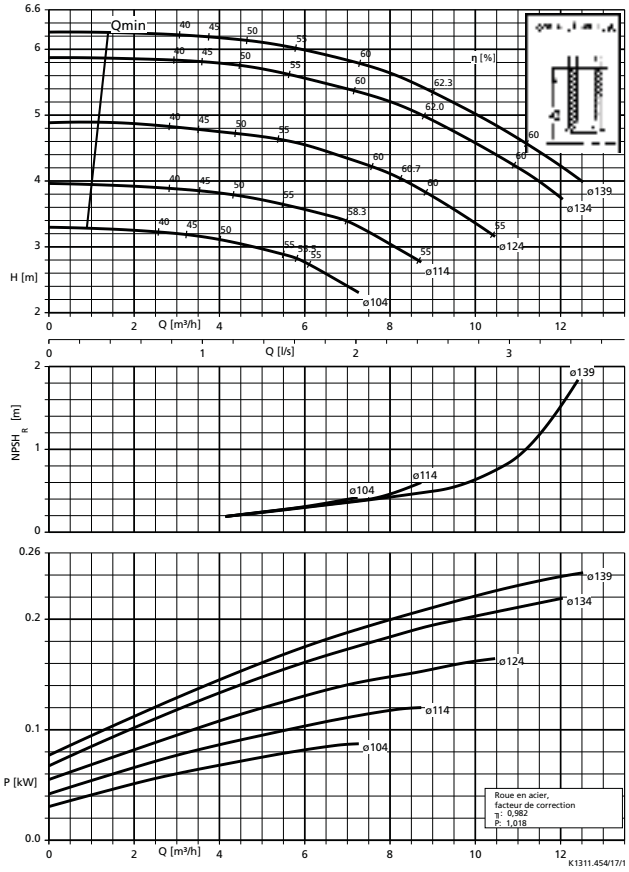


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

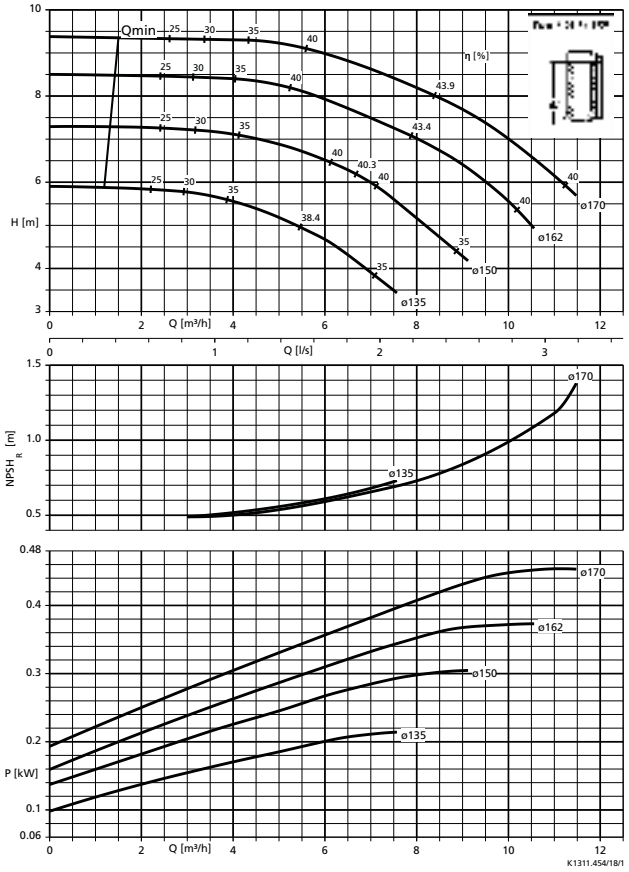
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

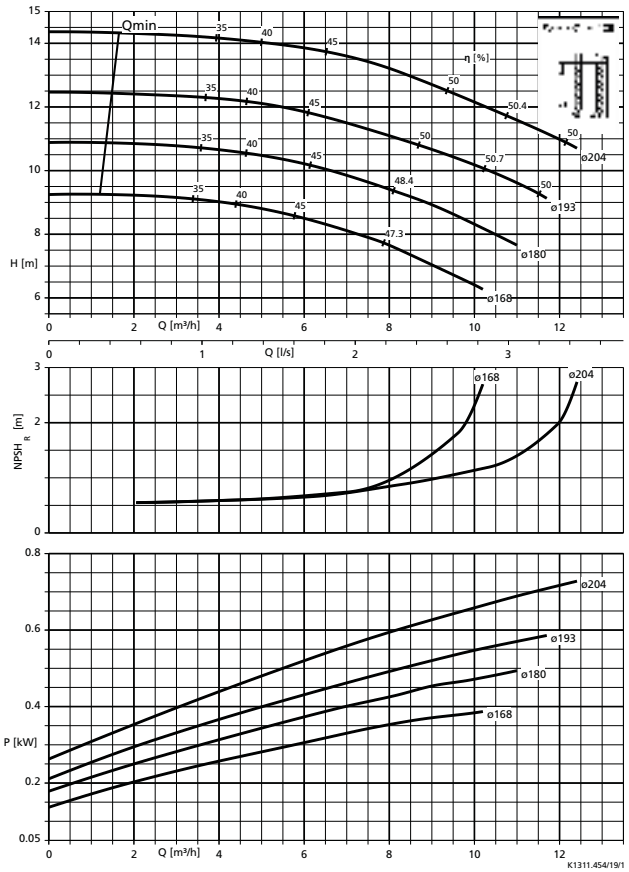
Etanorm/Etabloc 050-032-125.1, n ≈ 1450 min^{-1}



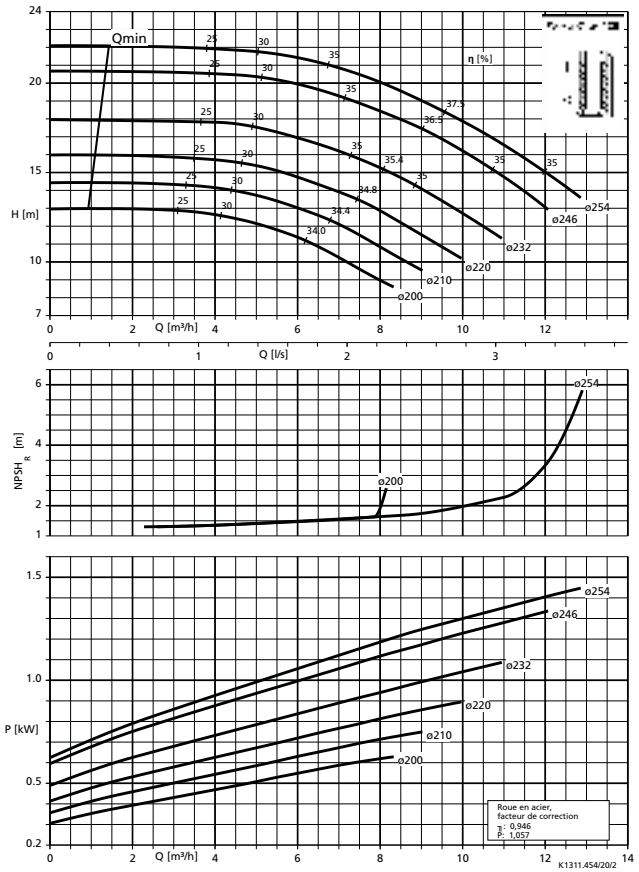
Etanorm/Etabloc 050-032-160.1, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 050-032-200.1, n ≈ 1450 min^{-1}



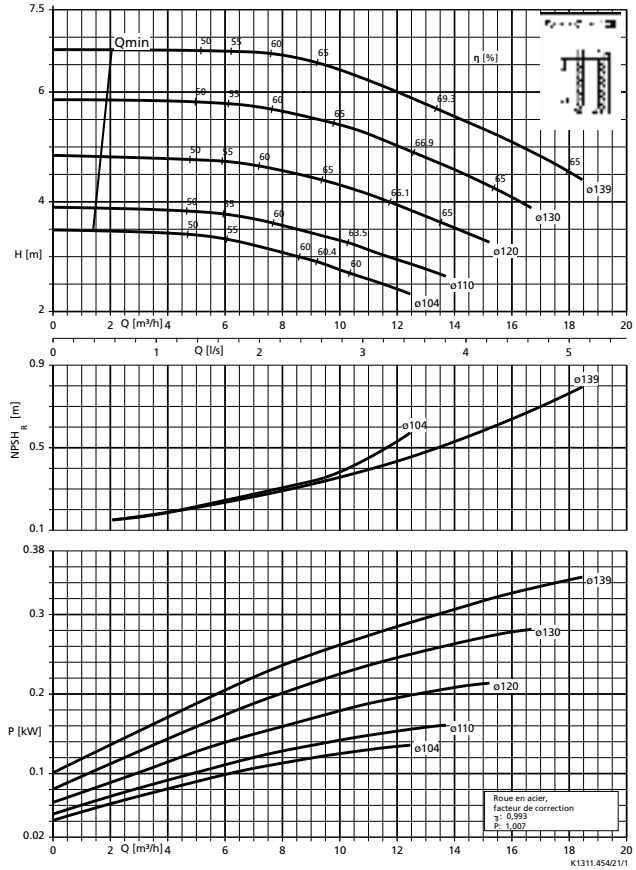
Etanorm/Etabloc 050-032-250.1, n ≈ 1450 min^{-1}



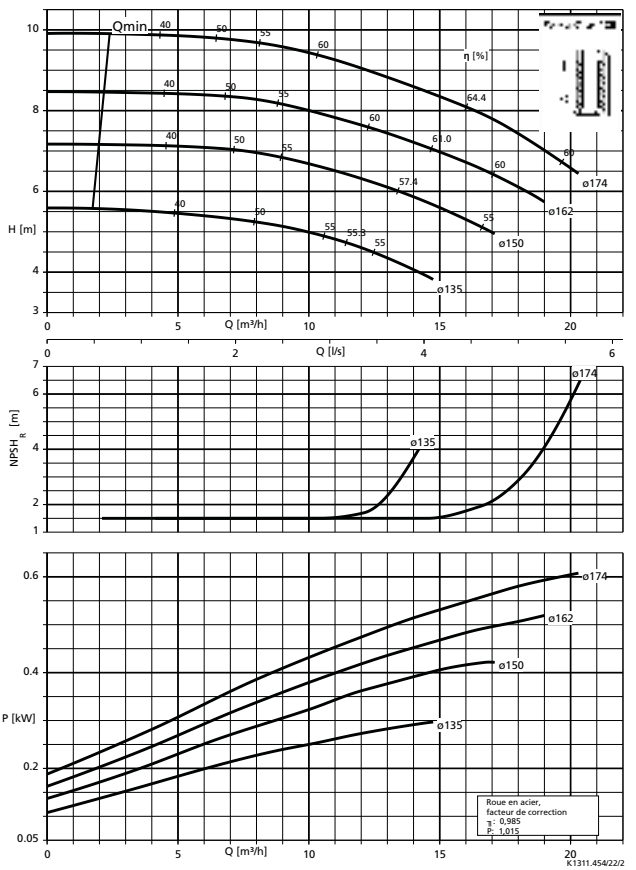
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

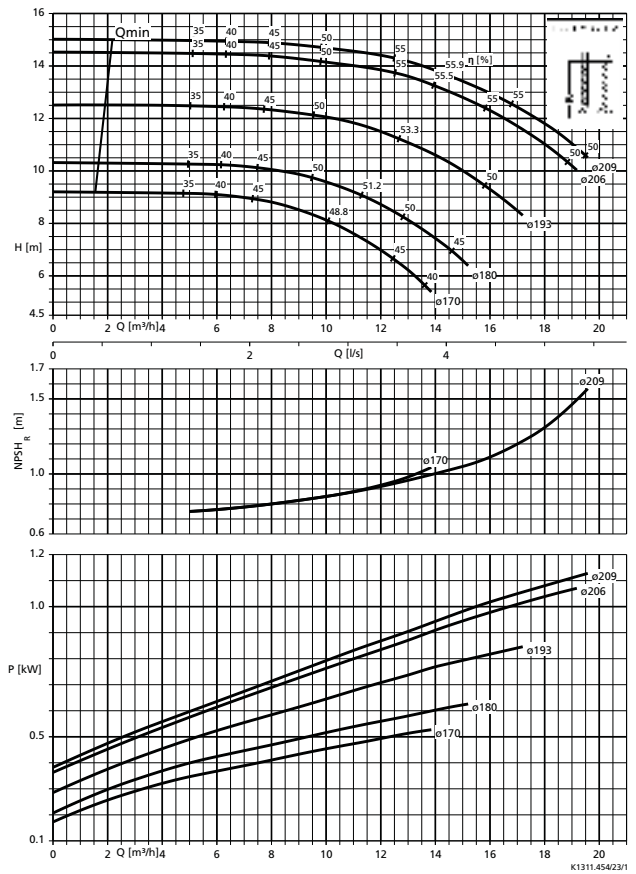
Etanorm/Etabloc 050-032-125, n ≈ 1450 min^{-1}



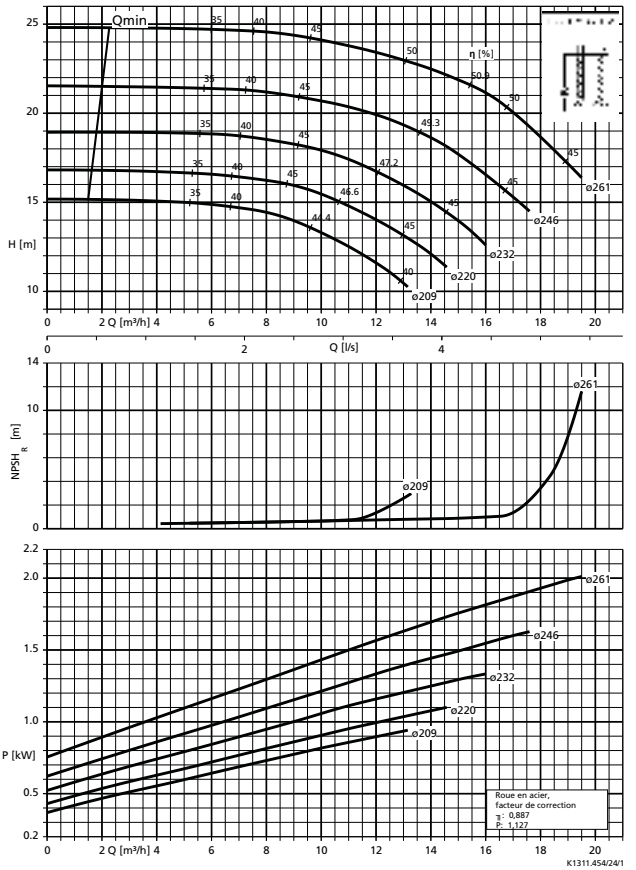
Etanorm/Etabloc 050-032-160, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 050-032-200, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 050-032-250, n ≈ 1450 min^{-1}

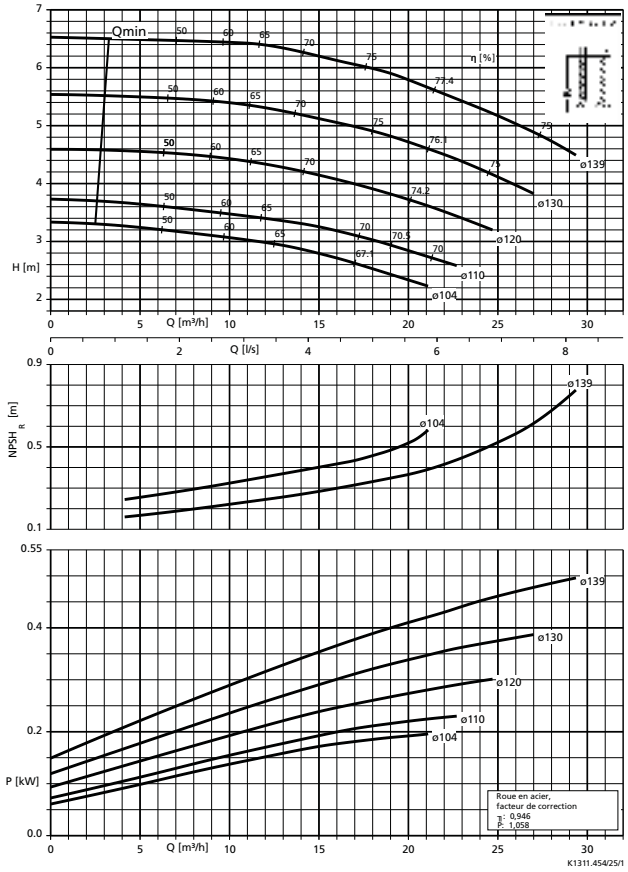


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

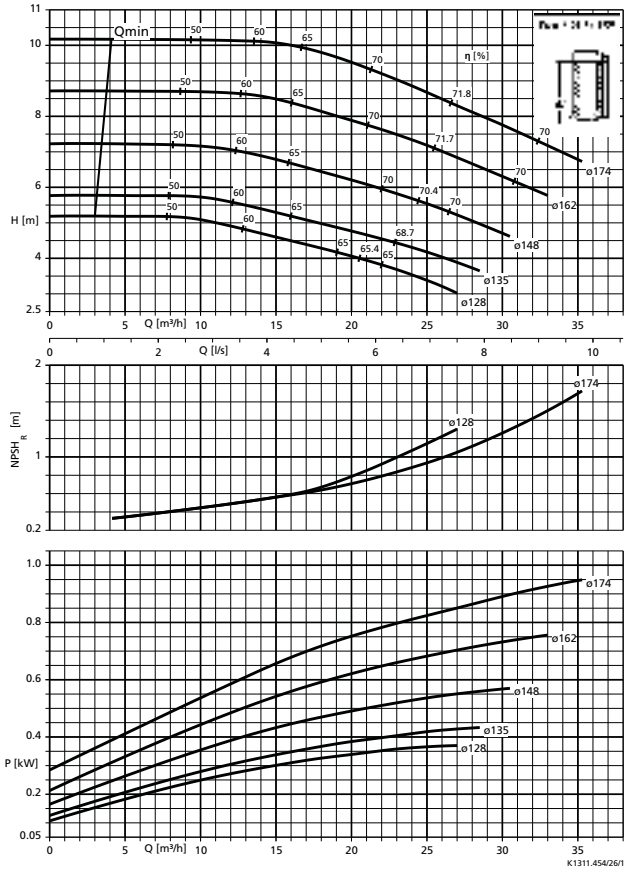
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

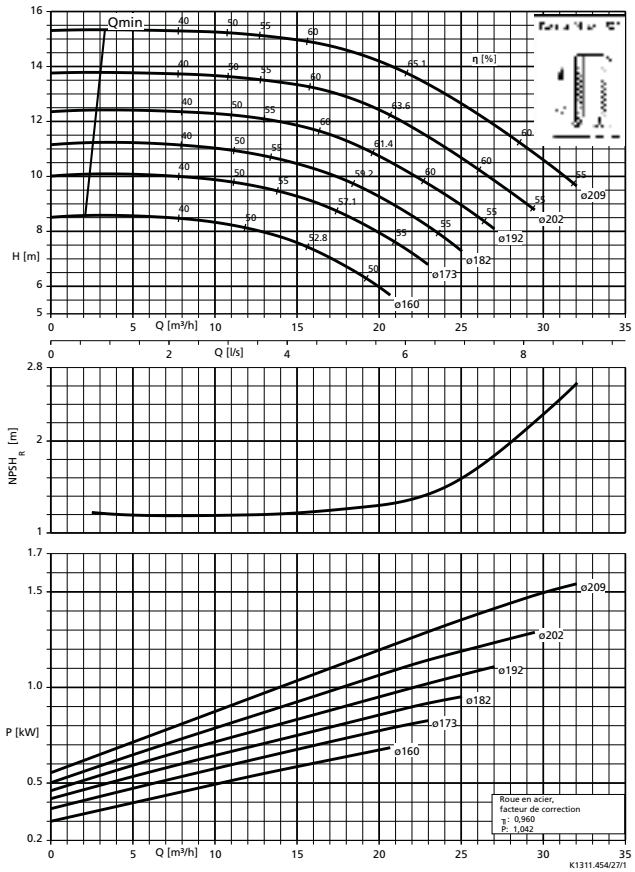
Etanorm/Etabloc 065-040-125, n ≈ 1450 min^{-1}



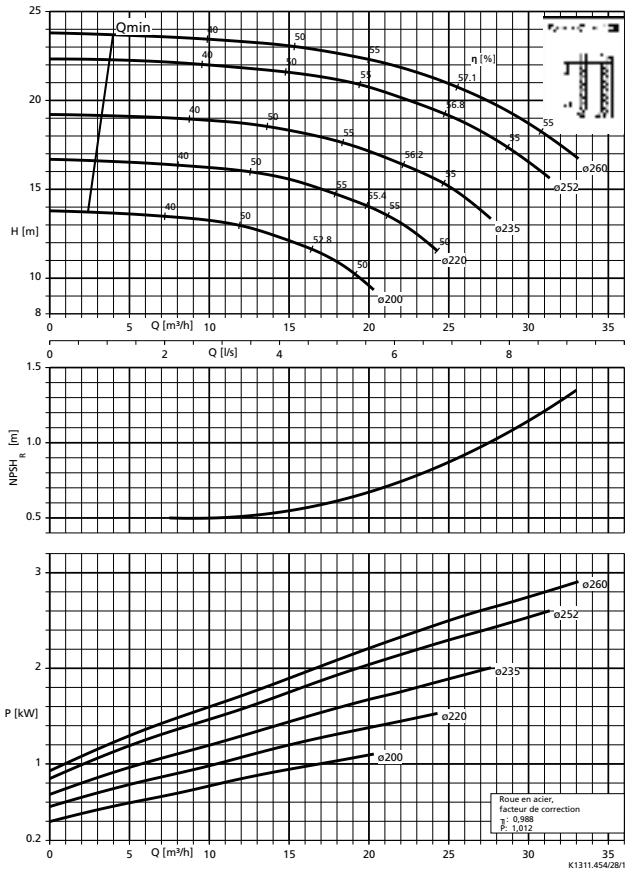
Etanorm/Etabloc 065-040-160, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 065-040-200, n ≈ 1450 min^{-1}



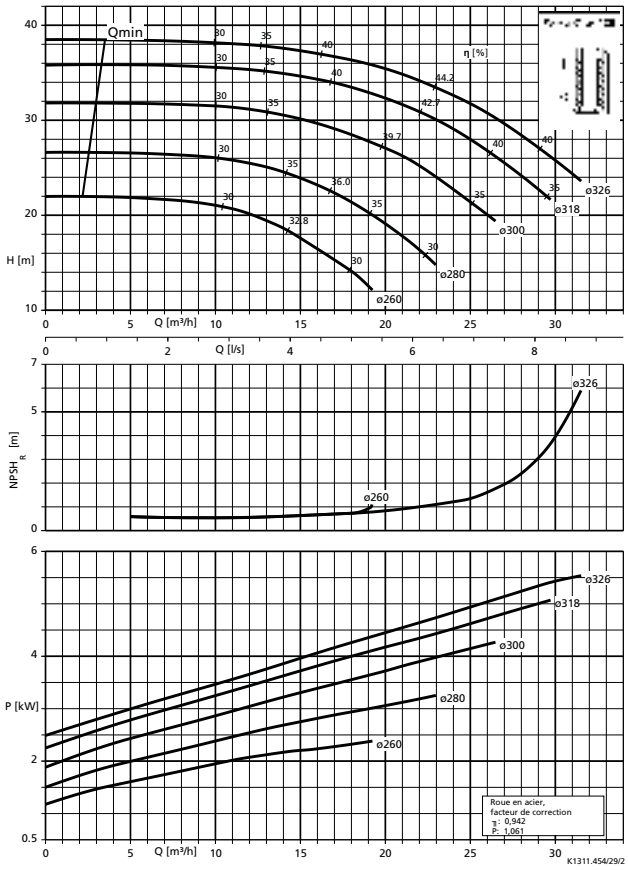
Etanorm/Etabloc 065-040-250, n ≈ 1450 min^{-1}



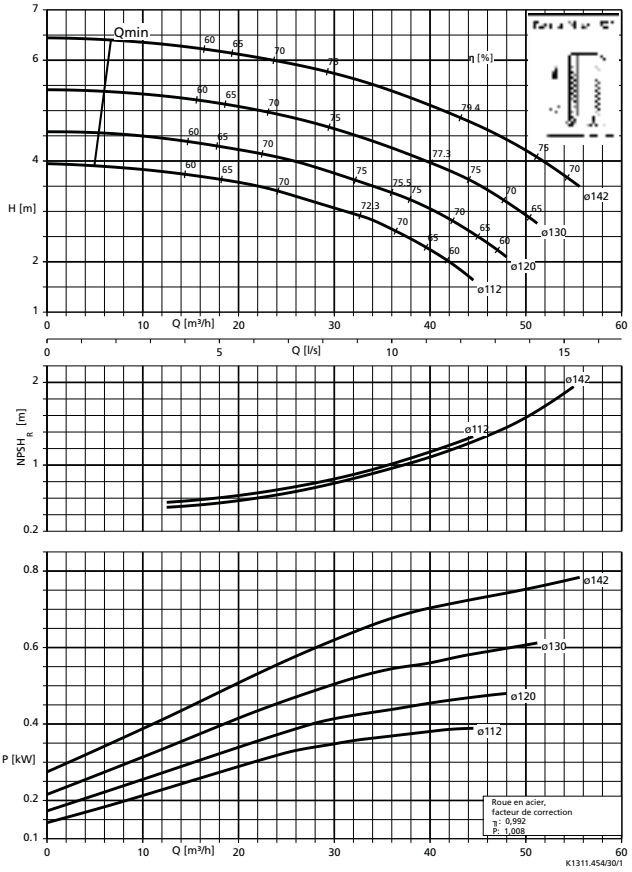
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

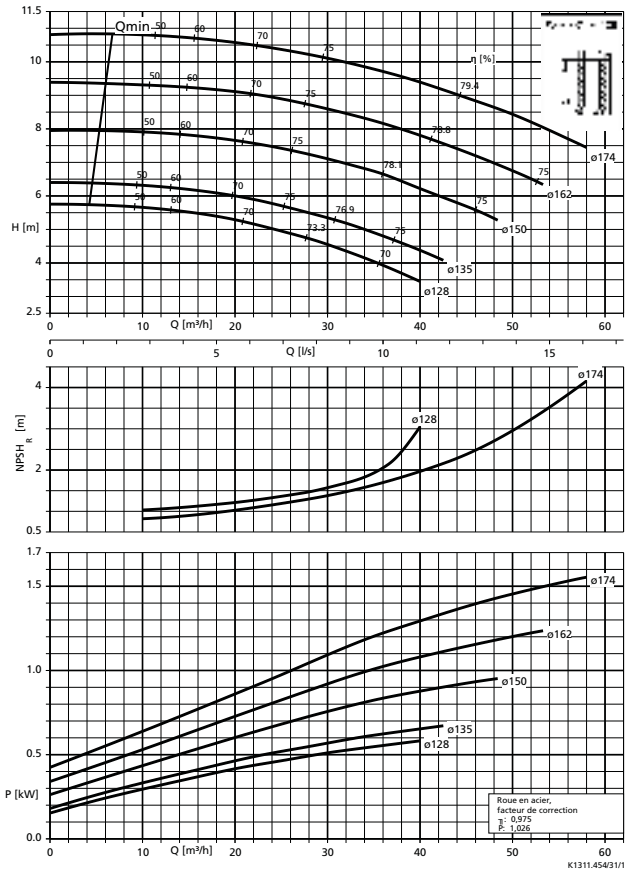
Etanorm/Etabloc 065-040-315, n ≈ 1450 min^{-1}



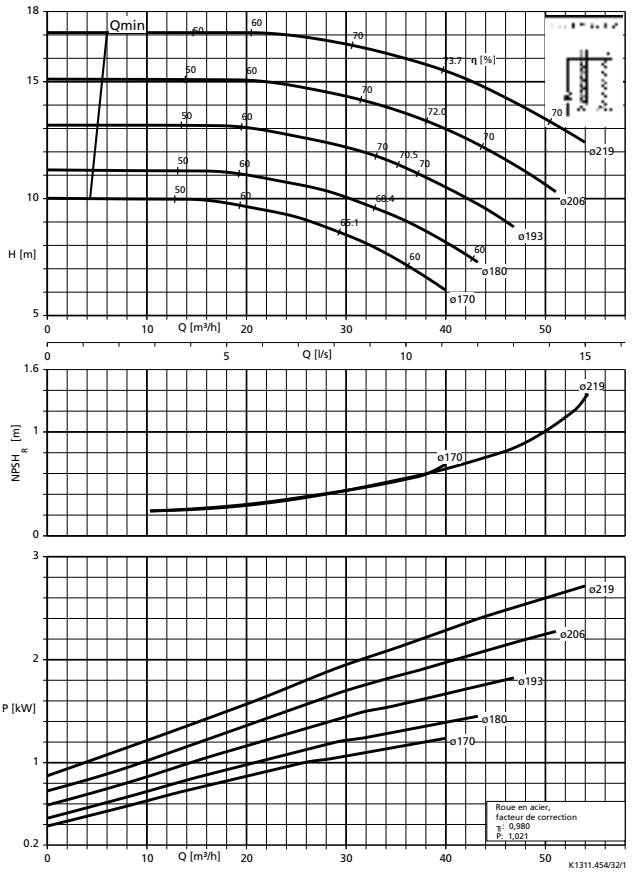
Etanorm/Etabloc 065-050-125, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 065-050-160, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 065-050-200, n ≈ 1450 min^{-1}

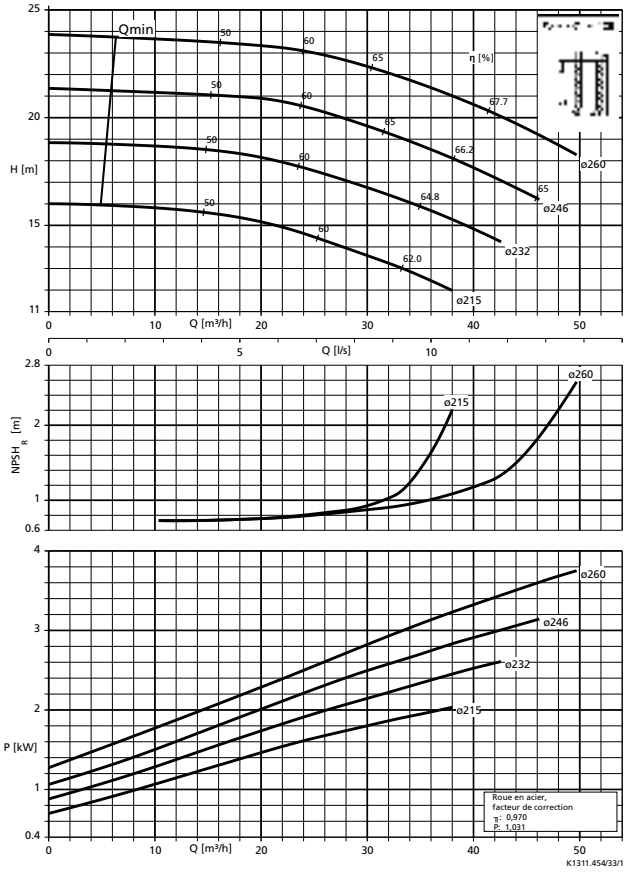


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

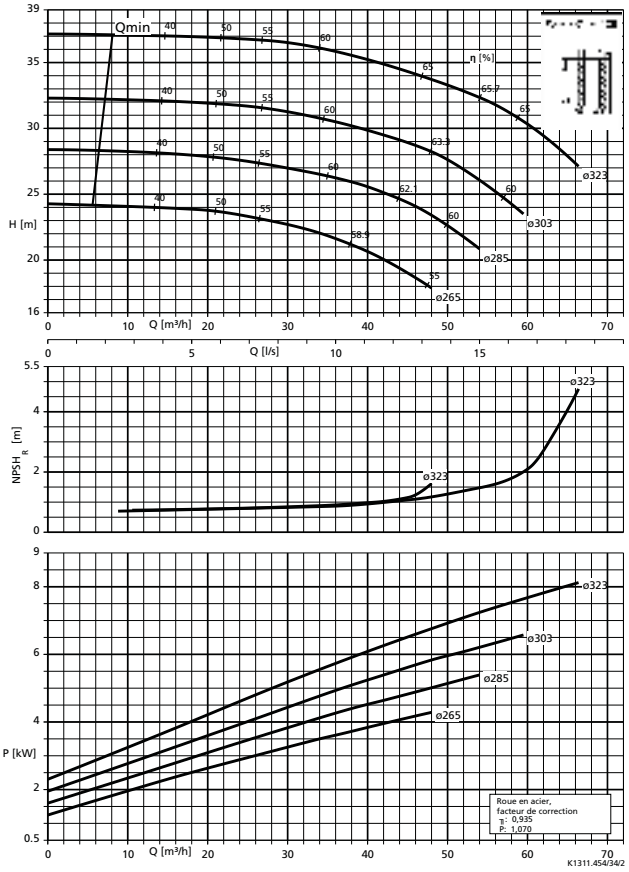
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

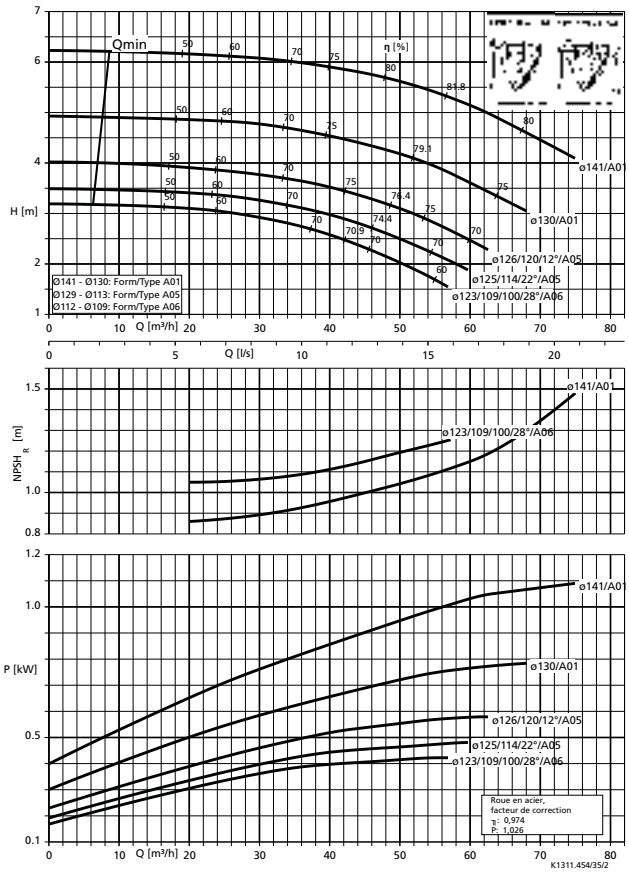
Etanorm/Etabloc 065-050-250, n ≈ 1450 min^{-1}



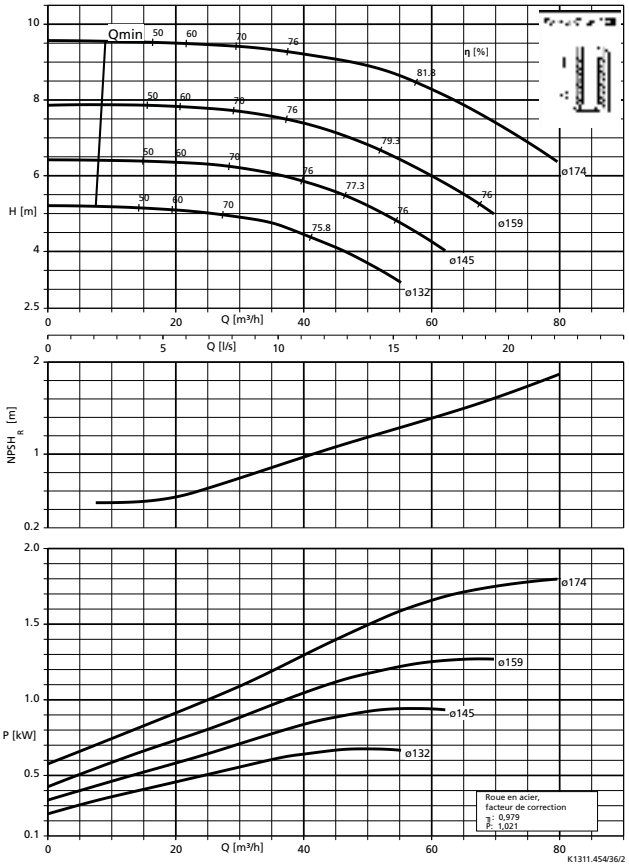
Etanorm/Etabloc 065-050-315, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 080-065-125, n ≈ 1450 min^{-1}



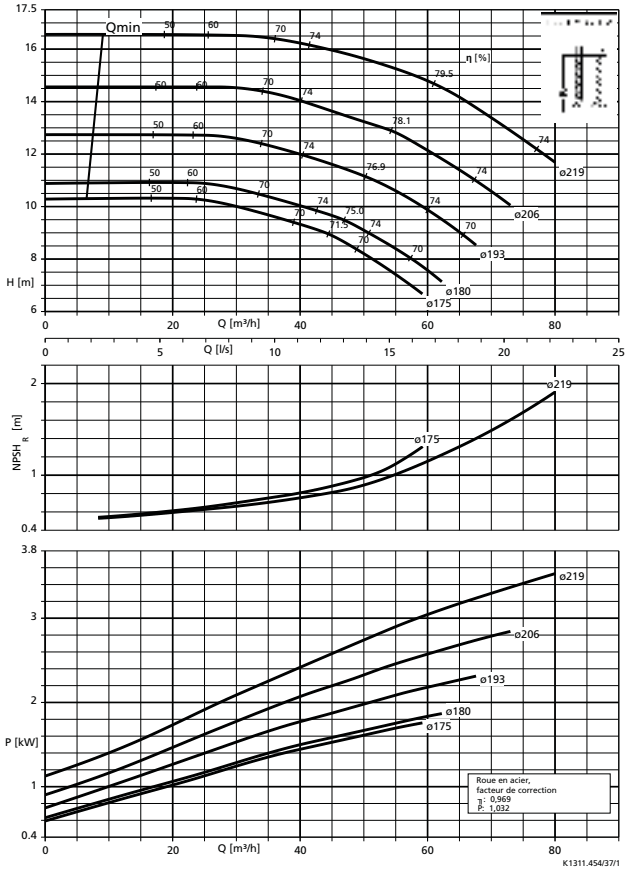
Etanorm/Etabloc 080-065-160, n ≈ 1450 min^{-1}



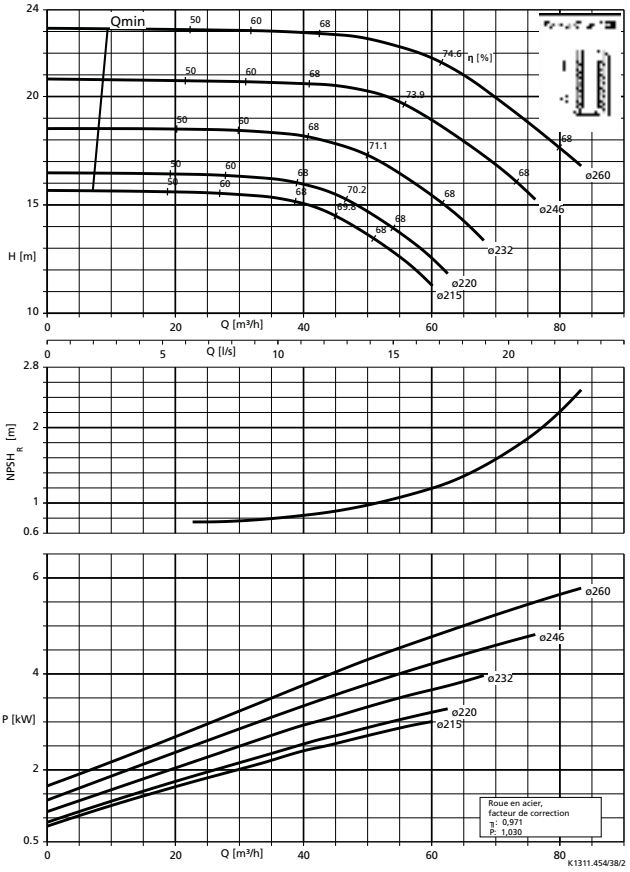
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

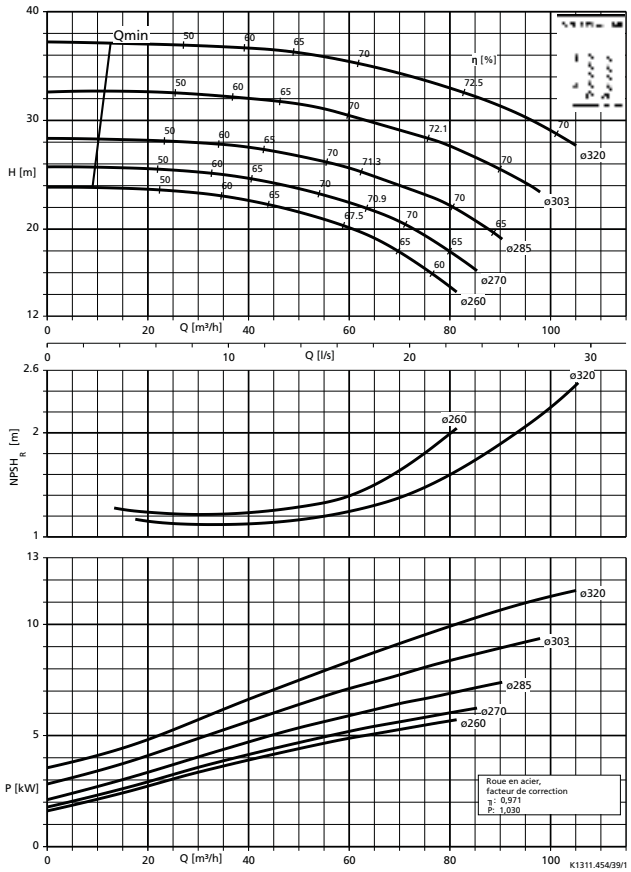
Etanorm/Etabloc 080-065-200, n ≈ 1450 min^{-1}



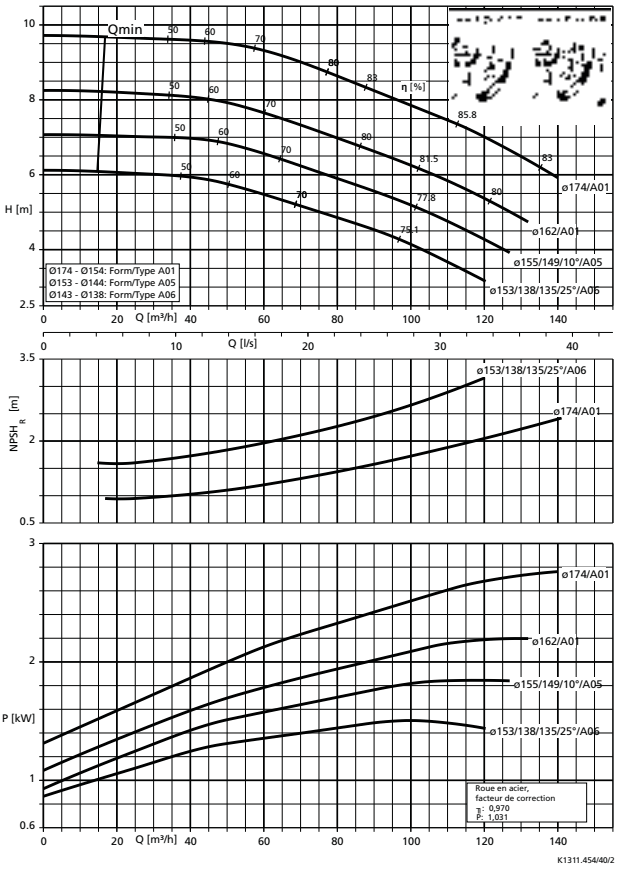
Etanorm/Etabloc 080-065-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 080-065-315, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 100-080-160, n ≈ 1450 min^{-1}

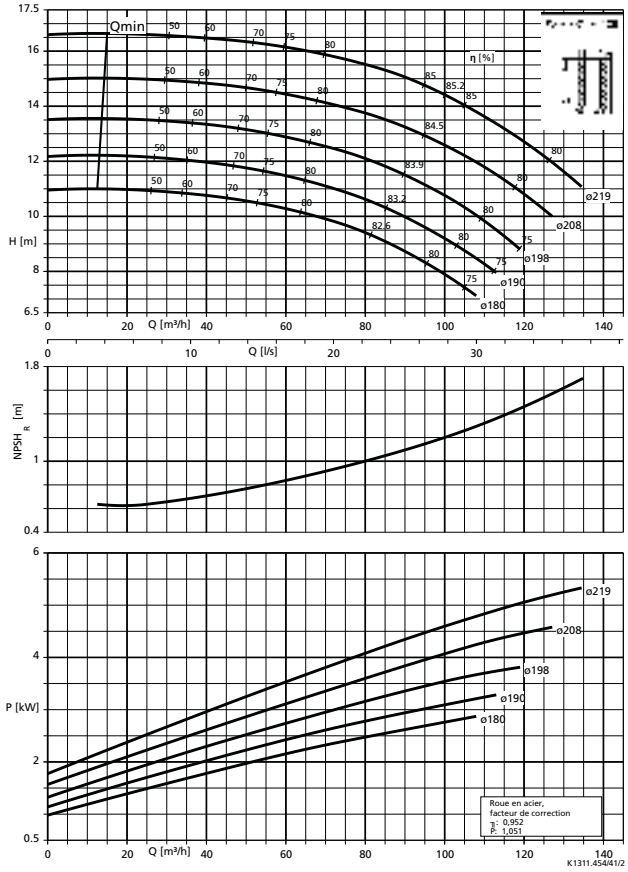


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

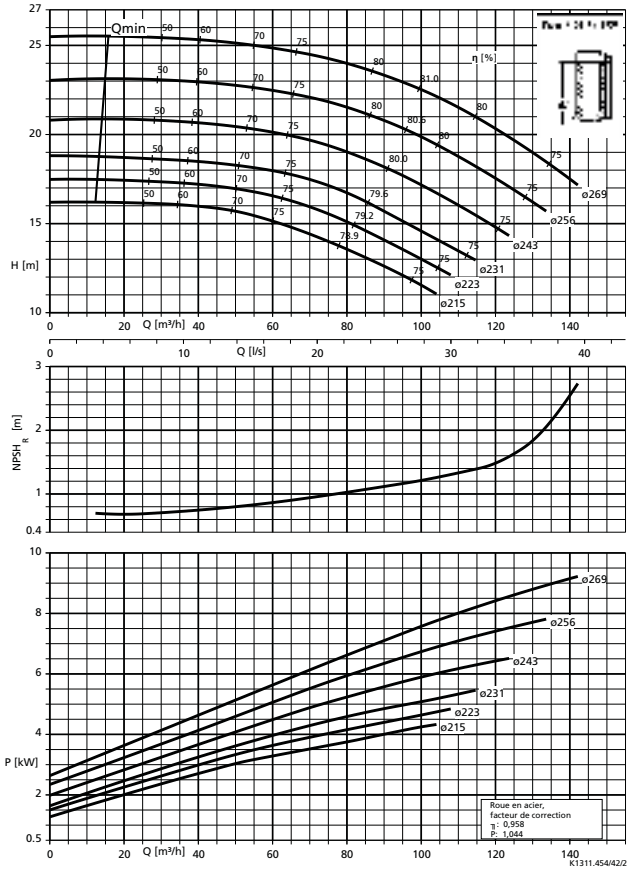
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

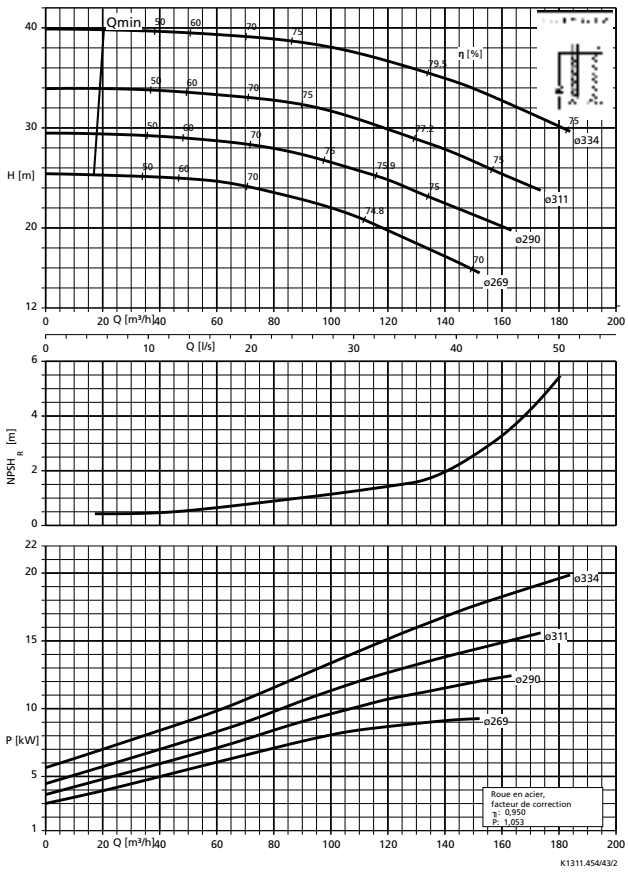
Etanorm/Etabloc 100-080-200, n ≈ 1450 min^{-1}



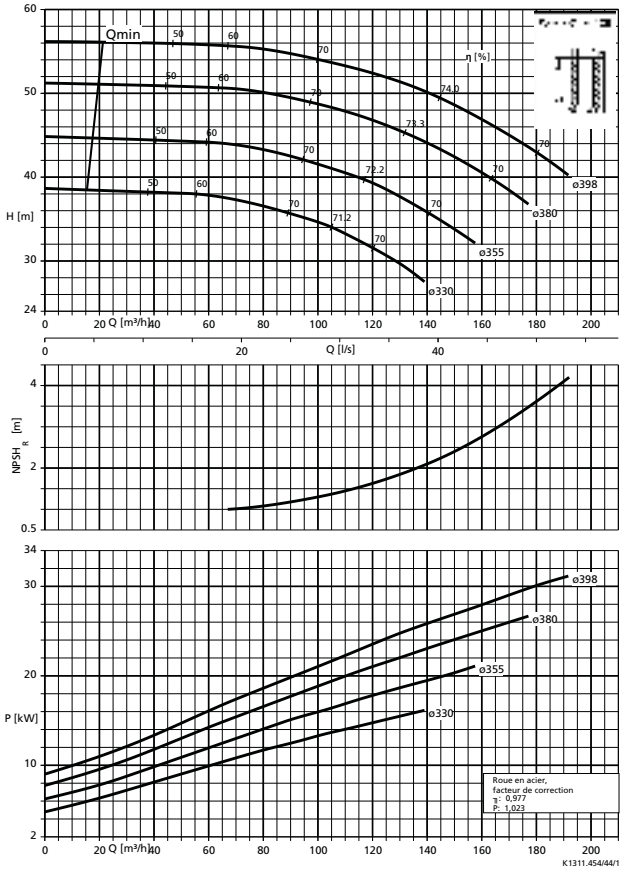
Etanorm/Etabloc 100-080-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 100-080-315, n ≈ 1450 min^{-1}



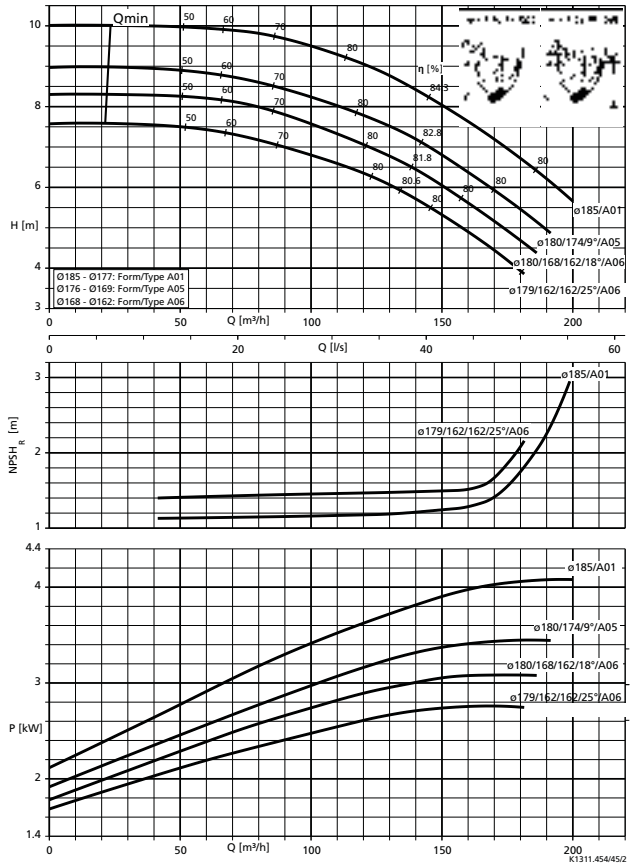
Etanorm/Etabloc 100-080-400, n ≈ 1450 min^{-1}



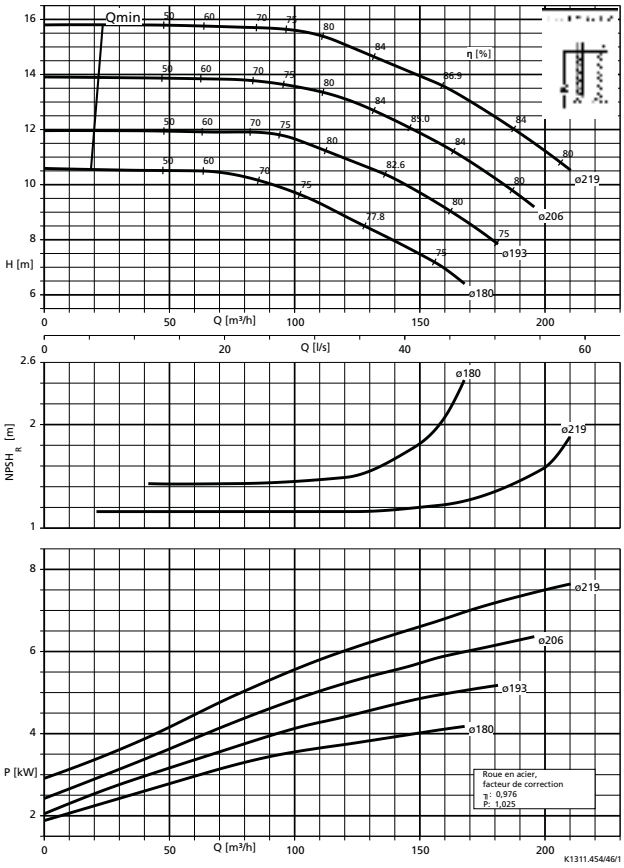
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

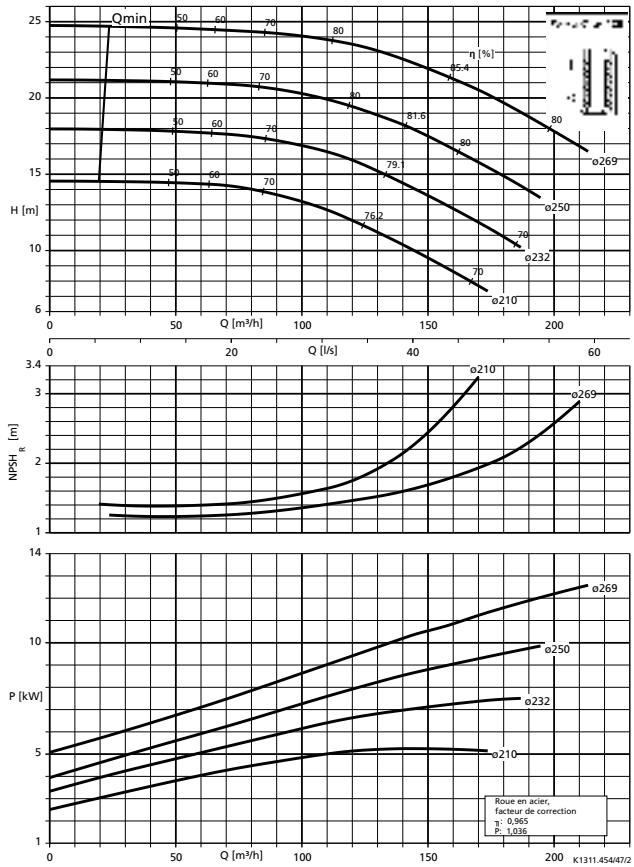
Etanorm/Etabloc 125-100-160, n ≈ 1450 min^{-1}



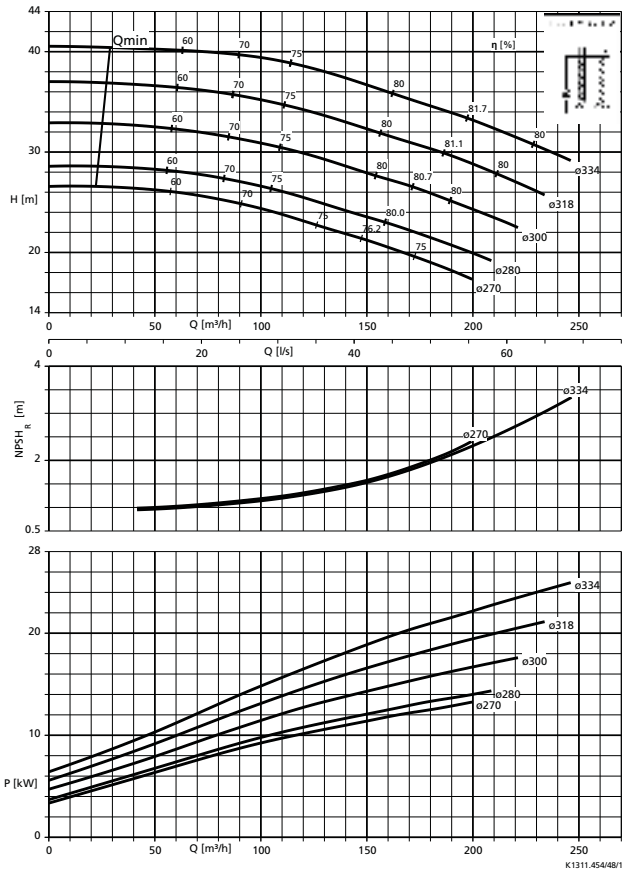
Etanorm/Etabloc 125-100-200, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 125-100-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 125-100-315, n ≈ 1450 min^{-1}

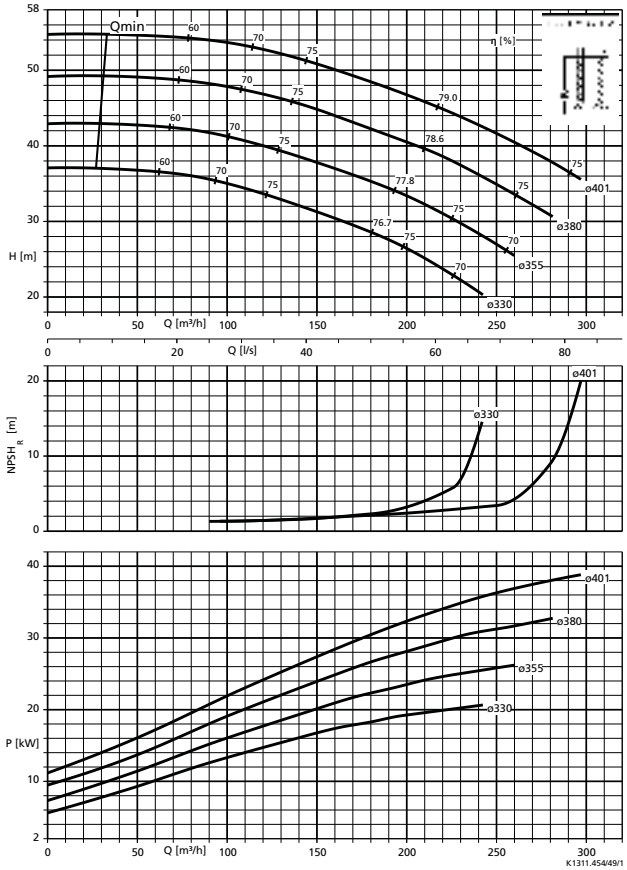


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

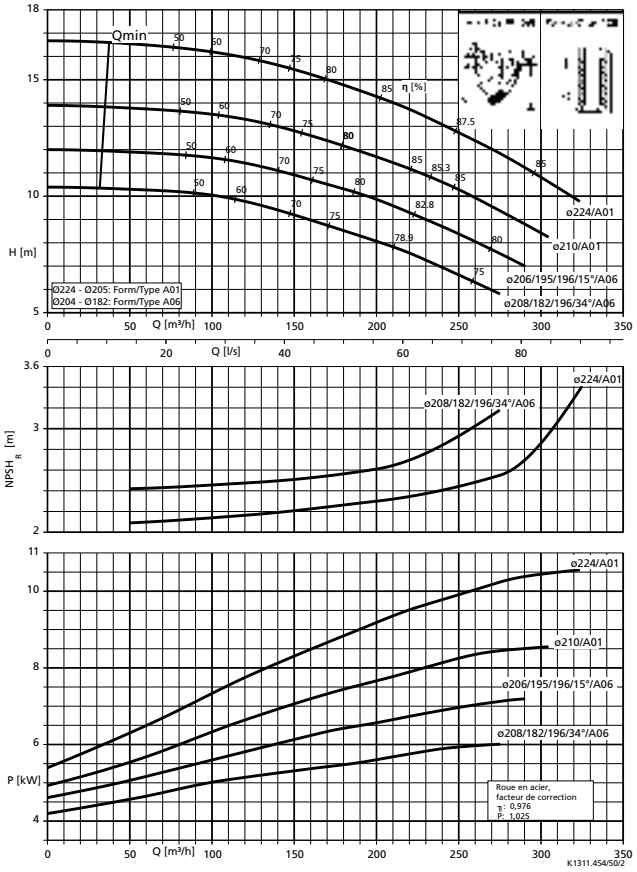
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

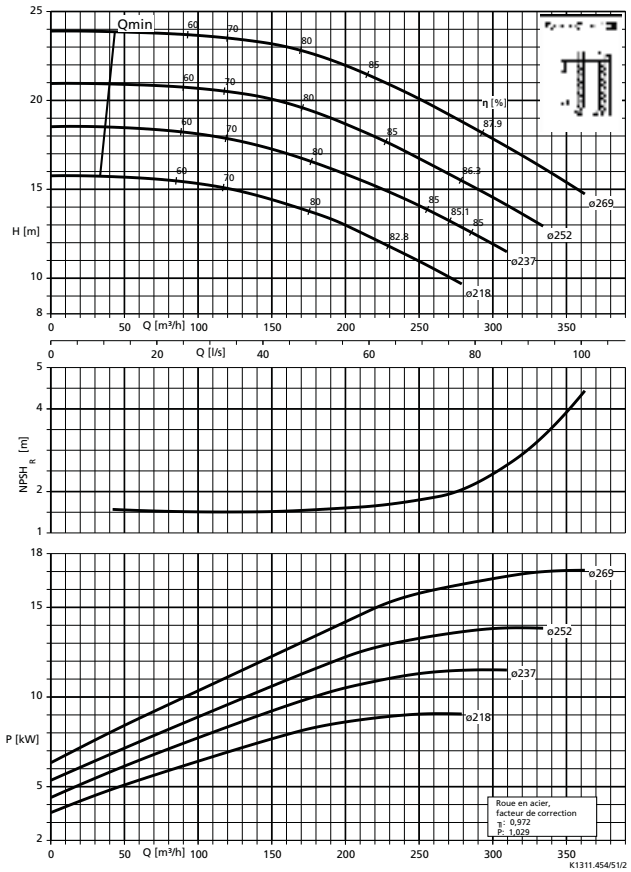
Etanorm/Etabloc 125-100-400, n ≈ 1450 min^{-1}



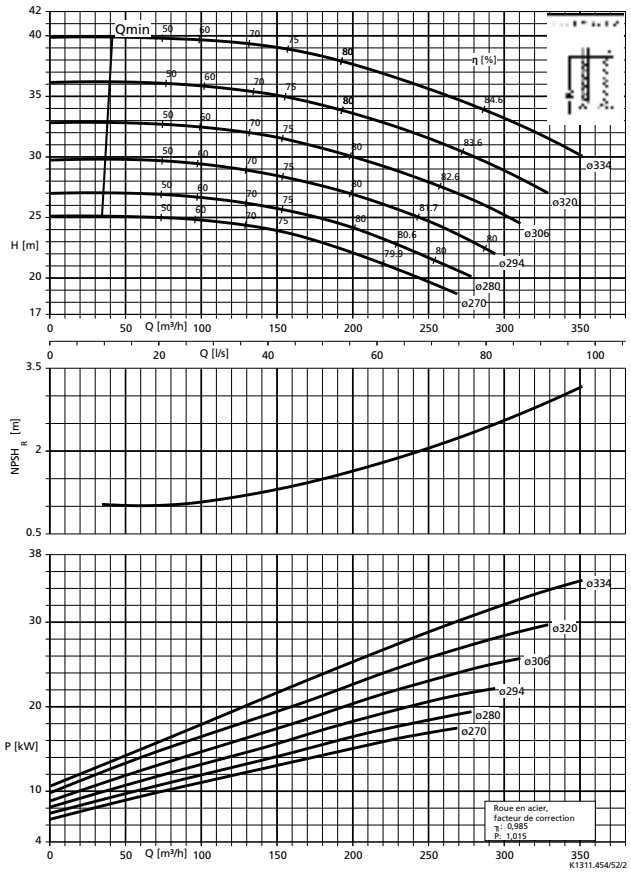
Etanorm/Etabloc 150-125-200, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 150-125-250, n ≈ 1450 min^{-1}



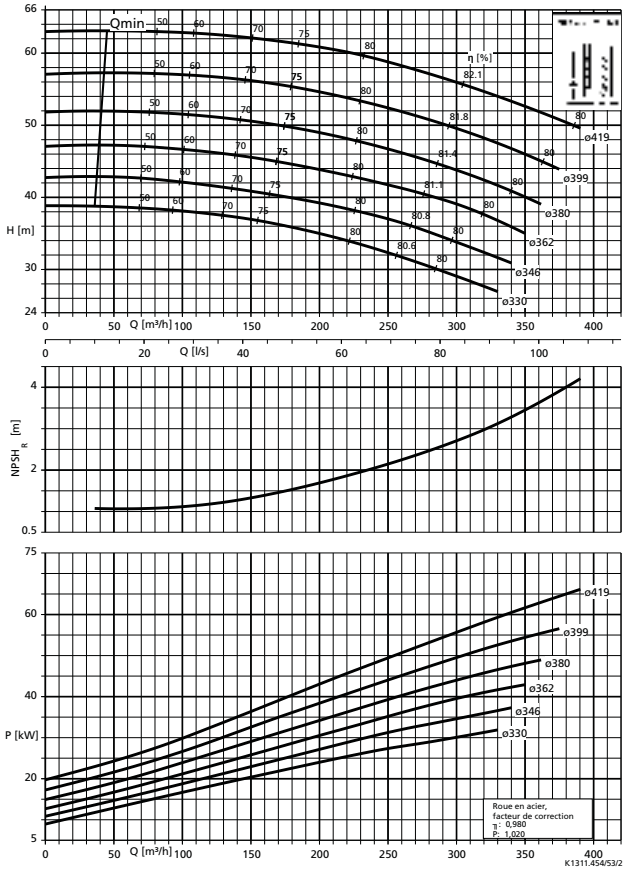
Etanorm/Etabloc 150-125-315, n ≈ 1450 min^{-1}



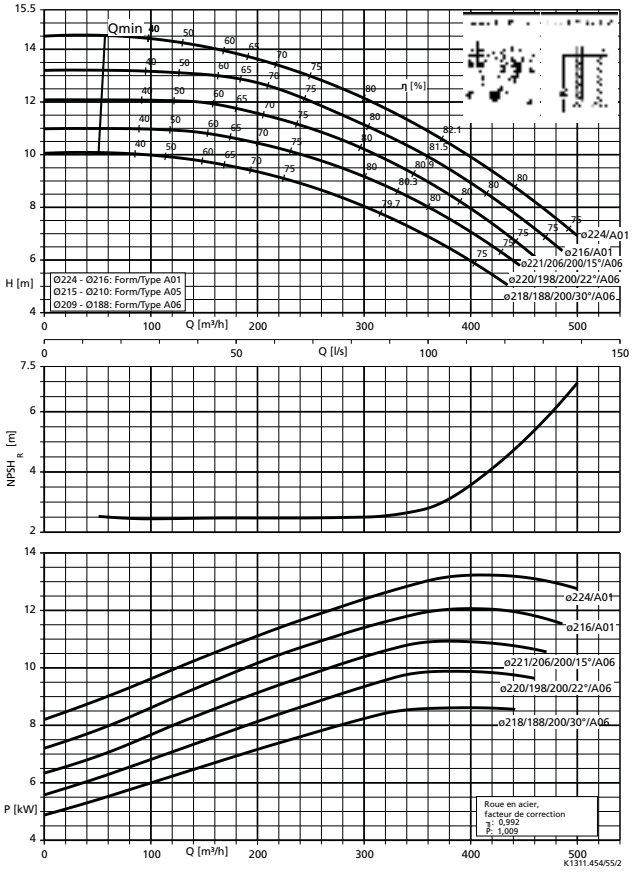
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

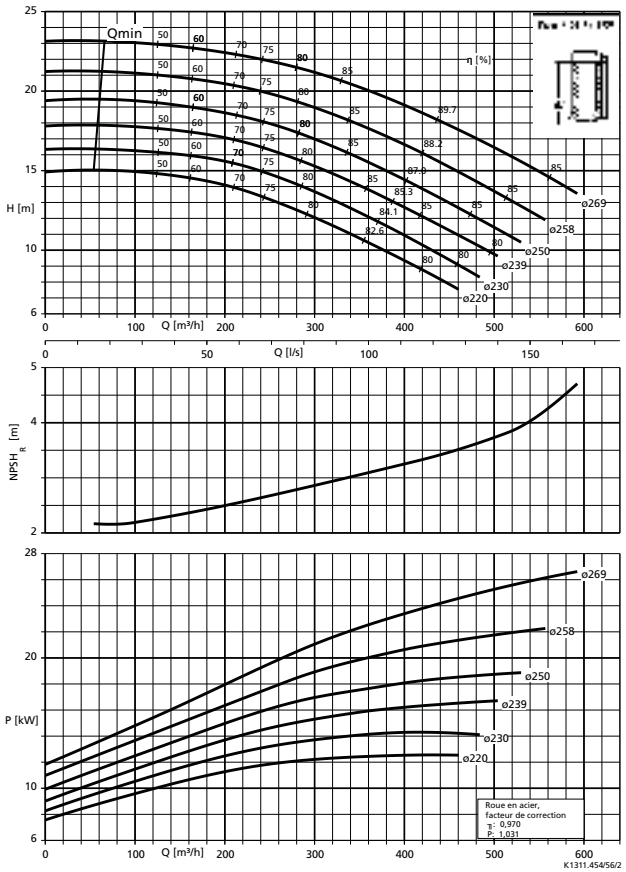
Etanorm/Etabloc 150-125-400, n ≈ 1450 min^{-1}



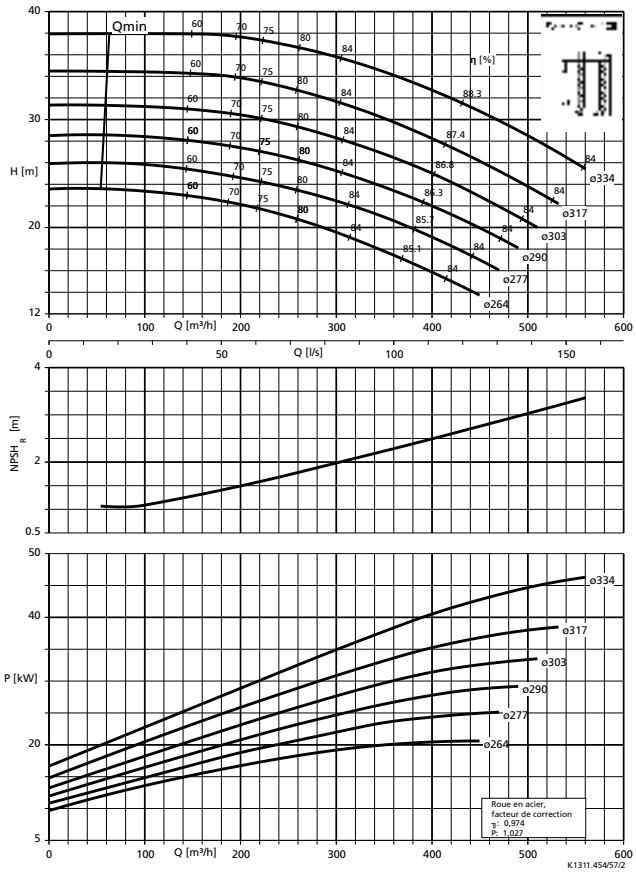
Etanorm/Etabloc 200-150-200, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 200-150-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 200-150-315, n ≈ 1450 min^{-1}

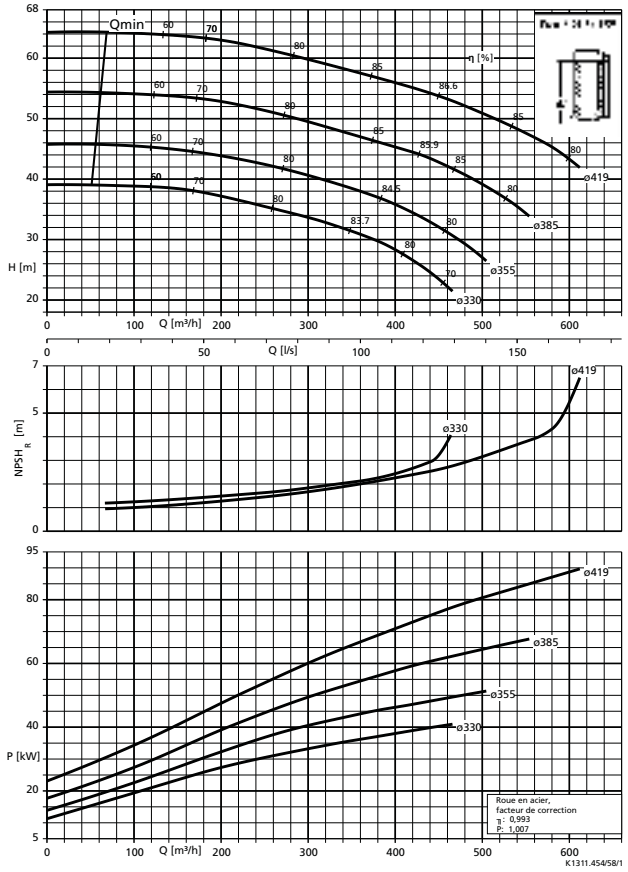


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

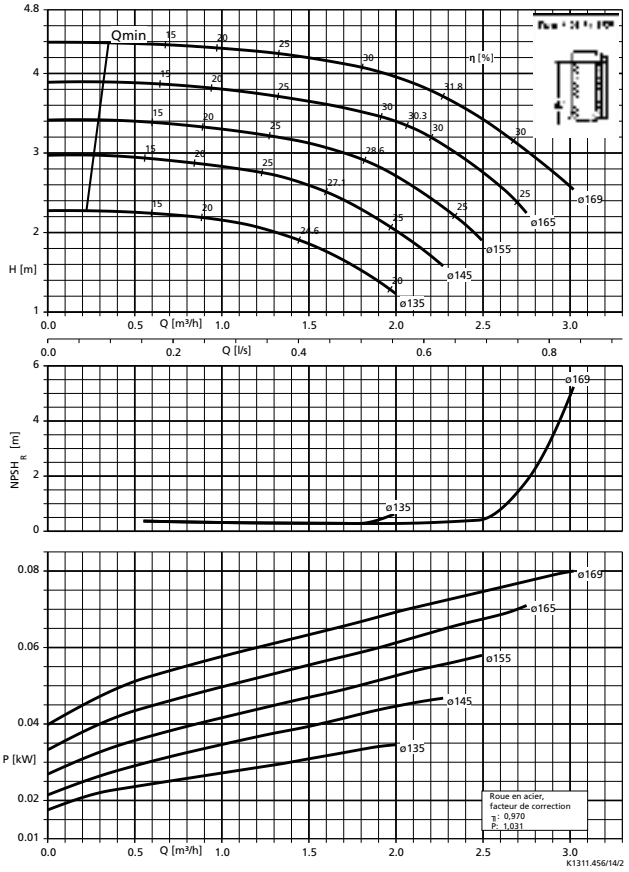
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

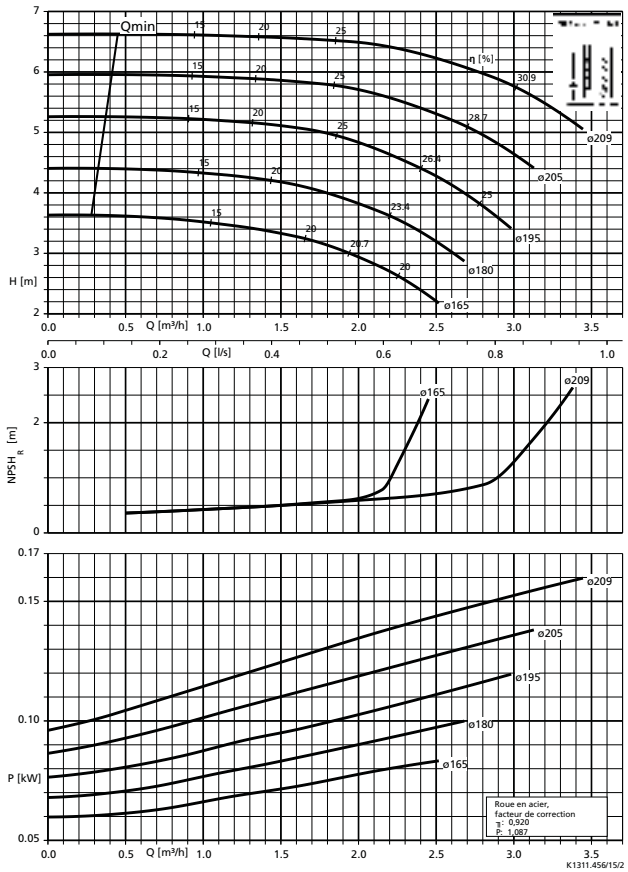
Etanorm/Etabloc 200-150-400, n ≈ 1450 min^{-1}



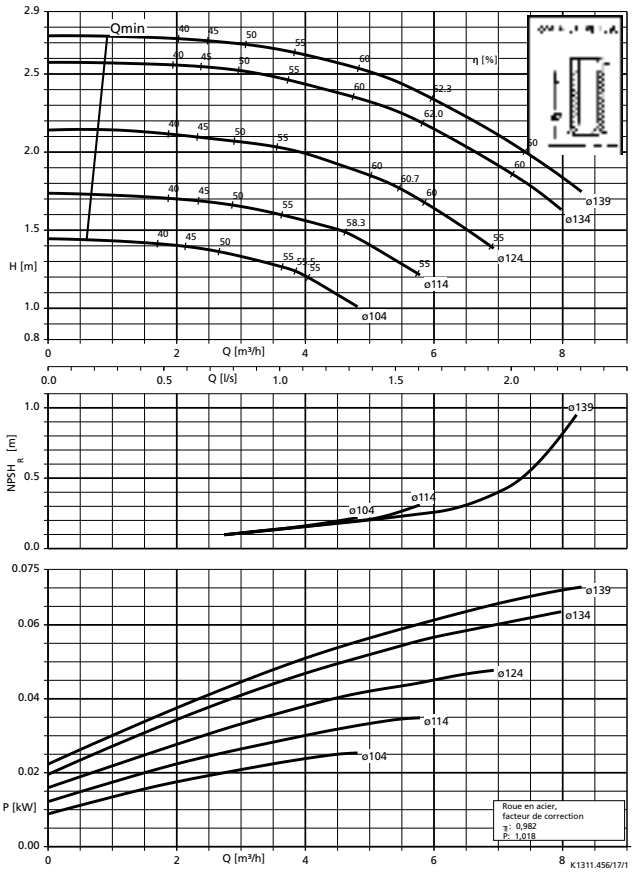
Etanorm 040-025-160, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 040-025-200, n ≈ 960 min^{-1}



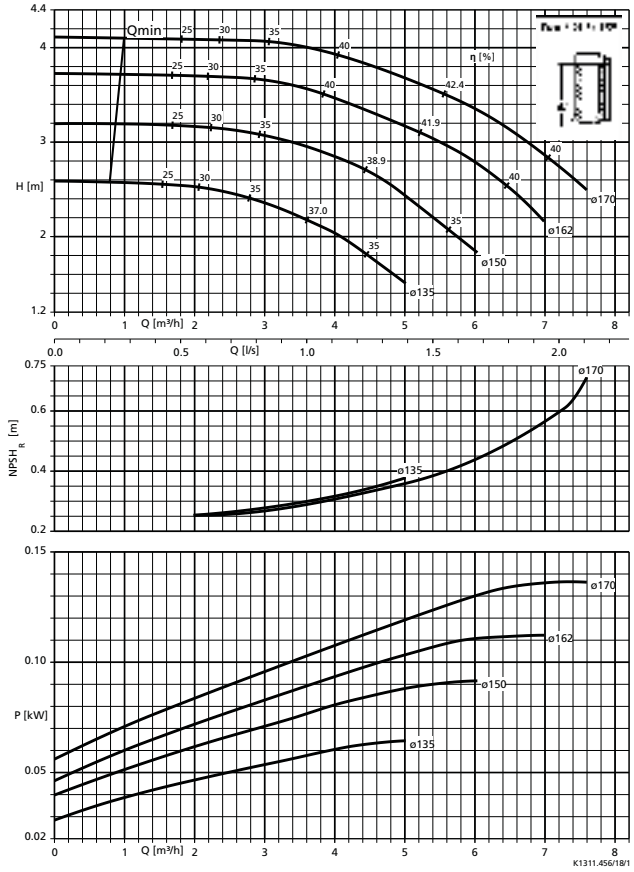
Etanorm 050-032-125.1, n ≈ 960 min^{-1}



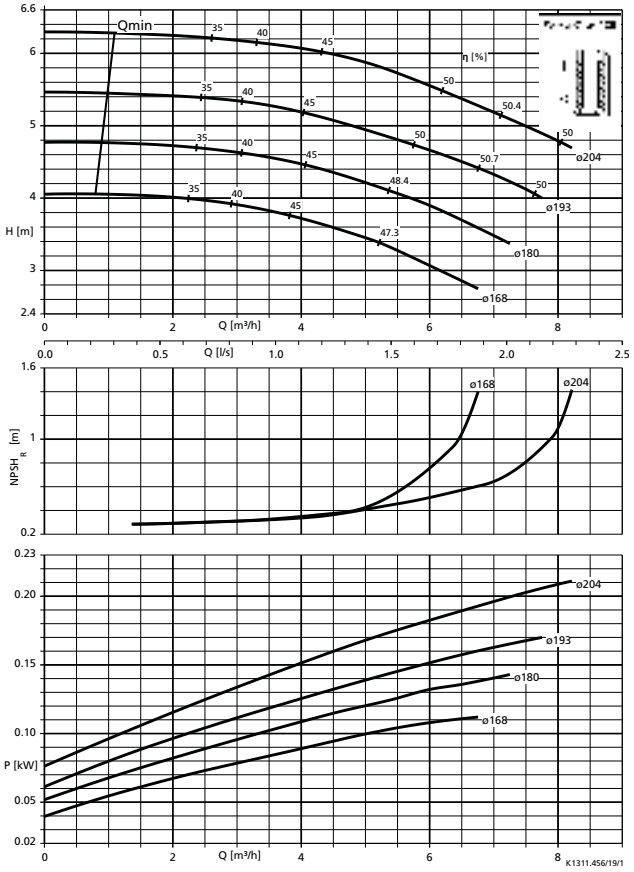
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

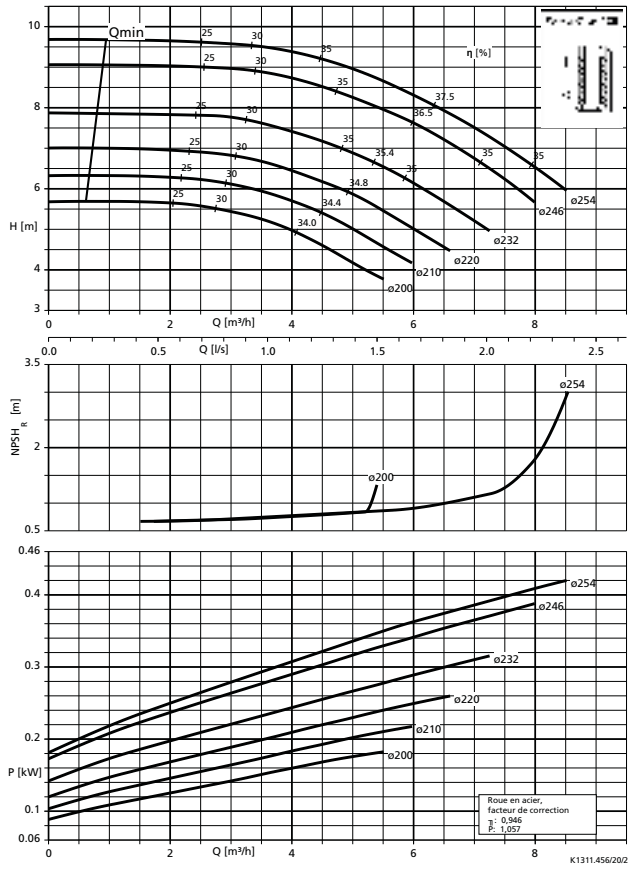
Etanorm 050-032-160.1, n ≈ 960 min^{-1}



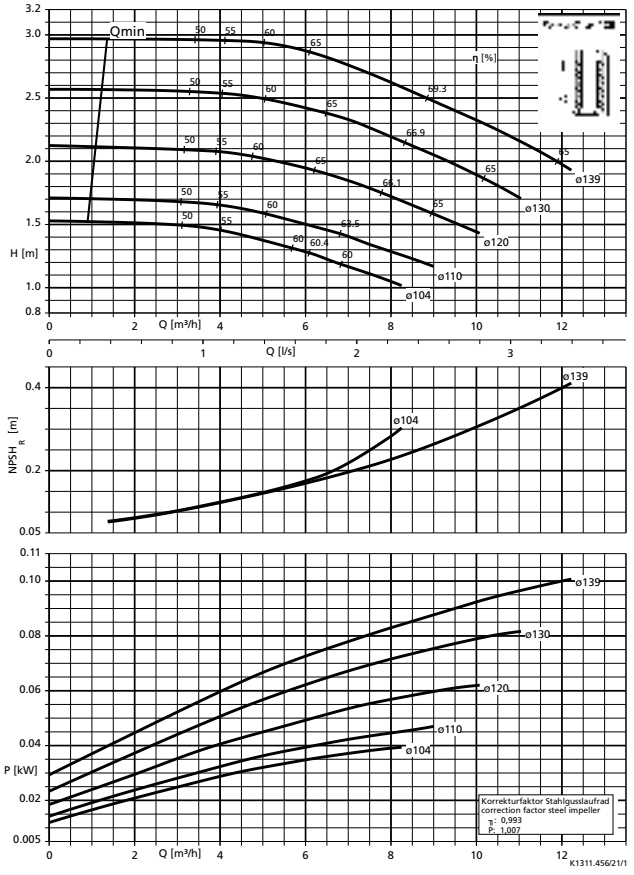
Etanorm 050-032-200.1, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 050-032-250.1, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 050-032-125, n ≈ 960 min^{-1}

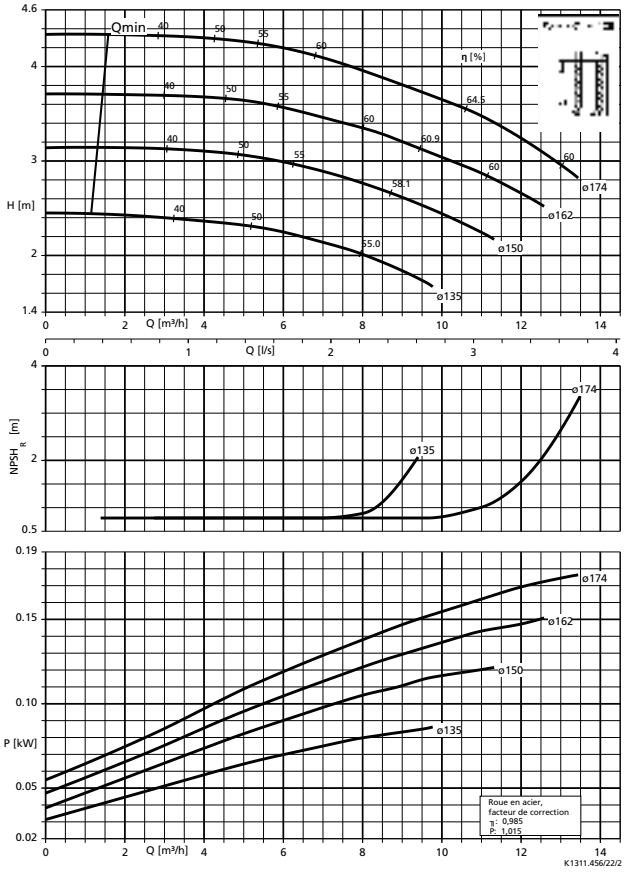


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

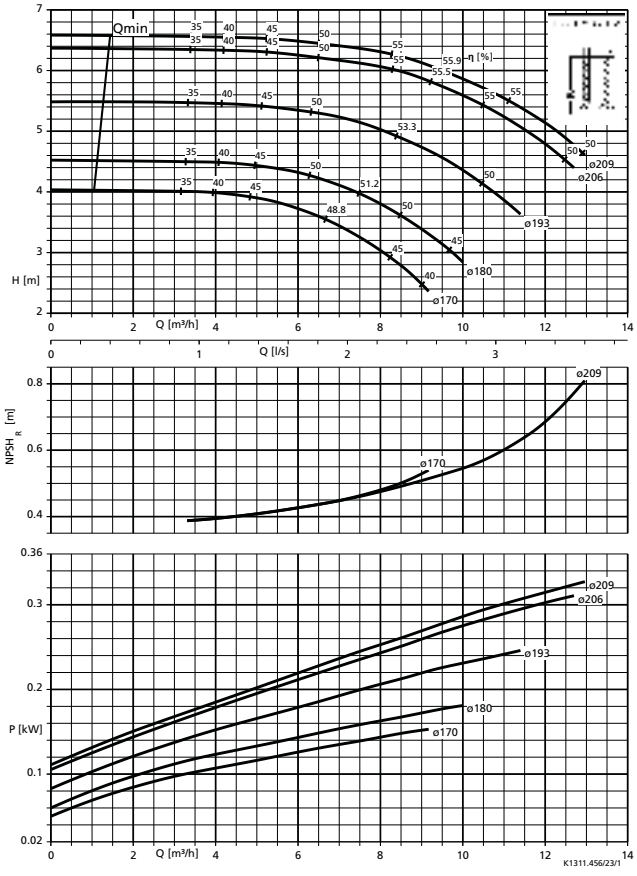
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

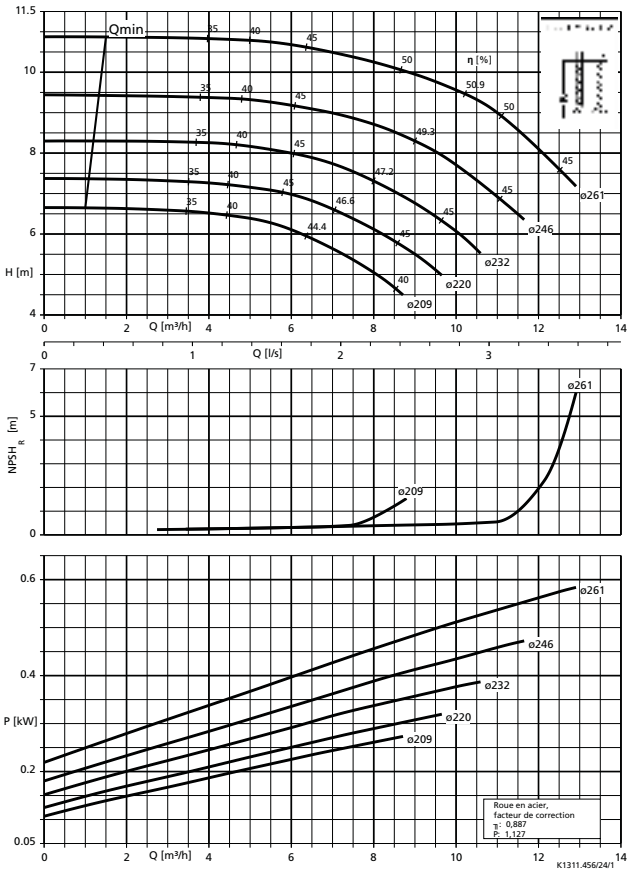
Etanorm 050-032-160, n ≈ 960 min^{-1}



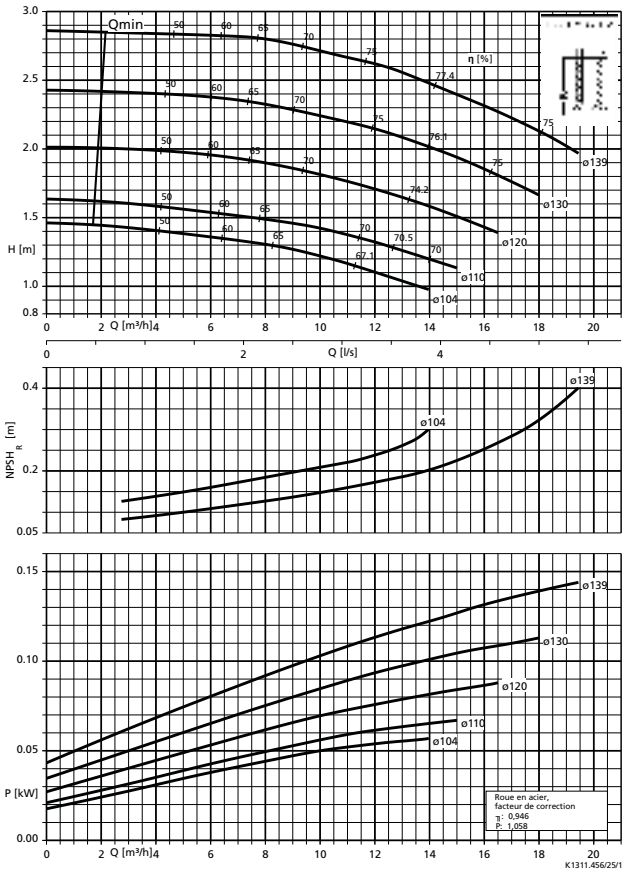
Etanorm 050-032-200, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 050-032-250, n ≈ 960 min^{-1}



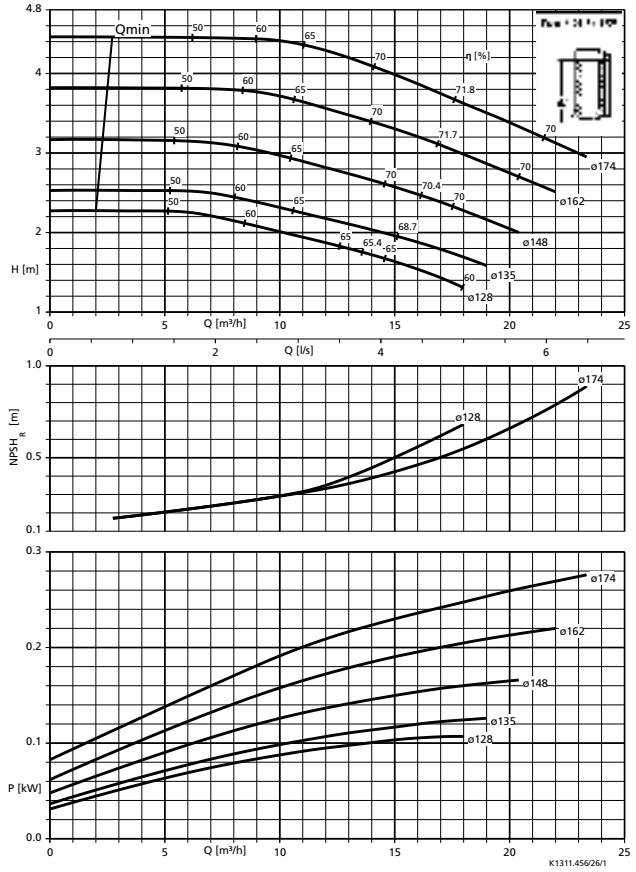
Etanorm 065-040-125, n ≈ 960 min^{-1}



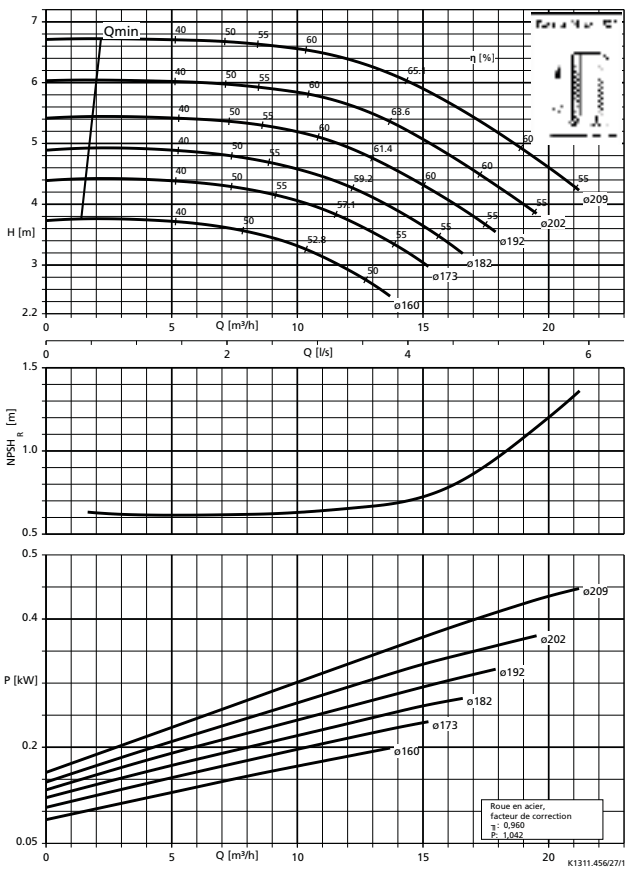
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

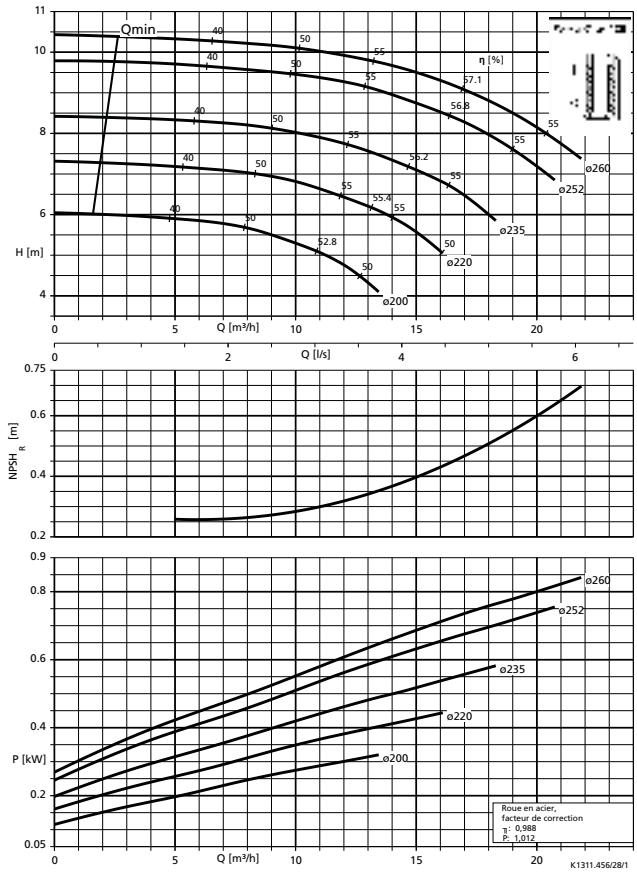
Etanorm 065-040-160, n ≈ 960 min^{-1}



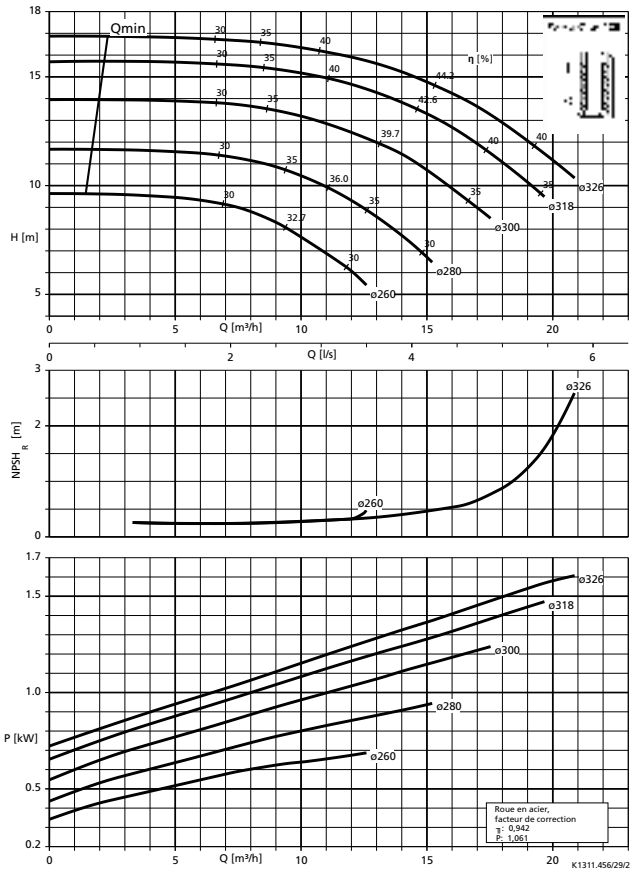
Etanorm 065-040-200, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 065-040-250, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 065-040-315, n ≈ 960 min^{-1}

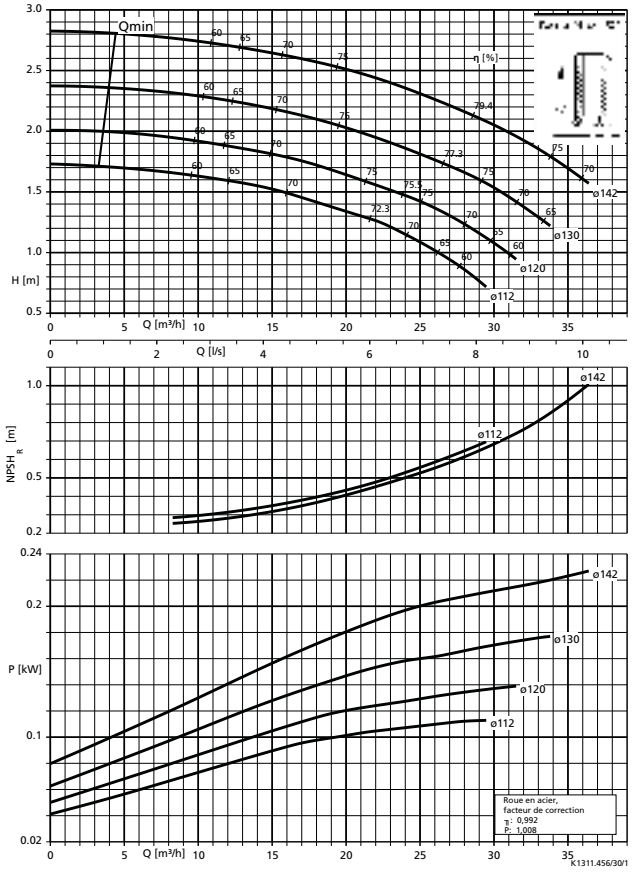


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

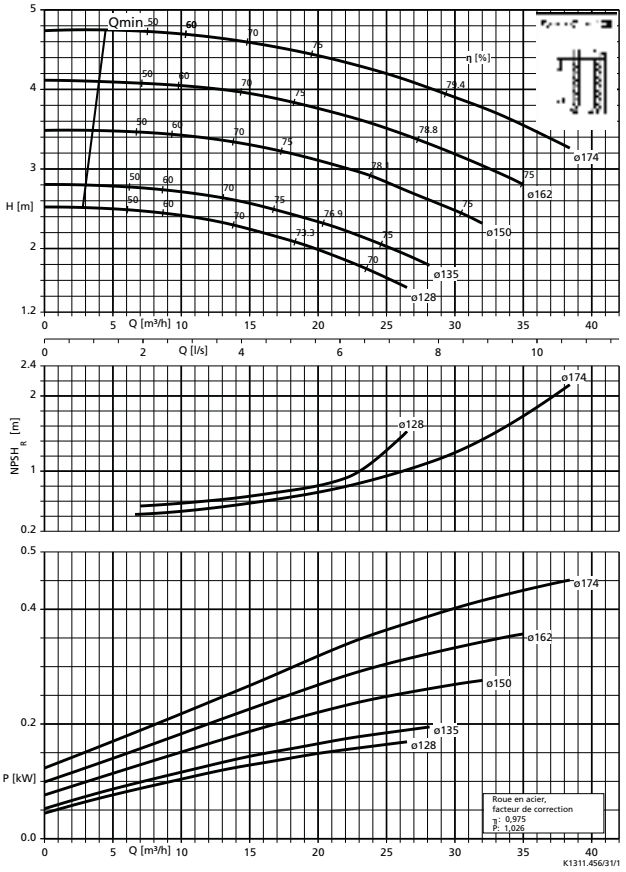
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

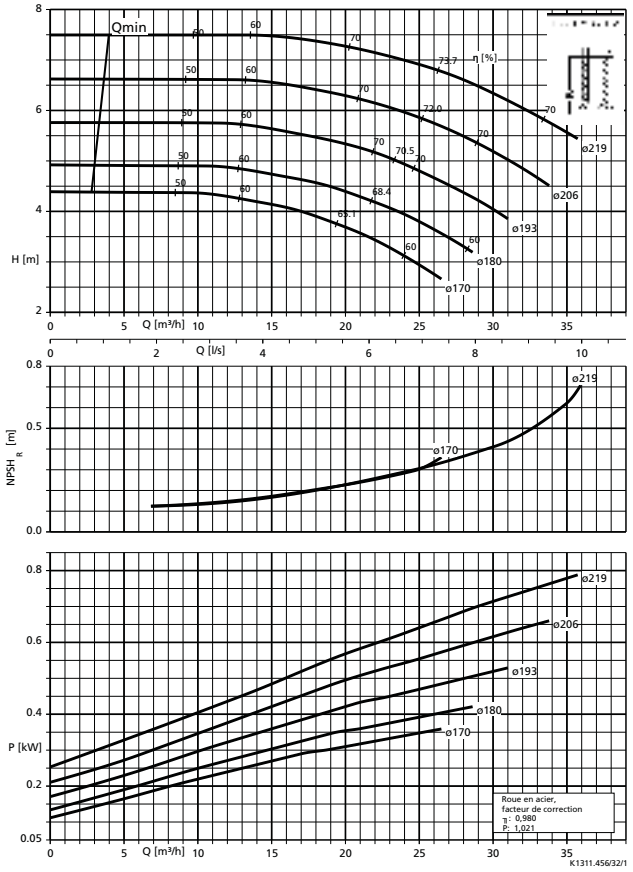
Etanorm 065-050-125, n ≈ 960 min^{-1}



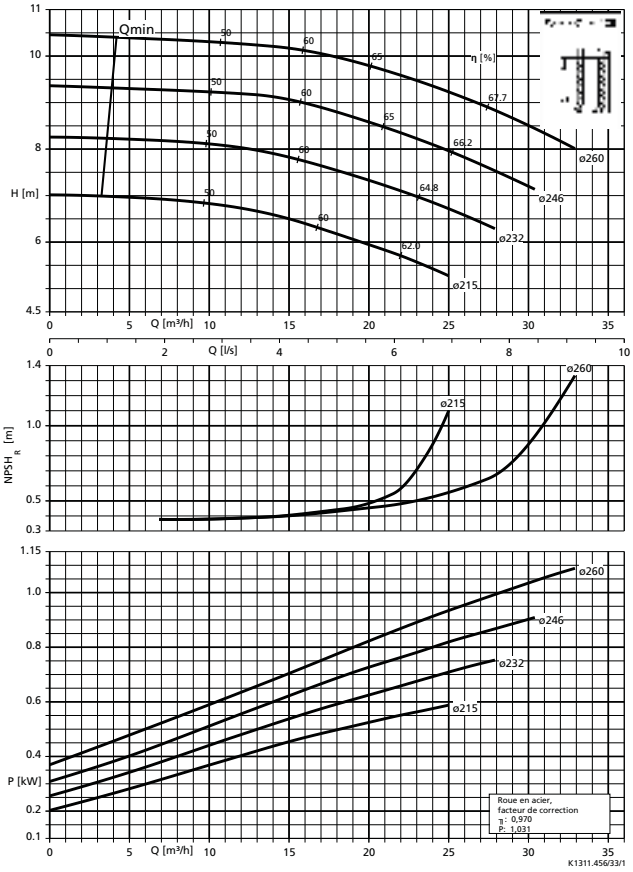
Etanorm 065-050-160, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 065-050-200, n ≈ 960 min^{-1}



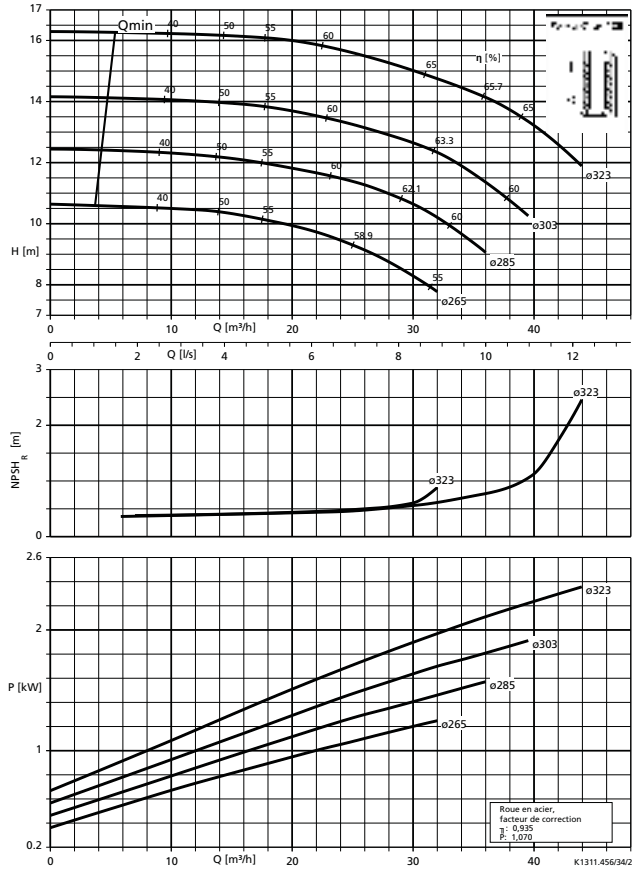
Etanorm 065-050-250, n ≈ 960 min^{-1}



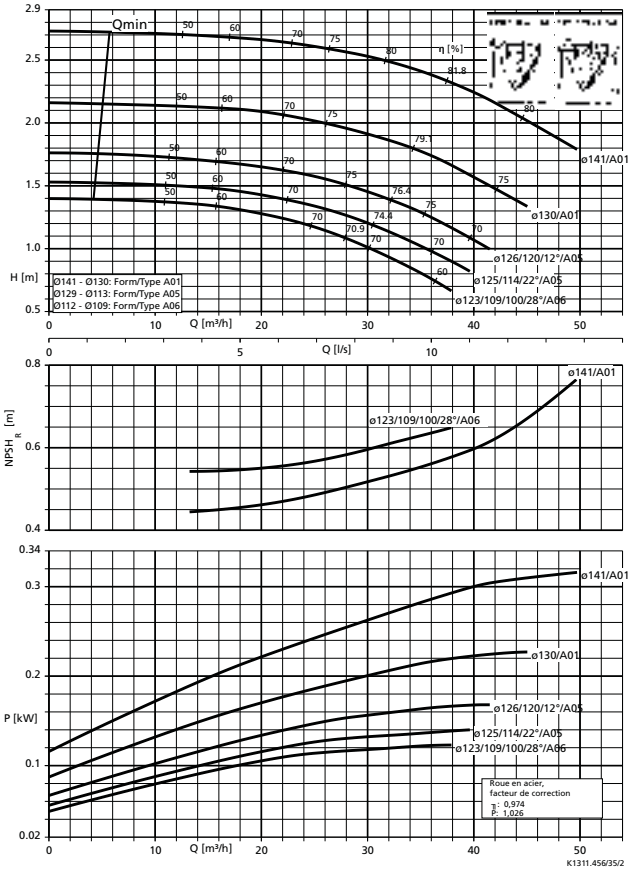
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

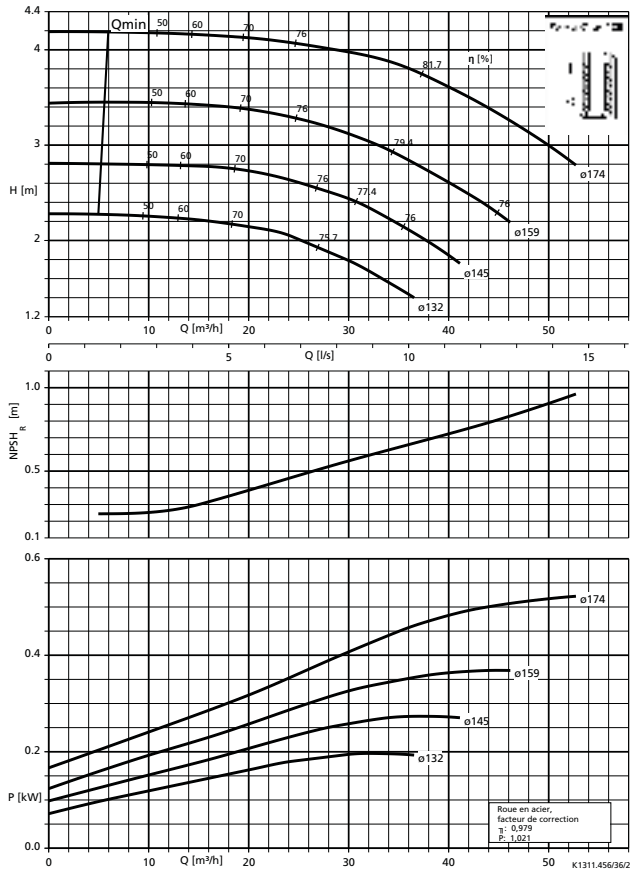
Etanorm 065-050-315, n ≈ 960 min^{-1}



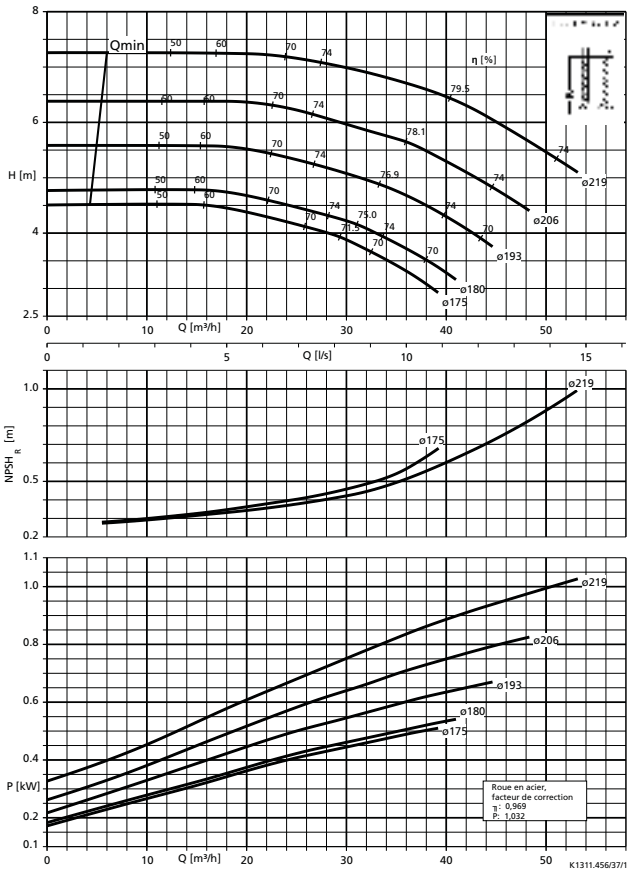
Etanorm 080-065-125, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 080-065-160, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 080-065-200, n ≈ 960 min^{-1}

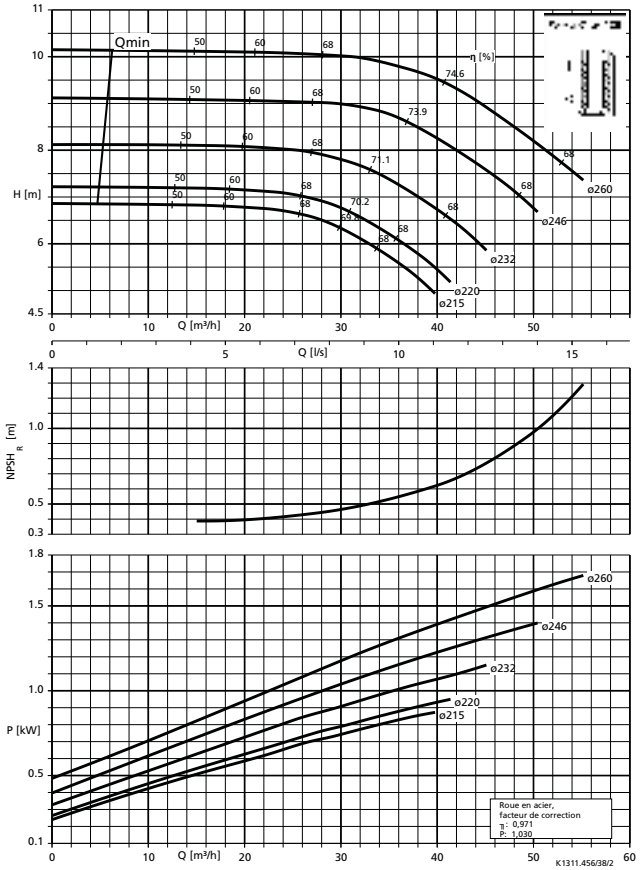


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

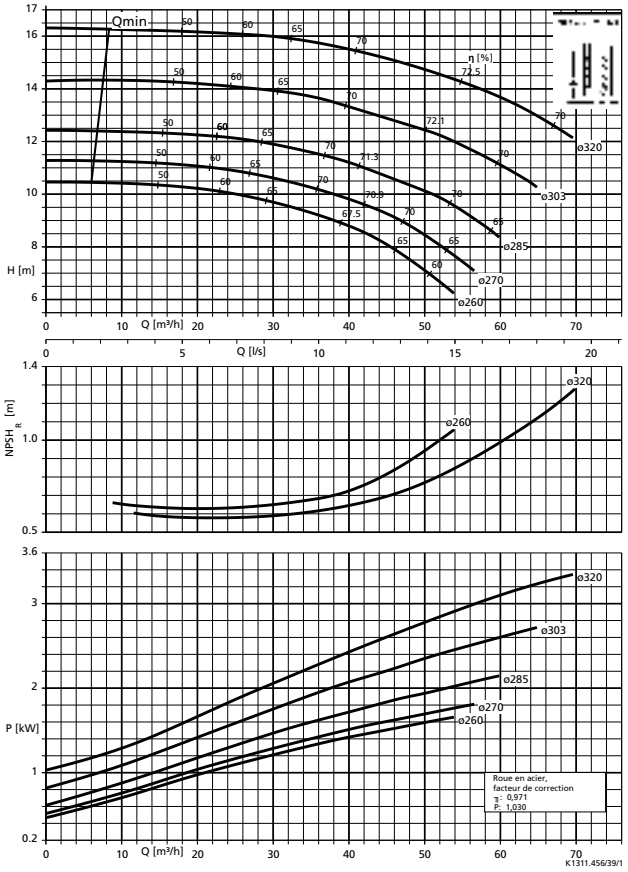
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

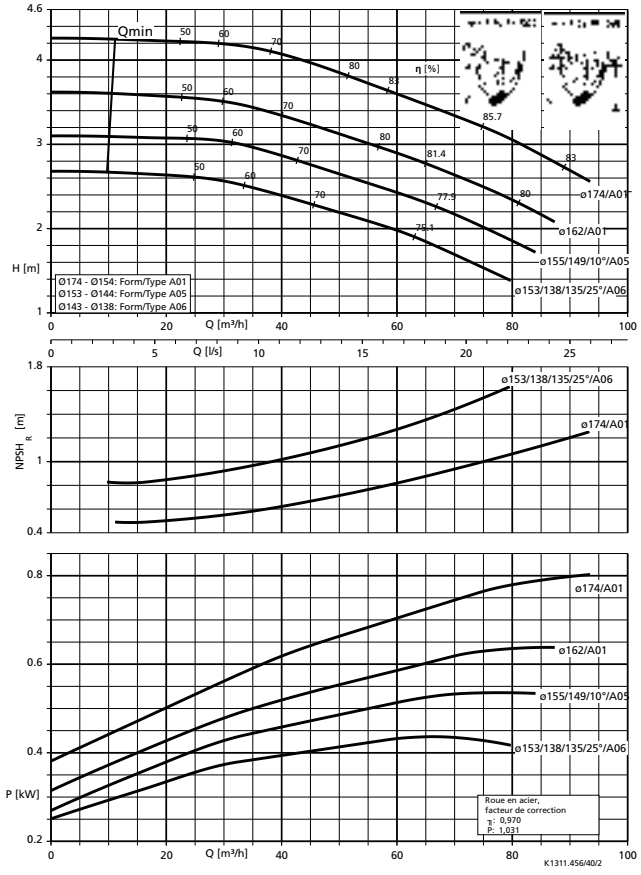
Etanorm 080-065-250, n ≈ 960 min^{-1}



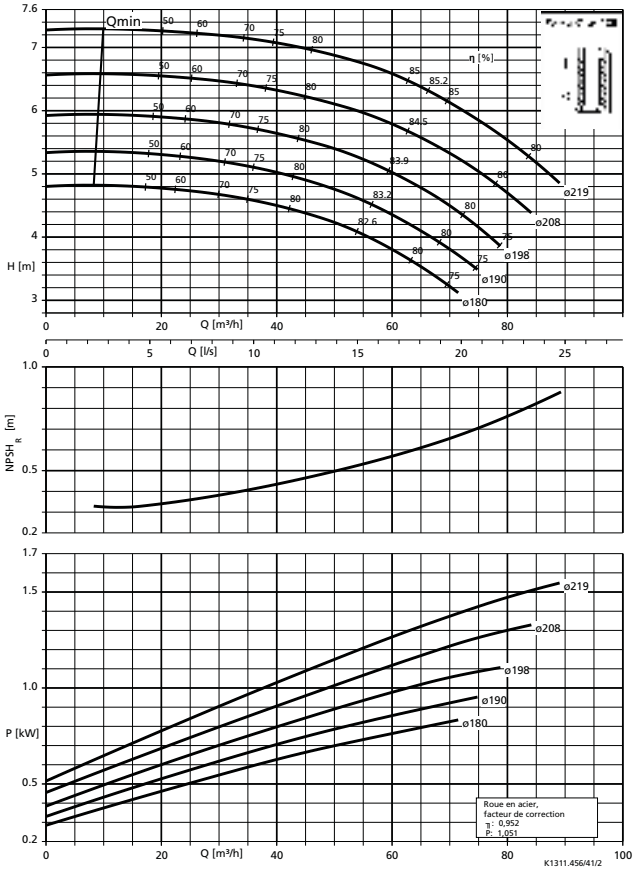
Etanorm 080-065-315, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 100-080-160, n ≈ 960 min^{-1}



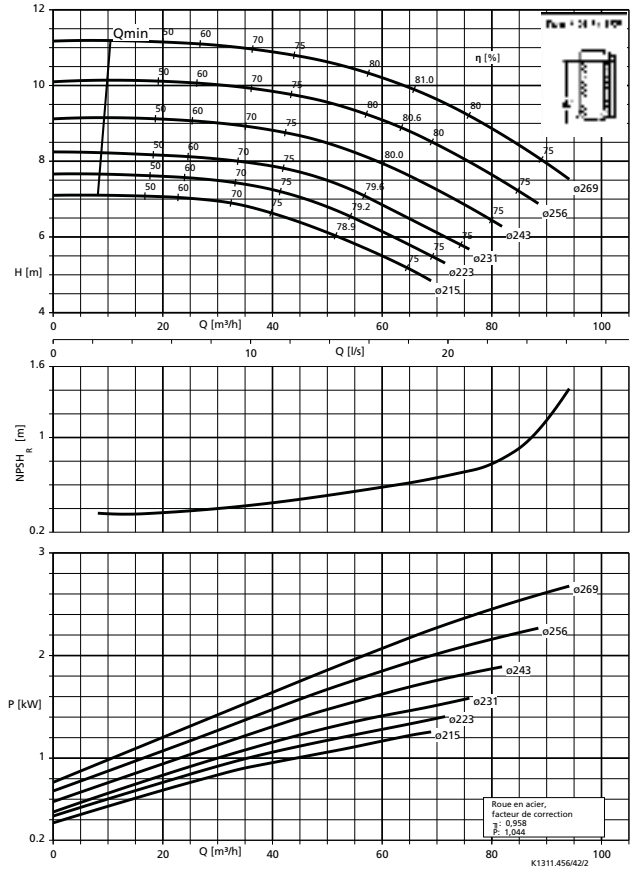
Etanorm 100-080-200, n ≈ 960 min^{-1}



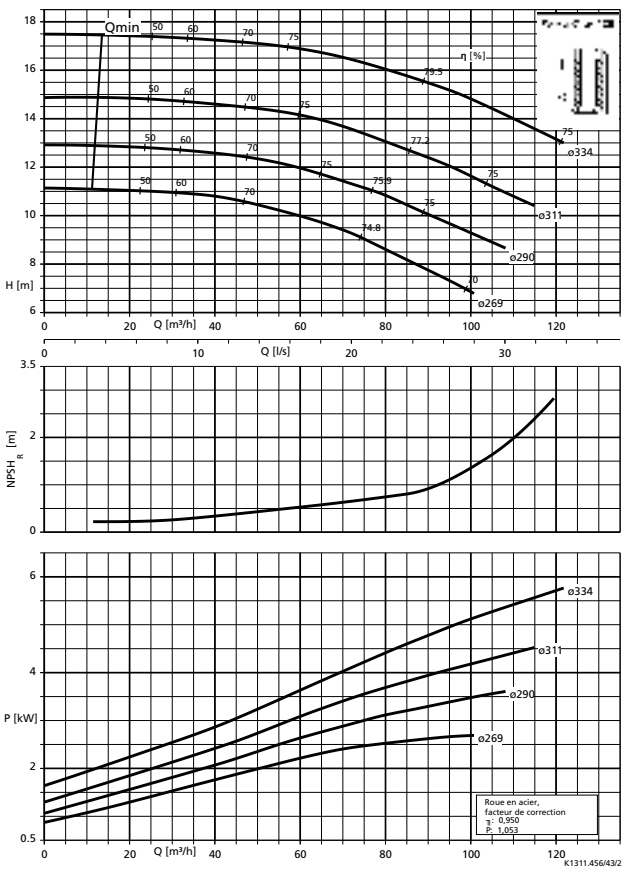
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

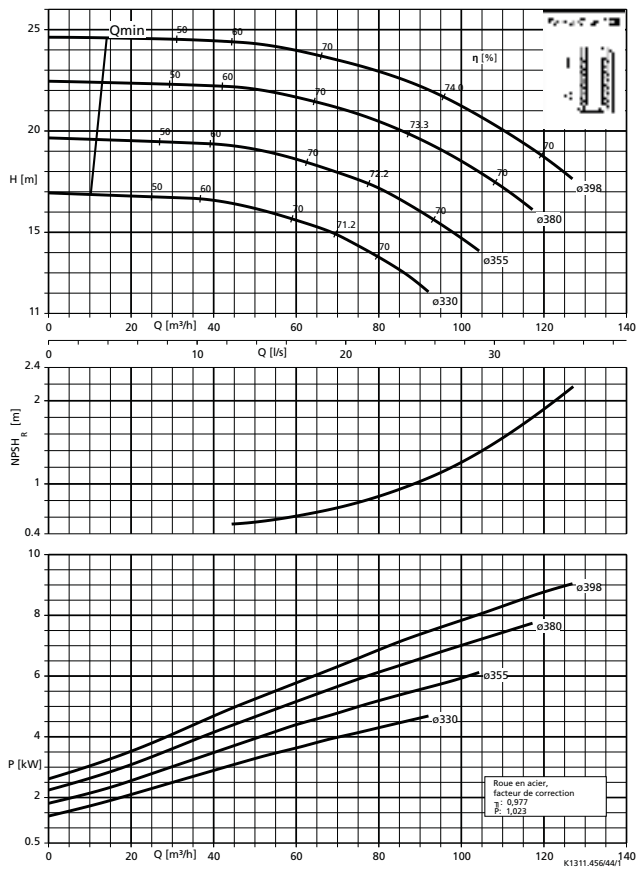
Etanorm 100-080-250, n ≈ 960 min^{-1}



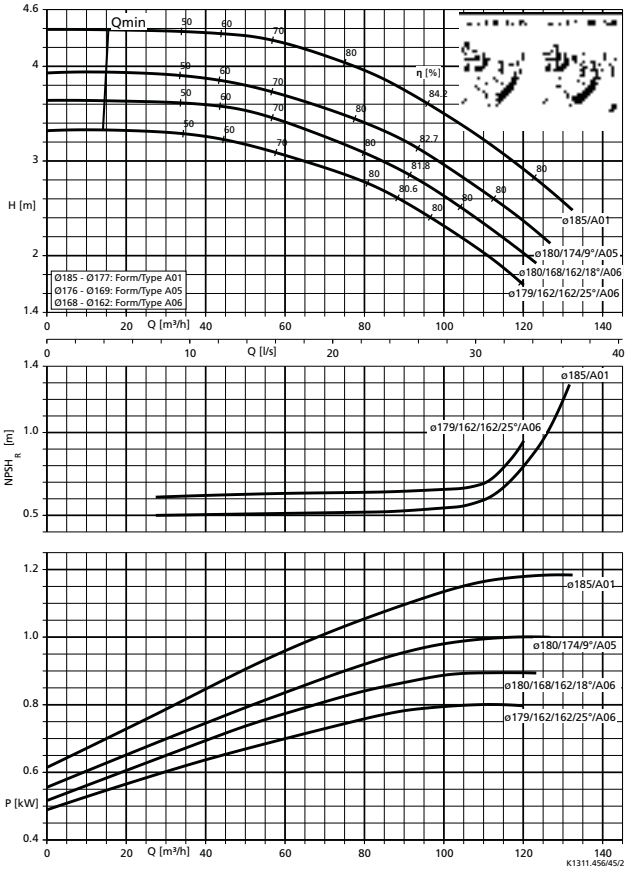
Etanorm 100-080-315, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 100-080-400, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 125-100-160, n ≈ 960 min^{-1}

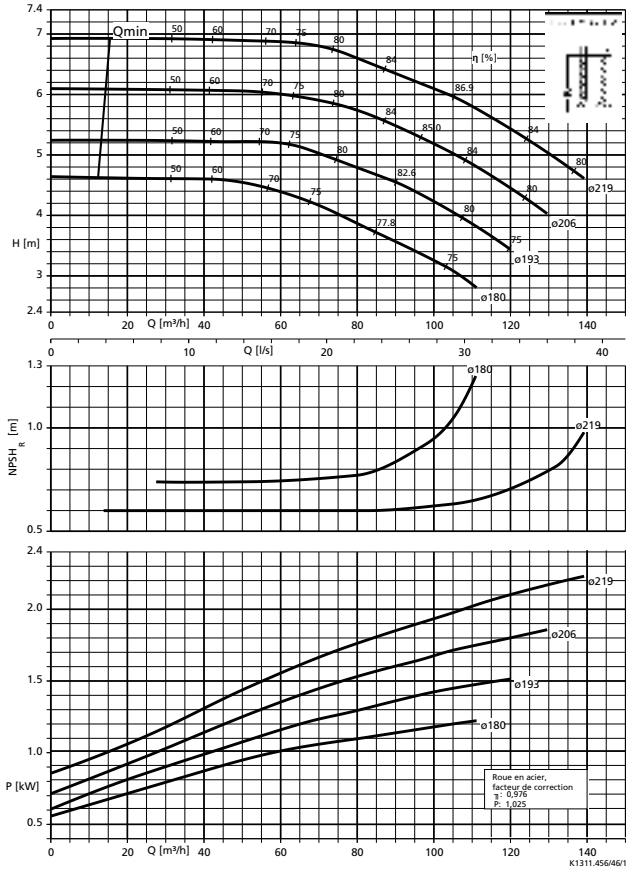


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

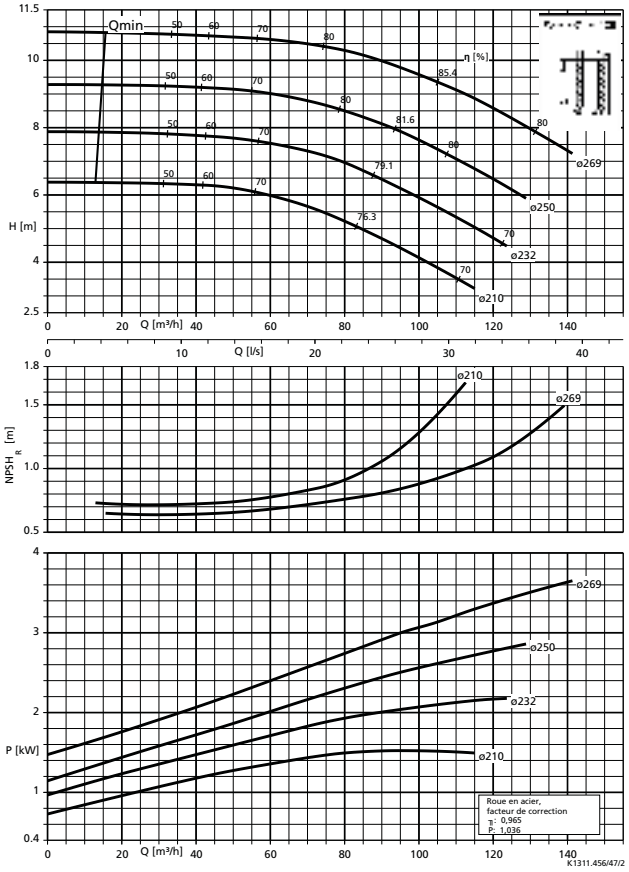
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

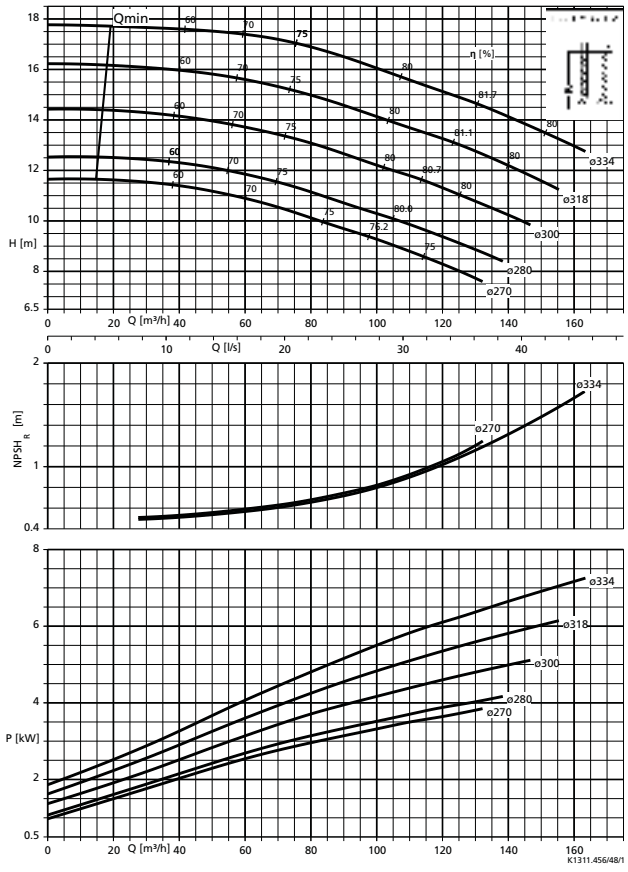
Etanorm 125-100-200, n ≈ 960 min^{-1}



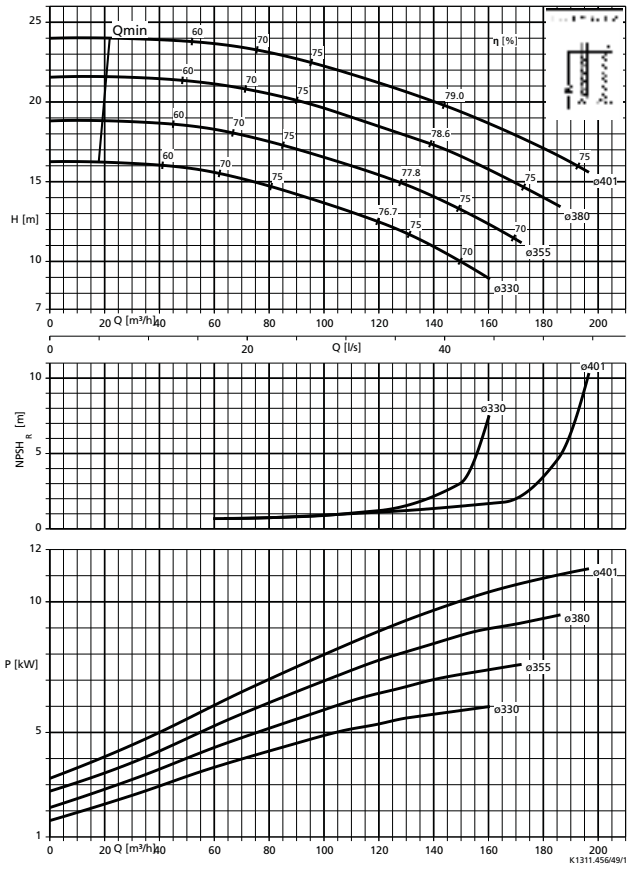
Etanorm 125-100-250, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 125-100-315, n ≈ 960 min^{-1}



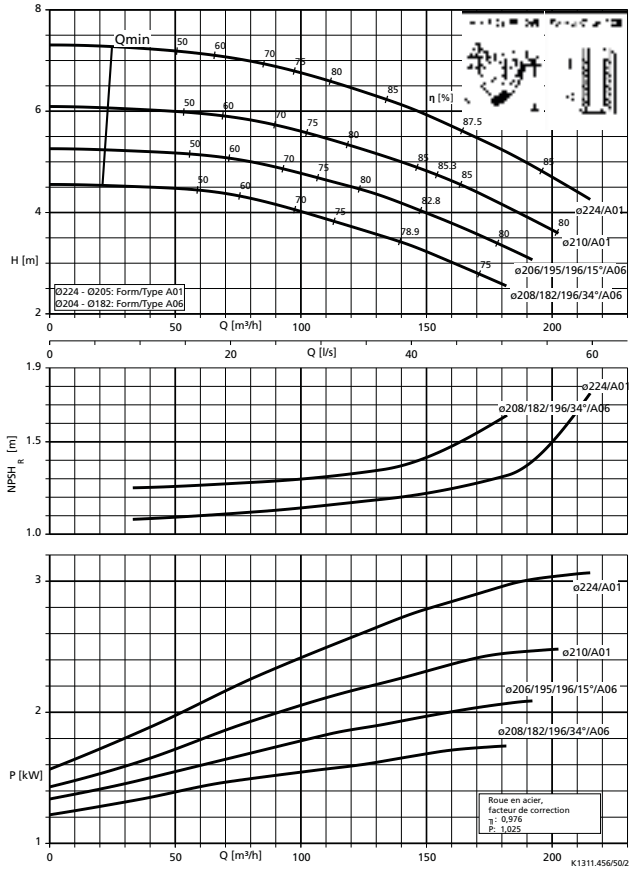
Etanorm 125-100-400, n ≈ 960 min^{-1}



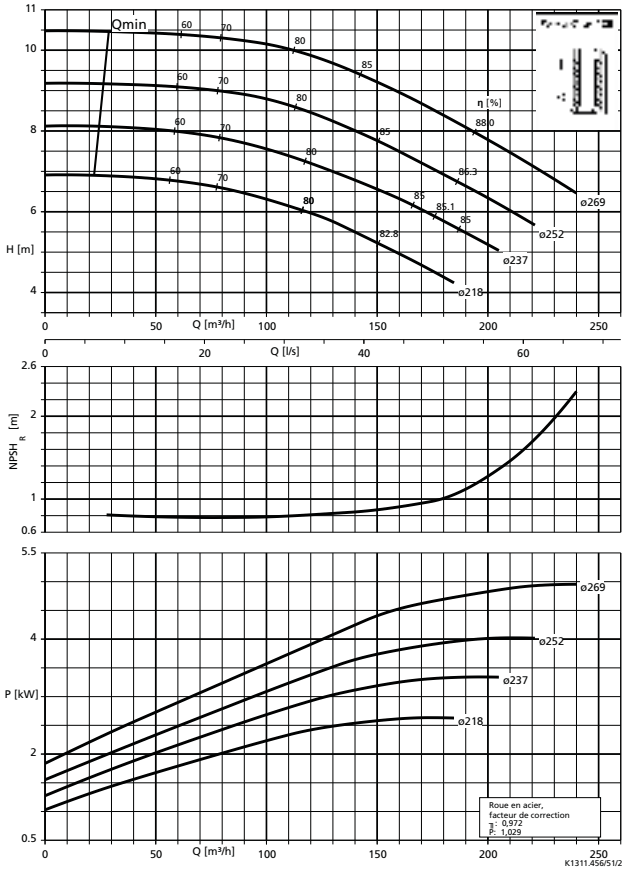
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

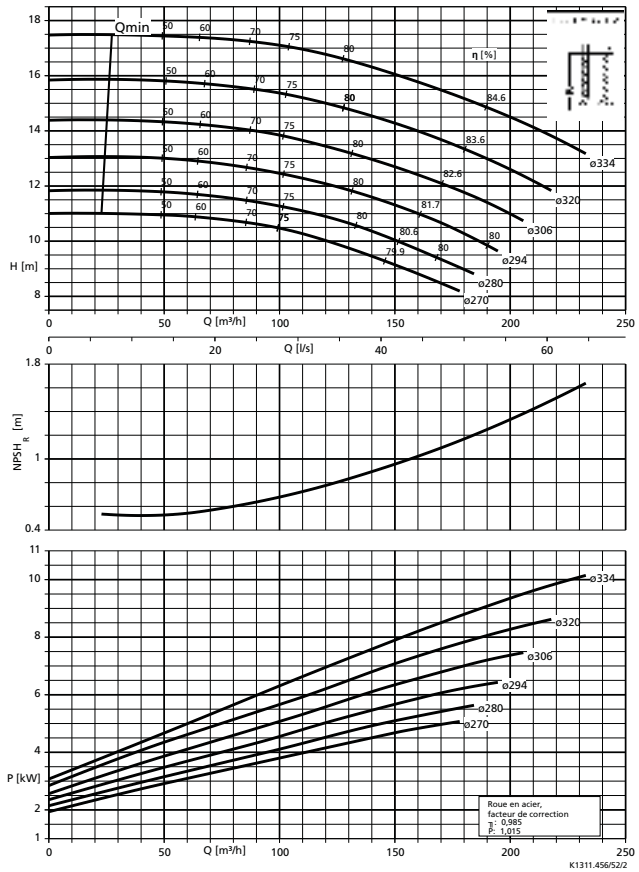
Etanorm 150-125-200, n ≈ 960 min^{-1}



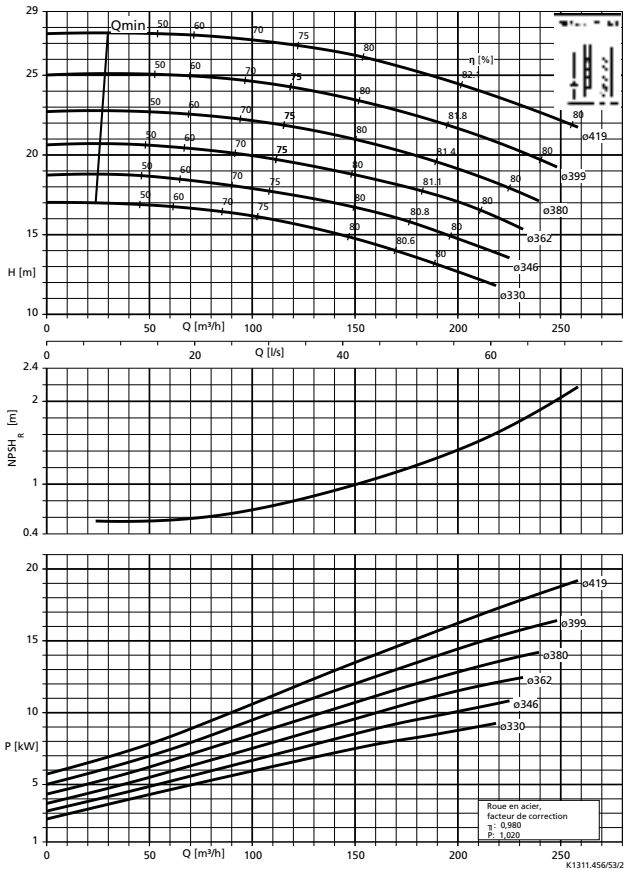
Etanorm 150-125-250, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 150-125-315, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 150-125-400, n ≈ 960 min^{-1}

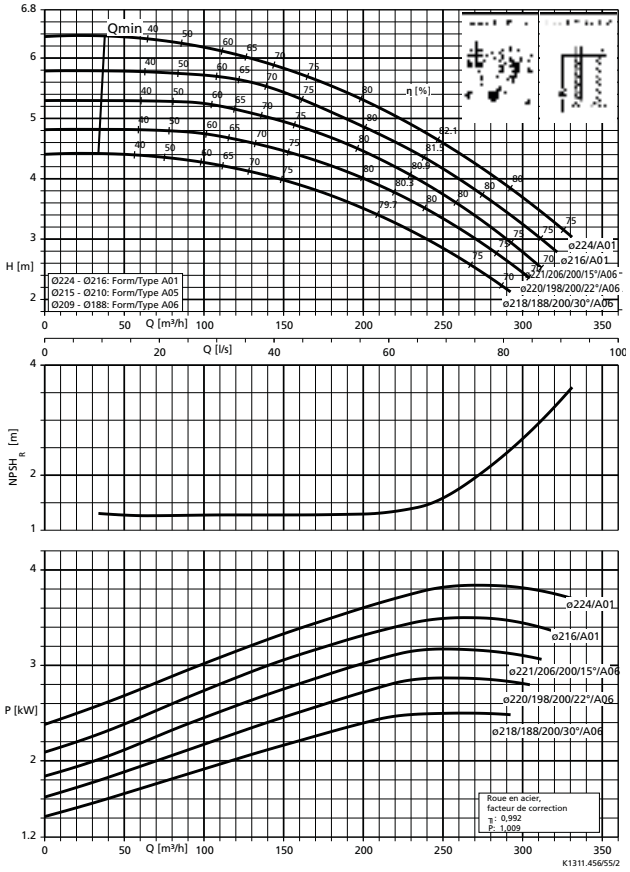


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

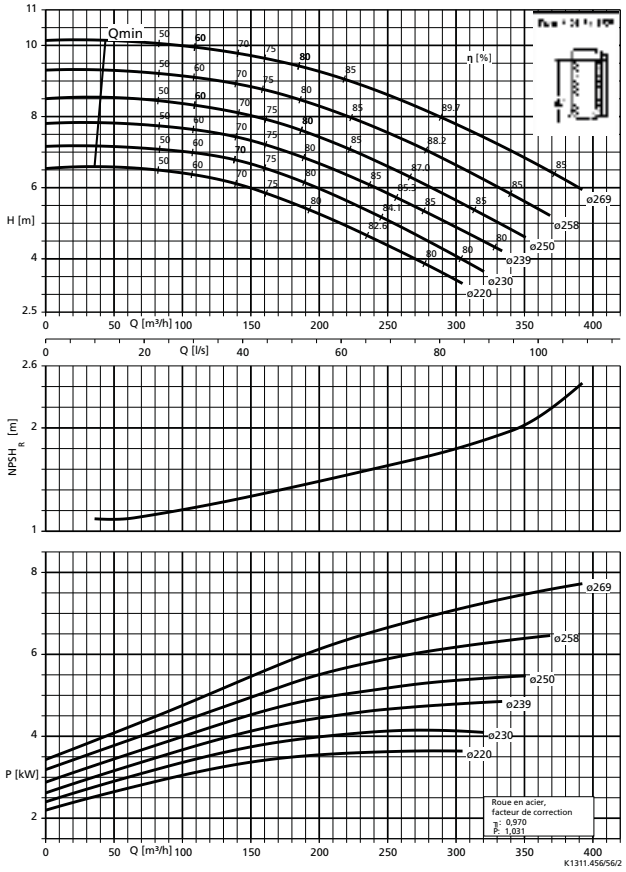
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

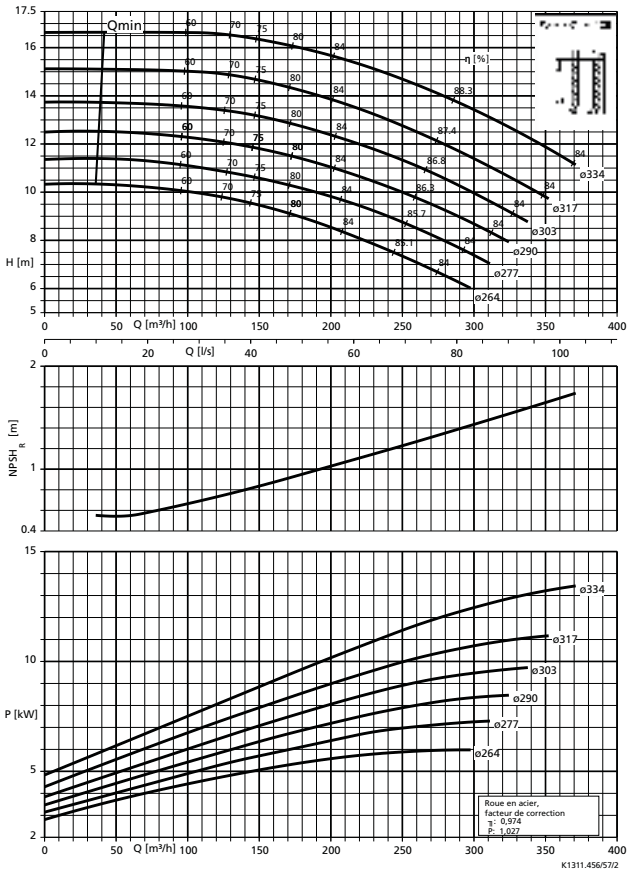
Etanorm 200-150-200, n ≈ 960 min^{-1}



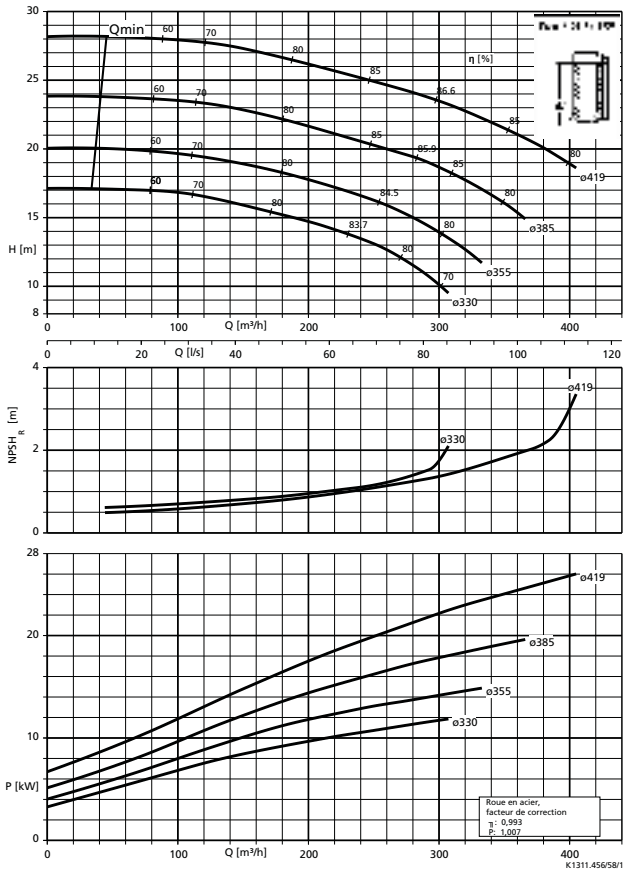
Etanorm 200-150-250, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 200-150-315, n ≈ 960 min^{-1}



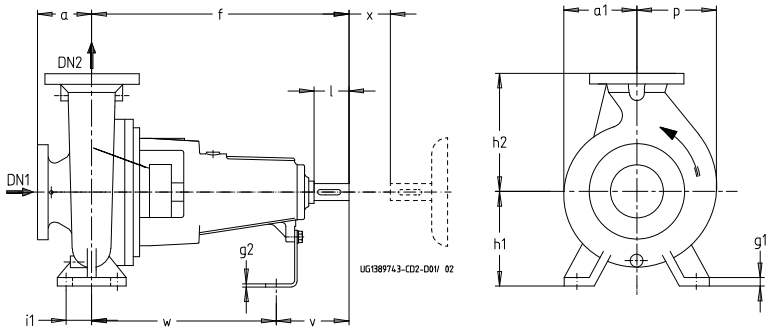
Etanorm 200-150-400, n ≈ 960 min^{-1}



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Pompe



Dimensions [mm]

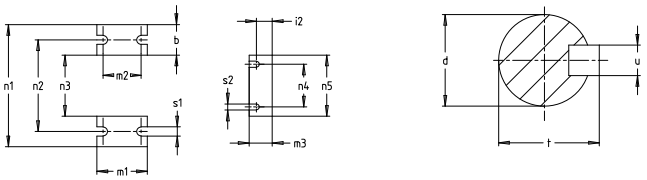
Taille	Support de palier	Support de palier	DN1	DN2	a	a1	b	f	g1	g2	h1	h2	m1	m3	n1	n3	n5	p
040-025-160	WS_LD_25	-	40	25	80	118	50	360	15	4	132	160	100	48	240	140	160	118
040-025-200	WS_LD_25	-	40	25	80	142	50	360	15	4	160	180	100	48	240	140	160	142
050-032-125.1	WS_LD_25	-	50	32	80	116	50	360	15	4	112	140	100	48	190	90	160	116
050-032-160.1	WS_LD_25	-	50	32	80	116	50	360	15	4	132	160	100	48	240	140	160	121
050-032-200.1	WS_LD_25	-	50	32	80	142	50	360	18	4	160	180	100	48	240	140	160	142
050-032-250.1	WS_LD_25	-	50	32	100	168	65	360	18	6	180	225	125	48	320	190	160	168
050-032-125	WS_LD_25	-	50	32	80	115	50	360	15	4	112	140	100	48	190	90	160	115
050-032-160	WS_LD_25	-	50	32	80	118	50	360	15	4	132	160	100	48	240	140	160	128
050-032-200	WS_LD_25	-	50	32	80	142	50	360	18	4	160	180	100	48	240	140	160	143
050-032-250	WS_LD_25	-	50	32	100	169	65	360	18	6	180	225	125	48	320	190	160	178
065-040-125	WS_LD_25	-	65	40	80	117	50	360	15	4	112	140	100	48	210	110	160	117
065-040-160	WS_LD_25	-	65	40	80	119	50	360	15	4	132	160	100	48	240	140	160	134
065-040-200	WS_LD_25	-	65	40	100	142	50	360	18	4	160	180	100	48	265	165	160	155
065-040-250	WS_LD_25	-	65	40	100	169	65	360	18	6	180	225	125	48	320	190	160	179
065-040-315	WS_LD_35	-	65	40	125	207	65	470	18	6	225	250	125	48	345	215	160	207
065-040-315	-	WS_50_LR	65	40	125	207	65	500	18	6	225	250	125	48	345	215	160	207
065-050-125	WS_25_LS	-	65	50	100	117	50	360	18	4	132	160	100	48	240	140	160	130
065-050-160	WS_25_LS	-	65	50	100	128	50	360	18	4	160	180	100	48	265	165	160	149
065-050-200	WS_25_LS	-	65	50	100	144	50	360	18	4	160	200	100	48	265	165	160	163
065-050-250	WS_25_LS	-	65	50	100	170	65	360	18	6	180	225	125	48	320	190	160	186
065-050-315	WS_35_LS	-	65	50	125	207	65	470	18	6	225	280	125	48	345	215	160	215
065-050-315	-	WS_50_LR	65	50	125	207	65	500	18	6	225	280	125	48	345	215	160	215
080-065-125	WS_25_LS	-	80	65	100	117	65	360	18	4	160	180	125	48	280	150	160	150
080-065-160	WS_25_LS	-	80	65	100	132	65	360	18	4	160	200	125	48	280	150	160	160
080-065-200	WS_25_LS	-	80	65	100	155	65	360	18	6	180	225	125	48	320	190	160	178
080-065-250	WS_35_LS	-	80	65	100	179	80	470	20	6	200	250	160	48	360	200	160	199
080-065-315	WS_35_LS	-	80	65	125	209	80	470	20	6	225	280	160	48	400	240	160	229
080-065-315	-	WS_60_LR	80	65	125	209	80	530	20	6	225	280	160	48	400	240	160	229
100-080-160	WS_25_LS	-	100	80	125	138	65	360	18	6	180	225	125	48	320	190	160	174
100-080-200	WS_35_LS	-	100	80	125	159	65	470	18	4	180	250	125	48	345	215	160	188
100-080-250	WS_35_LS	-	100	80	125	183	80	470	18	6	200	280	160	48	400	240	160	209
100-080-315	WS_35_LS	-	100	80	125	218	80	470	20	6	250	315	160	48	400	240	160	242
100-080-315	-	WS_60_LR	100	80	125	218	80	530	20	6	250	315	160	48	400	240	160	242
100-080-400	WS_55_LS	-	100	80	125	257	80	530	20	6	280	355	160	48	435	275	160	280
125-100-160	WS_35_LS	-	125	100	125	178	80	470	18	6	200	280	160	48	360	200	160	225
125-100-200	WS_35_LS	-	125	100	125	173	80	470	18	6	200	280	160	48	360	200	160	212
125-100-250	WS_35_LS	-	125	100	140	188	80	470	18	6	225	280	160	48	400	240	160	219
125-100-315	WS_35_LS	-	125	100	140	225	80	470	18	6	250	315	160	48	400	240	160	255
125-100-315	-	WS_60_LR	125	100	140	225	80	530	18	6	250	315	160	48	400	240	160	255
125-100-400	WS_55_LS	-	125	100	140	255	100	530	20	6	280	355	200	48	500	300	160	283
150-125-200	WS_35_LS	-	150	125	140	189	80	470	20	6	250	315	160	48	400	240	160	242
150-125-250	WS_35_LS	-	150	125	140	226	80	470	20	6	250	355	160	48	400	240	160	275
150-125-250	-	WS_60_LR	150	125	140	226	80	530	20	6	250	355	160	48	400	240	160	275
150-125-315	WS_55_LS	-	150	125	140	243	100	530	20	6	280	355	200	48	500	300	160	280
150-125-400	WS_55_LS	-	150	125	140	277	100	530	20	6	315	400	200	48	500	300	160	309
200-150-200	WS_35_LS	-	200	150	160	240	100	470	20	6	280	400	200	48	550	350	160	316
200-150-250	WS_35_LS	-	200	150	160	230	100	470	20	6	280	400	200	48	500	300	160	300
200-150-250	-	WS_60_LR	200	150	160	230	100	530	20	6	280	400	200	48	500	300	160	300
200-150-315	WS_55_LS	-	200	150	160	255	100	530	20	6	280	400	200	48	550	350	160	304
200-150-400	WS_55_LS	-	200	150	160	289	100	530	20	6	315	450	200	48	550	350	160	331

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Dimensions bout d'arbre pompe et pieds de pompe [mm]

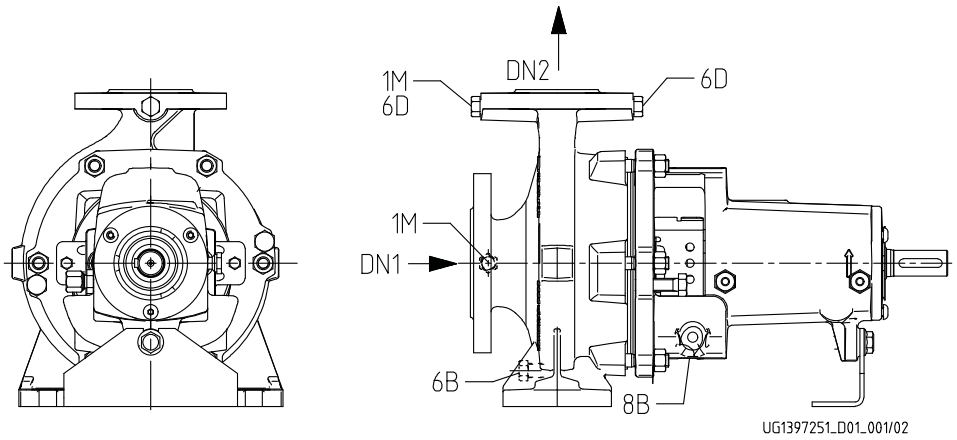


Dimensions [mm]

Taille	Support de palier	Support de palier	DN1	DN2	d	i1	i2	i	m2	n2	n4	s1	s2	t	u	v	w	x[10)]
040-025-160	WS_LD_25	-	40	25	24	35	23	50	70	190	110	14	14	27	8	100	260	100
040-025-200	WS_LD_25	-	40	25	24	35	23	50	70	190	110	14	14	27	8	100	260	100
050-032-125.1	WS_LD_25	-	50	32	24	35	23	50	70	140	110	14	14	27	8	100	260	100
050-032-160.1	WS_LD_25	-	50	32	24	35	23	50	70	190	110	14	14	27	8	100	260	100
050-032-200.1	WS_LD_25	-	50	32	24	35	23	50	70	190	110	14	14	27	8	100	260	100
050-032-250.1	WS_LD_25	-	50	32	24	47,5	25	50	95	250	110	14	14	27	8	100	260	100
050-032-125	WS_LD_25	-	50	32	24	35	23	50	70	140	110	14	14	27	8	100	260	100
050-032-160	WS_LD_25	-	50	32	24	35	23	50	70	190	110	14	14	27	8	100	260	100
050-032-200	WS_LD_25	-	50	32	24	35	23	50	70	190	110	14	14	27	8	100	260	100
050-032-250	WS_LD_25	-	50	32	24	47,5	25	50	95	250	110	14	14	27	8	100	260	100
065-040-125	WS_LD_25	-	65	40	24	35	23	50	70	160	110	14	14	27	8	100	260	100
065-040-160	WS_LD_25	-	65	40	24	35	23	50	70	190	110	14	14	27	8	100	260	100
065-040-200	WS_LD_25	-	65	40	24	35	23	50	70	212	110	14	14	27	8	100	260	100
065-040-250	WS_LD_25	-	65	40	24	47,5	25	50	95	250	110	14	14	27	8	100	260	100
065-040-315	WS_LD_35	-	65	40	32	47,5	24	80	95	280	110	14	14	35	10	130	340	100
065-040-315	-	WS_50_LR	65	40	32	47,5	26	80	95	280	110	14	14	35	10	130	370	100
065-050-125	WS_25_LS	-	65	50	24	35	23	50	70	190	110	14	14	27	8	100	260	100
065-050-160	WS_25_LS	-	65	50	24	35	23	50	70	212	110	14	14	27	8	100	260	100
065-050-200	WS_25_LS	-	65	50	24	35	23	50	70	212	110	14	14	27	8	100	260	100
065-050-250	WS_25_LS	-	65	50	24	47,5	25	50	95	250	110	14	14	27	8	100	260	100
065-050-315	WS_35_LS	-	65	50	32	47,5	24	80	95	280	110	14	14	35	10	130	340	100
065-050-315	-	WS_50_LR	65	50	32	47,5	26	80	95	280	110	14	14	35	10	130	370	100
080-065-125	WS_25_LS	-	80	65	24	47,5	23	50	95	212	110	14	14	27	8	100	260	100
080-065-160	WS_25_LS	-	80	65	24	47,5	23	50	95	212	110	14	14	27	8	100	260	100
080-065-200	WS_25_LS	-	80	65	24	47,5	25	50	95	250	110	14	14	27	8	100	260	140
080-065-250	WS_35_LS	-	80	65	32	60	24	80	120	280	110	19	14	35	10	130	340	140
080-065-315	WS_35_LS	-	80	65	32	60	24	80	120	315	110	19	14	35	10	130	340	140
080-065-315	-	WS_60_LR	80	65	42	60	26	110	120	315	110	19	14	45	12	160	370	140
100-080-160	WS_25_LS	-	100	80	24	47,5	25	50	95	250	110	14	14	27	8	100	260	140
100-080-200	WS_35_LS	-	100	80	32	47,5	22	80	95	280	110	19	14	35	10	130	340	140
100-080-250	WS_35_LS	-	100	80	32	60	24	80	120	315	110	19	14	35	10	130	340	140
100-080-315	WS_35_LS	-	100	80	32	60	24	80	120	315	110	19	14	35	10	130	340	140
100-080-315	-	WS_60_LR	100	80	42	60	26	110	120	315	110	19	14	45	12	160	370	140
100-080-400	WS_55_LS	-	100	80	42	60	25	110	120	355	110	19	14	45	12	160	370	140
125-100-160	WS_35_LS	-	125	100	32	60	24	80	120	280	110	19	14	35	10	130	340	140
125-100-200	WS_35_LS	-	125	100	32	60	24	80	120	280	110	19	14	35	10	130	340	140
125-100-250	WS_35_LS	-	125	100	32	60	24	80	120	315	110	19	14	35	10	130	340	140
125-100-315	WS_35_LS	-	125	100	32	60	24	80	120	315	110	19	14	35	10	130	340	140
125-100-315	-	WS_60_LR	125	100	42	60	26	110	120	315	110	19	14	45	12	160	370	140
125-100-400	WS_55_LS	-	125	100	42	75	25	110	150	400	110	24	14	45	12	160	370	140
150-125-200	WS_35_LS	-	150	125	32	60	24	80	120	315	110	19	14	35	10	130	340	140
150-125-250	WS_35_LS	-	150	125	32	60	24	80	120	315	110	19	14	35	10	130	340	140
150-125-250	-	WS_60_LR	150	125	42	60	26	110	120	315	110	19	14	45	12	160	370	140
150-125-315	WS_55_LS	-	150	125	42	75	25	110	150	400	110	24	14	45	12	160	370	140
150-125-400	WS_55_LS	-	150	125	42	75	25	110	150	400	110	24	14	45	12	160	370	140
200-150-200	WS_35_LS	-	200	150	32	75	24	80	150	450	110	24	14	35	10	130	340	140
200-150-250	WS_35_LS	-	200	150	32	75	24	80	150	400	110	24	14	35	10	130	340	140
200-150-250	-	WS_60_LR	200	150	42	75	26	110	150	400	110	24	14	45	12	160	370	140
200-150-315	WS_55_LS	-	200	150	42	75	25	110	150	450	110	24	14	45	12	160	370	140
200-150-400	WS_55_LS	-	200	150	42	75	25	110	150	450	110	24	14	45	12	160	370	140

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Variantes de raccordement



Raccords sur la pompe

Variantes de raccordement

Raccord	Exécution	Conception	Position
1M	Raccord de prise de pression	Pour groupes motopompes avec capteur de pression	DN2
6B	Vidange fluide pompé	Alésé et obturé	-
6D	Remplissage et purge fluide pompé	Alésé et obturé	DN2, côté aspiration
8B	Vidange liquide de fuite	Alésé et obturé	-
1M optionnel	Raccord de prise de pression	Alésé et obturé ou avec capteur de pression	DN1
6D optionnel	Remplissage et purge fluide pompé	Alésé et obturé	DN2, côté entraînement

Variantes de brides

Variantes de brides en fonction des matériaux

Variante de matériau	Norme	Plage de pression	Norme	Plage de pression
G, GB, GC	EN 1092-2	PN 16	Alésé suivant ASME B16.1	Class 125
S, SB, SC	EN 1092-2	PN 16	Alésé suivant ASME B16.1	Class 125
B	EN 1092-3	PN 10	Alésé suivant ASME B16.1	Class 125
C	EN 1092-1	PN 16	Alésé suivant ASME B16.5	Class 150

Étendue de la fourniture

Selon la variante choisie, les composants suivants font partie de la livraison :

Étendue de la fourniture

Étendue de la fourniture
Pompe
Socle
Accouplement
Protège-accouplement
Moteur

Liste des pièces de rechange

Sur demande

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes normalisées

Etanorm-R

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1211.5

- Géométrie d'entrée conçue pour une capacité d'aspiration optimale (NPSH) et le meilleur comportement en phase de cavitation
- Roue à profil optimisé, rendements hydrauliques excellents et graduation fine de la grille des caractéristiques Q-H
- Construction process, permettant le démontage de la pompe sans débrider le corps de pompe.

Domaines d'emploi

- Liquides purs n'attaquant les matériaux de construction ni chimiquement ni mécaniquement.
- Adduction d'eau
- Eau de refroidissement
- Protection-incendie
- Eau de piscine
- Arrosage
- Eau de mer
- Irrigation
- Eau incendie
- Assèchement
- Eau saumâtre
- Chauffage
- Condensat
- Climatisation
- Saumure
- Eau potable
- Huiles
- Eau industrielle
- Détergents
- Eau surchauffée

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 1900 m³/h
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 102 mCE
Pression	P	16 bar
Température	t	Jusqu'à +140 °C

Désignation

Exemple : EN(-R) 40 - 160 43 G 10

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
EN-R	Gamme de produit
40 - 160	Type de pompe
43	Diamètre effectif de roue + 100 mm, p.ex. 143 mm = (roues rognées au tour de façon oblique)
G	Matériau du corps
10	Etanchéité d'arbre

Conception

Exécution

Pompe horizontale à volute, monoétagée, performances et dimensions principales suivant la norme EN 733, avec support de palier, en construction process.
Arbre équipé au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre d'une chemise d'arbre/chemise de protection d'arbre remplaçable.
Volute et roue avec bagues d'usure remplaçables. Volute avec pieds de pompe attenants

Certification :

- Assurance qualité certifiée DIN ISO 9001

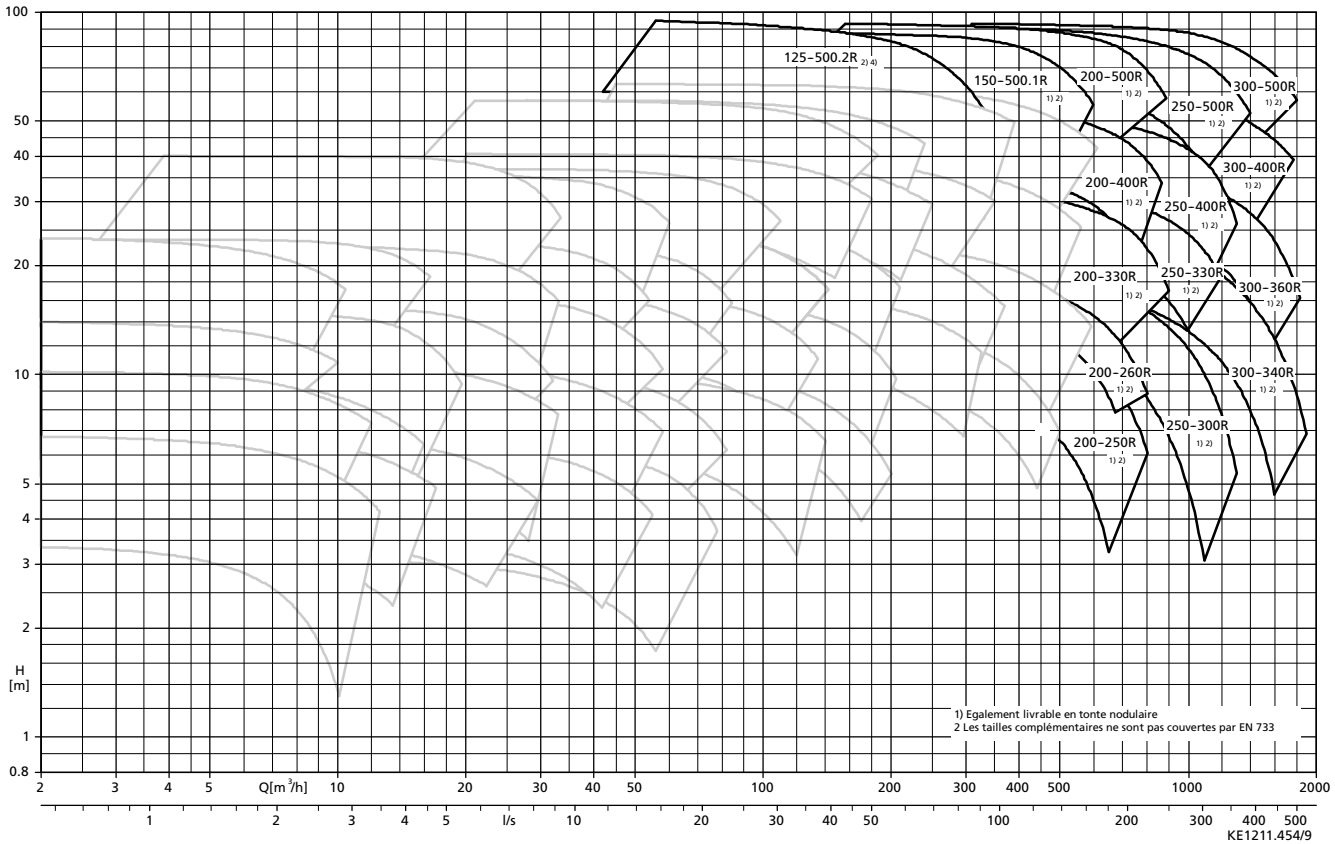
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Materiaux :

Composant	Etanorm-RG	Etanorm-R GC1	Etanorm-RM	Etanorm-RS
Volute	Fonte grise JL 1040	Fonte grise JL 1040	Fonte grise JL 1040	Fonte nodulaire JS 1025
Fond de refoulement	Fonte grise JL 1040	Fonte grise JL 1040	Fonte grise JL 1040	Fonte nodulaire JS 1025
Roue	Fonte grise JL 1040	1.4408	Bronze ordinaire CC 480 K-GS	Fonte grise JL 1040
Bague d'usure	Fonte grise GG	Fonte grise GG	Fonte grise GG / Bronze au plomb CC 495 K-GS	Fonte grise GG
Arbre	Acier de traitement C45	Acier de traitement C45	Acier de traitement C45	Acier de traitement C45
Chemise d'arbre	Acier au chrome-nickelmolybdène 1.4571	Acier au chrome-molybdène 1.4122	Acier au chrome-molybdène 1.4122	Acier au chrome-molybdène 1.4122
Chemise de protection d'arbre	Acier au chrome-molybdène 1.4122	Acier au chrome-molybdène 1.4122	Acier au chrome-molybdène 1.4122	Acier au chrome-molybdène 1.4122
Support de palier	Fonte grise JL 1040	Fonte grise JL 1040	Fonte grise JL 1040	Fonte grise JL 1040

Grille de sélection

n = 1 450 min^{-1}



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes monobloc

Etachrom BC

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1213.5

- Géométrie d'entrée conçue pour une capacité d'aspiration optimale (NPSH)
- Bague d'usure facilement remplaçable.
- hydraulique optimisée.

Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Installations d'adduction d'eau
- Systèmes anti-incendie
- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Systèmes d'assainissement
- Installations de chauffage à eau chaude
- Systèmes de climatisation

Liquides pompés

Pompe destinée au refoulement de liquides agressifs ou purs n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux de la pompe.

- Eau potable
- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Eau brûlante
- Eau de refroidissement
- Eau de piscine
  Teneur en chlore : 0,4 à 1,4 mg/l de chlore actif et 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9 et 7,7 ; TH compris entre 10° et 30° ; traitement au sel jusqu'à une concentration de 7 g/l
- Eau incendie
- Condensat
- Huile

Caractéristiques

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 250 m³/h [69,4 l/s]
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 108 m
Température de service	t	-30 °C à +110 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 12 bar[1)]

1) La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

Désignation

Exemple : Etachrom BC 50-160 C10

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification	
Etachrom	Gamme de produits	
B	Construction monobloc	
C	Matériau du corps	
	C	Acier CrNiMo 1.4571
50	Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm]	
160	Diamètre nominal de la roue [mm]	
C10	Code d'étanchéité garniture mécanique	
	C10	Q1Q1X4GG
	C11	BQ1EGG

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Conception

Construction

- Pompe à corps sphérique
- Construction monobloc
- Construction « process »
- Installation horizontale
- Monocellulaire
- Dimensions et performances suivant EN 733
- Liaison rigide de pompe et moteur
- Pompe et moteur avec arbre commun

Corps de pompe

- Corps sphérique avec pieds de pompe soudés ou vissés
- Bagues d'usure remplaçables

Paliers

- Roulement à billes dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756

Tailles 65-250/..., 80-200/..., 80-250/...

- Arbre avec chemise d'arbre remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Entraînement

- Moteur KSB normalisé IEC avec IE2 (à partir de 0,75 kW)
- Construction : V1 jusqu'à 4 kW / V15 au-dessus de 4 kW
- 220-240 V / 380-420 V jusqu'à 2,2 kW ; 380-420 V / 660-725 V au-dessus de 2,2 kW
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F
- 3 thermistances PTC

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Corps annulaire	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Fond de refoulement	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Roue[1)]	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Bagues d'usure	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Arbre	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Lanterne d'entraînement	Fonte grise JL1040[2)]

1) Roue des tailles 50-200, 65-200, 80-200 et tous les DN 250 : acier au chrome-nickel-molybdène 1.4408
2) GJL-250 selon EN 1561

Prix

Variantes BC10 / BC11, n = 2900 min^{-1}

Matériau de la pompe C : acier inoxydable 1.4571
Garniture mécanique C10 : Q1Q1X4GG
Garniture mécanique C11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article **V2**

Taille	Puiss. [kW]	Poids [kg]	Prix H.T. [Euro]
25-125.1/072	0,75	23,0	**2 014,45**
25-125.1/112	1,10	25,0	**2 057,79**
25-125.1/152	1,50	29,0	**2 129,46**
25-125.1/222	2,20	32,0	**2 302,90**
25-125.1/302	3,00	38,0	**2 516,05**
25-125.1/402	4,00	46,0	**3 044,32**
25-125/072	0,75	24,0	**2 028,79**
25-125/112	1,10	25,0	**2 072,13**
25-125/152	1,50	29,0	**2 140,94**
25-125/222	2,20	32,0	**2 321,51**
25-125/302	3,00	38,0	**2 536,12**
25-125/402	4,00	46,0	**3 062,93**
25-160/152	1,50	33,0	**2 102,24**
25-160/222	2,20	36,0	**2 284,27**
25-160/302	3,00	44,0	**2 551,90**
25-160/402	4,00	52,0	**3 077,29**
25-160/552	5,50	64,0	**3 406,00**
25-160/752	7,50	76,0	**3 597,01**
25-200/302	3,00	43,0	**2 898,62**
25-200/402	4,00	51,0	**3 144,62**
25-200/552	5,50	66,0	**3 431,79**
25-200/752	7,50	78,0	**3 622,80**
25-200/1102	11,00	101,0	**4 285,15**

Taille	Puiss. [kW]	Poids [kg]	Prix H.T. [Euro]
25-200/1502	15,00	110,0	**4 639,83**
25-250/552	5,50	80,0	**3 827,25**
25-250/752	7,50	92,0	**4 018,27**
25-250/1102	11,00	116,0	**4 859,69**
25-250/1502	15,00	125,0	**5 214,37**
32-125.1/072	0,75	23,0	**2 048,84**
32-125.1/112	1,10	25,0	**2 092,18**
32-125.1/152	1,50	29,0	**2 161,00**
32-125.1/222	2,20	32,0	**2 335,84**
32-125.1/302	3,00	38,0	**2 549,01**
32-125.1/402	4,00	46,0	**2 872,38**
32-125/112	1,10	25,0	**2 062,09**
32-125/152	1,50	29,0	**2 173,90**
32-125/222	2,20	32,0	**2 354,48**
32-125/302	3,00	38,0	**2 570,51**
32-125/402	4,00	46,0	**3 097,32**
32-160/222	2,20	36,0	**2 345,88**
32-160/302	3,00	44,0	**2 613,49**
32-160/402	4,00	52,0	**3 134,57**
32-160/552	5,50	64,0	**3 463,30**
32-160/752	7,50	76,0	**3 654,32**
32-160/1102	11,00	98,0	**4 316,68**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille	Puiss. [kW]	Poids [kg]	Prix H.T. [Euro]
32-200/302	3,00	43,0	2 950,20
32-200/402	4,00	51,0	3 194,76
32-200/552	5,50	66,0	3 483,36
32-200/752	7,50	78,0	3 674,37
32-200/1102	11,00	101,0	4 336,73
32-200/1502	15,00	110,0	4 691,42
32-250/552	5,50	80,0	3 847,31
32-250/752	7,50	92,0	4 038,32
32-250/1102	11,00	116,0	4 911,29
32-250/1502	15,00	125,0	5 265,98
32-250/1852	18,50	149,0	6 069,80
40-125/152	1,50	29,0	2 334,38
40-125/222	2,20	32,0	2 526,43
40-125/302	3,00	36,0	2 738,15
40-125/402	4,00	46,0	3 041,45
40-160/302	3,00	45,0	2 892,90
40-160/402	4,00	53,0	3 140,32
40-160/552	5,50	64,0	3 494,82
40-160/752	7,50	76,0	3 685,84
40-160/1102	11,00	99,0	4 348,18
40-160/1502	15,00	108,0	4 702,86
40-200/552	5,50	67,0	3 838,71
40-200/752	7,50	79,0	4 029,72
40-200/1102	11,00	101,0	4 892,65
40-200/1502	15,00	110,0	5 247,33
40-200/1852	18,50	134,0	5 906,46
40-250/752	7,50	95,0	4 197,36
40-250/1102	11,00	116,0	5 093,24
40-250/1502	15,00	125,0	5 447,93
40-250/1852	18,50	149,0	6 155,79
40-250/2202	22,00	195,0	6 825,82
40-250/3002	30,00	261,0	7 668,18
50-125/302	3,00	45,0	2 832,70
50-125/402	4,00	53,0	3 137,45
50-125/552	5,50	65,0	3 522,05
50-125/752	7,50	77,0	3 713,07
50-125/1102	11,00	99,0	4 376,83
50-125/1502	15,00	108,0	4 731,51
50-160/552	5,50	65,0	3 672,49
50-160/752	7,50	77,0	3 863,50
50-160/1102	11,00	100,0	4 672,00
50-160/1502	15,00	109,0	5 026,67
50-160/1852	18,50	139,0	5 685,82
50-200/552	5,50	77,0	4 333,03
50-200/752	7,50	95,0	4 524,05
50-200/1102	11,00	112,0	5 018,75
50-200/1502	15,00	121,0	5 373,43
50-200/1852	18,50	145,0	6 032,56
50-200/2202	22,00	192,0	6 540,70
50-200/3002	30,00	258,0	7 922,82
50-200/3702	37,00	287,0	8 738,64

Taille	Puiss. [kW]	Poids [kg]	Prix H.T. [Euro]
50-250/1502	15,00	127,0	6 074,08
50-250/1852	18,50	150,0	6 773,32
50-250/2202	22,00	198,0	7 277,17
50-250/3002	30,00	264,0	8 735,75
50-250/3702	37,00	293,0	9 551,54
65-200/1102	11,00	117,0	5 534,56
65-200/1502	15,00	126,0	5 889,24
65-200/1852	18,50	150,0	6 496,80
65-200/2202	22,00	197,0	7 095,20
65-200/3002	30,00	263,0	8 548,17
65-200/3702	37,00	292,0	9 363,96
65-250/1502	15,00	130,0	6 535,02
65-250/1852	18,50	154,0	7 142,56
65-250/2202	22,00	201,0	7 742,40
65-250/3002	30,00	269,0	9 084,08
65-250/3702	37,00	298,0	9 899,89
65-250/4502	45,00	413,0	10 664,43
80-200/1502	15,00	132,0	6 580,90
80-200/1852	18,50	156,0	7 336,02
80-200/2202	22,00	202,0	7 932,96
80-200/3002	30,00	264,0	9 349,90
80-200/3702	37,00	299,0	10 165,71
80-200/4502	45,00	415,0	11 082,81

Prix

Variantes BC10 / BC11, n = 1450 min^{-1}

Matériau de la pompe C : acier inoxydable 1.4571
Garniture mécanique C10 : Q1Q1X4GG
Garniture mécanique C11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article **V2**

Taille	Puiss. [kW]	Poids [kg]	Prix H.T. [Euro]
25-125.1/054	0,55	22,0	1 880,94
25-125/054	0,55	22,0	1 890,97
25-160/054	0,55	26,0	1 984,10
25-160/074	0,75	28,0	2 007,33
25-160/114	1,10	33,0	2 197,75
25-200/054	0,55	28,0	2 098,72
25-200/074	0,75	31,0	2 121,95
25-200/114	1,10	36,0	2 255,08
25-200/154	1,50	39,0	2 319,06
25-200/224	2,20	44,0	2 371,85
25-250/074	0,75	45,0	2 523,14
25-250/114	1,10	50,0	2 634,79
25-250/154	1,50	52,0	2 700,18
25-250/224	2,20	59,0	2 861,89
25-250/304	3,00	64,0	2 915,48

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Variantes BC10 / BC11, n = 1450 min^{-1}

Matériau de la pompe C : acier inoxydable 1.4571
Garniture mécanique C10 : Q1Q1X4GG
Garniture mécanique C11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article **V2**

Taille	Puiss. [kW]	Poids [kg]	Prix H.T. [Euro]
32-125.1/054	0,55	22,0	1 926,77
32-125.1/074	0,75	24,0	1 950,00
32-125/054	0,55	22,0	1 936,81
32-125/074	0,75	24,0	1 960,04
32-160/054	0,55	26,0	2 057,16
32-160/074	0,75	28,0	2 080,39
32-160/114	1,10	33,0	2 213,53
32-200/054	0,55	28,0	2 148,88
32-200/074	0,75	31,0	2 172,11
32-200/114	1,10	36,0	2 305,25
32-200/154	1,50	39,0	2 370,63
32-200/224	2,20	44,0	2 424,87
32-250/074	0,75	45,0	2 772,47
32-250/114	1,10	50,0	2 854,00
32-250/154	1,50	52,0	2 919,40
32-250/224	2,20	59,0	3 131,24
32-250/304	3,00	64,0	3 184,83
32-250/404	4,00	71,0	3 714,31
32-250/554	5,50	76,0	4 027,42
40-125/054	0,55	22,0	2 090,12
40-125/074	0,75	24,0	2 113,35
40-125/114	1,10	30,0	2 247,93
40-160/054	0,55	26,0	2 171,79
40-160/074	0,75	29,0	2 195,03
40-160/114	1,10	34,0	2 328,16
40-160/154	1,50	36,0	2 393,56
40-160/224	2,20	46,0	2 447,81
40-200/074	0,75	32,0	2 238,00
40-200/114	1,10	37,0	2 398,36
40-200/154	1,50	39,0	2 821,96
40-200/224	2,20	44,0	2 902,00
40-200/304	3,00	49,0	2 955,59
40-250/114	1,10	47,0	3 004,46
40-250/154	1,50	52,0	3 099,93
40-250/224	2,20	55,0	3 261,63
40-250/304	3,00	64,0	3 315,22
40-250/404	4,00	71,0	3 619,72
40-250/554	5,50	76,0	3 912,81
50-125/054	0,55	27,0	2 209,05
50-125/074	0,75	30,0	2 232,28
50-125/114	1,10	35,0	2 343,93
50-125/154	1,50	37,0	2 407,88

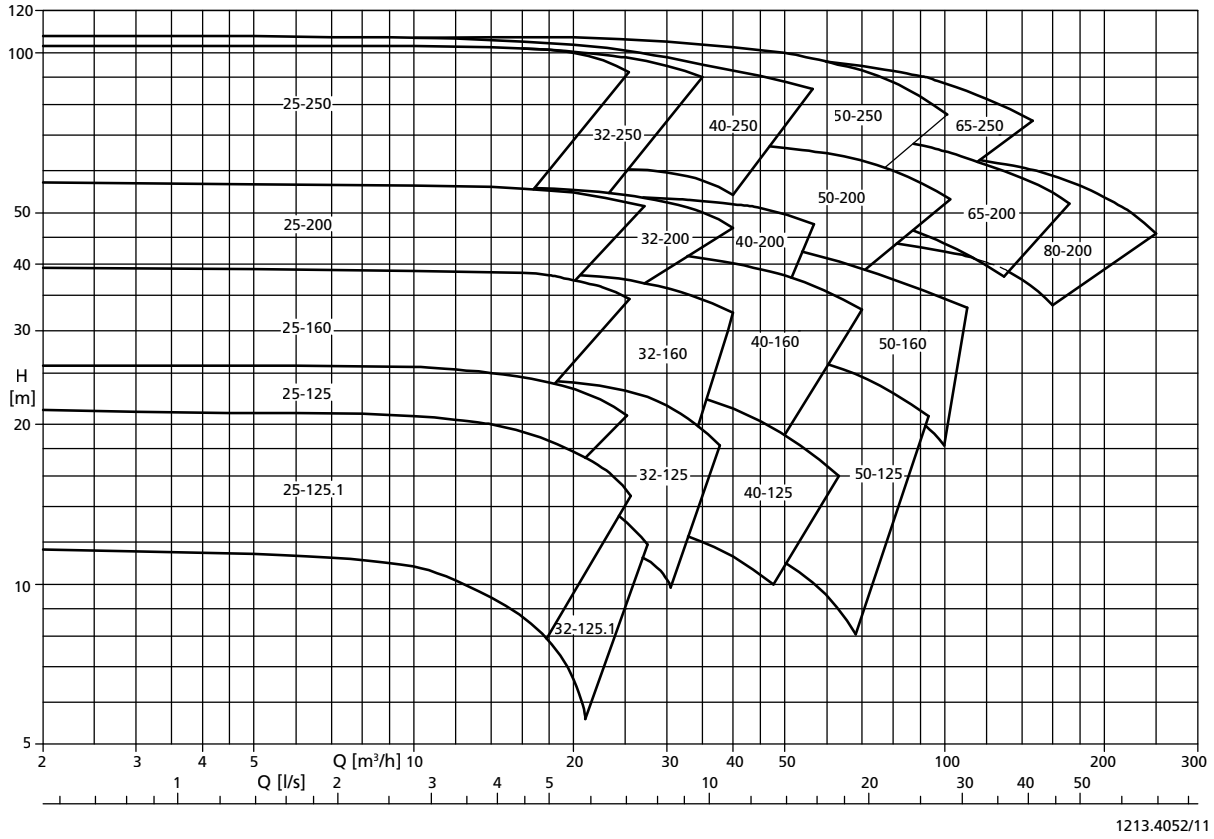
Taille	Puiss. [kW]	Poids [kg]	Prix H.T. [Euro]
50-160/074	0,75	30,0	2 323,96
50-160/114	1,10	35,0	2 481,48
50-160/154	1,50	37,0	2 645,73
50-160/224	2,20	46,0	2 807,45
50-160/304	3,00	52,0	2 861,04
50-200/074	0,75	41,0	2 789,64
50-200/114	1,10	46,0	2 869,75
50-200/154	1,50	49,0	2 966,67
50-200/224	2,20	56,0	3 042,41
50-200/304	3,00	61,0	3 096,00
50-200/404	4,00	68,0	3 420,57
50-200/554	5,50	73,0	3 715,07
50-250/154	1,50	54,0	3 274,73
50-250/224	2,20	61,0	3 414,95
50-250/304	3,00	66,0	3 468,54
50-250/404	4,00	73,0	3 795,95
50-250/554	5,50	78,0	4 089,03
50-250/754	7,50	101,0	4 288,20
50-250/1104	11,00	130,0	4 691,13
65-200/154	1,50	54,0	4 211,79
65-200/224	2,20	61,0	4 403,59
65-200/304	3,00	66,0	4 457,18
65-200/404	4,00	73,0	4 748,80
65-200/554	5,50	78,0	5 043,30
65-200/754	7,50	101,0	5 247,48
65-250/224	2,20	67,0	4 628,12
65-250/304	3,00	72,0	4 681,72
65-250/404	4,00	79,0	5 032,08
65-250/554	5,50	82,0	5 326,59
65-250/754	7,50	105,0	5 530,75
65-250/1104	11,00	133,0	5 927,44
80-200/224	2,20	69,0	4 871,73
80-200/304	3,00	74,0	4 925,33
80-200/404	4,00	76,0	5 618,10
80-200/554	5,50	84,0	5 948,40
80-200/754	7,50	107,0	6 152,36
80-200/1104	11,00	130,0	6 577,77
80-250/304	3,00	76,0	4 923,87
80-250/404	4,00	83,0	5 615,21
80-250/554	5,50	86,0	5 946,99
80-250/754	7,50	109,0	6 151,09
80-250/1104	11,00	137,0	6 540,24
80-250/1504	15,00	154,0	6 964,55
80-250/1854	18,50	208,0	7 300,24

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

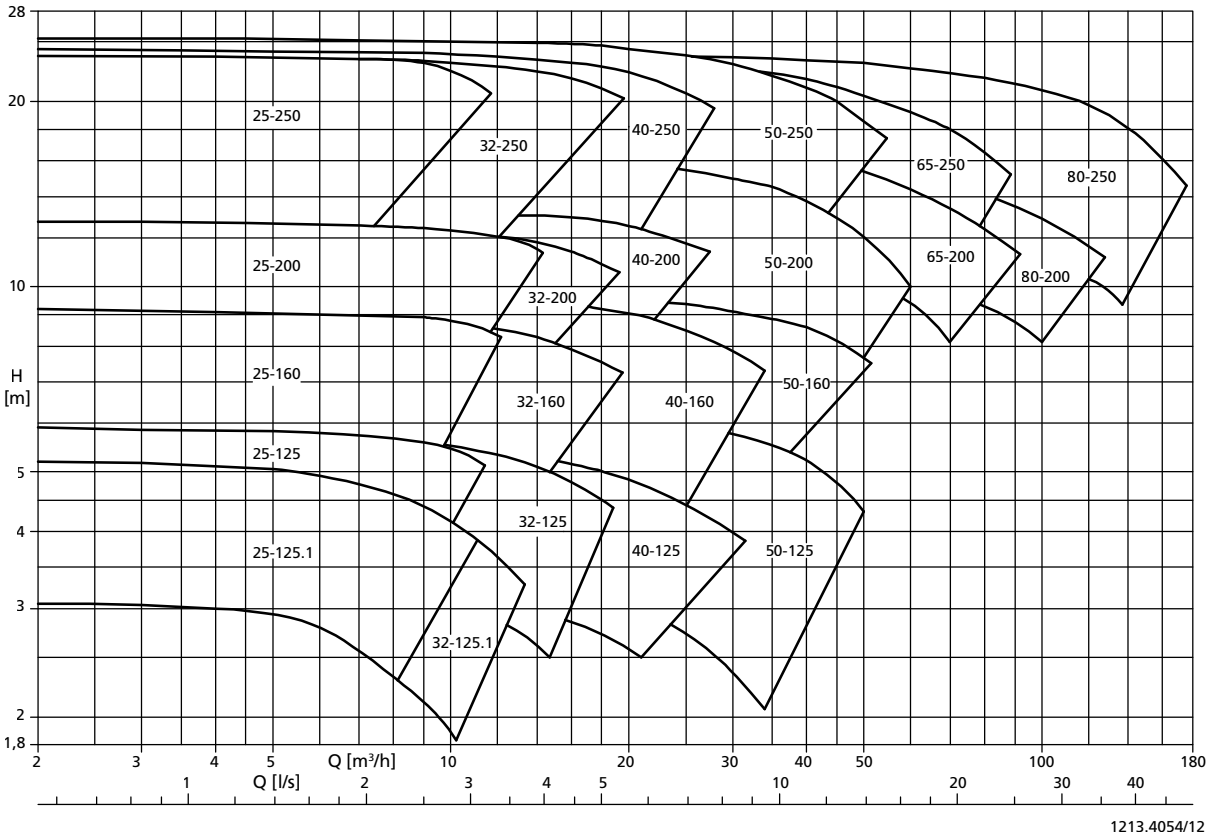
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

Etachrom BC, n ≈ 2900 min^{-1}



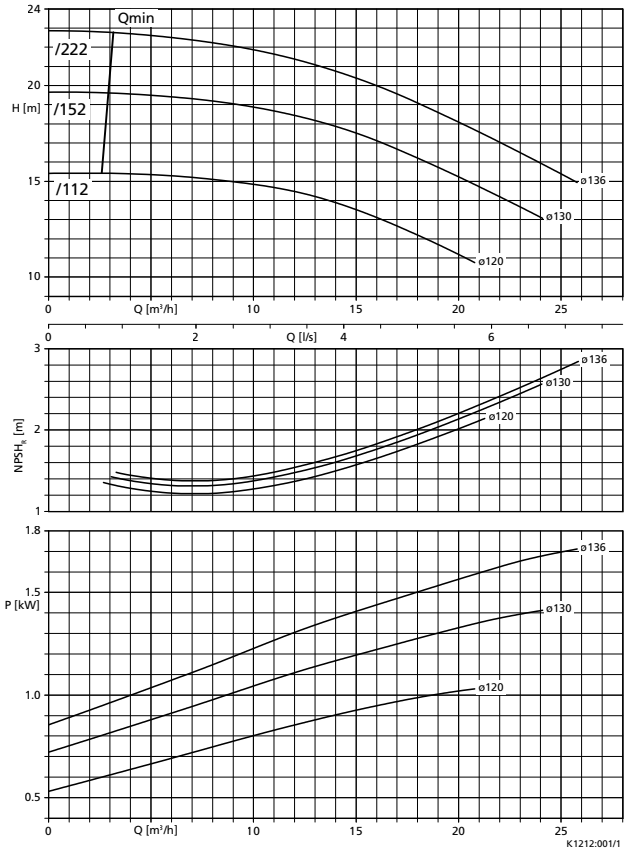
Etachrom BC, n ≈ 1450 min^{-1}



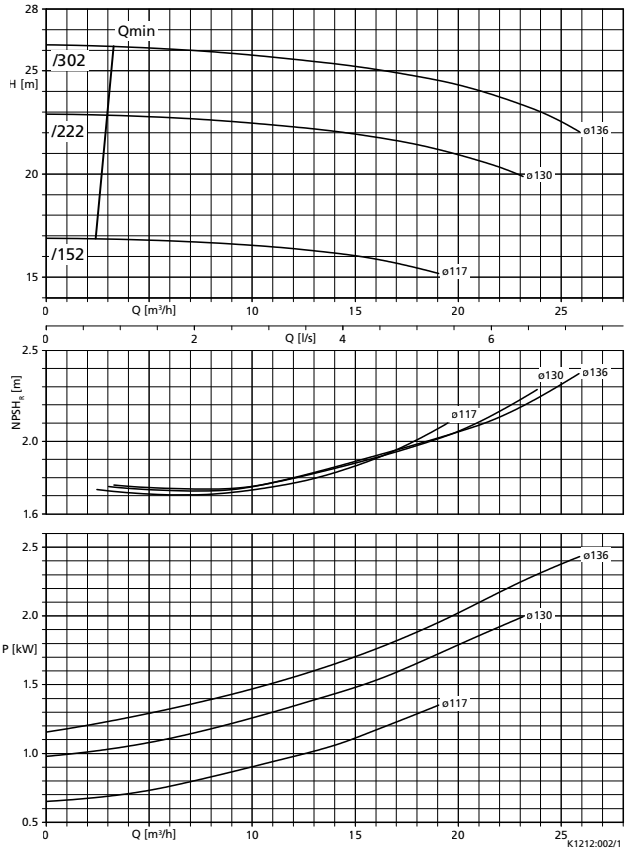
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

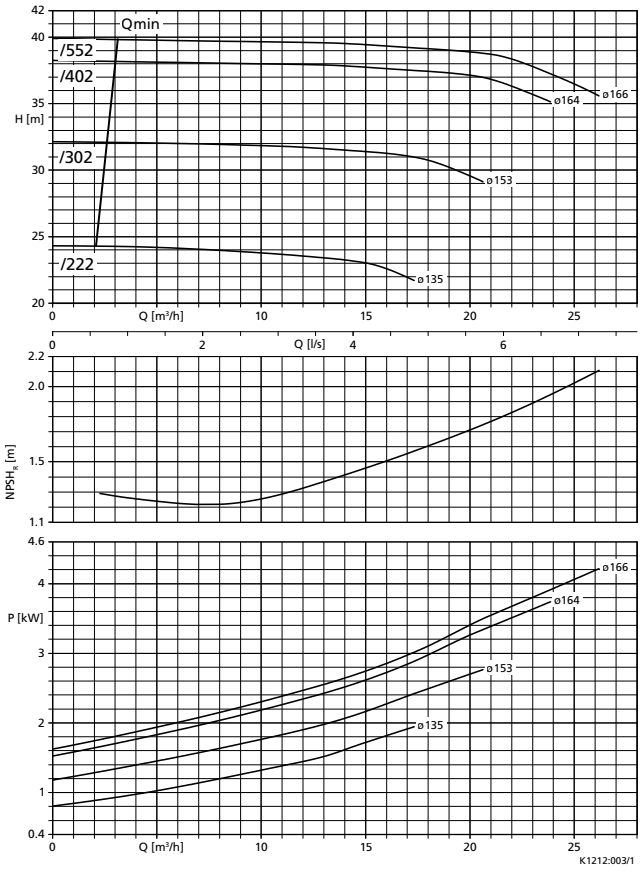
Etachrom BC, 25-125.1, n ≈ 2900 min-1



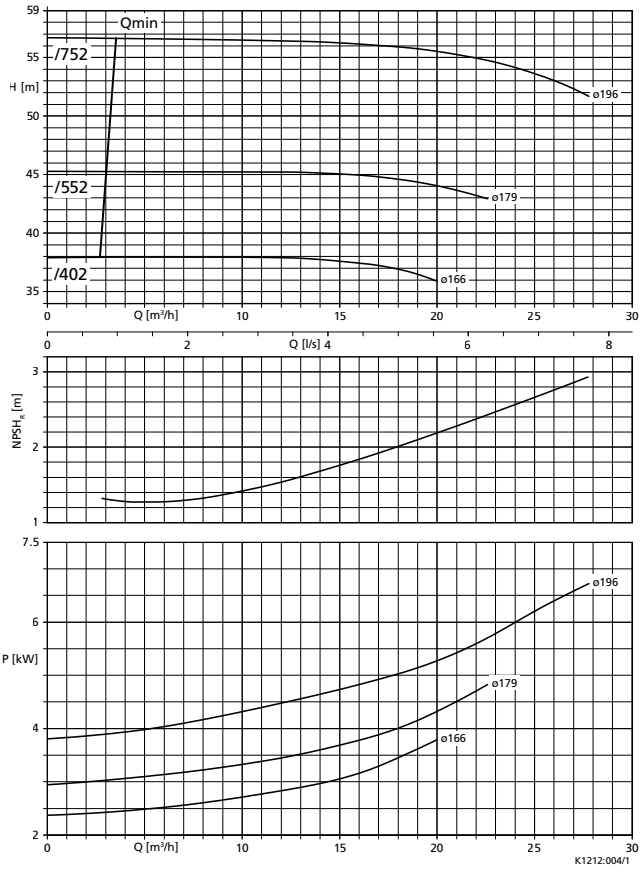
Etachrom BC, 25-125, n ≈ 2900 min^{-1}



Etachrom BC 25-160, n ≈ 2900 min^{-1}



Etachrom BC 25-200, n ≈ 2900 min^{-1}

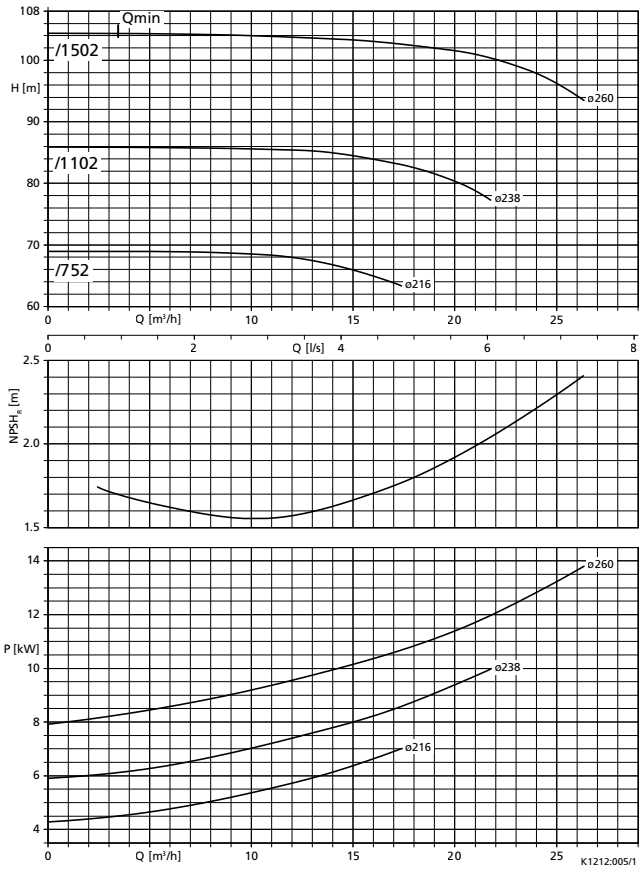


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

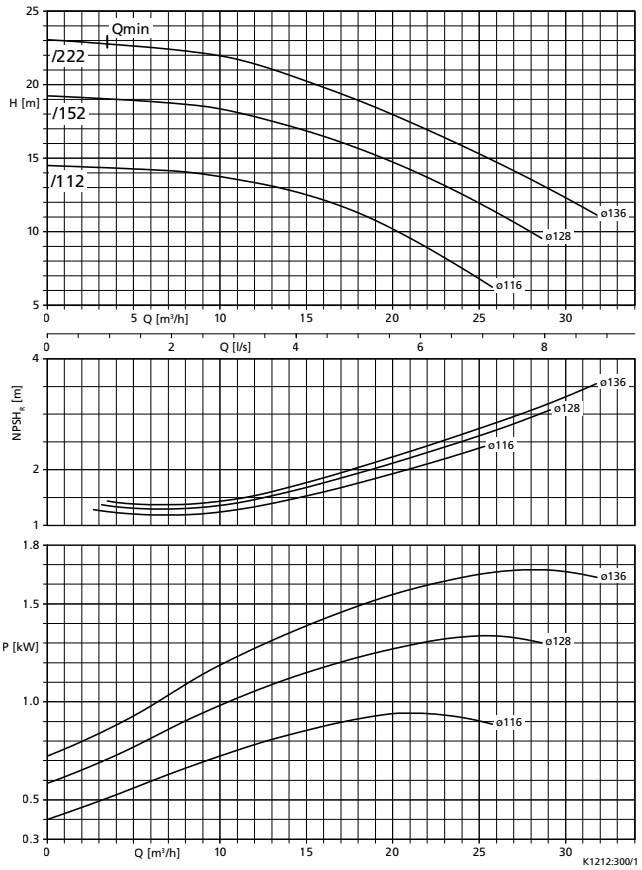
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

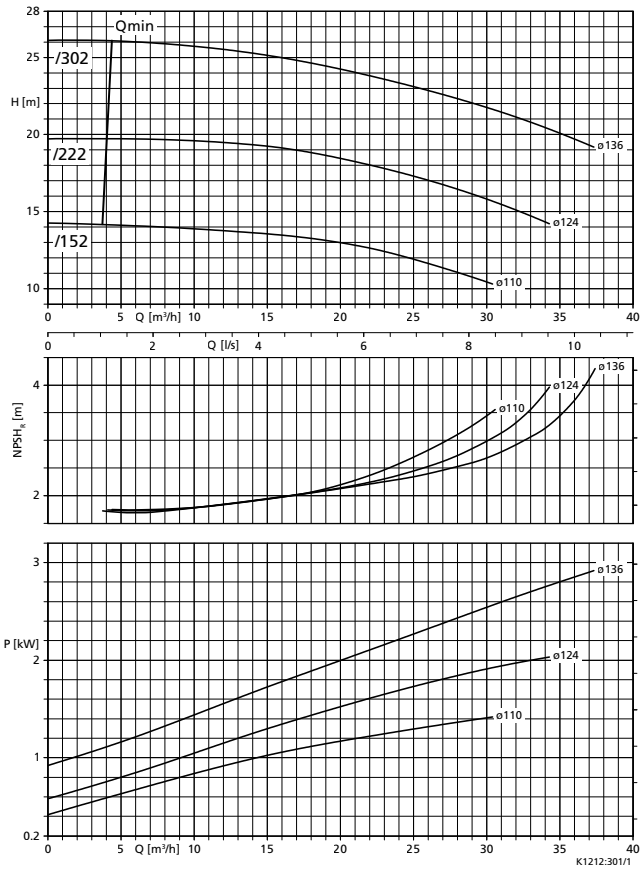
Etachrom BC, 25-250, n ≈ 2900 min-1



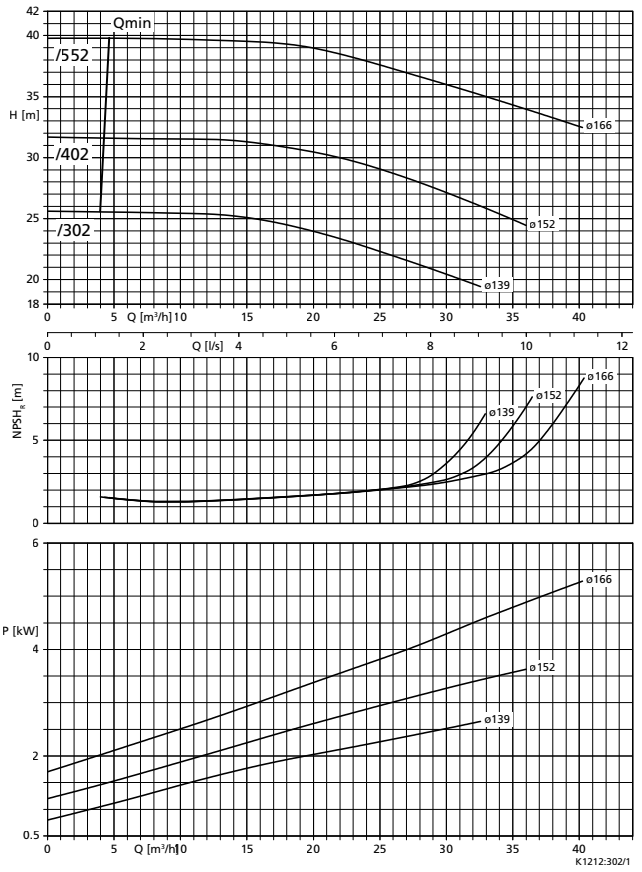
Etachrom BC, 32-125.1, n ≈ 2900 min^{-1}



Etachrom BC 32-125, n ≈ 2900 min^{-1}



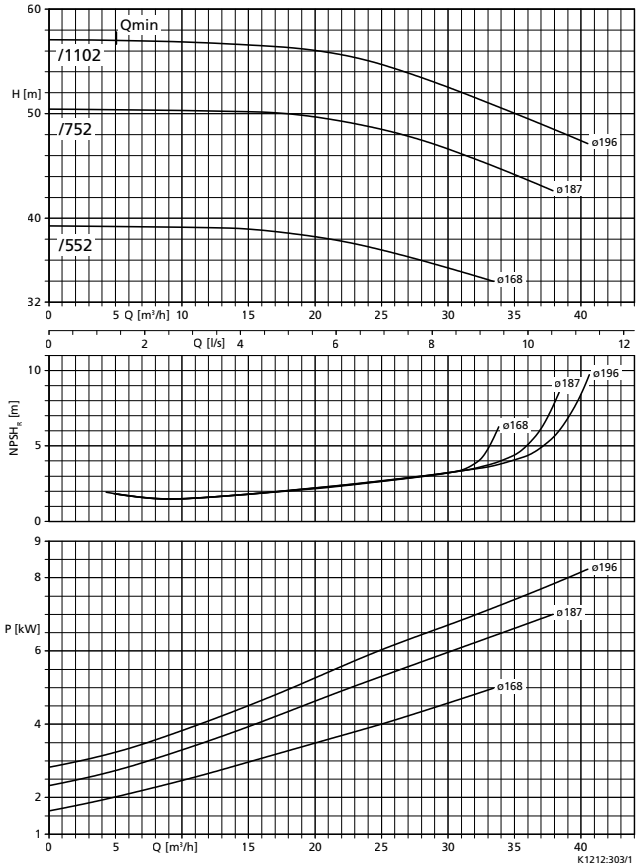
Etachrom BC 32-160, n ≈ 2900 min^{-1}



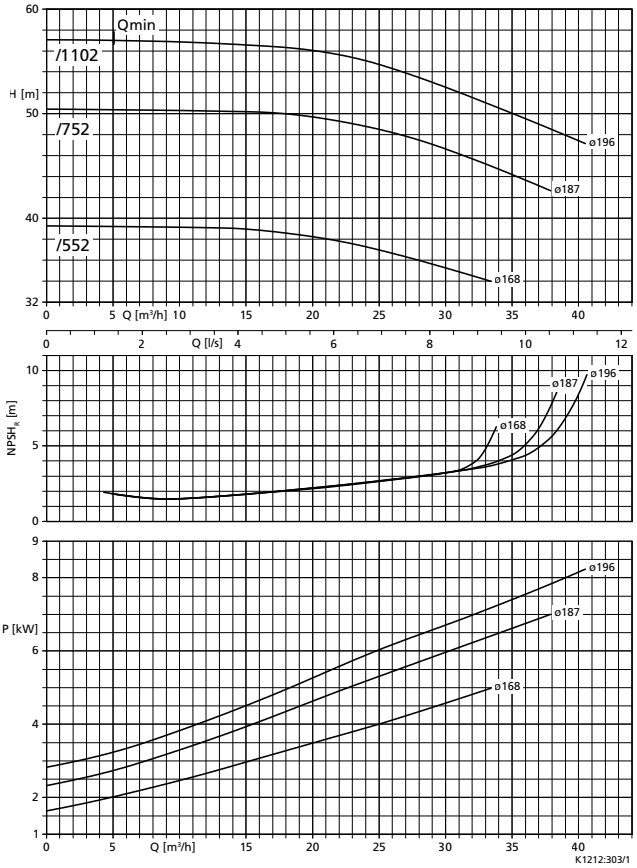
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

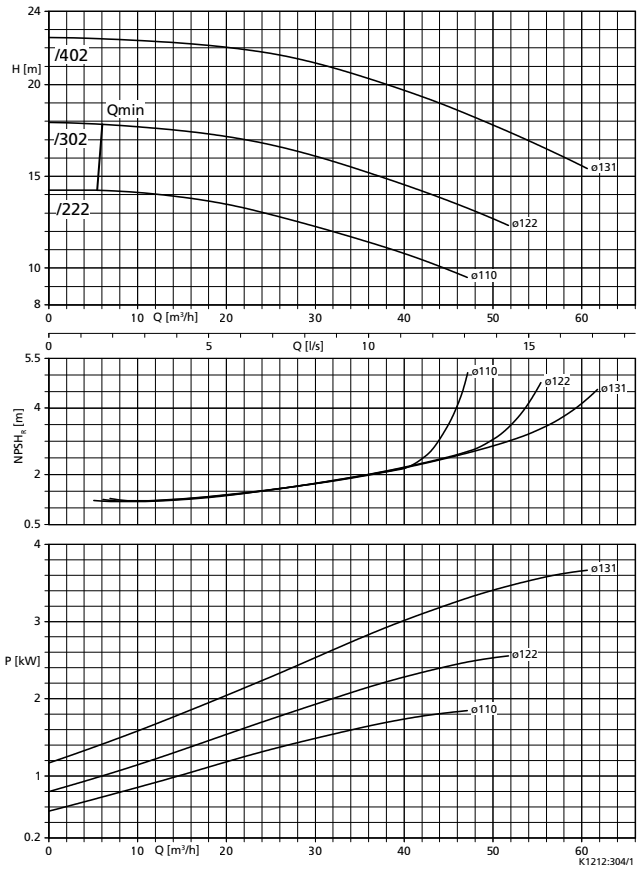
Etachrom BC 32-200, n ≈ 2900 min^{-1}



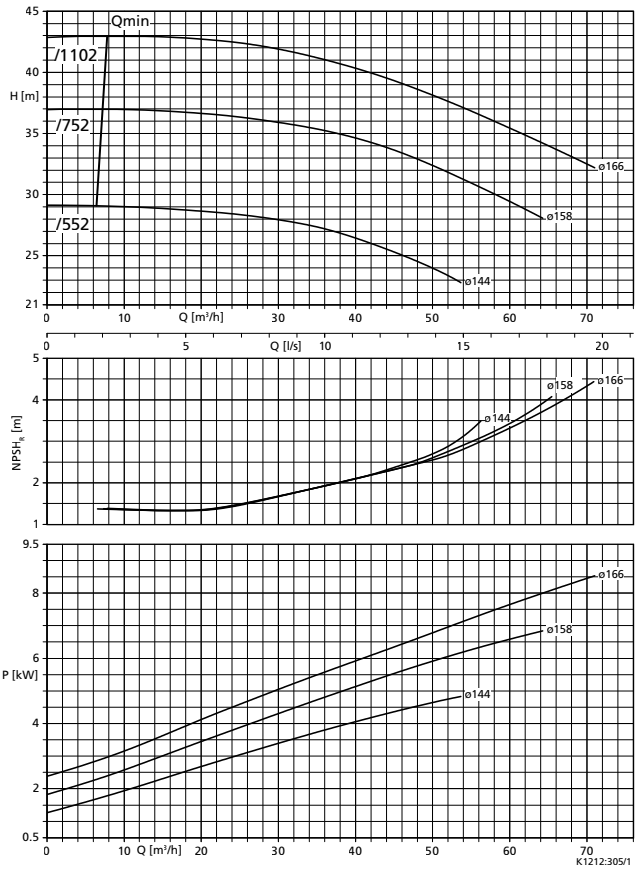
Etachrom BC 32-250, n ≈ 2900 min^{-1}



Etachrom BC 40-125, n ≈ 2900 min^{-1}



Etachrom BC 40-160, n ≈ 2900 min^{-1}

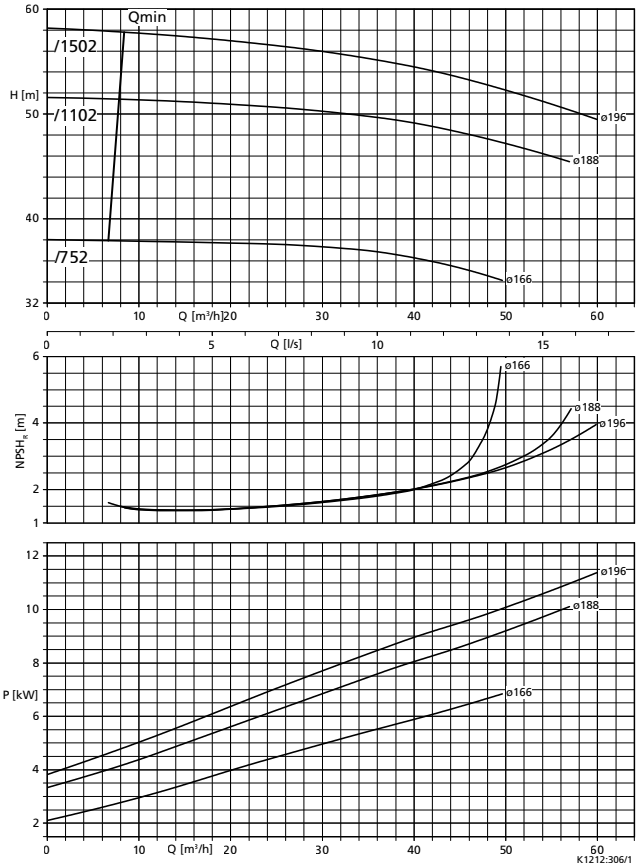


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

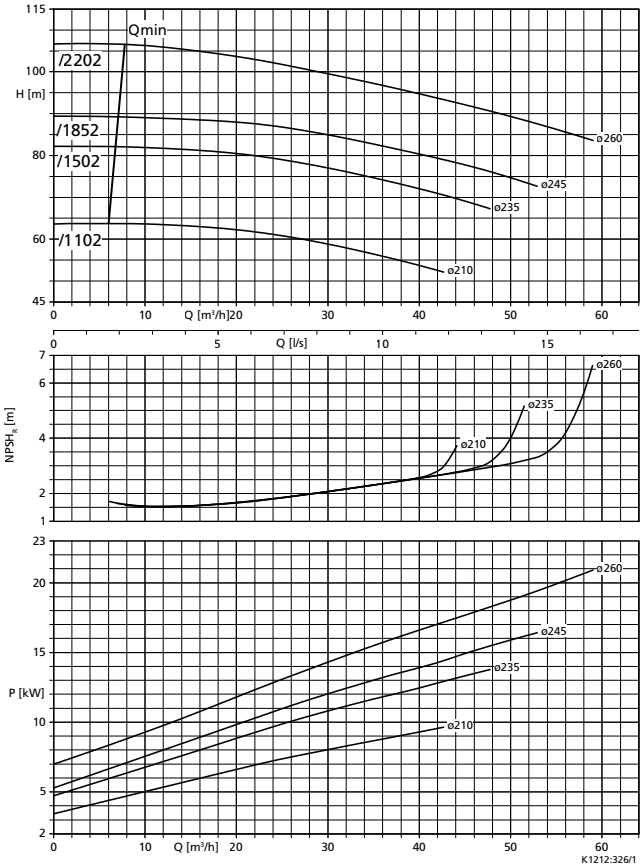
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

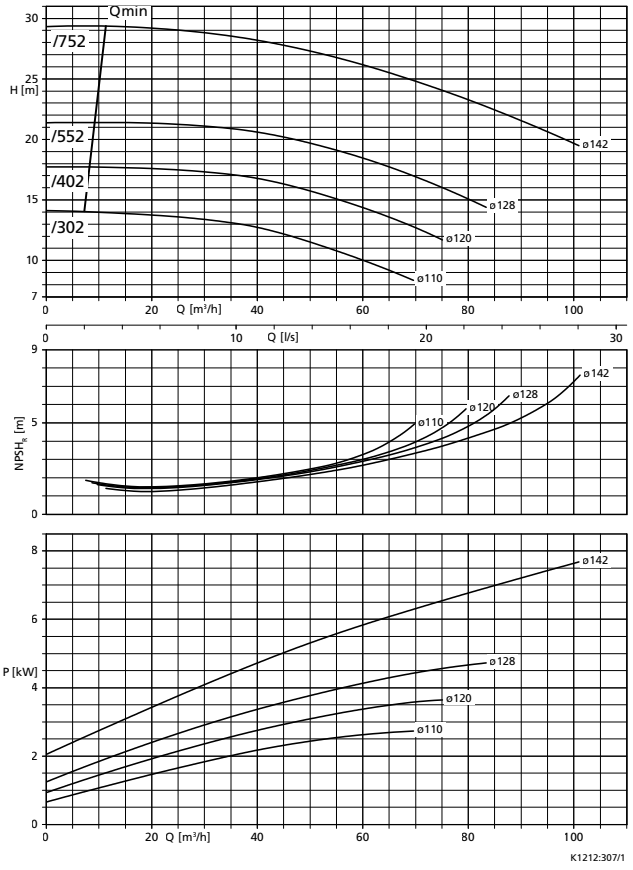
Etachrom BC 40-200, n ≈ 2900 min^{-1}



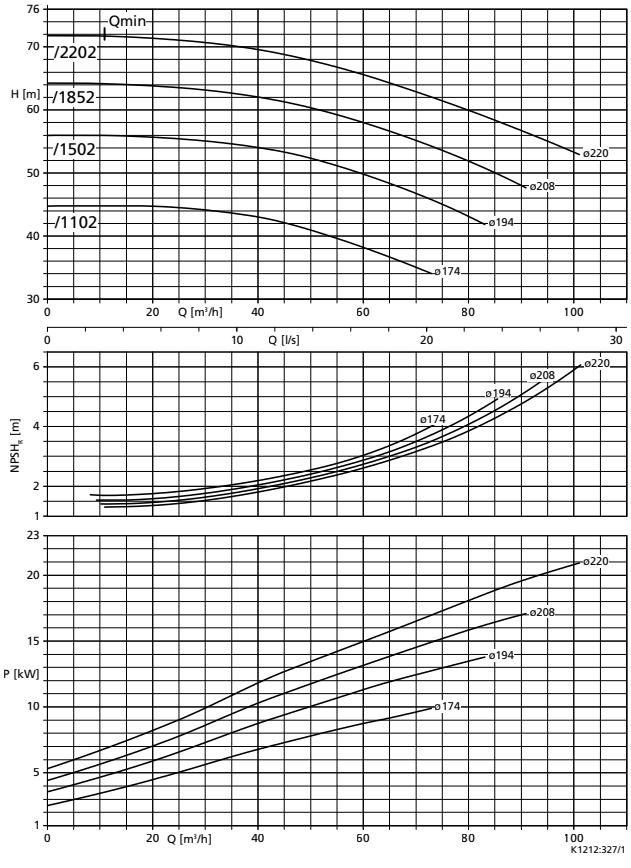
Etachrom BC 40-250, n ≈ 2900 min^{-1}



Etachrom BC 50-125, n ≈ 2900 min^{-1}



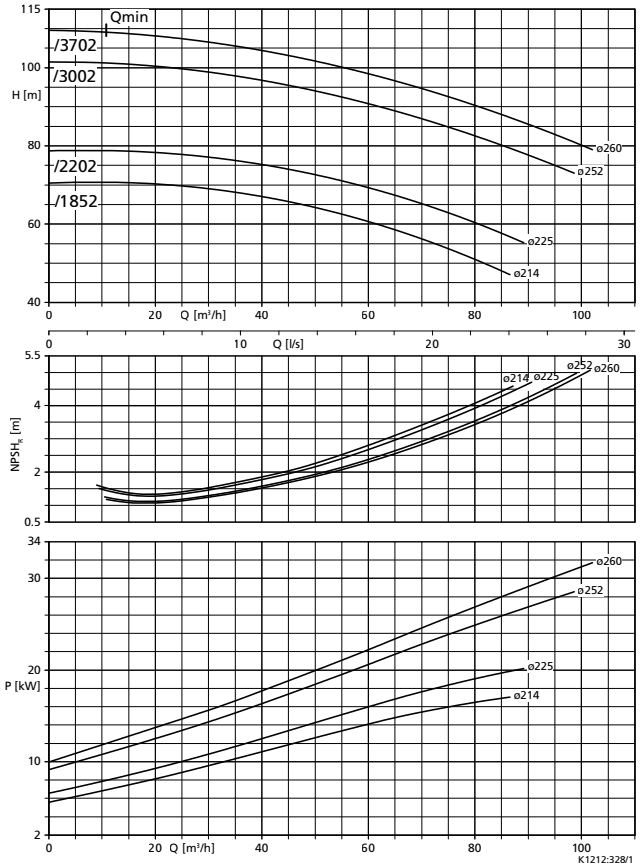
Etachrom BC 50-160, n ≈ 2900 min^{-1}



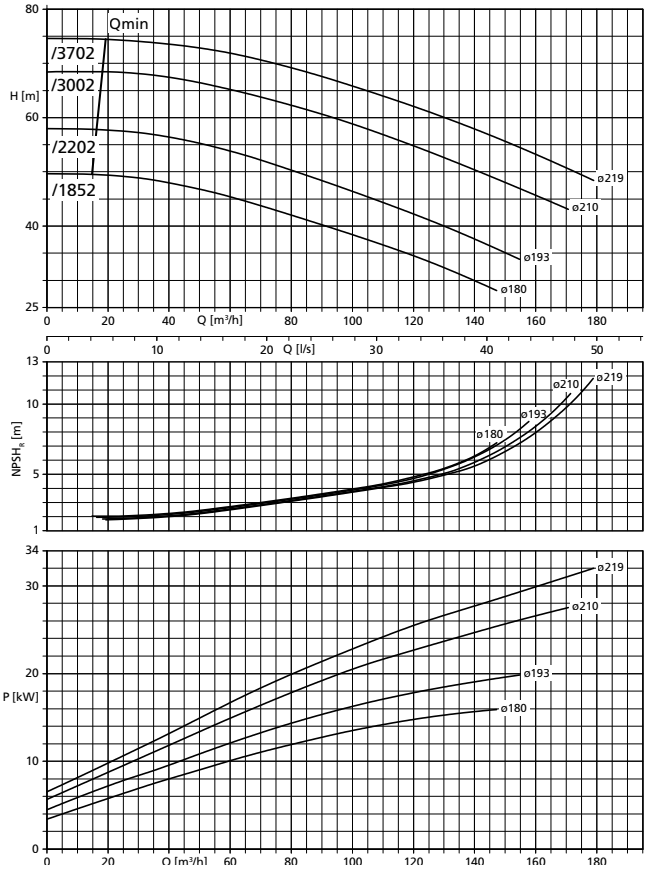
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

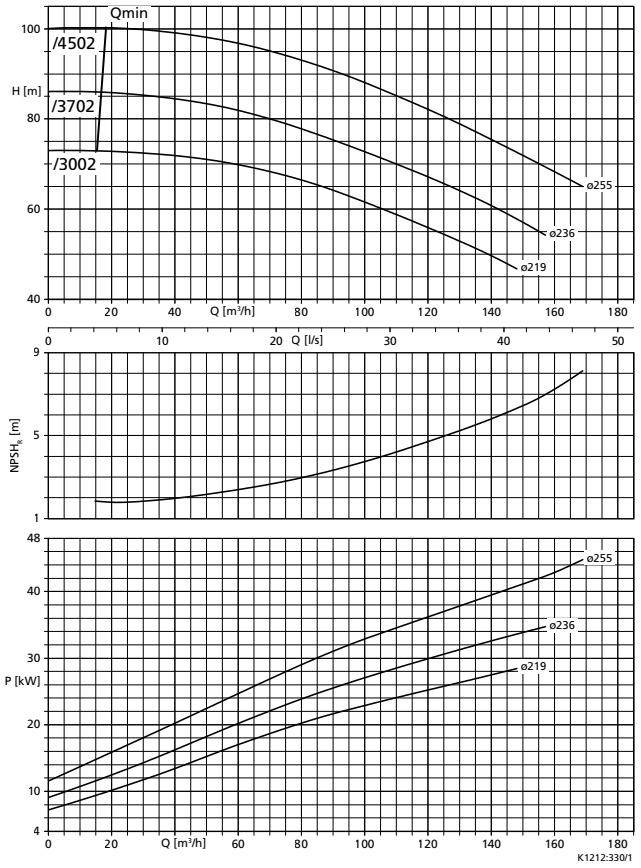
Etachrom BC 50-250, n ≈ 2900 min^{-1}



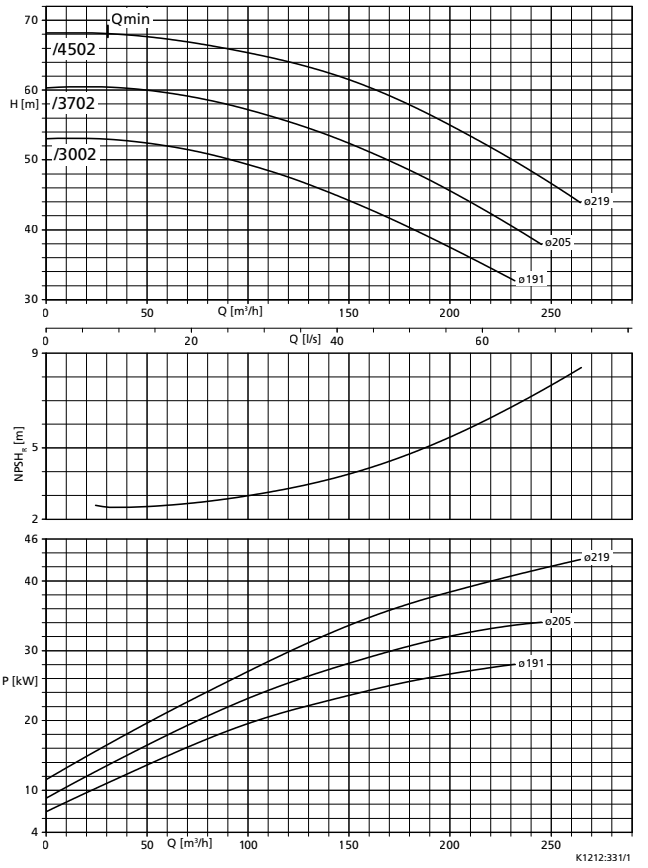
Etachrom BC 65-200, n ≈ 2900 min^{-1}



Etachrom BC 65-250, n ≈ 2900 min^{-1}



Etachrom BC 80-200, n ≈ 2900 min^{-1}

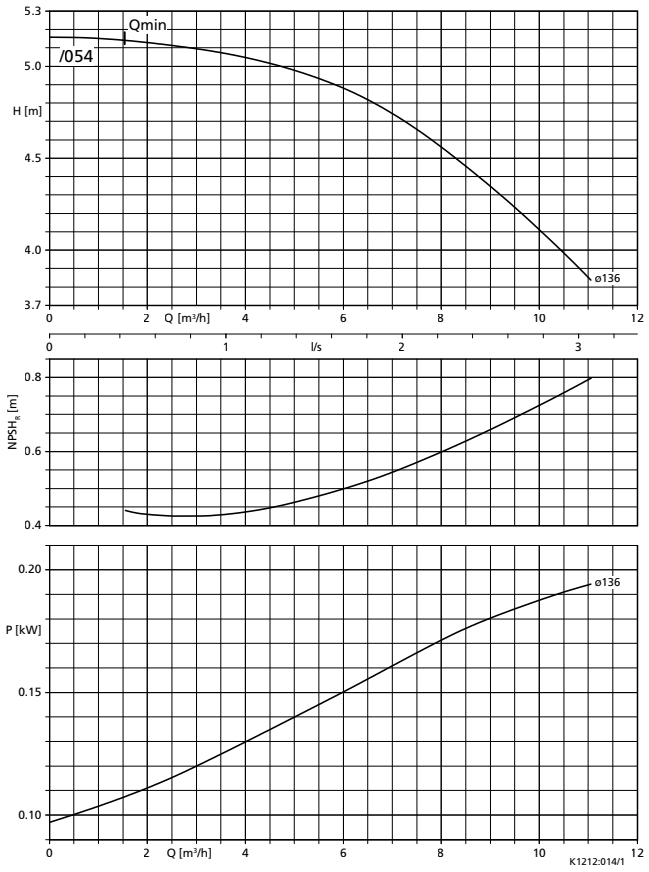


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

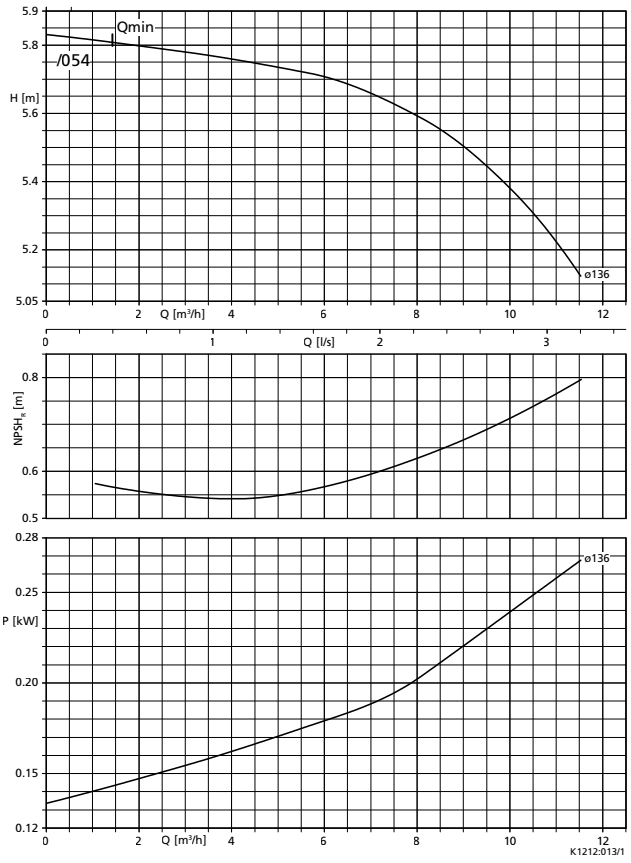
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

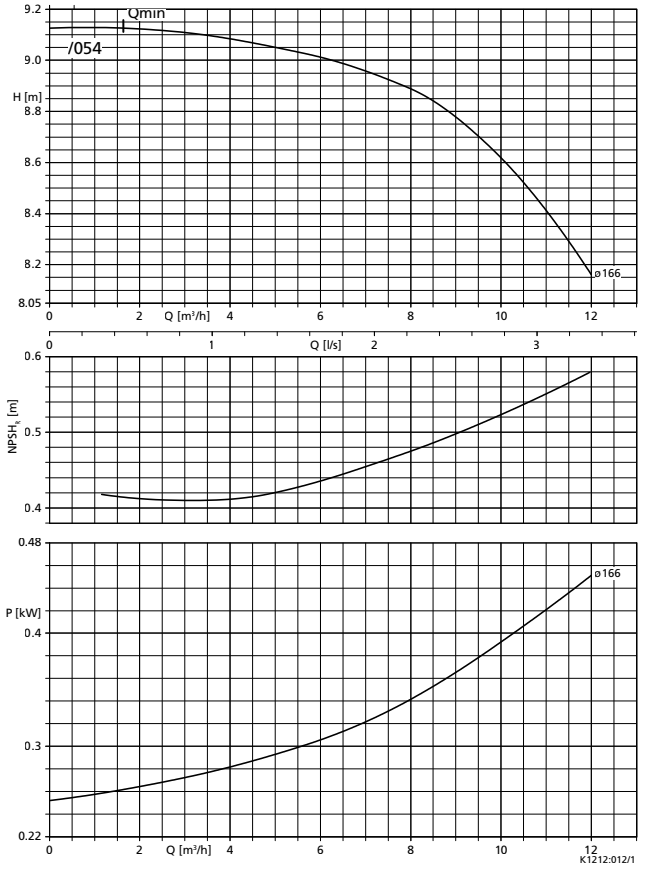
Etachrom BC 25-125.1, n ≈ 1450 min^{-1}



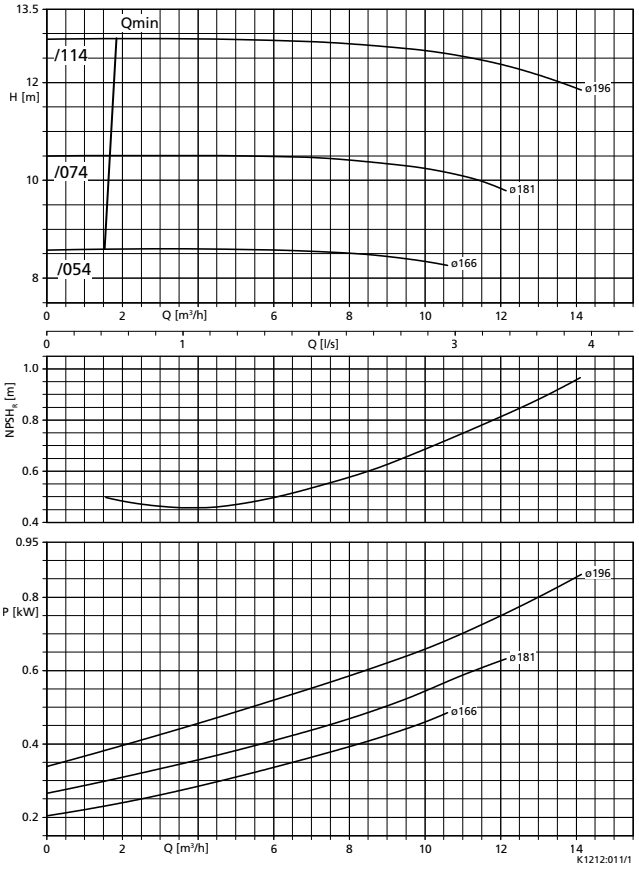
Etachrom BC 25-125, n ≈ 1450 min^{-1}



Etachrom BC 25-160, n ≈ 1450 min^{-1}



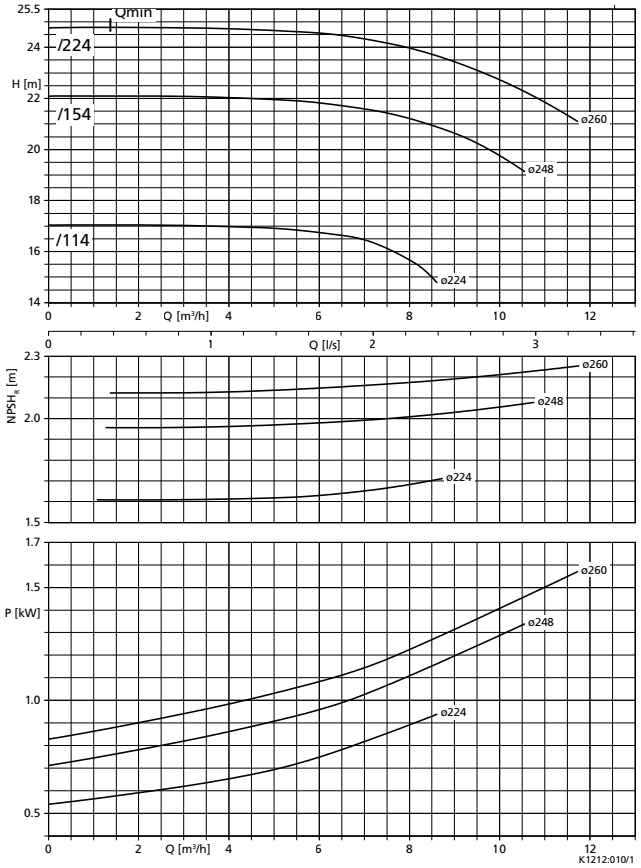
Etachrom BC 25-200, n ≈ 1450 min^{-1}



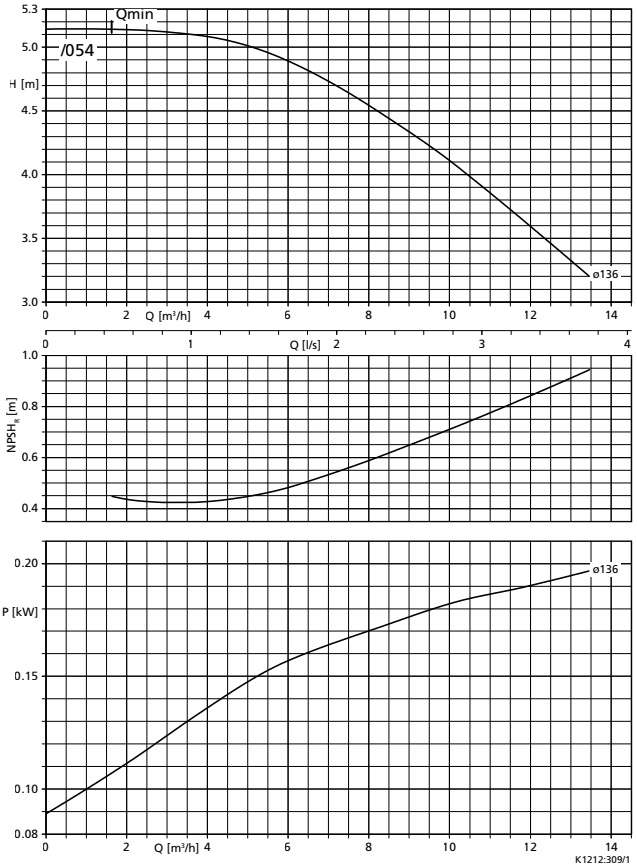
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

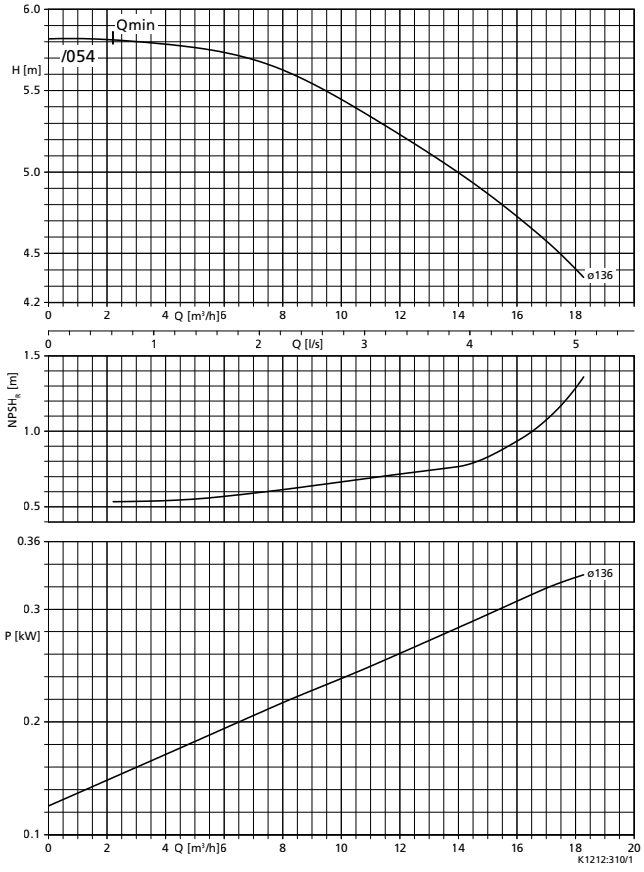
Etachrom BC 25-250, n ≈ 1450 min^{-1}



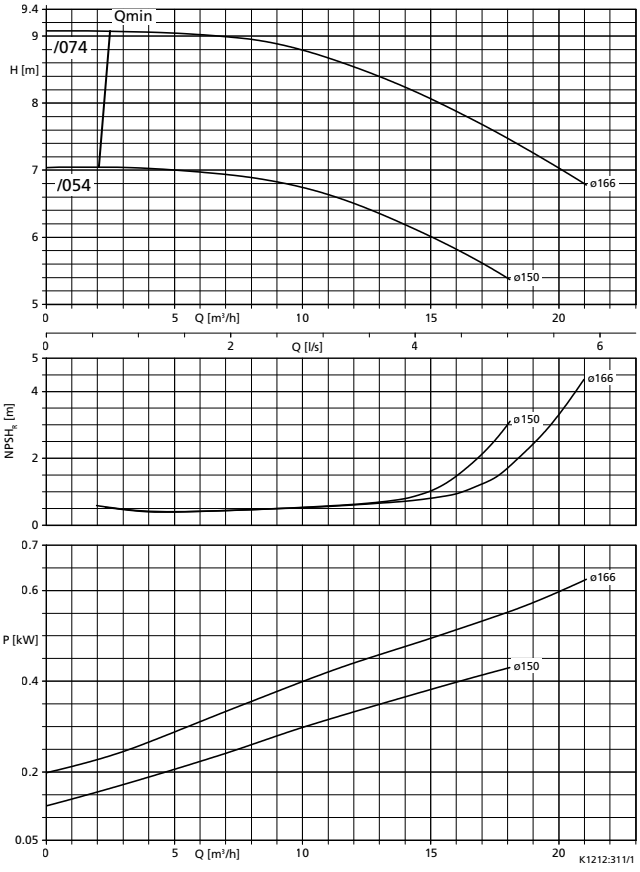
Etachrom BC 32-125.1, n ≈ 1450 min^{-1}



Etachrom BC 32-125, n ≈ 1450 min^{-1}



Etachrom BC 32-160, n ≈ 1450 min^{-1}

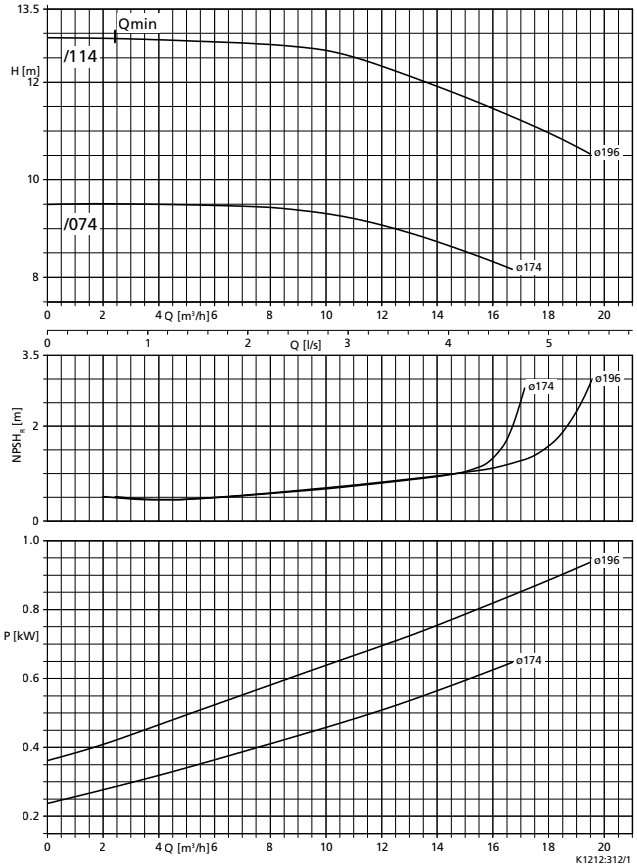


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

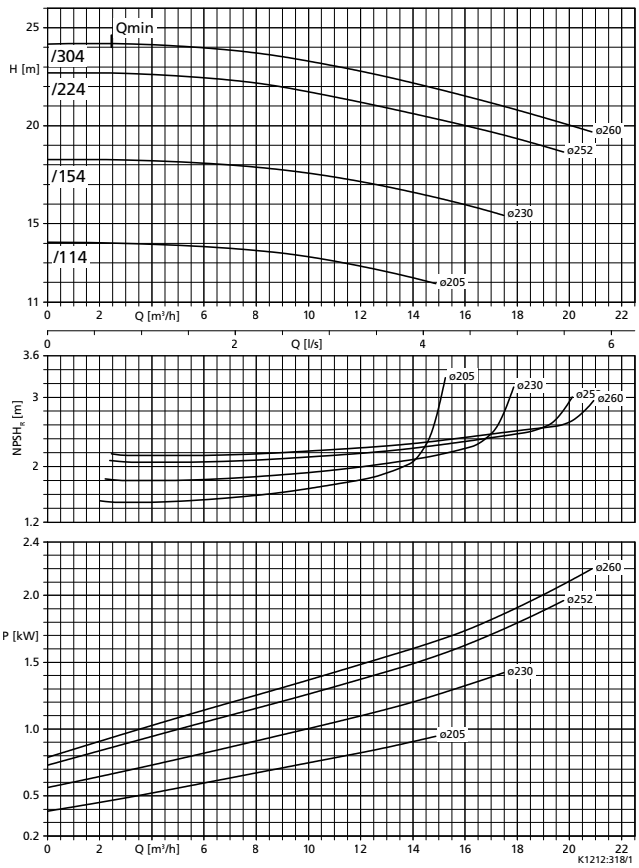
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

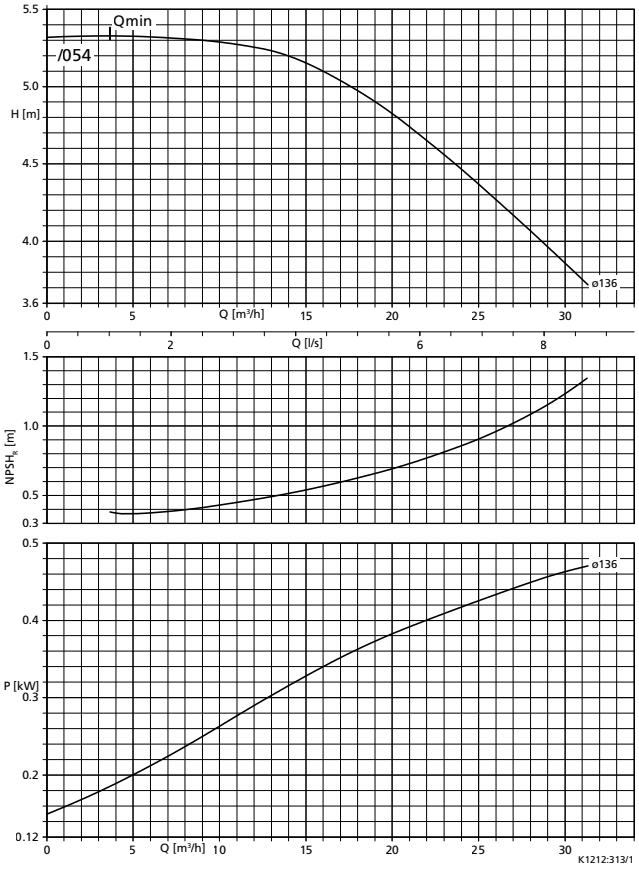
Etachrom BC 32-200, n ≈ 1450 min^{-1}



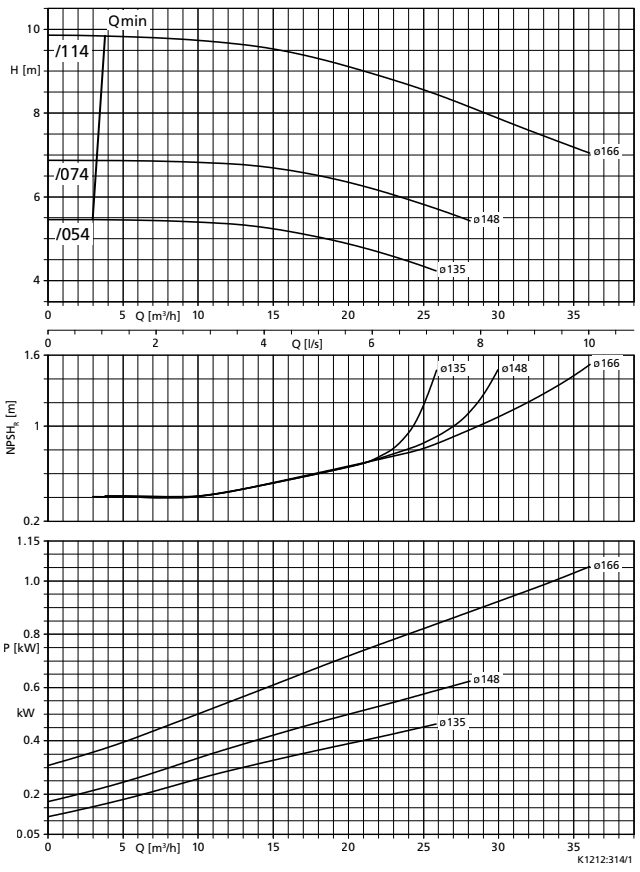
Etachrom BC 32-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etachrom BC 40-125, n ≈ 1450 min^{-1}



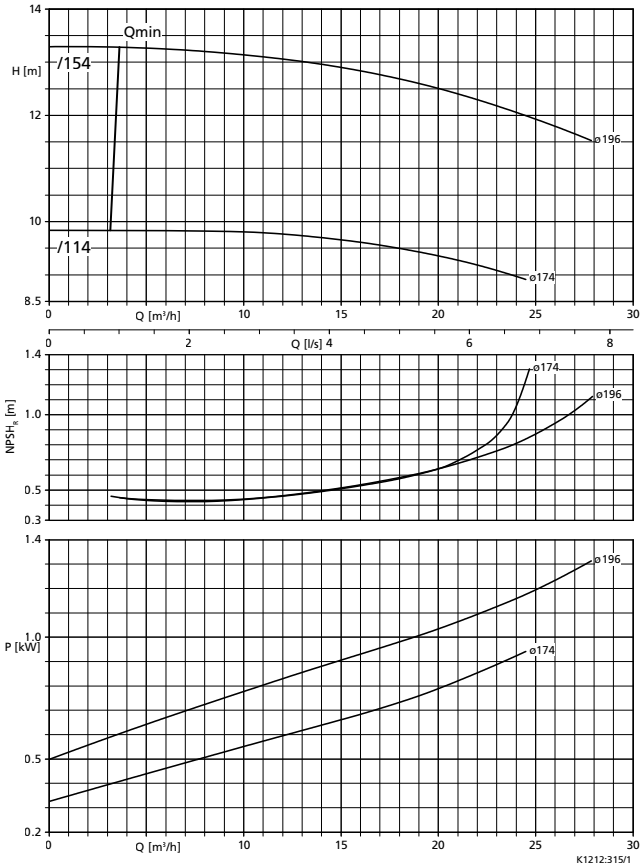
Etachrom BC 40-160, n ≈ 1450 min^{-1}



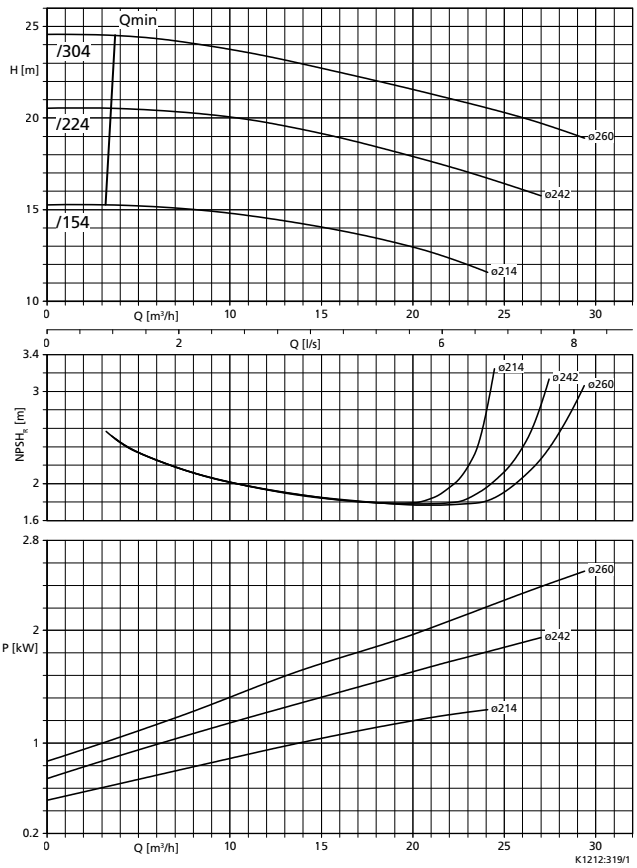
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

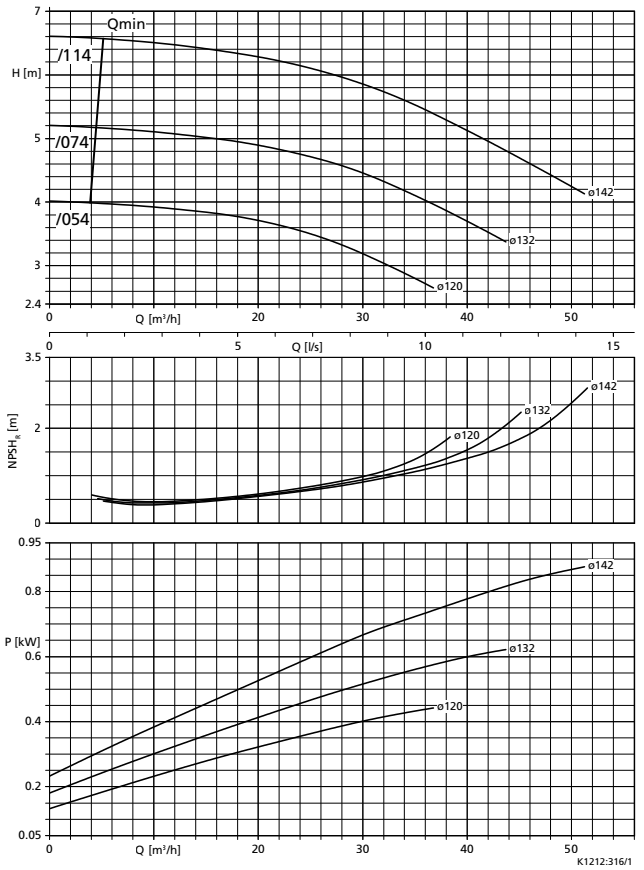
Etachrom BC 40-200, n ≈ 1450 min^{-1}



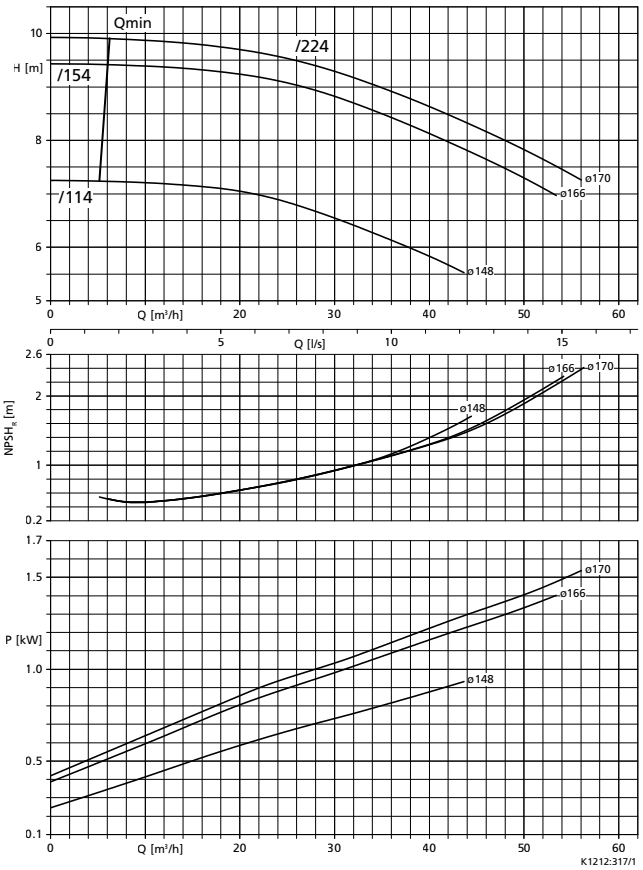
Etachrom BC 40-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etachrom BC 50-125, n ≈ 1450 min^{-1}



Etachrom BC 50-160, n ≈ 1450 min^{-1}

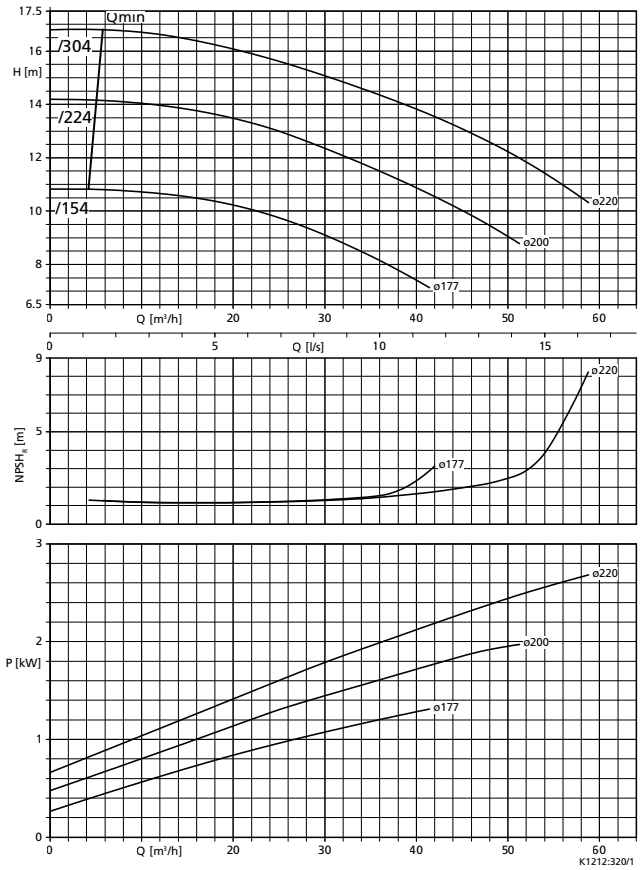


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

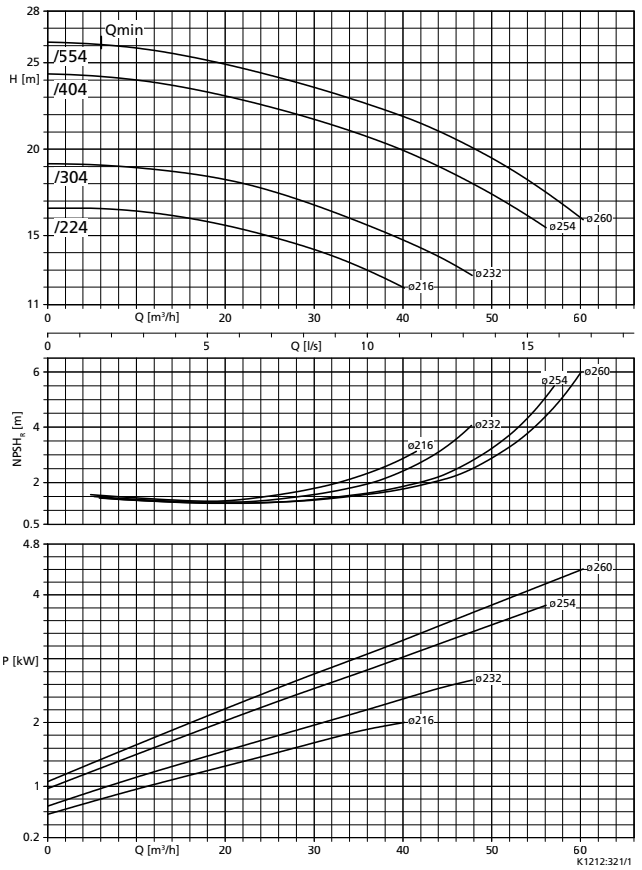
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

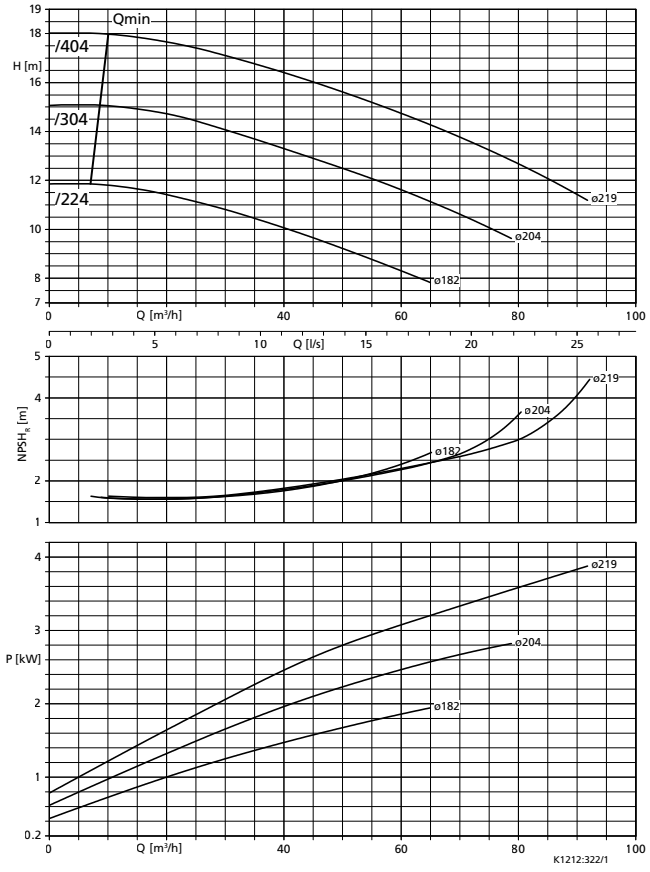
Etachrom BC 50-200, n ≈ 1450 min^{-1}



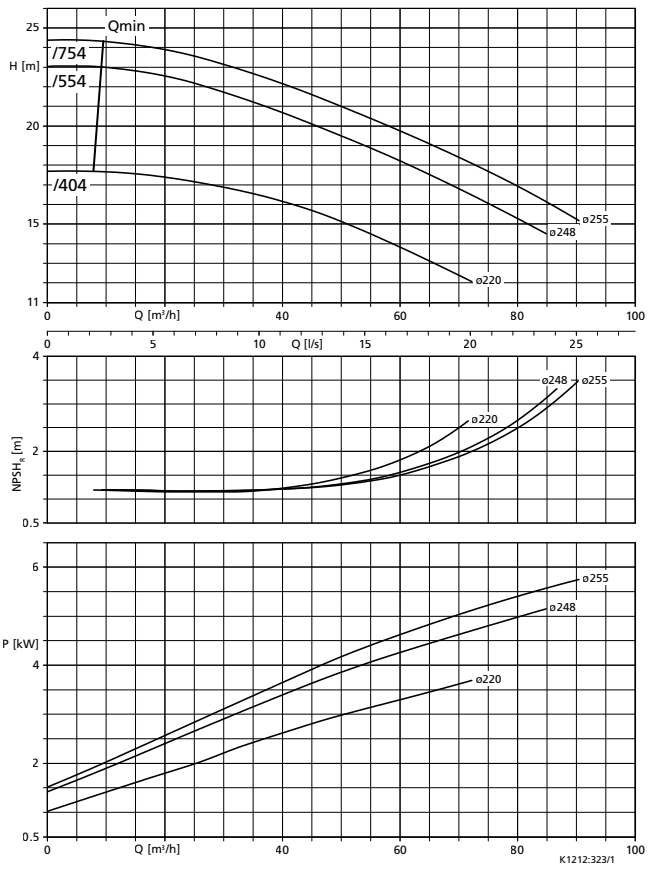
Etachrom BC 50-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etachrom BC 65-200, n ≈ 1450 min^{-1}



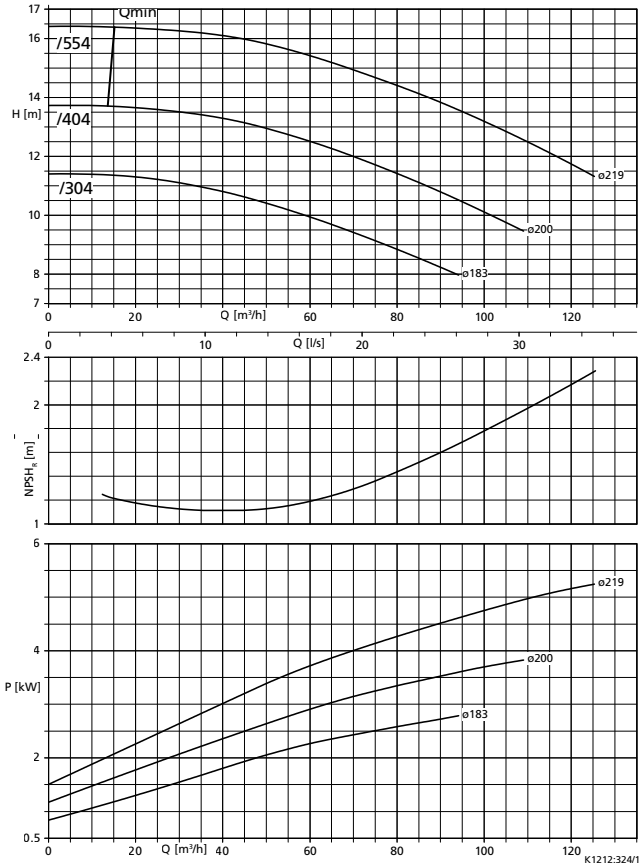
Etachrom BC 65-250, n ≈ 1450 min^{-1}



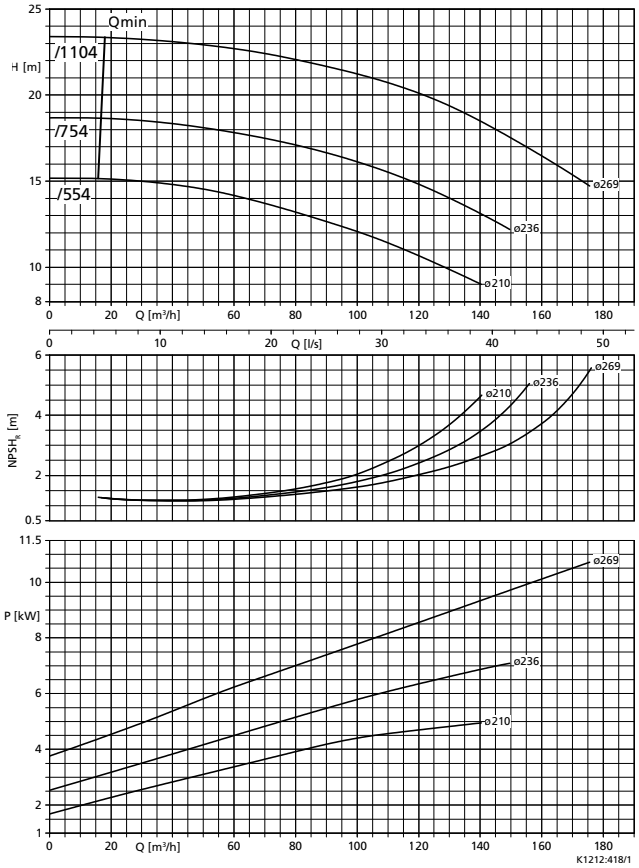
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Etachrom BC 80-200, n ≈ 1450 min^{-1}



Etachrom BC 80-250, n ≈ 1450 min^{-1}

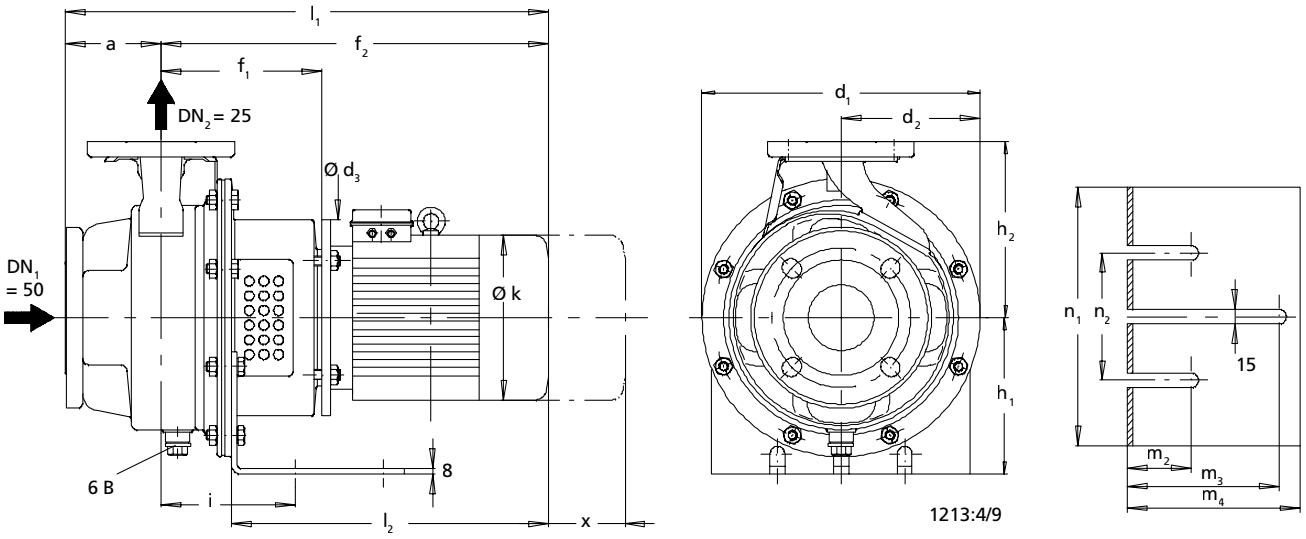


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etachrom BC 25 jusqu'au moteur 112 (4,00 kW), avec pied de pompe



Etachrom BC avec pied de pompe

6 B	Vidange liquide pompé	$G^3/_8$ = ISO 228/1

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

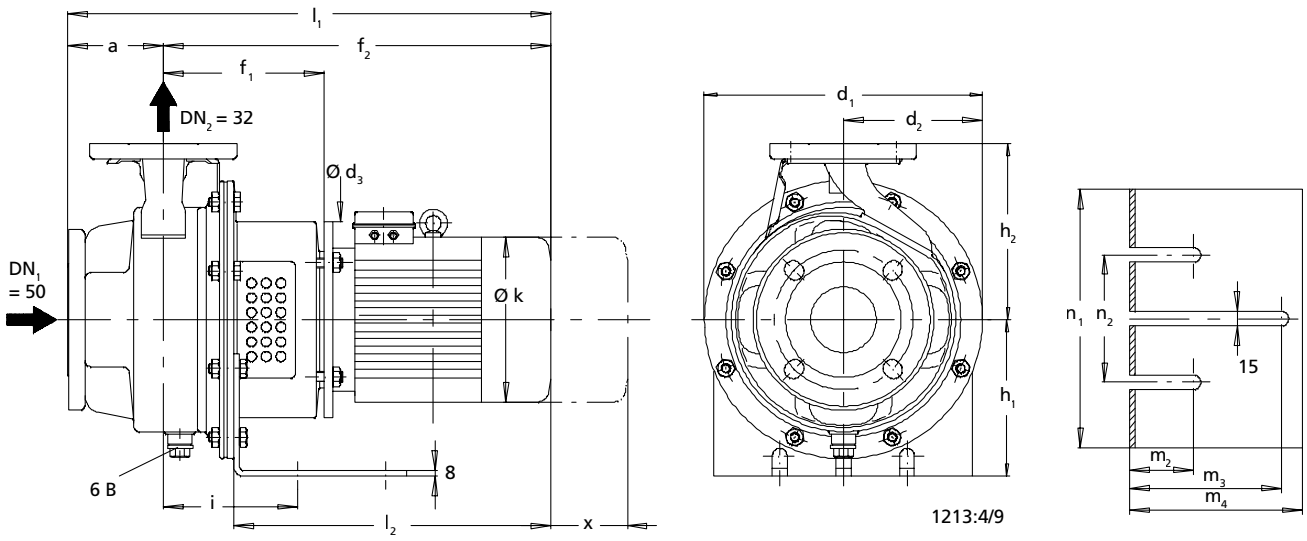
Dimensions

Taille	1450 min^{-1} [kW]	2900 min^{-1} [kW]	a	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2 ~	h_1	h_2	i	k ~	l_1 ~	l_2 ~	m_2	m_3	m_4	n_1	n_2	x
			Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm]																	
25-125.1	0,55	-	80	220	110	200	158	413	160	140	115	162	493	343	65	155	176	225	130	115
25-125.1	-	0,75	80	220	110	200	158	413	160	140	115	162	493	344	65	155	176	225	130	115
25-125.1	-	1,10	80	220	110	200	158	427	160	140	115	162	507	344	65	155	176	225	130	115
25-125.1	-	1,50	80	220	110	200	158	440	160	140	115	181	520	373	65	155	176	225	130	115
25-125.1	-	2,20	80	220	110	200	158	466	160	140	115	181	546	380	65	155	176	225	130	115
25-125.1	-	3,00	80	220	110	250	168	515	160	140	115	201	595	421	65	155	176	225	130	115
25-125.1	-	4,00	80	220	110	250	168	539	160	140	115	225	619	442	65	155	176	225	130	115
25-125	0,55	-	80	220	110	200	158	413	160	140	115	162	493	343	65	155	176	225	130	115
25-125	-	0,75	80	220	110	200	158	413	160	140	115	162	493	344	65	155	176	225	130	115
25-125	-	1,10	80	220	110	200	158	427	160	140	115	162	507	344	65	155	176	225	130	115
25-125	-	1,50	80	220	110	200	158	440	160	140	115	181	520	373	65	155	176	225	130	115
25-125	-	2,20	80	220	110	200	158	466	160	140	115	181	546	380	65	155	176	225	130	115
25-125	-	3,00	80	220	110	250	168	515	160	140	115	201	595	421	65	155	176	225	130	115
25-125	-	4,00	80	220	110	250	168	539	160	140	115	225	619	442	65	155	176	225	130	115
25-160	0,55	-	80	254	127	200	158	413	160	160	115	162	493	343	65	155	176	236	130	115
25-160	-	1,50	80	255	127	200	168	450	160	160	115	181	530	370	65	155	176	236	130	115
25-160	-	2,20	80	255	127	200	168	576	160	160	115	181	556	377	65	155	176	236	130	115
25-160	-	3,00	80	255	127	250	168	515	160	160	115	201	595	421	65	155	176	236	130	115
25-160	-	4,00	80	255	127	250	168	539	160	160	115	225	619	438	65	155	176	236	130	115
25-200	0,55	-	80	284	142	200	158	413	160	180	115	162	493	343	65	155	176	264	130	115
25-200	0,75	-	80	284	142	200	158	413	160	180	115	162	493	343	65	155	176	264	130	115
25-200	1,10	-	80	284	142	200	158	440	160	180	115	181	520	377	65	155	176	264	130	115
25-200	-	3,00	80	285	142	250	168	515	160	180	115	201	595	421	65	155	176	264	130	115
25-200	-	4,00	80	285	142	250	168	539	160	180	115	225	619	438	65	155	176	264	130	115
25-250	0,75	-	100	348	174	200	156	411	180	225	118	162	511	323	30	110	140	225	130	130
25-250	1,10	-	100	348	174	200	156	438	180	225	118	181	538	357	30	110	140	225	130	130
25-250	1,50	-	100	348	174	200	156	464	180	225	118	181	564	357	30	110	140	225	130	130

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etachrom BC 32 jusqu'au moteur 112 (4,00 kW), avec pied de pompe



Etachrom BC avec pied de pompe

6 B	Vidange liquide pompé	$G^3/_8$ = ISO 228/1

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Dimensions

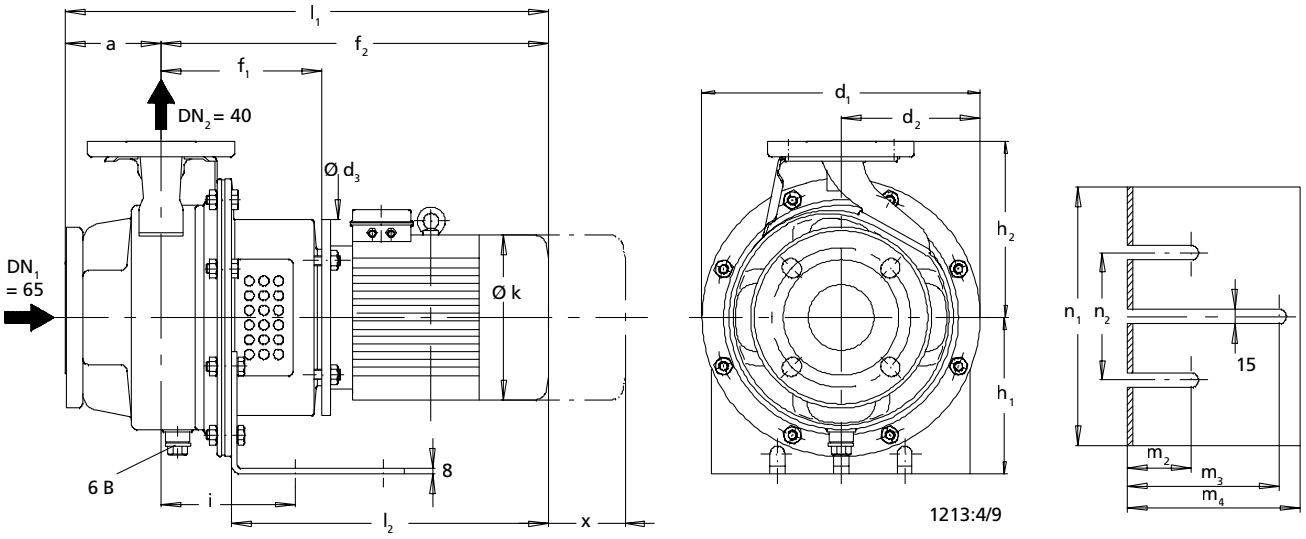
Taille	1450 min^{-1} [kW]	2900 min^{-1} [kW]	a	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2 ~	h_1	h_2	i	k ~	l_1 ~	l_2 ~	m_2	m_3	m_4	n_1	n_2	x
			Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm]																	
32-125.1	0,55	-	80	220	110	200	158	413	160	140	115	162	493	343	65	155	176	225	130	115
32-125.1	-	0,75	80	220	110	200	158	413	160	140	115	162	493	344	65	155	176	225	130	115
32-125.1	-	1,10	80	220	110	200	158	427	160	140	115	162	507	344	65	155	176	225	130	115
32-125.1	-	1,50	80	220	110	200	158	440	160	140	115	181	520	373	65	155	176	225	130	115
32-125	0,55	-	80	220	110	200	158	413	160	140	115	162	493	343	65	155	176	225	130	115
32-125	-	1,50	80	220	110	200	158	440	160	140	115	181	520	373	65	155	176	225	130	115
32-125	-	2,20	80	220	110	200	158	466	160	140	115	181	546	380	65	155	176	225	130	115
32-125	-	3,00	80	220	110	250	168	515	160	140	115	201	595	421	65	155	176	225	130	115
32-160	0,55	-	80	255	127	200	158	413	160	160	115	162	493	343	65	155	176	236	130	115
32-160	0,75	-	80	255	127	200	158	413	160	160	115	162	493	343	65	155	176	236	130	115
32-160	-	2,20	80	255	127	200	168	476	160	160	115	181	556	377	65	155	176	236	130	115
32-160	-	3,00	80	255	127	250	168	515	160	160	115	201	595	421	65	155	176	236	130	115
32-160	-	4,00	80	255	127	250	168	539	160	160	115	225	619	438	65	155	176	236	130	115
32-200	0,55	-	80	285	142	200	158	413	160	180	115	162	493	343	65	155	176	264	130	115
32-200	0,75	-	80	285	142	200	158	413	160	180	115	162	493	343	65	155	176	264	130	115
32-200	1,10	-	80	285	142	200	158	440	160	180	115	181	520	377	65	155	176	264	130	115
32-200	-	3,00	80	285	142	250	168	515	160	180	115	201	595	421	65	155	176	264	130	115
32-200	-	4,00	80	285	142	250	168	539	160	180	115	225	619	438	65	155	176	264	130	115
32-250	0,75	-	100	348	174	200	156	411	180	225	118	162	511	323	30	110	140	225	130	130
32-250	1,10	-	100	348	174	200	156	438	180	225	118	181	538	357	30	110	140	225	130	130
32-250	1,50	-	100	348	174	200	156	464	180	225	118	181	564	357	30	110	140	225	130	130
32-250	2,20	-	100	348	174	250	170	517	180	225	118	201	617	405	30	110	140	225	130	130
32-250	3,00	-	100	348	174	250	170	552	180	225	118	201	652	405	30	110	140	225	130	130
32-250	-	-	100	348	174	250	170	541	180	225	118	225	641	422	30	110	140	225	130	130

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etachrom BC 40 jusqu'au moteur 112 (4,00 kW), avec pied de pompe



Etachrom BC avec pied de pompe

6 B	Vidange liquide pompé	$G^3/_8$ = ISO 228/1

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

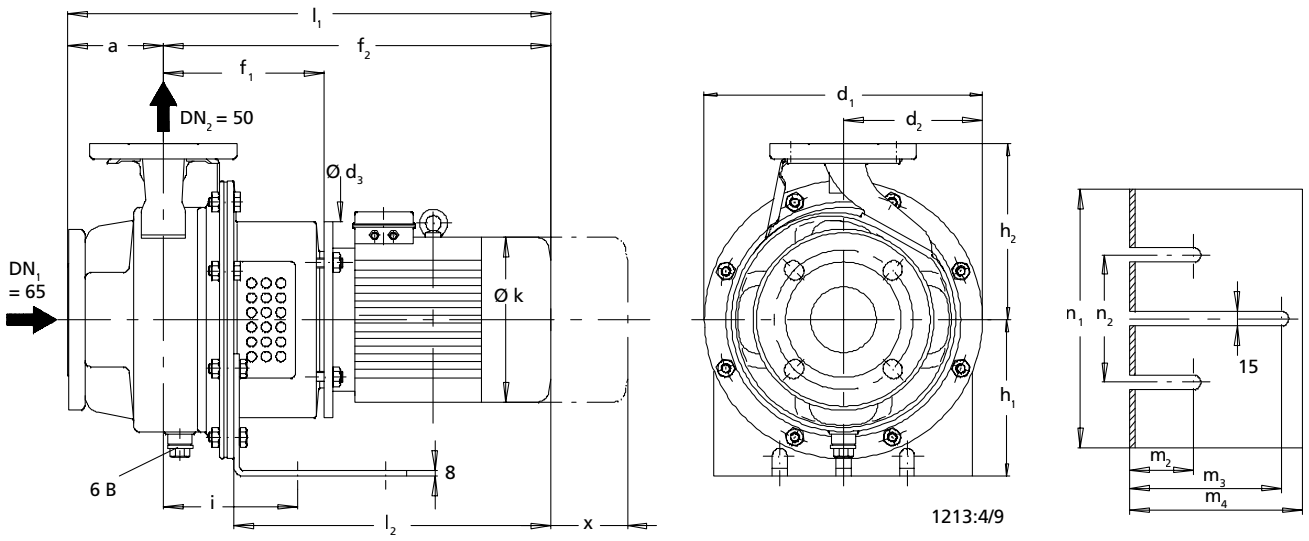
Dimensions

Taille	1450 min^{-1} [kW]	2900 min^{-1} [kW]	a	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2 ~	h_1	h_2	i	k ~	l_1 ~	l_2 ~	m_2	m_3	m_4	n_1	n_2	x
			Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm]																	
40-125	0,55	-	80	220	110	200	158	413	160	140	117	162	493	343	65	155	176	225	130	115
40-125	-	1,50	80	220	110	200	160	442	160	140	117	181	522	377	65	155	176	225	130	115
40-125	-	2,20	80	220	110	200	160	468	160	140	117	181	548	377	65	155	176	225	130	115
40-125	-	3,00	80	220	110	250	170	517	160	140	117	201	597	421	65	155	176	225	130	115
40-125	-	4,00	80	220	110	250	170	541	160	140	117	225	621	438	65	155	176	225	130	115
40-160	0,55	-	80	255	127	200	158	413	160	160	117	162	493	343	65	155	176	236	130	115
40-160	0,75	-	80	255	127	200	158	413	160	160	117	162	493	343	65	155	176	236	130	115
40-160	1,10	-	80	255	127	200	158	440	160	160	117	181	520	377	65	155	176	236	130	115
40-160	1,50	-	80	255	127	200	158	466	160	160	117	181	546	377	65	155	176	236	130	115
40-160	-	3,00	80	254	127	250	170	517	160	160	117	201	597	421	65	155	176	236	130	115
40-160	-	4,00	80	254	127	250	170	541	160	160	117	225	621	438	65	155	176	236	130	115
40-200	0,75	-	100	285	142	200	158	413	160	180	117	162	513	343	65	155	176	264	130	115
40-200	1,10	-	100	285	142	200	158	440	160	180	117	181	540	377	65	155	176	264	130	115
40-200	1,50	-	100	285	142	200	158	466	160	180	117	181	566	377	65	155	176	264	130	115
40-250	1,10	-	100	348	174	200	156	438	180	225	118	181	538	357	30	110	140	225	130	130
40-250	1,50	-	100	348	174	200	156	464	180	225	118	181	564	357	30	110	140	225	130	130
40-250	2,20	-	100	348	174	250	170	517	180	225	118	201	617	405	30	110	140	225	130	130
40-250	3,00	-	100	348	174	250	170	552	180	225	118	201	652	405	30	110	140	225	130	130

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etachrom BC 50 jusqu'au moteur 112 (4,00 kW), avec pied de pompe



Etachrom BC avec pied de pompe

6 B	Vidange liquide pompé	$G^3/_8$ = ISO 228/1

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Dimensions

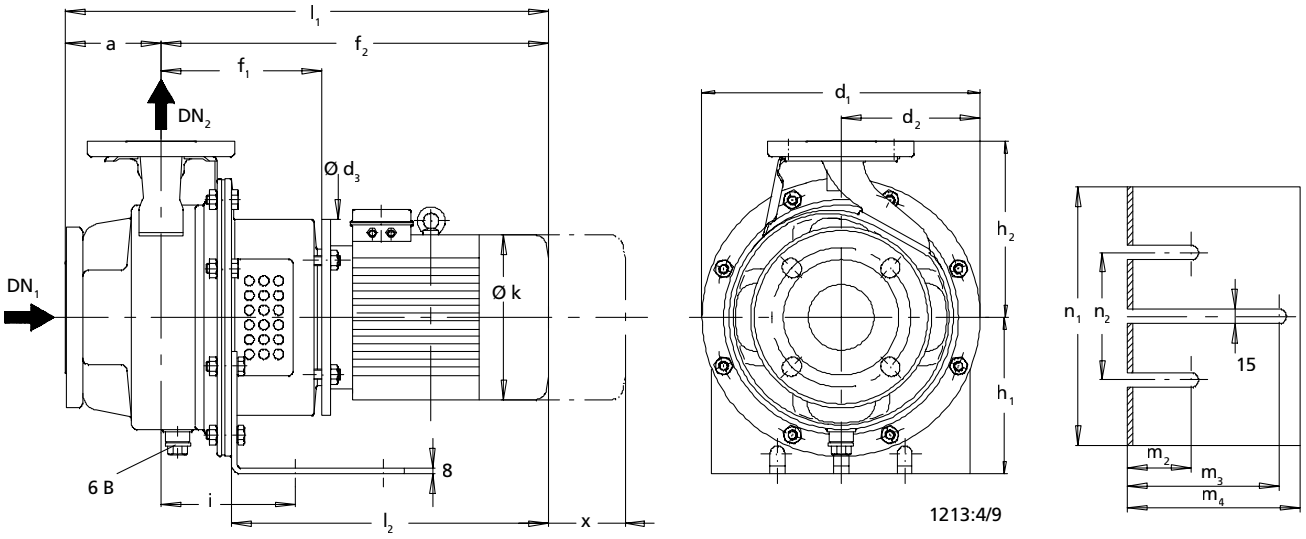
Taille	1450 min^{-1} [kW]	2900 min^{-1} [kW]	a	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2 ~	h_1	h_2	i	k ~	l_1 ~	l_2 ~	m_2	m_3	m_4	n_1	n_2	x
			Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm]																	
50-125	0,55	-	100	255	127	200	158	413	160	160	117	162	513	343	65	155	176	236	130	130
50-125	0,75	-	100	255	127	200	158	413	160	160	117	162	513	343	65	155	176	236	130	130
50-125	1,10	-	100	255	127	200	158	440	160	160	117	181	540	377	65	155	176	236	130	130
50-125	-	3,00	100	254	127	250	170	517	160	160	117	201	617	421	65	155	176	236	130	130
50-125	-	4,00	100	254	127	250	170	541	160	160	117	225	641	438	65	155	176	236	130	130
50-160	0,75	-	100	255	127	200	158	413	160	180	117	162	513	343	65	155	176	236	130	130
50-160	1,10	-	100	255	127	200	158	440	160	180	117	181	540	377	65	155	176	236	130	130
50-160	1,50	-	100	255	127	200	158	466	160	180	117	181	566	377	65	155	176	236	130	130
50-160	2,20	-	100	255	127	250	168	515	160	180	117	201	615	421	65	155	176	236	130	130
50-200	0,75	-	100	313	156	200	156	411	180	200	118	162	511	323	30	110	140	225	130	130
50-200	1,10	-	100	313	156	200	156	438	180	200	118	181	538	350	30	110	140	225	130	130
50-200	1,50	-	100	313	156	200	156	464	180	200	118	181	564	357	30	110	140	225	130	130
50-200	2,20	-	100	313	156	250	170	517	180	200	118	201	617	405	30	110	140	225	130	130
50-200	3,00	-	100	313	156	250	170	552	180	200	118	201	652	405	30	110	140	225	130	130
50-200	4,00	-	100	313	156	250	170	541	180	200	118	225	641	422	30	110	140	225	130	130
50-250	1,50	-	100	348	174	200	156	464	180	225	118	181	564	357	30	110	140	225	130	130
50-250	2,20	-	100	348	174	250	170	517	180	225	118	201	617	405	30	110	140	225	130	130
50-250	3,00	-	100	348	174	250	170	552	180	225	118	201	652	405	30	110	140	225	130	130
50-250	4,00	-	100	348	174	250	170	541	180	225	118	225	641	482	30	110	140	225	130	130

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etachrom BC 65/80 jusqu'au moteur 112 (4,00 kW), avec pied de pompe



Etachrom BC avec pied de pompe

6 B	Vidange liquide pompé	$G^3/_8$ = ISO 228/1

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Orifices

Tailles	DN_1 mm	DN_2 mm
65/...	80	65
80/...	100	80

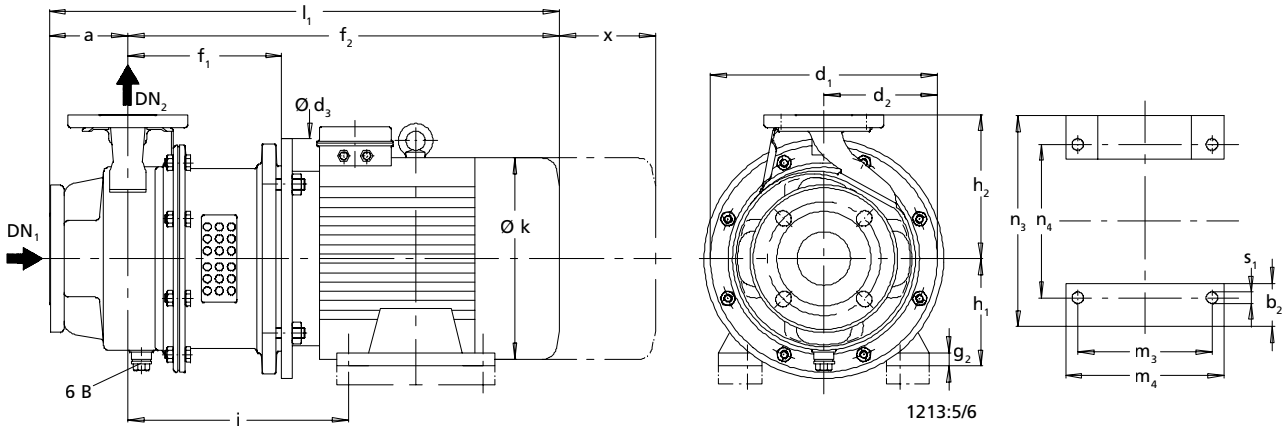
Dimensions

Taille	1450 min^{-1} [kW]	2900 min^{-1} [kW]	a	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2 ~	h_1	h_2	i	k ~	l_1 ~	l_2 ~	m_2	m_3	m_4	n_1	n_2	x
			Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm]																	
65-200	1,50	-	100	348	174	200	156	464	180	225	118	181	564	357	30	110	140	225	130	130
65-200	2,20	-	100	348	174	250	170	517	180	225	118	201	617	405	30	110	140	225	130	130
65-200	3,00	-	100	348	174	250	170	552	180	225	118	201	652	405	30	110	140	225	130	130
65-200	4,00	-	100	348	174	250	170	541	180	225	118	225	641	422	30	110	140	225	130	130
65-250	2,20	-	100	348	174	250	190	537	180	250	142	201	637	401	30	120	160	260	180	140
65-250	3,00	-	100	348	174	250	190	572	180	250	142	201	672	401	30	120	160	260	180	140
65-250	4,00	-	100	348	174	250	190	561	180	250	142	225	661	418	30	120	160	260	180	140
80-200	2,20	-	125	348	174	250	190	537	180	250	142	201	662	401	30	120	160	260	180	150
80-200	3,00	-	125	348	174	250	190	572	180	250	142	201	697	401	30	120	160	260	180	150
80-200	4,00	-	125	348	174	250	190	561	180	250	142	225	686	418	30	120	160	260	180	150
80-250	3,00	-	125	348	174	250	190	572	180	280	142	201	697	401	30	120	160	260	180	150
80-250	4,00	-	125	348	174	250	190	561	180	280	142	225	686	418	30	120	160	260	180	150

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etachrom BC 25 / 32 / 40 à partir du moteur 132 (5,50 kW), avec pied de moteur



Etachrom BC avec pied de pompe

6 B	Vidange liquide pompé	$G^3/_8$ = ISO 228/1

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Orifices

Tailles	DN_1 mm	DN_2 mm
25/...	50	25
32/...	50	32
40/...	65	40

Dimensions

Taille	1450 min^{-1} [kW]	2900 min^{-1} [kW]	a	b_2 ~	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2 ~	g_2	h_1	h_2	i	k ~	l_1 ~	m_3	m_4	n_3	n_4	s_1	x
			Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm]																		
25-200 1)	-	5,50	80	53	285	142	300	188	601	15	132	180	277	266	681	140	180	256	216	12	115
25-200 1)	-	7,50	80	53	285	142	300	193	606	15	132	180	277	266	686	140	180	256	216	12	115
25-250 2)	-	5,50	100	53	348	174	300	193	606	15	132	225	282	266	706	140	180	256	216	12	130
25-250 2)	-	7,50	100	53	348	174	300	193	606	15	132	225	282	266	706	140	180	256	216	12	130
25-250 1)	-	11,00	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872	210	256	300	254	15	130
25-250 1)	-	15,00	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872	210	256	300	254	15	130
32-160 1)	-	5,50	80	53	255	127	300	188	601	15	132	160	277	266	681	140	180	256	216	12	115
32-200 1)	-	5,50	80	53	285	142	300	188	601	15	132	180	277	266	681	140	180	256	216	12	115
32-200 1)	-	7,50	80	53	285	142	300	188	601	15	132	180	277	266	681	140	180	256	216	12	115
32-200 1)	-	11,00	80	60	285	142	350	218	764	18	160	180	326	308	844	210	256	300	254	15	115
32-250 2)	-	5,50	100	53	348	174	300	193	606	15	132	225	282	266	706	140	180	256	216	12	130
32-250 2)	-	7,50	100	53	348	174	300	193	606	15	132	225	282	266	706	140	180	256	216	12	130
32-250 1)	-	11,00	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872	210	256	300	254	15	130
32-250 1)	-	15,00	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872	210	256	300	254	15	130
32-250 1)	-	18,50	100	60	348	174	350	226	778	18	160	225	334	308	878	254	300	300	254	15	130
40-160 1)	-	5,50	80	53	254	127	300	190	603	15	132	160	279	266	683	140	180	256	216	12	115
40-160 1)	-	7,50	80	53	254	127	300	190	603	15	132	160	279	266	683	140	180	256	216	12	115
40-160 1)	-	11,00	80	60	254	127	350	220	766	18	160	160	328	308	846	210	256	300	254	15	115
40-200 1)	-	5,50	100	53	284	142	300	190	603	15	132	180	279	266	703	140	180	256	216	12	115
40-200 1)	-	7,50	100	53	284	142	300	190	603	15	132	180	279	266	703	140	180	256	216	12	115
40-200 1)	-	11,00	100	60	284	142	350	220	766	18	160	180	328	308	866	210	256	300	254	15	115
40-250 2)	-	7,50	100	53	348	174	300	193	606	15	132	225	282	266	706	140	180	256	216	12	130
40-250 1)	-	11,00	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872	210	256	300	254	15	130
40-250 1)	-	15,00	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872	210	256	300	254	15	130
40-250 1)	-	18,50	100	60	348	174	350	226	778	18	160	225	334	308	878	254	300	300	254	15	130
40-250 1)	-	22,00	100	70	348	174	350	226	836	18	180	225	347	358	936	241	287	339	279	15	130

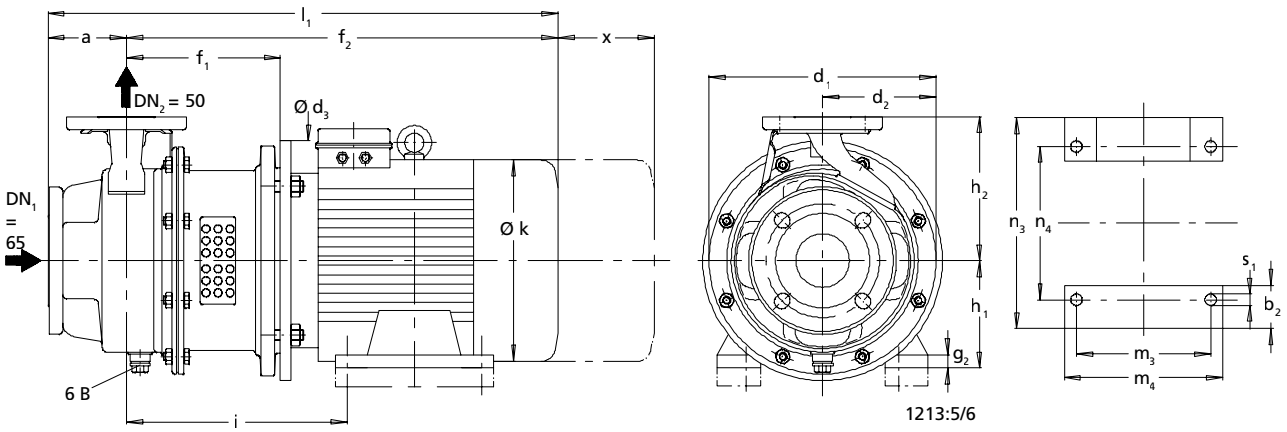
1) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 20 mm.
2) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 45 mm.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etachrom BC 50 à partir du moteur 132 (5,50 kW), avec pied de moteur



Etachrom BC avec pied de pompe

6 B	Vidange liquide pompé	$G^3/_8$ = ISO 228/1

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Dimensions

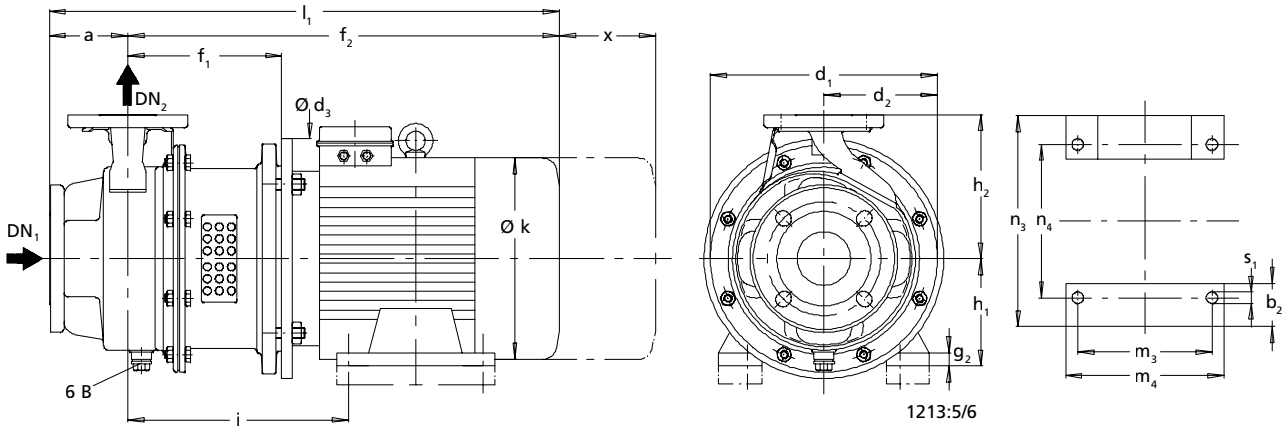
Taille	1450 min^{-1}	2900 min^{-1}	a	b_2 ~	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2 ~	g_2	h_1	h_2	i	k ~	l_1 ~	m_3	m_4	n_3	n_4	s_1	x
	[kW]	[kW]	Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm]																		
50-125 [1]	-	5,50	100	53	254	127	300	190	603	15	132	160	279	266	703	140	180	256	216	12	130
50-125 [1]	-	7,50	100	53	254	127	300	190	603	15	132	160	279	266	703	140	180	256	216	12	130
50-160 [1]	-	5,50	100	53	254	127	300	190	603	15	132	180	279	265	703	140	180	256	216	12	130
50-160 [1]	-	7,50	100	53	254	127	300	190	603	15	132	180	279	265	703	140	180	256	216	12	130
50-160 [1]	-	11,00	100	60	254	127	350	220	766	18	160	180	328	308	866	210	256	300	254	15	130
50-160 [1]	-	15,00	100	60	254	127	350	220	766	18	160	180	328	308	866	210	256	300	254	15	130
50-200 [2]	-	5,50	100	53	312	156	300	193	606	15	132	200	282	265	706	140	180	256	216	12	130
50-200 [2]	-	7,50	100	53	312	156	300	193	606	15	132	200	282	265	706	140	180	256	216	12	130
50-200 [1]	-	11,00	100	60	312	156	350	226	772	18	160	200	334	308	872	210	256	300	254	15	130
50-200 [1]	-	15,00	100	60	312	156	350	226	772	18	160	200	334	308	872	210	256	300	254	15	130
50-200 [1]	-	18,50	100	60	312	156	350	226	778	18	160	200	334	308	878	254	300	300	254	15	130
50-200 [1]	-	22,00	100	70	312	156	350	226	836	18	180	200	347	358	936	241	287	339	279	15	130
50-250 [1]	-	15,00	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872	210	256	300	254	15	130
50-250 [1]	-	18,50	100	60	348	174	350	226	778	18	160	225	334	308	878	254	300	300	254	15	130
50-250 [1]	-	22,00	100	70	348	174	350	226	836	18	180	225	347	358	936	241	287	339	279	15	130
50-250 [1]	-	30,00	100	83	348	174	400	226	895	24	200	225	359	398	995	305	355	388	318	19	130
50-250 [1]	-	37,00	100	83	348	174	400	226	895	24	200	225	359	398	995	305	355	388	318	19	130

1) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 20 mm.
2) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 45 mm.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etachrom BC 65 / 80 à partir du moteur 132 (5,50 kW), avec pied de moteur



Etachrom BC avec pied de pompe

6 B	Vidange liquide pompé	$G^3/_8$ = ISO 228/1

DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Orifices

Tailles	DN_1 mm	DN_2 mm
65/...	80	65
80/...	100	80

Dimensions

Taille	1450 min^{-1} [kW]	2900 min^{-1} [kW]	a	b_2 ~	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2 ~	g_2	h_1	h_2	i	k ~	l_1 ~	m_3	m_4	n_3	n_4	s_1	x
			Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735 [mm]																		
65-200 1)	-	11,00	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872	210	256	300	254	15	130
65-200 1)	-	15,00	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872	210	256	300	254	15	130
65-200 1)	-	18,50	100	60	348	174	350	226	778	18	160	225	334	308	878	254	300	300	254	15	130
65-200 1)	-	22,00	100	70	348	174	350	226	836	18	180	225	347	358	936	241	287	339	279	15	130
65-200 1)	-	30,00	100	83	348	174	400	226	895	24	200	225	359	398	995	305	355	388	318	19	130
65-200 1)	-	37,00	100	83	348	174	400	226	895	24	200	225	359	398	995	305	355	388	318	19	130
65-200 1)	-	45,00	100	103	348	174	450	226	981	24	225	225	375	398	1081	311	361	426	356	19	130
65-250 2)	5,50	-	100	53	348	174	300	213	626	15	132	250	302	266	726	140	180	256	216	12	140
65-250 2)	7,50	-	100	53	348	174	300	213	654	15	132	250	302	266	754	178	218	256	216	12	140
65-250 1)	-	15,00	100	60	348	174	350	246	792	18	160	250	354	308	892	210	256	300	254	15	150
65-250 1)	-	18,50	100	60	348	174	350	246	798	18	160	250	354	308	898	254	300	300	254	15	150
65-250 1)	-	22,00	100	70	348	174	350	246	856	18	180	250	367	358	956	241	287	338	279	15	150
65-250 1)	-	30,00	100	83	348	174	400	246	915	24	200	250	379	358	1015	305	355	388	318	19	150
65-250 1)	-	37,00	100	83	348	174	400	246	915	24	200	250	379	398	1015	305	355	388	318	19	150
65-250 1)	-	45,00	100	103	348	174	450	270	1025	24	225	250	419	398	1125	311	361	426	356	19	150
80-200 2)	5,50	-	125	53	348	174	300	213	626	15	132	250	302	266	751	140	180	256	216	12	150
80-200 2)	7,50	-	125	53	348	174	300	213	654	15	132	250	302	266	779	178	218	256	216	12	150
80-200 1)	-	15,00	125	60	348	174	350	246	792	18	160	250	354	308	917	210	256	300	254	15	150
80-200 1)	-	18,50	125	60	348	174	350	246	798	18	160	250	354	308	923	254	300	300	254	15	150
80-200 1)	-	22,00	125	70	348	174	350	246	856	18	180	250	367	358	981	241	287	338	279	15	150
80-200 1)	-	30,00	125	83	348	174	400	246	915	24	200	250	379	358	1040	305	355	388	318	19	150
80-200 1)	-	37,00	125	83	348	174	400	246	915	24	200	250	379	398	1040	305	355	388	318	19	150
80-200 1)	-	45,00	125	103	348	174	450	270	1025	24	225	250	419	398	1150	311	361	426	356	19	150
80-250 2)	5,50	-	125	53	348	174	300	213	626	15	132	280	302	266	751	140	180	256	216	12	150
80-250 2)	7,50	-	125	53	348	174	300	213	654	15	132	280	302	266	779	178	218	256	216	12	150
80-250 1)	11,00	-	125	60	348	174	350	246	792	18	160	280	354	308	917	210	256	300	254	15	150
80-250 1)	15,00	-	125	60	348	174	350	246	798	18	160	280	354	308	923	254	300	300	254	15	150

1) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 20 mm.
2) Sur cette taille de pompe, caler les pieds de moteur de 45 mm.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes normalisée

Etachrom NC

Applications principales

- Adduction d'eau
- Eau industrielle
- Protection-incendie
- Eau surchauffée
- Arrosage
- Eau de refroidissement
- Irrigation
- Eau de piscine
- Assèchement
- Eau incendie
- Chauffage
- Condensats
- Climatisation
- Huiles
- Eau potable
- Détergents

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1212.5

- Géométrie d'entrée conçue pour une capacité d'aspiration optimale (NPSH) et le meilleur comportement en phase de cavitation
- Roue à profil optimisé, rendements hydrauliques excellents et graduation fine de la grille des caractéristiques Q-H
- Construction process, permettant le démontage de la pompe sans débrider le corps de pompe.

Caractéristiques

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 260 m³/h
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 106 m
Pression	p	Jusqu'à 12 bar
Température	t	-30 à +110 °C

Désignation

Exemple : Etachrom N C 40 - 200

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Etachrom	Gamme de produit
N	Exécution normalisée
C	Matériau du corps
40	DN au refoulement
200	Ø roue en mm

Materiaux

Composant	Matériau
Corps annulaire	acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Fond de refoulement	acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Roue	acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Bagues d'usure	acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Arbre	acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Support de palier	fonte grise JL 1040

Conception

Pompe horizontale à corps annulaire, monoétagée, performances et dimensions principales suivant norme EN 733, avec support de palier, en construction process, corps de pompe et fond avec bague d'usure remplaçable.

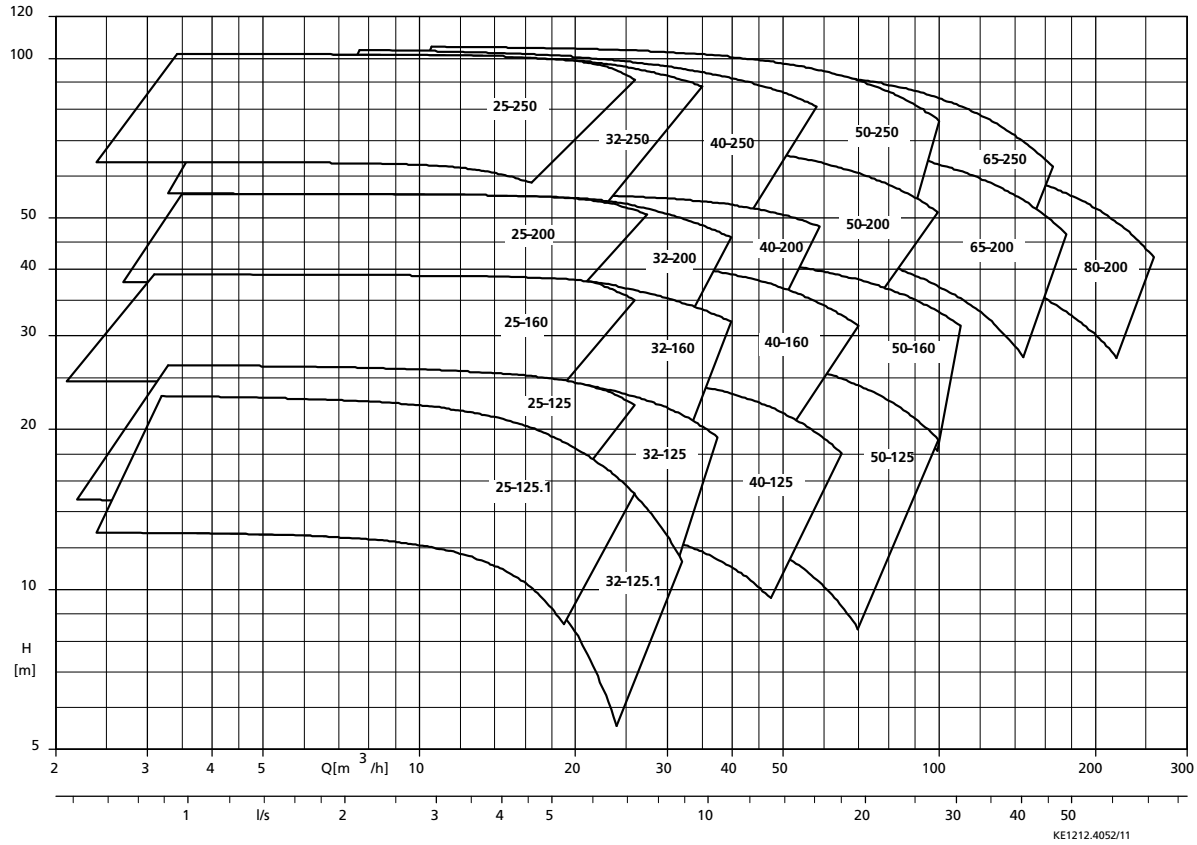
Certification

- Assurance qualité certifiée DIN ISO 9001

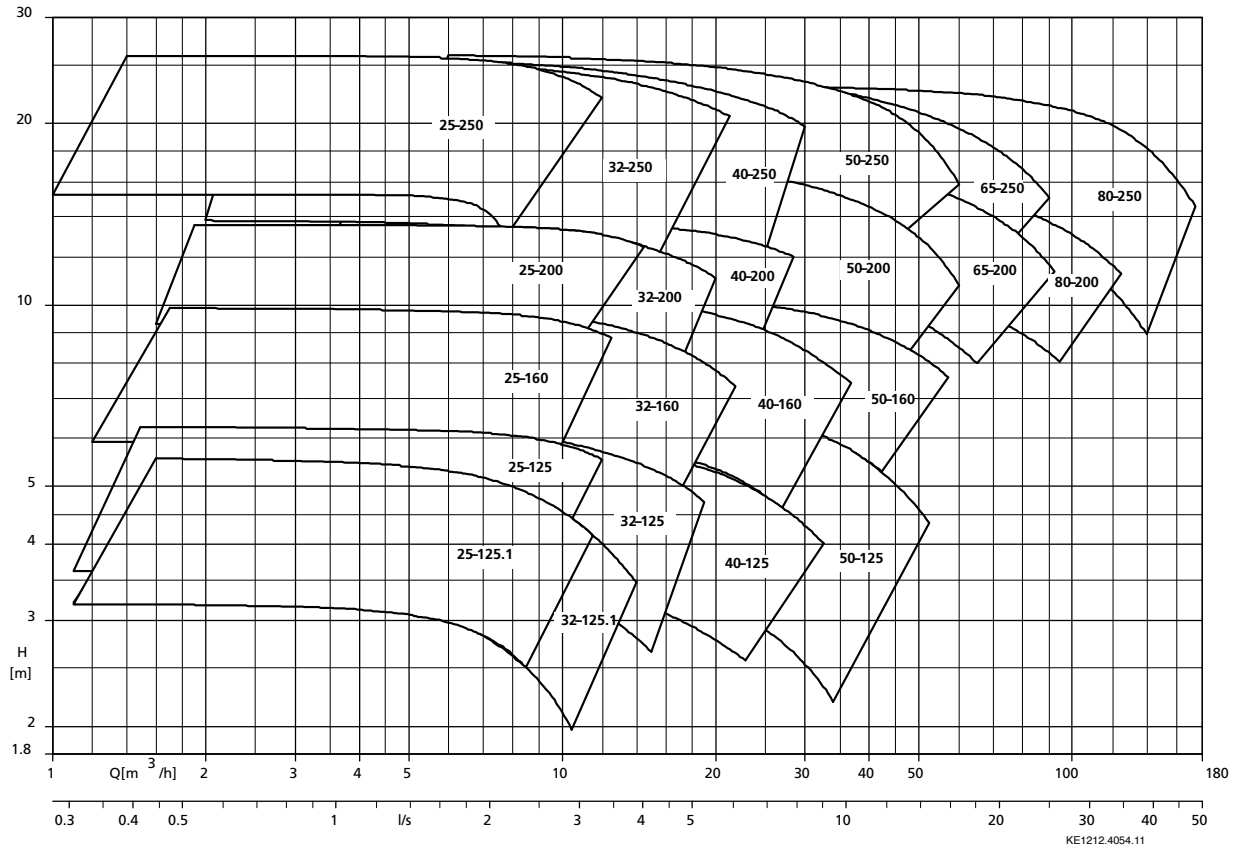
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

n = 2 900 min^{-1}



n = 1 450 min^{-1}



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes normalisées pour la chimie

MegaCPK

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2731.5

- Gestion des ressources économe en énergie et respectueuse de l'environnement grâce à des caractéristiques hydrauliques optimisées pour un meilleur rendement et d'excellentes valeurs NPSH.
- Frais d'exploitation moindres grâce à la consommation d'énergie réduite, au concept optimisé des pièces de rechange, à la construction d'entretien aisé et minimisant l'usure.
- Amélioration des qualités de refoulement de gaz et de fluides chargés de solides grâce aux hydrauliques optimisées

Domaines d'emploi

Pompe utilisée pour le pompage de liquides agressifs dans les industries chimique et pétrochimique.

- Industrie du papier et de la cellulose
- Dessalement d'eau de mer / osmose inverse
- Industrie alimentaire et des boissons
- Centrales électriques conventionnelles
- Industrie chimique
- Industrie pétrochimique
- Raffineries
- Industrie sucrière
- Industrie de l'alcool

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 1160 m³/h
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 162
Pression	p	Jusqu'à 25 bar
Température	t	De -40 à + 400 °C

Désignation :

Exemple : MCPK 50-32-160 CDh

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
MCPK	Gamme de pompes (en toutes lettres : MegaCPK)
50	Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration [mm]
32	Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm]
160	Diamètre nominal de la roue [mm]
C	Matériau du corps G = fonte grise C = acier inoxydable E = acier non allié V = acier inoxydable D = acier duplex
D	Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps G = fonte grise C = acier inoxydable B = bronze E = acier non allié D = acier duplex X = acier au chrome
h	Désignation complémentaire h = version réchauffée i = inducer (hélice de gavage) x = variante spéciale

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Conception

Construction

- Pompe à volute
- Installation horizontale
- Construction « process »
- Monocellulaire
- Répond aux exigences techniques suivant ISO 5199
- Dimensions et performances suivant EN 22 858 / ISO 2858 Complété de pompes des diamètres nominaux DN 25, DN 200 et plus grands

Corps de pompe

- Volute simple/volute double en fonction de la taille
- Volute à plan de joint radial
- Volute avec pieds de pompe surmoulés
- Bagues d'usure échangeables (suivant le cas)

Forme de roue

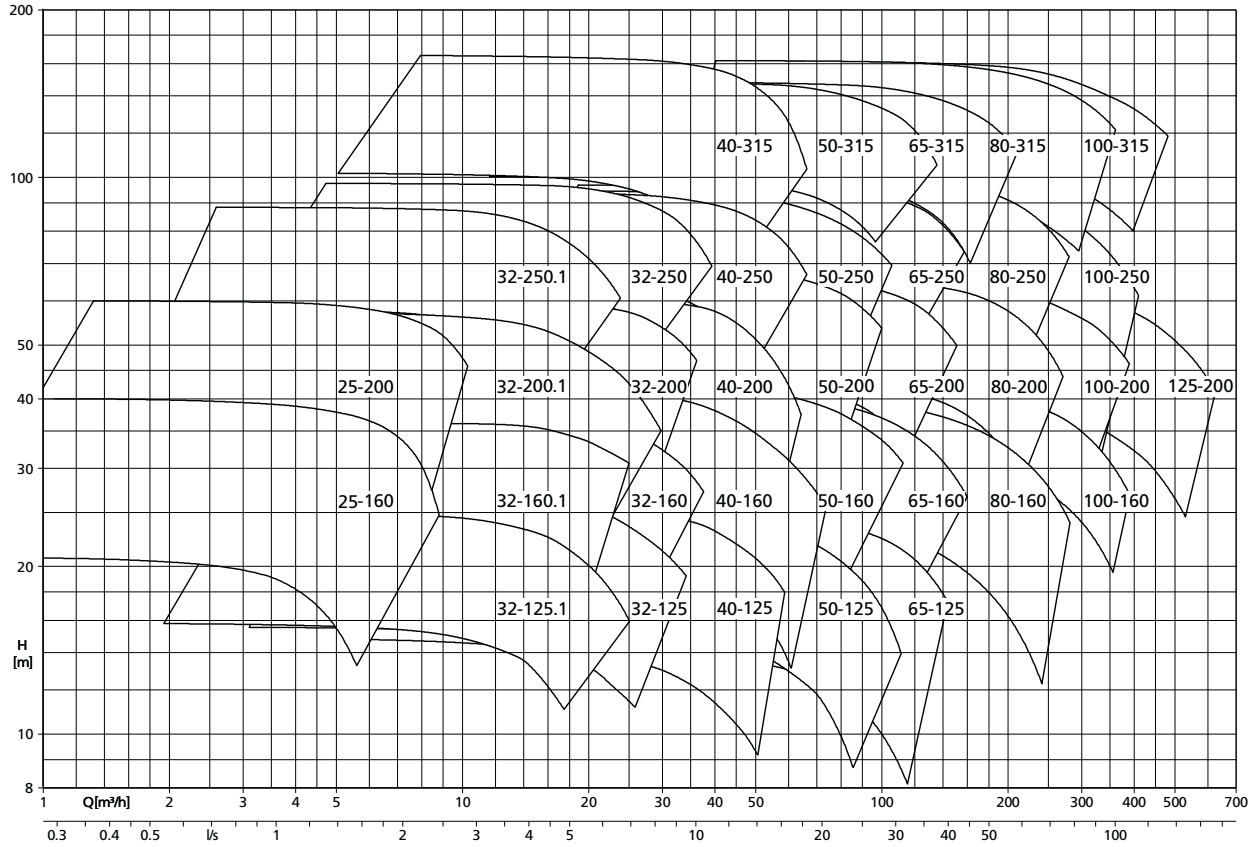
- Roue radiale fermée à aubes à double courbure

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture de presse-étoupe
- Garnitures mécaniques simples et doubles courantes dans le commerce
- Garnitures cartouche du commerce
- Arbre avec chemise d'arbre sous garniture remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Grille de sélection

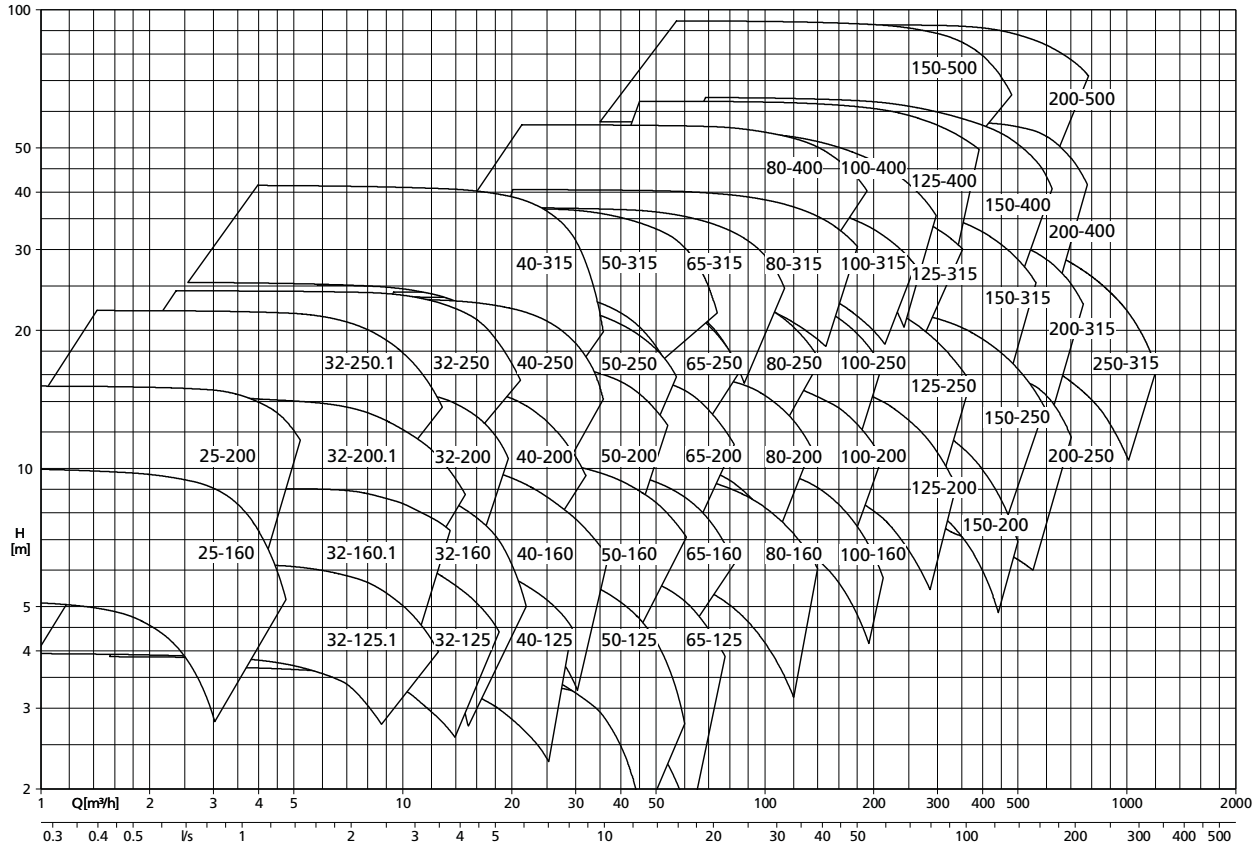
n = 2 900 min-1



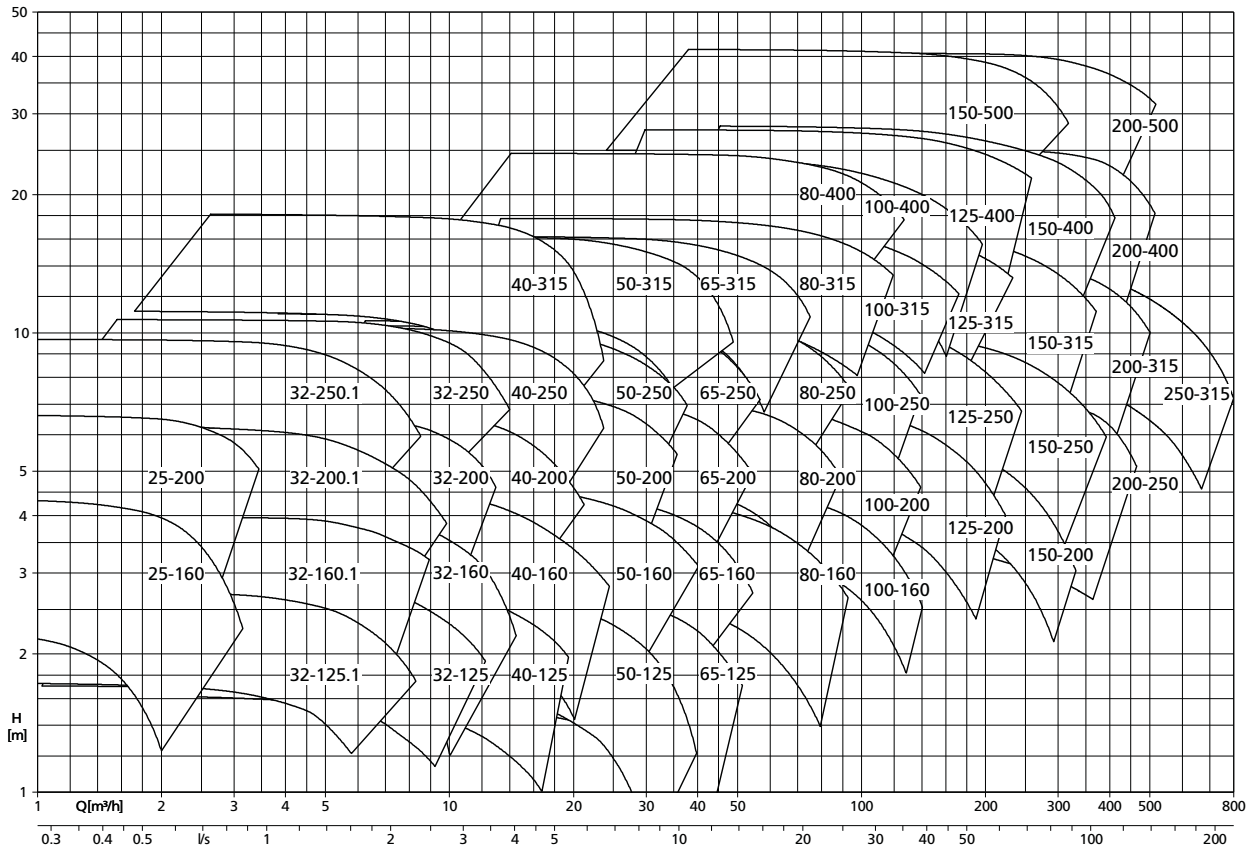
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

n = 1 450 min-1



n = 960 min-1



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompe à piston à mouvement électromagnétique

GZ

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 5190.5

- La douille cylindrique est conçue pour le service continu,
- Le piston est résistant à la corrosion, ses mouvements correspondent à la fréquence du réseau,
- La soupape de refoulement à ressort maintient la pression à un niveau constant

Applications principales :

Pompe conçues pour le refoulement de liquides purs, non cristallisant donc la viscosité ne dépasse pas 12 mm^2/s, n'attaquant ni chimiquement, ni mécaniquement les matériaux de la pompe.

- Refroidissement sur machines à souder
- Machines à repasser industrielles
- Machines à café
- Système de blocage pour étanchéité d'arbre
- Système de lubrification à l'huile
- Installation d'humidificateur de l'air
- Installation de désinfection
- Portique de lavage, …

Liquides pompés :

- Eau pure
- Condensat
- Eau de refroidissement
- Eau déminéralisée
- Mélange eau- glycol
- Gas-oil, mazout, essence, kérosène
- Huile
- Bain de fixage, acides
- us de fruit, café, …

Désignation :

Exemple : GZ 9 300 - 10 MS 1 A

Abréviation	Signification
GZ 9	Gamme de produit
300 – 10	Taille
MS	Matériaux
1	Matériaux d'étanchéité
A	Tubulure

Caractéristiques de services :

Paramètres		Valeur
Débit	Q	jusqu'à 300 l/h
Pression de service	P	jusqu'à 13 bar
Hauteur d'aspiration	P	jusqu'à 0,5 m (300-10 : 0,3 m)
Pression d'entrée	P	jusqu'à 1 bar
Température de service	T	jusqu'à 60° C jusqu'à 100° C pour l'huile
Puissance d'entraînement	P	60 W
Poids de la pompe		environ 600 g

Conception :

Pompe à piston à mouvement électromagnétique, auto-amorçante, prête au branchement, protégée contre les projections d'eau (IP 41), avec 1,05 m de câble d'alimentation.

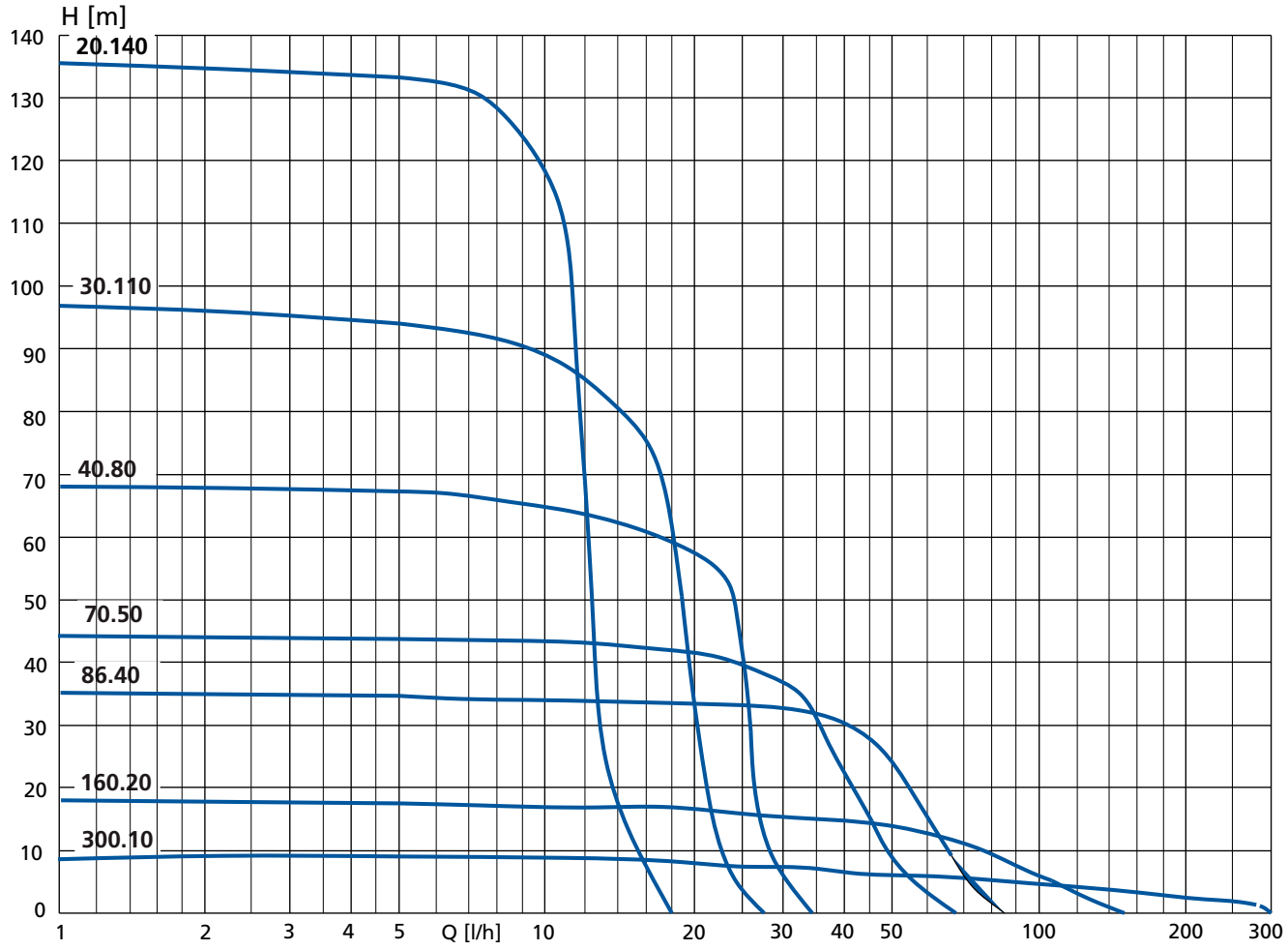
Matériaux :

Composants	Montage classique - Ms
Tubulure aspiration	CuZn40Pb2
Tubulure refoulement	CuZn40Pb2
Corps de pompe	Tôle galvanisée
Piston	1.4016
Douille cylindrique	CuZn40Pb2
Ressort de piston	Bronze de Béryllium
Soupape d'aspiration refoulement	Polyuréthanne
Ressort de soupape	1.4301

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes pour réservoirs industriels

Lubricoupe S / TO

Lubricoupe S

Lubricoupe TO

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 5205.1

- Auto-amorçante jusqu'à 8 m suivant le principe de l'anneau liquide (Lubricoupe S),
- Roue ouverte, imbouchable (Lubricoupe T0),
- La crépine d'aspiration retient les grosses impuretés (Lubricoupe T0),

Domaines d'emploi

Les pompes Lubricoupe sont utilisées pour le refoulement d'huiles, d'agents de refroidissement et de lubrification, de solvants, de moyens de dégraissage et d'eaux de lavage dans les ateliers de vernissage au pistolet, de refroidissement et pour les machines-outils et les machines à souder.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres		Valeur	
Lubricoupe		S	TO
Débit	Q	2,2 m³/h	30 m3/h
Hauteur de refoulement	H	50 m	23 m
Température	t	+60 °C	+60 °C

Désignation

Lubricoupe T O 50 - 22 / 22 2 295

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
T	Variante : T = pompe submersible, S = pompe aspirante,
0	Forme de roue
50	Type de pompe
22	Hauteur manométrique au point nul
22	Puissance de moteur : kW x 10
2	Nombre de pôles
295	Profondeur d'immersion

Conception

Lubricoupe S : Pompe centrifuge verticale, auto-amorçante, monoétagée, avec roue ouverte à ailettes radiales.
Pompe et moteur triphasé, marque KSB, ventilé 220-255V/380-440V, construction IM V1, 50/60 Hz, classe de protection IP 44, formant un groupe monobloc raccordé par brides, avec arbre commun.
Lubricoupe T0 : Pompe centrifuge verticale, monoétagée, avec roue ouverte.
Pompe et moteur triphasé, marque KSB, ventilé jusqu'à 2,2 kW 220-240 V/380-420V.

Materiaux :

Lubricoupe	S Pompe aspirante	T0 Pompe submersible
Corps de pompe	Fonte grise GG-20	Fonte grise GG-20
Couvercle de corps	Fonte grise GG-20	Acier
Roue	Laiton rouge CuZn40Pb2	Nylon
Arbre	Acier	Acier
Crépine d'aspiration	-	Acier

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Lubricoupe S

Auto-amorçant à anneau liquide
Groupe de prix d'article **S9**

Lubricoupe S	N° article	PRIX H.T.
20-9/012	49703800	965,36
20-9/022	49703801	986,77
20-12/022	49703802	1 013,08
10-25/022	49703803	1 657,76
25-50/112	49703804	2 078,78

Lubricoupe TO

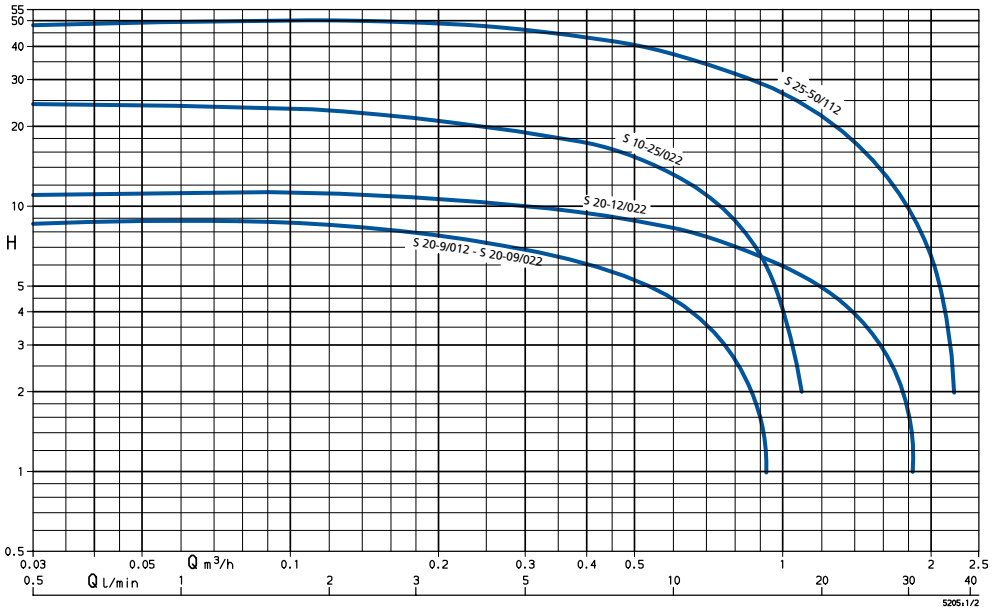
Groupe de prix d'article **S9**

Lubricoupe TO	N° article	PRIX H.T.
20-4/012 120	49703805	827,68
20-4/012 170	49703806	839,64
20-4/012 220	49703807	851,61
20-4/012 270	49703808	897,05
32-7/022 220	49703809	920,99
32-7/022 270	49703810	953,89
32-7/022 350	49703811	986,77
32-11/052 350	49703813	1 690,95
32-15/112 400	49703814	2 555,05
50-22/222 295	49703815	2 282,10

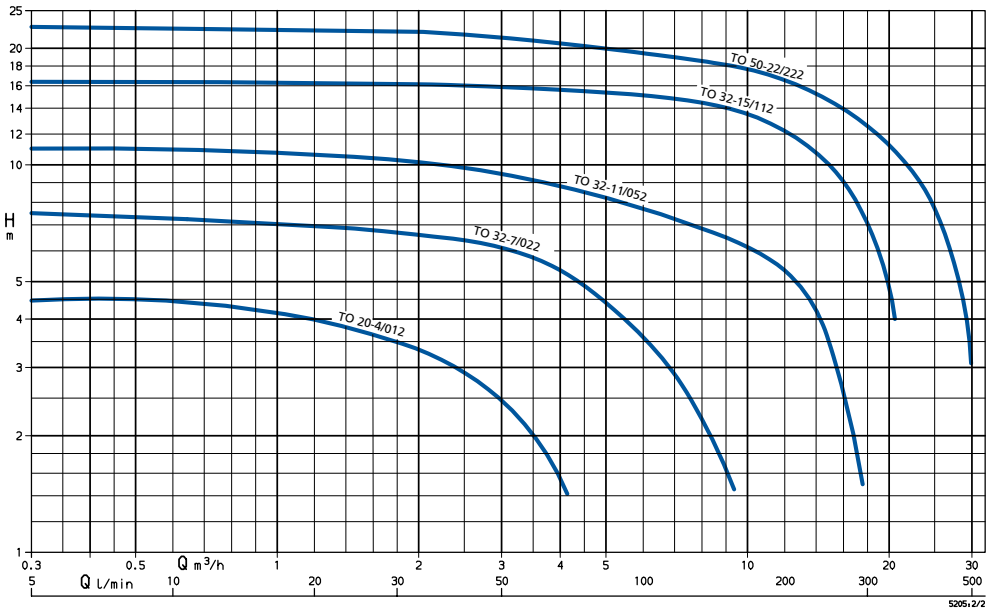
Courbes caractéristiques

n = 2 900 min^{-1}

Lubricoupe S



Lubricoupe TO



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes d'alimentation en eau

Multi Eco

Multi Eco

Les plus

Plus d'informations, livret technique : 5180.5

- Installation fiable et stable de la pompe grâce au corps de pompe revêtu anti-corrosion avec chemise en acier inoxydable
- Amorçage automatique et rapide de la pompe après remplissage du corps de pompe (hauteur d'aspiration max. 8 m) grâce au système d'amorçage automatique.
- Hydraulique multicellulaire résistant à l'usure avec un bon rendement, d'où fonctionnement silencieux et faible consommation d'énergie

Multi Eco P

Applications principales

- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Valorisation des eaux de pluie
- Installations de lavage
- Installations d'adduction d'eau

Fluides pompés

Pompe pour le transport d'eaux claires ou troubles sans particules agressives, abrasives et solides.

- Eau de rivière, lacustre et souterraine

Désignation

Exemple : Multi Eco 35 E

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Multi Eco	Gamme de produits
35	Taille
E	Moteur monophasé

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 8 m^3/h (2,22 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 54 m
Température du fluide pompé	t	Jusqu'à 50 °C en service continu, 70 °C pendant 10 minutes max.
Pression de service	p_d	Jusqu'à 6 bar ou 10 bar en fonction de la taille (voir tableau)
Hauteur d'aspiration	H_s	Jusqu'à 8 m

Conception

Construction

Pompe

- Pompe centrifuge
- Construction monobloc
- Multicellulaire
- Auto-amorçante

Entraînement

- Moteur monophasé
- 220 - 240 V / 50 Hz avec protection thermique
- Moteur triphasé
- 380 - 415 V / 50 Hz
- Moteur IP 44
- Classe d'isolation F

Paliers

- Roulements à billes à gorges profondes
- Graissé à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Corps de pompe	Fonte grise revêtue anti-corrosion
Fond de refoulement	Fonte grise revêtue anti-corrosion
Roues / corps d'étage	Noryl
Chemise	Acier inox
Arbre	Acier au chrome
Carcasse moteur	Aluminium

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

P : 1~230 V, version portable

Groupe de prix d'article **40**

Taille	Raccordement	Câble, interrupteur, poignée	N° article	PRIX H.T.
ME 33 P	G 1	✗	40982844	**315,92**
ME 34 P	G 1	✗	40982845	**344,05**
ME 35 P	G 1	✗	40982846	**406,62**
ME 36 P	G 1	✗	40982847	**500,47**
ME 65 P	G 1¼ - G 1	✗	40982848	**774,12**

E : 1~230 V

Groupe de prix d'article **40**

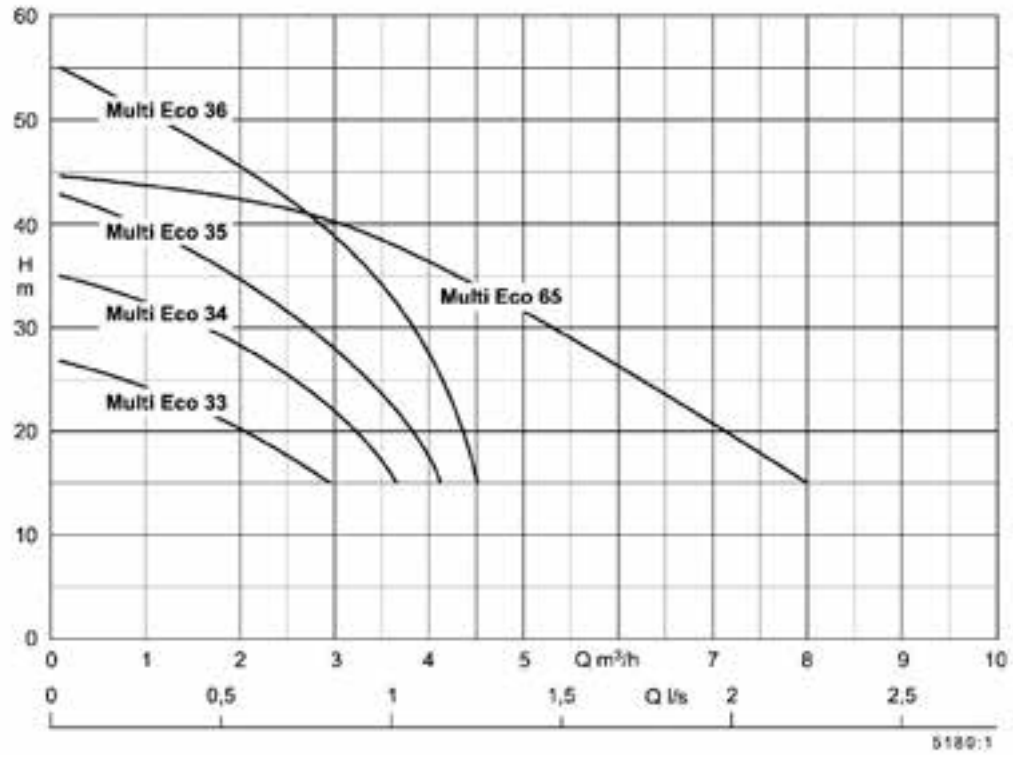
Taille	Raccordement	Câble, interrupteur, poignée	N° article	PRIX H.T.
ME 33 E	G 1	-	40982839	**287,73**
ME 34 E	G 1	-	40982840	**312,77**
ME 35 E	G 1	-	40982841	**370,63**
ME 36 E	G 1	-	40982842	**491,05**
ME 65 E	G 1¼ - G 1	-	40982843	**703,73**

D : 3~400 V

Groupe de prix d'article **40**

Taille	Raccordement	Câble, interrupteur, poignée	N° article	PRIX H.T.
ME 33 D	G 1	-	40982849	**287,73**
ME 34 D	G 1	-	40982850	**312,77**
ME 35 D	G 1	-	40982851	**370,63**
ME 36 D	G 1	-	40982852	**491,05**
ME 65 D	G 1¼ - G 1	-	40982853	**703,73**

Courbes caractéristiques



La hauteur manométrique totale est la somme de la hauteur d'aspiration + la hauteur de refoulement + les pertes de charge dans les tuyauteries d'aspiration et de refoulement + la pression résiduelle.
Le débit est dépendant de la hauteur manométrique totale.
Hauteur d'aspiration maximale pour toutes les tailles env. 8 m.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

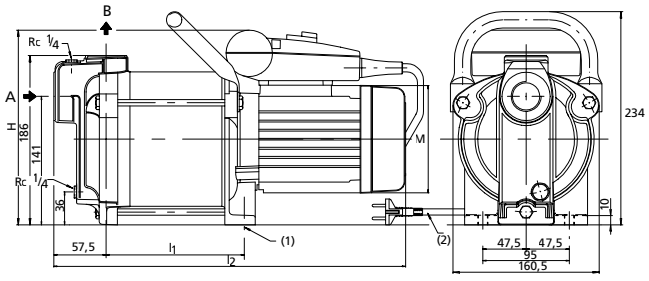
Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

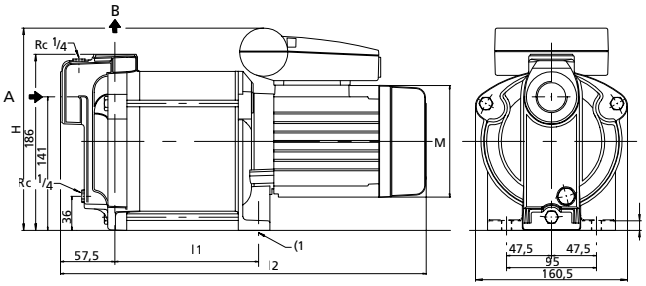
Taille	Nombre d'étages	Diamètre Aspiration	Refoulement	p_d [1] [bar]	Puissance absorbée P_1 [kW]	2800 1/min 1~230 V I_N [A]	3~230 V I_N [A]	3~400 V I_N [A]	[kg]
Multi Eco 33 P	3	G 1	G 1	6	0,55	2,7	-	-	11
Multi Eco 34 P	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	-	-	11
Multi Eco 35 P	5	G 1	G 1	10	0,8	3,7	-	-	11
Multi Eco 36 P	6	G 1	G 1	10	1,1	5,0	-	-	14
Multi Eco 65 P	5	G 1 1/4	G 1	10	1,5	6,1	-	-	14
Multi Eco 33 E	3	G 1	G 1	6	0,55	2,7	-	-	11
Multi Eco 34 E	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	-	-	11
Multi Eco 35 E	5	G 1	G 1	10	0,8	3,7	-	-	11
Multi Eco 36 E	6	G 1	G 1	10	1,1	5,0	-	-	14
Multi Eco 65 E	5	G 1 1/4	G 1	10	1,3	6,1	-	-	14
Multi Eco 33 D	3	G 1	G 1	6	0,55	-	1,7	1,0	11
Multi Eco 34 D	4	G 1	G 1	6	0,66	-	2,0	1,1	11
Multi Eco 35 D	5	G 1	G 1	10	0,66	-	2,5	1,4	10,5
Multi Eco 36 D	6	G 1	G 1	10	1,1	-	3,4	1,9	12
Multi Eco 65 D	5	G 1 1/4	G 1	10	1,3	-	4,0	2,3	12

Dimensions

Multi Eco P



Multi Eco E et D



A	Orifice d'aspiration	(1)	Deux perçages Ø 8
B	Orifice de refoulement	(2)	Longueur 1,5 m

Dimensions en mm

Taille	Ø A Aspiration	Ø B Refoulement	l_1	l_2	H	ØM
Multi Eco 33	G 1	G 1	151,5	387	215	118
Multi Eco 34	G 1	G 1	151,5	387	215	118
Multi Eco 35	G 1	G 1	180	415	215	118
Multi Eco 36	G 1	G 1	208,5	467	230	140
Multi Eco 65	G 1 1/4	G 1	208,5	467	230	140

1) pd = pression maximum à l'orifice de refoulement de la pompe

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires Multi Eco

Accessoires de pompe Multi Eco

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation	Orifice	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Raccord en laiton pour Controlmatic	Rp 1 / G 1	39019415	0,2	**11,97**
		Rp 1¼ / G 1	39019530	0,2	**17,12**
	Crépine avec clapet de pied, PVC (pour tuyau DN 25)	G 1	40980710	0,2	**27,44**
		G 1¼	40980711	0,2	**26,91**
	Kit d'aspiration avec crépine et clapet de non-retour à ressort, 7 m	G 1	40980203	1,5	**102,87**
		Rp 1¼ / G 1	40980204	4	**109,73**
	Interrupteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NF), ouvert en position haute, 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1)	3 m	11037759	0,6	**89,17**
		5 m	11037760	0,9	**96,03**
	Lest pour interrupteur à flotteur(Ne convient pas pour eau potable)		01076688	0,3	**18,89**
	Console de pompe antivibratile Convient pour toutes les Multi Eco/Multi Eco-Pro		18040802	1,6	**114,88**

Accessoires électriques Multi Eco

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Contacteur différentiel STECKMAT (1~230 V) Disjonction rapide en 0,03 s environ en présence de courants de défaut minimes, encore inoffensifs pour l'homme à partir de 0,03 A	00534217	0,5	**228,05**

Appareils automatiques de commande

Groupe de prix d'article **U7**

	Désignation		N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Appareil automatique de commande Controlmatic E, 1~	par pièce	90053395	1,8	**224,73**
	Appareil automatique de commande Cervomatic EDP.2, 1~ et 3~	par pièce	01185581	2,5	**671,79**
	Appareil automatique de commande Controlmatic E.2	par pièce	39300031	0,8	**211,87**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes haute pression en exécution en ligne

Movitec

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1798.52

- Longue durée de vie grâce aux composants hydrauliques en acier inoxydable
- Système «Easy Acess» et cartouche pour une maintenance aisée de garnitures
- Plusieurs variantes de matériaux et de raccordement

Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Installations de lavage
- Systèmes anti-incendie
- Surpression
- Installations industrielles
- Installations d'adduction d'eau
- Chauffage et climatisation
- Applications marines

Liquides pompés

- Eau brûlante
- Eau claire
- Condensat
- Eau de refroidissement
- Eau incendie
- Huile
- Détergents
- Et d'autres

Caractéristiques de service

Variante B

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 112,8 m³/h (31,0 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 249 m
Température de service	t	-20 °C à +140 °C[2)]
Pression de service	p	Jusqu'à 40 bar max.[1)]

Désignation

Exemple : Movitec VCF 90/2-1B

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Movitec	Gamme
VC	Matériau
	LHS = fonte grise (corps de pompe) = acier inox (hydraulique pompe)
	V = acier inox / moulé (corps de pompe) = acier inox (hydraulique pompe)
	VC = fonte grise (corps de pompe) = acier inox (hydraulique pompe)
	VCF = fonte grise (corps de pompe) = acier inox (hydraulique pompe)
	VS = acier inox / moulé (corps de pompe) = acier inox (hydraulique pompe)
F	Variante de raccordement
	- = bride ovale
	E = filetage mâle
	F = bride ronde
	T = raccord Tri-clamp
	V = raccord Victaulic
90	Taille, débit [m³/h] à Q_{opt}
2	Nombre d'étages
-1	Nombre d'étages réduits
B	Génération

1) La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.
2) En standard de -20°C à +120°C

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Conception

Construction

- Pompe haute pression en exécution en ligne
- Pression maximale PN 40
- Pompe centrifuge
- Monocellulaire ou multicellulaire

Modes d'installation

- Installation verticale
- Installation horizontale

Entraînement

- Moteur KSB à rotor en court-circuit, ventilé
- Variante A : 3~230/400 V ou 3~400/690 V, 2 ou 4 pôles
- Variante B : 1~230 V, 3~230/400 V ou 3~400/690 V, 2 ou 4 pôles, VM = moteur monobloc avec arbre allongé (en option)
- Classe d'efficacité IE2 (à partir de 0,75 kW)
- Classe de protection IP 55
- Fréquence 50 Hz
- Classe d'isolation F

Garniture d'étanchéité d'arbre

L'étanchéité est assurée par une garniture mécanique non refroidie, sans entretien, selon EN 12756.
Trois variantes de conception sont disponibles pour la variante B :

- Version « Fixed »
  - Garniture mécanique standard
  - Garniture à soufflet, non compensée
  - 25 bar max.
  - Disponible pour Movitec 2B à 15B
- Version « Easy Access »
  - Garniture mécanique à soufflet, non compensée, facilement remplaçable
  - 25 bar max.
  - Disponible pour Movitec 2B à 90B
  - Le démontage de la lanterne d'entraînement n'est pas nécessaire pour le remplacement de la garniture.
  - Le démontage du moteur n'est pas nécessaire à partir d'une puissance moteur de 5,5 kW.
- Version « Cartridge » (en cartouche)
  - Garniture cartouche, garniture à soufflet non compensée (PN 25) ou variante spéciale compensée PN 40
  - Disponible pour Movitec 2B à 90B
  - Le démontage de la lanterne d'entraînement n'est pas nécessaire pour le remplacement de la garniture.
  - Le démontage du moteur n'est pas nécessaire à partir d'une puissance moteur de 5,5 kW.

Paliers

- Palier lisse

Matériaux

Désignation des pièces	Matériaux			
	V	**VC**	**VS**	**LHS 6**
Corps de pompe	Acier inox moulé 1.4308	Fonte grise[1] JL 1040	Acier inox moulé 1.4408	Acier inox moulé 1.4408
Hydraulique de pompe	Acier inox 1.4301 Acier inox moulé[2] 1.4308	Acier inox 1.4301 Acier inox moulé[2] 1.4308	Acier inox 1.4404 Acier inox moulé[2] 1.4408	Acier inox 1.4404
Socle	Fonte grise[3] JS 1030/JL 1040	-	Fonte grise[3] JS 1030/JL 1040	-

1) Avec revêtement cataphorèse
2) Seulement taille 90
3) Avec revêtement par pulvérisation en fonction de la résistance exigée

Variantes de raccordement

Description	**Bride ovale**		**Bride ronde**			**Filetage mâle**	**Raccord Victaulic**	**Connexion Tri-Clamp**
	Movitec V	Movitec VS	Movitec VF	Movitec VCF	Movitec VSF	Movitec V(M)E	Movitec VV/ VMV/VSV	Movitec VT/ VST/VMT
Norme	ISO 228-1		EN 1092-1/EN 1092-2 ASME B 16.1 JIS			ISO 228-1	-	DIN 32676
Matériau	1.4308	1.4408	JS 1030	JL 1040	1.4308	JS 1030	1.4408	1.4408
Pression max.	PN 16		PN 40			PN 16	PN 25	PN 16

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Matériau des pompes V(M)E : Acier inoxydable 1.4301
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 60 °C) en version "Fixed"

Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Mono - 230 V

Taille Movitec VME	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Groupe de prix d'article RM						
VME 10	1	0,75	2900	48896672	26,00	**1 729,12**
VME 10	2	0,75	2900	48896673	26,30	**1 861,68**
VME 10	3	1,10	2900	48896674	27,90	**2 014,55**
VME 10	4	1,50	2900	48896675	34,00	**2 261,51**
VME 10	5	2,20	2900	48896676	36,90	**2 412,72**
VME 10	6	2,20	2900	48896677	37,80	**2 545,27**

Matériau des pompes V/VF : Acier inoxydable 1.4301
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C) en version "Fixed"

Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Mono - 230 V

Taille Movitec V/VF	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Groupe de prix d'article RM						
V 2	2	0,37	2900	48895170	15,73	**763,10**
V 2	3	0,37	2900	48895171	16,14	**818,58**
V 2	4	0,37	2900	48895172	16,53	**874,09**
V 2	5	0,37	2900	48895173	16,94	**929,57**
V 2	6	0,55	2900	48895174	18,15	**998,62**
V 2	7	0,55	2900	48895175	18,56	**1 054,11**
V 2	8	0,55	2900	48895176	22,20	**1 109,60**
V 2	9	0,75	2900	48895177	22,61	**1 196,53**
V 2	10	0,75	2900	48895178	23,03	**1 252,03**
V 2	11	1,10	2900	48895179	24,95	**1 327,84**
V 2	12	1,10	2900	48895180	25,36	**1 383,32**
V 2	14	1,10	2900	48895181	26,17	**1 494,30**
V 2	16	1,50	2900	48895182	28,24	**1 720,16**
V 2	18	1,50	2900	48895183	29,06	**1 831,15**
VF 2	20	1,50	2900	48895184	34,64	**2 013,28**
VF 2	22	2,20	2900	48895185	40,97	**2 142,90**
VF 2	24	2,20	2900	48895186	41,79	**2 253,87**
VF 2	26	2,20	2900	48895187	42,62	**2 364,85**
VF 2	28	2,20	2900	48895188	43,44	**2 475,82**
VF 2	30	2,20	2900	48895189	59,79	**2 586,80**
V 4	2	0,37	2900	48895190	15,75	**797,02**
V 4	3	0,55	2900	48895191	16,97	**878,38**
V 4	4	0,55	2900	48895192	20,61	**946,19**
V 4	5	0,75	2900	48895193	21,03	**1 045,48**
V 4	6	1,10	2900	48895194	22,95	**1 133,62**
V 4	7	1,10	2900	48895195	23,37	**1 201,45**
V 4	8	1,50	2900	48895196	23,80	**1 384,16**
V 4	9	1,50	2900	48895197	25,46	**1 451,97**
V 4	10	1,50	2900	48895198	25,89	**1 519,81**
V 4	11	2,20	2900	48895199	26,32	**1 606,26**
V 4	12	2,20	2900	48895260	32,24	**1 674,08**
V 4	14	2,20	2900	48895261	33,08	**1 809,73**
V 6	2	0,37	2900	48895263	16,55	**830,93**
V 6	3	0,75	2900	48895264	20,25	**956,09**
V 6	4	1,10	2900	48895265	22,23	**1 056,55**
V 6	5	1,10	2900	48895266	22,72	**1 136,71**
V 6	6	1,50	2900	48895267	24,44	**1 331,75**
V 6	7	1,50	2900	48895268	24,92	**1 411,89**
V 6	8	2,20	2900	48895269	30,91	**1 510,68**
V 6	9	2,20	2900	48895270	31,37	**1 590,85**
V 6	10	2,20	2900	48895271	31,89	**1 671,01**
Groupe de prix d'article RN						
V 10	1	0,75	2900	48896678	28,90	**1 616,48**
V 10	2	0,75	2900	48896679	29,10	**1 749,04**
V 10	3	1,10	2900	48896680	30,70	**1 901,91**
V 10	4	1,50	2900	48896681	36,80	**2 148,88**
V 10	5	2,20	2900	48896682	39,70	**2 300,09**
V 10	6	2,20	2900	48896683	40,60	**2 432,63**

Matériau des pompes V(M)E : Acier inoxydable 1.4301
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 60 °C) en version "Fixed"

Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW)
Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW.

Taille Movitec VME	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Groupe de prix d'article RM						
VME 2	2	0,37	2900	48894195	14,05	**704,79**
VME 2	3	0,37	2900	48894196	14,43	**760,28**
VME 2	4	0,37	2900	48894197	14,92	**815,78**
VME 2	5	0,37	2900	48894198	15,30	**871,27**
VME 2	6	0,55	2900	48894199	17,29	**936,24**
VME 4	2	0,37	2900	48894220	14,06	**738,71**
VME 4	3	0,55	2900	48894221	16,17	**816,00**
VME 4	4	0,55	2900	48894222	18,13	**883,81**
VME 4	5	0,75	2900	48894223	21,12	**971,00**
VME 4	6	1,10	2900	48894224	21,52	**1 053,04**
VME 6	2	0,37	2900	48894244	16,19	**772,62**
VME 6	3	0,75	2900	48894245	18,21	**881,60**
VME 6	4	1,10	2900	48894246	21,30	**975,97**
VME 6	5	1,10	2900	48894247	21,78	**1 056,13**
Groupe de prix d'article RN						
VME 10	1	0,75	2900	48896664	29,50	**1 668,15**
VME 10	2	0,75	2900	48896665	29,80	**1 800,71**
VME 10	3	1,10	2900	48896666	32,90	**1 947,49**
VME 10	4	1,50	2900	48896667	38,20	**2 162,43**
VME 10	5	2,20	2900	48896668	41,70	**2 308,04**
VME 10	6	2,20	2900	48896669	42,60	**2 440,58**
VME 10	7	3,00	2900	48896670	51,50	**2 690,54**
VME 10	8	3,00	2900	48896671	52,40	**2 823,09**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Matériau des pompes V/VF : Acier inoxydable 1.4301
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)
en version "Fixed"

Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW)
Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW.

Taille Movitec V/VF	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Groupe de prix d'article RM						
V 2	2	0,37	2900	48894200	16,13	**713,81**
V 2	3	0,37	2900	48894201	16,54	**769,29**
V 2	4	0,37	2900	48894202	16,93	**824,80**
V 2	5	0,37	2900	48894203	17,34	**880,28**
V 2	6	0,55	2900	48894204	19,45	**945,25**
V 2	7	0,55	2900	48894205	19,86	**1 000,74**
V 2	8	0,55	2900	48894206	22,20	**1 056,23**
V 2	9	0,75	2900	48894207	22,61	**1 135,57**
V 2	10	0,75	2900	48894208	23,03	**1 191,06**
V 2	11	1,10	2900	48894209	25,95	**1 260,78**
V 2	12	1,10	2900	48894210	26,36	**1 316,25**
V 2	14	1,10	2900	48894211	27,17	**1 427,23**
V 2	16	1,50	2900	48894212	31,64	**1 621,08**
V 2	18	1,50	2900	48894213	32,46	**1 732,06**
VF 2	20	1,50	2900	48894214	38,04	**1 914,20**
VF 2	22	2,20	2900	48894215	41,87	**2 038,21**
VF 2	24	2,20	2900	48894216	42,69	**2 149,18**
VF 2	26	2,20	2900	48894217	43,52	**2 260,16**
VF 2	28	2,20	2900	48894218	44,34	**2 371,14**
VF 2	30	2,20	2900	48894219	60,69	**2 482,12**
V 4	2	0,37	2900	48894225	16,15	**747,72**
V 4	3	0,55	2900	48894226	18,27	**825,01**
V 4	4	0,55	2900	48894227	20,61	**892,82**
V 4	5	0,75	2900	48894228	21,03	**984,51**
V 4	6	1,10	2900	48894229	23,95	**1 066,56**
V 4	7	1,10	2900	48894230	24,37	**1 134,38**
V 4	8	1,50	2900	48894231	24,80	**1 285,08**
V 4	9	1,50	2900	48894232	28,86	**1 352,89**
V 4	10	1,50	2900	48894233	29,29	**1 420,73**
V 4	11	2,20	2900	48894234	29,72	**1 501,57**
V 4	12	2,20	2900	48894235	33,14	**1 569,39**
V 4	14	2,20	2900	48894236	33,98	**1 705,05**
V 4	16	3,00	2900	48894237	34,83	**1 959,11**
VF 4	18	3,00	2900	48894238	49,02	**2 165,89**
VF 4	20	3,00	2900	48894239	49,88	**2 301,52**
VF 4	22	4,00	2900	48894240	59,73	**2 523,11**
VF 4	24	4,00	2900	48894241	60,58	**2 658,76**
VF 4	26	4,00	2900	48894242	61,44	**2 794,38**
V 6	2	0,37	2900	48894248	17,85	**781,63**
V 6	3	0,75	2900	48894249	20,25	**895,12**
V 6	4	1,10	2900	48894250	23,23	**989,49**
V 6	5	1,10	2900	48894251	23,72	**1 069,64**
V 6	6	1,50	2900	48894252	27,84	**1 232,67**
V 6	7	1,50	2900	48894253	28,32	**1 312,81**
V 6	8	2,20	2900	48894254	31,81	**1 406,00**
V 6	9	2,20	2900	48894255	32,27	**1 486,16**
V 6	10	2,20	2900	48894256	32,79	**1 566,32**
V 6	11	3,00	2900	48894257	42,65	**1 764,90**
V 6	12	3,00	2900	48894258	43,13	**1 845,04**
V 6	14	3,00	2900	48894259	53,10	**2 005,36**
V 6	16	4,00	2900	48894260	54,07	**2 251,60**
VF 6	18	4,00	2900	48894261	60,43	**2 483,06**
VF 6	20	5,50	2900	48894262	77,49	**2 965,16**
VF 6	22	5,50	2900	48894263	78,45	**3 125,47**
VF 6	24	5,50	2900	48894264	108,42	**3 285,76**
VF 6	26	5,50	2900	48894265	109,41	**3 446,07**
Groupe de prix d'article RN						
V 10	1	0,75	2900	48896616	32,40	**1 555,52**
V 10	2	0,75	2900	48896617	32,60	**1 688,07**
V 10	3	1,10	2900	48896618	35,70	**1 834,85**
V 10	4	1,50	2900	48896619	41,00	**2 049,79**
V 10	5	2,20	2900	48896620	44,50	**2 195,40**
V 10	6	2,20	2900	48896621	45,40	**2 327,94**
V 10	7	3,00	2900	48896622	54,30	**2 577,90**
V 10	8	3,00	2900	48896623	55,20	**2 710,45**
V 10	9	4,00	2900	48896624	61,60	**2 928,96**
V 10	10	4,00	2900	48896625	62,60	**3 061,53**
V 10	11	4,00	2900	48896626	63,60	**3 194,07**
V 10	13	5,50	2900	48896627	104,40	**3 784,68**
VF 10	15	5,50	2900	48896628	107,80	**4 042,09**
VF 10	17	7,50	2900	48896629	116,21	**4 333,78**
VF 10	19	7,50	2900	48896630	118,16	**4 588,69**
VF 10	21	7,50	2900	48896631	120,07	**4 843,60**
V 15	1	1,10	2900	48896837	34,30	**1 639,22**
V 15	2	2,20	2900	48896838	41,00	**1 968,93**
V 15	3	3,00	2900	48896839	50,30	**2 320,61**
V 15	4	4,00	2900	48896840	56,20	**2 640,84**
V 15	5	5,50	2900	48896841	94,90	**3 200,62**
V 15	6	5,50	2900	48896842	95,90	**3 434,91**
V 15	7	7,50	2900	48896843	100,90	**3 705,93**
V 15	8	7,50	2900	48896844	103,30	**3 940,23**
V 15	9	11,00	2900	48896845	179,80	**4 460,83**
V 15	10	11,00	2900	48896846	180,80	**4 695,13**
VF 15	11	11,00	2900	48896847	185,21	**4 975,19**
VF 15	13	15,00	2900	48896848	200,25	**5 649,49**
VF 15	15	15,00	2900	48896849	202,32	**6 100,04**
VF 15	17	15,00	2900	48896850	204,36	**6 550,58**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Matériau des pompes V/VF : Acier inoxydable 1.4301
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)
en version "Easy Access"
Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW.

Taille Movitec V/VF	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Groupe de prix d'article RM						
V 2	2	0,37	2900	48894326	16,28	**743,45**
V 2	3	0,37	2900	48894327	16,70	**798,93**
V 2	4	0,37	2900	48894328	17,09	**854,43**
V 2	5	0,37	2900	48894329	17,50	**909,92**
V 2	6	0,55	2900	48894330	19,74	**974,89**
V 2	7	0,55	2900	48894331	20,01	**1 030,38**
V 2	8	0,55	2900	48894332	22,36	**1 085,87**
V 2	9	0,75	2900	48894333	22,76	**1 165,21**
V 2	10	0,75	2900	48894334	23,31	**1 220,70**
V 2	11	1,10	2900	48894335	26,11	**1 290,42**
V 2	12	1,10	2900	48894336	26,52	**1 345,89**
V 2	14	1,10	2900	48894337	27,59	**1 456,87**
V 2	16	1,50	2900	48894338	31,80	**1 650,71**
V 2	18	1,50	2900	48894339	32,62	**1 761,70**
VF 2	2	0,37	2900	48894386	20,26	**814,59**
VF 2	3	0,37	2900	48894387	20,67	**870,07**
VF 2	4	0,37	2900	48894388	21,06	**925,58**
VF 2	5	0,37	2900	48894389	21,47	**981,06**
VF 2	6	0,55	2900	48894390	23,71	**1 046,03**
VF 2	7	0,55	2900	48894391	23,99	**1 101,52**
VF 2	8	0,55	2900	48894392	26,33	**1 157,01**
VF 2	9	0,75	2900	48894393	26,74	**1 236,35**
VF 2	10	0,75	2900	48894394	27,29	**1 291,84**
VF 2	11	1,10	2900	48894395	30,08	**1 361,56**
VF 2	12	1,10	2900	48894396	30,49	**1 417,03**
VF 2	14	1,10	2900	48894397	31,56	**1 528,01**
VF 2	16	1,50	2900	48894398	35,77	**1 721,86**
VF 2	18	1,50	2900	48894399	36,59	**1 832,85**
VF 2	20	1,50	2900	48894340	37,43	**1 943,83**
VF 2	22	2,20	2900	48894341	42,96	**2 067,85**
VF 2	24	2,20	2900	48894342	42,07	**2 178,82**
VF 2	26	2,20	2900	48894343	42,91	**2 289,80**
VF 2	28	2,20	2900	48894344	43,73	**2 400,78**
VF 2	30	2,20	2900	48894345	60,08	**2 511,75**
V 4	2	0,37	2900	48894517	16,31	**777,36**
V 4	3	0,55	2900	48894518	18,43	**854,65**
V 4	4	0,55	2900	48894519	20,77	**922,46**
V 4	5	0,75	2900	48894520	21,19	**1 014,15**
V 4	6	1,10	2900	48894521	24,11	**1 096,20**
V 4	7	1,10	2900	48894522	24,53	**1 164,02**
V 4	8	1,50	2900	48894523	24,95	**1 314,71**
V 4	9	1,50	2900	48894524	29,01	**1 382,53**
V 4	10	1,50	2900	48894525	29,45	**1 450,36**
V 4	11	2,20	2900	48894526	29,88	**1 531,21**
V 4	12	2,20	2900	48894527	33,30	**1 599,03**
V 4	14	2,20	2900	48894528	34,14	**1 734,68**
V 4	16	3,00	2900	48894529	34,99	**1 988,75**

Taille Movitec V/VF	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
VF 4	2	0,37	2900	48894574	20,28	**848,51**
VF 4	3	0,55	2900	48894575	22,41	**925,79**
VF 4	4	0,55	2900	48894576	24,74	**993,60**
VF 4	5	0,75	2900	48894577	25,16	**1 085,29**
VF 4	6	1,10	2900	48894578	28,08	**1 167,34**
VF 4	7	1,10	2900	48894579	28,50	**1 235,17**
VF 4	8	1,50	2900	48894580	28,93	**1 385,86**
VF 4	9	1,50	2900	48894581	32,99	**1 453,67**
VF 4	10	1,50	2900	48894582	33,43	**1 521,51**
VF 4	11	2,20	2900	48894583	33,85	**1 602,35**
VF 4	12	2,20	2900	48894584	37,27	**1 670,18**
VF 4	14	2,20	2900	48894585	38,11	**1 805,83**
VF 4	16	3,00	2900	48894586	38,96	**2 059,89**
VF 4	18	3,00	2900	48894530	49,18	**2 195,53**
VF 4	20	3,00	2900	48894531	50,04	**2 331,16**
VF 4	22	4,00	2900	48894532	59,89	**2 552,75**
VF 4	24	4,00	2900	48894533	60,73	**2 688,40**
VF 4	26	4,00	2900	48894534	61,59	**2 824,02**
V 6	2	0,37	2900	48894711	18,02	**811,27**
V 6	3	0,75	2900	48894712	20,41	**924,76**
V 6	4	1,10	2900	48894713	23,40	**1 019,13**
V 6	5	1,10	2900	48894714	23,88	**1 099,28**
V 6	6	1,50	2900	48894715	28,00	**1 262,31**
V 6	7	1,50	2900	48894716	28,49	**1 342,45**
V 6	8	2,20	2900	48894717	31,97	**1 435,64**
V 6	9	2,20	2900	48894718	32,43	**1 515,80**
V 6	10	2,20	2900	48894719	32,96	**1 595,96**
V 6	11	3,00	2900	48894720	42,81	**1 794,54**
V 6	12	3,00	2900	48894721	43,30	**1 874,68**
V 6	14	3,00	2900	48894722	53,26	**2 035,00**
V 6	16	4,00	2900	48894723	54,23	**2 281,24**
VF 6	2	0,37	2900	48894765	23,42	**882,41**
VF 6	3	0,75	2900	48894766	23,42	**995,90**
VF 6	4	1,10	2900	48894767	23,42	**1 090,27**
VF 6	5	1,10	2900	48894768	23,42	**1 170,43**
VF 6	6	1,50	2900	48894769	23,42	**1 333,45**
VF 6	7	1,50	2900	48894770	23,42	**1 413,59**
VF 6	8	2,20	2900	48894771	23,42	**1 506,78**
VF 6	9	2,20	2900	48894772	23,42	**1 586,95**
VF 6	10	2,20	2900	48894773	23,42	**1 667,10**
VF 6	11	3,00	2900	48894774	23,42	**1 865,68**
VF 6	12	3,00	2900	48894775	23,42	**1 945,83**
VF 6	14	3,00	2900	48894776	23,42	**2 106,14**
VF 6	16	4,00	2900	48894777	23,42	**2 352,38**
VF 6	18	4,00	2900	48894724	23,42	**2 512,69**
VF 6	20	5,50	2900	48894725	23,42	**2 994,79**
VF 6	22	5,50	2900	48894726	23,42	**3 155,11**
VF 6	24	5,50	2900	48894727	23,42	**3 315,40**
VF 6	26	5,50	2900	48894728	23,42	**3 475,71**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Matériau des pompes V/VF : Acier inoxydable 1.4301
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)
en version "Easy Access"
Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW.

Taille Movitec V/VF	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Groupe de prix d'article RN						
V 10	1	0,75	2900	48896632	32,50	**1 594,04**
V 10	2	0,75	2900	48896633	32,80	**1 726,59**
V 10	3	1,10	2900	48896634	35,90	**1 873,37**
V 10	4	1,50	2900	48896635	41,20	**2 088,32**
V 10	5	2,20	2900	48896636	44,70	**2 233,92**
V 10	6	2,20	2900	48896637	45,60	**2 366,46**
V 10	7	3,00	2900	48896638	54,40	**2 616,42**
V 10	8	3,00	2900	48896639	55,40	**2 748,97**
V 10	9	4,00	2900	48896640	61,80	**2 967,48**
V 10	10	4,00	2900	48896641	62,80	**3 100,05**
V 10	11	4,00	2900	48896642	63,70	**3 232,59**
V 10	13	5,50	2900	48896643	104,60	**3 823,20**
VF 10	15	5,50	2900	48896644	108,00	**4 080,61**
VF 10	17	7,50	2900	48896645	116,40	**4 372,30**
VF 10	19	7,50	2900	48896646	118,30	**4 627,21**
VF 10	21	7,50	2900	48896647	120,20	**4 882,12**
V 15	1	1,10	2900	48896851	34,44	**1 677,74**
V 15	2	2,20	2900	48896852	41,13	**2 007,45**
V 15	3	3,00	2900	48896853	50,42	**2 359,13**
V 15	4	4,00	2900	48896854	56,38	**2 679,36**
V 15	5	5,50	2900	48896855	95,08	**3 239,14**
V 15	6	5,50	2900	48896856	96,04	**3 473,43**
V 15	7	7,50	2900	48896857	101,01	**3 744,45**
V 15	8	7,50	2900	48896858	103,48	**3 978,75**
V 15	9	11,00	2900	48896859	179,96	**4 499,35**
V 15	10	11,00	2900	48896860	180,98	**4 733,65**
VF 15	1	1,10	2900	48896865	37,79	**1 843,73**
VF 15	2	2,20	2900	48896866	44,49	**2 173,44**
VF 15	3	3,00	2900	48896867	53,78	**2 525,12**
VF 15	4	4,00	2900	48896868	59,74	**2 845,35**
VF 15	5	5,50	2900	48896869	98,43	**3 405,12**
VF 15	6	5,50	2900	48896870	99,40	**3 639,42**
VF 15	7	7,50	2900	48896871	104,36	**3 910,44**
VF 15	8	7,50	2900	48896872	106,83	**4 144,74**
VF 15	9	11,00	2900	48896873	183,32	**4 665,33**
VF 15	10	11,00	2900	48896874	184,34	**4 899,63**
VF 15	11	11,00	2900	48896861	185,36	**5 013,71**
VF 15	13	15,00	2900	48896862	200,40	**5 688,01**
VF 15	15	15,00	2900	48896863	202,47	**6 138,56**
VF 15	17	15,00	2900	48896864	204,51	**6 589,10**
V 15	1	0,55	1450	48897090	34,44	**1 654,15**
V 15	2	0,55	1450	48897091	34,76	**1 879,42**
V 15	3	0,55	1450	48897092	35,73	**2 104,70**
V 15	4	0,55	1450	48897093	36,70	**2 329,96**
V 15	5	0,55	1450	48897094	38,31	**2 555,24**
V 15	6	0,75	1450	48897095	40,28	**2 803,64**
V 15	7	0,75	1450	48897096	41,24	**3 050,26**

Taille Movitec V/VF	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
V 15	8	1,10	1450	48897097	44,05	**3 275,53**
V 15	9	1,10	1450	48897098	45,60	**3 500,81**
V 15	10	1,10	1450	48897099	46,62	**3 819,17**
V 15	11	1,50	1450	48897100	49,64	**4 044,44**
V 15	13	1,50	1450	48897101	51,68	**4 494,99**
V 15	15	2,20	1450	48897102	61,64	**4 971,62**
V 15	17	2,20	1450	48897103	63,68	**5 422,15**
VF 15	1	0,55	1450	48897118	37,79	**1 820,14**
VF 15	2	0,55	1450	48897119	38,11	**2 045,40**
VF 15	3	0,55	1450	48897120	39,09	**2 270,69**
VF 15	4	0,55	1450	48897121	40,05	**2 495,94**
VF 15	5	0,55	1450	48897122	41,67	**2 721,23**
VF 15	6	0,75	1450	48897123	43,63	**2 969,63**
VF 15	7	0,75	1450	48897124	44,60	**3 216,24**
VF 15	8	1,10	1450	48897125	47,41	**3 441,52**
VF 15	9	1,10	1450	48897126	48,95	**3 666,79**
VF 15	10	1,10	1450	48897127	49,97	**3 985,15**
VF 15	11	1,50	1450	48897128	52,99	**4 210,43**
VF 15	13	1,50	1450	48897129	55,03	**4 660,98**
VF 15	15	2,20	1450	48897130	65,00	**5 137,60**
VF 15	17	2,20	1450	48897131	67,04	**5 588,14**
VF 25	1	2,20	2900	48897305	67,00	**2 411,75**
VF 25	2	4,00	2900	48897306	82,30	**3 072,47**
VF 25	3	5,50	2900	48897307	110,90	**3 877,36**
VF 25	4	7,50	2900	48897308	117,50	**4 734,69**
VF 25	5	11,00	2900	48897309	200,20	**5 676,66**
VF 25	6	11,00	2900	48897310	202,70	**6 333,12**
VF 25	7	15,00	2900	48897311	215,30	**7 213,34**
VF 25	8	15,00	2900	48897312	228,00	**7 782,28**
VF 25	9	15,00	2900	48897313	230,50	**8 526,27**
VF 25	10	18,50	2900	48897314	250,00	**9 615,58**
VF 25	11	18,50	2900	48897315	252,60	**10 272,04**
VF 25	12	22,00	2900	48897316	290,40	**11 072,63**
VF 25	1	1,10	1450	48897353	63,20	**1 789,98**
VF 25	2	1,10	1450	48897354	65,80	**2 063,50**
VF 25	3	1,10	1450	48897355	68,40	**2 337,03**
VF 25	4	1,10	1450	48897356	70,90	**2 610,55**
VF 25	5	1,10	1450	48897357	75,10	**2 884,08**
VF 25	6	1,50	1450	48897358	79,60	**3 246,39**
VF 25	7	1,50	1450	48897359	82,20	**3 519,92**
VF 25	8	2,20	1450	48897360	95,00	**3 819,10**
VF 25	9	2,20	1450	48897361	97,50	**4 092,63**
VF 25	10	2,20	1450	48897362	100,00	**4 366,16**
VF 25	11	2,20	1450	48897363	102,60	**4 639,68**
VF 25	12	3,00	1450	48897364	105,50	**4 956,80**
VF 40	1-1	3,00	2900	48229204	91,71	**2 518,76**
VF 40	1	4,00	2900	48229205	98,21	**2 801,07**
VF 40	2-2	5,50	2900	48229206	128,08	**3 325,30**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Matériau des pompes V/VF : Acier inoxydable 1.4301
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)
en version "Easy Access"
Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW.

Taille Movitec V/VF	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
VF 40	2	7,50	2900	48229207	132,09	**4 119,51**
VF 40	3-2	11,00	2900	48229208	212,72	**4 889,61**
VF 40	3	11,00	2900	48229209	212,73	**5 710,19**
VF 40	4-2	15,00	2900	48229210	229,04	**6 490,91**
VF 40	4	15,00	2900	48229211	229,05	**7 462,98**
VF 40	5-2	18,50	2900	48229212	259,44	**8 194,40**
VF 40	5	18,50	2900	48229213	259,45	**8 951,86**
VF 40	6-2	18,50	2900	48229214	258,68	**9 735,62**
VF 40	6	22,00	2900	48229215	298,51	**10 227,81**
VF 40	7-2	22,00	2900	48229297	310,50	**11 227,23**
VF 40	7	30,00	2900	48229298	375,11	**11 657,05**
VF 40	8-2	30,00	2900	48229299	398,17	**12 220,93**
VF 40	8	30,00	2900	48229300	398,18	**12 477,62**
VF 40	9-2	30,00	2900	48229301	402,14	**12 913,16**
VF 40	9	37,00	2900	48229302	418,70	**13 219,35**
VF 40	10-2	37,00	2900	48229303	422,71	**13 776,92**
VF 40	10	37,00	2900	48229304	422,71	**14 029,41**
VF 40	4	2,20	1450	48229224	101,18	**3 867,48**
VF 40	5	2,20	1450	48229225	107,13	**4 377,65**
VF 40	6	3,00	1450	48229226	111,48	**4 857,62**
VF 40	7	3,00	1450	48229318	123,46	**5 383,63**
VF 40	8	4,00	1450	48229319	146,54	**6 035,47**
VF 40	9	4,00	1450	48229320	160,52	**6 508,88**
VF 40	10	5,50	1450	48229321	200,09	**7 257,49**

Taille Movitec V/VF	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Groupe de prix d'article RO						
VF 60	1-1	4,00	2900	48229408	98,20	**2 901,01**
VF 60	1	5,50	2900	48229409	133,56	**3 604,09**
VF 60	2-2	7,50	2900	48229410	140,87	**4 640,26**
VF 60	2	11,00	2900	48229411	218,19	**5 862,73**
VF 60	3-2	15,00	2900	48229412	231,50	**6 770,75**
VF 60	3	15,00	2900	48229413	234,51	**7 747,30**
VF 60	4-2	18,50	2900	48229414	254,75	**8 436,37**
VF 60	4	22,00	2900	48229415	290,48	**9 233,65**
VF 60	5-2	22,00	2900	48229416	303,93	**9 880,64**
VF 60	5	30,00	2900	48229417	363,55	**10 451,43**
VF 60	6-2	30,00	2900	48229418	371,86	**11 477,15**
VF 60	6	30,00	2900	48229503	377,84	**11 982,12**
VF 60	7-2	37,00	2900	48229504	395,76	**13 271,95**
VF 60	7	37,00	2900	48229505	395,77	**13 408,71**
VF 60	8-2	37,00	2900	48229506	418,84	**14 750,04**
VF 60	8	45,00	2900	48229507	479,53	**15 354,01**
VF 60	9-2	45,00	2900	48229508	483,48	**17 489,62**
VF 60	3	2,20	1450	48229427	106,64	**3 925,34**
VF 60	4	3,00	1450	48229428	110,95	**4 494,67**
VF 60	5	3,00	1450	48229429	116,92	**5 199,11**
VF 60	6	4,00	1450	48229430	130,24	**5 725,13**
VF 60	7	5,50	1450	48229519	182,15	**7 104,94**
VF 60	8	5,50	1450	48229520	196,23	**7 683,56**
VF 60	9	5,50	1450	48229521	200,19	**8 309,81**
VF 60	10	7,50	1450	48229522	202,19	**8 888,43**
VF 90	1-1	5,50	2900	48890007	151,00	**4 842,66**
VF 90	1	7,50	2900	48890006	180,00	**6 204,97**
VF 90	2-2	11,00	2900	48890010	234,00	**7 419,02**
VF 90	2-1	15,00	2900	48890009	240,00	**8 413,46**
VF 90	2	15,00	2900	48890008	240,00	**9 307,45**
VF 90	3-2	18,50	2900	48890013	267,00	**10 381,97**
VF 90	3-1	22,00	2900	48890012	303,00	**11 154,99**
VF 90	3	22,00	2900	48890011	303,00	**11 740,69**
VF 90	4-2	30,00	2900	48890016	406,00	**12 308,94**
VF 90	4-1	30,00	2900	48890015	406,00	**12 832,99**
VF 90	4	30,00	2900	48890014	406,00	**13 252,24**
VF 90	5-2	37,00	2900	48890019	444,00	**13 661,78**
VF 90	5-1	37,00	2900	48890018	444,00	**14 093,35**
VF 90	5	37,00	2900	48890017	444,00	**14 679,06**
VF 90	6-2	45,00	2900	48890022	632,00	**15 293,14**
VF 90	6-1	45,00	2900	48890021	632,00	**16 335,10**
VF 90	6	45,00	2900	48890020	632,00	**17 697,67**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Matériau des pompes VS/VSF : Acier inoxydable 1.4404
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)
en version "Easy Access"
Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW

Taille Movitec VS/VSF	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Groupe de prix d'article RM						
VS 2	2	0,37	2900	48894400	16,95	**859,69**
VS 2	3	0,37	2900	48894401	17,36	**931,83**
VS 2	4	0,37	2900	48894402	17,75	**1 003,96**
VS 2	5	0,37	2900	48894403	18,16	**1 076,10**
VS 2	6	0,55	2900	48894404	20,40	**1 157,72**
VS 2	7	0,55	2900	48894405	20,68	**1 229,83**
VS 2	8	0,55	2900	48894406	23,02	**1 301,98**
VS 2	9	0,75	2900	48894407	23,43	**1 397,98**
VS 2	10	0,75	2900	48894408	23,98	**1 470,12**
VS 2	11	1,10	2900	48894409	26,77	**1 556,47**
VS 2	12	1,10	2900	48894410	27,18	**1 628,61**
VS 2	14	1,10	2900	48894411	28,26	**1 772,87**
VS 2	16	1,50	2900	48894412	32,46	**2 000,04**
VS 2	18	1,50	2900	48894413	33,28	**2 144,29**
VSF 2	20	1,50	2900	48894414	36,81	**2 430,85**
VSF 2	22	2,20	2900	48894415	42,34	**2 588,15**
VSF 2	24	2,20	2900	48894416	41,45	**2 732,43**
VSF 2	26	2,20	2900	48894417	42,29	**2 876,68**
VSF 2	28	2,20	2900	48894418	43,11	**3 020,96**
VSF 2	30	2,20	2900	48894419	59,46	**3 165,24**
VS 4	2	0,37	2900	48894587	16,97	**903,77**
VS 4	3	0,55	2900	48894588	19,10	**1 001,41**
VS 4	4	0,55	2900	48894589	21,43	**1 089,59**
VS 4	5	0,75	2900	48894590	21,85	**1 201,61**
VS 4	6	1,10	2900	48894591	24,77	**1 303,99**
VS 4	7	1,10	2900	48894592	25,19	**1 392,17**
VS 4	8	1,50	2900	48894593	25,62	**1 563,21**
VS 4	9	1,50	2900	48894594	29,68	**1 651,37**
VS 4	10	1,50	2900	48894595	30,12	**1 739,54**
VS 4	11	2,20	2900	48894596	30,54	**1 840,75**
VS 4	12	2,20	2900	48894597	33,96	**1 928,91**
VS 4	14	2,20	2900	48894598	34,80	**2 105,25**
VS 4	16	3,00	2900	48894599	35,65	**2 400,01**
VSF 4	2	0,37	2900	48894644	21,05	**1 046,04**
VSF 4	3	0,55	2900	48894645	23,18	**1 143,69**
VSF 4	4	0,55	2900	48894646	25,51	**1 231,87**
VSF 4	5	0,75	2900	48894647	25,93	**1 343,89**
VSF 4	6	1,10	2900	48894648	28,85	**1 446,27**
VSF 4	7	1,10	2900	48894649	29,27	**1 534,45**
VSF 4	8	1,50	2900	48894650	29,70	**1 705,49**
VSF 4	9	1,50	2900	48894651	33,76	**1 793,65**
VSF 4	10	1,50	2900	48894652	34,20	**1 881,82**
VSF 4	11	2,20	2900	48894653	34,62	**1 983,02**
VSF 4	12	2,20	2900	48894654	38,04	**2 071,19**
VSF 4	14	2,20	2900	48894655	38,88	**2 247,52**
VSF 4	16	3,00	2900	48894656	39,73	**2 542,28**
VSF 4	18	3,00	2900	48894600	48,56	**2 718,61**
VSF 4	20	3,00	2900	48894601	49,42	**2 894,94**
VSF 4	22	4,00	2900	48894602	59,27	**3 157,23**
VSF 4	24	4,00	2900	48894603	60,11	**3 333,56**
VSF 4	26	4,00	2900	48894604	60,98	**3 509,89**
VS 6	2	0,37	2900	48894778	18,65	**947,85**
VS 6	3	0,75	2900	48894779	21,05	**1 085,39**
VS 6	4	1,10	2900	48894780	24,03	**1 203,81**
VS 6	5	1,10	2900	48894781	24,51	**1 308,01**
VS 6	6	1,50	2900	48894782	28,64	**1 495,08**
VS 6	7	1,50	2900	48894783	29,12	**1 599,29**
VS 6	8	2,20	2900	48894784	32,60	**1 716,52**
VS 6	9	2,20	2900	48894785	33,07	**1 820,71**
VS 6	10	2,20	2900	48894786	33,59	**1 924,91**
VS 6	11	3,00	2900	48894787	43,45	**2 147,54**
VS 6	12	3,00	2900	48894788	43,93	**2 251,72**
VS 6	14	3,00	2900	48894789	53,90	**2 460,11**
VS 6	16	4,00	2900	48894790	54,87	**2 754,45**
VSF 6	2	0,37	2900	48894832	22,19	**1 090,13**
VSF 6	3	0,75	2900	48894833	23,42	**1 227,67**
VSF 6	4	1,10	2900	48894834	23,42	**1 346,08**
VSF 6	5	1,10	2900	48894835	23,42	**1 450,28**
VSF 6	6	1,50	2900	48894836	23,42	**1 637,35**
VSF 6	7	1,50	2900	48894837	23,42	**1 741,56**
VSF 6	8	2,20	2900	48894838	23,42	**1 858,79**
VSF 6	9	2,20	2900	48894839	23,42	**1 962,98**
VSF 6	10	2,20	2900	48894840	23,42	**2 067,18**
VSF 6	11	3,00	2900	48894841	23,42	**2 289,82**
VSF 6	12	3,00	2900	48894842	23,42	**2 394,00**
VSF 6	14	3,00	2900	48894843	23,42	**2 602,39**
VSF 6	16	4,00	2900	48894844	23,42	**2 896,72**
VSF 6	18	4,00	2900	48894791	23,42	**3 105,14**
VSF 6	20	5,50	2900	48894792	23,42	**3 635,33**
VSF 6	22	5,50	2900	48894793	23,42	**3 843,73**
VSF 6	24	5,50	2900	48894794	23,42	**4 052,13**
VSF 6	26	5,50	2900	48894795	23,42	**4 260,51**
Groupe de prix d'article RN						
VS 10	1	0,75	2900	48896648	31,52	**1 663,49**
VS 10	2	0,75	2900	48896649	32,20	**1 799,13**
VS 10	3	1,10	2900	48896650	35,74	**1 948,99**
VS 10	4	1,50	2900	48896651	41,47	**2 167,00**
VS 10	5	2,20	2900	48896652	45,41	**2 315,69**
VS 10	6	2,20	2900	48896653	46,75	**2 451,33**
VS 10	7	3,00	2900	48896654	56,06	**2 704,38**
VS 10	8	3,00	2900	48896655	57,40	**2 840,01**
VS 10	9	4,00	2900	48896656	64,28	**3 061,60**
VS 10	10	4,00	2900	48896657	65,73	**3 197,24**
VS 10	11	4,00	2900	48896658	67,12	**3 332,89**
VS 10	13	5,50	2900	48896659	108,84	**3 929,65**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Matériau des pompes VS/VSF : Acier inoxydable 1.4404
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)
en version "Easy Access"
Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW

Taille Movitec VS/VSF	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
VSF 10	15	5,50	2900	48896660	114,10	**4 335,16**
VSF 10	17	7,50	2900	48896661	123,39	**4 632,75**
VSF 10	19	7,50	2900	48896662	126,23	**4 893,59**
VSF 10	21	7,50	2900	48896663	129,01	**5 154,43**
VS 15	1	1,10	2900	48896875	33,17	**1 692,29**
VS 15	2	2,20	2900	48896876	39,86	**2 021,90**
VS 15	3	3,00	2900	48896877	48,71	**2 373,45**
VS 15	4	4,00	2900	48896878	54,23	**2 693,56**
VS 15	5	5,50	2900	48896879	92,47	**3 253,23**
VS 15	6	5,50	2900	48896880	93,00	**3 487,40**
VS 15	7	7,50	2900	48896881	97,53	**3 758,33**
VS 15	8	7,50	2900	48896882	99,56	**3 992,49**
VS 15	9	11,00	2900	48896883	175,59	**4 512,97**
VS 15	10	11,00	2900	48896884	176,17	**4 747,15**
VSF 15	1	1,10	2900	48896889	37,32	**1 941,29**
VSF 15	2	2,20	2900	48896890	44,01	**2 270,90**
VSF 15	3	3,00	2900	48896891	52,87	**2 622,46**
VSF 15	4	4,00	2900	48896892	58,39	**2 942,57**
VSF 15	5	5,50	2900	48896893	96,63	**3 502,23**
VSF 15	6	5,50	2900	48896894	97,16	**3 736,41**
VSF 15	7	7,50	2900	48896895	101,69	**4 007,34**
VSF 15	8	7,50	2900	48896896	103,71	**4 241,49**
VSF 15	9	11,00	2900	48896897	179,75	**4 761,98**
VSF 15	10	11,00	2900	48896898	180,33	**4 996,16**
VSF 15	11	11,00	2900	48896885	180,91	**5 230,31**
VSF 15	13	15,00	2900	48896886	195,08	**5 922,41**
VSF 15	15	15,00	2900	48896887	196,26	**6 390,74**
VSF 15	17	15,00	2900	48896888	197,42	**6 859,07**
VS 15	1	0,55	1450	48897132	33,17	**1 698,80**
VS 15	2	0,55	1450	48897133	33,49	**1 932,98**
VS 15	3	0,55	1450	48897134	34,02	**2 167,15**
VS 15	4	0,55	1450	48897135	34,55	**2 401,30**
VS 15	5	0,55	1450	48897136	35,71	**2 635,48**
VS 15	6	0,75	1450	48897137	37,23	**2 892,78**
VS 15	7	0,75	1450	48897138	37,76	**3 148,30**
VS 15	8	1,10	1450	48897139	40,13	**3 382,45**
VS 15	9	1,10	1450	48897140	41,22	**3 616,62**
VS 15	10	1,10	1450	48897141	41,80	**3 943,87**
VS 15	11	1,50	1450	48897142	44,39	**4 178,03**
VS 15	13	1,50	1450	48897143	45,55	**4 646,37**
VS 15	15	2,20	1450	48897144	54,62	**5 140,78**
VS 15	17	2,20	1450	48897145	55,79	**5 609,11**

Taille Movitec VS/VSF	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
VSF 15	1	0,55	1450	48897146	37,32	**1 947,81**
VSF 15	2	0,55	1450	48897147	37,64	**2 181,99**
VSF 15	3	0,55	1450	48897148	38,18	**2 416,15**
VSF 15	4	0,55	1450	48897149	38,70	**2 650,31**
VSF 15	5	0,55	1450	48897150	39,86	**2 884,48**
VSF 15	6	0,75	1450	48897151	41,39	**3 141,78**
VSF 15	7	0,75	1450	48897152	41,92	**3 397,30**
VSF 15	8	1,10	1450	48897153	44,29	**3 631,46**
VSF 15	9	1,10	1450	48897154	45,38	**3 865,63**
VSF 15	10	1,10	1450	48897155	45,96	**4 192,88**
VSF 15	11	1,50	1450	48897156	48,54	**4 427,03**
VSF 15	13	1,50	1450	48897157	49,71	**4 895,37**
VSF 15	15	2,20	1450	48897158	58,78	**5 389,78**
VSF 15	17	2,20	1450	48897159	59,94	**5 858,12**
VSF 25	1	2,20	2900	48897401	67,00	**2 900,80**
VSF 25	2	4,00	2900	48897402	82,30	**3 534,17**
VSF 25	3	5,50	2900	48897403	110,90	**4 393,76**
VSF 25	4	7,50	2900	48897404	117,50	**5 371,43**
VSF 25	5	11,00	2900	48897405	200,20	**6 400,94**
VSF 25	6	11,00	2900	48897406	202,70	**7 144,93**
VSF 25	7	15,00	2900	48897407	215,30	**8 112,68**
VSF 25	8	15,00	2900	48897408	228,00	**8 769,14**
VSF 25	9	15,00	2900	48897409	230,50	**9 600,66**
VSF 25	10	18,50	2900	48897410	250,00	**10 777,49**
VSF 25	11	18,50	2900	48897411	252,60	**11 521,49**
VSF 25	12	22,00	2900	48897412	290,40	**12 409,61**
VSF 25	1	1,10	1450	48897449	63,20	**2 120,37**
VSF 25	2	1,10	1450	48897450	65,80	**2 568,96**
VSF 25	3	1,10	1450	48897451	68,40	**2 951,89**
VSF 25	4	1,10	1450	48897452	70,90	**3 334,83**
VSF 25	5	1,10	1450	48897453	75,10	**3 717,77**
VSF 25	6	1,50	1450	48897454	79,60	**4 189,49**
VSF 25	7	1,50	1450	48897455	82,20	**4 572,42**
VSF 25	8	2,20	1450	48897456	95,00	**4 981,02**
VSF 25	9	2,20	1450	48897457	97,50	**5 363,96**
VSF 25	10	2,20	1450	48897458	100,00	**5 746,89**
VSF 25	11	2,20	1450	48897459	102,60	**6 129,83**
VSF 25	12	3,00	1450	48897460	105,50	**6 556,36**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Matériau des pompes VS/VSF : Acier inoxydable 1.4404
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)
en version "Easy Access"
Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW

Taille Movitec VS/VSF	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
VSF 40	1-1	3,00	2900	48229258	89,85	**3 646,57**
VSF 40	1	4,00	2900	48229259	96,35	**3 855,24**
VSF 40	2-2	5,50	2900	48229260	126,22	**4 263,75**
VSF 40	2	7,50	2900	48229261	130,23	**5 005,35**
VSF 40	3-2	11,00	2900	48229262	210,86	**5 780,71**
VSF 40	3	11,00	2900	48229263	210,87	**6 664,41**
VSF 40	4-2	15,00	2900	48229264	227,18	**7 519,83**
VSF 40	4	15,00	2900	48229265	227,19	**8 634,97**
VSF 40	5-2	18,50	2900	48229266	257,58	**9 489,48**
VSF 40	5	18,50	2900	48229267	257,59	**10 400,54**
VSF 40	6-2	18,50	2900	48229268	260,93	**11 328,42**
VSF 40	6	22,00	2900	48229269	296,65	**11 942,65**
VSF 40	7-2	22,00	2900	48229379	310,49	**13 128,28**
VSF 40	7	30,00	2900	48229380	375,10	**13 678,02**
VSF 40	8-2	30,00	2900	48229381	398,16	**14 335,53**
VSF 40	8	30,00	2900	48229382	398,17	**14 535,42**
VSF 40	9-2	30,00	2900	48229383	402,13	**14 924,67**
VSF 40	9	37,00	2900	48229384	418,69	**15 472,82**
VSF 40	10-2	37,00	2900	48229385	422,69	**16 082,99**
VSF 40	10	37,00	2900	48229386	422,70	**16 356,52**
VSF 40	4	2,20	1450	48229278	94,85	**4 353,55**
VSF 40	5	2,20	1450	48229279	105,28	**4 843,99**
VSF 40	6	3,00	1450	48229280	109,62	**5 291,10**
VSF 40	7	3,00	1450	48229400	123,47	**6 021,84**
VSF 40	8	4,00	1450	48229401	146,53	**6 468,95**
VSF 40	9	4,00	1450	48229402	160,51	**6 916,06**
VSF 40	10	5,50	1450	48229403	200,08	**7 743,56**

Taille Movitec VS/VSF	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Groupe de prix d'article RO						
VSF 60	1-1	4,00	2900	48229464	100,37	**4 270,79**
VSF 60	1	5,50	2900	48229465	126,94	**4 689,81**
VSF 60	2-2	7,50	2900	48229466	134,24	**5 652,34**
VSF 60	2	11,00	2900	48229467	211,56	**6 895,86**
VSF 60	3-2	15,00	2900	48229468	224,87	**7 893,29**
VSF 60	3	15,00	2900	48229469	227,88	**9 048,69**
VSF 60	4-2	18,50	2900	48229470	248,12	**9 911,35**
VSF 60	4	22,00	2900	48229471	283,85	**10 961,11**
VSF 60	5-2	22,00	2900	48229472	297,31	**11 802,73**
VSF 60	5	30,00	2900	48229473	356,92	**12 531,32**
VSF 60	6-2	30,00	2900	48229474	365,23	**13 825,30**
VSF 60	6	30,00	2900	48229573	379,29	**14 403,92**
VSF 60	7-2	37,00	2900	48229574	395,75	**15 835,77**
VSF 60	7	37,00	2900	48229575	395,77	**15 962,01**
VSF 60	8-2	37,00	2900	48229576	418,84	**17 298,08**
VSF 60	8	45,00	2900	48229577	479,53	**18 070,38**
VSF 60	9-2	45,00	2900	48229578	488,49	**20 116,56**
VSF 60	3	2,20	1450	48229483	100,02	**4 769,10**
VSF 60	4	3,00	1450	48229484	104,32	**5 443,64**
VSF 60	5	3,00	1450	48229485	110,29	**6 253,28**
VSF 60	6	4,00	1450	48229486	123,62	**6 884,50**
VSF 60	7	5,50	1450	48229589	182,14	**8 001,31**
VSF 60	8	5,50	1450	48229590	196,23	**8 632,52**
VSF 60	9	5,50	1450	48229591	200,19	**9 311,38**
VSF 60	10	7,50	1450	48229592	202,18	**9 942,59**
VSF 90	1-1	5,50	2900	48890059	152,00	**5 374,59**
VSF 90	1	7,50	2900	48890058	181,00	**6 650,35**
VSF 90	2-2	11,00	2900	48890062	234,00	**8 032,78**
VSF 90	2-1	15,00	2900	48890061	240,00	**9 139,85**
VSF 90	2	15,00	2900	48890060	240,00	**10 189,16**
VSF 90	3-2	18,50	2900	48890065	266,00	**11 138,00**
VSF 90	3-1	22,00	2900	48890064	302,00	**11 939,47**
VSF 90	3	22,00	2900	48890063	303,00	**12 591,59**
VSF 90	4-2	30,00	2900	48890068	406,00	**13 165,74**
VSF 90	4-1	30,00	2900	48890067	406,00	**13 628,13**
VSF 90	4	30,00	2900	48890066	406,00	**14 056,73**
VSF 90	5-2	37,00	2900	48890071	444,00	**14 481,83**
VSF 90	5-1	37,00	2900	48890070	444,00	**14 956,09**
VSF 90	5	37,00	2900	48890069	444,00	**15 537,06**
VSF 90	6-2	45,00	2900	48890074	632,00	**16 915,69**
VSF 90	6-1	45,00	2900	48890073	632,00	**17 988,69**
VSF 90	6	45,00	2900	48890072	632,00	**19 393,71**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Matériau des pompes VCF :
Acier inoxydable 1.4301 / Pied de pompe JS 1030
Garniture mécanique (Code 23) Q1BEGG (max. 120 °C)
en version "Easy Access"
Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW.

Taille Movitec VCF	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Groupe de prix d'article RM						
VCF 2	2	0,37	2900	48894266	21,03	675,16
VCF 2	3	0,37	2900	48894267	21,44	730,65
VCF 2	4	0,37	2900	48894268	21,83	786,13
VCF 2	5	0,37	2900	48894269	22,24	841,63
VCF 2	6	0,55	2900	48894270	24,48	906,59
VCF 2	7	0,55	2900	48894271	24,76	962,08
VCF 2	8	0,55	2900	48894272	27,10	1 017,56
VCF 2	9	0,75	2900	48894273	27,51	1 096,93
VCF 2	10	0,75	2900	48894274	28,06	1 152,42
VCF 2	11	1,10	2900	48894275	30,85	1 222,13
VCF 2	12	1,10	2900	48894276	31,26	1 277,62
VCF 2	14	1,10	2900	48894277	32,33	1 388,60
VCF 2	16	1,50	2900	48894278	36,54	1 582,44
VCF 2	18	1,50	2900	48894279	37,36	1 693,42
VCF 2	20	1,50	2900	48894280	38,20	1 804,40
VCF 2	22	2,20	2900	48894281	43,73	1 928,42
VCF 2	24	2,20	2900	48894282	42,84	2 039,39
VCF 2	26	2,20	2900	48894283	43,68	2 150,38
VCF 2	28	2,20	2900	48894284	44,50	2 261,36
VCF 2	30	2,20	2900	48894285	60,85	2 372,33
VCF 4	2	0,37	2900	48894460	21,05	699,82
VCF 4	3	0,55	2900	48894461	23,18	777,12
VCF 4	4	0,55	2900	48894462	25,51	844,95
VCF 4	5	0,75	2900	48894463	25,93	936,62
VCF 4	6	1,10	2900	48894464	28,85	1 018,66
VCF 4	7	1,10	2900	48894465	29,27	1 086,50
VCF 4	8	1,50	2900	48894466	29,70	1 237,18
VCF 4	9	1,50	2900	48894467	33,76	1 305,00
VCF 4	10	1,50	2900	48894468	34,20	1 372,82
VCF 4	11	2,20	2900	48894469	34,62	1 453,69
VCF 4	12	2,20	2900	48894470	38,04	1 521,51
VCF 4	14	2,20	2900	48894471	38,88	1 657,15
VCF 4	16	3,00	2900	48894472	39,73	1 911,22
VCF 4	18	3,00	2900	48894473	39,73	2 046,85
VCF 4	20	3,00	2900	48894474	39,73	2 182,49
VCF 4	22	4,00	2900	48894475	39,73	2 404,07
VCF 4	24	4,00	2900	48894476	39,73	2 539,72
VCF 4	26	4,00	2900	48894477	39,73	2 675,36
VCF 6	2	0,37	2900	48894657	24,12	724,50
VCF 6	3	0,75	2900	48894658	26,52	837,99
VCF 6	4	1,10	2900	48894659	29,50	932,36
VCF 6	5	1,10	2900	48894660	29,98	1 012,51
VCF 6	6	1,50	2900	48894661	34,11	1 175,54
VCF 6	7	1,50	2900	48894662	34,59	1 255,68
VCF 6	8	2,20	2900	48894663	38,07	1 348,86
VCF 6	9	2,20	2900	48894664	38,54	1 429,02
VCF 6	10	2,20	2900	48894665	39,06	1 509,18
VCF 6	11	3,00	2900	48894666	48,92	1 707,76
VCF 6	12	3,00	2900	48894667	49,40	1 787,90
VCF 6	14	3,00	2900	48894668	59,37	1 948,21
VCF 6	16	4,00	2900	48894669	60,34	2 194,46
VCF 6	18	4,00	2900	48894670	61,30	2 354,77
VCF 6	20	5,50	2900	48894671	78,36	2 836,87
VCF 6	22	5,50	2900	48894672	79,32	2 997,18
VCF 6	24	5,50	2900	48894673	109,29	3 157,47
VCF 6	26	5,50	2900	48894674	110,28	3 317,79
Groupe de prix d'article RN						
VCF 10	1	0,75	2900	48896600	36,08	1 218,45
VCF 10	2	0,75	2900	48896601	36,33	1 342,95
VCF 10	3	1,10	2900	48896602	39,44	1 481,67
VCF 10	4	1,50	2900	48896603	44,73	1 688,55
VCF 10	5	2,20	2900	48896604	48,23	1 826,08
VCF 10	6	2,20	2900	48896605	49,14	1 950,58
VCF 10	7	3,00	2900	48896606	58,01	2 192,46
VCF 10	8	3,00	2900	48896607	58,91	2 316,95
VCF 10	9	4,00	2900	48896608	65,35	2 527,41
VCF 10	10	4,00	2900	48896609	66,34	2 651,90
VCF 10	11	4,00	2900	48896610	67,30	2 776,39
VCF 10	13	5,50	2900	48896611	108,14	3 350,86
VCF 10	15	5,50	2900	48896612	112,55	3 599,85
VCF 10	17	7,50	2900	48896613	118,47	3 885,60
VCF 10	19	7,50	2900	48896614	120,41	4 134,58
VCF 10	21	7,50	2900	48896615	122,32	4 383,56
VCF 15	1	1,10	2900	48896823	40,61	1 371,99
VCF 15	2	2,20	2900	48896824	47,30	1 657,13
VCF 15	3	3,00	2900	48896825	56,59	1 964,22
VCF 15	4	4,00	2900	48896826	62,55	2 239,89
VCF 15	5	5,50	2900	48896827	101,25	2 755,06
VCF 15	6	5,50	2900	48896828	102,21	2 944,77
VCF 15	7	7,50	2900	48896829	107,18	3 171,23
VCF 15	8	7,50	2900	48896830	109,65	3 360,94
VCF 15	9	11,00	2900	48896831	186,13	3 836,97
VCF 15	10	11,00	2900	48896832	187,15	4 026,68
VCF 15	11	11,00	2900	48896833	188,17	4 216,38
VCF 15	13	15,00	2900	48896834	203,22	4 819,54
VCF 15	15	15,00	2900	48896835	205,29	5 198,95
VCF 15	17	15,00	2900	48896836	207,33	5 578,37
VCF 15	1	0,55	1450	48897076	40,61	1 378,50
VCF 15	2	0,55	1450	48897077	40,93	1 568,21
VCF 15	3	0,55	1450	48897078	41,90	1 757,91
VCF 15	4	0,55	1450	48897079	42,87	1 947,63
VCF 15	5	0,55	1450	48897080	44,48	2 137,32
VCF 15	6	0,75	1450	48897081	46,45	2 350,15

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

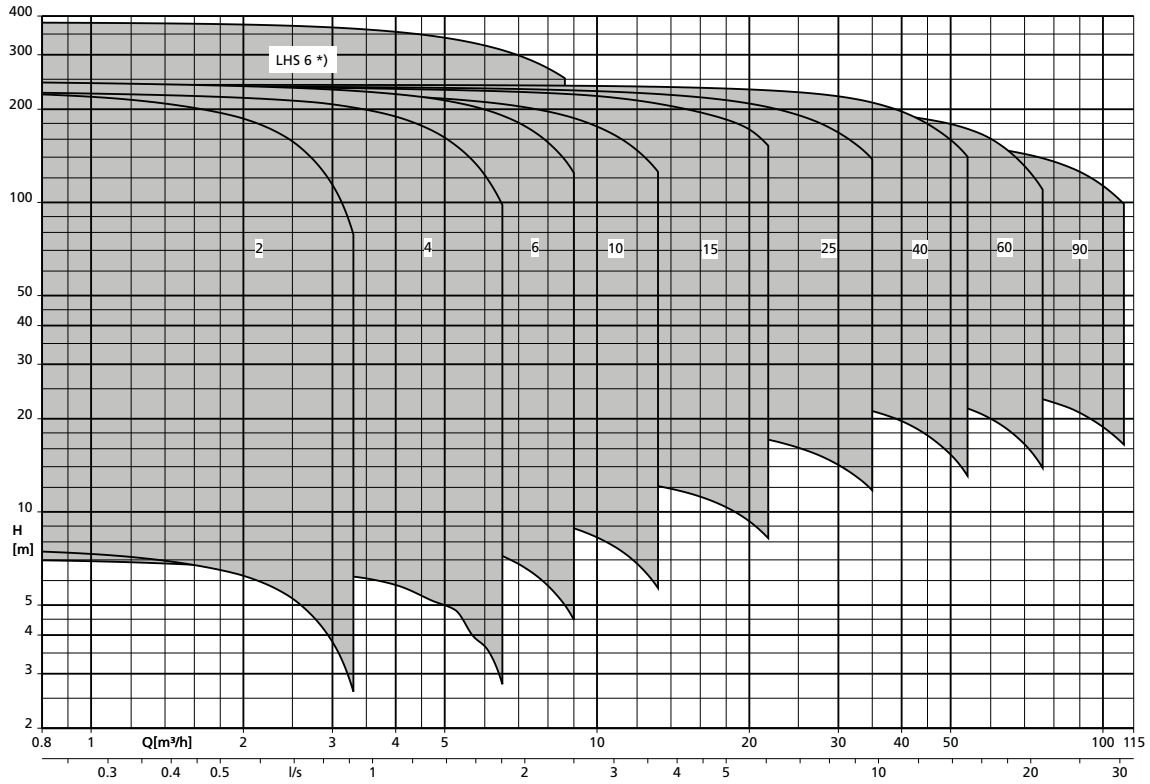
Matériau des pompes VCF :
Acier inoxydable 1.4301 / Pied de pompe JS 1030
Garniture mécanique (Code 23) Q1BEGG (max. 120 °C)
en version "Easy Access"
Moteur standard KSB - IE2 (à partir de 0,75 kW) - Tri - 230/400 V jusqu'à 2,2 kW puis 400/692 V à partir de 3 kW.

Taille Movitec VCF	Nombre d'étages	[kW]	Vitesse nominale [min^{-1}]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
VCF 15	7	0,75	1450	48897082	47,42	**2 561,20**
VCF 15	8	1,10	1450	48897083	50,22	**2 750,91**
VCF 15	9	1,10	1450	48897084	51,77	**2 940,62**
VCF 15	10	1,10	1450	48897085	52,79	**3 223,40**
VCF 15	11	1,50	1450	48897086	55,81	**3 413,10**
VCF 15	13	1,50	1450	48897087	57,85	**3 792,50**
VCF 15	15	2,20	1450	48897088	67,81	**4 197,99**
VCF 15	17	2,20	1450	48897089	69,85	**4 577,41**
VCF 25	1	2,20	2900	48897497	70,10	**2 120,40**
VCF 25	2	4,00	2900	48897498	85,40	**2 563,51**
VCF 25	3	5,50	2900	48897499	114,00	**3 401,22**
VCF 25	4	7,50	2900	48897500	120,50	**4 094,43**
VCF 25	5	11,00	2900	48897501	203,30	**4 970,77**
VCF 25	6	11,00	2900	48897502	205,80	**5 561,58**
VCF 25	7	15,00	2900	48897503	218,30	**6 376,15**
VCF 25	8	15,00	2900	48897504	231,00	**6 879,44**
VCF 25	9	15,00	2900	48897505	233,60	**7 557,78**
VCF 25	10	18,50	2900	48897506	253,20	**8 581,45**
VCF 25	11	18,50	2900	48897507	255,70	**9 172,26**
VCF 25	12	22,00	2900	48897508	293,50	**9 907,20**
VCF 25	1	1,10	1450	48897545	66,30	**1 877,30**
VCF 25	2	1,10	1450	48897546	68,90	**1 685,84**
VCF 25	3	1,10	1450	48897547	71,40	**1 959,36**
VCF 25	4	1,10	1450	48897548	74,00	**2 232,89**
VCF 25	5	1,10	1450	48897549	78,20	**2 506,41**
VCF 25	6	1,50	1450	48897550	82,70	**2 868,72**
VCF 25	7	1,50	1450	48897551	85,30	**3 142,25**
VCF 25	8	2,20	1450	48897552	98,00	**3 441,44**
VCF 25	9	2,20	1450	48897553	100,60	**3 714,96**
VCF 25	10	2,20	1450	48897554	103,10	**3 988,49**
VCF 25	11	2,20	1450	48897555	105,70	**4 262,02**
VCF 25	12	3,00	1450	48897556	108,60	**4 579,13**
VCF 40	1-1	3,00	2900	48229231	92,95	**2 007,70**
VCF 40	1	4,00	2900	48229232	99,45	**2 342,61**
VCF 40	2-2	5,50	2900	48229233	129,32	**2 919,44**
VCF 40	2	7,50	2900	48229234	133,33	**3 745,21**
VCF 40	3-2	11,00	2900	48229235	213,96	**4 510,05**
VCF 40	3	11,00	2900	48229236	213,97	**5 309,59**
VCF 40	4-2	15,00	2900	48229237	230,28	**6 042,97**
VCF 40	4	15,00	2900	48229238	230,29	**6 941,40**
VCF 40	5-2	18,50	2900	48229239	260,68	**7 614,96**
VCF 40	5	18,50	2900	48229240	260,69	**8 298,78**
VCF 40	6-2	18,50	2900	48229241	264,03	**8 997,32**
VCF 40	6	22,00	2900	48229242	299,75	**9 439,02**
VCF 40	7-2	22,00	2900	48229338	308,09	**10 321,66**
VCF 40	7	30,00	2900	48229339	372,70	**10 713,60**
VCF 40	8-2	30,00	2900	48229340	395,76	**11 213,31**
VCF 40	8	30,00	2900	48229341	395,77	**11 465,80**
VCF 40	9-2	30,00	2900	48229342	399,73	**11 802,45**
VCF 40	9	37,00	2900	48229343	416,29	**12 150,72**
VCF 40	10-2	37,00	2900	48229344	420,29	**12 678,83**
VCF 40	10	37,00	2900	48229345	420,30	**12 929,21**
VCF 40	4	2,20	1450	48229251	102,42	**3 345,90**
VCF 40	5	2,20	1450	48229252	108,38	**3 836,33**
VCF 40	6	3,00	1450	48229253	112,72	**4 283,44**
VCF 40	7	3,00	1450	48229359	121,07	**5 014,18**
VCF 40	8	4,00	1450	48229360	144,13	**5 461,29**
VCF 40	9	4,00	1450	48229361	158,11	**5 908,40**
VCF 40	10	5,50	1450	48229362	197,68	**6 735,90**
Groupe de prix d'article RO						
VCF 60	1-1	4,00	2900	48229436	103,47	**2 305,79**
VCF 60	1	5,50	2900	48229437	130,04	**3 093,03**
VCF 60	2-2	7,50	2900	48229438	137,34	**4 213,36**
VCF 60	2	11,00	2900	48229439	214,66	**5 435,83**
VCF 60	3-2	15,00	2900	48229440	227,97	**6 291,25**
VCF 60	3	15,00	2900	48229441	230,98	**7 173,11**
VCF 60	4-2	18,50	2900	48229442	251,22	**7 778,03**
VCF 60	4	22,00	2900	48229443	286,95	**8 470,11**
VCF 60	5-2	22,00	2900	48229444	300,41	**9 001,38**
VCF 60	5	30,00	2900	48229445	360,02	**9 488,00**
VCF 60	6-2	30,00	2900	48229446	368,33	**10 398,00**
VCF 60	6	30,00	2900	48229538	376,12	**10 871,41**
VCF 60	7-2	37,00	2900	48229539	394,82	**12 071,82**
VCF 60	7	37,00	2900	48229540	394,83	**12 177,02**
VCF 60	8-2	37,00	2900	48229541	417,90	**13 618,29**
VCF 60	8	45,00	2900	48229542	478,59	**14 127,58**
VCF 60	9-2	45,00	2900	48229543	482,54	**16 263,18**
VCF 60	3	2,20	1450	48229455	103,12	**3 540,52**
VCF 60	4	3,00	1450	48229456	107,42	**4 109,86**
VCF 60	5	3,00	1450	48229457	113,39	**4 814,30**
VCF 60	6	4,00	1450	48229458	126,72	**5 340,31**
VCF 60	7	5,50	1450	48229554	181,21	**6 351,92**
VCF 60	8	5,50	1450	48229555	195,29	**6 877,93**
VCF 60	9	5,50	1450	48229556	199,25	**7 451,59**
VCF 60	10	7,50	1450	48229557	201,25	**7 977,60**
VCF 90	1-1	5,50	2900	48890033	147,00	**3 496,18**
VCF 90	1	7,50	2900	48890032	176,00	**4 574,88**
VCF 90	2-2	11,00	2900	48890036	230,00	**5 727,28**
VCF 90	2-1	15,00	2900	48890035	236,00	**6 647,73**
VCF 90	2	15,00	2900	48890034	236,00	**7 373,85**
VCF 90	3-2	18,50	2900	48890039	263,00	**8 186,34**
VCF 90	3-1	22,00	2900	48890038	299,00	**8 815,89**
VCF 90	3	22,00	2900	48890037	299,00	**9 379,07**
VCF 90	4-2	30,00	2900	48890042	413,00	**9 864,30**
VCF 90	4-1	30,00	2900	48890041	413,00	**10 279,28**
VCF 90	4	30,00	2900	48890040	413,00	**10 664,62**
VCF 90	5-2	37,00	2900	48890045	451,00	**11 073,68**
VCF 90	5-1	37,00	2900	48890044	451,00	**11 518,29**
VCF 90	5	37,00	2900	48890043	451,00	**12 022,21**
VCF 90	6-2	45,00	2900	48890048	630,00	**12 900,99**
VCF 90	6-1	45,00	2900	48890047	630,00	**13 790,23**
VCF 90	6	45,00	2900	48890046	630,00	**14 975,88**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

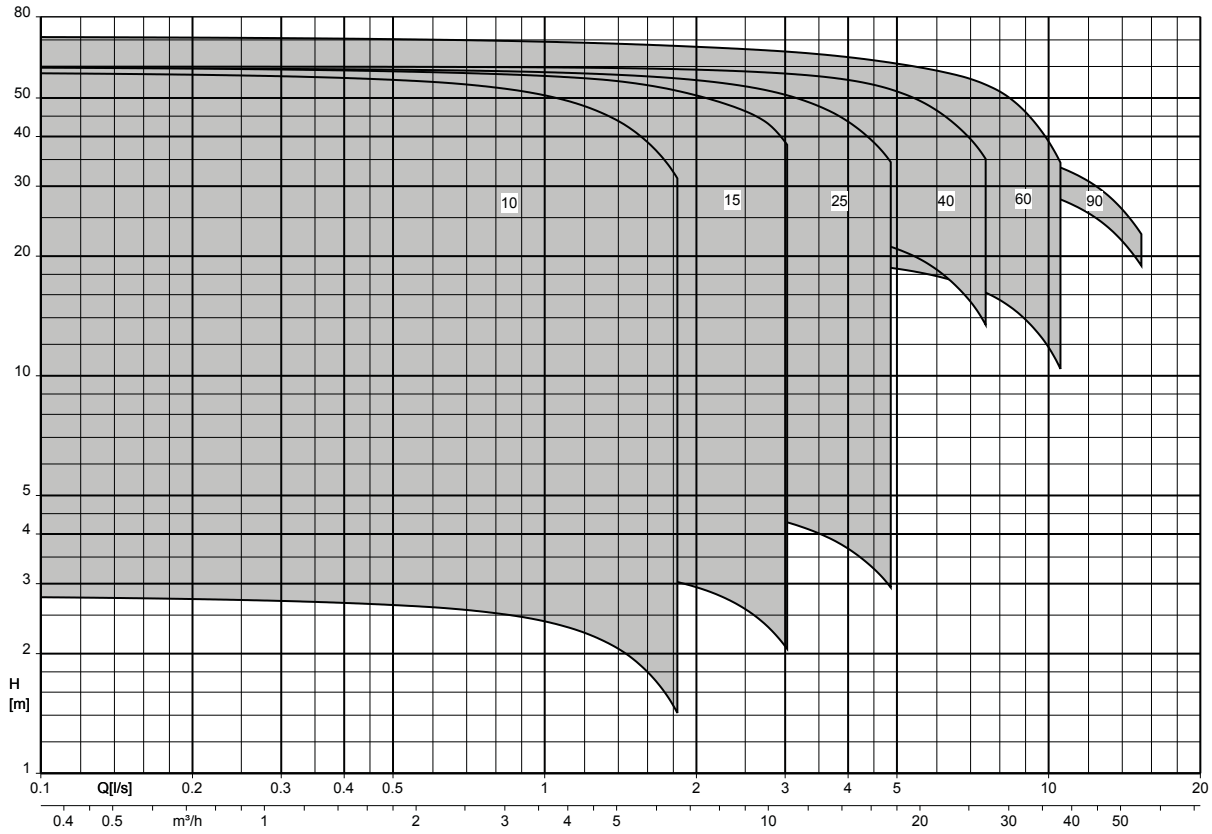
Grilles de sélection

Movitec; n = 2900 min^{-1}



*) sur demande

Movitec; n = 1450 min^{-1}

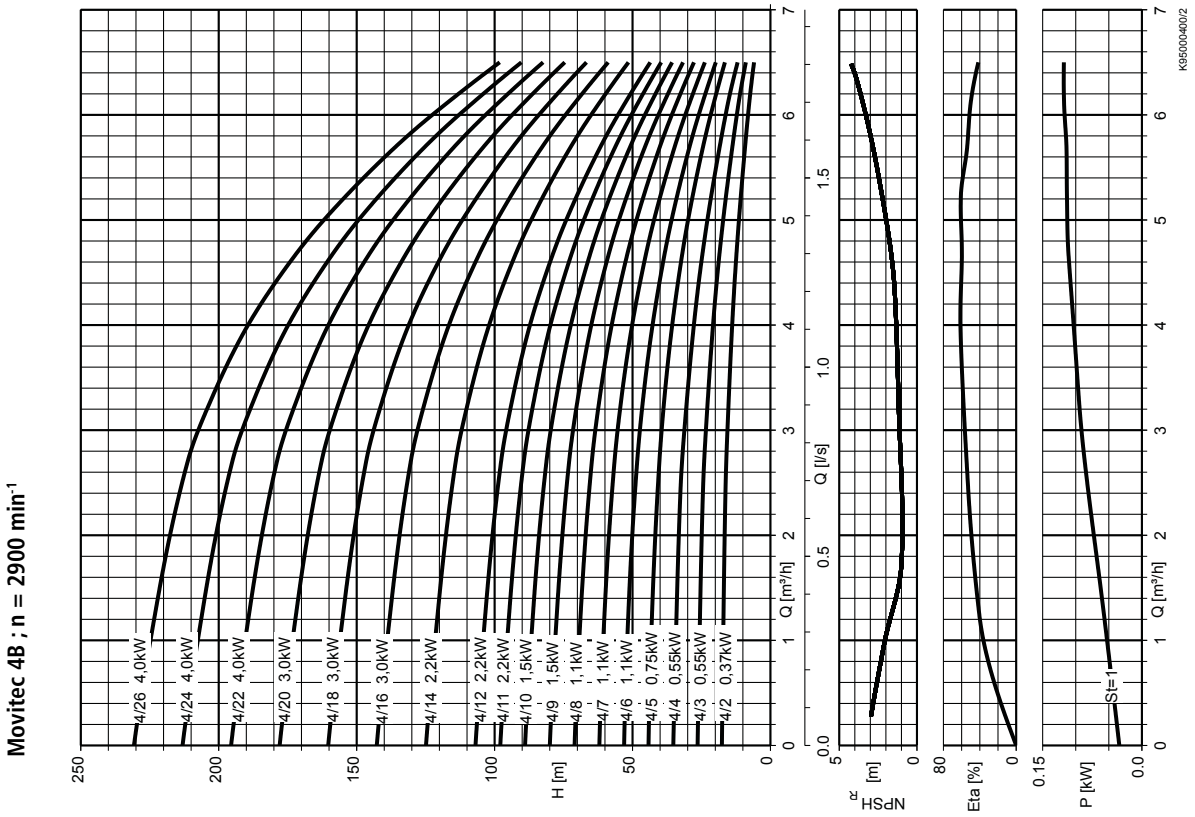


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

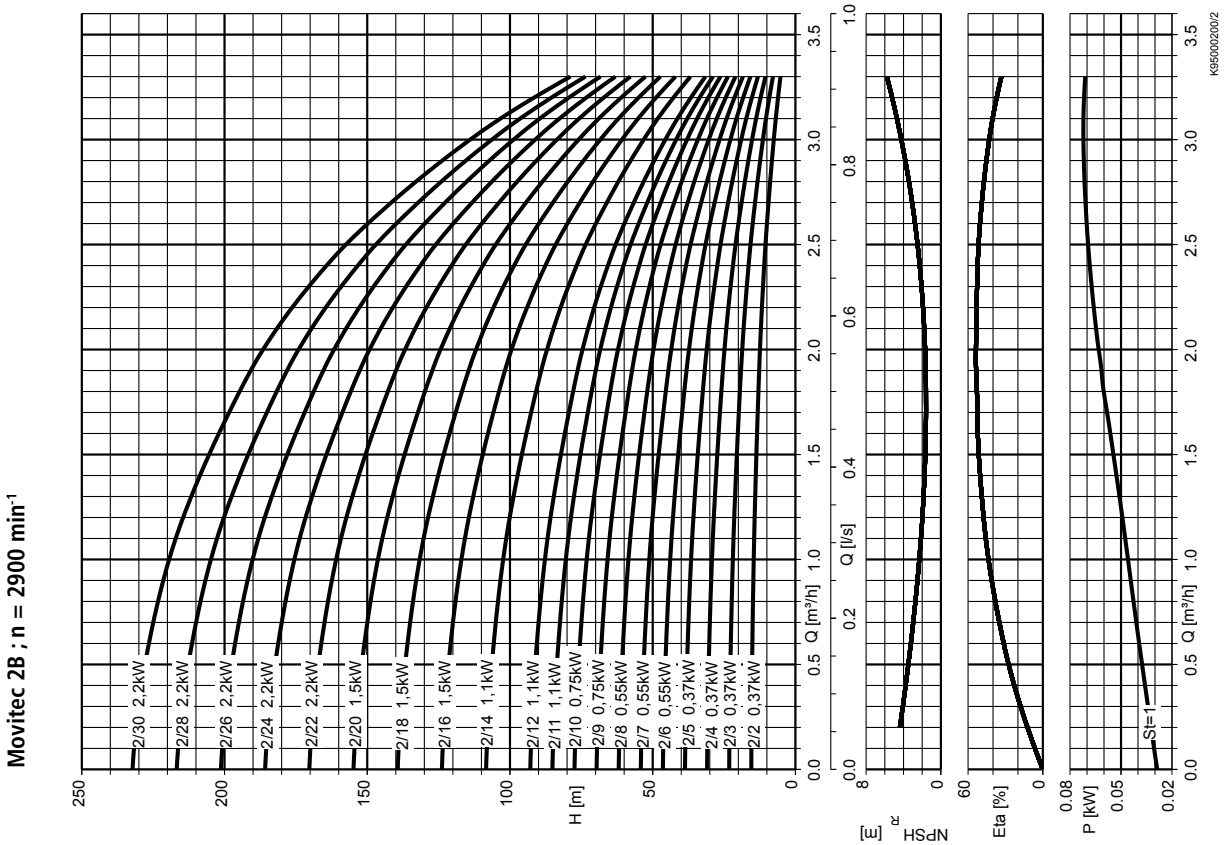
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Movitec 4B ; n = 2900 min^{-1}



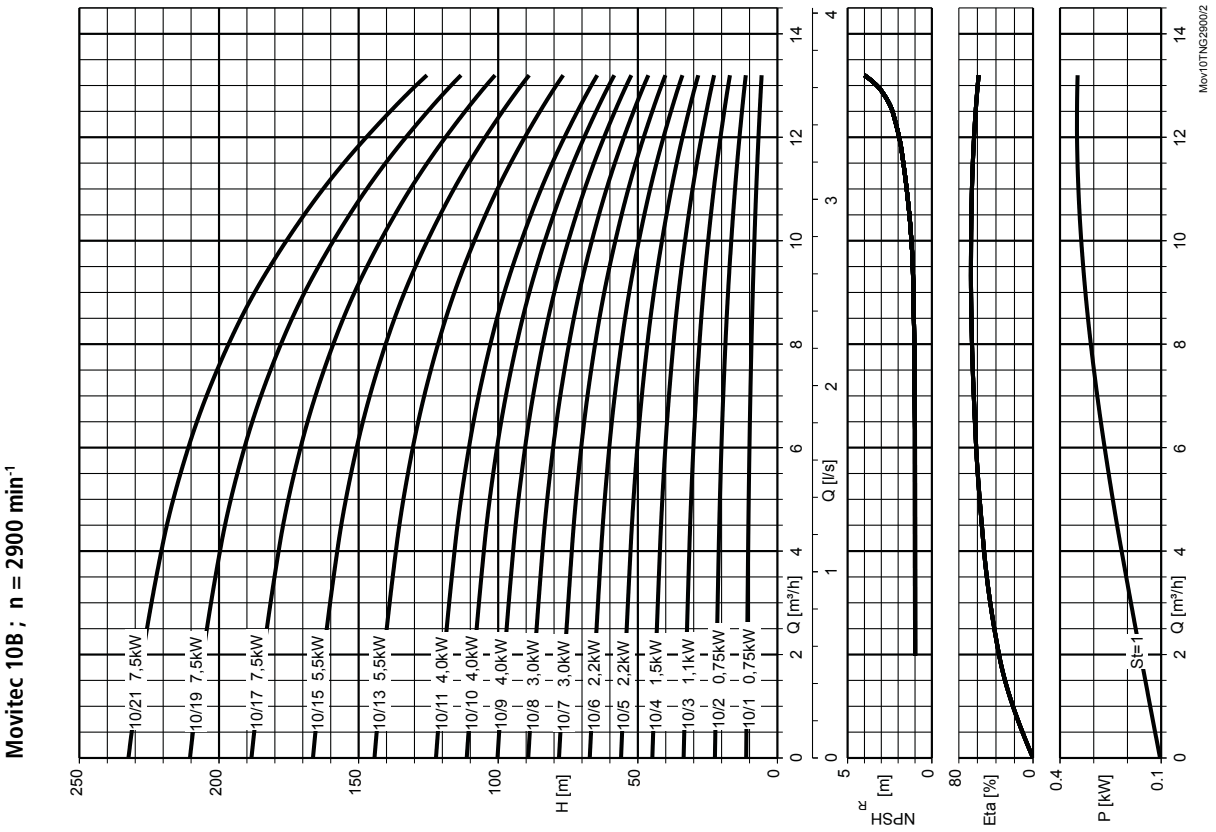
Movitec 2B ; n = 2900 min^{-1}



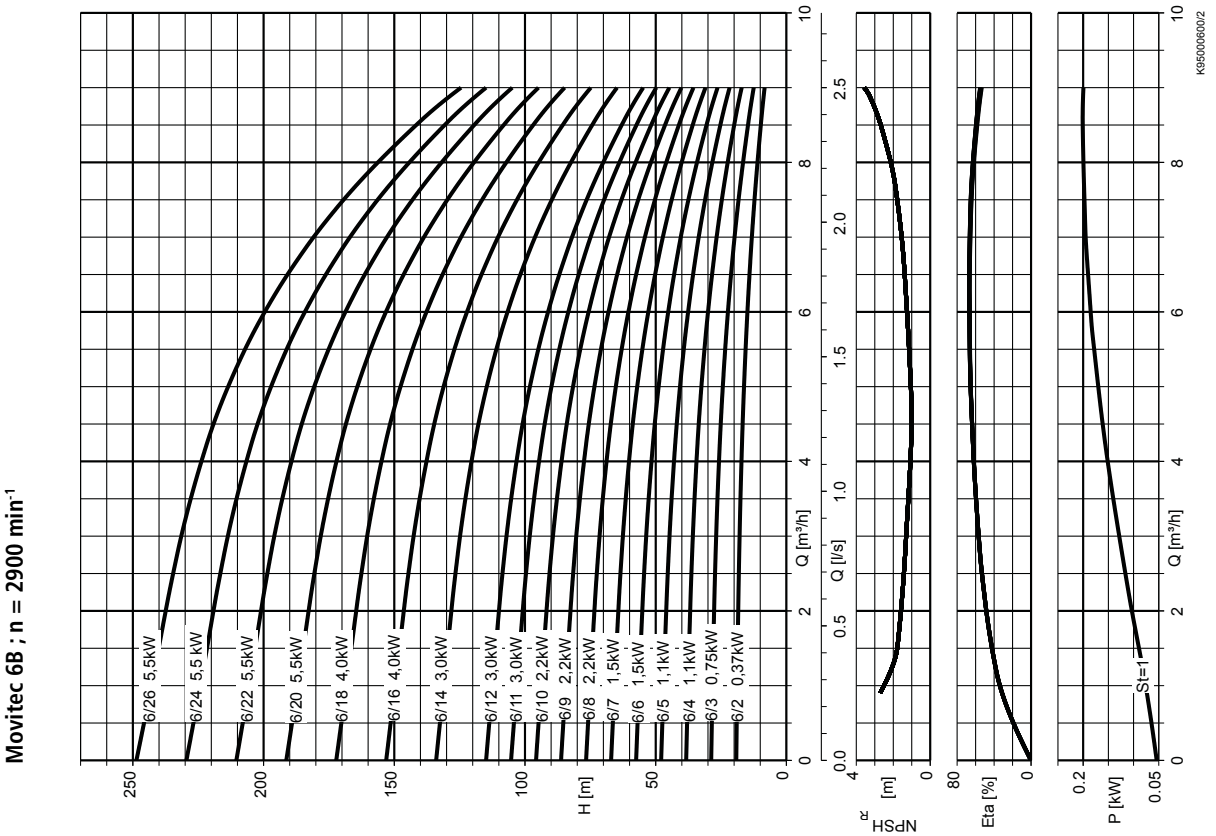
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Movitec 10B ; n = 2900 min^{-1}



Movitec 6B ; n = 2900 min^{-1}

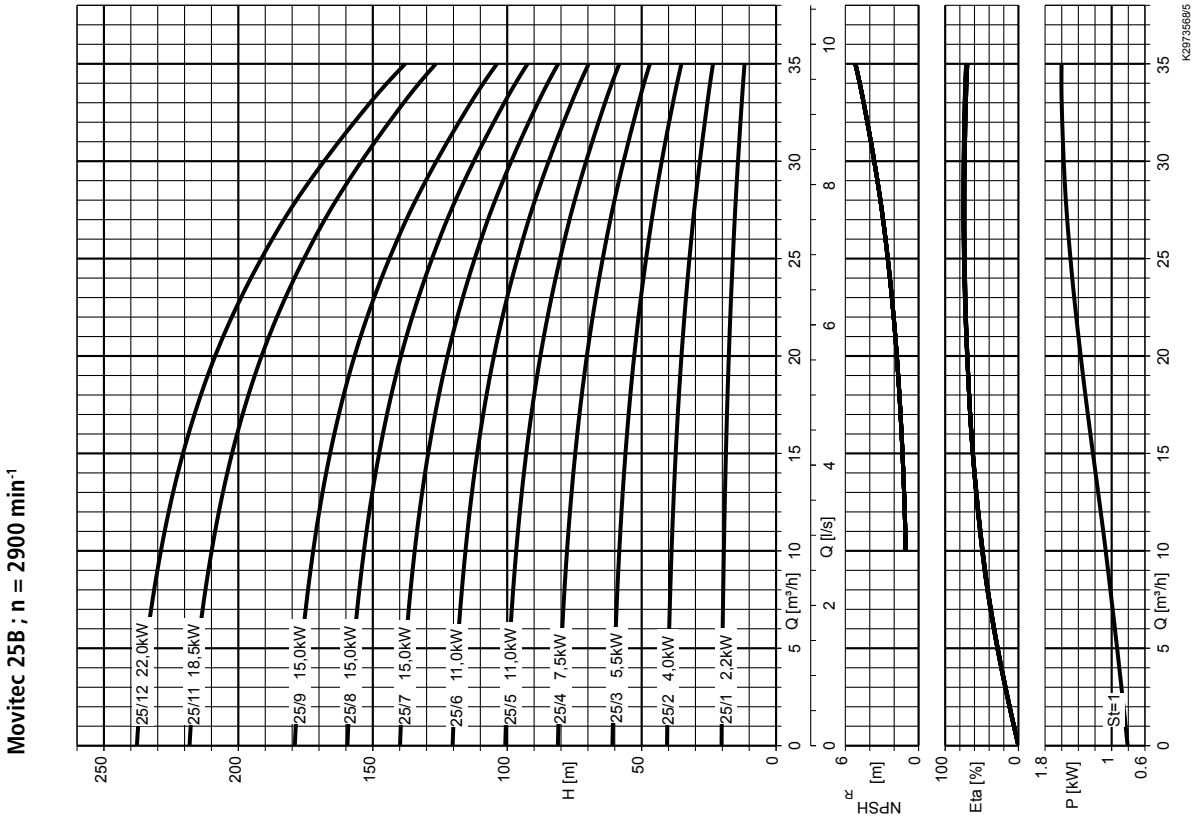


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

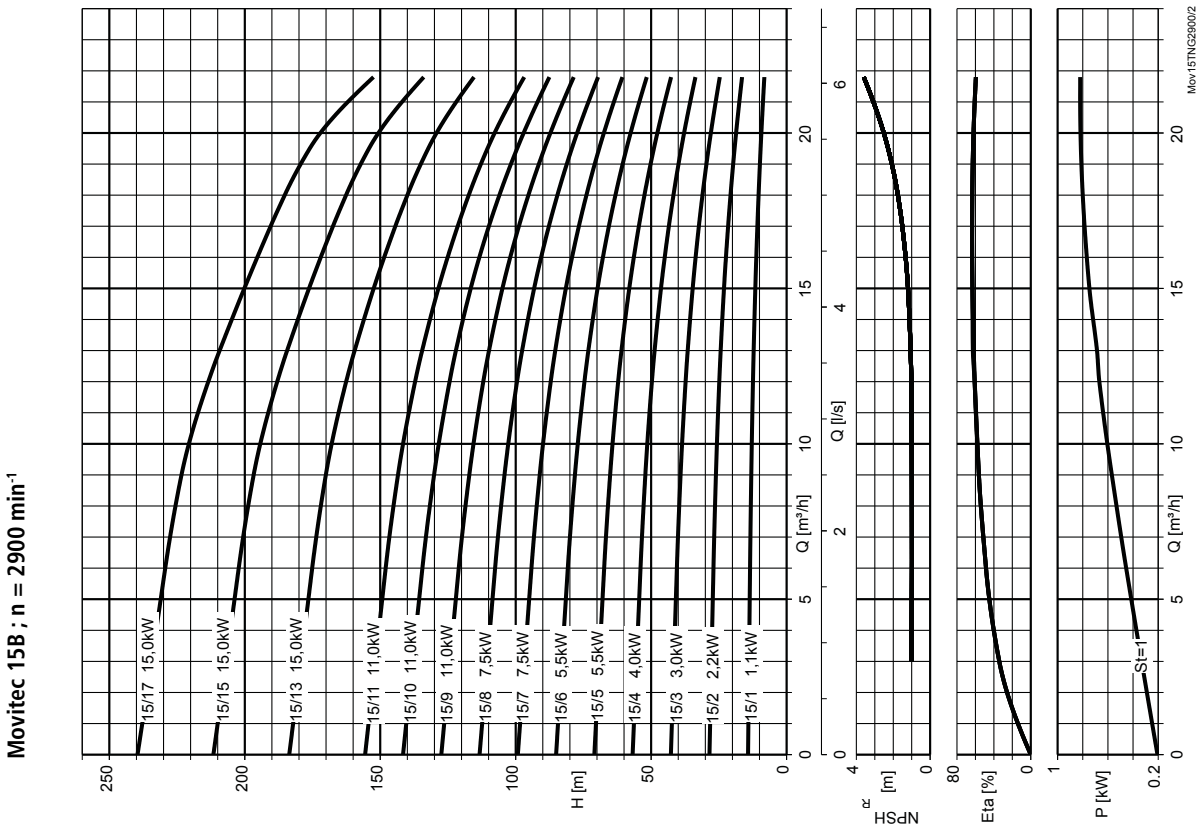
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Movitec 25B ; n = 2900 min^{-1}



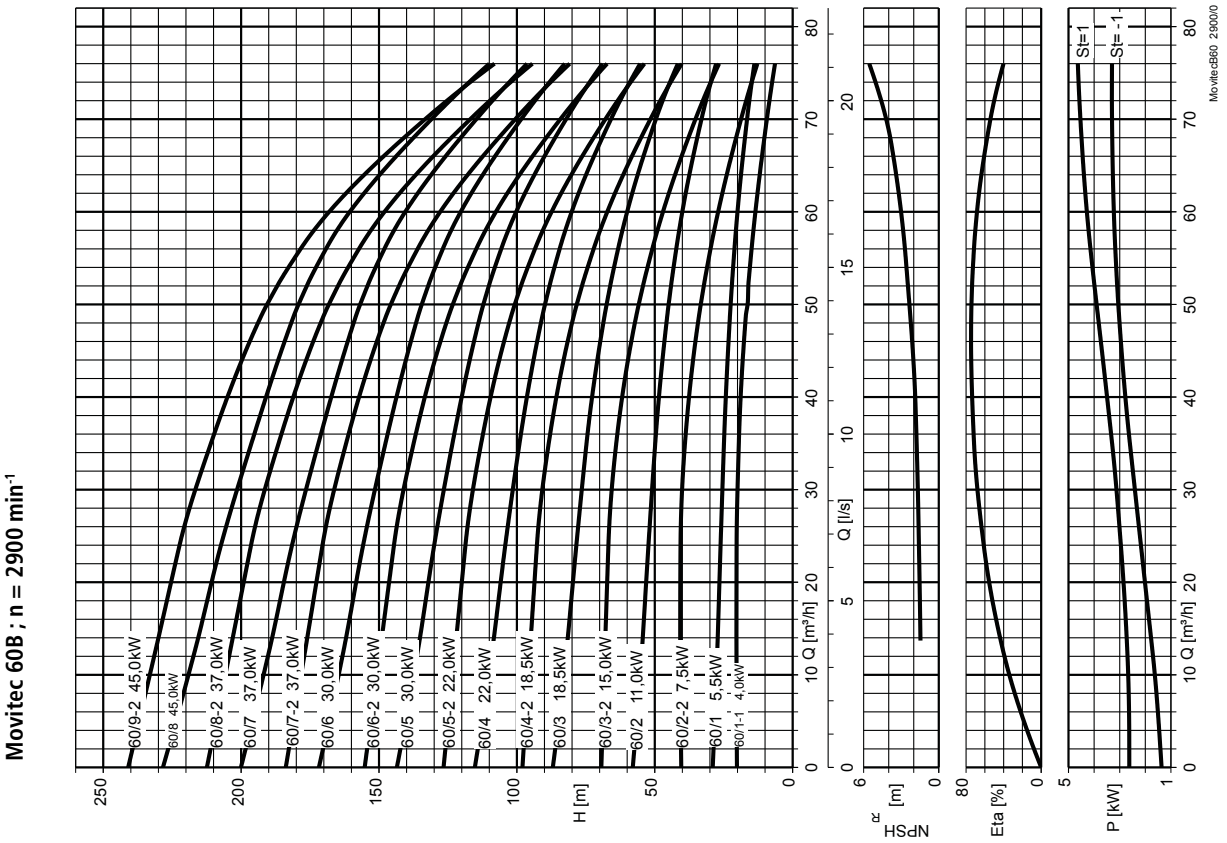
Movitec 15B ; n = 2900 min^{-1}



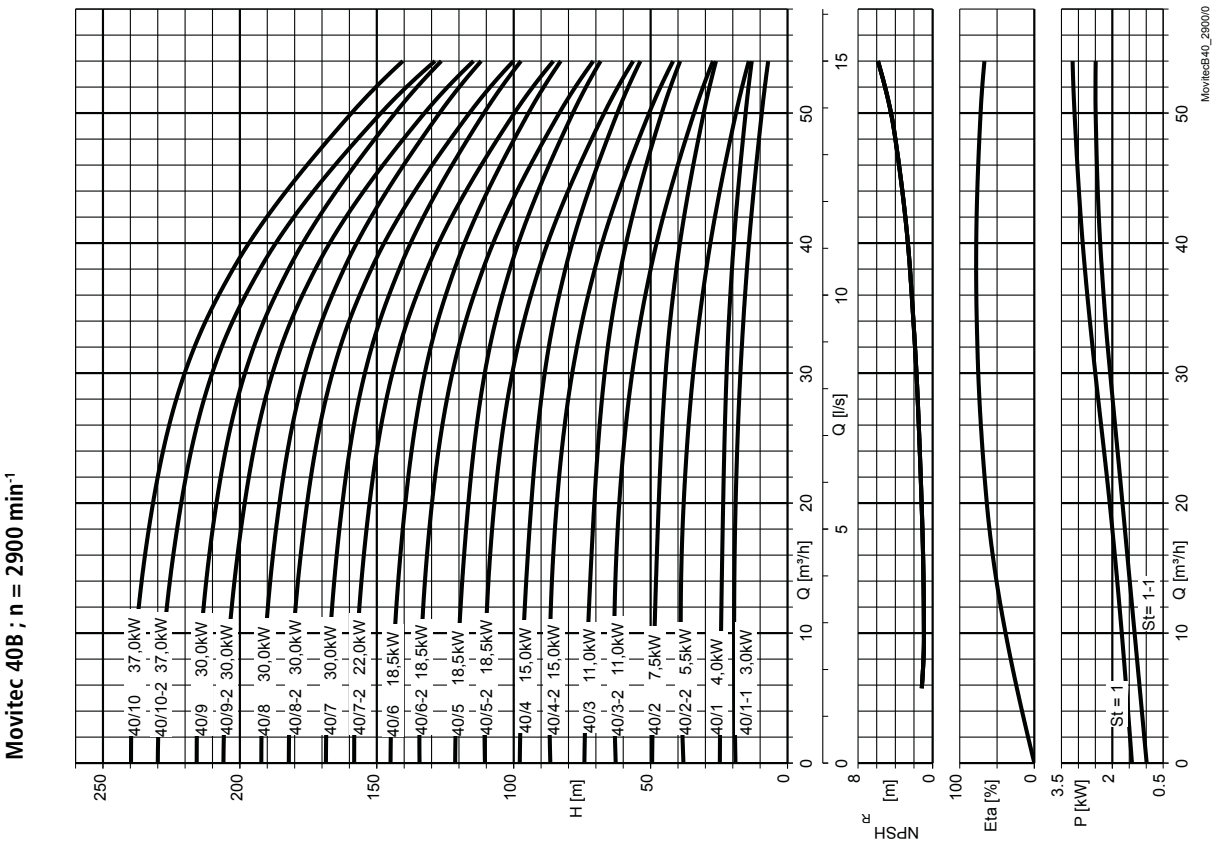
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Movitec 60B ; n = 2900 min^{-1}



Movitec 40B ; n = 2900 min^{-1}

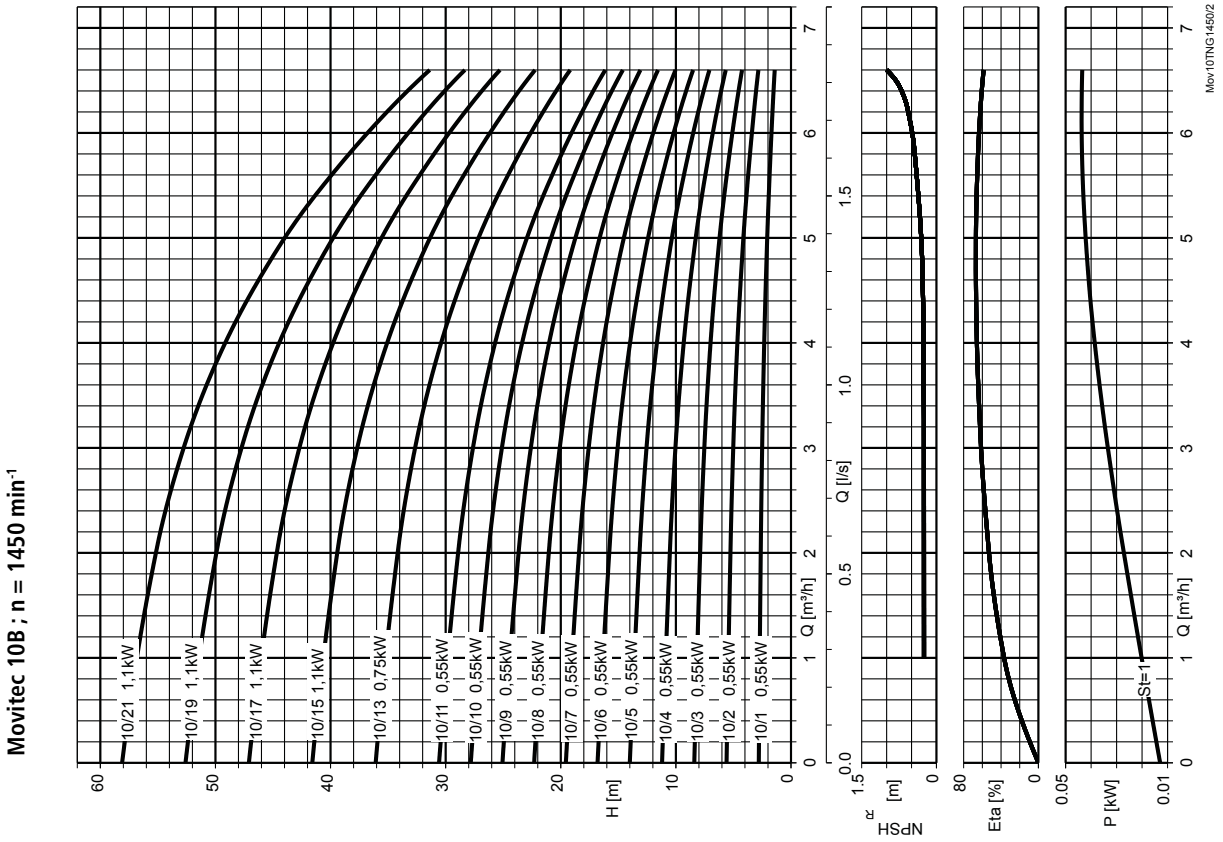


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

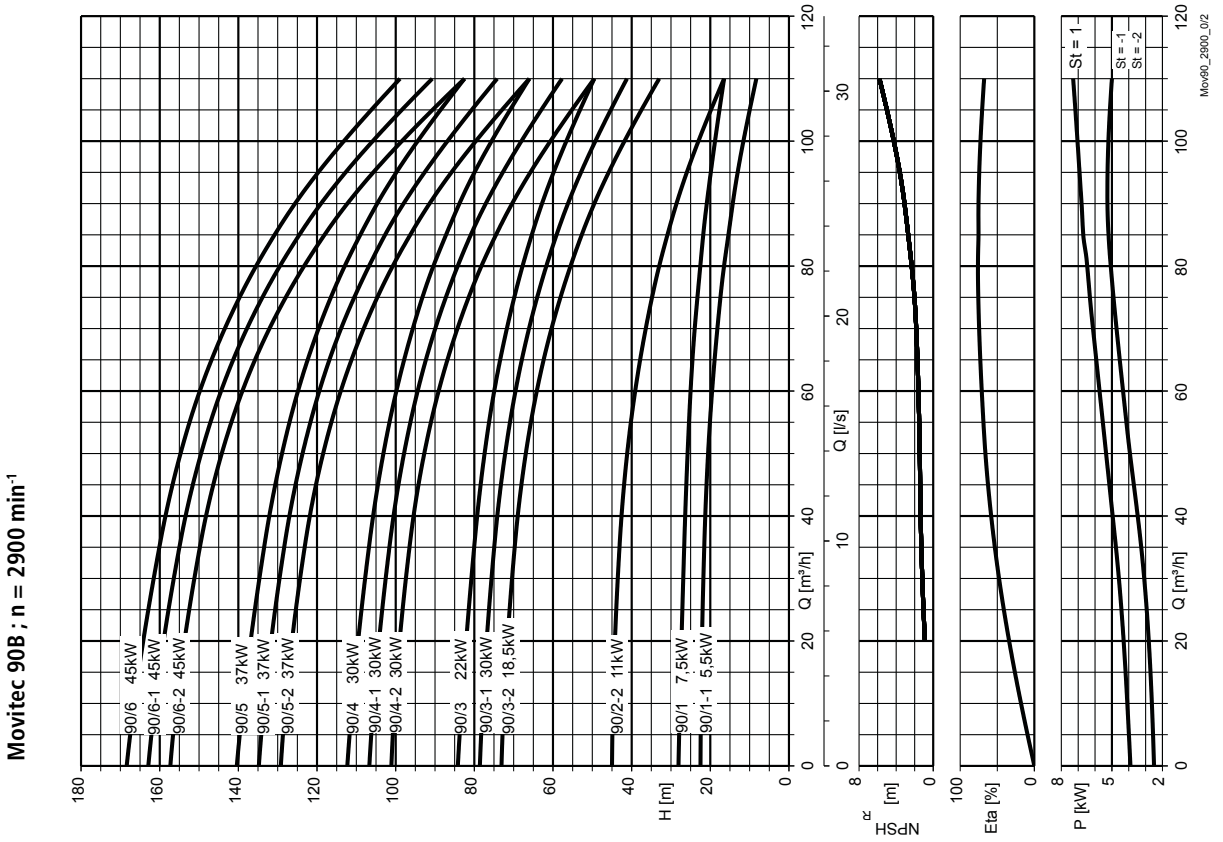
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Movitec 10B ; n = 1450 min^{-1}



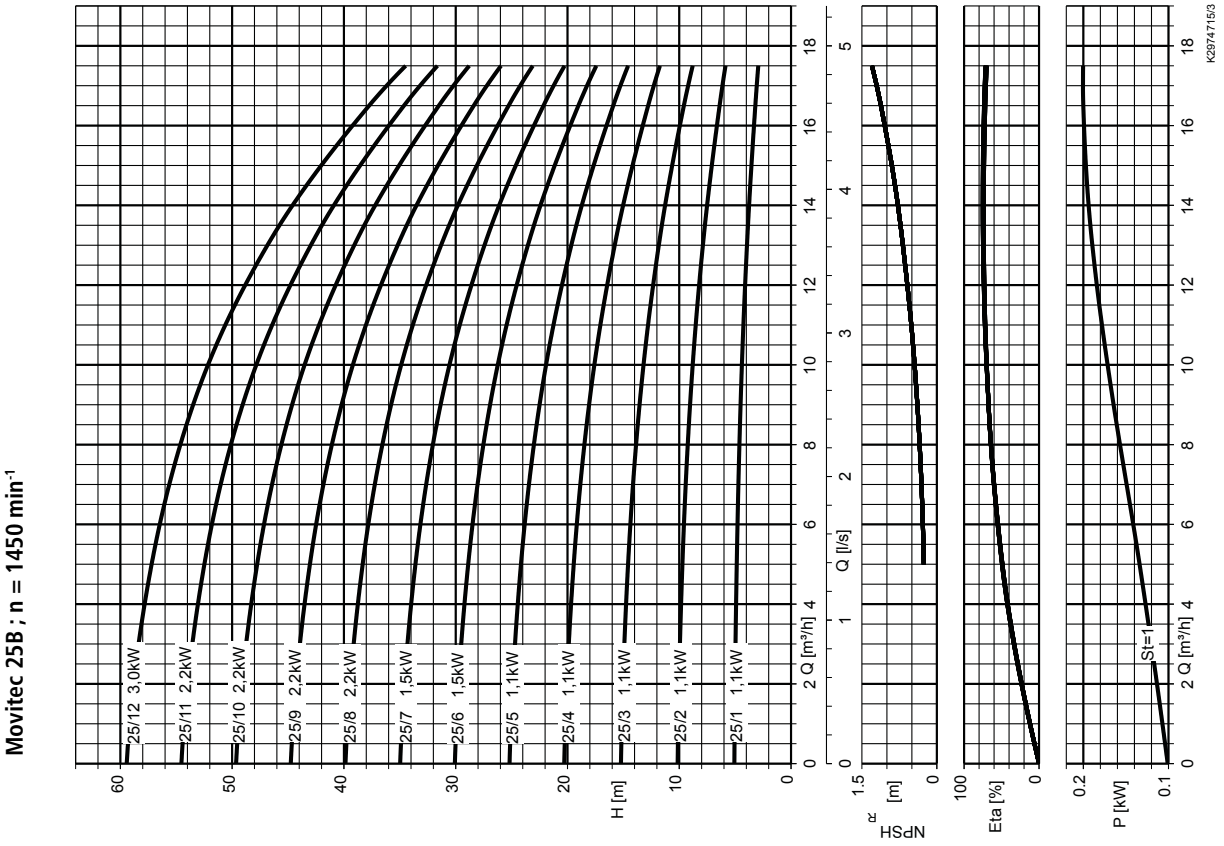
Movitec 90B ; n = 2900 min^{-1}



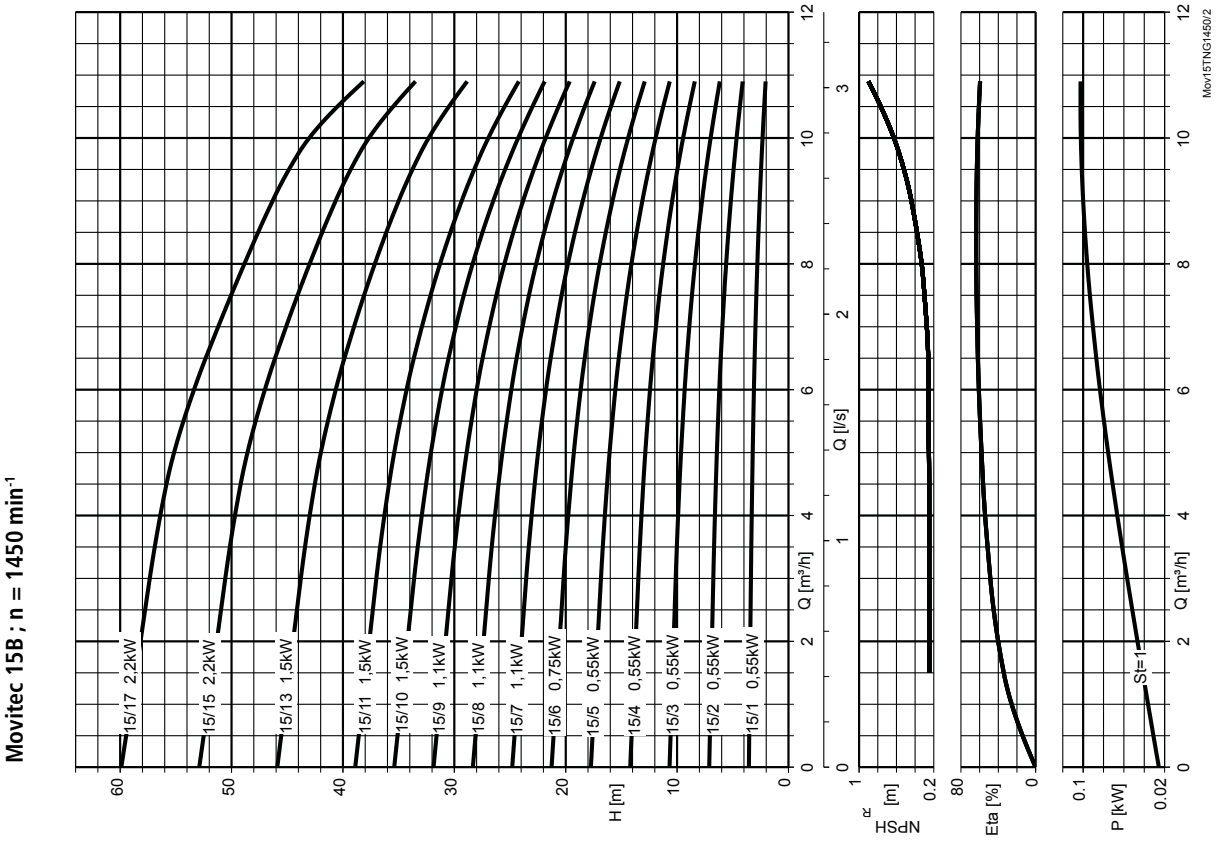
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Movitec 25B ; n = 1450 min^{-1}



Movitec 15B ; n = 1450 min^{-1}

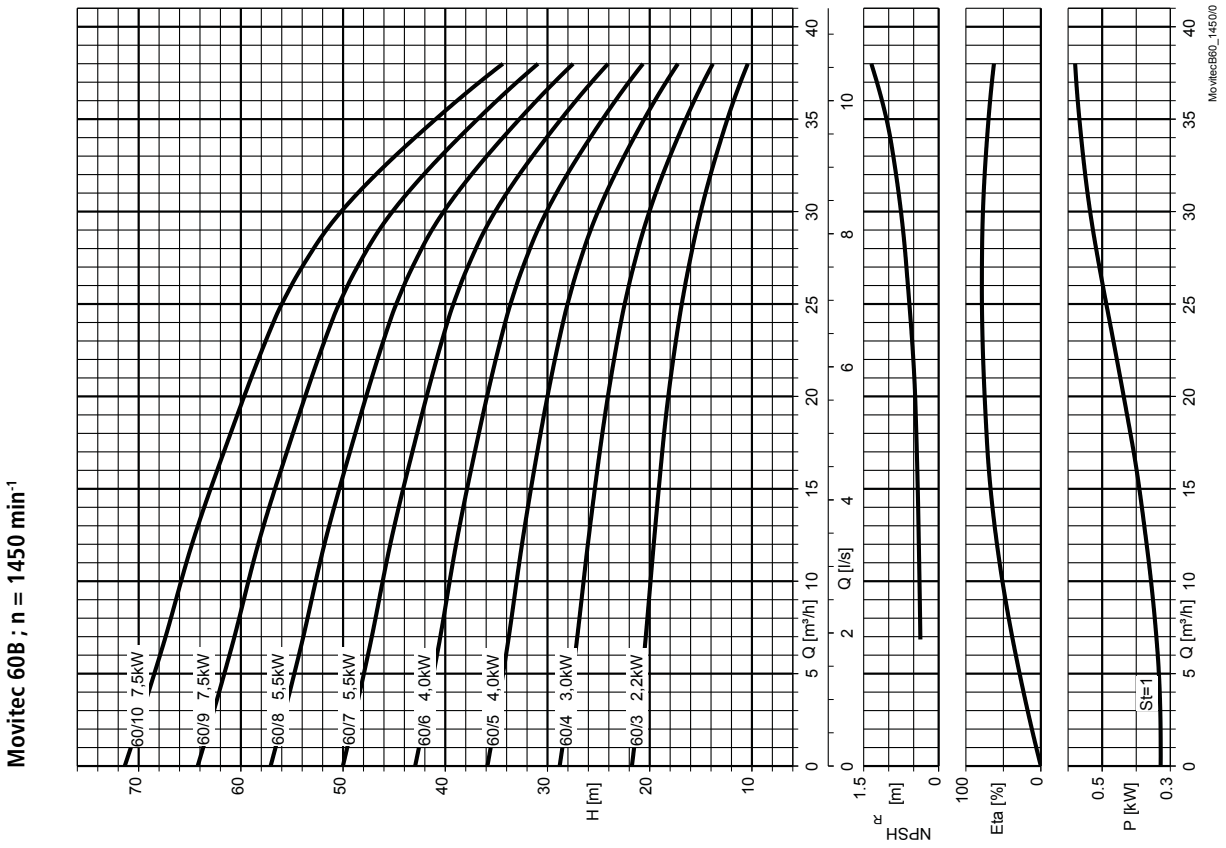


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

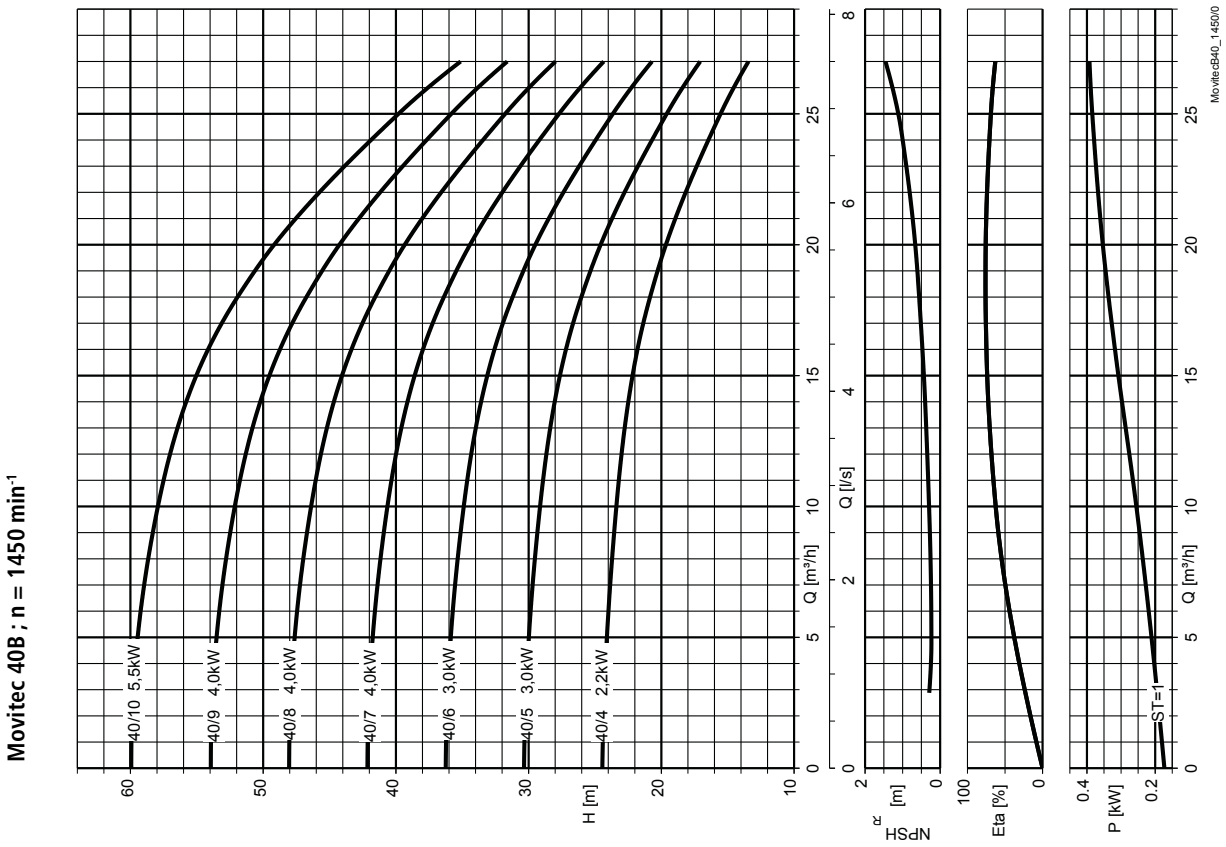
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Movitec 60B ; n = 1450 min^{-1}



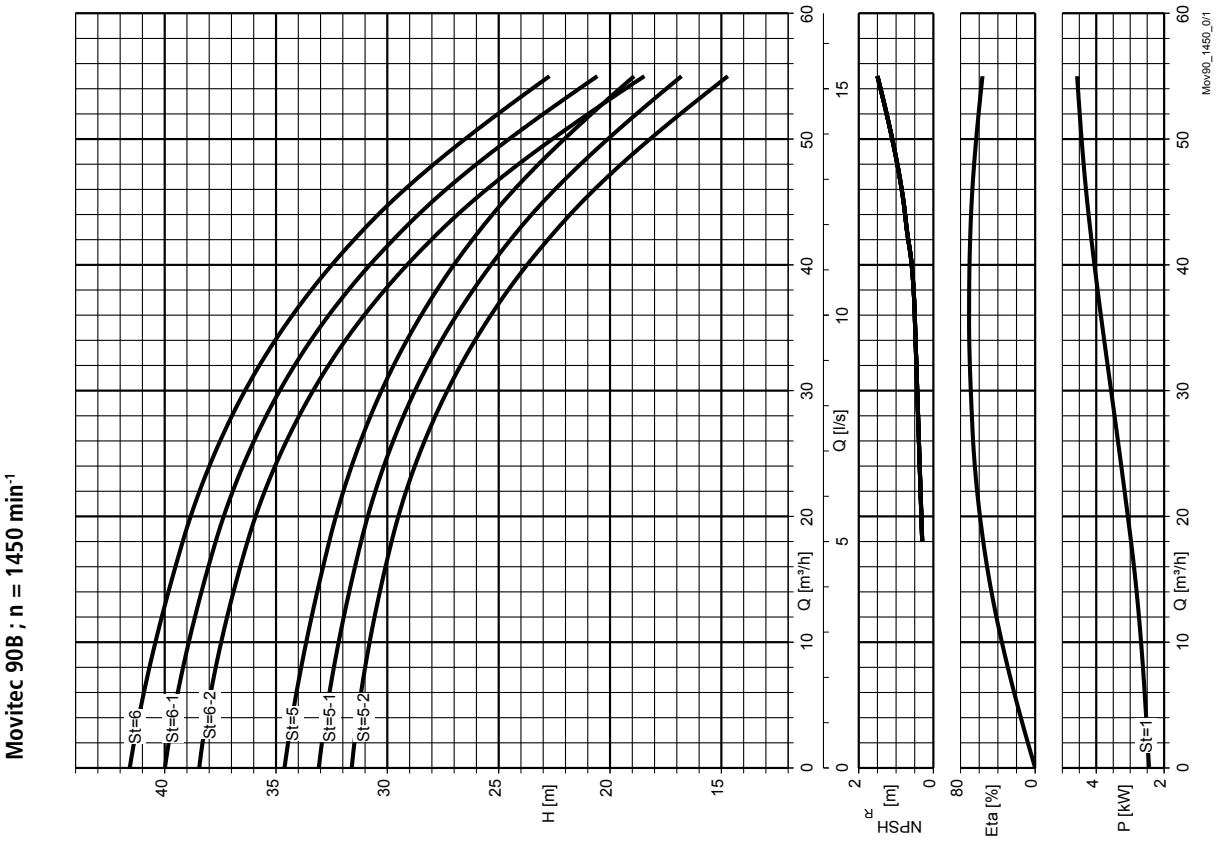
Movitec 40B ; n = 1450 min^{-1}



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Movitec 90B ; n = 1450 min^{-1}



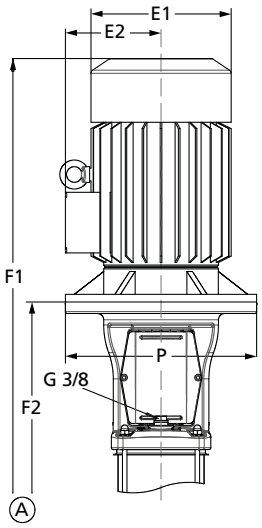
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

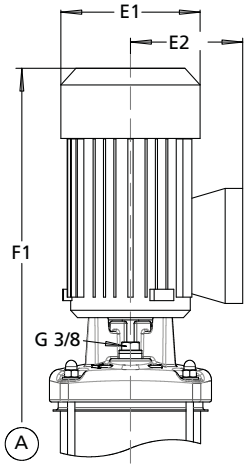
Dimensions

Movitec 2B, n = 2900 min^{-1}

Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST, VF/VSF, VCF



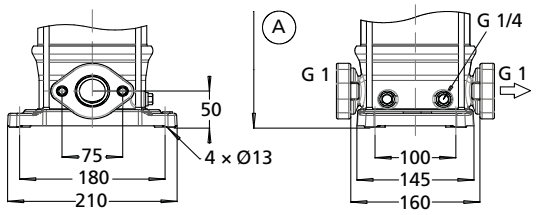
Movitec VME



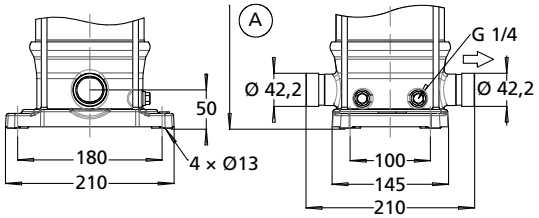
Dimensions

Etages	E1	E2	Movitec				
			V/VS; VV/VSV; VT/VST		VF/VSF; VCF		VME
			F1	F2	F1	F2	F1
			[mm]				
2	138	109	472	259	497	284	420
3	138	109	493	280	518	305	441
4	138	109	515	302	540	327	463
5	138	109	536	323	561	348	484
6	138	109	558	345	583	370	506
7	138	109	579	366	604	391	-
8	138	109	601	388	626	413	-
9	160	150	676	419	701	444	-
10	160	150	698	441	723	466	-
11	160	150	719	462	744	487	-
12	160	150	741	484	766	509	-
14	160	150	784	527	809	552	-
16	185	160	833	580	858	605	-
18	185	160	876	623	901	648	-
20	185	160	919	666	944	691	-
22	185	160	-	-	1016	734	-
24	185	160	-	-	1059	777	-
26	185	160	-	-	1102	820	-
28	185	160	-	-	1145	863	-
30	185	160	-	-	1188	906	-

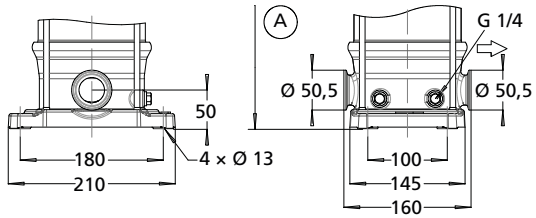
Movitec V/VS



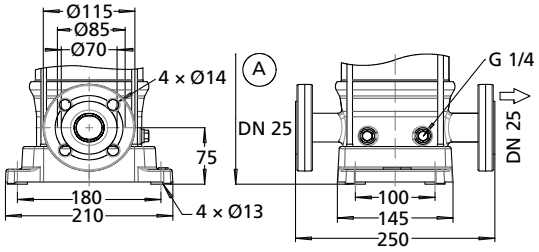
Movitec VV/VSV



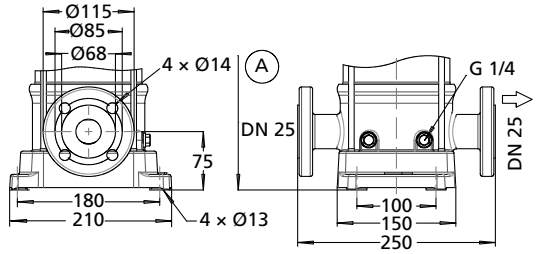
Movitec VT/VST



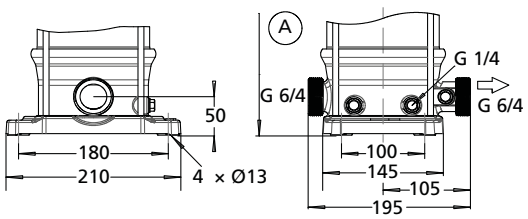
Movitec VF/VSF



Movitec VCF



Movitec VME

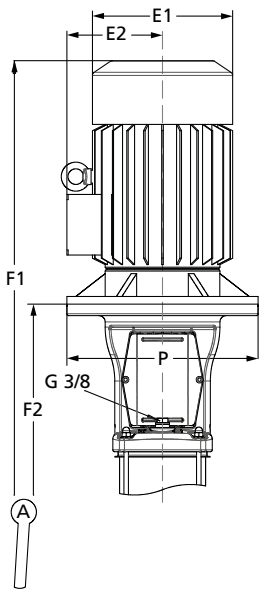


www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

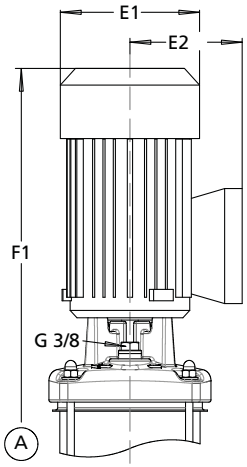
Dimensions

Movitec 4B, n = 2900 min^{-1}

Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST, VF/VSF, VCF



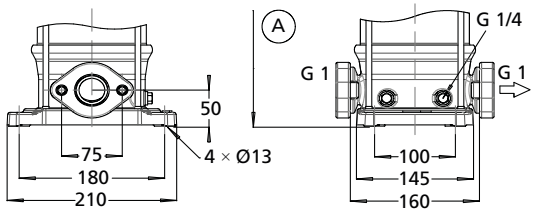
Movitec VME



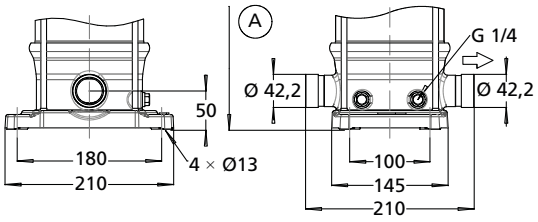
Dimensions

Etages	E1	E2	Movitec				
			V/VS; VV/VSV; VT/VST		VF/VSF; VCF		VME
			F1	F2	F1	F2	F1
			[mm]				
2	138	109	472	259	497	284	420
3	138	109	493	280	518	305	441
4	138	109	515	302	540	327	463
5	160	150	590	333	615	358	528
6	160	150	612	355	637	380	556
7	160	150	633	376	658	401	-
8	185	160	661	408	686	433	-
9	185	160	682	429	707	454	-
10	185	160	704	451	729	476	-
11	185	160	754	472	779	497	-
12	185	160	776	494	801	519	-
14	185	160	819	537	844	562	-
16	205	175	904	590	929	615	-
18	205	175	-	-	972	658	-
20	205	175	-	-	1015	701	-
22	220	190	-	-	1067	744	-
24	220	190	-	-	1110	787	-
26	220	190	-	-	1153	830	-

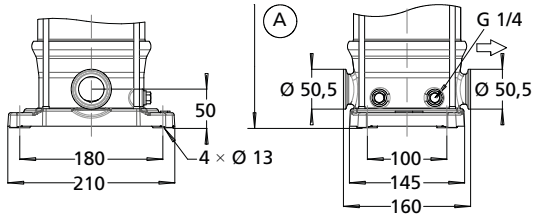
Movitec V/VS



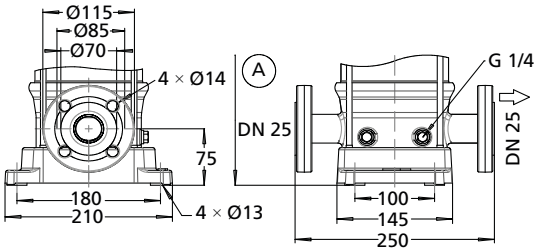
Movitec VV/VSV



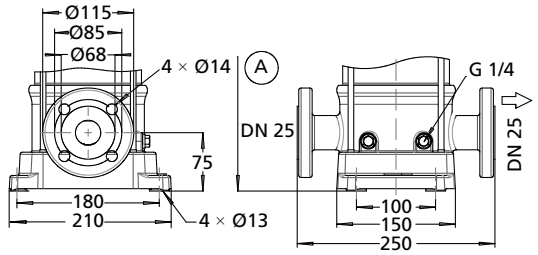
Movitec VT/VST



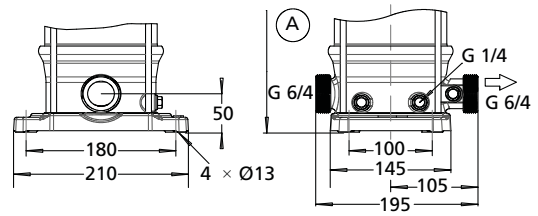
Movitec VF/VSF



Movitec VCF



Movitec VME



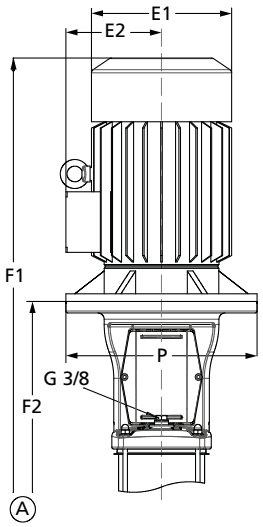
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

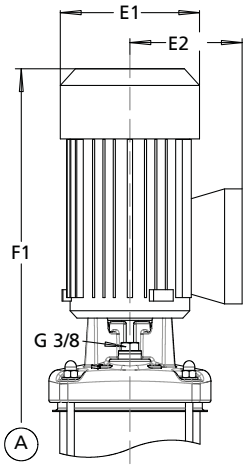
Dimensions

Movitec 6B, n = 2900 min^{-1}

Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST, VF/VSF, VCF



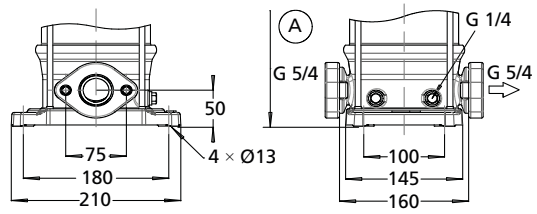
Movitec VME



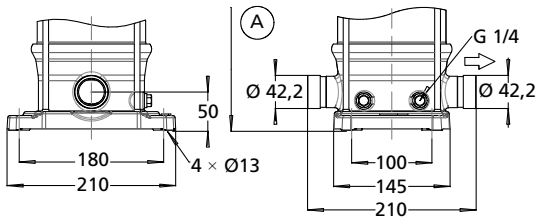
Dimensions

Etages	E1	E2	Movitec				
			V/VS; VV/VSV; VT/VST		VF/VSF; VCF		VME
			F1	F2	F1	F2	F1
			[mm]				
2	138	109	479	266	504	291	427
3	160	150	558	301	563	326	496
4	160	150	583	326	608	351	521
5	160	150	608	351	633	376	546
6	185	160	639	386	664	411	-
7	185	160	664	411	689	436	-
8	185	160	718	436	743	461	-
9	185	160	743	461	768	486	-
10	185	160	768	486	793	511	-
11	205	175	835	521	860	546	-
12	205	175	860	546	885	571	-
14	205	175	910	596	935	621	-
16	220	190	869	646	994	671	-
18	220	190	-	-	1044	721	-
20	260	220	-	-	1193	847	-
22	260	220	-	-	1243	897	-
24	260	220	-	-	1293	947	-
26	260	220	-	-	1343	997	-

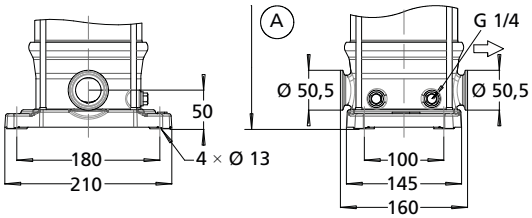
Movitec V/VS



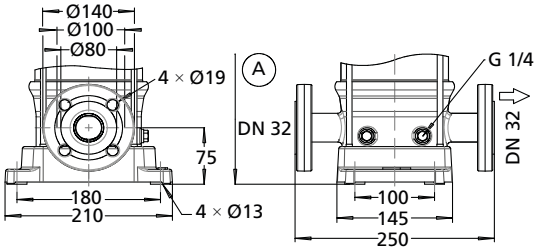
Movitec VV/VSV



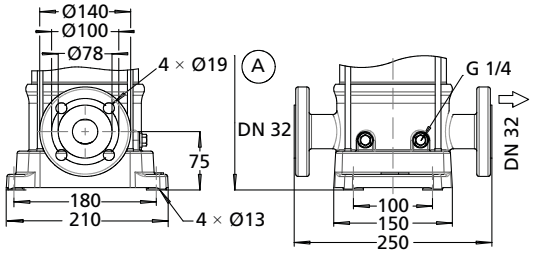
Movitec VT/VST



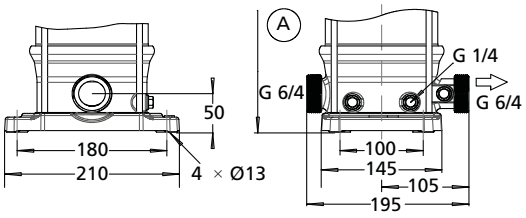
Movitec VF/VSF



Movitec VCF



Movitec VME

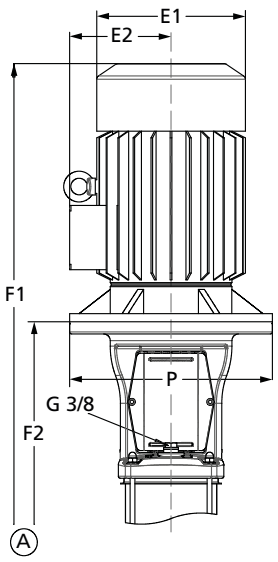


www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Movitec 10B, n = 1450 min^{-1}

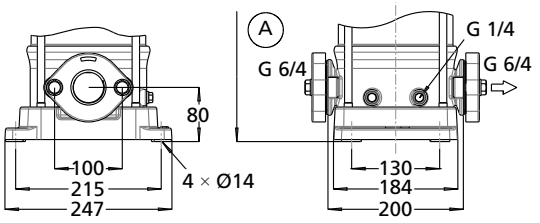
Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST, VF/VSF, VCF



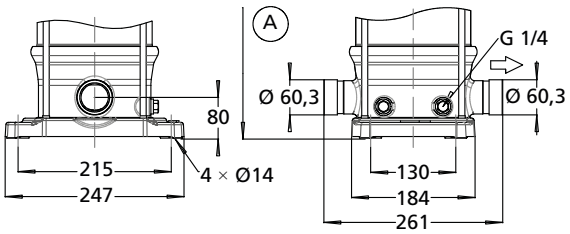
Dimensions

Etages	E1	E2	Movitec			
			V/VS; VV/VSV; VT/VST		VF/VSF; VCF	
			F1	F2	F1	F2
			[mm]			
1	138.5	110	592	346	592	346
2	138.5	110	592	346	592	346
3	138.5	110	618	372	618	372
4	138.5	110	645	399	645	399
5	138.5	110	671	425	671	425
6	138.5	110	698	452	698	452
7	138.5	110	724	478	724	478
8	138.5	110	750	505	750	505
9	138.5	110	777	531	777	531
10	138.5	110	804	558	804	558
11	138.5	110	830	584	830	584
13	159	155	912	672	912	672
15	159	155	970	700	970	700
17	159	155	1023	733	1023	753
19	159	155	1076	806	1076	806
21	159	155	1129	859	1129	859

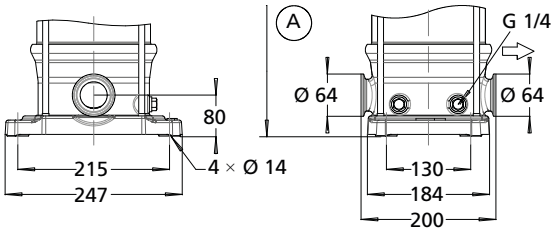
Movitec V/VS



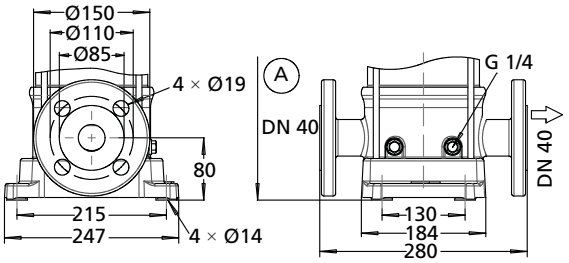
Movitec VV/VSV



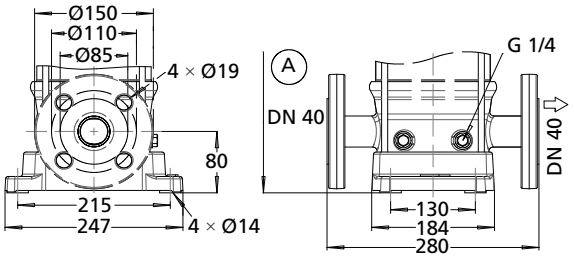
Movitec VT/VST



Movitec VF/VSF



Movitec VCF



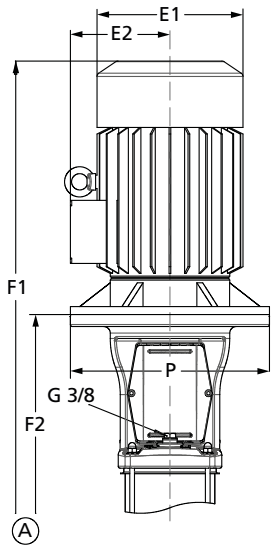
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Movitec 10B, n = 2900 min^{-1}

Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST, VF/VSF, VCF

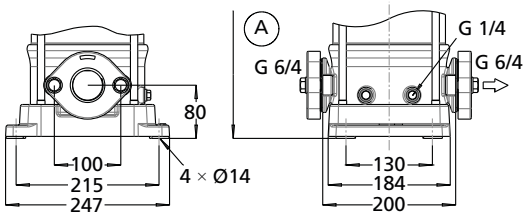


Dimensions

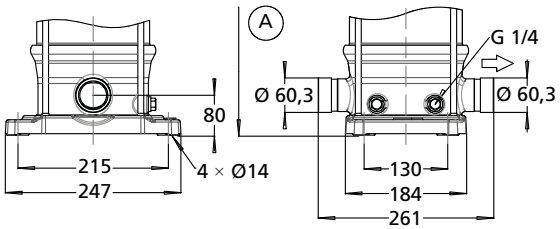
Etages	E1	E2	P [1]	Movitec			
				V/VS; VV/VSV; VT/VST		VF/VSF; VCF	
				F1	F2	F1	F2
				[mm]			
1	160	150	-	621	346	621	346
2	160	150	-	621	346	621	346
3	160	150	-	647	372	647	372
4	185	160	-	679	409	679	409
5	185	160	-	720	435	720	435
6	185	160	-	747	462	747	462
7	205	175	-	828	498	828	498
8	205	175	-	855	525	855	525
9	205	175	-	891	551	891	551
10	205	175	-	918	578	918	578
11	205	175	-	944	604	944	604
13	260	220	300	1102	737	1102	737
15	260	220	300	1155	790	1155	790
17	260	220	300	1208	843	1208	843
19	260	220	300	1261	896	1261	896
21	260	220	300	1314	949	1314	949

[1] Concerne uniquement que les moteurs > 5,5 kW

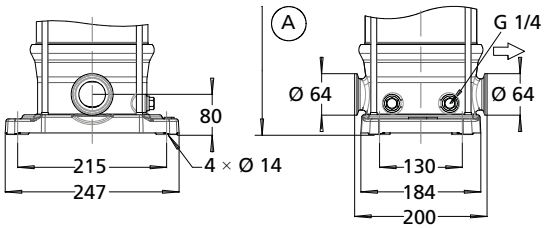
Movitec V/VS



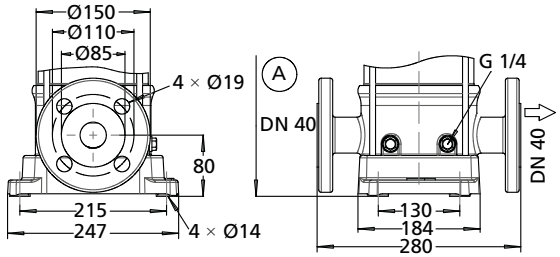
Movitec VV/VSV



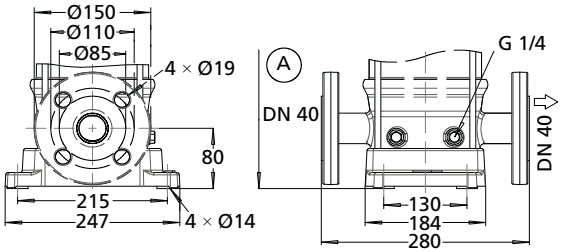
Movitec VT/VST



Movitec VF/VSF



Movitec VCF

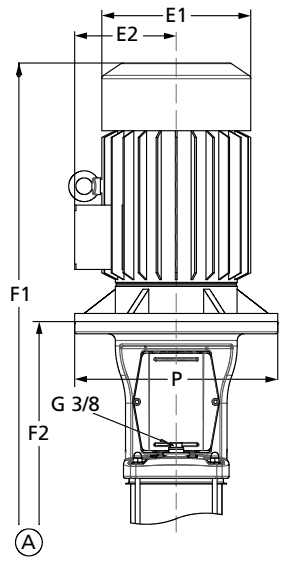


www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Movitec 15B, n = 1450 min^{-1}

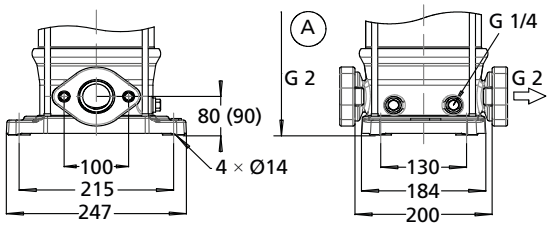
Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST, VF/VSF, VCF



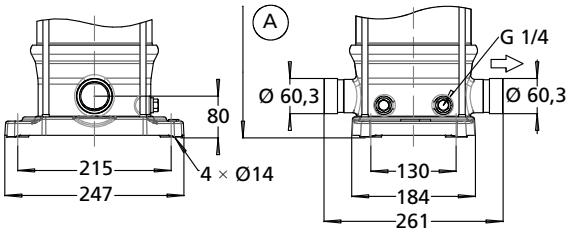
Dimensions

Etages	E1	E2	Movitec			
			V/VS; VV/VSV; VT/VST		VF/VSF; VCF	
			F1	F2	F1	F2
			[mm]			
1	138.5	110	592	346	602	356
2	138.5	110	592	346	602	356
3	138.5	110	618	372	628	382
4	138.5	110	645	399	655	409
5	138.5	110	671	425	681	435
6	159	155	727	452	737	462
7	159	155	758	488	768	498
8	159	155	785	515	795	525
9	159	155	811	541	821	551
10	176.5	160	853	568	863	578
11	176.5	160	879	594	889	604
13	176.5	160	932	647	942	657
15	176.5	160	1040	710	1050	720
17	176.5	160	1093	763	1103	773

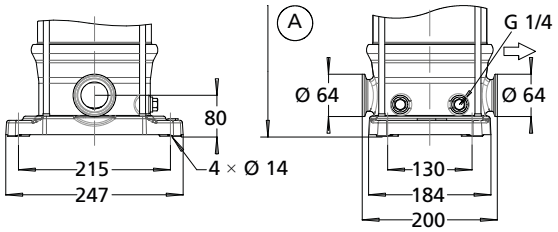
Movitec V/VS



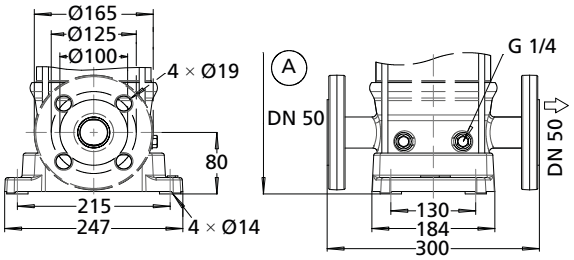
Movitec VV/VSV



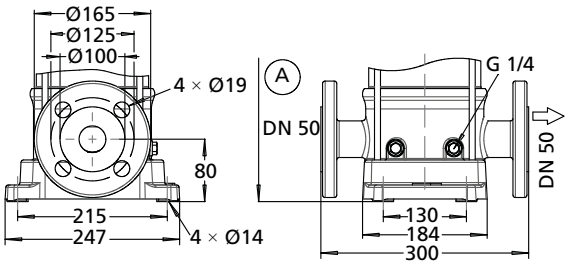
Movitec VT/VST



Movitec VF/VSF



Movitec VCF



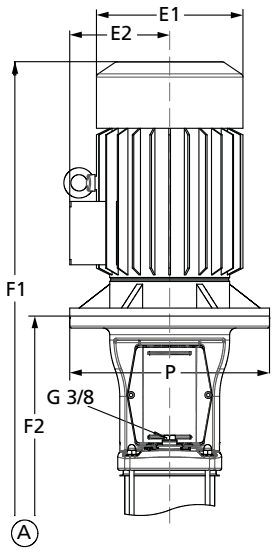
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

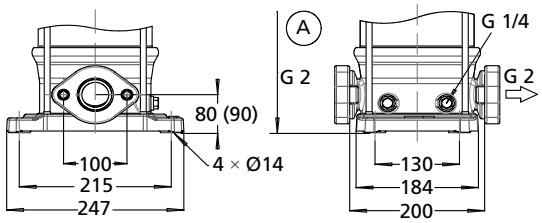
Dimensions

Movitec 15B, n = 2900 min^{-1}

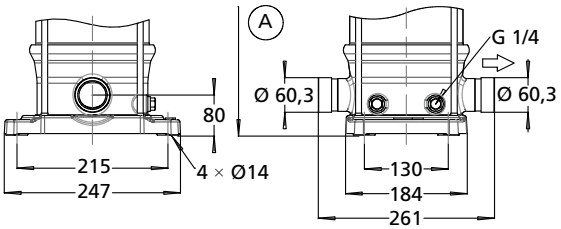
Movitec V/VS, VV/VSF, VT/VST, VF/VSF, VCF



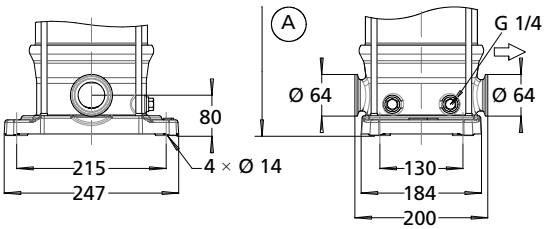
Movitec V/VS



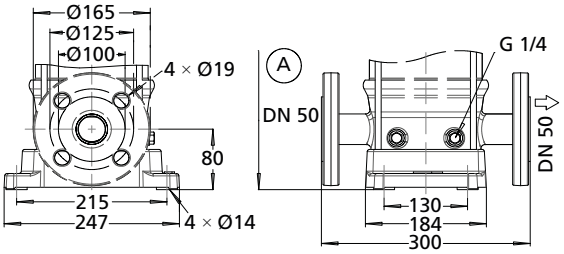
Movitec VV/VSV



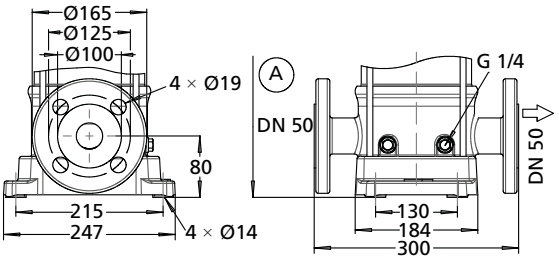
Movitec VT/VST



Movitec VF/VSF



Movitec VCF



Dimensions

Etages	E1	E2	P [1]	Movitec			
				V/VS; VV/VSV; VT/VST		VF/VSF; VCF	
				F1	F2	F1	F2
				[mm]			
1	160	150	-	621	346	631	356
2	185	160	-	641	356	651	366
3	205	175	-	722	392	732	402
4	205	175	-	759	419	769	429
5	260	220	300	890	525	900	535
6	260	220	300	916	551	926	561
7	260	220	300	943	578	953	588
8	260	220	300	969	604	979	614
9	315	265	350	1159	661	1169	671
10	315	265	350	1185	687	1195	697
11	315	265	350	1222	724	1222	724
13	315	265	350	1275	777	1275	777
15	315	265	350	1328	830	1328	830
17	315	265	350	1381	883	1381	883

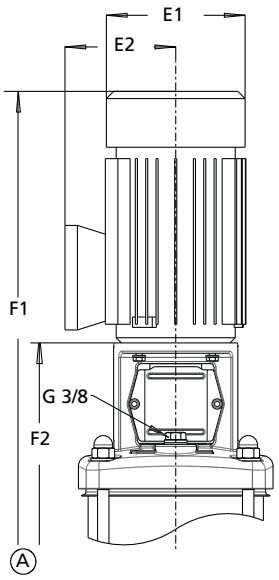
[1] Concerne uniquement que les moteurs > 5,5 kW

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

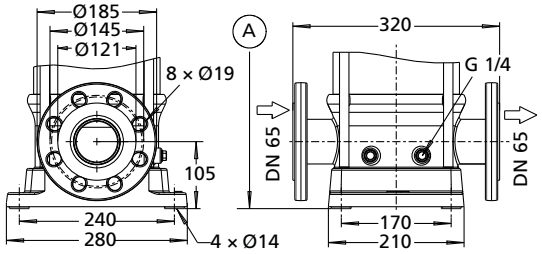
Dimensions

Movitec 25B, n = 1450 min^{-1}

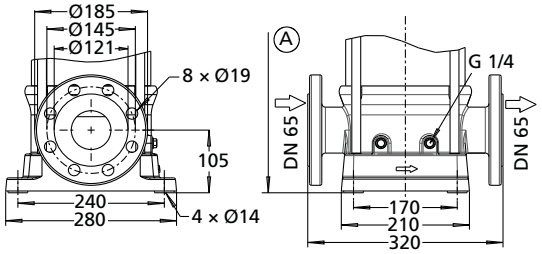
Movitec VF/VSF; VCF



Movitec VF/VSF



Movitec VCF



Dimensions

Etages	E1	E2	Movitec	
			VF/VSF; VCF	
			F1	F2
			[mm]	
1	176	141	678	408
2	176	141	743	473
3	176	141	808	538
4	176	141	873	603
5	176	141	938	668
6	195	145	1018	733
7	195	145	1083	798
8	195	145	1198	868
9	195	145	1263	933
10	195	145	1328	998
11	195	145	1393	1063
12	195	145	1458	1128

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

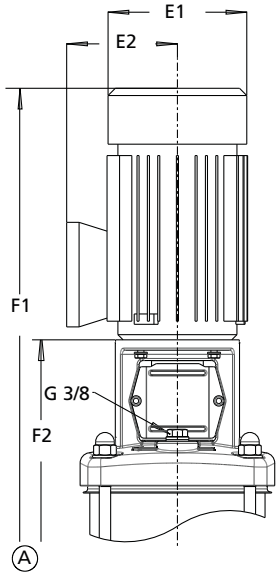
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

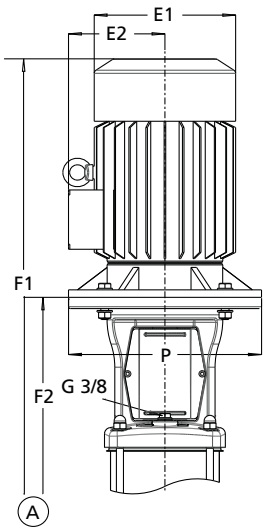
Movitec 25B, n = 2900 min^{-1}

Movitec VF/VSF; VCF

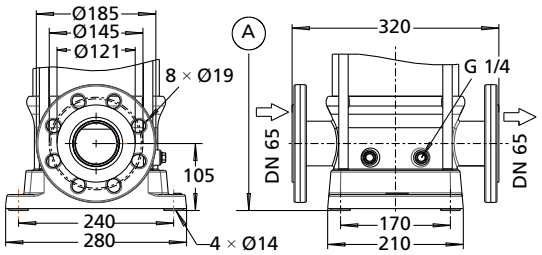
Exécution bride moteur avec trous taraudés



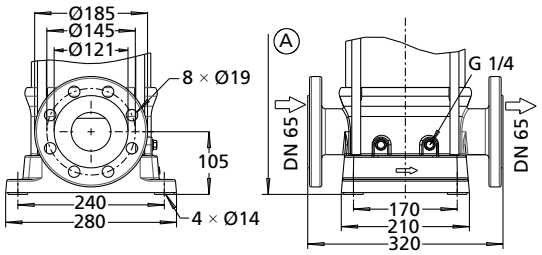
Exécution bride moteur avec trous traversants



Movitec VF/VSF



Movitec VCF



Dimensions

Exécution bride moteur avec trous taraudés

Etages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF; VCF	
				F1	F2
				[mm]	
1	185	160	-	693	408
2	220	190	-	818	478

Exécution bride moteur avec trous traversants

Etages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF; VCF	
				F1	F2
				[mm]	
3	260	220	300	999	634
4	260	220	300	1064	699
5	315	265	350	1292	794
6	315	265	350	1357	859
7	315	265	350	1422	924
8	315	265	350	1487	989
9	315	265	350	1552	1054
10	315	265	350	1699	1119
11	360	280	350	1764	1184
12	350	280	350	1829	1249

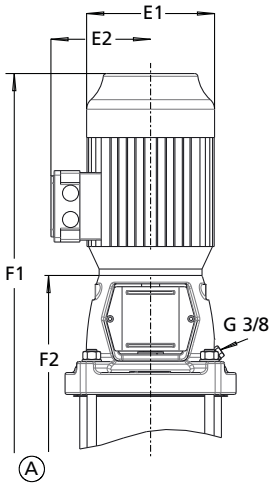
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

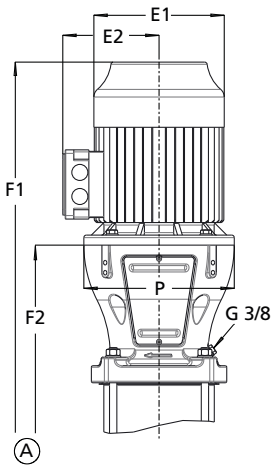
Movitec 40B, n = 1450 min^{-1}

Movitec VF/VSF; VCF

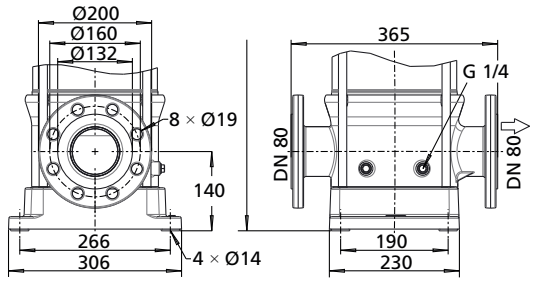
Exécution moteur V18



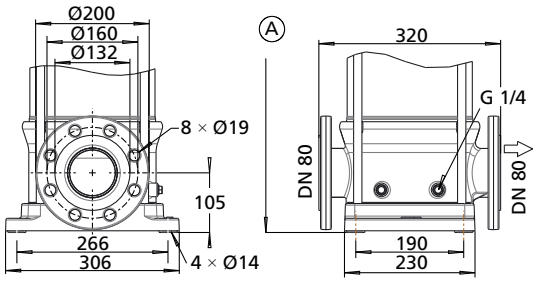
Exécution moteur V1



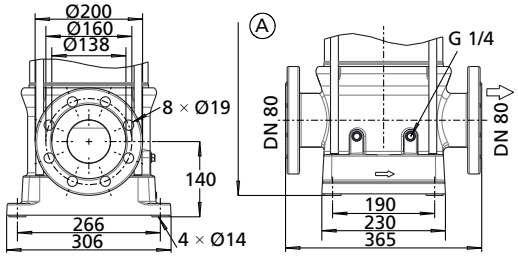
Movitec VF/VSF



Movitec VF/VSF



Movitec VCF



Dimensions

Exécution moteur V18

Etages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF; VCF	
				F1	F2
				[mm]	
4	195	145	-	1051	721
5	195	145	-	1129	799
6	195	145	-	1207	877
7	220	167	-	1306	955
8	220	167	-	1384	1033
9	220	167	-	1462	1111

Exécution moteur V1

Etages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF; VCF	
				F1	F2
				[mm]	
10	260	192	300	1664	1279

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

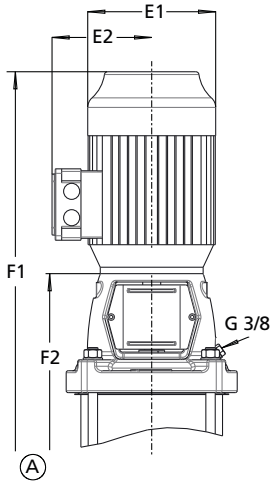
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

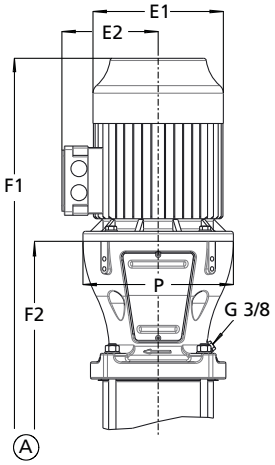
Movitec 40B, n = 2900 min^{-1}

Movitec VF/VSF; VCF

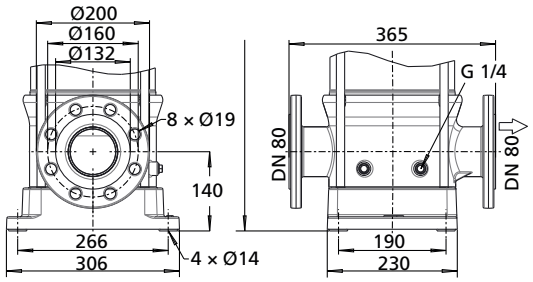
Exécution moteur V18



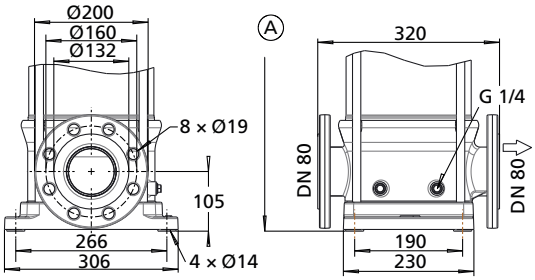
Exécution moteur V1



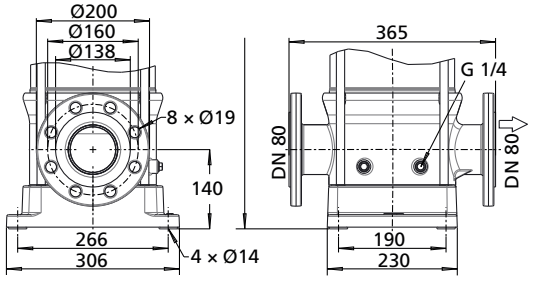
Movitec VF/VSF; PN16, 25



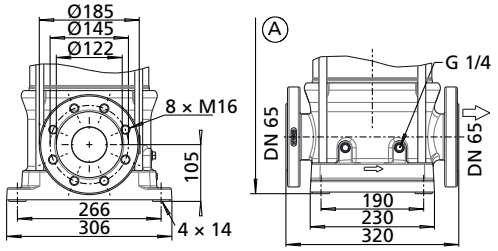
Movitec VF/VSF; PN16, 25



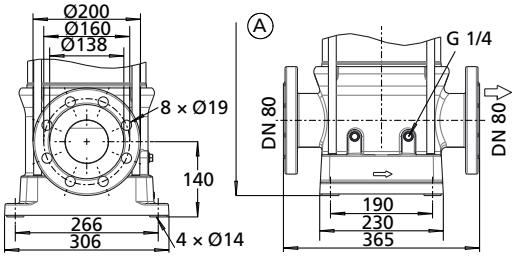
Movitec VF/VSF; PN40



Movitec VCF; DN 65



Movitec VCF; DN 80



Dimensions

Exécution moteur V18

Etages	E1	E2	P	Movitec VF/VSF; VCF	
				F1	F2
				[mm]	
1-1	195	145	-	817	487
1	223	167	-	827	487

Exécution moteur V1

Etages	E1	E2	P	Movitec VF/VSF; VCF	
				F1	F2
				[mm]	
2-2	266	178	300	1002	655
2	266	178	300	1002	655
3-2	315	204	350	1261	763
3	315	204	350	1261	763
4-2	315	204	350	1339	841
4	315	204	350	1339	841
5-2	315	204	350	1499	919
5	315	204	350	1499	919
6-2	315	204	350	1577	997
6	350	223	350	1577	997
7-2	350	223	350	1655	1075
7	400	290	400	1725	1075
8-2	400	290	400	1803	1153
8	400	290	400	1803	1153
9-2	400	290	400	1881	1231
9	400	290	400	1881	1231
10-2	400	290	400	1959	1309
10	400	290	400	1959	1309

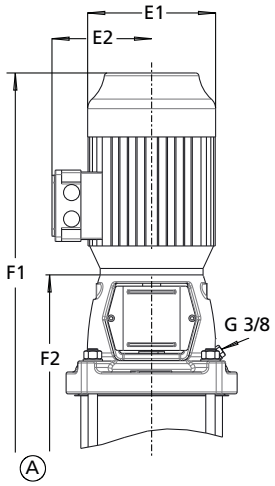
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

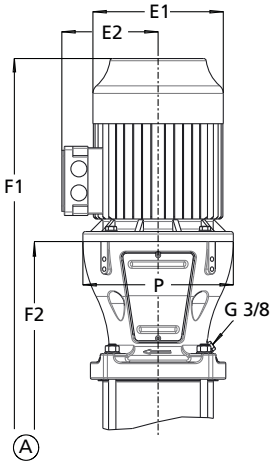
Movitec 60B, n = 1450 min^{-1}

Movitec VF/VSF; VCF

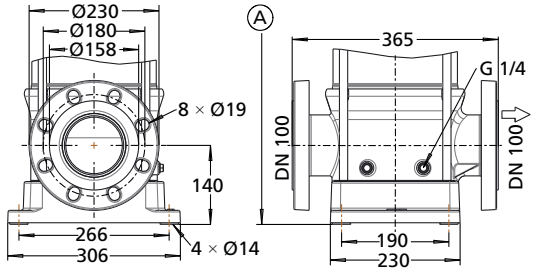
Exécution moteur V18



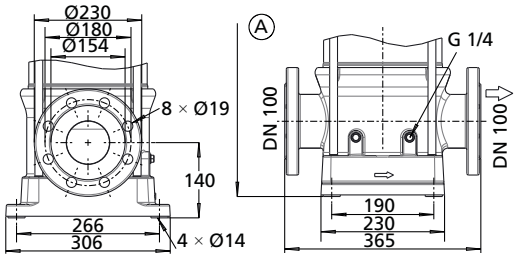
Exécution moteur V1



Movitec VF/VSF



Movitec VCF



Dimensions

Exécution moteur V18

Etages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF; VCF	
				F1	F2
				[mm]	
3	195	145	-	973	643
4	195	145	-	1051	721
5	220	167	-	1150	799
6	220	167	-	1228	877

Exécution moteur V1

Etages	E1	E2	P	Movitec	
				VF/VSF; VCF	
				F1	F2
				[mm]	
7	260	192	300	1430	1045
8	260	192	300	1508	1123
9	260	192	300	1586	1201
10	260	192	300	1664	1279

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

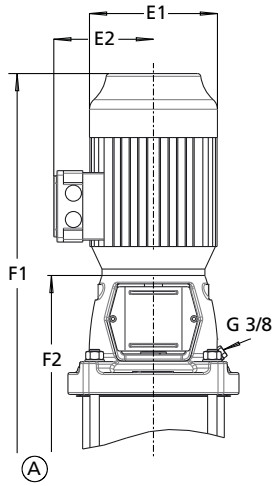
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

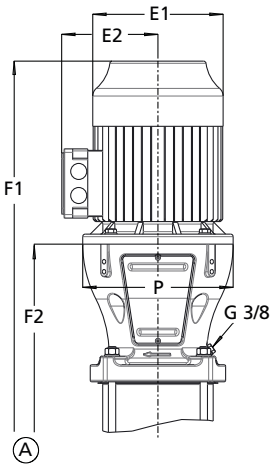
Movitec 60B, n = 2900 min^{-1}

Movitec VF/VSF; VCF

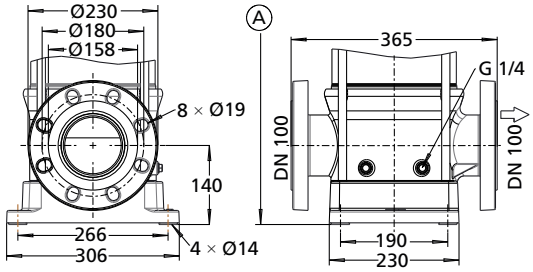
Exécution moteur V18



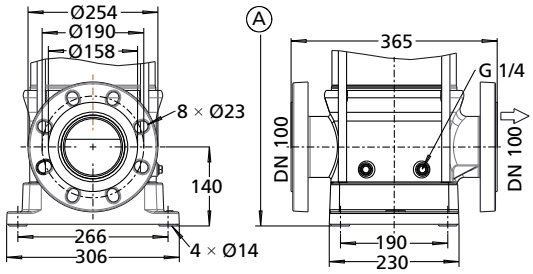
Exécution moteur V1



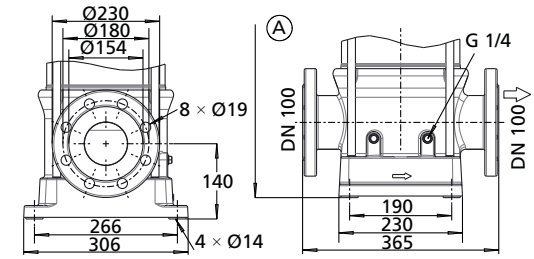
Movitec VF/VSF; PN16



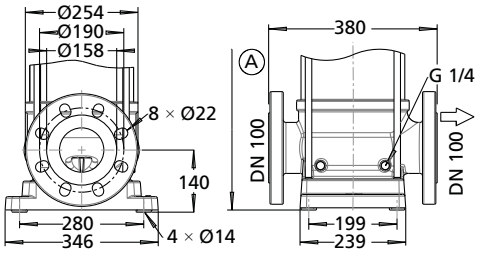
Movitec VF/VSF; PN25, 40



Movitec VCF; PN16



Movitec VCF; PN25, 40



Dimensions

Exécution moteur V18

Etages	E1	E2	P	Movitec VF/VSF; VCF F1 [mm]	Movitec VF/VSF; VCF F2 [mm]
1	223	167	-	827	487

Exécution moteur V1

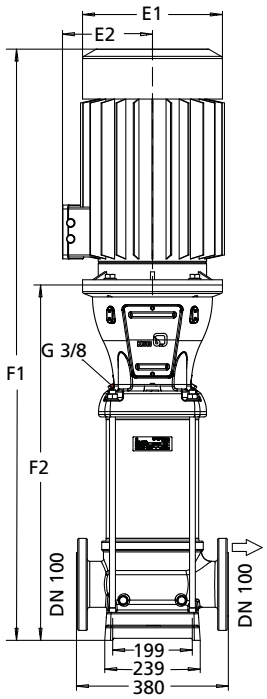
Etages	E1	E2	P	Movitec VF/VSF; VCF F1 [mm]	Movitec VF/VSF; VCF F2 [mm]
1	266	178	300	942	577
2-2	266	178	300	1020	655
2	315	204	350	1183	685
3-2	315	204	350	1261	763
3	315	204	350	1341	763
4-2	315	204	350	1421	841
4	350	223	350	1421	841
5-2	350	223	350	1499	919
5	400	290	400	1569	919
6-2	400	290	400	1647	997
6	400	290	400	1647	997
7-2	400	290	400	1725	1075
7	400	290	400	1725	1075
8-2	400	290	400	1803	1153
8	466	335	450	1848	1153
9-2	466	335	450	1926	1231

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

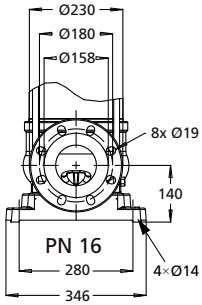
Dimensions

Movitec 90B, n = 1450, 2900 min^{-1}

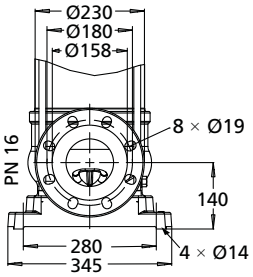
Movitec VF/VSF; VCF



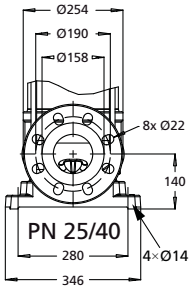
Movitec VF/VSF, PN 16



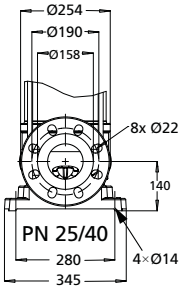
Movitec VCF, PN 16



Movitec VF/VSF, PN 25/40



Movitec VCF, PN 25/40



Dimensions n = 1450 min^{-1}

Etages	E1	E2	Movitec	
			VF/VSF; VCF	
			F1	F2
			[mm]	
1-1	233	162	970	641
1	266	179	1062	641
2-2	315	206	1282	780
2-1	315	206	1282	780
2	315	206	1282	780
3-2	315	206	1435	889
3-1	350	225	1484	889
3	350	225	1484	889
4-2	450	355	1713	998
4-1	350	355	1713	998
4	350	355	1713	998
5-2	350	355	1822	1107
5-1	350	355	1822	1107
5	350	355	1822	1107
6-2	466	373	1953	1216
6-1	466	373	1953	1216
6	466	373	1953	1216

Dimensions n = 2900 min^{-1}

Etages	E1	E2	Movitec	
			VF/VSF; VCF	
			F1	F2
			[mm]	
5-2	266	179	1460	1077
5-1	266	179	1460	1077
5	266	179	1460	1077
6-2	266	179	1460	1186
6-1	266	179	1460	1186
6	266	179	1460	1186

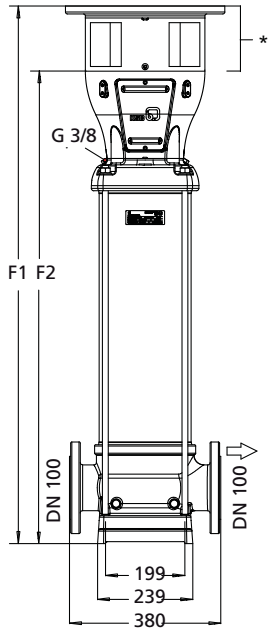
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

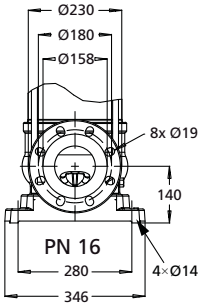
Movitec 90B, sans moteur, 50 Hz

Movitec VF/VSF; VCF

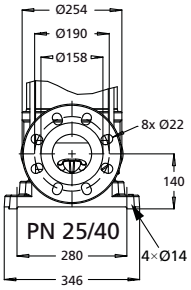


*) Option : Carter de butée

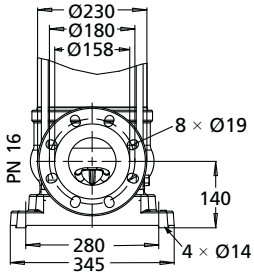
Movitec VF/VSF, PN 16



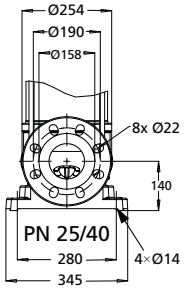
Movitec VF/VSF, PN 25/40



Movitec VCF, PN 16



Movitec VCF, PN 25/40



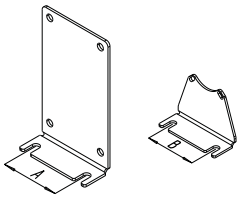
Dimensions

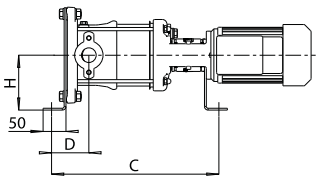
Etages	Movitec			
	VF/VSF sans moteur		VCF sans moteur	
	F1	F2	F1	F2
	[mm]			
1-1	775	641	775	641
1	775	641	775	641
2-2	914	780	914	780
2-1	914	780	914	780
2	914	780	914	780
3-2	1023	889	1023	889
3-1	1023	889	1023	889
3	1023	889	1023	889
4-2	1132	998	1132	998
4-1	1132	998	1132	998
4	1132	998	1132	998
5-2	1241	1107	1241	1107
5-1	1241	1107	1241	1107
5	1241	1107	1241	1107
6-2	1350	1216	1350	1216
6-1	1350	1216	1350	1216
6	1350	1216	1350	1216

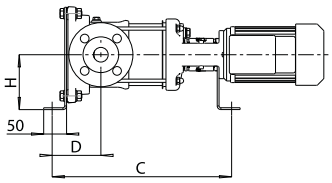
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires pour installaion horizontale

Movitec 2B, 4B, 6B

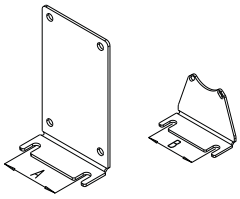


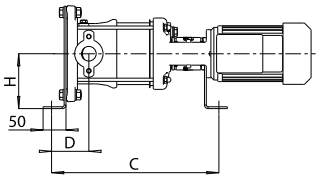


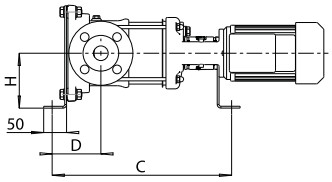


Puissance moteur [kW]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm] -, E, T, V	D [mm] F	H [mm]	[kg]	N° article	PRIX H.T.
0,37/0,55 kW - (2-pôles)	100	100	F2+49	82	107	120	2	48895741	**198,12**
0,75/1,10 kW - (2-pôles)	100	100	F2+49	82	107	120	2,3	48895742	**198,05**
1,50/2,20 kW - (2-pôles)	100	100	F2+47	82	107	120	2,,5	48895743	**195,77**
3,00/4,00 kW - (2-polig)	100	100	F2+47	82	107	120	3	48895744	**98,15**
5,50/7,50 kW - (2-polig)	100	210	F2-18	82	107	170	35	48895745	**128,49**

Movitec 10B, 15B

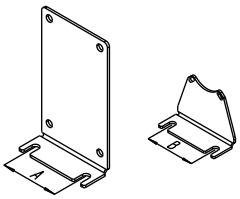


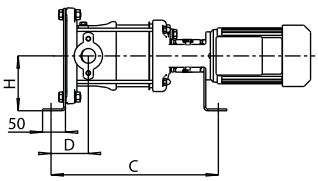


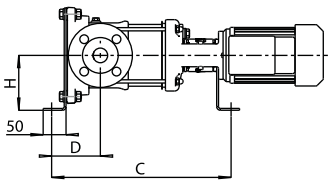


Puissance moteur [kW]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm] -, E, T, V	D [mm] F	H [mm]	[kg]	N° article	PRIX H.T.
0,75/1,10 kW - (2-pôles) 0,55/0,75 kW - (4-pôles)	130	130	F2+49	111,5	121,5	140	2,786	1338571	**154,91**
1,50/2,20 kW - (2-pôles) 1,10/1,52 kW - (4-pôles)	130	130	F2+47	111,5	121,5	140	2,799	1338572	**159,44**
3,00/4,00 kW - (4-pôles) 2,20/4,00 kW - (4-pôles)	130	130	F2+47	111,5	121,5	140	2,766	1338573	**167,60**
5,50/7,50 kW - (2; 4-pôles)	130	210	F2-18	111,5	121,5	170	3,116	1338574	**171,88**

Movitec 25B







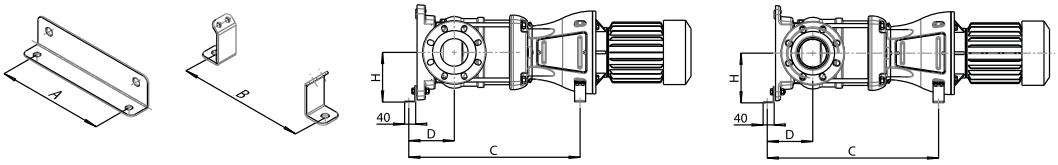
Puissance moteur [kW]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	[kg]	N° article	PRIX H.T.
1,50/2,50 kW - (2-pôles)	170	180	F2+47	136,5	170	2,799	1498693	**sur demande**
3,00/4,00 kW - (2-pôles)	170	180	F2+47	136,5	170	2,799	1498694	**sur demande**
5,50/7,50 kW - (2-pôles)	170	210	F2-16	136,5	170	3,116	1498695	**sur demande**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

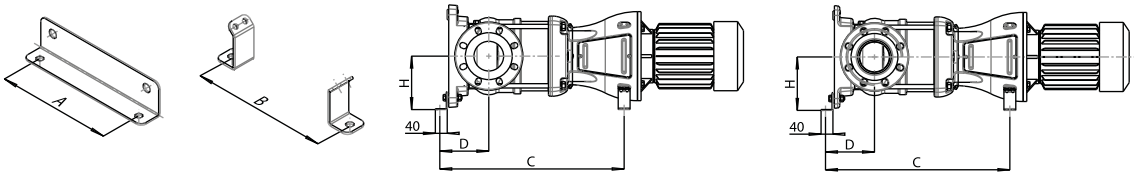
Accessoires pour installaion horizontale

Movitec 40B, 60B



Puissance moteur [kW]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	[kg]	N° article	PRIX H.T.
3,00/4,00 kW - (2-pôles) 2,20/4,00 kW - (4-pôles)	190	180	F2-16	165	180	2,799	1582128	**sur demande**
5,50/7,50 kW - (2; 4-pôles)	190	250	F2-20	165	180	3,116	1582129	**sur demande**

Movitec 90B



Puissance moteur [kW]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		H [mm]	[kg]	N° article	PRIX H.T.
				-, E, T, V	F				
5,50/7,50 kW - (2; 4-pôles)	210	250	F2-16	82	107	180	3,8	48895593	**75,53**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes haute pression en exécution en ligne
avec variateur de fréquence monté sur le moteur

Movitec PumpDrive

Movitec V PumpDrive | Movitec VF PumpDrive | Movitec V PumpDrive Variante B | Movitec VCF PumpDrive Variante B

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1798.52

- Longue durée de vie grâce aux composants hydrauliques en acier inoxydable
- Système «Easy Access» et cartouche pour une maintenance aisée de garnitures
- Plusieurs variantes de matériaux et de raccordement

Certifications

ce produit est soumis à la directive sur l'éco-conception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau à puissance sur arbre nominale maximale de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) N° 547/2012.

Description

Pompe centrifuge haute pression multicellulaire, verticale, à corps segmenté, avec orifices d'aspiration et de refoulement opposés de même diamètre (exécution en ligne) et construction monobloc.

Applications

installations d'arrosage, d'irrigation et de lavage, traitement de l'eau, systèmes anti-incendie, surpresseurs, circulation d'eau chaude et d'eau de refroidissement, alimentation de chaudière, etc.
PDB : avec variateur de fréquence PumpDrive Basic monté sur le moteur.
Avec clavier afficheur graphique et régulation numérique des grandeurs de process.
En option, avec intégration dans un réseau Profibus ou LON.
Pré-paramétré pour le raccordement à un moteur standard KSB IE2 (à partir de 0,75 kW), 2 pôles, 3~400 V.
Movitec V/VF Matériau de l'hydraulique : acier inox 1.4301, garniture mécanique Q1BEGG (code 13) jusqu'à 120 °C

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Movitec V/VF PumpDrive

Matériau des pompes V/VF : Acier inoxydable 1.4301
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)
Moteur équipé variateur de vitesse PumpDrive "Basic"
avec clavier afficheur

Taille Movitec V/VF PD	[kW]	[kg]	N° article	PRIX H.T
Groupe de prix d'article RP				
V2-2/032 PDB	0,37	24,80	48894346	2 082,17
V2-3/032 PDB	0,37	25,20	48894347	2 137,66
V2-4/032 PDB	0,37	25,60	48894348	2 193,16
V2-5/032 PDB	0,37	26,00	48894349	2 248,65
V2-6/052 PDB	0,55	28,30	48894350	2 313,62
V2-7/052 PDB	0,55	28,50	48894351	2 369,10
V2-8/052 PDB	0,55	28,90	48894352	2 424,60
V2-9/072 PDB	0,75	31,30	48894353	2 671,08
V2-10/072 PDB	0,75	31,80	48894354	2 726,58
V2-11/112 PDB	1,10	34,60	48894355	2 952,85
V2-12/112 PDB	1,10	35,00	48894356	3 008,33
V2-14/112 PDB	1,10	36,10	48894357	3 119,31
V2-16/152 PDB	1,50	40,30	48894358	3 514,42
V2-18/152 PDB	1,50	41,10	48894359	3 625,41
VF2-20/152 PDB	1,50	45,90	48894360	3 807,54
VF2-22/222 PDB	2,20	53,50	48894361	4 060,22
VF2-24/222 PDB	2,20	52,60	48894362	4 171,19
VF2-26/222 PDB	2,20	53,40	48894363	4 282,17
VF2-28/222 PDB	2,20	54,20	48894364	4 393,14
VF2-30/222 PDB	2,20	70,60	48894365	4 504,12
V4-2/032 PDB	0,37	24,80	48894536	2 116,09
V4-3/052 PDB	0,55	26,90	48894537	2 193,38
V4-4/052 PDB	0,55	27,80	48894538	2 261,19
V4-5/072 PDB	0,75	29,70	48894539	2 520,03
V4-6/112 PDB	1,10	32,60	48894540	2 758,64
V4-7/112 PDB	1,10	33,00	48894541	2 826,46
V4-8/152 PDB	1,50	36,70	48894542	3 178,42
V4-9/152 PDB	1,50	37,50	48894543	3 246,24
V4-10/152 PDB	1,50	38,00	48894544	3 314,07
V4-11/222 PDB	2,20	43,00	48894545	3 523,58
V4-12/222 PDB	2,20	43,80	48894546	3 591,40
V4-14/222 PDB	2,20	44,60	48894547	3 727,05
V4-16/302 PDB	3,00	58,90	48894548	4 173,29
VF4-18/302 PDB	3,00	59,70	48894549	4 380,08
VF4-20/302 PDB	3,00	60,60	48894550	4 515,70
VF4-22/402 PDB	4,00	71,10	48894551	4 926,54
VF4-24/402 PDB	4,00	71,90	48894552	5 062,19
VF4-26/402 PDB	4,00	72,80	48894553	5 197,81

Taille Movitec V/VF PD	[kW]	[kg]	N° article	PRIX H.T
V6-2/032 PDB	0,37	24,80	48894729	2 150,00
V6-3/072 PDB	0,75	28,90	48894730	2 430,64
V6-4/112 PDB	1,10	31,90	48894731	2 681,56
V6-5/112 PDB	1,10	32,40	48894732	2 761,72
V6-6/152 PDB	1,50	36,50	48894733	3 126,01
V6-7/152 PDB	1,50	37,00	48894734	3 206,16
V6-8/222 PDB	2,20	42,50	48894735	3 428,00
V6-9/222 PDB	2,20	42,90	48894736	3 508,17
V6-10/222 PDB	2,20	43,50	48894737	3 588,33
V6-11/302 PDB	3,00	53,40	48894738	3 979,08
V6-12/302 PDB	3,00	3,80	48894739	4 059,23
V6-14/302 PDB	3,00	54,30	48894740	4 219,54
V6-16/402 PDB	4,00	65,30	48894741	4 655,03
VF6-18/402 PDB	4,00	71,80	48894742	4 886,48
VF6-20/552 PDB	5,50	89,70	48894743	5 635,54
VF6-22/552 PDB	5,50	90,70	48894744	5 795,85
VF6-24/552 PDB	5,50	91,20	48894745	5 956,15
VF6-26/552 PDB	5,50	91,60	48894746	6 116,46
V10-1/072 PDB	0,75	42,60	48897231	3 099,92
V10-2/072 PDB	0,75	42,90	48897232	3 232,47
V10-3/112 PDB	1,10	46,00	48897233	3 535,81
V10-4/152 PDB	1,50	51,30	48897234	3 952,02
V10-5/222 PDB	2,20	56,80	48897235	4 226,29
V10-6/222 PDB	2,20	57,70	48897236	4 358,83
V10-7/302 PDB	3,00	67,20	48897237	4 800,96
V10-8/302 PDB	3,00	68,10	48897238	4 933,52
V10-9/402 PDB	4,00	76,00	48897239	5 341,27
V10-10/402 PDB	4,00	77,00	48897240	5 473,83
V10-11/402 PDB	4,00	77,90	48897241	5 606,38
V10-13/552 PDB	5,50	120,50	48897242	6 463,95
VF10-15/552 PDB	5,50	123,90	48897243	6 721,36
VF10-17/752 PDB	7,50	132,30	48897244	7 411,89
VF10-19/752 PDB	7,50	134,30	48897245	7 666,81
VF10-21/752 PDB	7,50	136,20	48897246	7 921,72
V15-1/112 PDB	1,10	44,60	48897277	3 340,18
V15-2/222 PDB	2,20	53,20	48897278	3 999,82
V15-3/302 PDB	3,00	63,20	48897279	4 543,67
V15-4/402 PDB	4,00	70,60	48897280	5 053,15
V15-5/552 PDB	5,50	111,00	48897281	5 879,88
V15-6/552 PDB	5,50	112,00	48897282	6 114,18
V15-7/752 PDB	7,50	117,00	48897283	6 784,05
V15-8/752 PDB	7,50	119,40	48897284	7 018,34

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

VS/VSF PumpDrive

Matériau des pompes VS/VSF : Acier inoxydable 1.4401
Garniture mécanique (Code 13) : Q1BEGG (max. 120 °C)
Moteur équipé variateur de vitesse PumpDrive "Basic"
avec clavier afficheur

Taille VS/VSF PD	[kW]	[kg]	N° article	PRIX H.T
Groupe de prix d'article RP				
VS2-2/032 PDB	0,37	25,50	48894420	2 198,42
VS2-3/032 PDB	0,37	25,90	48894421	2 270,56
VS2-4/032 PDB	0,37	26,30	48894422	2 342,69
VS2-5/032 PDB	0,37	26,70	48894423	2 414,83
VS2-6/052 PDB	0,55	28,90	48894424	2 496,45
VS2-7/052 PDB	0,55	29,20	48894425	2 568,56
VS2-8/052 PDB	0,55	29,60	48894426	2 640,71
VS2-9/072 PDB	0,75	31,90	48894427	2 903,85
VS2-10/072 PDB	0,75	32,50	48894428	2 976,00
VS2-11/112 PDB	1,10	35,30	48894429	3 218,91
VS2-12/112 PDB	1,10	35,70	48894430	3 291,05
VS2-14/112 PDB	1,10	36,80	48894431	3 435,31
VS2-16/152 PDB	1,50	41,00	48894432	3 863,74
VS2-18/152 PDB	1,50	41,80	48894433	4 008,00
VSF2-20/152 PDB	1,50	45,30	48894434	4 294,56
VSF2-22/222 PDB	2,20	52,80	48894435	4 580,52
VSF2-24/222 PDB	2,20	52,00	48894436	4 724,79
VSF2-26/222 PDB	2,20	52,80	48894437	4 869,05
VSF2-28/222 PDB	2,20	53,60	48894438	5 013,33
VSF2-30/222 PDB	2,20	70,00	48894439	5 157,61
VS4-2/032 PDB	0,37	25,50	48894606	2 242,50
VS4-3/052 PDB	0,55	27,60	48894607	2 340,14
VS4-4/052 PDB	0,55	28,50	48894608	2 428,32
VS4-5/072 PDB	0,75	30,40	48894609	2 707,49
VS4-6/112 PDB	1,10	33,30	48894610	2 966,43
VS4-7/112 PDB	1,10	33,70	48894611	3 054,61
VS4-8/152 PDB	1,50	37,30	48894612	3 426,92
VS4-9/152 PDB	1,50	38,20	48894613	3 515,08
VS4-10/152 PDB	1,50	38,60	48894614	3 603,25
VS4-11/222 PDB	2,20	43,60	48894615	3 833,11
VS4-12/222 PDB	2,20	44,50	48894616	3 921,28
VS4-14/222 PDB	2,20	45,30	48894617	4 097,62
VS4-16/302 PDB	3,00	58,30	48894618	4 584,55
VSF4-18/302 PDB	3,00	59,10	48894619	4 903,15
VSF4-20/302 PDB	3,00	60,00	48894620	5 079,49
VSF4-22/402 PDB	4,00	70,50	48894621	5 531,02
VSF4-24/402 PDB	4,00	71,30	48894622	5 707,34
VSF4-26/402 PDB	4,00	72,20	48894623	5 883,68

Taille VS/VSF PD	[kW]	[kg]	N° article	PRIX H.T
VS6-2/032 PDB	0,37	25,90	48894796	2 286,58
VS6-3/072 PDB	0,75	29,60	48894797	2 591,27
VS6-4/112 PDB	1,10	32,50	48894798	2 866,25
VS6-5/112 PDB	1,10	33,00	48894799	2 970,45
VS6-6/152 PDB	1,50	37,10	48894800	3 358,78
VS6-7/152 PDB	1,50	37,60	48894801	3 462,99
VS6-8/222 PDB	2,20	43,10	48894802	3 708,88
VS6-9/222 PDB	2,20	43,60	48894803	3 813,08
VS6-10/222 PDB	2,20	44,10	48894804	3 917,28
VS6-11/302 PDB	3,00	54,00	48894805	4 332,09
VS6-12/302 PDB	3,00	54,50	48894806	4 436,27
VS6-14/302 PDB	3,00	55,00	48894807	4 644,66
VS6-16/402 PDB	4,00	66,10	48894808	5 128,23
VSF6-18/402 PDB	4,00	70,60	48894809	5 478,92
VSF6-20/552 PDB	5,50	88,50	48894810	6 276,08
VSF6-22/552 PDB	5,50	89,40	48894811	6 484,47
VSF6-24/552 PDB	5,50	89,90	48894812	6 692,88
VSF6-26/552 PDB	5,50	90,40	48894813	6 901,26
VS10-1/072 PDB	0,75	41,60	48897247	3 169,37
VS10-2/072 PDB	0,75	42,30	48897248	3 305,01
VS10-3/112 PDB	1,10	45,90	48897249	3 611,43
VS10-4/152 PDB	1,50	51,60	48897250	4 030,71
VS10-5/222 PDB	2,20	57,50	48897251	4 308,06
VS10-6/222 PDB	2,20	58,90	48897252	4 443,70
VS10-7/302 PDB	3,00	68,80	48897253	4 888,92
VS10-8/302 PDB	3,00	70,10	48897254	5 024,55
VS10-9/402 PDB	4,00	78,50	48897255	5 435,39
VS10-10/402 PDB	4,00	79,90	48897256	5 571,03
VS10-11/402 PDB	4,00	81,30	48897257	5 706,68
VS10-13/552 PDB	5,50	124,80	48897258	6 570,40
VSF10-15/552 PDB	5,50	130,10	48897259	6 975,91
VSF10-17/752 PDB	7,50	139,30	48897260	7 672,35
VSF10-19/752 PDB	7,50	142,20	48897261	7 933,19
VSF10-21/752 PDB	7,50	145,00	48897262	8 194,03
VS15-1/112 PDB	1,10	43,30	48897291	3 354,73
VS15-2/222 PDB	2,20	52,00	48897292	4 014,26
VS15-3/302 PDB	3,00	61,50	48897293	4 558,00
VS15-4/402 PDB	4,00	68,40	48897294	5 067,35
VS15-5/552 PDB	5,50	108,40	48897295	5 893,98
VS15-6/552 PDB	5,50	109,00	48897296	6 128,15
VS15-7/752 PDB	7,50	113,50	48897297	6 797,93
VS15-8/752 PDB	7,50	115,50	48897298	7 032,08

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Movitec VCF PumpDrive

Matériau des pompes VCF : Acier inoxydable 1.4301
Garniture mécanique (Code 23) : U3BEG (max. 120 °C)
Moteur équipé variateur de vitesse PumpDrive "Basic"
avec clavier afficheur

Taille Movitec V/VF PD	[kW]	[kg]	N° article	PRIX H.T
Groupe de prix d'article RP				
VCF2-2/032 PDB	0,37	29,50	48894286	2 013,88
VCF2-3/032 PDB	0,37	30,00	48894287	2 069,38
VCF2-4/032 PDB	0,37	30,30	48894288	2 124,86
VCF2-5/032 PDB	0,37	30,80	48894289	2 180,36
VCF2-6/052 PDB	0,55	33,00	48894290	2 245,32
VCF2-7/052 PDB	0,55	33,30	48894291	2 300,81
VCF2-8/052 PDB	0,55	33,70	48894292	2 356,29
VCF2-9/072 PDB	0,75	36,00	48894293	2 602,80
VCF2-10/072 PDB	0,75	36,60	48894294	2 658,30
VCF2-11/112 PDB	1,10	39,40	48894295	2 884,56
VCF2-12/112 PDB	1,10	39,80	48894296	2 940,06
VCF2-14/112 PDB	1,10	40,80	48894297	3 051,04
VCF2-16/152 PDB	1,50	45,10	48894298	3 446,15
VCF2-18/152 PDB	1,50	45,90	48894299	3 557,13
VCF2-20/152 PDB	1,50	46,70	48894300	3 668,11
VCF2-22/222 PDB	2,20	54,20	48894301	3 920,79
VCF2-24/222 PDB	2,20	53,40	48894302	4 031,75
VCF2-26/222 PDB	2,20	54,20	48894303	4 142,75
VCF2-28/222 PDB	2,20	55,00	48894304	4 253,73
VCF2-30/222 PDB	2,20	71,40	48894305	4 364,70
VCF4-2/032 PDB	0,37	29,60	48894479	2 038,55
VCF4-3/052 PDB	0,55	31,70	48894480	2 115,85
VCF4-4/052 PDB	0,55	32,50	48894481	2 183,67
VCF4-5/072 PDB	0,75	34,40	48894482	2 442,50
VCF4-6/112 PDB	1,10	37,40	48894483	2 681,10
VCF4-7/112 PDB	1,10	37,80	48894484	2 748,93
VCF4-8/152 PDB	1,50	41,40	48894485	3 100,89
VCF4-9/152 PDB	1,50	42,30	48894486	3 168,71
VCF4-10/152 PDB	1,50	42,70	48894487	3 236,53
VCF4-11/222 PDB	2,20	47,70	48894488	3 446,06
VCF4-12/222 PDB	2,20	48,60	48894489	3 513,88
VCF4-14/222 PDB	2,20	49,40	48894490	3 649,52
VCF4-16/302 PDB	3,00	59,70	48894491	4 095,77
VCF4-18/302 PDB	3,00	60,50	48894492	4 231,40
VCF4-20/302 PDB	3,00	61,40	48894493	4 367,04
VCF4-22/402 PDB	4,00	71,90	48894494	4 777,86
VCF4-24/402 PDB	4,00	72,70	48894495	4 913,51
VCF4-26/402 PDB	4,00	73,60	48894496	5 049,15

Taille Movitec V/VF PD	[kW]	[kg]	N° article	PRIX H.T
VCF6-2/032 PDB	0,37	30,90	48894675	2 063,23
VCF6-3/072 PDB	0,75	35,00	48894676	2 343,87
VCF6-4/112 PDB	1,10	38,00	48894677	2 594,80
VCF6-5/112 PDB	1,10	38,50	48894678	2 674,95
VCF6-6/152 PDB	1,50	42,60	48894679	3 039,25
VCF6-7/152 PDB	1,50	43,10	48894680	3 119,39
VCF6-8/222 PDB	2,20	48,60	48894681	3 341,23
VCF6-9/222 PDB	2,20	49,00	48894682	3 421,39
VCF6-10/222 PDB	2,20	49,60	48894683	3 501,55
VCF6-11/302 PDB	3,00	59,50	48894684	3 892,30
VCF6-12/302 PDB	3,00	60,00	48894685	3 972,45
VCF6-14/302 PDB	3,00	60,40	48894686	4 132,76
VCF6-16/402 PDB	4,00	71,50	48894687	4 568,25
VCF6-18/402 PDB	4,00	72,50	48894688	4 728,56
VCF6-20/552 PDB	5,50	90,40	48894689	5 477,62
VCF6-22/552 PDB	5,50	91,40	48894690	5 637,93
VCF6-24/552 PDB	5,50	91,90	48894691	5 798,22
VCF6-26/552 PDB	5,50	92,30	48894692	5 958,53
VCF10-1/072 PDB	0,75	46,20	48897215	2 724,33
VCF10-2/072 PDB	0,75	46,40	48897216	2 848,83
VCF10-3/112 PDB	1,10	49,50	48897217	3 144,11
VCF10-4/152 PDB	1,50	54,80	48897218	3 552,25
VCF10-5/222 PDB	2,20	60,30	48897219	3 818,45
VCF10-6/222 PDB	2,20	61,20	48897220	3 942,95
VCF10-7/302 PDB	3,00	70,80	48897221	4 377,00
VCF10-8/302 PDB	3,00	71,70	48897222	4 501,49
VCF10-9/402 PDB	4,00	79,60	48897223	4 901,20
VCF10-10/402 PDB	4,00	80,50	48897224	5 025,68
VCF10-11/402 PDB	4,00	81,50	48897225	5 150,18
VCF10-13/552 PDB	5,50	124,10	48897226	5 991,61
VCF10-15/552 PDB	5,50	128,50	48897227	6 240,60
VCF10-17/752 PDB	7,50	134,40	48897228	6 925,20
VCF10-19/752 PDB	7,50	136,40	48897229	7 174,18
VCF10-21/752 PDB	7,50	138,30	48897230	7 423,16
VCF15-1/112 PDB	1,10	50,70	48897263	3 034,43
VCF15-2/222 PDB	2,20	59,40	48897264	3 649,50
VCF15-3/302 PDB	3,00	69,30	48897265	4 148,76
VCF15-4/402 PDB	4,00	76,80	48897266	4 613,67
VCF15-5/552 PDB	5,50	117,20	48897267	5 395,81
VCF15-6/552 PDB	5,50	118,20	48897268	5 585,52
VCF15-7/752 PDB	7,50	123,10	48897269	6 210,83
VCF15-8/752 PDB	7,50	125,60	48897270	6 400,53

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompe multicellulaire haute pression

Multitec / Multitec-RO

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1777.5

- Compensation de la poussée axiale par piston d'équilibrage pour une pression réduite dans la boîte à garniture garniture,
- Premier étage équipé d'une roue d'aspiration spéciale pour un bas NPSH requis et pour une meilleure capacité d'aspiration.
- Chemise d'arbre en acier inox pour une protection efficace de l'arbre contre l'usure

Certification

- Assurance qualité certifiée DIN ISO 9001, ISO 14001 & ISO 18001

Domaines d'emploi

- Adduction d'eau pour services généraux
- Distillat
- Industrie
- Surpression
- Systèmes de filtrage
- Adduction d'eau potable
- Solvants
- Irrigation
- Installations anti-incendie
- Chauffage
- Stations de lavage
- Alimentation de chaudières
- Osmose inverse
- Eau chaude
- Lubrifiants
- Eau surchauffée
- Carburants
- Circulation
- Services process
- Condensat
- Centrales thermiques

Caractéristiques de service

Caractéristiques de service :

Paramètre		Valeur
Tailles	DN	DN 32 à 150
Débit	Q	Jusqu'à 850 m3/h
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 630 mCE
Pression	p	Jusqu'à 63 bar
Température	t	-10 à +200 °C

Désignation :

Exemple : MTC A 32 / 8E - 2.1 12.65 (SP)

Abréviation	Signification
MTC	Gamme de pompe
A	Exécution
32	DN Bride de refoulement
8E	Nombre d'étages/combinaison roues
2.1	Hydraulique
12	Matériaux
65	Code d'étanchéité
(SP)	Code variantes spéciales (optionnel)

Matériaux

Composants	Matériaux
Corps	Fonte grise, acier, acier inox, acier duplex
Hydraulique	Fonte grise, bronze, acier inox, acier duplex

Conception

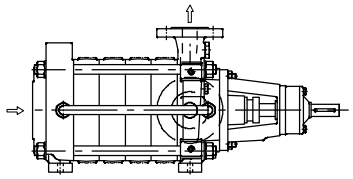
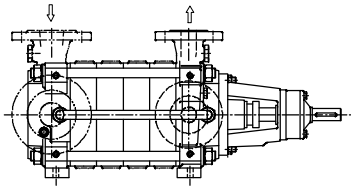
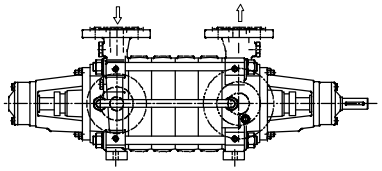
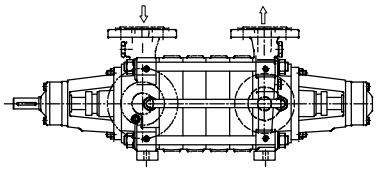
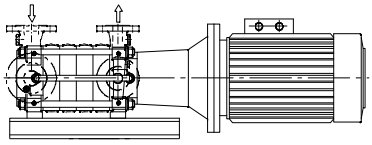
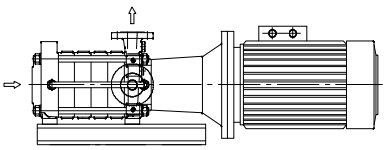
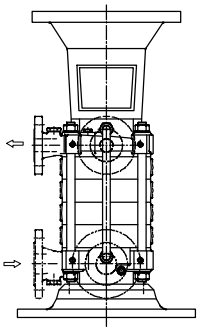
Pompe centrifuge modulaire, multi-étagée à corps segmenté, horizontale monobloc ou sur châssis, verticale monobloc ou verticale à cardan.

- Aspiration axiale ou radiale. Corps d'aspiration radial et corps de refoulement : brides orientables par pas de 90°.
- Brides selon norme EN ou ANSI (perçages et portée de joints).
- Roues radiales fermées. A partir de taille 50 premier étage équipé d'une roue aspiratrice à bas NPSH

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

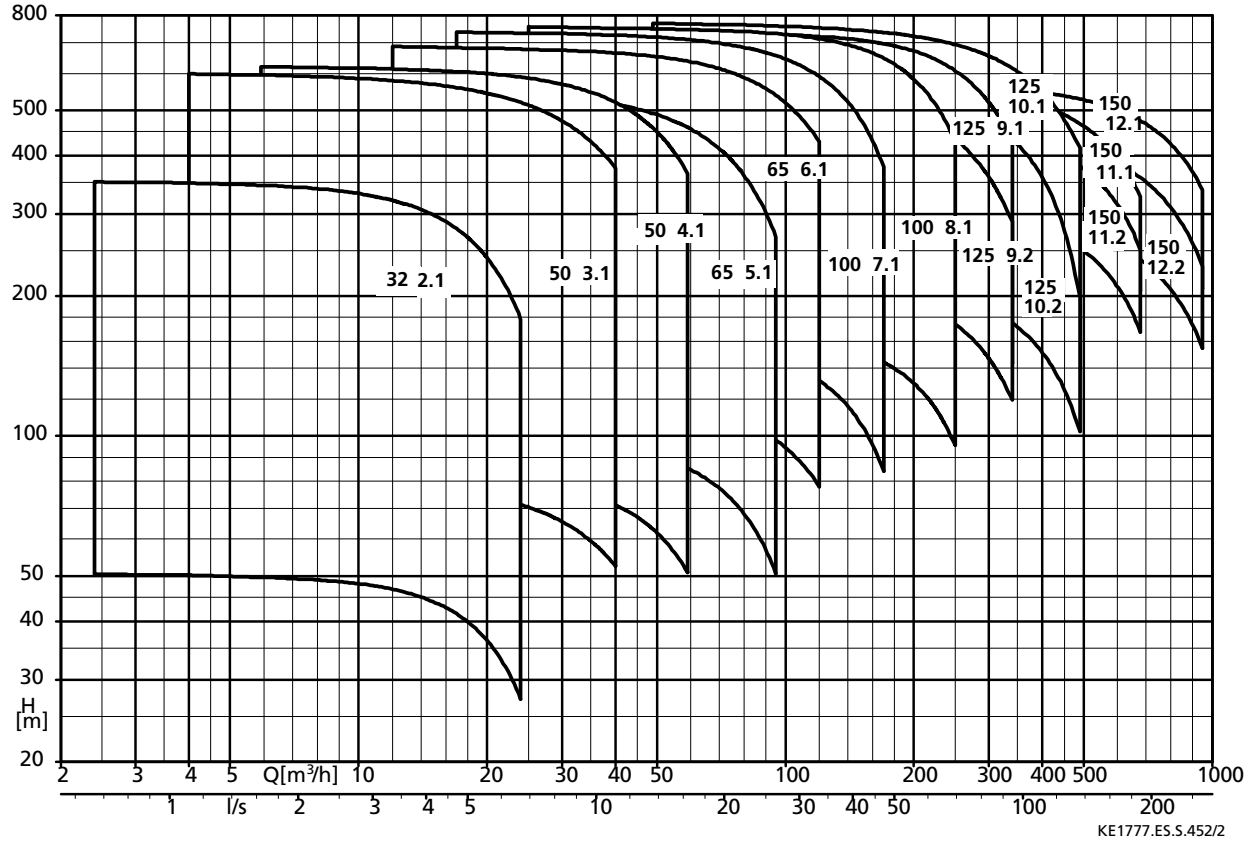
Description technique

Type d'Exécution	Description		
Variante A  **Variante B** 	Exécution horizontale, sur socle - avec une seule étanchéité d'arbre - 1 palier à roulement côté entraînement - 1 palier lisse côté aspiration - aspiration axiale (bride monobloc jusqu'à la taille 50) - entraînement côté refoulement Couvre toute la gamme Q/H Multitec-RO : uniquement Variante A	Entraînement	Moteur électrique, moteur Diesel, turbine
		Equilibrage de la poussée axiale	Par piston d'équilibrage
		Q max	840 m³/h
		H max	630 m (800 m)
		p_2 max	63 bar (80 bar)
	Identique à construction A sauf, aspiration radiale	t max	-10 à +200 °C
		Etanchéité d'arbre	Tresses non-refroidies; Garniture mécanique non refroidie ou refroidie simple ou double Garnitures cartouche
		Matériaux	Fonte grise, bronze, acier moulé, acier inox et duplex (MTC RO)
Variante C  **Variante D** 	- Exécution horizontale, sur socle, avec deux étanchéités d'arbre - paliers à roulements côté entraînement et côté aspiration - entraînement côté refoulement Couvre toute la gamme Q/H	Entraînement	Moteur électrique, moteur Diesel, turbine
		Equilibrage de la poussée axiale	Par piston d'équilibrage
		Q max	840 m³/h
		H max	630 m (800 m)
		p_2 max	63 bar (80 bar)
	Identique à construction C sauf, entraînement côté aspiration	t max	-10 à +200 °C
		Etanchéité d'arbre	Tresses non-refroidies; Garniture mécanique non refroidie ou refroidie simple ou double Garnitures cartouche
		Matériaux	Fonte grise, bronze, acier moulé, acier inox
Variante E  **Variante F** 	- Exécution monobloc horizontale - palier commun pompe-moteur - accouplement rigide - aspiration radiale - palier lisse côté aspiration jusqu'à DN 65	Entraînement	Moteur électrique, moteur Diesel, turbine
		Equilibrage de la poussée axiale	Par piston d'équilibrage
		Q max	100 m³/h
		H max	250 m
	Identique à construction C sauf, entraînement côté aspiration	p_2 max	40 bar
		t max	-10 à +140 °C
		Etanchéité d'arbre	Tresses non-refroidies; Garniture mécanique non refroidie simple
		Matériaux	Fonte grise, bronze
Variante V 	Exécution monobloc verticale Gamme Q/H : max 200 kW	Entraînement	Moteur normalisé - Palier butée côté entraînement / Moteur standard normalisé
		Palier butée	moteur : DN 32, DN 50, DN 65 / dans la lanterne : DN 100, DN 125, DN 150
		Equilibrage de la poussée axiale	Par piston d'équilibrage
		Q max	400 m3/h
		H max	630 m
		p_2 max	63 bar
		t max	-10 à +140 °C
		Etanchéité d'arbre	Tresses non-refroidies; Garniture mécanique non refroidie simple
		Matériaux	Fonte grise, bronze, acier moulé, acier inox

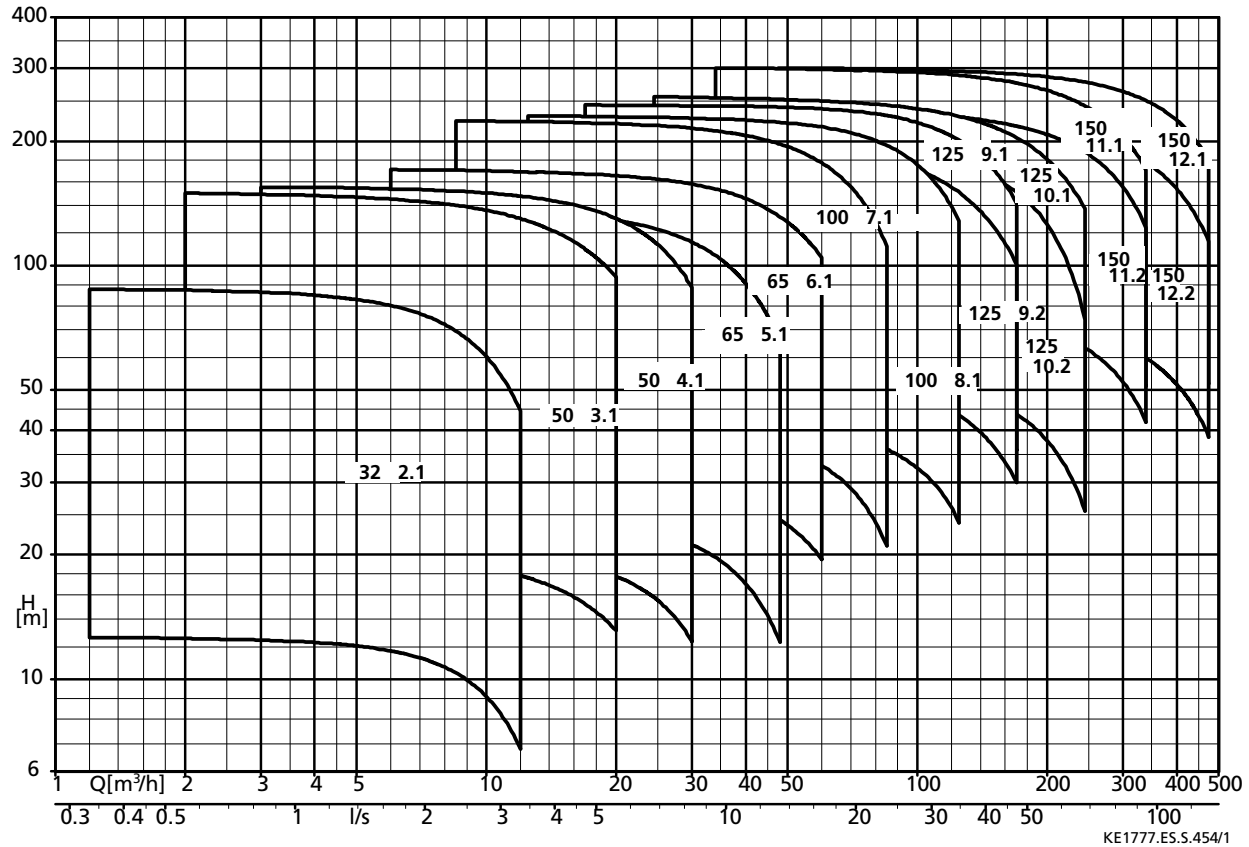
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

n = 2 900 min^{-1}



n = 1 450 min^{-1}



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupes de distribution d'eau domestique auto-amorçants avec automate

Multi Eco-Pro

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 5182.5

- Installation et mise en service faciles grâce au système prêt à brancher
- Amorçage automatique et rapide de la pompe après remplissage du corps de pompe (hauteur d'aspiration max. 8 m) grâce au système d'amorçage automatique.
- Hydraulique multicellulaire résistant à l'usure avec un bon rendement, d'où fonctionnement silencieux et faible consommation d'énergie

Fluides pompés

Pompe pour le transport d'eaux claires ou troubles sans particules agressives, abrasives et solides.

- Eau de rivière, lacustre et souterraine

Applications principales

- Installations d'irrigation
- Alimentation en eau domestique
- Installations de lavage

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 8 m^3/h (2,22 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 54 m
Température du liquide pompé	t	Jusqu'à 50 °C en service continu, 60 °C pendant 10 minutes max.
Pression de service	p_d	En fonction de la taille (voir tableau) [1]
Hauteur d'aspiration	H_s	8 m max.

1) Le Controlmatic E ou E.2 doit être protégé contre toute pression supérieure à la pression nominale pd autorisée.

Désignation

Exemple : Multi Eco-Pro 35

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Multi Eco-Pro	Gamme
35	Taille

Conception

Construction

Pompe

- Pompe centrifuge
- Construction monobloc
- Multicellulaire
- Auto-amorçante

Controlmatic E.2

- Commande la mise en marche et l'arrêt de la pompe à l'ouverture et à la fermeture des robinets.
- Protège la pompe contre la marche à sec.

Entraînement

- Moteur monophasé
- 220 - 240 V / 50 Hz avec protection de surcharge thermique
- Moteur IP 44
- Classe d'isolation F

Paliers

- Roulements à billes à gorges profondes
- Graissé à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Corps de pompe	Fonte grise revêtue anti-corrosion
Fond de refoulement	Fonte grise revêtue anti-corrosion
Roues / corps d'étage	Noryl
Chemise	Acier inox
Arbre	Acier au chrome
Carcasse moteur	Aluminium

Le boîtier du Controlmatic E ou E.2 est en polyamide chargé de fibres de verre.

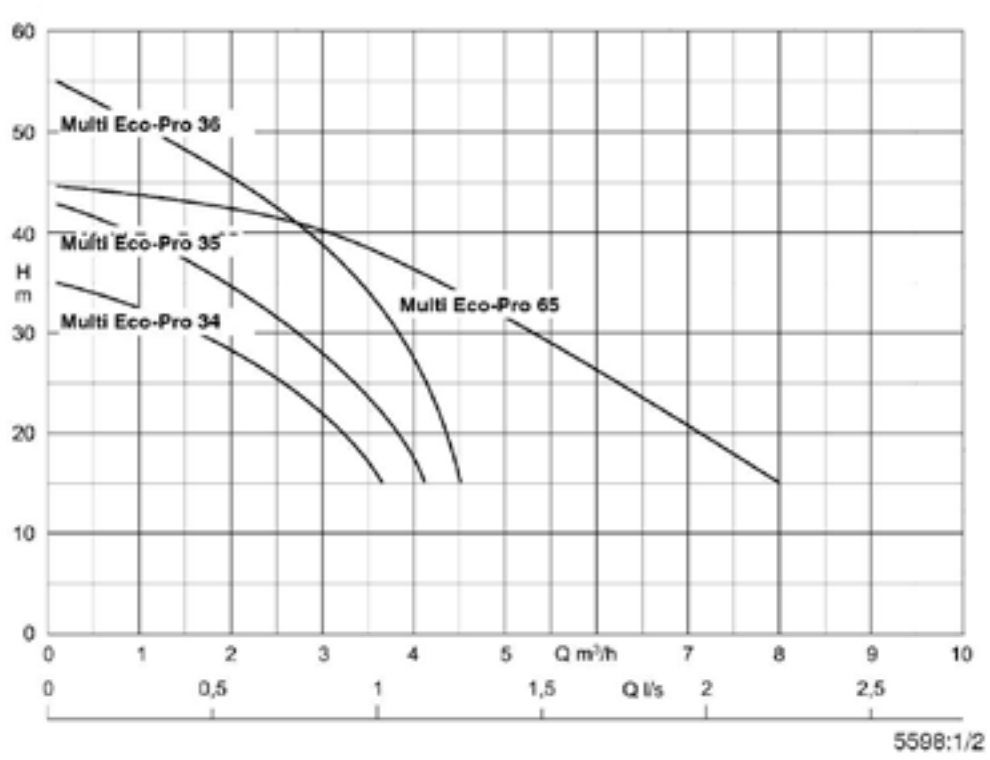
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Tarifs

Groupe de prix d'article 45

Multi Eco-Pro	N° article	PRIX H.T.
34-1 E	39300040	**518,61**
35-1 E	39300041	**572,81**
36-1 E	39300042	**654,80**
65-1 E	39300043	**892,42**

Courbes caractéristiques



La hauteur manométrique totale est la somme de la hauteur d'aspiration + la hauteur de refoulement + les pertes de charge dans les tuyauteries d'aspiration et de refoulement + la pression résiduelle.
Le débit est dépendant de la hauteur manométrique totale.
Hauteur d'aspiration maximale pour toutes les tailles env. 8 m.

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

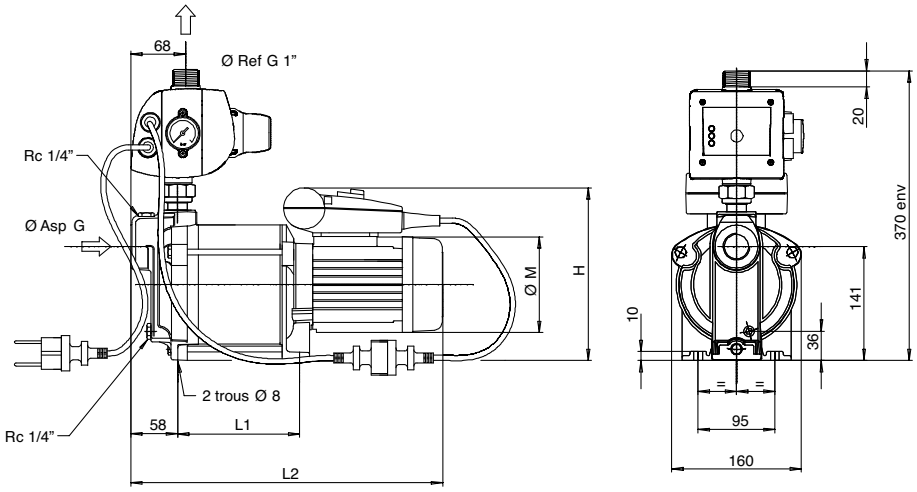
Taille	Nombre d'étages	Diamètre		p_d[1])	Moteur 1~230 V		Câble H07RN–F		[kg]
		Aspiration	Refoulement	[bar]	P_1 [kW]	I [A]	[m]	[mm²]	
Multi Eco-Pro 34-1	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	1,5	3x1	13
Multi Eco-Pro 35-1	5	G 1	G 1	10	0,80	3,7	1,5	3x1	13
Multi Eco-Pro 36-1	6	G 1	G 1	10	1,10	5,0	1,5	3x1	16
Multi Eco-Pro 65-1	5	G 1 ¼	G 1	10	1,30	6,1	1,5	3x1	16

1) pd = pression max. à l'orifice de refoulement de la pompe

En aucun cas le Controlmatic E.2 ne doit être soumis à une pression supérieure à la pression nominale p_d. Le tuyau d'aspiration de la pompe doit être équipé d'un clapet crépine.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Encombrements



Dimensions mm

Taille	Intensité 1~230V [A]	Ø Asp G	L1	L2	H	ØM
Multi Eco-Pro 34-1	3,1	1″	151	387	215	118
Multi Eco-Pro 35-1	3,7	1″	180	415	215	118
Multi Eco-Pro 36-1	5,0	1″	208	467	230	140
Multi Eco-Pro 65-1	6,1	1″¼	208	467	230	140

Accessoires Multi Eco-Pro

Accessoires de pompe Multi Eco-Pro

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation	Orifice	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Crépine avec clapet de pied, PVC (pour tuyau DN 25)	G 1	40980710	0,2	**27,44**
	Kit d'aspiration avec crépine et clapet de non-retour à ressort, 7 m	G 1	40980203	1,5	**102,87**
	Interrupteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NF), ouvert en position haute, 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1)	3 m	11037759	0,6	**89,17**
		5 m	11037760	0,9	**96,03**
	Lest pour interrupteur à flotteur(Ne convient pas pour eau potable)		01076688	0,3	**18,89**
	Console de pompe antivibratile Convient pour toutes les Multi Eco/Multi Eco-Pro		18040802	1,6	**114,88**

Accessoires électriques Multi Eco-Pro

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Contacteur différentiel STECKMAT (1~230 V) Disjonction rapide en 0,03 s environ en présence de courants de défaut minimes, encore inoffensifs pour l'homme à partir de 0,03 A	00534217	0,5	**228,05**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Groupes de distribution d'eau domestique avec automate de commande

Multi Eco-Top

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 5181.5

- Installation fiable et stable de la pompe grâce au corps de pompe revêtu anti-corrosion avec chemise en acier inoxydable
- Amorçage automatique et rapide de la pompe après remplissage du corps de pompe (hauteur d'aspiration max. 8 m) grâce au système d'amorçage automatique.
- Hydraulique multicellulaire résistant à l'usure avec un bon rendement, d'où fonctionnement silencieux et faible consommation d'énergie

Applications principales

- Installations d'irrigation
- Alimentation en eau domestique
- Installations de lavage

Fluides pompés

Pompe pour le transport d'eaux claires ou troubles sans particules agressives, abrasives et solides.

- Eau de rivière, lacustre et souterraine

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 8 m^3/h (2,22 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 54 m
Température du fluide pompé	t	Jusqu'à 50 °C en service continu, 70 °C pendant 10 minutes max.
Pression de service	p_d	Jusqu'à 6 bar ou 10 bar en fonction de la taille (voir tableau)
Hauteur d'aspiration	H_s	Jusqu'à 8 m

Désignation

Exemple : Multi Eco-Top 35 E / 50

Légende

Abréviation	Signification
Multi Eco-Top	Gamme de produits
35	Taille
E	Courant monophasé
50	Volume du réservoir en litres

Conception

Construction

Pompe

- Pompe centrifuge
- Multicellulaire
- Auto-amorçante
- Réservoir à membrane prégonflé en usine
- Pressostat pour le fonctionnement automatique, préréglé en usine
- La pression max. p_d ne doit pas être dépassée.

Entraînement

- Moteur monophasé
- 220 - 240 V / 50 Hz avec protection de surcharge thermique
- Moteur triphasé
- 380 - 415 V / 50 Hz
- Moteur IP 44
- Classe d'isolation F

Paliers

- Roulements à billes à gorges profondes
- Graissé à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Corps de pompe	Fonte grise revêtue anti-corrosion
Fond de refoulement	Fonte grise revêtue anti-corrosion
Roues / corps d'étage	Noryl
Chemise	Acier inox
Arbre	Acier au chrome
Carcasse moteur	Aluminium

Réservoir sous pression en acier avec membrane remplaçable agréée pour le contact avec l'eau potable.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

E : 1~230 V

Groupe de prix d'article **42**

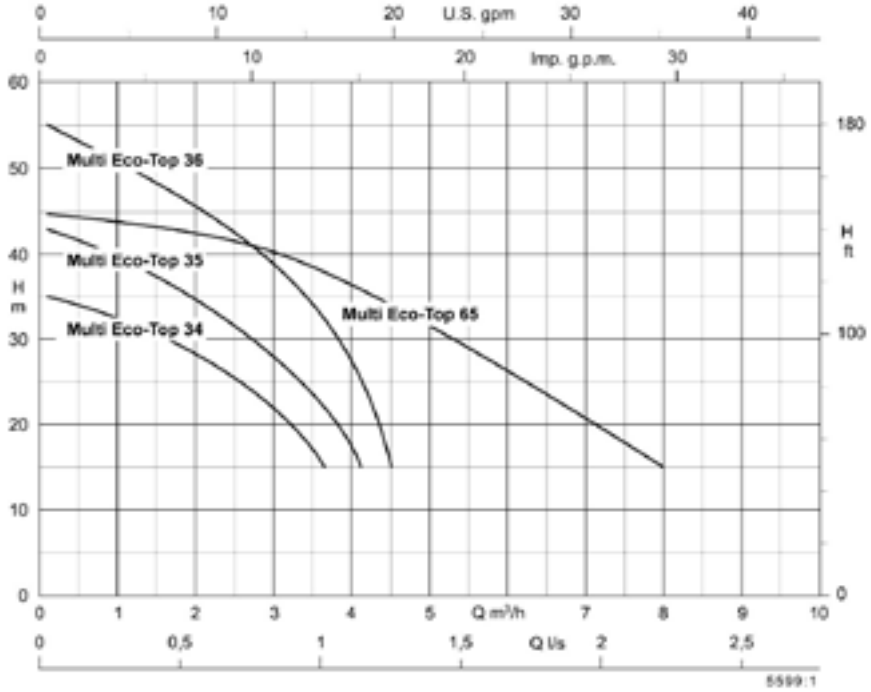
Taille	N° article	PRIX H.T.
34 E / 20	40982854	**516,92**
35 E / 20	40982855	**573,90**
35 E / 50	40982856	**814,32**
36 E / 50	40982857	**897,70**
65 E / 50	40982859	**1 195,08**

D : 3~400 V

Groupe de prix d'article **42**

Taille	N° article	PRIX H.T.
36 D / 50	40982858	**897,70**
65 D / 50	40982860	**1 195,08**

Courbes caractéristiques



La hauteur manométrique totale est la somme de la hauteur d'aspiration + la hauteur de refoulement + les pertes de charge dans les tuyauteries d'aspiration et de refoulement + la pression résiduelle.
Le débit est dépendant de la hauteur manométrique totale.
Hauteur d'aspiration maximale pour toutes les tailles env. 8 m.

Caractéristiques techniques

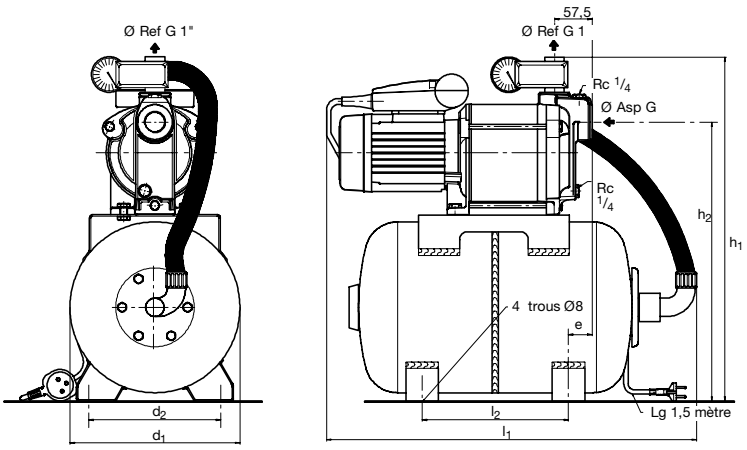
Tableau de sélection

Taille	Diamètre		Volume total	Volume restitué	Préréglage		P_1	2800 1/min			Câble H07RN–F		[kg]
	Asp	Ref	[l]	[l]	Enclenchement [bar]	Arrêt [bar]	[kW]	1~230 V I [A]	3~230 V I [A]	3~400 V [A]	[m]	[mm²]	
Multi Eco 34 E / 20	Rp 1	G 1	20,0	6,5	1,5	2,5	0,66	3,1	-	-	1,5	3x1	19
Multi Eco 35 E / 20	Rp 1	G 1	20,0	7,0	1,5	3,0	0,80	3,7	-	-	1,5	3x1	19
Multi Eco 35 E / 50	Rp 1	G 1	50,0	17,0	1,5	3,0	0,80	3,7	-	-	1,5	3x1	21
Multi Eco 36 E / 50	Rp 1	G 1	50,0	17,0	1,5	3,0	1,10	5,0	-	-	1,5	3x1	24
Multi Eco 36 D / 50	Rp 1	G 1	50,0	17,0	1,5	3,0	1,10	-	4,3	2,5	-	-	24
Multi Eco 65 E / 50	Rp 1 1/4	G 1	50,0	17,0	1,5	3,0	1,30	6,1	-	-	1,5	3x1	24
Multi Eco 65 D / 50	Rp 1 1/4	G 1	50,0	17,0	1,5	3,0	1,30	-	4,7	2,7	-	-	24

p_d = pression max. à l'orifice de refoulement de la pompe 3,9 bar

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions



A	Orifice d'aspiration	(1)	Quatre perçages Ø 8
B	Orifice de refoulement	(2)	Longueur 1,5 m

Dimensions en mm

Taille	Ø A Aspiration	Ø B Refoulement	d_1	d_2	l_1	l_2	h_1	h_2	e
Multi Eco-Top 34 / 20	Rp 1	G 1	260	202	570	225	525	425	40
Multi Eco-Top 35 / 20	Rp 1	G 1	260	202	570	225	525	425	40
Multi Eco-Top 35 / 50	Rp 1	G 1	360	280	650	300	620	525	15
Multi Eco-Top 36 / 50	Rp 1	G 1	360	280	650	300	620	525	15
Multi Eco-Top 65 / 50	Rp 1 1/4	G 1	360	280	650	300	620	525	15

Accessoires Multi Eco-Top
Accessoires de pompe Multi Eco-Top

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation	Orifice	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Crépine avec clapet de pied, PVC (pour tuyau DN 25)	G 1	40980710	0,2	**27,44**
	Kit d'aspiration avec crépine et clapet de non-retour à ressort, 7 m	G 1	40980203	1,5	**102,87**
	Interrupteur à flotteur pour le remplissage avec prise mâle avec terre (contact NF), ouvert en position haute, 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1)	3 m	11037759	0,6	**89,17**
		5 m	11037760	0,9	**96,03**
	Lest pour interrupteur à flotteur(Ne convient pas pour eau potable)		01076688	0,3	**18,89**
	Console de pompe antivibratile Convient pour toutes les Multi Eco/Multi Eco-Pro		18040802	1,6	**114,88**

Accessoires électriques Multi Eco-Top

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Contacteur différentiel STECKMAT (1~230 V) Disjonction rapide en 0,03 s environ en présence de courants de défaut minimes, encore inoffensifs pour l'homme à partir de 0,03 A	00534217	0,5	**228,05**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Surpression collective / groupes anti-incendie

Superbloc SBC.B

Les **plus**

- Prêt à l'emploi : livré monté, câblé et pré-réglé
- Fonctionnement silencieux
- Réserve d'eau pour limiter le nombre de démarrage

Plus d'informations, livret technique : 5589.5

Applications principales

- Distribution d'eau sous pression pour :
- Maison individuelle,
- Petit collectif,
- Petite exploitation agricole ou industrielle,
- Arrosage,
- Lavage.

Liquides pompés

- Eau claire

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres		Valeur
Débit	Q	12 m³/h (3,3 l/s) max
Hauteur manométrique	H	100 m max à débit nul
Température ambiante	t	40 °C
Température du fluide pompé	t	+80
Pd	p	10 bar [1]

1) La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

Désignation

Exemple : SBC.B 24 EC

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
SBC	Gamme
B	Génération
2	Type de pompes
4	Nombre d'étages de la pompe
E	Monophasé
D	Triphasé
C	Type de montage

Conception

- Surpresseur automatique compact équipé de 1 pompe Movitec V avec réservoir à membrane de 200 litres. Mise en marche et arrêt en fonction de la pression.
- Montage A : en aspiration.
- Montage C : en charge.
- Montage V : sur réseau eau de ville.

Fourniture

- Un groupe électro-pompe Movitec V
- Un châssis en tôle plié, revêtu époxy
- Un réservoir à vessie 200 litres 10 bar, de qualité alimentaire ACS.
- Un contacteur manométrique préréglé en usine assurant un fonctionnement automatique
- Un clapet anti-retour monté au refoulement (dans le cas du montage C et du montage V)
- Un contacteur manométrique inversé pour protection contre le manque d'eau (dans le cas du montage V)

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériaux
Pompe	
Corps de pompe	Acier inoxydable
Couvercle	Acier inoxydable
Corps d'étage	Acier inoxydable
Diffuseur	Acier inoxydable
Roue	Acier inoxydable
Chemise de pompe	Acier inoxydable
Lanterne moteur,	Fonte JL 1040 revêtue époxy
Socle	Fonte JL 1040 revêtue époxy
Palier	Céramique
Grain fixe	Carbone dur
Garniture mécanique	Carbone/Carbure de silicium/EPDM
Réservoir	Membrane

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

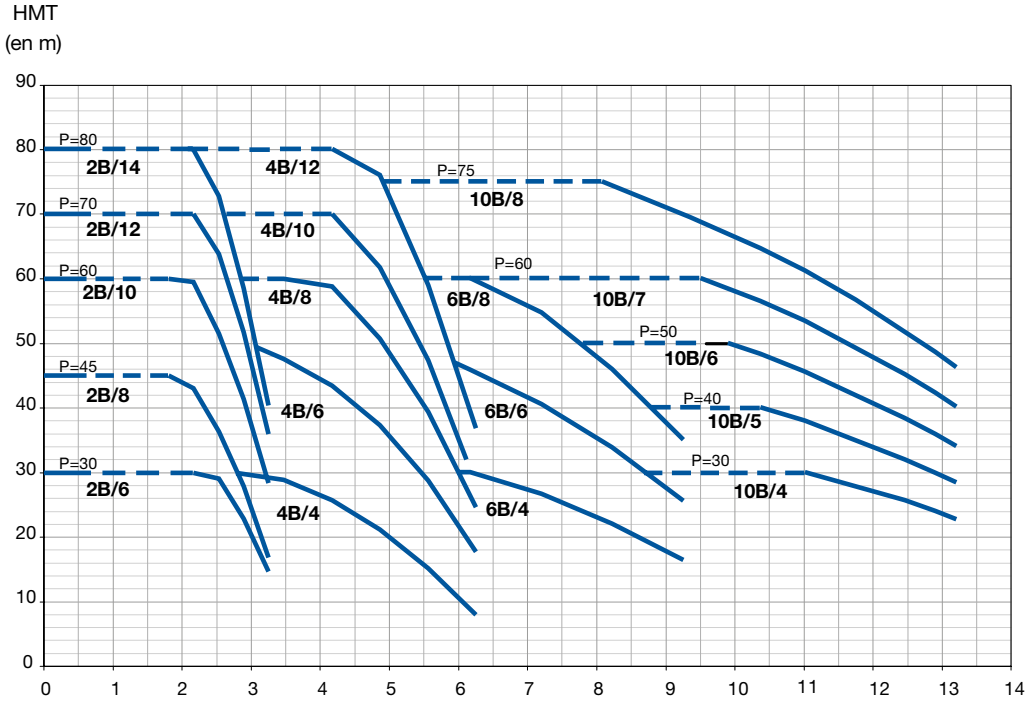
E : 1~230 V
D : 3~400 V
Groupe de prix d'article **U9**

Taille	Raccordement	Installation A		Installation C		Installation V	
		N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
SBC.B 2.6D	G1″- G1″1/4	29133400	**2 323,68**	29133411	**2 363,51**	29133422	**2 602,41**
SBC.B 2.6E	G1″- G1″1/4	29133367	**2 396,68**	29133378	**2 436,49**	29133389	**2 675,42**
SBC.B 2.8D	G1″- G1″1/4	29133402	**2 414,49**	29133413	**2 454,31**	29133424	**2 693,22**
SBC.B 2.8E	G1″- G1″1/4	29133369	**2 520,67**	29133380	**2 560,49**	29133391	**2 799,41**
SBC.B 2.10D	G1″- G1″1/4	29133404	**2 561,68**	29133415	**2 601,50**	29133426	**2 840,41**
SBC.B 2.10E	G1″- G1″1/4	29133371	**2 667,87**	29133382	**2 707,69**	29133393	**2 946,60**
SBC.B 2.12D	G1″- G1″1/4	29133406	**2 774,05**	29133417	**2 813,87**	29133428	**3 052,78**
SBC.B 2.12E	G1″- G1″1/4	29133373	**2 933,32**	29133384	**2 973,14**	29133395	**3 212,06**
SBC.B 2.14D	G1″- G1″1/4	29133528	**3 012,95**	29133529	**3 052,78**	29133530	**3 291,69**
SBC.B 2.14E	G1″- G1″1/4	29133525	**2 833,79**	29133526	**2 873,60**	29133527	**3 125,79**
SBC.B 4.4D	G1″- G1″1/4	29133464	**2 259,42**	29133475	**2 299,24**	29133486	**2 538,15**
SBC.B 4.4E	G1″- G1″1/4	29133431	**2 365,61**	29133442	**2 405,42**	29133453	**2 644,32**
SBC.B 4.6D	G1″- G1″1/4	29133466	**2 350,22**	29133477	**2 390,04**	29133488	**2 628,97**
SBC.B 4.6E	G1″- G1″1/4	29133433	**2 509,51**	29133444	**2 549,34**	29133455	**2 788,24**
SBC.B 4.8D	G1″- G1″1/4	29133468	**2 441,04**	29133479	**2 480,85**	29133490	**2 719,76**
SBC.B 4.8E	G1″- G1″1/4	29133435	**2 600,31**	29133446	**2 640,12**	29133457	**2 879,05**
SBC.B 4.10D	G1″- G1″1/4	29133470	**2 588,24**	29133481	**2 628,05**	29133492	**2 866,97**
SBC.B 4.10E	G1″- G1″1/4	29133437	**2 813,87**	29133448	**2 853,68**	29133459	**3 092,60**
SBC.B 4.12D	G1″- G1″1/4	29133472	**2 880,24**	29133483	**2 920,05**	29133494	**3 158,97**
SBC.B 4.12E	G1″- G1″1/4	29133439	**3 132,41**	29133450	**3 172,24**	29133461	**3 411,15**
SBC.B 6.4D	G1″1/4 - G1″1/4	29133512	**2 321,33**	29133517	**2 361,16**	29133522	**2 600,07**
SBC.B 6.4E	G1″1/4 - G1″1/4	29133497	**2 480,60**	29133502	**2 520,43**	29133507	**2 759,35**
SBC.B 6.6D	G1″1/4 - G1″1/4	29133514	**2 593,78**	29133519	**2 633,60**	29133524	**2 872,50**
SBC.B 6.6E	G1″1/4 - G1″1/4	29133499	**2 819,42**	29133504	**2 859,23**	29133509	**3 098,16**
SBC.B 6.8D	G1″1/4 - G1″1/4	29133534	**2 902,79**	29133535	**2 942,61**	29133536	**3 195,38**
SBC.B 6.8E	G1″1/4 - G1″1/4	29133531	**2 902,79**	29133532	**2 942,61**	29133533	**3 195,38**
SBC.B 10.3D	G1″1/2 - G1″1/4	29133706	**2 142,20**	29133713	**2 241,73**	29133720	**2 573,35**
SBC.B 10.4D	G1″1/2 - G1″1/4	29133707	**2 260,04**	29133714	**2 359,86**	29133721	**2 957,70**
SBC.B 10.5D	G1″1/2 - G1″1/4	29133708	**2 645,18**	29133715	**2 744,25**	29133722	**3 164,29**
SBC.B 10.6D	G1″1/2 - G1″1/4	29133709	**2 850,99**	29133716	**2 950,88**	29133723	**3 185,70**
SBC.B 10.7D	G1″1/2 - G1″1/4	29133710	**2 872,37**	29133717	**2 972,46**	29133724	**3 357,83**
SBC.B 10.8D	G1″1/2 - G1″1/4	29133711	**3 045,59**	29133718	**3 145,46**	29133725	**3 530,85**
SBC.B 10.9D	G1″1/2 - G1″1/4	29133712	**3 218,93**	29133719	**3 318,49**	29133726	**3 418,02**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques



Tous les surpresseurs sont réglés avec un écart 1,5 bar

Le réglage du pressostat peut être modifié en fonction des conditions d'installation à condition de ne pas dépasser 10 bar.

Pression maximum d'enclenchement

Zone de fonctionnement possible

Fiche Technique

Taille	nbr. Étages	Caratéristiques moteurs					Valeurs réglages usines des valeurs d'enclenchement (BP) et de déclenchement (HP)		
		Puissance		Intensité					
		1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Montage A BP/HP	Montage C BP/HP	Montage V BP/HP
		[kW]	[kW]	[A]	[A]	[A]	[Bar]	[Bar]	[Bar]
2B	6	0,55	0,55	4,5	2,6	1,31	1,5 / 3	2 / 3,5	3,5 / 5
2B	8	0,55	0,55	4,5	3,7	1,31	2,5 / 4	3 / 4,5	4,5 / 6
2B	10	0,75	0,75	6,9	3,7	1,75	3,5 / 5	4 / 5,5	5,5 / 7
2B	12	1,1	1,1	8,7	5,1	2,39	4,5 / 6	5 / 6,5	6,5 / 8
2B	14	1,1	1,1	8,7	5,1	2,39	5,5 / 7	6 / 7,5	7,5 / 9
4B	4	0,55	0,55	4,5	2,6	1,31	1,5 / 3	2 / 3,5	3,5 / 5
4B	6	1,1	1,1	8,7	5,1	2,39	2,5 / 4	3 / 4,5	4,5 / 6
4B	8	1,5	1,5	11	7,6	2,85	3,5 / 5	4 / 5,5	5,5 / 7
4B	10	1,5	1,5	11	7,6	2,85	4,5 / 6	5 / 6,5	6,5 / 8
4B	12	2,2	2,2	15,2	7,6	4,01	5,5 / 7	6 / 7,5	7,5 / 9
6B	4	1,1	1,1	8,7	5,1	2,39	1,5 / 3	2 / 3,5	3,5 / 5
6B	6	1,5	1,5	11	7,6	2,85	4 / 5,5	4,5 / 6	6 / 7,5
6B	8	2,2	2,2	15,2	7,6	4,01	5 / 6,5	5,5 / 7	7 / 8,5
10B	4	-	1,5	-	4,1	2,39	2 / 3,5	2,5 / 4	4 / 5,5
10B	5	-	2,2	-	4,9	2,85	3 / 4,5	3,5 / 5	5 / 6,5
10B	6	-	2,2	-	6,95	4,01	4 / 5,5	4,5 / 6	6 / 7,5
10B	7	-	3,0	-	-	5,47	5,5 / 7	6 / 7,5	7,5 / 9
10B	8	-	3,0	-	-	5,47	6,5 / 8	7 / 8,5	-

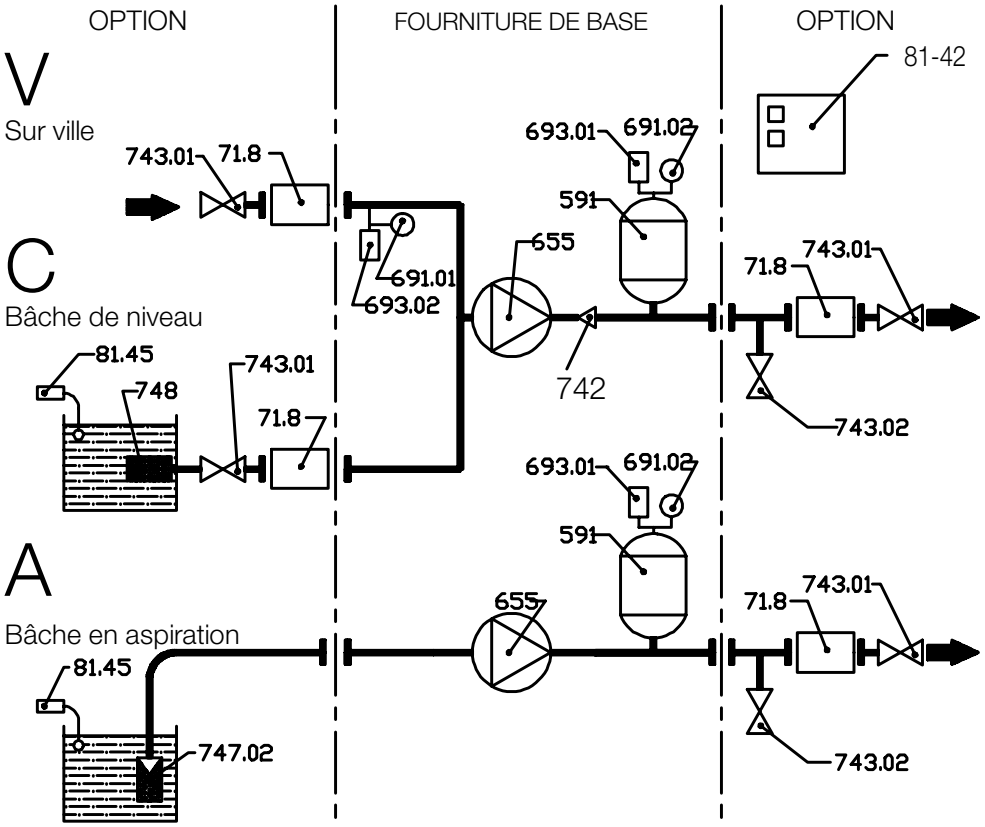
Montage A :
Les SBC seront réglés suivant le tableau ci-dessus pour la hauteur d'aspiration maximum soit 5 mètres

Montage C :
Les SBC seront réglés suivant le tableau ci-dessus pour un montage de niveau soit une charge nulle (0)

Montage V :
Les SBC seront réglés suivant le tableau ci-dessus pour une pression d'eau de ville de 1,5 bar. Le pressostat manque d'eau est réglé 0,3/1,2 bar

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Synoptique hydraulique



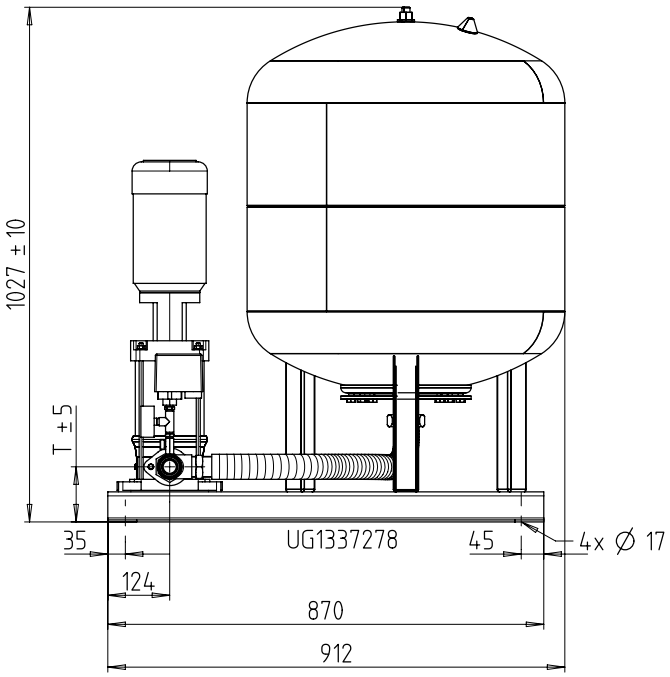
Rep.	Fournitures de base
742	Clapet anti-retour (Montages C & V)
693.01	Contacteur manométrique
693.02	Contacteur manométrique inversé (Montage V)
691.01	Manomètre aspiration (Montage V)
691.02	Manomètre refoulement
655	Groupe électro-pompe
591	Réservoir

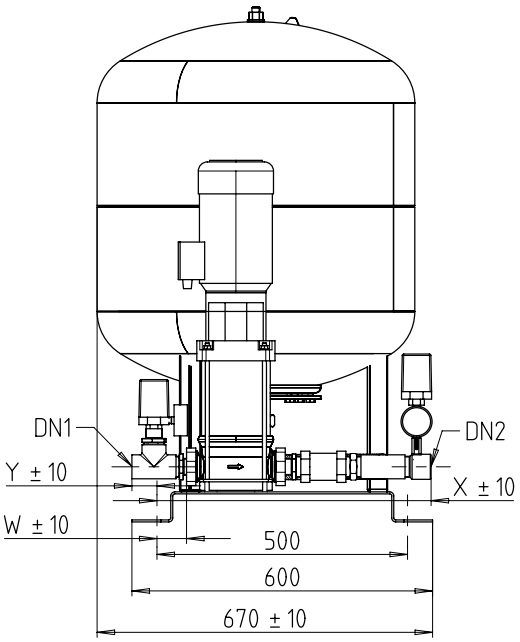
Rep.	Options
81.42	Coffret de commande
747.02	Clapet crépine
748	Crépine (hors fourniture KSB)
81.45	Interrupteur à flotteur
71.8	Manchette anti-vibratile
743.01	Vanne d'isolement surpresseur
743.02	Vanne vidange réservoir

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Encombrements





Dimensions en mm

Montage	Superbloc SBC équipé de Movitec V Tailles	T	X	Y	W	DN1	DN2	Poids [kg] 1~ 230 V Nombre d'étages 4	6	8	10	12	14	Poids [kg] 3~ 400 V Nombre d'étages 3	4	5	6	7	8	10	12	14
A	**2B**	115	430	-	60	G 1″	G 1″ ¼	-	92	93	97	99	100	-	-	-	94	-	94	97	100	101
	4B	115	430	-	60	G 1″	G 1″ ¼	92	97	99	100	106	-	-	93	-	98	-	102	103	107	-
	6B	115	430	-	60	G 1″ ¼	G 1″ ¼	97	99	106	-	-	-	-	98	-	103	-	107	-	-	-
	10B	145	475	-	19	G 1″ ½	G 1″ ¼	-	-	-	-	-	-	111	116	120	120	137	130	-	-	-
C	**2B**	115	550	-	60	G 1″	G 1″ ¼	-	94	95	99	101	102	-	-	-	96	-	96	99	102	103
	4B	115	550	-	60	G 1″	G 1″ ¼	94	99	101	102	108	-	-	95	-	100	-	104	105	109	-
	6B	115	550	-	60	G 1″ ¼	G 1″ ¼	99	101	108	-	-	-	-	100	-	105	-	109	-	-	-
	10B	145	595	-	20	G 1 ″½	G 1″ ¼	-	-	-	-	-	-	113	118	122	122	139	132	-	-	-
V	**2B**	115	550	50	-	G 1″ ¼	G 1″ ¼	-	96	97	101	103	104	-	-	-	98	-	98	101	104	105
	4B	115	550	50	-	G 1″ ¼	G 1″ ¼	96	101	103	104	110	-	-	97	-	102	-	106	107	111	-
	6B	115	550	50	-	G 1″ ¼	G 1″ ¼	101	103	110	-	-	-	-	102	-	107	-	111	-	-	-
	10B	145	595	50	-	G 1 ″½	G 1″ ¼	-	-	-	-	-	-	115	120	124	124	141	134	-	-	-

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires en option

Repère			N° article	PRIX H.T.	MPG	Fiche Technique	[kg]
81.42		Coffret de commande et de protection Coffret de commande pour un groupe en démarrage direct, construction "TOUT CLIMAT" (humidité 95%, température) comprenant : - Un coffret en matériau de synthèse IP 55 à double isolation - Un disjoncteur magnétothermique pour la protection contre les surcharges - Un contacteur pour la commande du moteur - Une temporisation réglable - Un bornier pour le raccordement des appareils decommande - Les coffrets sont livrés pour une seule tension : Triphasé 400 Volts 50 Hz				ARM 0015	4,5
		CCT 25.1 1,6 - 2,5 A	19071871	**656,68**	73		
		CCT 40.1 2,5 - 4 A	19071872	**656,68**	73		
		CCT 60.1 4 - 6,3 A	19071873	**656,68**	73		
		CCT 100.1 6 - 10 A	19071874	**656,68**	73		
		CCT 140.1 9 - 14 A	19071875	**656,68**	73		
		CCT 180.1 13 - 18 A	19071876	**656,68**	73		
		CCT 230.1 17 - 23 A	19071877	**656,68**	73		
		CCT 250.1 20 - 25 A	19071878	**656,68**	73		
747.02		Clapet-crépines PN 16 - **ACS**					
		G1"	40982711	**61,73**	24	CLAPET 0001	0,3
		G1"1/4	40982712	**75,42**	24	CLAPET 0001	0,4
		G1"1/2	01080549	**135,44**	24	CLAPET 0001	0,7
81.45		Interrupteur à flotteur Monophasé 230 V 8 Ampères avec câble de raccordement HO7 RN-F (longueur 5,10 et 20 mètres)					
		5 m	11037743	**68,25**	24	REGUL 0010	0,2
		10 m	11037744	**86,56**	24		
		20 m	11037746	**126,50**	24		
		Interrupteur à flotteur - **ACS** Monophasé 230 V 8 Ampères avec câble de raccordement HO7 RN-F (longueur 5,10 et 20 mètres)					
		5 m	01099654	**199,55**	24	REGUL 0010	0,2
		10 m	01099655	**250,33**	24		
		20 m	01099656	**354,94**	24		
81.45		Interrupteur à flotteur Remplissage/Vidange REGUL 0004 1,0 Monophasé 230 V ou triphasé 400 V -- 10 Ampères	40980727	**224,62**	24	REGUL 0004	1,0
71.8		Manchettes antivibratiles PN 16 Manchettes taraudées **ACS** : sur demande					
		G1"1/2	40980720	**96,03**	24	MAV 0001	2,0
		G2"	40981632	**108,04**	24	MAV 0001	3,0
743		Vanne d'isolement Mâle--Femelle PN 16 à boisseau sphérique **ACS** : sur demande					
		G1"1/2	40980718	**63,44**	24	VANNE 0002	0,9
		G2"	40980778	**73,73**	24	VANNE 0002	1,5
69.7		Stabilisateur de pression sur eau de ville PN 16 taraudé - **ACS**					
		G1"1/2	01074455	**696,13**	24	REG PRES 0001	3,3
		G2"	00522969	**483,49**	24	REG PRES 0001	4,5

MPG : Groupe de matériel

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Ensembles de surpression compacts

Hya-Solo

Hya-Solo.B EV

Hya-Solo.B DV

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1951.5

- Résistance à la corrosion grâce aux pièces internes en acier inoxydable
- Raccordement électrique facile grâce à la prise mâle avec terre
- Sécurité de fonctionnement assurée par la surveillance optimale à travers le dispositif de protection manque d'eau intégré

Applications principales

- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Alimentation en eau domestique
- Valorisation des eaux de pluie
- Installations d'adduction d'eau

Liquides pompés

- Eau potable
- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Eau de refroidissement
- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

Caractéristiques de service

Caractéristiques

		Hya-Solo EV	Hya-Solo D/DV
Débit	Q	Jusqu'à 6 m³/h (1,7 l/s)	Jusqu'à 110 m³/h (30,6 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 50 m	Jusqu'à 160 m
Température du fluide pompé	t	60 °C	70 °C
Pression de service	p	10 bar	16 bar

Désignation

Exemple : Hya-Solo D 1 / 0405 / 2 B

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Hya-Solo	Gamme
D	Courant triphasé
1	Nombre de pompes
04	Taille de pompe
05	Nombre d'étages de la pompe
2	Pression d'aspiration [bar] (DV : de - à)
B	Code de construction

Conception

Construction

Hya-Solo EV

- Surpresseur automatique compac à vitesse variable
- Version sur socle commun
- Réservoir à vessie de qualité alimentaire utilisé comme réservoir de régulation, monté au refoulement, traversé par le débit conformément à la norme DIN 4807-5
- Câble d'alimentation de 1,5 m avec prise mâle avec terre

Hya-Solo D

- Surpresseur automatique compact
- Réservoir à vessie de qualité alimentaire utilisé comme réservoir de régulation, monté au refoulement, traversé par le débit conformément à la norme DIN 4807-5
- Manomètre pour l'affichage de la pression

Hya-Solo DV

- Surpresseur automatique compact à vitesse variable
- Réservoir à vessie de qualité alimentaire utilisé comme réservoir de régulation, monté au refoulement, traversé par le débit conformément à la norme DIN 4807-5
- Manomètre pour l'affichage de la pression

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Mode d'installation

- Installation stationnaire

Entraînement

Hya-Solo EV

- Moteur à courant alternatif monophasé avec variateur de fréquence
- 230 V - 50 Hz
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F

Hya-Solo D

- Moteur asynchrone triphasé à rotor en court-circuit
- 220-240 V/ 380-420 V ; 380-420 V/ 660-720 V
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F
- Démarrage direct jusqu'à 4 kW
- Démarrage étoile-triangle à partir de 5,5 kW

Hya-Solo DV

- Moteur à courant triphasé
- 380 V AC -10 % jusqu'à 480 V AC +10 %, 50/60 Hz
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F

Automatisation

Hya-Solo EV

- Variateur de fréquence avec démarrage et arrêt en fonction du besoin
- Affichage sur écran (pour tension, courant, puissance, vitesse, fréquence
- Touches d'exploitation et de réglage

Hya-Solo D

- Coffret de commande pour la mise en marche et l'arrêt en fonction de la pression
- Armoire de commande IP 54
- LED de défaut et manque d'eau (rouge)
- Disjoncteur moteur
- Commutateur Manuel-0-Automatique
- Horloge pour relance automatique toutes les 24 heures
- Bornier avec repérage de toutes les bornes
- Contacts libres de potentiel marche, défaut, manque d'eau
- Marche/Arrêt à distance
- Interrupteur général cadenassable (interrupteur d'intervention)

Hya-Solo DV

- Variateur de fréquence auto-refroidi adapté sur le moteur (PumpDrive) pour la mise en marche en fonction de la pression et l'arrêt en fonction de la demande
- Écran d'affichage en clair (pour l'affichage de la tension, de l'intensité, de la puissance, de la vitesse de rotation et de la fréquence)
- Clavier avec touches d'exploitation (Manuel-0-Automatique), touches de navigation et de fonction
- LED de signalisation : disponibilité (vert), avertissement (jaune) et défaut (rouge)
- Deux sorties de relais librement paramétrables (marche/défaut, alarme)
- Entrée analogique pour l'adaptation externe de la consigne
- Sortie analogique pour la transmission de la valeur instantanée, la vitesse de rotation du moteur, etc.
- Armoire de commande IP 54
- Interrupteur général cadenassable (interrupteur d'intervention)

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériaux
Pompe	
Corps de pompe	Acier inoxydable
Chemise de pompe	Acier inoxydable
Hydraulique	Acier inoxydable
Joint d'étanchéité	EPDM
Palier lisse	Oxyde d'aluminium
Garniture mécanique	Conforme à EN 12756
Grain mobile	Carbure de silicium
Grain fixe	Carbone dur
Élastomère	EPDM
Tuyauterie	
Hya-Solo E	Laiton-bronze au zinc / acier au chrome
Hya-Solo D/DV	Acier au chrome
Coffret PumpDrive	
Radiateur de refroidissement	Aluminium moulé sous pression
Couvercle de boîtier	PBT renforcé fibre de verre
Réservoir	Raccord en acier inoxydable, vanne de passage suivant DIN 4807-5
Vessie	De qualité alimentaire

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Hya-Solo.B E

EV : 1~230 V par variateur de fréquence
Groupe de prix d'article **45**

Taille	N° article	PRIX H.T.
Hya-Solo.B EV 2.6	48229201	**2 275,25**
Hya-Solo.B EV 4.6	48229202	**2 338,13**
Hya-Solo.B EV 6.5	48229203	**2 411,30**

Prix

Hya-Solo.B DV

D : 3~400 V
Groupe de prix d'article **47**

Taille	Installation A		Installation C		Installation V	
	N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
Hya-Solo.B DV 2.2	29132481	**4 292,33**	29132524	**4 378,56**	29132567	**4 743,89**
Hya-Solo.B DV 2.3	29132482	**4 315,75**	29132525	**4 402,00**	29132568	**4 767,34**
Hya-Solo.B DV 2.4	29132483	**4 343,65**	29132526	**4 429,89**	29132569	**4 795,23**
Hya-Solo.B DV 2.5	29132484	**4 452,35**	29132527	**4 538,59**	29132570	**4 903,92**
Hya-Solo.B DV 2.6	29132485	**4 514,87**	29132528	**4 601,10**	29132571	**4 966,43**
Hya-Solo.B DV 2.7	29132486	**4 578,27**	29132529	**4 664,52**	29132572	**5 029,85**
Hya-Solo.B DV 2.8	29132487	**4 639,50**	29132530	**4 725,72**	29132573	**5 091,07**
Hya-Solo.B DV 2.9	29132488	**4 682,28**	29132531	**4 768,53**	29132574	**5 133,84**
Hya-Solo.B DV 2.10	29132489	**4 732,99**	29132532	**4 819,24**	29132575	**5 184,58**
Hya-Solo.B DV 2.11	29132490	**4 802,62**	29132533	**4 888,85**	29132576	**5 254,19**
Hya-Solo.B DV 2.12	29132491	**4 864,90**	29132534	**4 951,15**	29132577	**5 316,46**
Hya-Solo.B DV 2.14	29132492	**4 928,32**	29132535	**5 014,54**	29132578	**5 379,88**
Hya-Solo.B DV 2.16	29132493	**5 924,08**	29132536	**6 010,33**	29132579	**6 375,65**
Hya-Solo.B DV 2.18	29132494	**5 987,27**	29132537	**6 073,50**	29132580	**6 438,85**
Hya-Solo.B DV 4.2	29132497	**4 345,20**	29132540	**4 431,43**	29132583	**4 796,77**
Hya-Solo.B DV 4.3	29132498	**4 465,02**	29132541	**4 551,26**	29132584	**4 916,61**
Hya-Solo.B DV 4.4	29132499	**4 652,18**	29132542	**4 738,42**	29132585	**5 103,74**
Hya-Solo.B DV 4.5	29132500	**4 709,05**	29132543	**4 795,29**	29132586	**5 160,63**
Hya-Solo.B DV 4.6	29132501	**4 830,51**	29132544	**4 916,75**	29132587	**5 282,10**
Hya-Solo.B DV 4.7	29132502	**4 902,74**	29132545	**4 988,97**	29132588	**5 354,32**
Hya-Solo.B DV 4.8	29132503	**4 964,96**	29132546	**5 051,20**	29132589	**5 416,54**
Hya-Solo.B DV 4.9	29132504	**5 951,98**	29132547	**6 038,22**	29132590	**6 403,56**
Hya-Solo.B DV 4.10	29132505	**5 981,82**	29132548	**6 068,05**	29132591	**6 433,39**
Hya-Solo.B DV 4.11	29132506	**6 001,22**	29132549	**6 087,46**	29132592	**6 452,80**
Hya-Solo.B DV 4.12	29132507	**6 779,90**	29132550	**6 866,14**	29132593	**7 231,49**
Hya-Solo.B DV 4.14	29132508	**6 843,33**	29132551	**6 929,56**	29132594	**7 294,90**
Hya-Solo.B DV 4.16	29132509	**6 919,41**	29132552	**7 005,66**	29132595	**7 370,98**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Hya-Solo.B DV

D : 3~400 V

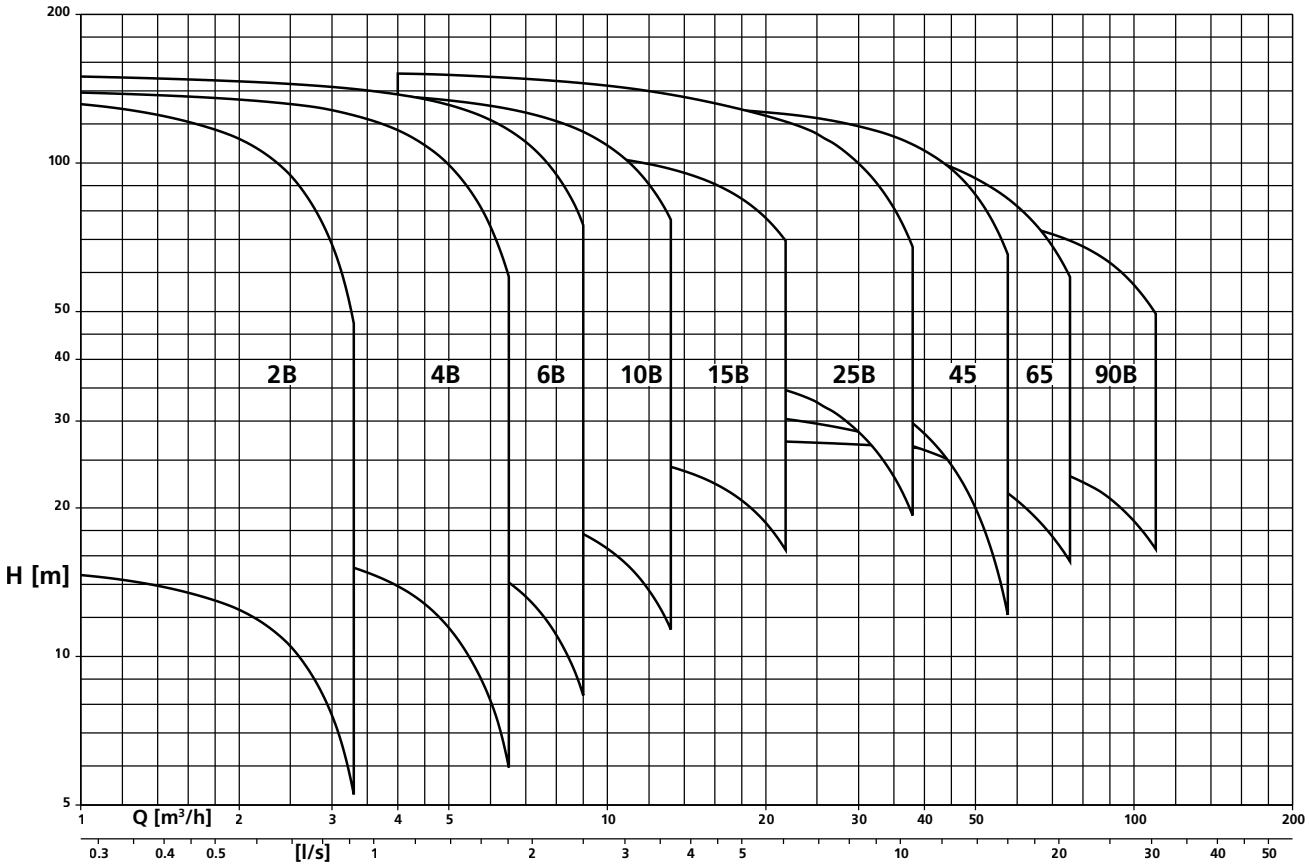
Groupe de prix d'article **47**

Taille	Installation A		Installation C		Installation V	
	N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.	N° article	PRIX H.T.
Hya-Solo.B DV 6.2	29132511	**4 541,52**	29132554	**4 627,75**	29132597	**4 993,08**
Hya-Solo.B DV 6.3	29132512	**4 638,72**	29132555	**4 724,96**	29132598	**5 090,28**
Hya-Solo.B DV 6.4	29132513	**5 061,79**	29132556	**5 148,04**	29132599	**5 513,35**
Hya-Solo.B DV 6.5	29132514	**5 104,15**	29132557	**5 190,38**	29132600	**5 555,71**
Hya-Solo.B DV 6.6	29132515	**5 734,69**	29132558	**5 820,92**	29132601	**6 186,27**
Hya-Solo.B DV 6.7	29132516	**5 927,47**	29132559	**6 013,71**	29132602	**6 379,05**
Hya-Solo.B DV 6.8	29132517	**6 329,02**	29132560	**6 415,25**	29132603	**6 780,60**
Hya-Solo.B DV 6.9	29132518	**6 539,05**	29132561	**6 625,29**	29132604	**6 990,63**
Hya-Solo.B DV 6.10	29132519	**6 747,53**	29132562	**6 833,76**	29132605	**7 199,09**
Hya-Solo.B DV 6.11	29132520	**7 006,91**	29132563	**7 093,16**	29132606	**7 458,51**
Hya-Solo.B DV 6.12	29132521	**7 122,34**	29132564	**7 208,58**	29132607	**7 573,90**
Hya-Solo.B DV 6.14	29132522	**7 578,88**	29132565	**7 665,13**	29132608	**8 030,46**
Hya-Solo.B DV 6.16	29132523	**7 786,88**	29132566	**7 873,12**	29132609	**8 238,46**
Hya-Solo.B DV 10.2	29133594	**5 194,23**	29133614	**5 280,45**	29133634	**5 645,79**
Hya-Solo.B DV 10.3	29133595	**5 349,19**	29133615	**5 435,43**	29133635	**5 800,78**
Hya-Solo.B DV 10.4	29133596	**5 809,03**	29133616	**5 895,28**	29133636	**6 260,60**
Hya-Solo.B DV 10.5	29133597	**6 180,89**	29133617	**6 267,14**	29133637	**6 632,47**
Hya-Solo.B DV 10.6	29133598	**6 297,62**	29133618	**6 383,86**	29133638	**6 749,19**
Hya-Solo.B DV 10.7	29133599	**6 733,30**	29133619	**6 819,53**	29133639	**7 184,87**
Hya-Solo.B DV 10.8	29133600	**6 836,89**	29133620	**6 923,12**	29133640	**7 288,46**
Hya-Solo.B DV 10.9	29133601	**7 400,97**	29133621	**7 487,21**	29133641	**7 852,55**
Hya-Solo.B DV 10.10	29133602	**7 516,20**	29133622	**7 602,43**	29133642	**7 967,79**
Hya-Solo.B DV 10.11	29133603	**7 834,88**	29133623	**7 921,13**	29133643	**8 286,48**
Hya-Solo.B DV 10.13	29133604	**8 398,99**	29133624	**8 485,23**	29133644	**8 850,57**
Hya-Solo.B DV 15.2	29133605	**5 894,07**	29133625	**6 258,05**	29133645	**6 623,38**
Hya-Solo.B DV 15.3	29133606	**6 259,82**	29133626	**6 623,80**	29133646	**6 989,14**
Hya-Solo.B DV 15.4	29133607	**6 940,77**	29133627	**7 304,76**	29133647	**7 670,10**
Hya-Solo.B DV 15.5	29133608	**7 509,76**	29133628	**7 873,75**	29133648	**8 239,07**
Hya-Solo.B DV 15.6	29133609	**7 714,49**	29133629	**8 078,47**	29133649	**8 443,81**
Hya-Solo.B DV 15.7	29133610	**8 150,40**	29133630	**8 514,38**	29133650	**8 879,69**
Hya-Solo.B DV 15.8	29133611	**8 391,51**	29133631	**8 755,49**	29133651	**9 120,83**
Hya-Solo.B DV 15.9	29133612	**9 974,67**	29133632	**10 338,63**	29133652	**10 703,99**
Hya-Solo.B DV 15.10	29133613	**11 557,82**	29133633	**11 921,80**	29133653	**12 287,14**

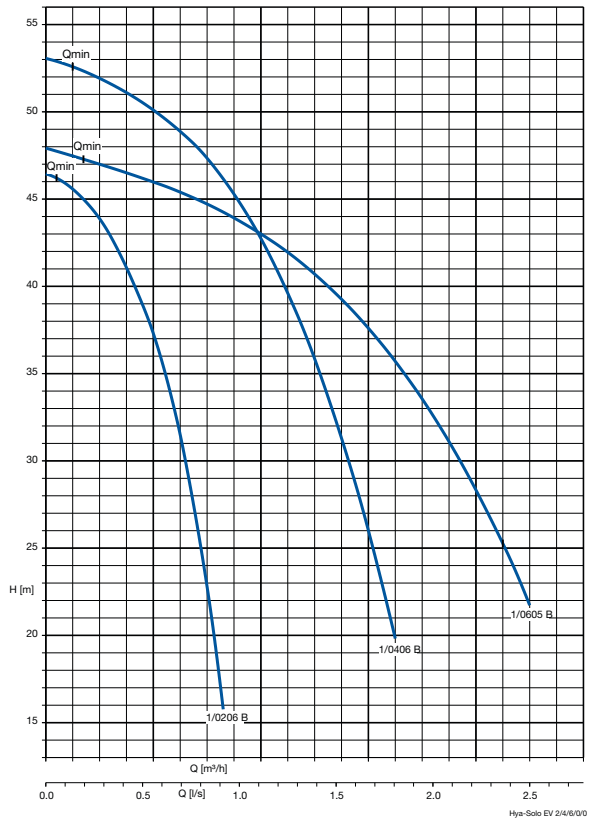
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection



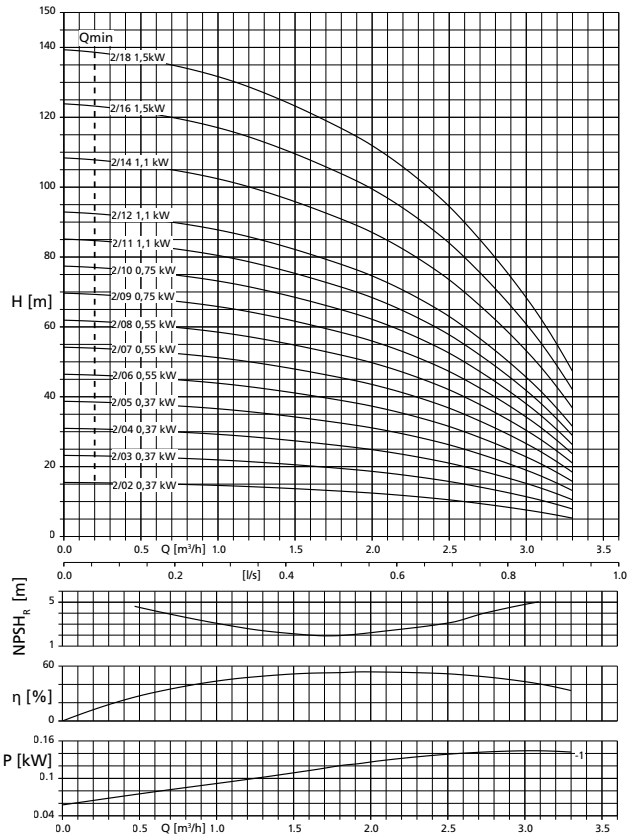
Hya-Solo EV



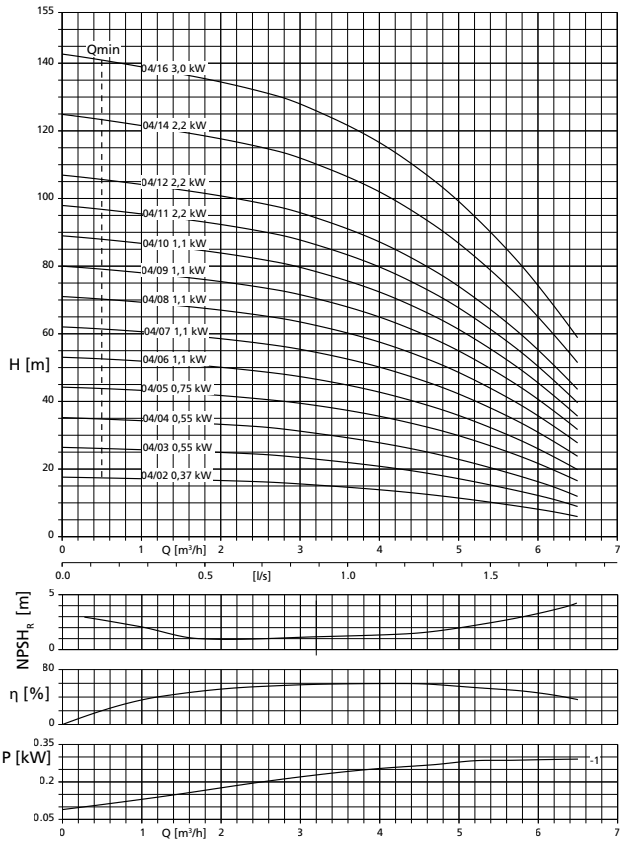
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

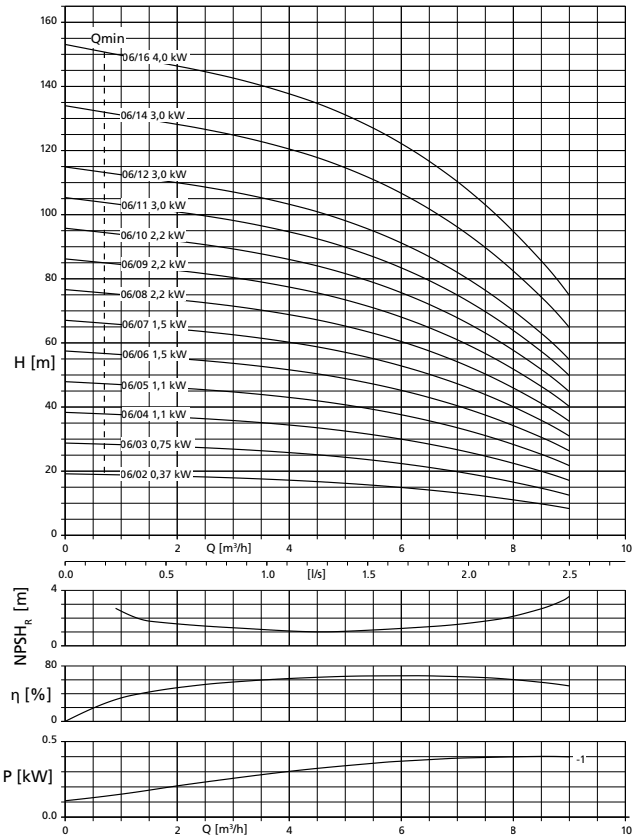
Hya-Solo avec Movitec 2B



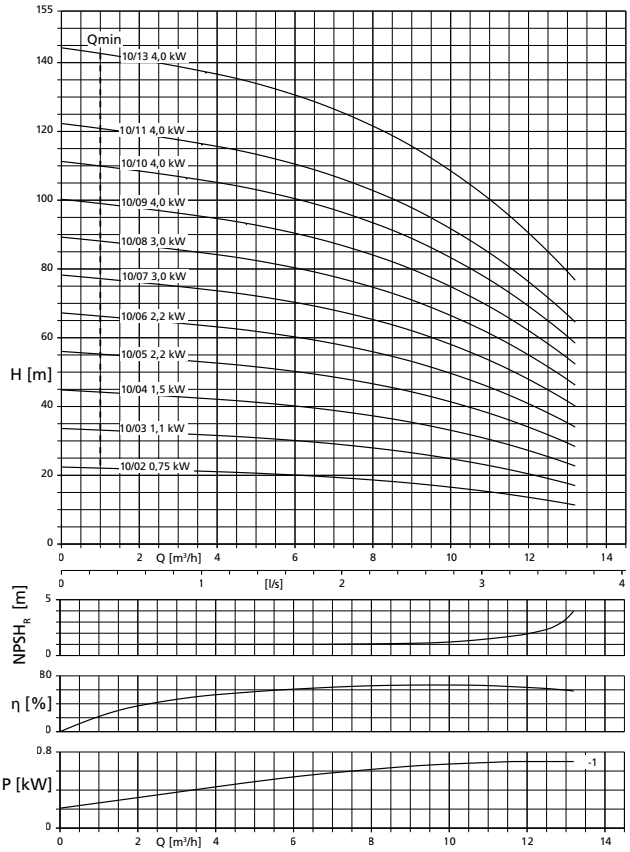
Hya-Solo avec Movitec 4B



Hya-Solo avec Movitec 6B



Hya-Solo avec Movitec 10B

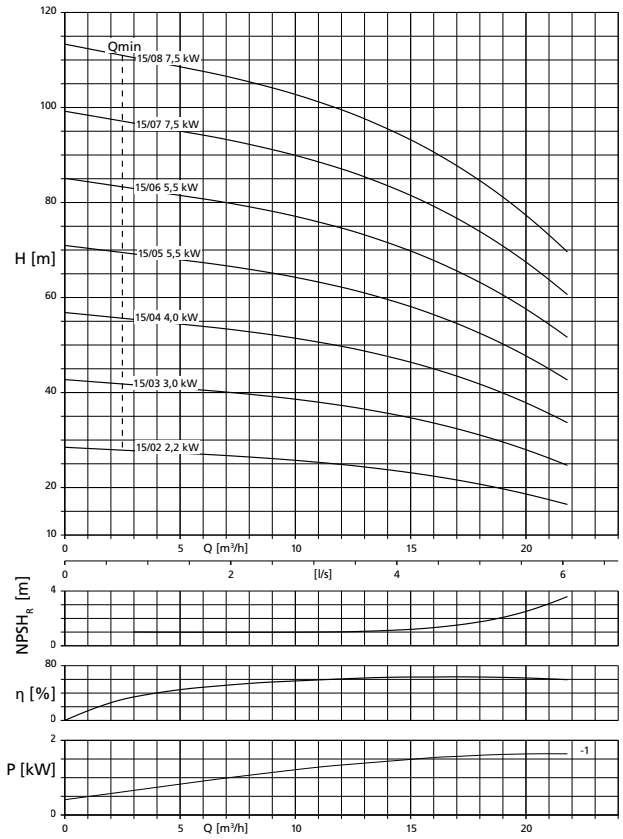


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

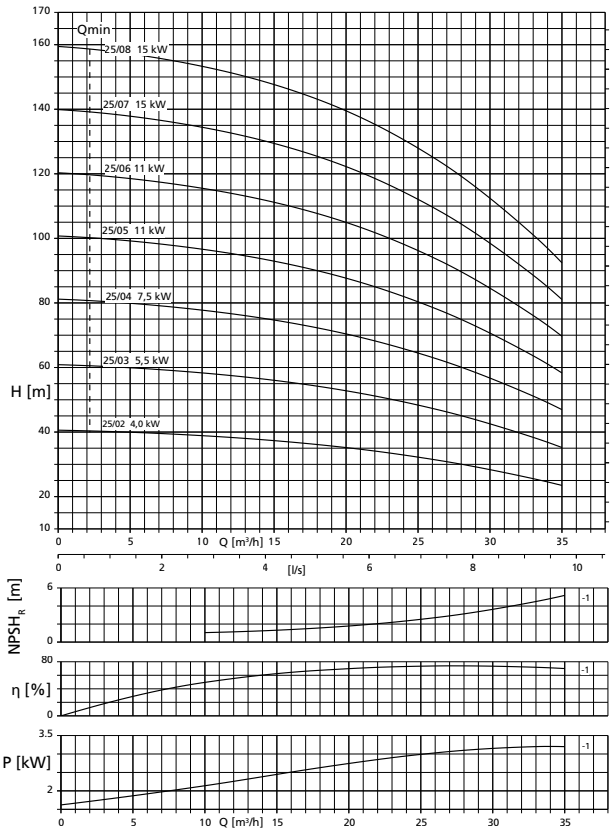
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

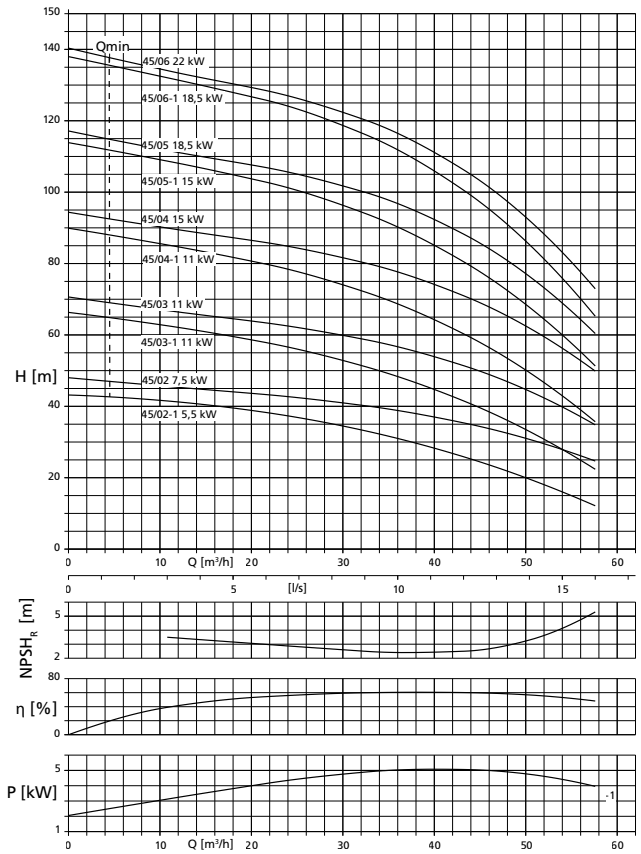
Hya-Solo avec Movitec 15B



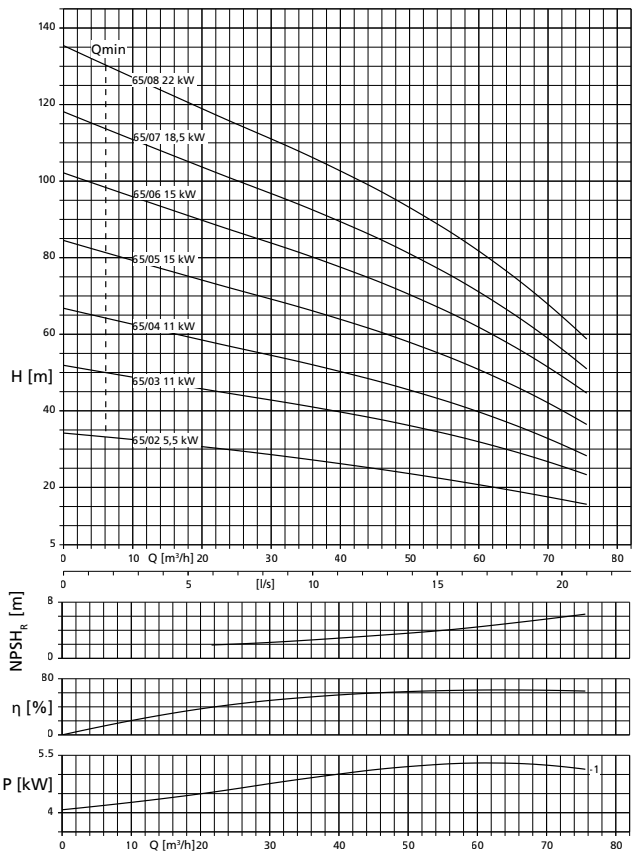
Hya-Solo avec Movitec 25B



Hya-Solo avec Movitec 45



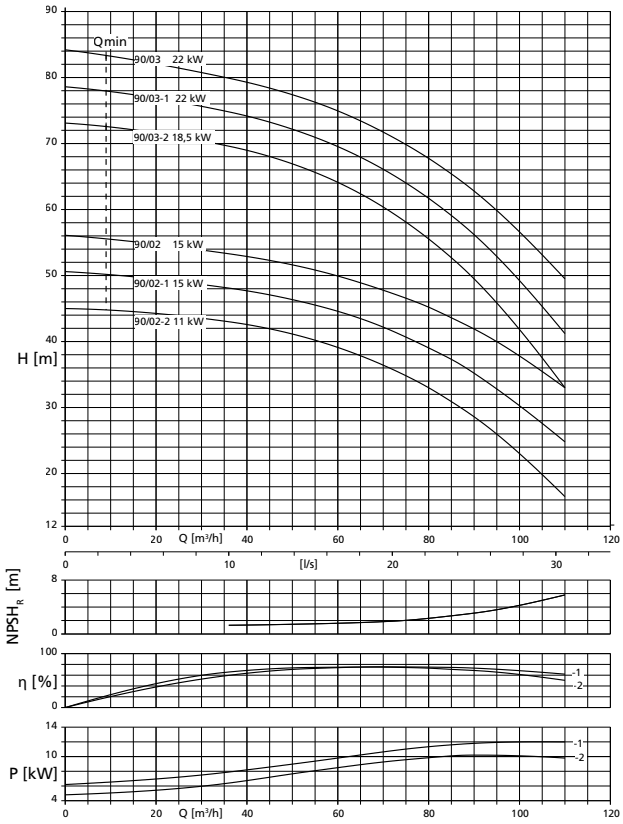
Hya-Solo avec Movitec 65



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Hya-Solo avec Movitec 90B



Caractéristiques techniques Hya-Solo E

Tableau de sélection

Taille	Nombre d'étages	P_2	A	[kg]
1/0206 B	6	0,55	4,5	30
1/0406 B	6	1,1	8,7	34
1/0605 B	5	1,1	8,7	35

Caractéristiques techniques Hya-Solo D / DV avec pompes Movitec 2B et 4B

Tableau de sélection

Taille	Puissance nominale P_2 [kW]	Intensité nominale 3~400 V [A]	Hya-Solo D [kg]	Hya-Solo DV [kg]	Raccordement aspiration - refoulement
1/0202 B	0,37	0,94	64	46	G 1 - R 1
1/0203 B	0,37	0,94	64	46	G 1 - R 1
1/0204 B	0,37	0,94	65	47	G 1 - R 1
1/0205 B	0,37	0,94	65	47	G 1 - R 1
1/0206 B	0,55	1,33	68	50	G 1 - R 1
1/0207 B	0,55	1,33	68	50	G 1 - R 1
1/0208 B	0,55	1,33	68	50	G 1 - R 1
1/0209 B	0,75	1,73	71	53	G 1 - R 1
1/0210 B	0,75	1,73	71	53	G 1 - R 1
1/0211 B	1,1	2,39	74	56	G 1 - R 1
1/0212 B	1,1	2,39	74	56	G 1 - R 1
1/0214 B	1,1	2,39	75	57	G 1 - R 1
1/0216 B	1,5	2,90	80	62	G 1 - R 1
1/0218 B	1,5	2,90	80	62	G 1 - R 1

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille	Puissance nominale P_2 [kW]	Intensité nominale 3~400 V [A]	Hya-Solo D [kg]	Hya-Solo DV [kg]	Raccordement aspiration - refoulement
1/0402 B	0,37	0,94	64	46	G 1 - R 1
1/0403 B	0,55	1,33	66	48	G 1 - R 1
1/0404 B	0,55	1,33	67	49	G 1 - R 1
1/0405 B	0,75	1,73	69	51	G 1 - R 1
1/0406 B	1,1	2,39	72	54	G 1 - R 1
1/0407 B	1,1	2,39	72	54	G 1 - R 1
1/0408 B	1,5	2,90	76	58	G 1 - R 1
1/0409 B	1,5	2,90	77	59	G 1 - R 1
1/0410 B	1,5	2,90	77	59	G 1 - R 1
1/0411 B	2,2	4,17	80	62	G 1 - R 1
1/0412 B	2,2	4,17	81	63	G 1 - R 1
1/0414 B	2,2	4,17	82	64	G 1 - R 1
1/0416 B	3,0	5,55	96	78	G 1 - R 1

Caractéristiques techniques Hya-Solo D / DV avec pompes Movitec 6B et 10B

Tableau de sélection

Taille	Puissance nominale P_2 [kW]	Intensité nominale 3~400 V [A]	Hya-Solo D [kg]	Hya-Solo DV [kg]	Raccordement aspiration - refoulement
1/0602 B	0,37	0,94	65	58	G 1¼ - R 1¼
1/0603 B	0,75	1,73	69	62	G 1¼ - R 1¼
1/0604 B	1,1	2,39	72	65	G 1¼ - R 1¼
1/0605 B	1,1	2,39	73	66	G 1¼ - R 1¼
1/0606 B	1,5	2,90	77	70	G 1¼ - R 1¼
1/0607 B	1,5	2,90	77	70	G 1¼ - R 1¼
1/0608 B	2,2	4,17	81	74	G 1¼ - R 1¼
1/0609 B	2,2	4,17	81	74	G 1¼ - R 1¼
1/0610 B	2,2	4,17	82	75	G 1¼ - R 1¼
1/0611 B	3,0	5,55	92	85	G 1¼ - R 1¼
1/0612 B	3,0	5,55	92	85	G 1¼ - R 1¼
1/0614 B	3,0	5,55	93	86	G 1¼ - R 1¼
1/0616 B	4,0	7,29	103	96	G 1½ - R 1½
1/1002 B	0,75	1,73	82	64	G 1½ - R 1½
1/1003 B	1,1	2,39	85	67	G 1½ - R 1½
1/1004 B	1,5	2,90	90	72	G 1½ - R 1½
1/1005 B	2,2	4,17	94	76	G 1½ - R 1½
1/1006 B	2,2	4,17	94	76	G 1½ - R 1½
1/1007 B	3,0	5,55	103	85	G 1½ - R 1½
1/1008 B	3,0	5,55	104	86	G 1½ - R 1½
1/1009 B	4,0	7,29	111	93	G 1½ - R 1½
1/1010 B	4,0	7,29	112	94	G 1½ - R 1½
1/1011 B	4,0	7,29	113	95	G 1½ - R 1½
1/1013 B	5,5	10,10	156	135	G 1½ - R 1½

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques Hya-Solo DV avec pompes Movitec 15B, 25B, 45, 65 et 90B

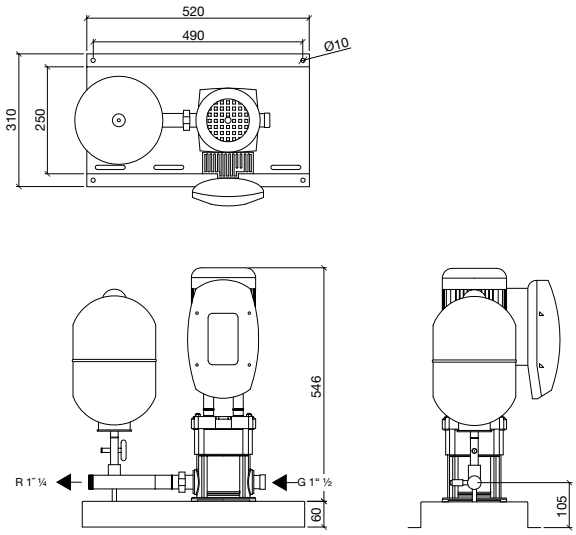
Tableau de sélection

Taille	Puissance nominale P_2 [kW]	Intensité nominale 3~400 V [A]	Installation [kg]	Raccordement aspiration - refoulement
1/1502 B	2,2	4,17	73	G 2 - R 2
1/1503 B	3,0	5,55	82	G 2 - R 2
1/1504 B	4,0	7,29	88	G 2 - R 2
1/1505 B	5,5	10,1	127	G 2 - R 2
1/1506 B	5,5	10,1	128	G 2 - R 2
1/1507 B	7,5	13,6	133	G 2 - R 2
1/1508 B	7,5	13,6	135	G 2 - R 2
1/1509 B	11,0	19,5	225	G 2 - R 2
1/1510 B	11,0	19,5	226	G 2 - R 2
1/2502 B	4,0	7,29	134	DN 65
1/2503 B	5,5	10,1	163	DN 65
1/2504 B	7,5	13,6	170	DN 65
1/2505 B	11,0	19,5	265	DN 65
1/2506 B	11,0	19,5	268	DN 65
1/2507 B	15,0	26,7	280	DN 65
1/4502-1	5,5	10,1	137	DN 80
1/4502	7,5	13,2	141	DN 80
1/4503-1	11,0	21,0	226	DN 80
1/4503	11,0	21,0	226	DN 80
1/4504-1	11,0	21,0	228	DN 80
1/4504	15,0	28,2	242	DN 80
1/4505-1	15,0	28,2	244	DN 80
1/4505	18,5	33,2	266	DN 80
1/4506-1	18,5	33,6	269	DN 80
1/4506	22,0	39,5	305	DN 80
1/6502	5,5	10,1	146	DN 100
1/6503	11,0	21,0	166	DN 100
1/6504	11,0	21,0	236	DN 100
1/6505	15,0	28,2	253	DN 100
1/6506	15,0	28,2	256	DN 100
1/6507	18,5	33,6	282	DN 100
1/6508	22,0	39,5	321	DN 100
1/9002-2 B	11,0	20,3	296	DN 100
1/9002-1 B	15,0	26,7	302	DN 100
1/9002 B	15,0	26,7	302	DN 100
1/9003-2 B	18,5	33,7	336	DN 100
1/9003-1 B	22,0	39,8	372	DN 100
1/9003 B	22,0	39,8	372	DN 100
1/9004-2 B	30,0	52,8	496	DN 100
1/9004-1 B	30,0	52,8	496	DN 100
1/9004 B	30,0	52,8	496	DN 100
1/9005-2 B	37,0	64,5	534	DN 100
1/9005-1 B	37,0	64,5	534	DN 100
1/9005 B	37,0	64,5	534	DN 100

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions Hya-Solo E

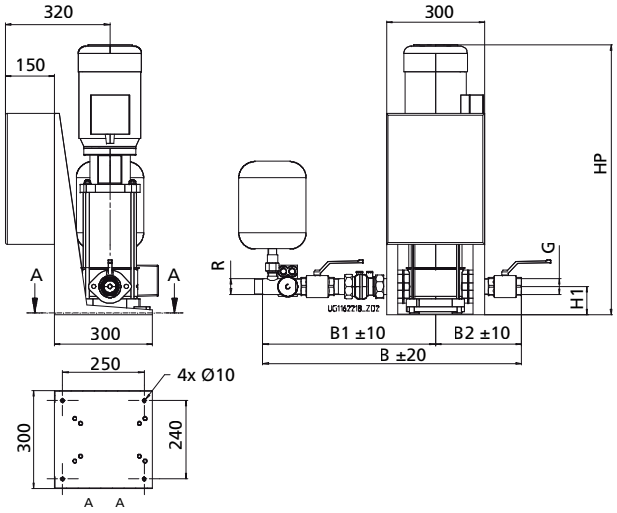


Dimensions [mm]

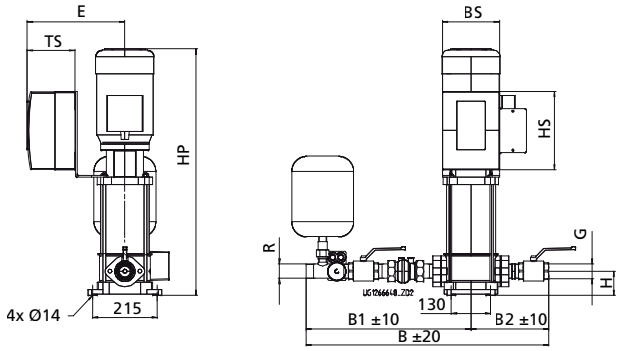
(1) Filetage mâle

Dimensions Hya-Solo D / DV avec pompes Movitec 2B et 4B

Hya-Solo D avec Movitec 2B et 4B



Hya-Solo DV avec Movitec 2B et 4B



Filetage mâle R suivant DIN EN 10226
Filetage femelle G suivant DIN ISO 228-1

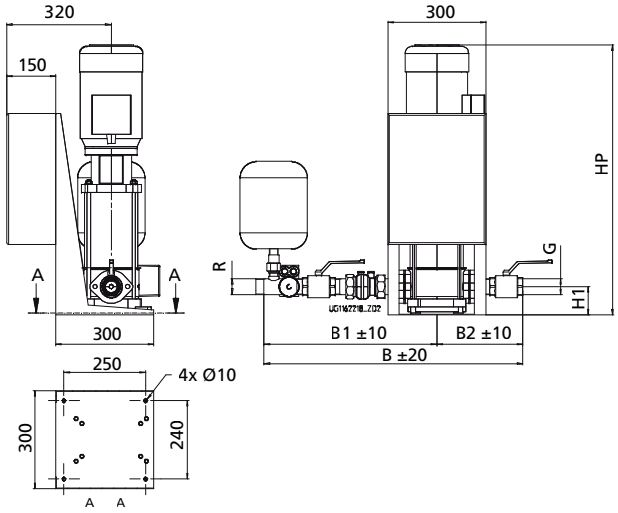
Dimensions [mm]

Hya-Solo D / DV	Raccordement aspiration - refoulement	Pompe HP	H1	B	B1	B2	PumpDrive Hs x Bs x Ts	Distance E
1/0202 B	G 1 - R 1	472	50	684	476	208	400 x 300 x 150	251
1/0203 B	G 1 - R 1	493	50	684	476	208	400 x 300 x 150	251
1/0204 B	G 1 - R 1	515	50	684	476	208	400 x 300 x 150	251
1/0205 B	G 1 - R 1	536	50	684	476	208	400 x 300 x 150	251
1/0206 B	G 1 - R 1	558	50	684	476	208	400 x 300 x 150	251
1/0207 B	G 1 - R 1	579	50	684	476	208	400 x 300 x 150	251
1/0208 B	G 1 - R 1	601	50	684	476	208	400 x 300 x 150	251
1/0209 B	G 1 - R 1	676	50	684	476	208	400 x 300 x 150	251
1/0210 B	G 1 - R 1	698	50	684	476	208	400 x 300 x 150	251
1/0211 B	G 1 - R 1	719	50	684	476	208	400 x 300 x 150	251
1/0212 B	G 1 - R 1	741	50	684	476	208	400 x 300 x 150	251
1/0214 B	G 1 - R 1	784	50	684	476	208	400 x 300 x 150	286
1/0216 B	G 1 - R 1	833	50	684	476	208	400 x 300 x 150	286
1/0218 B	G 1 - R 1	833	50	684	476	208	400 x 300 x 150	286

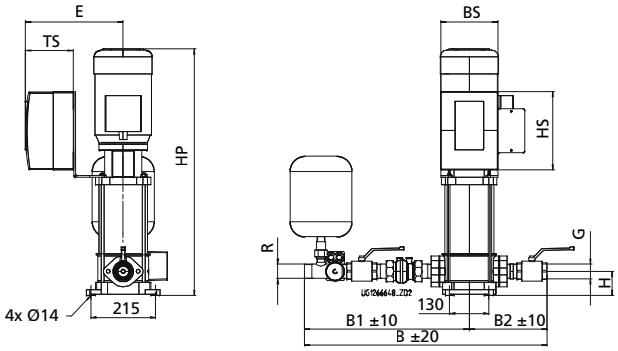
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions Hya-Solo D / DV avec pompes Movitec 2B et 4B

Hya-Solo D avec Movitec 2B et 4B



Hya-Solo DV avec Movitec 2B et 4B



Filetage mâle R suivant DIN EN 10226
Filetage femelle G suivant DIN ISO 228-1

Dimensions [mm]

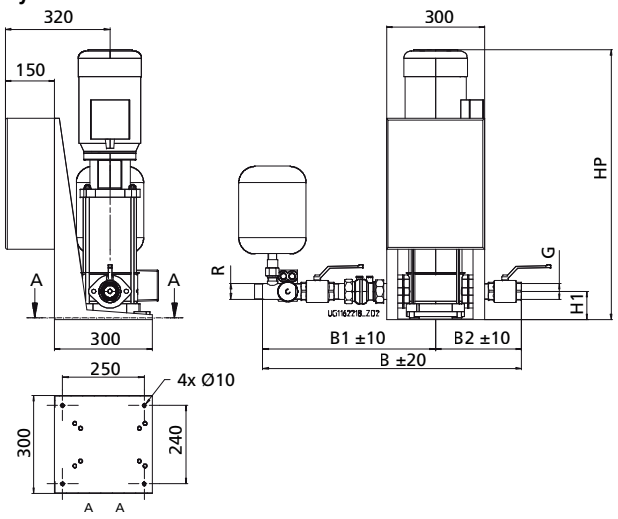
Hya-Solo D / DV	Raccordement aspiration - refoulement	Pompe					PumpDrive	Distance
		HP	H1	B	B1	B2	Hs x Bs x Ts	E
1/0402 B	G 1 - R 1	472	50	728	502	226	400 x 300 x 150	251
1/0403 B	G 1 - R 1	493	50	728	502	226	400 x 300 x 150	251
1/0404 B	G 1 - R 1	515	50	728	502	226	400 x 300 x 150	251
1/0405 B	G 1 - R 1	590	50	728	502	226	400 x 300 x 150	251
1/0406 B	G 1 - R 1	612	50	728	502	226	400 x 300 x 150	251
1/0407 B	G 1 - R 1	633	50	728	502	226	400 x 300 x 150	251
1/0408 B	G 1 - R 1	661	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286
1/0409 B	G 1 - R 1	682	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286
1/0410 B	G 1 - R 1	704	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286
1/0411 B	G 1 - R 1	754	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286
1/0412 B	G 1 - R 1	776	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286
1/0414 B	G 1 - R 1	819	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286
1/0416 B	G 1 - R 1	904	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

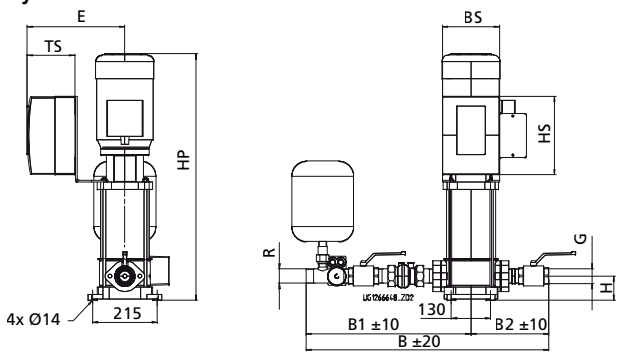
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions Hya-Solo D / DV avec pompes Movitec 6B et 10B

Hya-Solo D avec Movitec 6B et 10B



Hya-Solo DV avec Movitec 6B et 10B



Filetage mâle R suivant DIN EN 10226
Filetage femelle G suivant DIN ISO 228-1

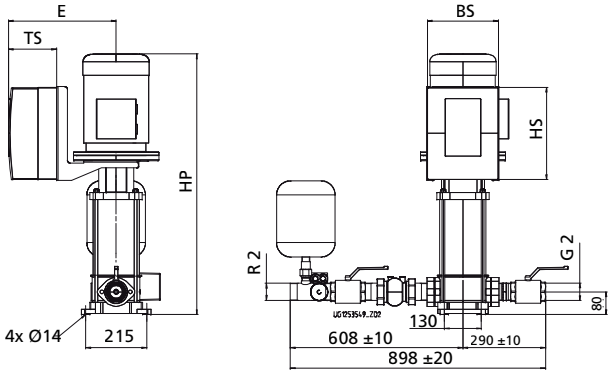
Dimensions [mm]

Hya-Solo D / DV	Raccordement aspiration - refoulement	Pompe					PumpDrive	Distance
		HP	H1	B	B1	B2	Hs x Bs x Ts	E
1/0602 B	G 1¼ - R 1¼	479	50	728	502	226	400 x 300 x 150	251
1/0603 B	G 1¼ - R 1¼	558	50	728	502	226	400 x 300 x 150	251
1/0604 B	G 1¼ - R 1¼	583	50	728	502	226	400 x 300 x 150	251
1/0605 B	G 1¼ - R 1¼	608	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286
1/0606 B	G 1¼ - R 1¼	639	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286
1/0607 B	G 1¼ - R 1¼	664	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286
1/0608 B	G 1¼ - R 1¼	718	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286
1/0609 B	G 1¼ - R 1¼	743	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286
1/0610 B	G 1¼ - R 1¼	768	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286
1/0611 B	G 1¼ - R 1¼	835	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286
1/0612 B	G 1¼ - R 1¼	835	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286
1/0614 B	G 1¼ - R 1¼	860	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286
1/0616 B	G 1¼ - R 1¼	910	50	728	502	226	400 x 300 x 150	286
1/1002 B	G 1½ - R 1½	608	80	818	554	264	400 x 300 x 150	251
1/1003 B	G 1½ - R 1½	634	80	818	554	264	400 x 300 x 150	251
1/1004 B	G 1½ - R 1½	666	80	818	554	264	400 x 300 x 150	286
1/1005 B	G 1½ - R 1½	707	80	818	554	264	400 x 300 x 150	286
1/1006 B	G 1½ - R 1½	734	80	818	554	264	400 x 300 x 150	286
1/1007 B	G 1½ - R 1½	815	80	818	554	264	400 x 300 x 150	286
1/1008 B	G 1½ - R 1½	842	80	818	554	264	400 x 300 x 150	286
1/1009 B	G 1½ - R 1½	878	80	818	554	264	400 x 300 x 150	305
1/1010 B	G 1½ - R 1½	905	80	818	554	264	400 x 300 x 150	305
1/1011 B	G 1½ - R 1½	931	80	818	554	264	400 x 300 x 150	328
1/1013 B	G 1½ - R 1½	1089	80	818	554	264	400 x 300 x 150	328

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

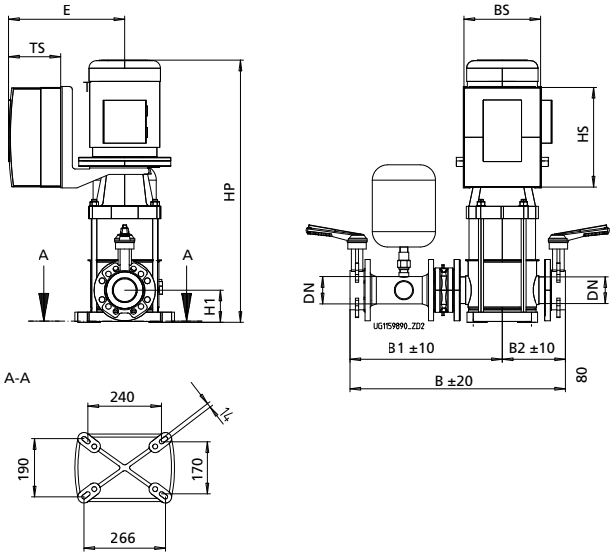
Dimensions Hya-Solo DV avec pompes Movitec 15B, 25B, 45, 65 et 90B

Hya-Solo DV avec Movitec 15B



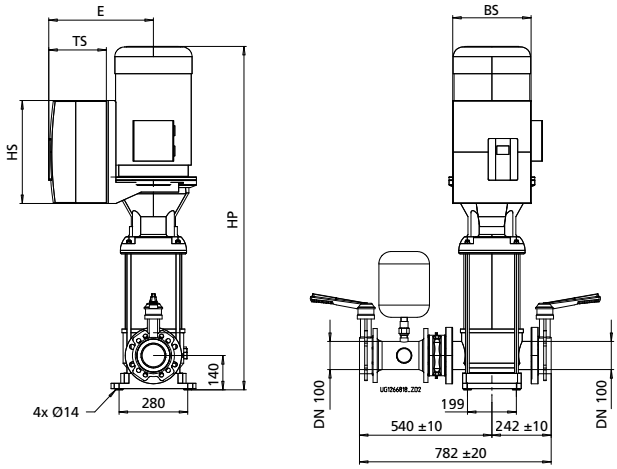
Filetage mâle R suivant DIN EN 10226
Filetage femelle G suivant DIN ISO 228-1

Hya-Solo DV avec Movitec 25B, 45 et 65



Brides suivant EN 1092-1 percées PN 16
Les robinets à papillon et la protection manque d'eau sont livrés non montés.

Hya-Solo DV avec Movitec 90B



Brides suivant EN 1092-1 percées PN 16
Les robinets à papillon et la protection manque d'eau sont livrés non montés.

Dimensions [mm]

Hya-Solo DV	Raccordement aspiration - refoulement	Pompe					Coffret de commande	Distance
		HP	H1	B1	B2	B	Hs x Bs x Ts	E
1/1502 B	G 2 - R 2	628	80	608	290	898	260 x 190 x 158	286
1/1503 B	G 2 - R 2	709	80	608	290	898	260 x 190 x 158	286
1/1504 B	G 2 - R 2	746	80	608	290	898	260 x 190 x 158	305
1/1505 B	G 2 - R 2	877	80	608	290	898	325 x 250 x 170	328
1/1506 B	G 2 - R 2	903	80	608	290	898	325 x 250 x 170	328
1/1507 B	G 2 - R 2	930	80	608	290	898	325 x 250 x 170	328
1/1508 B	G 2 - R 2	956	80	608	290	898	325 x 250 x 170	328
1/1509 B	G 2 - R 2	1146	80	608	290	898	420 x 320 x 235	431
1/1510 B	G 2 - R 2	1172	80	608	290	898	420 x 320 x 235	431

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Hya-Solo DV	Raccordement aspiration - refoulement	Pompe					Coffret de commande	Distance
		HP	H1	B1	B2	B	Hs x Bs x Ts	E
1/2502 B	DN 65	830	105	494	206	700	325 x 250 x 170	305
1/2503 B	DN 65	904	105	494	206	700	325 x 250 x 170	328
1/2504 B	DN 65	980	105	494	206	700	325 x 250 x 170	328
1/2505 B	DN 65	1279	105	494	206	700	420 x 320 x 235	431
1/2506 B	DN 65	1327	105	494	206	700	420 x 320 x 235	431
1/2507 B	DN 65	1376	105	494	206	700	420 x 320 x 235	431
1/4502-1	DN 80	855	105	497	206	703	325 x 250 x 170	328
1/4502	DN 80	883	105	497	206	703	325 x 250 x 170	328
1/4503-1	DN 80	1182	105	497	206	703	420 x 320 x 235	431
1/4503	DN 80	1182	105	497	206	703	420 x 320 x 235	431
1/4504-1	DN 80	1230	105	497	206	703	420 x 320 x 235	431
1/4504	DN 80	1230	105	497	206	703	420 x 320 x 235	431
1/4505-1	DN 80	1279	105	497	206	703	420 x 320 x 235	431
1/4505	DN 80	1323	105	497	206	703	420 x 320 x 235	431
1/4506-1	DN 80	1371	105	497	206	703	420 x 320 x 235	431
1/4506	DN 80	1420	105	497	206	703	420 x 320 x 235	431
1/6502	DN 100	1008	105	533	234	767	325 x 250 x 170	328
1/6503	DN 100	1270	105	533	234	767	420 x 320 x 235	431
1/6504	DN 100	1389	105	533	234	767	420 x 320 x 235	431
1/6505	DN 100	1478	105	533	234	767	420 x 320 x 235	431
1/6506	DN 100	1567	105	533	234	767	420 x 320 x 235	431
1/6507	DN 100	1700	105	533	234	767	420 x 320 x 235	431
1/6508	DN 100	1838	105	533	234	767	420 x 320 x 235	431
1/9002-2 B	DN 100	1282	140	540	242	782	420 x 320 x 235	431
1/9002-1 B	DN 100	1282	140	540	242	782	420 x 320 x 235	431
1/9002 B	DN 100	1282	140	540	242	782	420 x 320 x 235	431
1/9003-2 B	DN 100	1484	140	540	242	782	420 x 320 x 235	431
1/9003-1 B	DN 100	1484	140	540	242	782	420 x 320 x 235	431
1/9003 B	DN 100	1484	140	540	242	782	420 x 320 x 235	431
1/9004-2 B	DN 100	1713	140	540	242	782	600 x 450 x 290	520
1/9004-1 B	DN 100	1713	140	540	242	782	600 x 450 x 290	520
1/9004 B	DN 100	1713	140	540	242	782	600 x 450 x 290	520
1/9005-2 B	DN 100	1822	140	540	242	782	600 x 450 x 290	520
1/9005-1 B	DN 100	1822	140	540	242	782	600 x 450 x 290	520
1/9005 B	DN 100	1822	140	540	242	782	600 x 450 x 290	520

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Ensembles de surpression collective

Surpress SP / SPVP

Applications principales

- Alimentation automatique et maintien sous pression de tous réseaux de distribution d'eau

Liquides pompés

- Eau potable
- Eau de pluie
- Eau claire (non chargée)
- Autres fluides sur demande

Caractéristiques de service

Caractéristiques

		Surpress SP
Débit	Q	Jusqu'à 36 m³/h (10 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 70 m
Température du fluide pompé	t	
Pression de service	p	16 bar
Température de service	t	max. +70 °C
Température ambiante	t	max. +40 °C

Désignation

Exemple: SP 424

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
SP	SP : Surpress à régulation manométrique
4	Taille de pompe
2	Nombre de pompes
4	Nombre d'étages par pompe

Certification

Conforme à l'ACS (Attestation de conformité Sanitaire)

Conforme aux directives :

- 2006/42/CEE (directive machines)
- 2004/108/CEE (directive compatibilité électromagnétique)

Conforme aux normes harmonisées :

- EN 806-2
- EN 60204-1
- SO 12100-1 et -2

Conforme à la norme

- NFC 15 100

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 5405.51

- Utilisation dans les installations d'eau potable car certifié ACS (collecteurs inox)
- Hygiénique grâce à une conception optimisée sans bras morts, réduisant les risques de légionellose.
- Préréglé en usine et prêt à être installé.

S'adapte sur toutes les configurations hydrauliques selon besoin

- Clapets anti-retours intégrés au refoulement des pompes
- Coffret de commande rabattable pour encombrement de stockage réduit et transport aisé dans petit utilitaire

Matériau

Tableau de matériaux disponibles

Composant	Matériaux
Pompe	
Hydraulique	Acier inoxydable
Garniture mécanique	Correspond à EN 12756
Grain mobile	Carbure de silicium
Grain fixe	Carbone dur
Élastomère	EPDM
Composants hydrauliques	
Tuyauterie	Inox 304
Raccordements	Inox 304
Vanne d'isolement	Laiton

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Armoire Surpress SP :

Rôle de l'armoire électrique :

- Assurer le fonctionnement automatique du surpresseur
- Signaler l'état de fonctionnement du surpresseur
- Mettre en cascade et arrêter automatiquement les pompes
- Permuter automatiquement l'ordre des pompes à chaque démarrage
- Contrôler en permanence le capteur de pression
- Assurer le secours automatique sur défaut d'un groupe
- Protéger les moteurs électriques contre les surcharges et les courts circuits
- Répondre aux normes de la protection des travailleurs (directives machines européennes transposées en droit français).

Etendue de la fourniture électrique :

- Armoire électrique IP 54 (conforme à la NF C 15100) en tôle d'acier
- Couleur gris silex RAL 7035 comprenant :

En façade :

- Signalisation par trois LED
  - Vert (Opérationnel)
  - Orange (Surcharge thermique pompes, manque d'eau avec reset automatique, pression trop haute, pression trop basse)
  - Rouge (Manque d'eau avec reset manuel, défaut capteur, pression trop haute avec arrêt des pompes, pression trop basse avec arrêt des pompes, surcharge thermique sur toutes les pompes)
- Touche Multifonction (Test marche pompe, réglage point de consigne, acquit des défauts)
- Poignée cadenassable de l'interrupteur général

A l'intérieur de l'armoire

- Module de commande Booster Control Basic
- Interrupteur général
- Disjoncteur magnétothermique par groupe électropompe
- Contacteurs avec bobine 230 VAC par groupe électropompe
- Transformateur de commande 400 V/230 V
- Disjoncteur de protection du transformateur de commande
- Interface de service (pour programmation par PC portable)

Étendue de la fourniture hydraulique Surpress SP :

Deux groupes motopompes type Movitec avec clapets intégrés au refoulement*, montés sur châssis avec 1 collecteur d'aspiration* en inox avec vannes d'isolement, 1 collecteur de refoulement en inox avec vannes d'isolement, 1 capteur de pression analogique avec manomètre pour la commande des pompes.

Prix

Surpresseur SP - Vitesse fixe

Module de base comprenant : pompes - collecteurs - châssis - armoire de commande

Groupe de prix d'article **UA**

Type	N° article	PRIX H.T.
2 Pompes		
Surpress SP 2.2.4	39300139	3 102,00
Surpress SP 2.2.6	39300140	3 325,00
Surpress SP 2.2.9	39300141	3 503,00
Surpress SP 4.2.4	39300142	3 325,00
Surpress SP 4.2.5	39300143	3 405,00
Surpress SP 4.2.6	39300144	3 503,00
Surpress SP 4.2.7	39300145	3 555,00
Surpress SP 4.2.8	39300146	3 698,00
Surpress SP 6.2.4	39300147	3 503,00
Surpress SP 10.2.4	39300148	4 376,00
Surpress SP 10.2.5	39300149	4 525,00
Surpress SP 10.2.6	39300150	4 660,00
3 Pompes		
Surpress SP 10.3.4	39300151	6 131,00
Surpress SP 10.3.5	39300152	6 354,00
Surpress SP 10.3.6	39300153	6 556,00
Variante de montage		
Montage aspiration	39300163	-

Surpresseur SPVP - Vitesse variable Multi-Variateur

Module de base comprenant : pompes - collecteurs - châssis - armoire de commande

Groupe de prix d'article **UA**

Type	N° article	PRIX H.T.
2 Pompes		
Surpress SPVP 2.2.4	39300154	5 317,00
Surpress SPVP 2.2.6	39300155	5 511,00
Surpress SPVP 4.2.3	39300156	5 340,00
Surpress SPVP 4.2.4	39300157	5 692,00
Surpress SPVP 6.2.3	39300158	5 827,00
Surpress SPVP 6.2.4	39300159	6 064,00
3 Pompes		
Surpress SPVP 4.3.4	39300160	7 465,00
Surpress SPVP 6.3.2	39300161	7 110,00
Surpress SPVP 6.3.4	39300162	8 020,00
Variante de montage		
Montage aspiration	39300163	-

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection **Surpress SP**

Surpress	Nombre de pompes	Type Movi-tec	Puis-sance moteur [kW]	Inten-sité Moteur [IN]	Puis-sance appa-rente [kVA]	PN Asp. [bar]	PN Ref. [bar]	Poids [kg]	Réglage d'usine Pression d'enclenchement (BP) et de déclenchement (HP) [bar]	Nbre de démarrage horaire maxi	Réservoir de restitution préconisé [l]	Support armoire réglable
SP224	2	VME	0,37	0,94	1,3	6	10	66	1,6/2,6	50	50	✘
SP226	2	VME	0,55	1,33	1,8	6	10	68	3,0/4,0	50	50	✘
SP229	2	VE	0,75	1,73	2,4	10	16	84	4,9/5,9	50	50	-
SP424	2	VME	0,55	1,33	1,8	6	10	66	2,0/3,0	50	100	✘
SP425	2	VME	0,75	1,73	2,4	6	10	79	2,8/3,8	50	100	✘
SP426	2	VME	1,1	2,43	3,4	6	10	80	3,5/4,5	50	100	✘
SP427	2	VE	1,1	2,43	3,4	10	16	82	4,3/5,3	50	100	-
SP428	2	VE	1,5	2,9	4,0	10	16	95	5,1/6,1	30	200	-
SP624	2	VME	1,1	2,43	3,4	6	10	80	2,5/3,5	50	100	✘
SP1024	2	VE	1,5	2,9	4,0	6	10	121	3,0/4,0	30	500	-
SP1025	2	VE	2,2	4,17	5,8	6	10	130	4,1/5,1	30	500	-
SP1026	2	VE	2,2	4,17	5,8	10	16	139	5,1/6,1	30	500	-
SP1034	3	VE	1,5	2,9	6,0	6	10	166	3,0/4,0	30	200	-
SP1035	3	VE	2,2	4,17	8,7	6	10	179	4,1/5,1	30	200	-
SP1036	3	VE	2,2	4,17	8,7	10	16	191	5,1/6,1	30	200	-

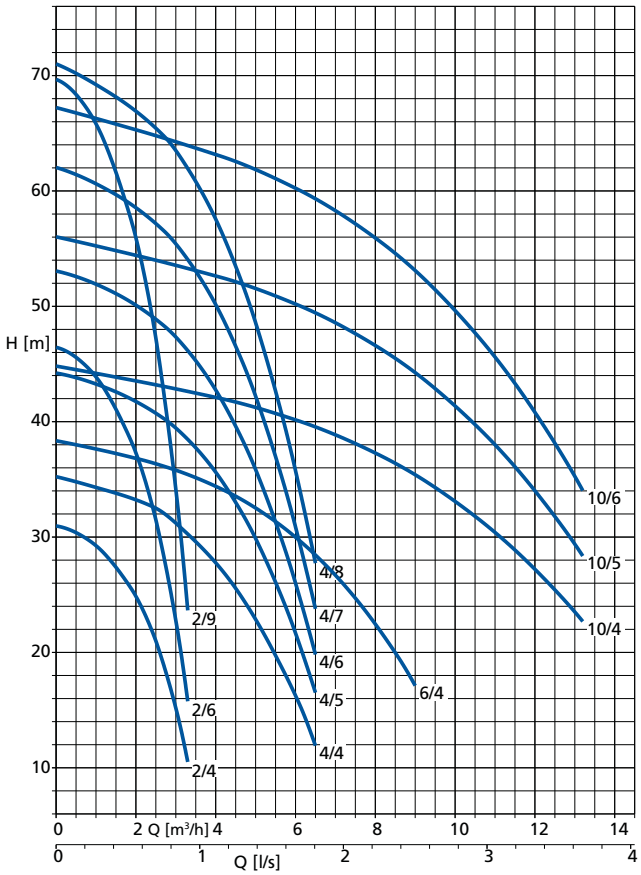
Tableau de sélection **Surpress SPVP**

Surpress	Nombre de pompes	Type Movitec	Puissance moteur [kW]	Intensité Moteur [IN]	Puissance apparente [kVA]	PN Aspiration [bar]	PN Refoulement [bar]	Poids [kg]	Valeur réglable d'usine Pression de consigne [bar]
SPVP224	2	VME	0,55	1,32	1,8	6	10	78	2,5
SPVP226	2	VME	0,75	1,69	2,3	10	16	91	3,4
SPVP423	2	VME	0,75	1,69	2,3	6	10	76	2,0
SPVP424	2	VME	1,1	2,38	3,3	6	10	89	2,5
SPVP623	2	VME	1,1	2,38	3,3	6	10	90	2,2
SPVP624	2	VE	1,5	2,86	4,0	6	10	106	3,0
SPVP434	3	VME	0,75	2,38	4,9	6	10	120	2,5
SPVP632	3	VME	0,75	1,69	3,5	6	10	120	1,5
SPVP634	3	VE	1,5	2,86	5,9	6	10	146	3,0

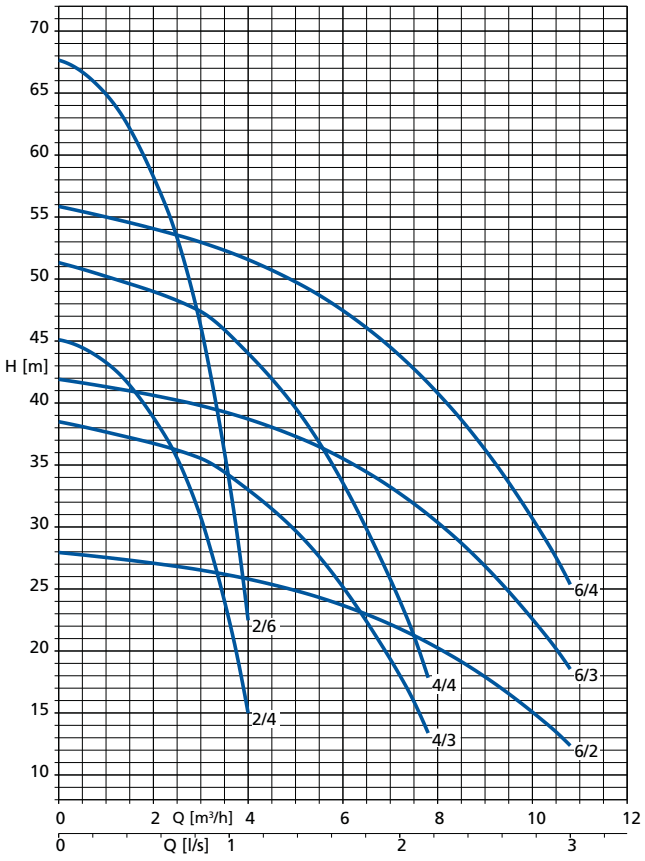
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes de sélection 1 pompe à vitesse fixe



Courbes de sélection 1 pompe à vitesse variable

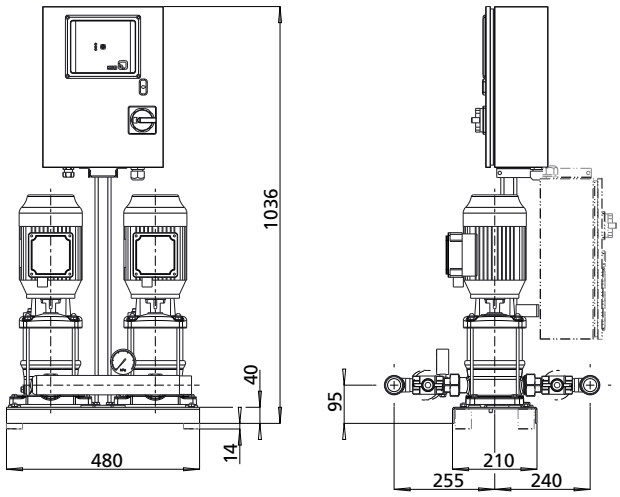


Déterminer le débit du groupe en multipliant le débit lu sur la courbe de pompe individuelle par le nombre de pompes du groupe de surpression

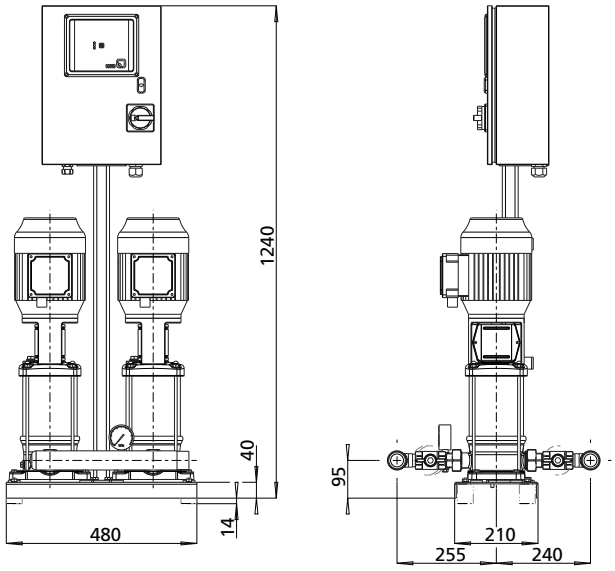
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

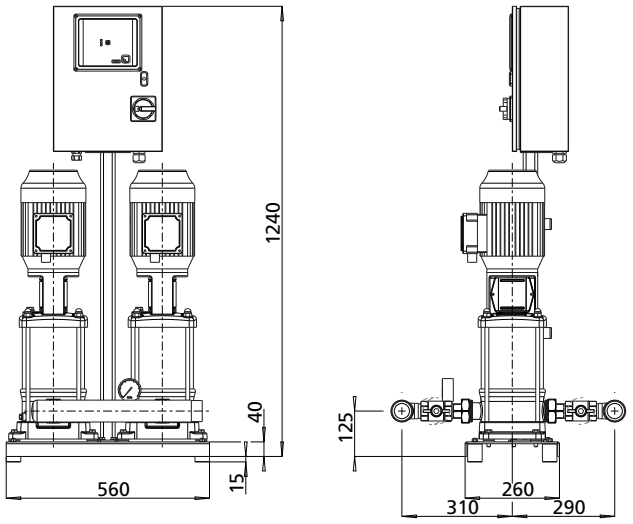
Surpress SP avec 2 Movitec VME



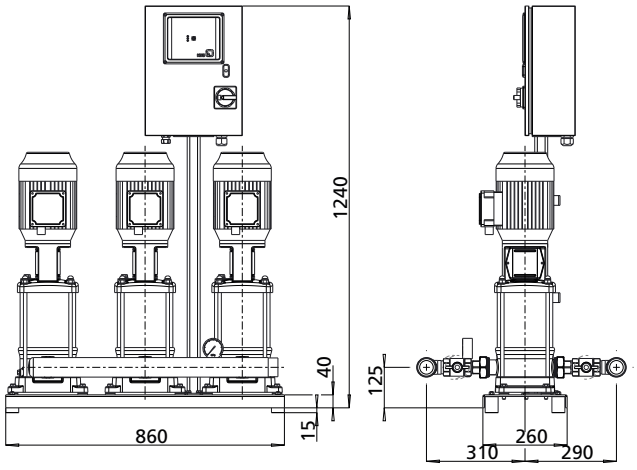
Surpress SP avec 2 Movitec VE



Surpress SP avec 2 Movitec VE 10



Surpress SP avec 3 Movitec VE 10

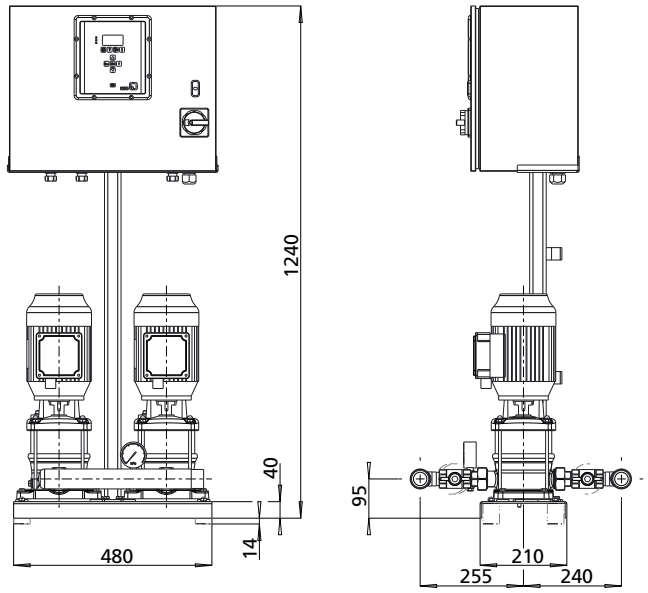


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

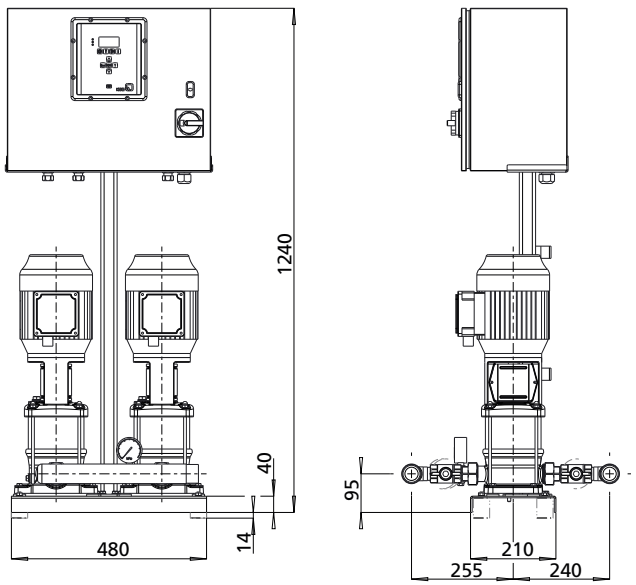
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

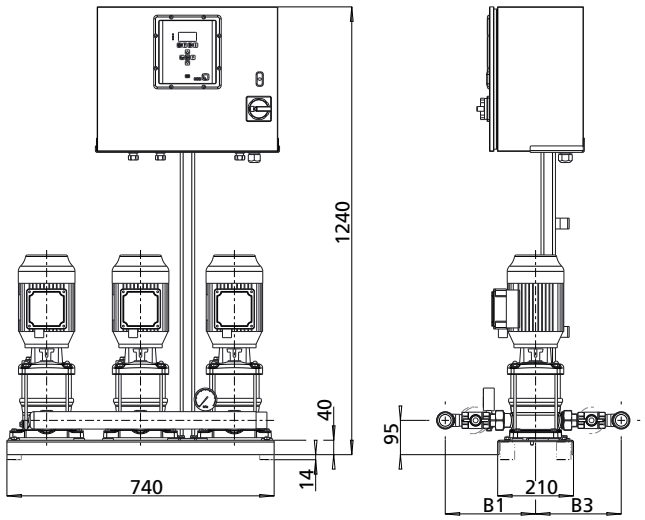
Surpress SPVP avec 2 Movitec VME



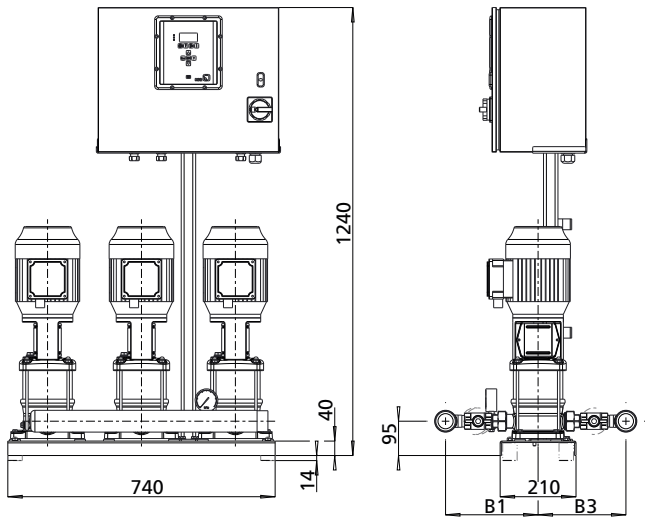
Surpress SPVP avec 2 Movitec VE



Surpress SPVP avec 3 Movitec VME

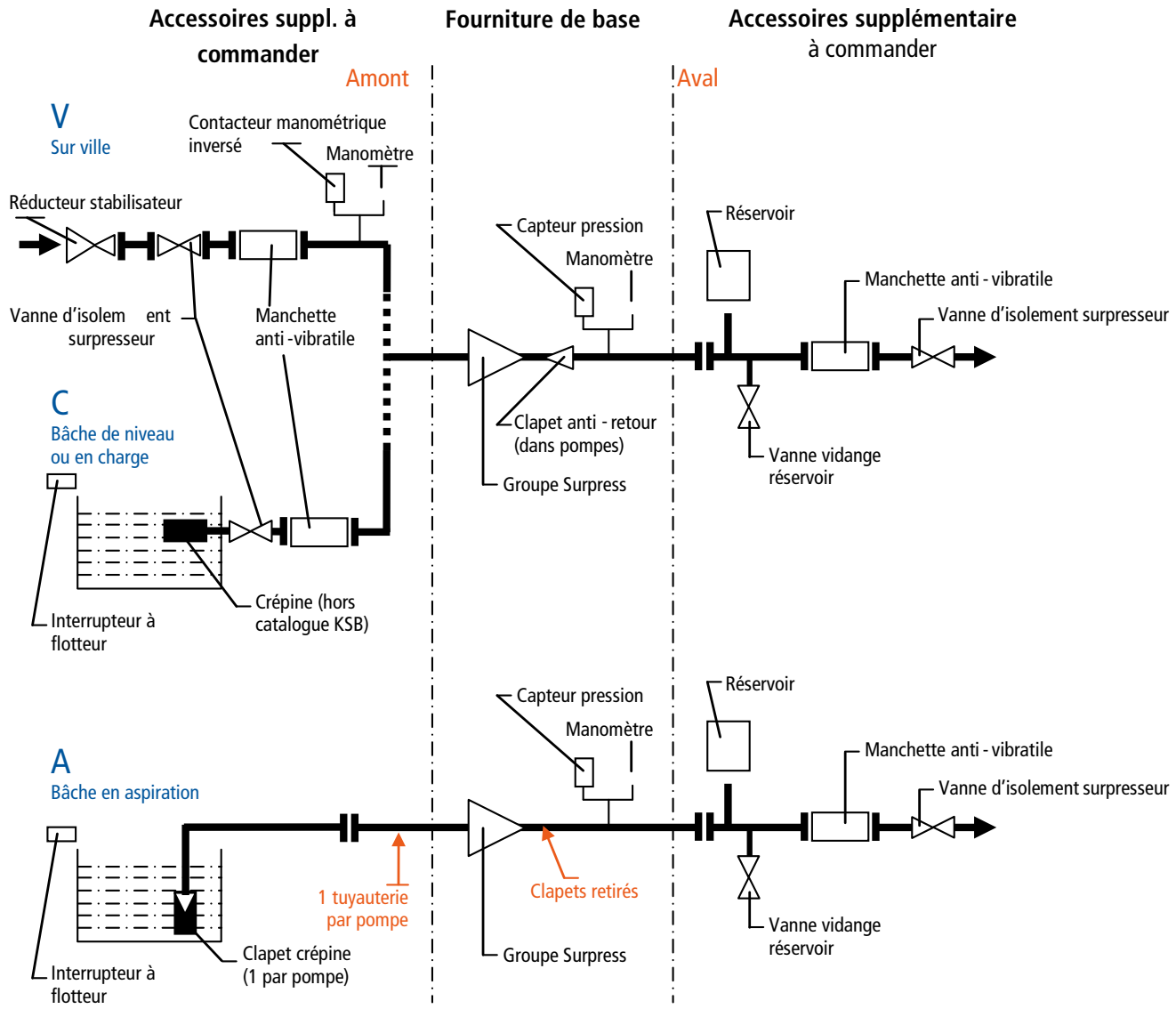


Surpress SPVP avec 3 Movitec VE



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Synoptique hydraulique



Montage V (sur pression de ville) :
Il est recommandé de stabiliser les éventuelles variations de pression du réseau avec un réducteur stabilisateur (en option).
Compléter la livraison des accessoires suivants :

- Kit montage V code 39300164 (contacteur manométrique inversé + manomètre + vanne d'isolement et raccord laiton)
- Réservoir pressurisé

Montage C (bâche de niveau ou en charge) :
Le Surpress est réglé pour un montage C, hauteur de charge 1 m.
La charge mini est à définir au cas par cas pour éviter le phénomène de vortex.
Le diamètre intérieur de la conduite d'aspiration de l'installation se détermine suivant une vitesse d'écoulement maximum de 1,5 m/s.
Compléter la livraison des accessoires suivants :

- Interrupteur à flotteur
- Réservoir pressurisé

Si la hauteur de charge > 8 m, le surpresseur doit être considéré comme étant en Montage V.

Montage A (en aspiration) :
Dans cette configuration une conduite d'aspiration avec un clapet crépine par pompe est impérative pour garantir la présence d'eau même à l'arrêt des pompes.
Le diamètre intérieur de chaque conduite se détermine suivant une vitesse d'écoulement maxi de 1,5 m/s.
La taille des clapets crépine doit suivre la prescription du constructeur (conseil sur demande).
Vérifier l'adéquation entre le NPSH requis (pompe) et le NPSH disponible (installation).
Compléter la livraison des accessoires suivants :

- Manipulation montage ASP, code 39300163 (suivre les instructions)
- Interrupteur à flotteur
- Réservoir pressurisé

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pour le bon fonctionnement du surpresseur prévoir un réservoir (régulation ou restitution).

- **Réservoir de régulation pour fonctionnement en maintien de pression (M) :**
  Le réservoir stabilise la régulation du surpresseur et évite les démarrages intempestifs des pompes. Dans ce mode de fonctionnement la temporisation de l'unité de commande devra être activée (voir notice de service)
  Réservoir 8L (voir liste « Accessoires »)

- **Réservoir de restitution pour fonctionnement hydropneumatique (H) :**
  Le réservoir permet de limiter la fréquence de démarrages des pompes, le niveau de pression de refoulement et améliore la consommation énergétique du système. Dans ce mode de fonctionnement la temporisation de l'unité de commande devra être désactivée (voir notice de service)

- **Hydropneumatique : envisager un réservoir de restitution de capacité suivante :**
  SP 2-- (soit $Q \leq 3$ m³/h) : 50 à 200L
  SP 4-- (soit $3 < Q \leq 6$ m³/h) : 100 à 300L
  SP 6-- (soit $6 < Q \leq 8$ m³/h) : 200 à 500L
  SP 10-- (soit $8 < Q \leq 12$ m³/h) : 300 à 500L

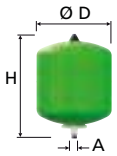
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires

Réservoir à vessie

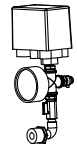
Réservoir acier ACS

Groupe de prix d'article **24**

	Volume [l]	PN [bar]	D [mm]	H [mm]	Hauteur de raccordement [mm]	Raccordement A	[kg]	N° article	PRIX H.T.
591 	8	16	206	335	-	R3/4	2,35	01079764	**97,62**
591	100	10	450	875	170	R1″	30	40980131	**353,64**
	200	10	550	1075	170	R1″ ¼	37	40980132	**655,00**
	300	10	650	1178	175	R1″ ¼	45	40980133	**771,56**
	500	10	740	1475	135	R1″	79	01099284	**1 276,59**
	80	16	480	730	150	R1″	24	01099273	**1 499,25**
	200	16	634	970	145	R1″ ¼	54	01099274	**1 573,47**
	300	16	740	1270	145	R1″ ¼	63	01099275	**1 796,14**
	500	16	740	1615	265	R1″ ¼	123	01099276	**2 850,07**

Accessoires de protection contre le manque d'eau

Groupe de prix d'article **24**

Rep	Désignation		N° article	[kg]	PRIX H.T.
81-45	Interrupteur à flotteur avec câble de raccordement				
	Longueur de câble:	3 m (ACS)	01099654	0,8	**199,55**
		10 m (ACS)	01099655	1,3	**250,33**
		20 m (ACS)	01099656	2,4	**354,94**
		5 m (sans ACS)	11037743	0,8	**68,25**
		10 m (sans ACS)	11037744	1,3	**86,56**
		20 m(sans ACS)	11037746	2,4	**126,50**
59-11	Poids avec kit de fixation pour flotteur bille		18040615	1,2	**39,45**
693 	Kit manque par pressostat avec pièces de raccordement		39300164	1,2	**140,39**
691	Contacteur manométrique plage de réglage : 0,25 - 4 bar		00106513	0,4	**185,28**
638	Manomètre : 0 - 16 bar		00401413	0,2	**23,76**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires

Vanne d'isolement

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation	PN	Q max [m³/h]	N° article	PRIX H.T.
743	Exécution sans ACS				
	MF 1"	16	4	40980716	**25,71**
	MF 1" ¼	16	6	40980717	**30,89**
	MF 1" ½	16	9	40980718	**63,44**
	MF 2"	16	14	40980778	**73,73**
	FF 2" ½	16	24	40980779	**149,18**
	Exécution avec ACS sur demande				
743	Exécution avec ACS				
	DN 65	16	24	40982350	**155,12**
	DN 80	16	36	40982351	**178,47**

Manchette anti-vibratoire - Non ACS (ACS sur demande)

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation	PN	Q max [m³/h]	N° article	PRIX H.T.
735	1" ¼	16	6	40980719	**78,92**
	1" ½	16	9	40980720	**96,03**
	2"	16	14	40981632	**108,04**
	2" ½	16	24	40981650	**205,76**
	DN 65	16	24	40981633	**132,02**
	DN 80	16	36	40981634	**156,76**

Régulateur de pression ACS

Groupe de prix d'article **24**

	Taille	Pression aval [bar]	Pression amont [bar]	Delta P mini stabilisateur [bar]	Débit max m³/h/Pc 1) [bar]	N° article	PRIX H.T.
743	R 1" ¼	1,5-6	25	1	6 / PC = 0,6 bar	01057185	**202,33**
	R 1" ¼	0,5-2	25	0,5	6 / PC = 0,6 bar	01057186	**533,24**
	R 1" ½	1,5-6	25	1	9 / PC = 0,4 bar	01074455	**696,13**
	R 2"	1,5-6	25	1	14 / PC = 1,5 bar	00522969	**483,49**
	R 2"	0,5-2	25	0,5	14 / PC = 1,4 bar	00522960	**979,02**
743	DN 50	1,5-8	16	1	14 / PC = 0,3 bar	01074456	**1 622,94**
	DN 65	1,5-8	16	1	24 / PC = 0,2 bar	00522957	**1 678,58**
	DN 65	0,2-2	16	0,5	24 / PC = 0,2 bar	00522959	**2 563,32**
	DN 80	1,5-8	16	1	36 / PC = 0,2 bar	00522958	**2 134,66**
	DN 80	0,2-2	16	0,5	36 / PC = 0,2 bar	00522956	**3 304,01**

Clapet crépine ACS

Groupe de prix d'article **24**

	Taille	Pression amont max. [bar]	Plage de débit [m³/h]	N° article	PRIX H.T.
747	R 1"	16	1-5	40982711	**61,73**
	R 1" ¼	16	5-8	40982712	**75,42**
	R 1" ½	16	8-12	01080549	**135,44**
	R 2"	16	12-17	40981284	**166,30**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Ensemble de surpression collective

Surpress Eco SE.2

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1967.51

- Sécurité de fonctionnement par réarmement automatique après un manque d'eau.
- Préréglé en usine et prêt à être installé.
- Permet la meilleure adaptation hydraulique pour un besoin donné

Domaines d'emploi

Alimentation automatique et maintien sous pression de tous réseaux de distribution d'eau.

Produits véhiculés

- Eau potable
- Eau claire (non chargée)
- Autres fluides sur demande

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 70 m³/h
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 100 mCE
Pression de service maxi.	p	16 bar
Température de service	t	Maxi +70 °C
Température ambiante	t	Maxi +40 °C

Désignation

Exemple : SE.2B M 4.2.4 C

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Surpress Eco SE.2	Gamme de produit
B	Génération
M	Fonctionnement « M » : Maintien de pression Fonctionnement « H » : Hydraopneumatique
4	Type de Movitec
2	Nombre de pompes
4	Nombre d'étage
C	Type de montage « C » : En charge Type de montage « V » : Sur réseau d'eau de ville Type de montage « A » : En aspiration

Certification :

conforme aux directives :

- 2006/42/CEE (directive machines)
- 2004/108//CEE (directive compatibilité électromagnétique)

conforme aux normes harmonisées :

- EN 809
- EN 60 204-1
- ISO 12100-1 et -2
- NFC 15 100

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix :
Version en hydropneumatique
Surpress Eco SE.2.B - 2 pompes
Groupe de prix d'article **U9**

Désignation	Installation A		Installation C		Installation V	
	N°article	Prix H.T.	N°article	Prix H.T.	N°article	Prix H.T.
SE.2B H 2.2.2	29132907	4 013,62	29133073	4 685,79	29133239	4 816,79
SE.2B H 2.2.3	29132908	4 117,44	29133074	4 789,61	29133240	4 920,61
SE.2B H 2.2.4	29132909	4 220,99	29133075	4 893,16	29133241	5 024,15
SE.2B H 2.2.5	29132910	4 324,64	29133076	4 996,81	29133242	5 127,80
SE.2B H 2.2.6	29132911	4 446,69	29133077	5 118,86	29133243	5 249,85
SE.2B H 2.2.7	29132912	4 550,47	29133078	5 222,64	29133244	5 353,64
SE.2B H 2.2.8	29132913	4 654,12	29133079	5 326,29	29133245	5 457,28
SE.2B H 2.2.9	29132914	4 804,17	29133080	5 476,34	29133246	5 607,34
SE.2B H 2.2.10	29132915	4 907,82	29133081	5 579,99	29133247	5 710,99
SE.2B H 2.2.11	29132916	5 039,20	29133082	5 711,37	29133248	5 842,37
SE.2B H 2.2.12	29132917	5 142,85	29133083	5 815,02	29133249	5 946,02
SE.2B H 4.2.2	29132929	4 078,90	29133095	4 751,07	29133261	4 882,07
SE.2B H 4.2.3	29132930	4 224,06	29133096	4 896,23	29133262	5 027,22
SE.2B H 4.2.4	29132931	4 350,74	29133097	5 022,91	29133263	5 153,90
SE.2B H 4.2.5	29132932	4 523,82	29133098	5 195,99	29133264	5 326,99
SE.2B H 4.2.6	29132933	4 678,17	29133099	5 350,34	29133265	5 481,34
SE.2B H 4.2.7	29132934	4 804,92	29133100	5 477,09	29133266	5 608,09
SE.2B H 4.2.8	29132935	5 092,70	29133101	5 764,87	29133267	5 895,86
SE.2B H 4.2.9	29132936	5 219,38	29133102	5 891,55	29133268	6 022,54
SE.2B H 4.2.10	29132937	5 346,13	29133103	6 018,30	29133269	6 149,29
SE.2B H 4.2.11	29132938	5 498,22	29133104	6 170,39	29133270	6 301,39
SE.2B H 4.2.12	29132939	5 624,90	29133105	6 297,07	29133271	6 428,07
SE.2B H 6.2.2	29132951	4 345,21	29133117	5 017,38	29133283	5 148,38
SE.2B H 6.2.3	29132952	4 559,73	29133118	5 231,90	29133284	5 362,90
SE.2B H 6.2.4	29132953	4 713,26	29133119	5 385,43	29133285	5 516,43
SE.2B H 6.2.5	29132954	4 863,05	29133120	5 535,22	29133286	5 666,21
SE.2B H 6.2.6	29132955	5 173,18	29133121	5 845,35	29133287	5 976,34
SE.2B H 6.2.7	29132956	5 323,64	29133122	5 995,81	29133288	6 126,80
SE.2B H 6.2.8	29132957	5 498,71	29133123	6 170,88	29133289	6 301,87
SE.2B H 6.2.9	29132958	5 648,49	29133124	6 320,66	29133290	6 451,66
SE.2B H 6.2.10	29132959	5 798,27	29133125	6 470,44	29133291	6 601,44
SE.2B H 10.2.2	29133833	5 697,74	29133848	6 369,92	29133863	6 500,92
SE.2B H 10.2.3	29133834	5 936,39	29133849	6 608,57	29133864	6 739,57
SE.2B H 10.2.4	29133835	6 289,86	29133850	6 962,04	29133865	7 093,04
SE.2B H 10.2.5	29133836	6 526,45	29133851	7 198,63	29133866	7 329,63
SE.2B H 10.2.6	29133837	6 741,11	29133852	7 413,29	29133867	7 544,29
SE.2B H 10.2.7	29133838	7 153,46	29133853	7 825,64	29133868	7 956,64
SE.2B H 10.2.8	29133839	7 368,12	29133854	8 040,30	29133869	8 171,30
SE.2B H 10.2.9	29133840	7 727,58	29133855	8 399,76	29133870	8 530,75
SE.2B H 10.2.10	29133841	7 942,23	29133856	8 614,42	29133871	8 745,41
SE.2B H 15.2.2	29133842	8 183,46	29133857	8 899,74	29133872	9 030,73
SE.2B H 15.2.3	29133843	8 760,59	29133858	9 476,86	29133873	9 607,86
SE.2B H 15.2.4	29133844	9 308,61	29133859	10 024,89	29133874	10 155,88
SE.2B H 15.2.5	29133845	10 582,44	29133860	11 298,71	29133875	11 429,71
SE.2B H 15.2.6	29133846	10 961,80	29133861	11 678,08	29133876	11 809,07
SE.2B H 15.2.7	29133847	11 403,11	29133862	12 119,39	29133877	12 250,38

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix :
Version en hydropneumatique
Surpress Eco SE.2.B - 3 pompes
Groupe de prix d'article **U9**

Désignation	Installation A		Installation C		Installation V	
	N°article	Prix H.T.	N°article	Prix H.T.	N°article	Prix H.T.
SE.2B H 2.3.2	29132918	5 552,77	29133084	6 305,84	29133250	6 436,83
SE.2B H 2.3.3	29132919	5 708,24	29133085	6 461,30	29133251	6 592,30
SE.2B H 2.3.4	29132920	5 863,82	29133086	6 616,88	29133252	6 747,88
SE.2B H 2.3.5	29132921	6 019,28	29133087	6 772,35	29133253	6 903,35
SE.2B H 2.3.6	29132922	6 202,15	29133088	6 955,22	29133254	7 086,22
SE.2B H 2.3.7	29132923	6 358,04	29133089	7 111,11	29133255	7 242,11
SE.2B H 2.3.8	29132924	6 513,51	29133090	7 266,58	29133256	7 397,57
SE.2B H 2.3.9	29132925	6 738,60	29133091	7 491,66	29133257	7 622,66
SE.2B H 2.3.10	29132926	6 894,06	29133092	7 647,13	29133258	7 778,13
SE.2B H 2.3.11	29132927	7 091,13	29133093	7 844,20	29133259	7 975,20
SE.2B H 2.3.12	29132928	7 246,61	29133094	7 999,68	29133260	8 130,68
SE.2B H 4.3.2	29132940	5 647,82	29133106	6 400,89	29133272	6 531,89
SE.2B H 4.3.3	29132941	5 865,55	29133107	6 618,62	29133273	6 749,61
SE.2B H 4.3.4	29132942	6 055,58	29133108	6 808,65	29133274	6 939,64
SE.2B H 4.3.5	29132943	6 315,20	29133109	7 068,27	29133275	7 199,27
SE.2B H 4.3.6	29132944	6 546,73	29133110	7 299,80	29133276	7 430,80
SE.2B H 4.3.7	29132945	6 736,85	29133111	7 489,92	29133277	7 620,92
SE.2B H 4.3.8	29132946	7 168,52	29133112	7 921,59	29133278	8 052,59
SE.2B H 4.3.9	29132947	7 358,54	29133113	8 111,61	29133279	8 242,60
SE.2B H 4.3.10	29132948	7 548,67	29133114	8 301,74	29133280	8 432,73
SE.2B H 4.3.11	29132949	7 776,81	29133115	8 529,88	29133281	8 660,88
SE.2B H 4.3.12	29132950	7 966,84	29133116	8 719,91	29133282	8 850,91
SE.2B H 6.3.2	29132960	6 063,79	29133126	6 816,86	29133292	6 947,85
SE.2B H 6.3.3	29132961	6 385,57	29133127	7 138,64	29133293	7 269,63
SE.2B H 6.3.4	29132962	6 651,67	29133128	7 404,74	29133294	7 535,74
SE.2B H 6.3.5	29132963	6 876,28	29133129	7 629,35	29133295	7 760,35
SE.2B H 6.3.6	29132964	7 342,53	29133130	8 095,60	29133296	8 226,59
SE.2B H 6.3.7	29132965	7 567,13	29133131	8 320,20	29133297	8 451,19
SE.2B H 6.3.8	29132966	7 829,80	29133132	8 582,87	29133298	8 713,86
SE.2B H 6.3.9	29132967	8 054,47	29133133	8 807,54	29133299	8 938,53
SE.2B H 6.3.10	29132968	8 238,98	29133134	8 992,05	29133300	9 123,04
SE.2B H 10.3.2	29133878	8 111,36	29133893	8 864,44	29133908	8 995,43
SE.2B H 10.3.3	29133879	8 469,33	29133894	9 222,41	29133909	9 353,41
SE.2B H 10.3.4	29133880	8 999,53	29133895	9 752,61	29133910	9 883,61
SE.2B H 10.3.5	29133881	9 354,43	29133896	10 107,51	29133911	10 238,50
SE.2B H 10.3.6	29133882	9 676,41	29133897	10 429,49	29133912	10 560,49
SE.2B H 10.3.7	29133883	10 294,93	29133898	11 048,01	29133913	11 179,01
SE.2B H 10.3.8	29133884	10 616,92	29133899	11 370,00	29133914	11 500,99
SE.2B H 10.3.9	29133885	11 118,64	29133900	11 871,72	29133915	12 002,72
SE.2B H 10.3.10	29133886	11 440,66	29133901	12 193,74	29133916	12 324,74
SE.2B H 15.3.2	29133887	11 123,21	29133902	12 042,35	29133917	12 173,35
SE.2B H 15.3.3	29133888	11 988,90	29133903	12 908,04	29133918	13 039,03
SE.2B H 15.3.4	29133889	12 775,15	29133904	13 694,28	29133919	13 825,28
SE.2B H 15.3.5	29133890	14 459,08	29133905	15 378,22	29133920	15 509,21
SE.2B H 15.3.6	29133891	15 028,13	29133906	15 947,26	29133921	16 078,26
SE.2B H 15.3.7	29133892	15 690,09	29133907	16 609,23	29133922	16 740,22

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix :
Version en maintien de pression
Surpress Eco SE.2.B - 2 pompes
Groupe de prix d'article **U9**

Désignation	Installation A		Installation C		Installation V	
	N°article	Prix H.T.	N°article	Prix H.T.	N°article	Prix H.T.
SE.2B M 2.2.2	29132969	4 013,62	29133135	4 685,79	29133301	4 816,79
SE.2B M 2.2.3	29132970	4 117,44	29133136	4 789,61	29133302	4 920,61
SE.2B M 2.2.4	29132971	4 220,99	29133137	4 893,16	29133303	5 024,15
SE.2B M 2.2.5	29132972	4 324,64	29133138	4 996,81	29133304	5 127,80
SE.2B M 2.2.6	29132973	4 446,69	29133139	5 118,86	29133305	5 249,85
SE.2B M 2.2.7	29132974	4 550,47	29133140	5 222,64	29133306	5 353,64
SE.2B M 2.2.8	29132975	4 654,12	29133141	5 326,29	29133307	5 457,28
SE.2B M 2.2.9	29132976	4 804,17	29133142	5 476,34	29133308	5 607,34
SE.2B M 2.2.10	29132977	4 907,82	29133143	5 579,99	29133309	5 710,99
SE.2B M 2.2.11	29132978	5 039,20	29133144	5 711,37	29133310	5 842,37
SE.2B M 2.2.12	29132979	5 142,85	29133145	5 815,02	29133311	5 946,02
SE.2B M 4.2.2	29132991	4 078,90	29133157	4 751,07	29133323	4 882,07
SE.2B M 4.2.3	29132992	4 224,06	29133158	4 896,23	29133324	5 027,22
SE.2B M 4.2.4	29132993	4 350,74	29133159	5 022,91	29133325	5 153,90
SE.2B M 4.2.5	29132994	4 523,82	29133160	5 195,99	29133326	5 326,99
SE.2B M 4.2.6	29132995	4 678,17	29133161	5 350,34	29133327	5 481,34
SE.2B M 4.2.7	29132996	4 804,92	29133162	5 477,09	29133328	5 608,09
SE.2B M 4.2.8	29132997	5 092,70	29133163	5 764,87	29133329	5 895,86
SE.2B M 4.2.9	29132998	5 219,38	29133164	5 891,55	29133330	6 022,54
SE.2B M 4.2.10	29132999	5 346,13	29133165	6 018,30	29133331	6 149,29
SE.2B M 4.2.11	29133000	5 498,22	29133166	6 170,39	29133332	6 301,39
SE.2B M 4.2.12	29133001	5 624,90	29133167	6 297,07	29133333	6 428,07
SE.2B M 6.2.2	29133013	4 345,21	29133179	5 017,38	29133345	5 148,38
SE.2B M 6.2.3	29133014	4 559,73	29133180	5 231,90	29133346	5 362,90
SE.2B M 6.2.4	29133015	4 713,26	29133181	5 385,43	29133347	5 516,43
SE.2B M 6.2.5	29133016	4 863,05	29133182	5 535,22	29133348	5 666,21
SE.2B M 6.2.6	29133017	5 173,18	29133183	5 845,35	29133349	5 976,34
SE.2B M 6.2.7	29133018	5 323,64	29133184	5 995,81	29133350	6 126,80
SE.2B M 6.2.8	29133019	5 498,71	29133185	6 170,88	29133351	6 301,87
SE.2B M 6.2.9	29133020	5 648,49	29133186	6 320,66	29133352	6 451,66
SE.2B M 6.2.10	29133021	5 798,27	29133187	6 470,44	29133353	6 601,44
SE.2B M 10.2.2	29133923	5 697,74	29133938	6 369,92	29133953	6 500,92
SE.2B M 10.2.3	29133924	5 936,39	29133939	6 608,57	29133954	6 739,57
SE.2B M 10.2.4	29133925	6 289,86	29133940	6 962,04	29133955	7 093,04
SE.2B M 10.2.5	29133926	6 526,45	29133941	7 198,63	29133956	7 329,63
SE.2B M 10.2.6	29133927	6 741,11	29133942	7 413,29	29133957	7 544,29
SE.2B M 10.2.7	29133928	7 153,46	29133943	7 825,64	29133958	7 956,64
SE.2B M 10.2.8	29133929	7 368,12	29133944	8 040,30	29133959	8 171,30
SE.2B M 10.2.9	29133930	7 727,58	29133945	8 399,76	29133960	8 530,75
SE.2B M 10.2.10	29133931	7 942,23	29133946	8 614,42	29133961	8 745,41
SE.2B M 15.2.2	29133932	8 183,46	29133947	8 899,74	29133962	9 030,73
SE.2B M 15.2.3	29133933	8 760,59	29133948	9 476,86	29133963	9 607,86
SE.2B M 15.2.4	29133934	9 308,61	29133949	10 024,89	29133964	10 155,88
SE.2B M 15.2.5	29133935	10 582,44	29133950	11 298,71	29133965	11 429,71
SE.2B M 15.2.6	29133936	10 961,80	29133951	11 678,08	29133966	11 809,07
SE.2B M 15.2.7	29133937	11 403,11	29133952	12 119,39	29133967	12 250,38

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

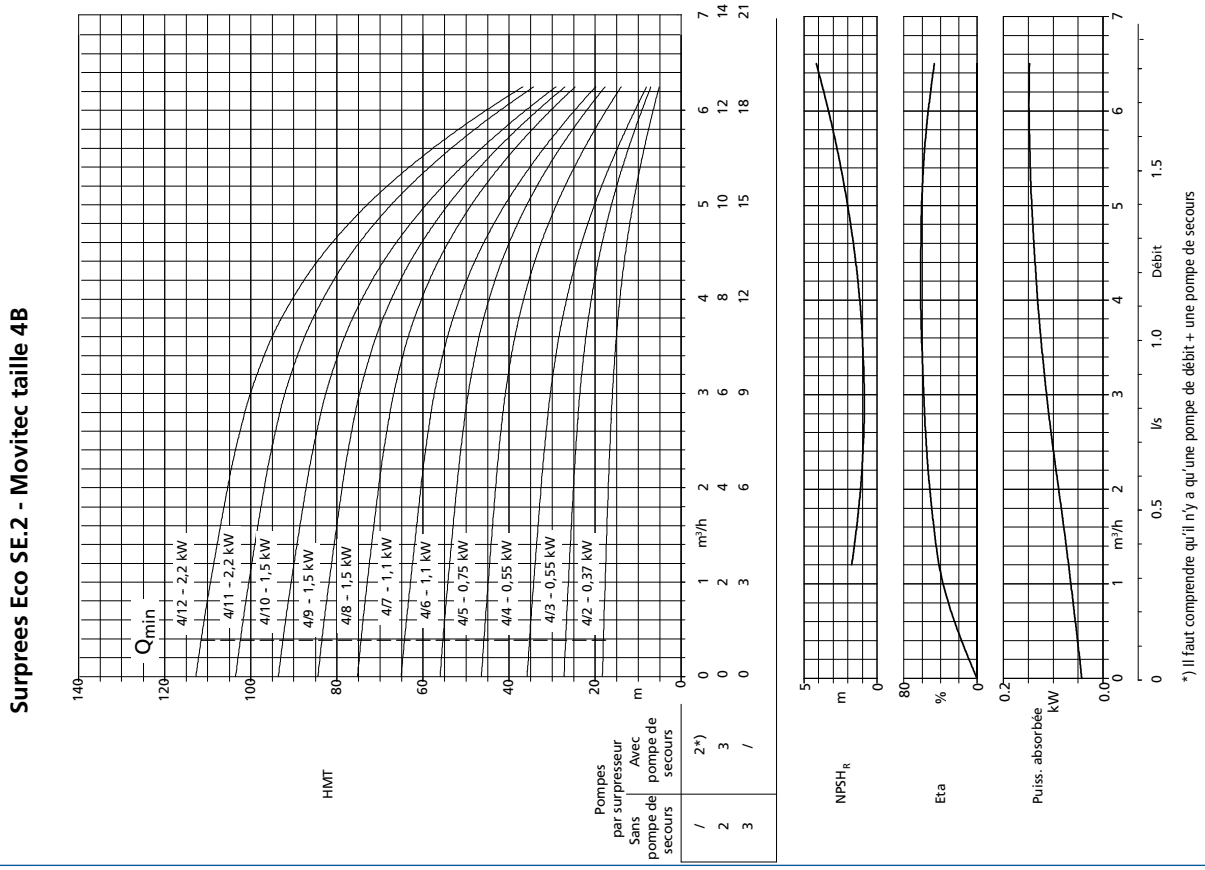
Prix :
Version en maintien de pression
Surpress Eco SE.2.B - 3 pompes
Groupe de prix d'article **U9**

Désignation	Installation A		Installation C		Installation V	
	N°article	Prix H.T.	N°article	Prix H.T.	N°article	Prix H.T.
SE.2B M 2.3.2	29132980	5 552,77	29133146	6 305,84	29133312	6 436,83
SE.2B M 2.3.3	29132981	5 708,24	29133147	6 461,30	29133313	6 592,30
SE.2B M 2.3.4	29132982	5 863,82	29133148	6 616,88	29133314	6 747,88
SE.2B M 2.3.5	29132983	6 019,28	29133149	6 772,35	29133315	6 903,35
SE.2B M 2.3.6	29132984	6 202,15	29133150	6 955,22	29133316	7 086,22
SE.2B M 2.3.7	29132985	6 358,04	29133151	7 111,11	29133317	7 242,11
SE.2B M 2.3.8	29132986	6 513,51	29133152	7 266,58	29133318	7 397,57
SE.2B M 2.3.9	29132987	6 738,60	29133153	7 491,66	29133319	7 622,66
SE.2B M 2.3.10	29132988	6 894,06	29133154	7 647,13	29133320	7 778,13
SE.2B M 2.3.11	29132989	7 091,13	29133155	7 844,20	29133321	7 975,20
SE.2B M 2.3.12	29132990	7 246,61	29133156	7 999,68	29133322	8 130,68
SE.2B M 4.3.2	29133002	5 647,82	29133168	6 400,89	29133334	6 531,89
SE.2B M 4.3.3	29133003	5 865,55	29133169	6 618,62	29133335	6 749,61
SE.2B M 4.3.4	29133004	6 055,58	29133170	6 808,65	29133336	6 939,64
SE.2B M 4.3.5	29133005	6 315,20	29133171	7 068,27	29133337	7 199,27
SE.2B M 4.3.6	29133006	6 546,73	29133172	7 299,80	29133338	7 430,80
SE.2B M 4.3.7	29133007	6 736,85	29133173	7 489,92	29133339	7 620,92
SE.2B M 4.3.8	29133008	7 168,52	29133174	7 921,59	29133340	8 052,59
SE.2B M 4.3.9	29133009	7 358,54	29133175	8 111,61	29133341	8 242,60
SE.2B M 4.3.10	29133010	7 548,67	29133176	8 301,74	29133342	8 432,73
SE.2B M 4.3.11	29133011	7 776,81	29133177	8 529,88	29133343	8 660,88
SE.2B M 4.3.12	29133012	7 966,84	29133178	8 719,91	29133344	8 850,91
SE.2B M 6.3.2	29133022	6 063,79	29133188	6 816,86	29133354	6 947,85
SE.2B M 6.3.3	29133023	6 385,57	29133189	7 138,64	29133355	7 269,63
SE.2B M 6.3.4	29133024	6 651,67	29133190	7 404,74	29133356	7 535,74
SE.2B M 6.3.5	29133025	6 876,28	29133191	7 629,35	29133357	7 760,35
SE.2B M 6.3.6	29133026	7 342,53	29133192	8 095,60	29133358	8 226,59
SE.2B M 6.3.7	29133027	7 567,13	29133193	8 320,20	29133359	8 451,19
SE.2B M 6.3.8	29133028	7 829,80	29133194	8 582,87	29133360	8 713,86
SE.2B M 6.3.9	29133029	8 054,47	29133195	8 807,54	29133361	8 938,53
SE.2B M 6.3.10	29133030	8 238,98	29133196	8 992,05	29133362	9 123,04
SE.2B M 10.3.2	29133968	8 111,36	29133983	8 864,44	29133998	8 995,43
SE.2B M 10.3.3	29133969	8 469,33	29133984	9 222,41	29133999	9 353,41
SE.2B M 10.3.4	29133970	8 999,53	29133985	9 752,61	29134000	9 883,61
SE.2B M 10.3.5	29133971	9 354,43	29133986	10 107,51	29134001	10 238,50
SE.2B M 10.3.6	29133972	9 676,41	29133987	10 429,49	29134002	10 560,49
SE.2B M 10.3.7	29133973	10 294,93	29133988	11 048,01	29134003	11 179,01
SE.2B M 10.3.8	29133974	10 616,92	29133989	11 370,00	29134004	11 500,99
SE.2B M 10.3.9	29133975	11 118,64	29133990	11 871,72	29134005	12 002,72
SE.2B M 10.3.10	29133976	11 440,66	29133991	12 193,74	29134006	12 324,74
SE.2B M 15.3.2	29133977	11 123,21	29133992	12 042,35	29134007	12 173,35
SE.2B M 15.3.3	29133978	11 988,90	29133993	12 908,04	29134008	13 039,03
SE.2B M 15.3.4	29133979	12 775,15	29133994	13 694,28	29134009	13 825,28
SE.2B M 15.3.5	29133980	14 459,08	29133995	15 378,22	29134010	15 509,21
SE.2B M 15.3.6	29133981	15 028,13	29133996	15 947,26	29134011	16 078,26
SE.2B M 15.3.7	29133982	15 690,09	29133997	16 609,23	29134012	16 740,22

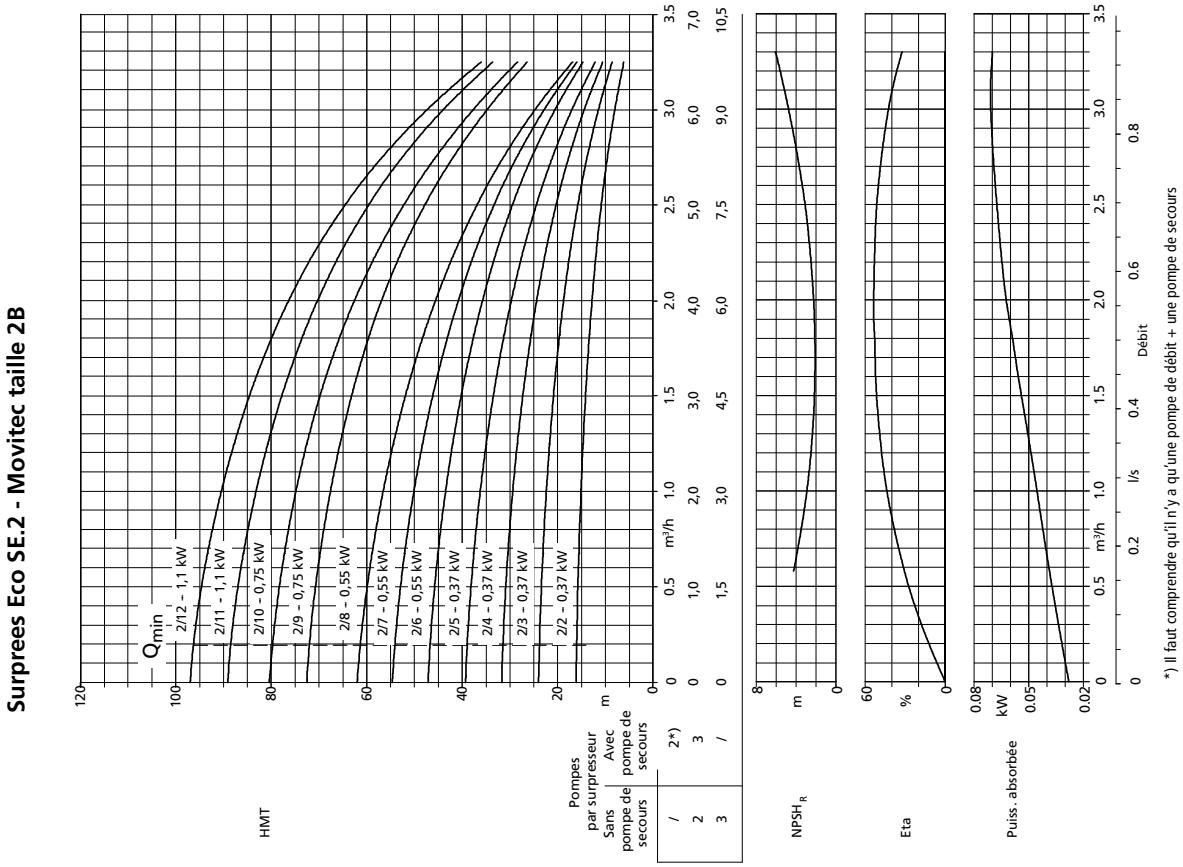
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Surprees Eco SE.2 - Movitec taille 4B



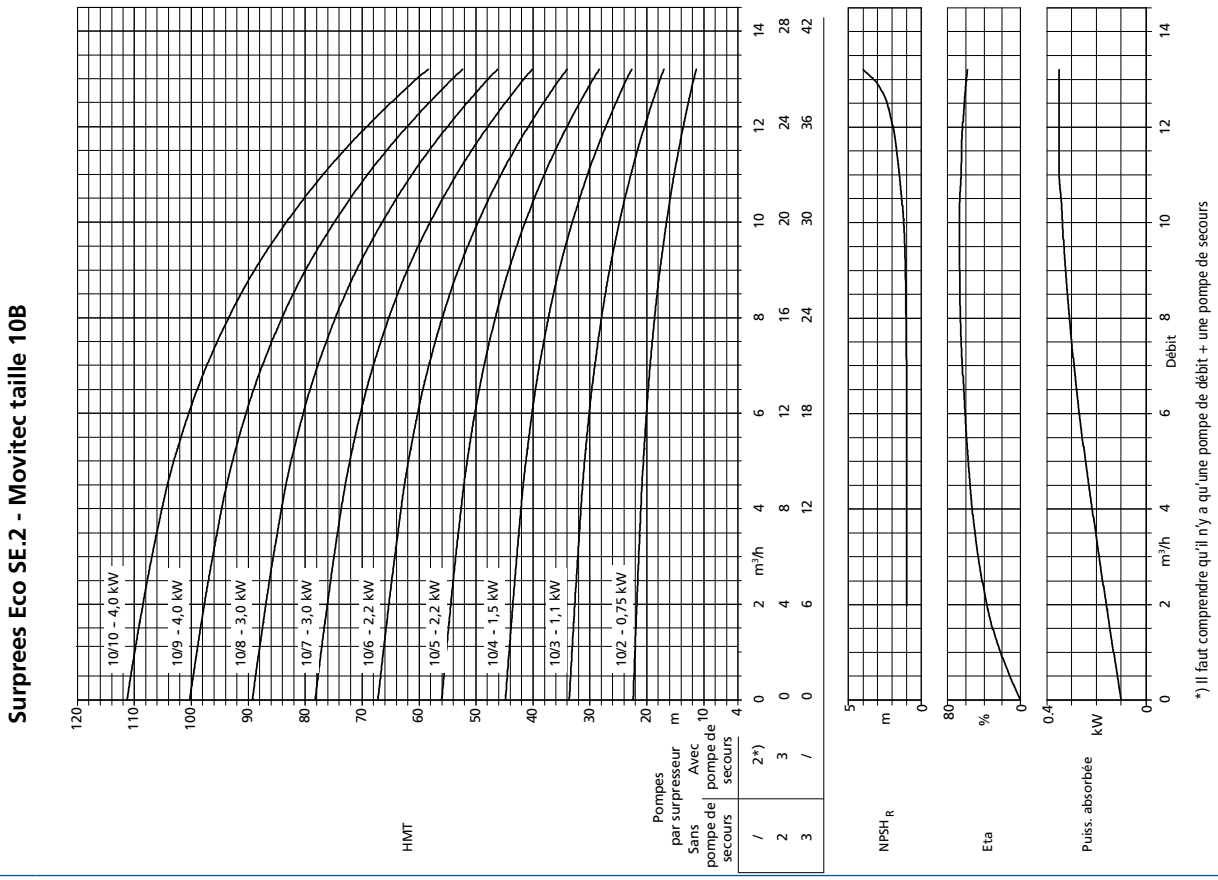
Surprees Eco SE.2 - Movitec taille 2B



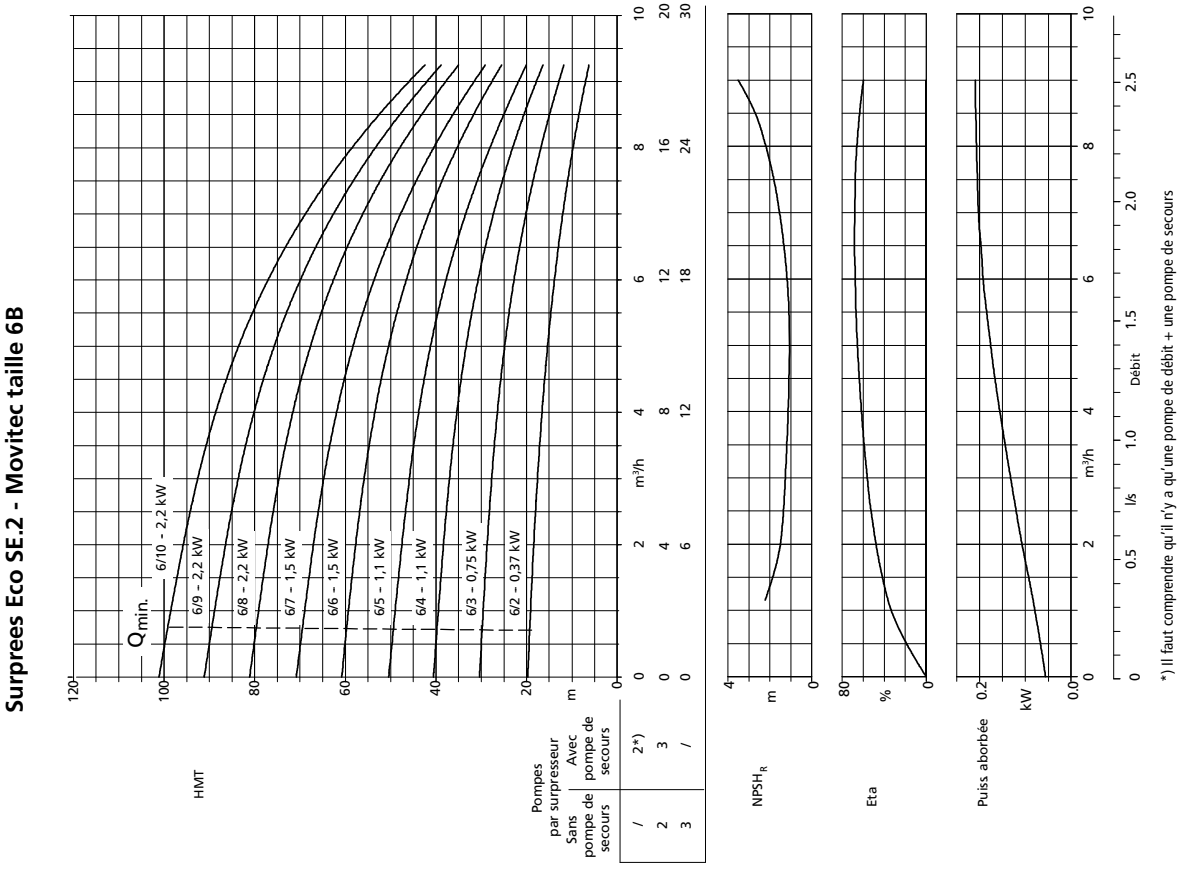
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Surprees Eco SE.2 - Movitec taille 10B



Surprees Eco SE.2 - Movitec taille 6B

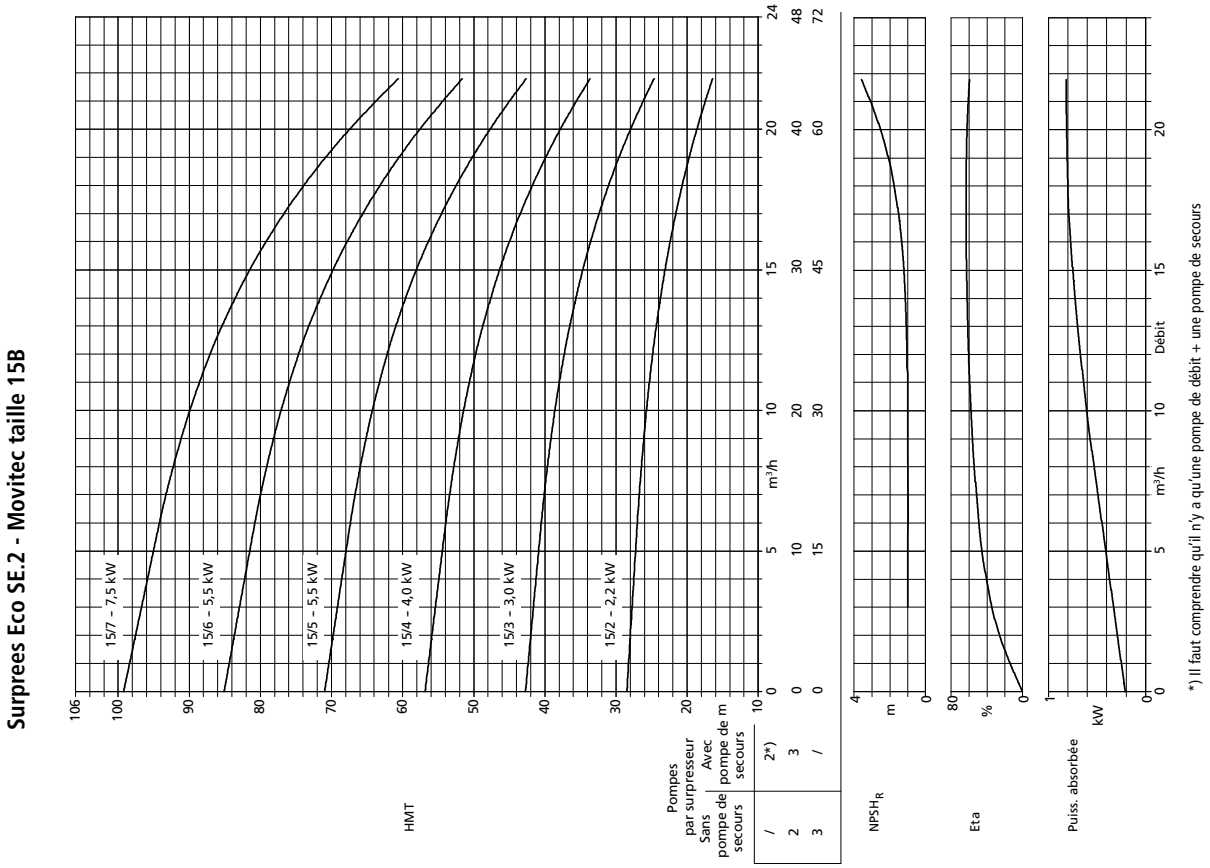


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

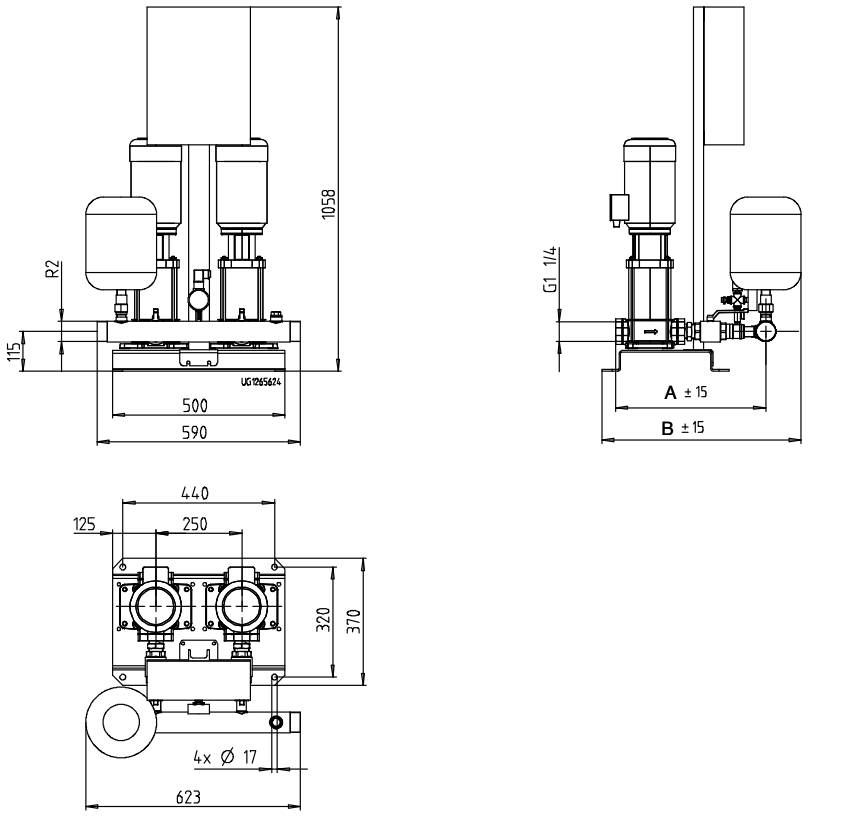
Surprees Eco SE.2 - Movitec taille 15B



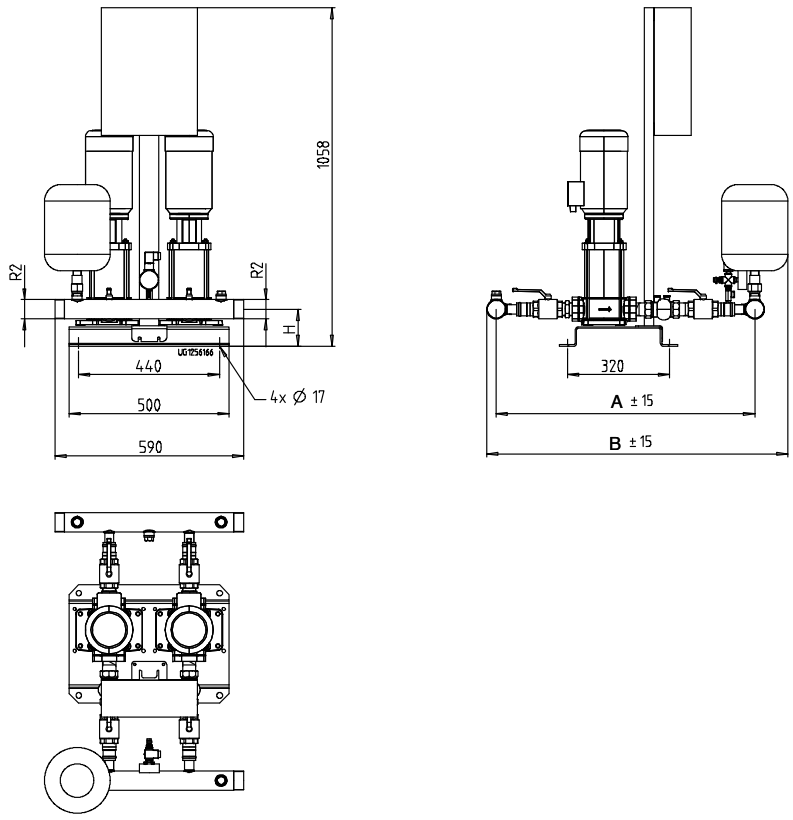
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Encombrements et caractéristiques

Surpresseur 2 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A



Surpresseur 2 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage C & V



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Encombrements et caractéristiques

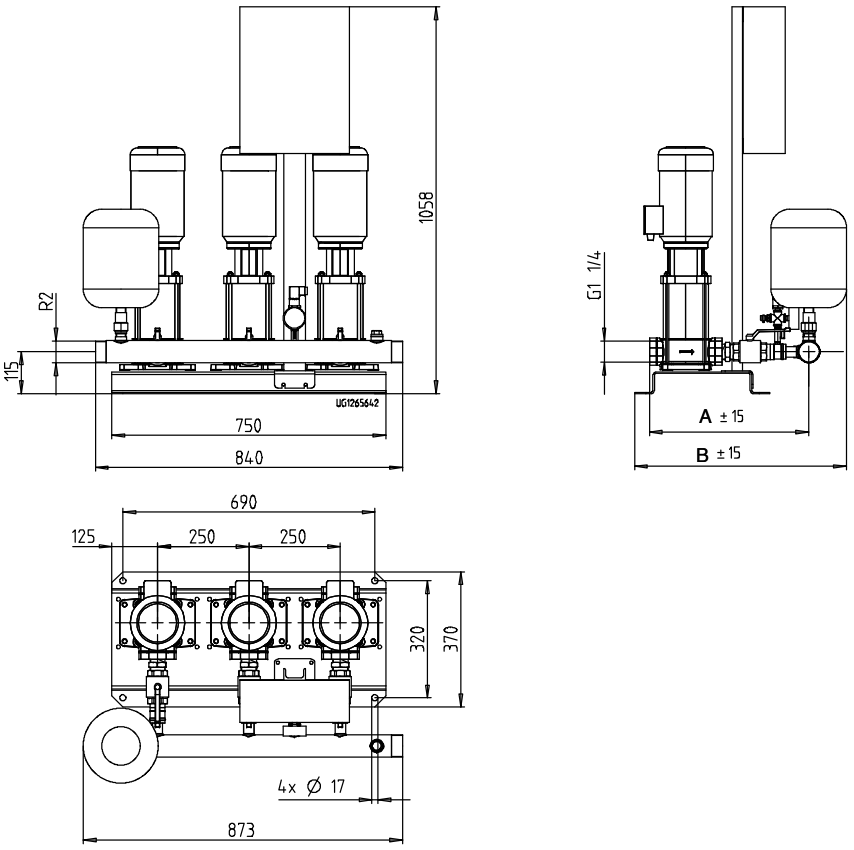
Surpresseur 2 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A, C & V

Type de surpresseur	H	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	Montage A			Montage C & V			Puissance par moteur P_2 (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur In	Niveau bruit à 1m	Puissance approchée.
	[mm]			B	A	[kg]	B	A	[kg]	[kW]		[A]	[dba]	[kVA]
2.2.2	115	R2	G1	580	416	92	874	740	95	0,37	50	0,95	63	1,32
2.2.3	115	R2	G1	580	416	93	874	740	96	0,37	50	0,95	63	1,32
2.2.4	115	R2	G1	580	416	94	874	740	97	0,37	50	0,95	63	1,32
2.2.5	115	R2	G1	580	416	95	874	740	98	0,37	50	0,95	63	1,32
2.2.6	115	R2	G1	580	416	99	874	740	102	0,55	50	1,31	63	1,82
2.2.7	115	R2	G1	580	416	100	874	740	103	0,55	50	1,31	63	1,82
2.2.8	115	R2	G1	580	416	101	874	740	104	0,55	50	1,31	63	1,82
2.2.9	115	R2	G1	580	416	105	874	740	108	0,75	50	1,75	63	2,42
2.2.10	115	R2	G1	580	416	106	874	740	109	0,75	50	1,75	63	2,42
2.2.11	115	R2	G1	580	416	112	874	740	115	1,1	50	2,39	67	3,31
2.2.12	115	R2	G1	580	416	113	874	740	116	1,1	50	2,39	67	3,31
4.2.2	115	R2	G1	580	416	92	874	740	95	0,37	50	0,95	63	1,32
4.2.3	115	R2	G1	580	416	97	874	740	100	0,55	50	1,31	63	1,82
4.2.4	115	R2	G1	580	416	98	874	740	101	0,55	50	1,31	63	1,82
4.2.5	115	R2	G1	580	416	102	874	740	105	0,75	50	1,75	63	2,42
4.2.6	115	R2	G1	580	416	108	874	740	111	1,1	50	2,39	67	3,31
4.2.7	115	R2	G1	580	416	109	874	740	112	1,1	50	2,39	67	3,31
4.2.8	115	R2	G1	580	416	116	874	740	119	1,5	30	2,85	68	3,95
4.2.9	115	R2	G1	580	416	118	874	740	121	1,5	30	2,85	68	3,95
4.2.10	115	R2	G1	580	416	119	874	740	122	1,5	30	2,85	68	3,95
4.2.11	115	R2	G1	580	416	125	874	740	128	2,2	30	4,01	68	5,56
4.2.12	115	R2	G1	580	416	126	874	740	129	2,2	30	4,01	68	5,56
6.2.2	115	R2	G1" 1/4	740	436	94	941	808	97	0,37	50	0,95	63	1,32
6.2.3	115	R2	G1" 1/4	740	436	103	941	808	106	0,75	50	1,75	63	2,42
6.2.4	115	R2	G1" 1/4	740	436	108	941	808	111	1,1	50	2,39	67	3,31
6.2.5	115	R2	G1" 1/4	740	436	109	941	808	112	1,1	50	2,39	67	3,31
6.2.6	115	R2	G1" 1/4	740	436	118	941	808	121	1,5	30	2,85	68	3,95
6.2.7	115	R2	G1" 1/4	740	436	119	941	808	122	1,5	30	2,85	68	3,95
6.2.8	115	R2	G1" 1/4	740	436	126	941	808	129	2,2	30	4,01	68	5,56
6.2.9	115	R2	G1" 1/4	740	436	127	941	808	130	2,2	30	4,01	68	5,56
6.2.10	115	R2	G1" 1/4	740	436	128	941	808	131	2,2	30	4,01	68	5,56
10.2.2	145	R2	G 1" 1/2	603	486	127	1018	885	130	0,75	50	1,75	63	2,42
10.2.3	145	R2	G 1" 1/2	603	486	133	1018	885	136	1,1	50	2,39	67	3,31
10.2.4	145	R2	G 1" 1/2	603	486	144	1018	885	147	1,5	30	2,85	68	3,95
10.2.5	145	R2	G 1" 1/2	603	486	151	1018	885	154	2,2	30	4,01	68	5,56
10.2.6	145	R2	G 1" 1/2	603	486	153	1018	885	156	2,2	30	4,01	68	5,56
10.2.7	145	R2	G 1" 1/2	603	486	171	1018	885	174	3	20	5,47	68	7,58
10.2.8	145	R2	G 1" 1/2	603	486	172	1018	885	175	3	20	5,47	68	7,58
10.2.9	145	R2	G 1" 1/2	603	486	185	1018	885	188	4	20	7,3	68	10,12
10.2.10	145	R2	G 1" 1/2	603	486	187	1018	885	190	4	20	7,3	68	10,12

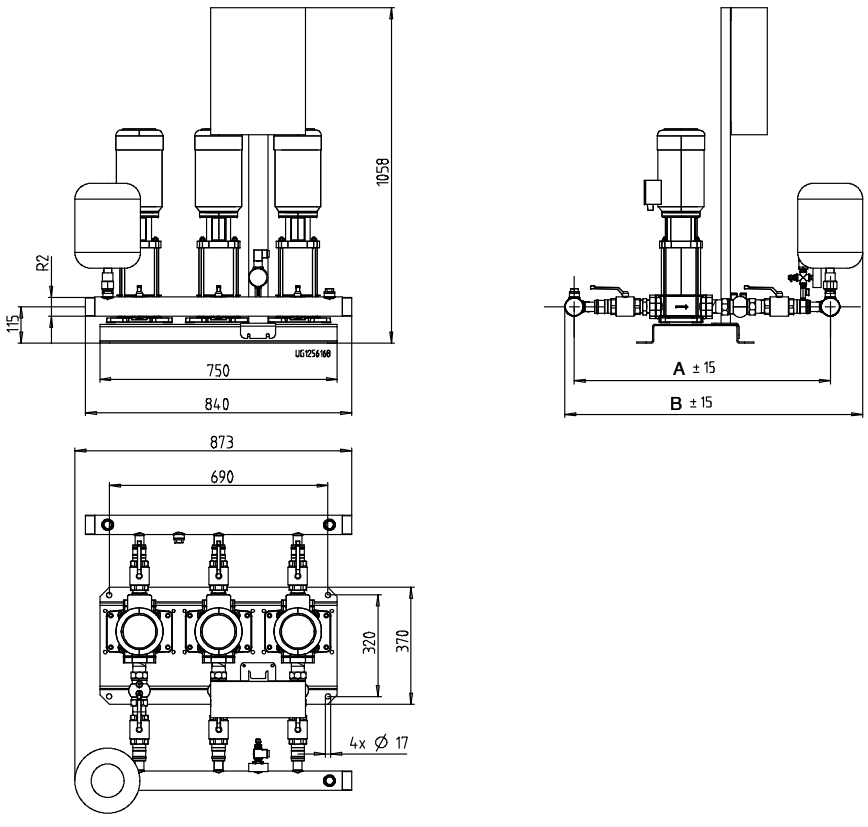
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Encombrements et caractéristiques

Surpresseur 3 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A



Surpresseur 3 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage C & V



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Encombrements et caractéristiques

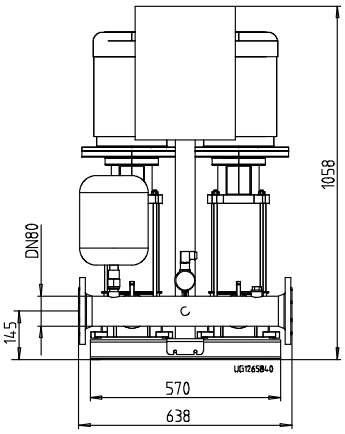
Surpresseur 3 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A, C & V

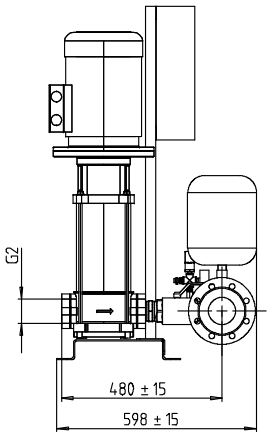
Type de surpresseur	H	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	Montage A			Montage C & V			Puissance par moteur P_2 (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur In	Niveau bruit à 1m	Puissance approchée.
	[mm]			B	A	[kg]	B	A	[kg]	[kW]		[A]	[dba]	[kVA]
2.3.2	115	R2	G1	580	416	118	874	740	122	0,37	50	0,95	64,8	1,97
2.3.3	115	R2	G1	580	416	120	874	740	124	0,37	50	0,95	64,8	1,97
2.3.4	115	R2	G1	580	416	121	874	740	125	0,37	50	0,95	64,8	1,97
2.3.5	115	R2	G1	580	416	122	874	740	126	0,37	50	0,95	64,8	1,97
2.3.6	115	R2	G1	580	416	128	874	740	132	0,55	50	1,31	64,8	2,72
2.3.7	115	R2	G1	580	416	130	874	740	134	0,55	50	1,31	64,8	2,72
2.3.8	115	R2	G1	580	416	131	874	740	135	0,55	50	1,31	64,8	2,72
2.3.9	115	R2	G1	580	416	138	874	740	142	0,75	50	1,75	64,8	3,64
2.3.10	115	R2	G1	580	416	139	874	740	143	0,75	50	1,75	64,8	3,64
2.3.11	115	R2	G1	580	416	148	874	740	152	1,1	50	2,39	68,8	4,97
2.3.12	115	R2	G1	580	416	149	874	740	153	1,1	50	2,39	68,8	4,97
4.3.2	115	R2	G1	580	416	119	874	740	123	0,37	50	0,95	64,8	1,97
4.3.3	115	R2	G1	580	416	125	874	740	129	0,55	50	1,31	64,8	2,72
4.3.4	115	R2	G1	580	416	127	874	740	131	0,55	50	1,31	64,8	2,72
4.3.5	115	R2	G1	580	416	133	874	740	137	0,75	50	1,75	64,8	3,64
4.3.6	115	R2	G1	580	416	142	874	740	146	1,1	50	2,39	68,8	4,97
4.3.7	115	R2	G1	580	416	143	874	740	147	1,1	50	2,39	68,8	4,97
4.3.8	115	R2	G1	580	416	154	874	740	158	1,5	30	2,85	69,8	5,92
4.3.9	115	R2	G1	580	416	157	874	740	161	1,5	30	2,85	69,8	5,92
4.3.10	115	R2	G1	580	416	158	874	740	162	1,5	30	2,85	69,8	5,92
4.3.11	115	R2	G1	580	416	167	874	740	171	2,2	30	4,01	69,8	8,33
4.3.12	115	R2	G1	580	416	169	874	740	173	2,2	30	4,01	69,8	8,33
6.3.2	115	R2	G1" 1/4	740	436	121	941	808	125	0,37	50	0,95	64,8	1,97
6.3.3	115	R2	G1" 1/4	740	436	133	941	808	137	0,75	50	1,75	64,8	3,64
6.3.4	115	R2	G1" 1/4	740	436	142	941	808	146	1,1	50	2,39	68,8	4,97
6.3.5	115	R2	G1" 1/4	740	436	143	941	808	147	1,1	50	2,39	68,8	4,97
6.3.6	115	R2	G1" 1/4	740	436	155	941	808	159	1,5	30	2,85	69,8	5,92
6.3.7	115	R2	G1" 1/4	740	436	157	941	808	161	1,5	30	2,85	69,8	5,92
6.3.8	115	R2	G1" 1/4	740	436	167	941	808	171	2,2	30	4,01	69,8	8,33
6.3.9	115	R2	G1" 1/4	740	436	169	941	808	173	2,2	30	4,01	69,8	8,33
6.3.10	115	R2	G1" 1/4	740	436	170	941	808	174	2,2	30	4,01	69,8	8,33
10.3.2	145	R2	G 1" 1/2	603	486	171	1018	885	175	0,75	50	1,75	64,8	3,64
10.3.3	145	R2	G 1" 1/2	603	486	180	1018	885	184	1,1	50	2,39	68,8	4,97
10.3.4	145	R2	G 1" 1/2	603	486	196	1018	885	200	1,5	30	2,85	69,8	5,92
10.3.5	145	R2	G 1" 1/2	603	486	207	1018	885	211	2,2	30	4,01	69,8	8,33
10.3.6	145	R2	G 1" 1/2	603	486	209	1018	885	213	2,2	30	4,01	69,8	8,33
10.3.7	145	R2	G 1" 1/2	603	486	236	1018	885	240	3	20	5,47	69,8	11,37
10.3.8	145	R2	G 1" 1/2	603	486	239	1018	885	243	3	20	5,47	69,8	11,37
10.3.9	145	R2	G 1" 1/2	603	486	258	1018	885	262	4	20	7,3	69,8	15,17
10.3.10	145	R2	G 1" 1/2	603	486	261	1018	885	265	4	20	7,3	69,8	15,17

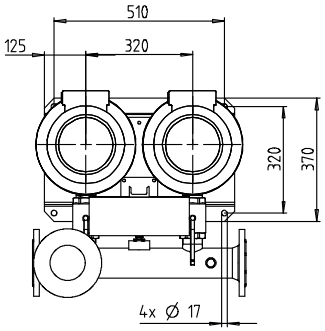
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Encombrements et caractéristiques

Surpresseur 2 pompes : Movitec 15B en Montage A

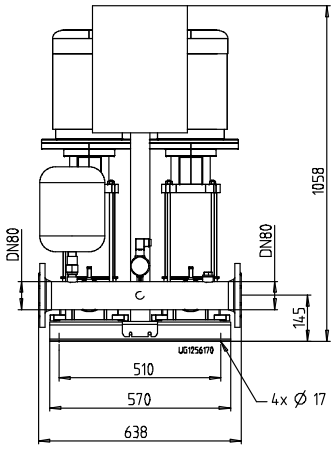


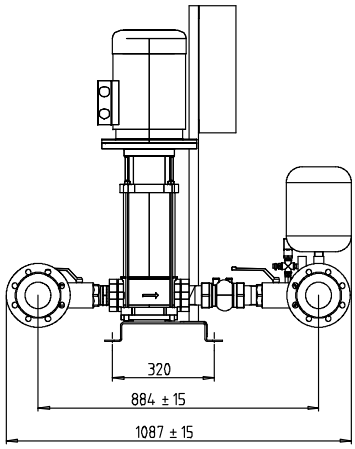


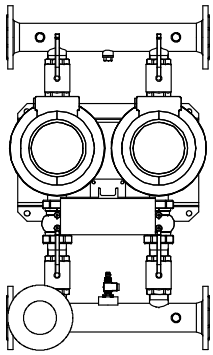


Type de surpresseur	Montage A			Puissance par moteur P_2 (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur In	Niveau bruit à 1m	Puissance approchée.
	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	[kg]	[kW]		[A]	[dba]	[kVA]
15.2.2	80	G 2"	168	2,2	30	4,01	68	5,56
15.2.3	80	G 2"	187	3	20	5,47	68	7,58
15.2.4	80	G 2"	198	4	20	7,3	68	10,12
15.2.5	80	G 2"	281	5,5	20	10,5	68	14,55
15.2.6	80	G 2"	283	5,5	20	10,5	68	14,55
15.2.7	80	G 2"	293	7,5	20	13,5	68	18,71

Surpresseur 2 pompes : Movitec 15B en Montage C & V







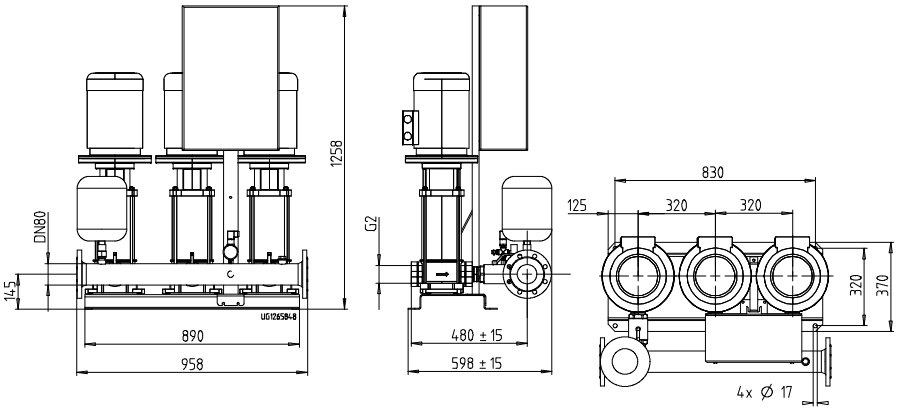
Type de surpresseur	Montage C & V			Puissance par moteur P_2 (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur In	Niveau bruit à 1m	Puissance approchée.
	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	[kg]	[kW]		[A]	[dba]	[kVA]
15.2.2	80	80	171	2,2	30	4,01	68	5,56
15.2.3	80	80	190	3	20	5,47	68	7,58
15.2.4	80	80	201	4	20	7,3	68	10,12
15.2.5	80	80	284	5,5	20	10,5	68	14,55
15.2.6	80	80	286	5,5	20	10,5	68	14,55
15.2.7	80	80	296	7,5	20	13,5	68	18,71

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

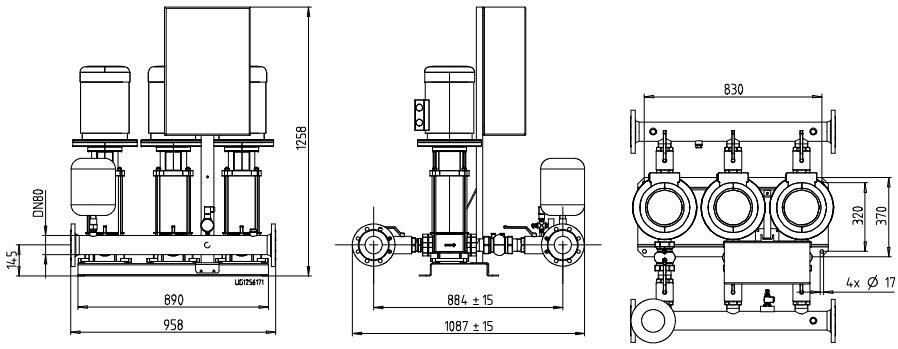
Encombrements et caractéristiques

Surpresseur 3 pompes : Movitec 15B en Montage A



Type de surpresseur	Montage A			Puissance par moteur P_2 (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur In	Niveau bruit à 1m	Puissance approchée.
	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	[kg]	[kW]		[A]	[dba]	[kVA]
15.3.2	80	G 2"	227	2,2	30	4,01	69,8	8,33
15.3.3	80	G 2"	255	3	20	5,47	69,8	11,37
15.3.4	80	G 2"	273	4	20	7,3	69,8	15,17
15.3.5	80	G 2"	389	5,5	20	10,5	69,8	21,82
15.3.6	80	G 2"	392	5,5	20	10,5	69,8	21,82
15.3.7	80	G 2"	407	7,5	20	13,5	69,8	28,06

Surpresseur 3 pompes : Movitec 15B en Montage C & V



Type de surpresseur	Montage C & V			Puissance par moteur P_2 (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur In	Niveau bruit à 1m	Puissance approchée.
	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	[kg]	[kW]		[A]	[dba]	[kVA]
15.3.2	80	80	231	2,2	30	4,01	69,8	8,33
15.3.3	80	80	259	3	20	5,47	69,8	11,37
15.3.4	80	80	277	4	20	7,3	69,8	15,17
15.3.5	80	80	393	5,5	20	10,5	69,8	21,82
15.3.6	80	80	396	5,5	20	10,5	69,8	21,82
15.3.7	80	80	411	7,5	20	13,5	69,8	28,06

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Armoire Surpress Eco SE.2 :

Rôle de l'armoire électrique :

- Assurer le fonctionnement automatique du surpresseur
- Signaler le fonctionnement et l'état du surpresseur
- Mettre en cascade et arrêter automatiquement les pompes
- Contrôler en permanence le capteur de pression
- Permuter automatiquement l'ordre des pompes à chaque démarrage
- Assurer le secours automatique sur défaut d'un groupe
- Protéger lesmoteurs électriques contre les surcharges et les courts-circuits
- Répondre aux normes de la protection des travailleurs (directives machines européennes transposées en droit français).

Etendue de la fourniture électrique :

Armoire électrique IP 54 (conforme à la NF C 15100) en tôle d'acier couleur gris silex RAL 7035 comprenant :

En façade :

- Signalisation par trois LED
  - Vert (Prêt à fonctionner, Pompes sur Manu)
  - Orange (Surcharge thermique pompes, manque d'eau avec reset automatique, pression trop haute, pression trop basse, ¼)
  - Rouge (Manque d'eau avec reset manuel, défaut capteur, pression trop haute avec arrêt des pompes, pression trop haute avec arrêt des pompes, surcharge thermique sur toutes les pompes)
- Touche Multifonction (Test marche pompe, réglage point de consigne, acquit des défauts)
- Poignée cadenassable de l'interrupteur général

A l'intérieur de l'armoire

- Module de commande Booster Control Basic
- Interrupteur général
- Disjoncteur magnétothermique par groupe électropompe
- Contacteurs avec bobine 230 VACpar groupe électropompe
- Transformateur de commande 400 V/230 V
- Disjoncteur de protection du transformateur de commande
- Interface de service (pour programmation par PC portable)
- Report d'alarme sur contact O/F libre de potentiel (limité à 230 VAC 2 A)
- Report d'avertissement sur contact O/F libre de potentiel (limité à 230 VAC 2 A)
- Bornier de commande repéré
- Bornier marche/arrêt à distance

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Ensemble de surpression collective

Surpress Eco SE.2 VP

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1967.53

- Sécurité de fonctionnement par réarmement automatique après un manque d'eau.
- Préréglé en usine et prêt à être installé.
- Permet la meilleure adaptation hydraulique pour un besoin donné

Domaines d'emploi

Alimentation automatique et maintien sous pression de tous réseaux de distribution d'eau.

Produits véhiculés

- Eau potable
- Eau claire (non chargée)
- Autres fluides sur demande

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 70 m³/h
Hauteur de refoulement	H	Jusqu'à 100 m
Pression de service maxi.	p	16 bar
Température de service	t	Maxi +70 °C
Température ambiante	t	Maxi +40 °C

Désignation

SE.2B VP 4.2.4 C

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Surpress Eco SE.2	Gamme de produit
B	Génération
VP	Fonctionnement « VP » : Variation de vitesse
4	Type de Movitec
2	Nombre de pompes
4	Nombre d'étage
C	Type de montage « C » : En charge Type de montage « V » : Sur réseau d'eau de ville Type de montage « A » : En aspiration

Certification :

conforme aux directives :

- 2006/42/CEE (directive machines)
- 2004/108//CEE (directive compatibilité électromagnétique)

conforme aux normes harmonisées :

- EN 809
- EN 60 204-1
- ISO 12100-1 et -2
- NFC 15 100

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix :
Version en Variation de vitesse
Surpress Eco SE.2.B - 2 pompes
Groupe de prix d'article **U9**

Désignation	Installation A		Installation C		Installation V	
	N° article	Prix H.T.	N° article	Prix H.T.	N° article	Prix H.T.
SE.2B VP 2.2.2	29132865	**6 078,66**	29133031	**6 750,83**	29133197	**6 881,82**
SE.2B VP 2.2.3	29132866	**6 181,93**	29133032	**6 854,10**	29133198	**6 985,10**
SE.2B VP 2.2.4	29132867	**6 304,04**	29133033	**6 976,21**	29133199	**7 107,20**
SE.2B VP 2.2.5	29132868	**6 454,09**	29133034	**7 126,26**	29133200	**7 257,26**
SE.2B VP 2.2.6	29132869	**6 557,74**	29133035	**7 229,91**	29133201	**7 360,91**
SE.2B VP 2.2.7	29132870	**6 968,80**	29133036	**7 640,97**	29133202	**7 771,97**
SE.2B VP 2.2.8	29132871	**7 072,59**	29133037	**7 744,76**	29133203	**7 875,75**
SE.2B VP 2.2.9	29132872	**7 203,83**	29133038	**7 876,00**	29133204	**8 007,00**
SE.2B VP 4.2.2	29132881	**6 160,05**	29133047	**6 832,22**	29133213	**6 963,22**
SE.2B VP 4.2.3	29132882	**6 333,14**	29133048	**7 005,31**	29133214	**7 136,31**
SE.2B VP 4.2.4	29132883	**6 794,89**	29133049	**7 467,06**	29133215	**7 598,05**
SE.2B VP 4.2.5	29132884	**7 082,66**	29133050	**7 754,83**	29133216	**7 885,83**
SE.2B VP 4.2.6	29132885	**7 209,41**	29133051	**7 881,58**	29133217	**8 012,58**
SE.2B VP 4.2.7	29132886	**7 599,48**	29133052	**8 271,65**	29133218	**8 402,65**
SE.2B VP 4.2.8	29132887	**7 726,23**	29133053	**8 398,40**	29133219	**8 529,40**
SE.2B VP 6.2.2	29132895	**6 488,00**	29133061	**7 160,17**	29133227	**7 291,16**
SE.2B VP 6.2.3	29132896	**6 972,79**	29133062	**7 644,96**	29133228	**7 775,95**
SE.2B VP 6.2.4	29132897	**7 283,66**	29133063	**7 955,83**	29133229	**8 086,83**
SE.2B VP 6.2.5	29132898	**7 691,99**	29133064	**8 364,16**	29133230	**8 495,15**
SE.2B VP 6.2.6	29132899	**7 841,77**	29133065	**8 513,94**	29133231	**8 644,93**
SE.2B VP 6.2.7	29132900	**8 440,90**	29133066	**9 113,07**	29133232	**9 244,06**
SE.2B VP 10.2.2	29134013	**8 255,67**	29134023	**8 927,85**	29134033	**9 058,85**
SE.2B VP 10.2.3	29134014	**8 726,86**	29134024	**9 399,04**	29134034	**9 530,04**
SE.2B VP 10.2.4	29134015	**9 357,17**	29134025	**10 029,35**	29134035	**10 160,35**
SE.2B VP 10.2.5	29134016	**9 777,07**	29134026	**10 449,25**	29134036	**10 580,25**
SE.2B VP 10.2.6	29134017	**10 136,47**	29134027	**10 808,66**	29134037	**10 939,65**
SE.2B VP 10.2.7	29134018	**11 561,42**	29134028	**12 233,60**	29134038	**12 364,60**
SE.2B VP 15.2.2	29134019	**11 471,29**	29134029	**12 143,47**	29134039	**12 274,47**
SE.2B VP 15.2.3	29134020	**13 411,01**	29134030	**14 083,19**	29134040	**14 214,19**
SE.2B VP 15.2.4	29134021	**14 193,86**	29134031	**14 866,05**	29134041	**14 997,04**
SE.2B VP 15.2.5	29134022	**14 573,23**	29134032	**15 245,41**	29134042	**15 376,41**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

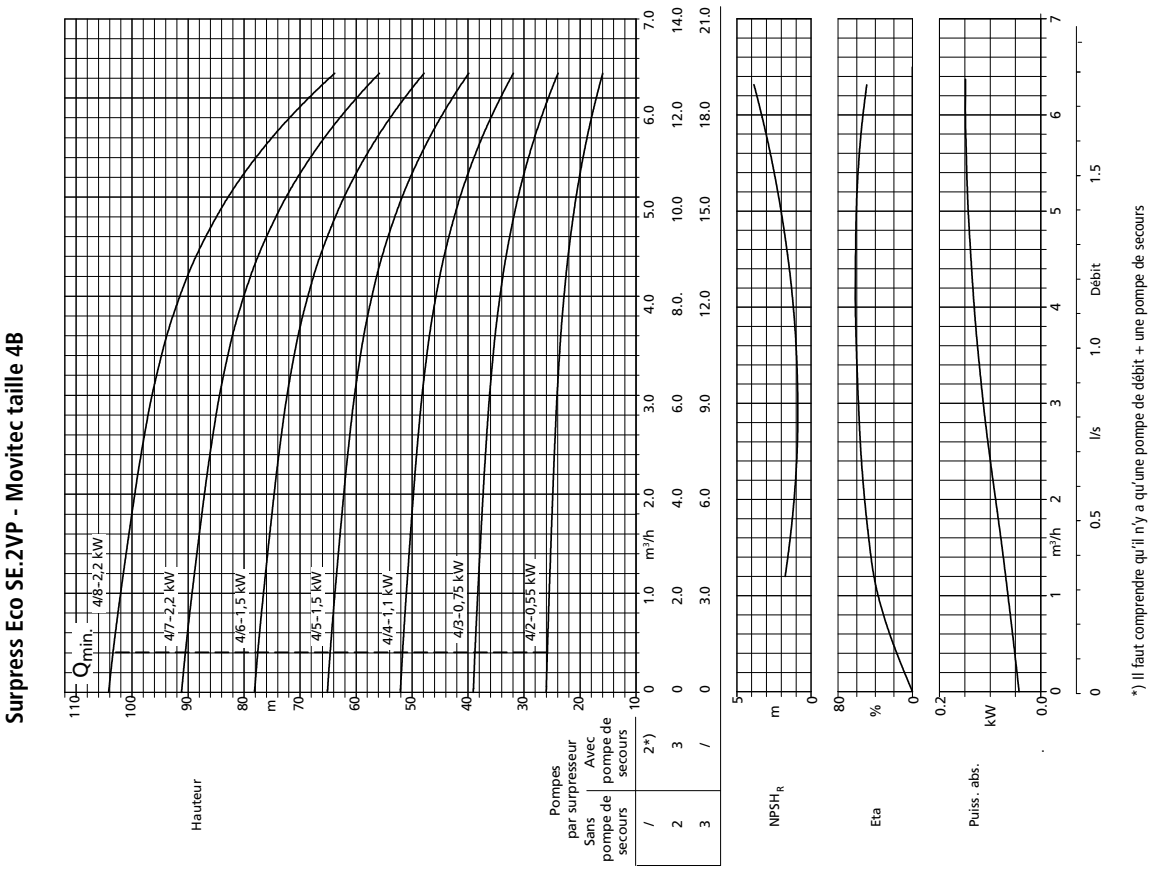
Prix :
Version en Variation de vitesse
Surpress Eco SE.2.B - 3 pompes
Groupe de prix d'article **U9**

Désignation	Installation A		Installation C		Installation V	
	N° article	Prix H.T.	N° article	Prix H.T.	N° article	Prix H.T.
SE.2B VP 2.3.2	29132873	**7 950,04**	29133039	**8 703,11**	29133205	**8 834,10**
SE.2B VP 2.3.3	29132874	**8 105,52**	29133040	**8 858,58**	29133206	**8 989,58**
SE.2B VP 2.3.4	29132875	**8 304,01**	29133041	**9 057,08**	29133207	**9 188,08**
SE.2B VP 2.3.5	29132876	**8 529,10**	29133042	**9 282,17**	29133208	**9 413,17**
SE.2B VP 2.3.6	29132877	**8 684,58**	29133043	**9 437,65**	29133209	**9 568,64**
SE.2B VP 2.3.7	29132878	**9 301,15**	29133044	**10 054,22**	29133210	**10 185,21**
SE.2B VP 2.3.8	29132879	**9 456,83**	29133045	**10 209,90**	29133211	**10 340,90**
SE.2B VP 2.3.9	29132880	**9 653,70**	29133046	**10 406,77**	29133212	**10 537,76**
SE.2B VP 4.3.2	29132888	**8 088,03**	29133054	**8 841,10**	29133220	**8 972,10**
SE.2B VP 4.3.3	29132889	**8 347,67**	29133055	**9 100,74**	29133221	**9 231,73**
SE.2B VP 4.3.4	29132890	**9 040,29**	29133056	**9 793,36**	29133222	**9 924,35**
SE.2B VP 4.3.5	29132891	**9 471,96**	29133057	**10 225,03**	29133223	**10 356,02**
SE.2B VP 4.3.6	29132892	**9 662,11**	29133058	**10 415,18**	29133224	**10 546,18**
SE.2B VP 4.3.7	29132893	**10 244,42**	29133059	**10 997,48**	29133225	**11 128,48**
SE.2B VP 4.3.8	29132894	**10 434,53**	29133060	**11 187,60**	29133226	**11 318,60**
SE.2B VP 6.3.2	29132901	**8 574,83**	29133067	**9 327,90**	29133233	**9 458,89**
SE.2B VP 6.3.3	29132902	**9 302,00**	29133068	**10 055,07**	29133234	**10 186,06**
SE.2B VP 6.3.4	29132903	**9 768,32**	29133069	**10 521,39**	29133235	**10 652,38**
SE.2B VP 6.3.5	29132904	**10 385,17**	29133070	**11 138,24**	29133236	**11 269,24**
SE.2B VP 6.3.6	29132905	**10 609,84**	29133071	**11 362,91**	29133237	**11 493,91**
SE.2B VP 6.3.7	29132906	**11 505,82**	29133072	**12 258,89**	29133238	**12 389,88**
SE.2B VP 10.3.2	29134043	**11 244,53**	29134053	**11 997,61**	29134063	**12 128,60**
SE.2B VP 10.3.3	29134044	**11 949,32**	29134054	**12 702,40**	29134064	**12 833,40**
SE.2B VP 10.3.4	29134045	**12 894,05**	29134055	**13 647,13**	29134065	**13 778,13**
SE.2B VP 10.3.5	29134046	**13 518,81**	29134056	**14 271,89**	29134066	**14 402,88**
SE.2B VP 10.3.6	29134047	**14 057,90**	29134057	**14 810,98**	29134067	**14 941,97**
SE.2B VP 10.3.7	29134048	**16 084,80**	29134058	**16 837,88**	29134068	**16 968,88**
SE.2B VP 15.3.2	29134049	**15 135,25**	29134059	**16 054,39**	29134069	**16 185,38**
SE.2B VP 15.3.3	29134050	**17 923,62**	29134060	**18 842,75**	29134070	**18 973,75**
SE.2B VP 15.3.4	29134051	**19 097,89**	29134061	**20 017,03**	29134071	**20 148,02**
SE.2B VP 15.3.5	29134052	**19 666,93**	29134062	**20 586,07**	29134072	**20 717,07**

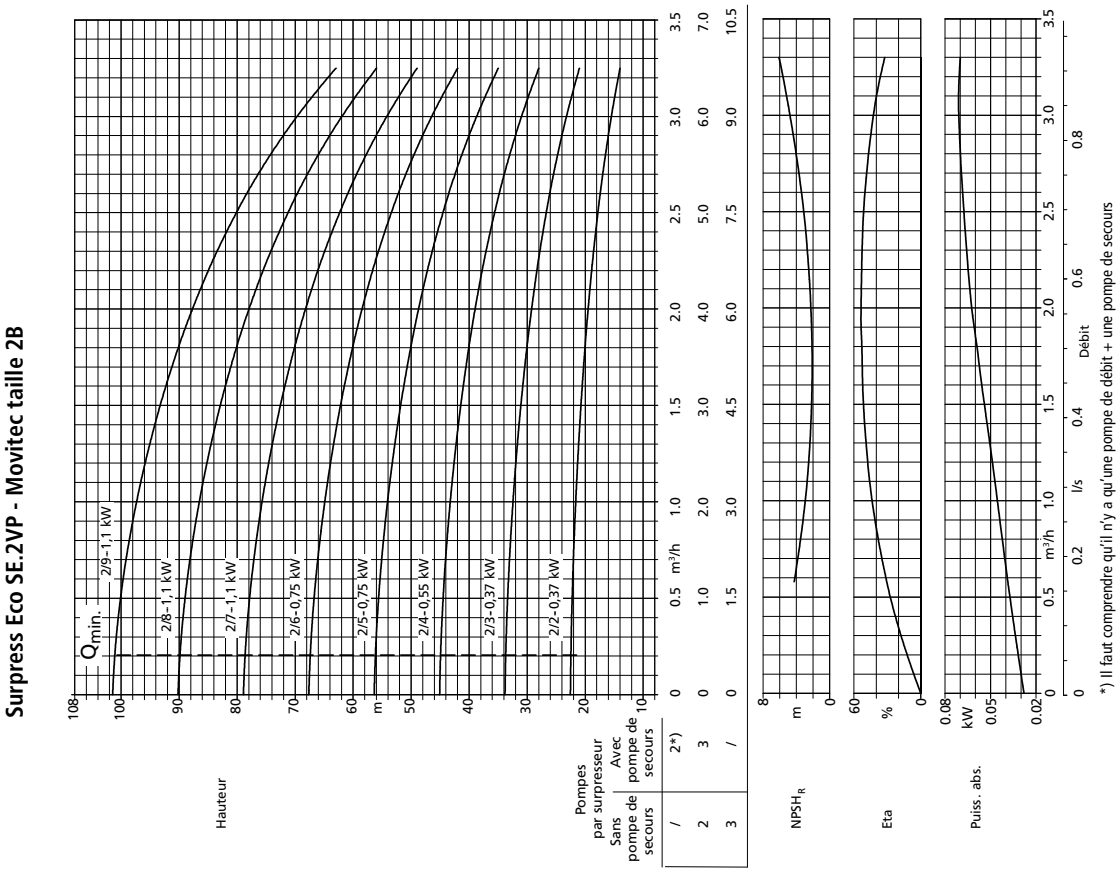
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Surpress Eco SE.2VP - Movitec taille 4B



Surpress Eco SE.2VP - Movitec taille 2B

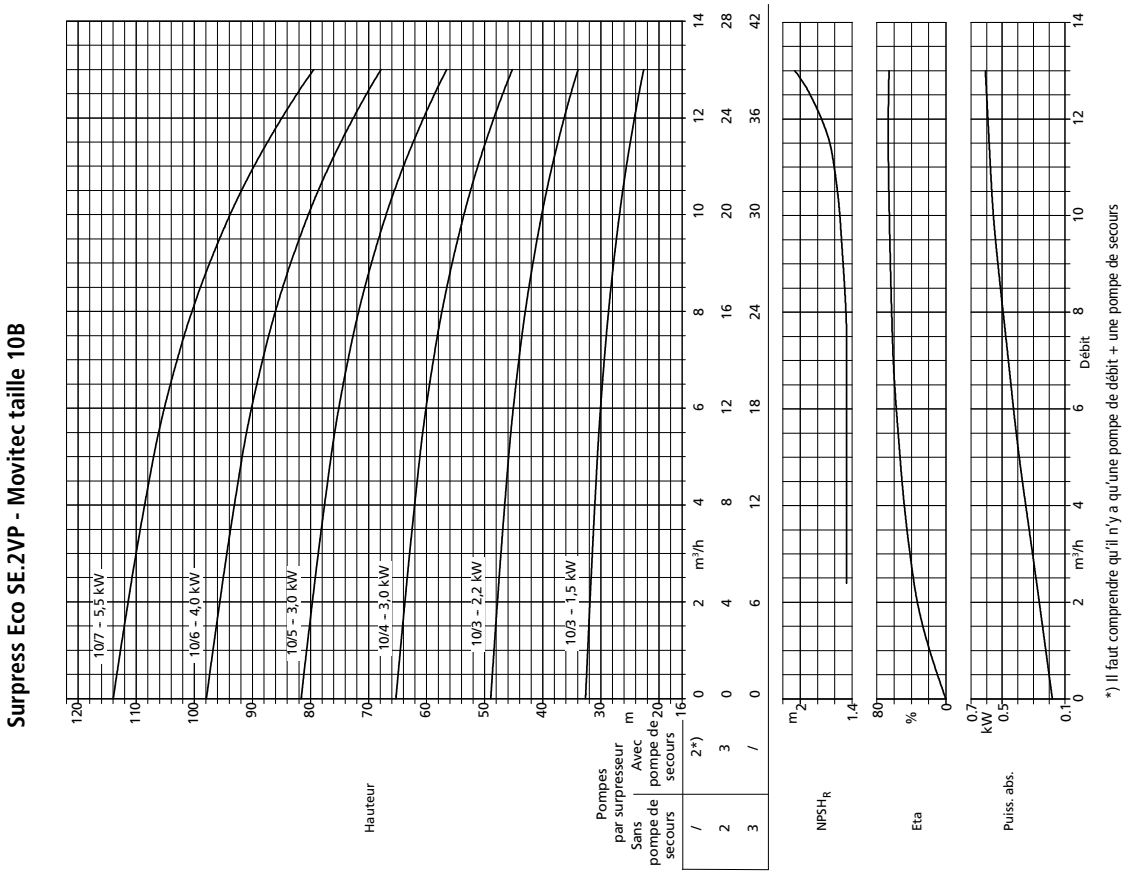


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

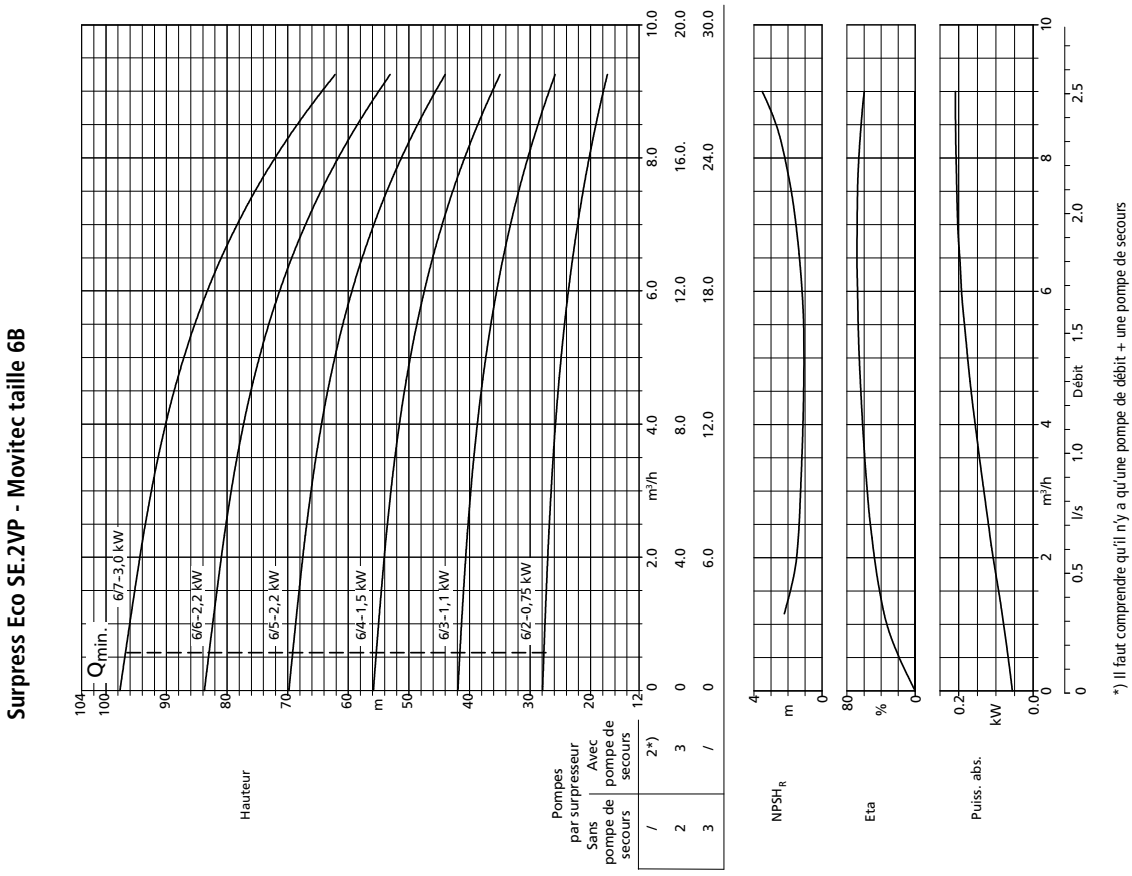
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Surpress Eco SE.2VP - Movitec taille 10B



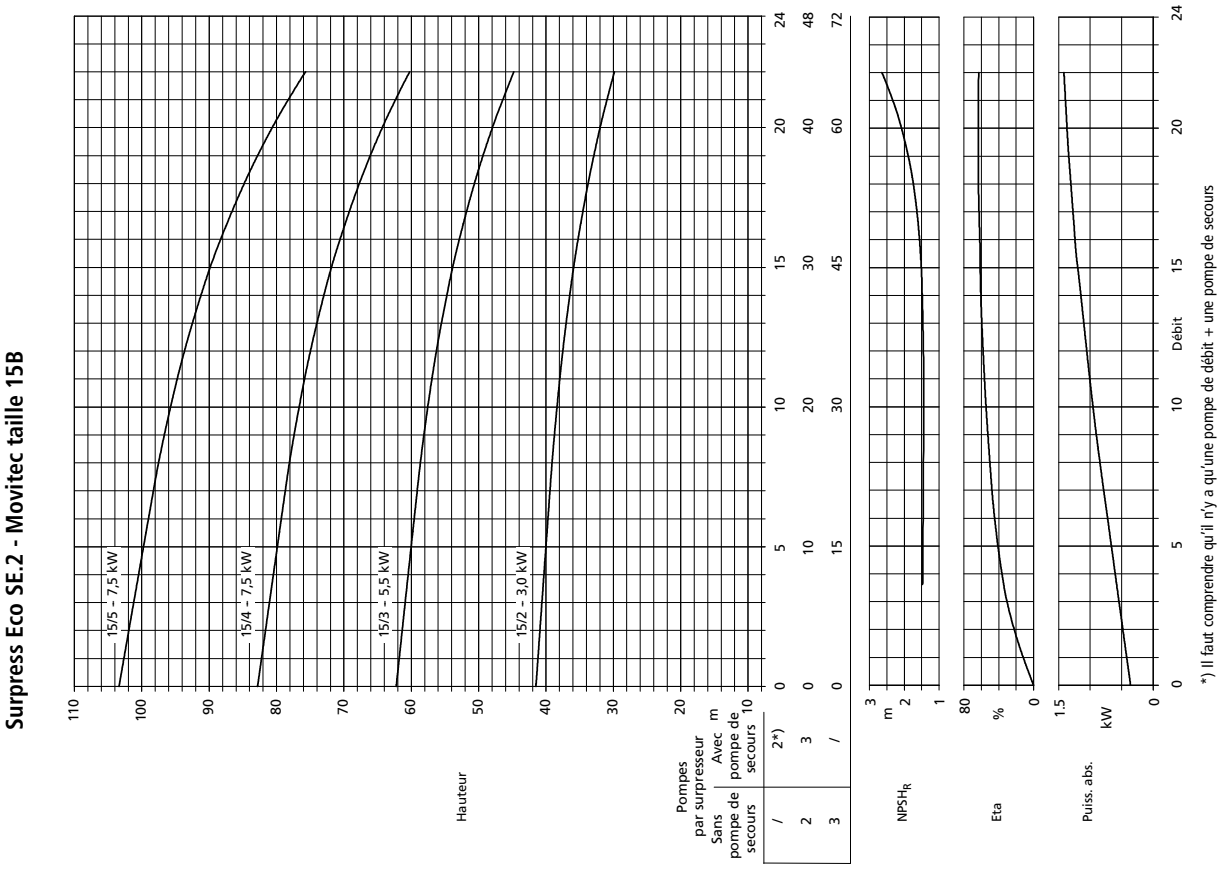
Surpress Eco SE.2VP - Movitec taille 6B



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Surpress Eco SE.2 - Movitec taille 15B

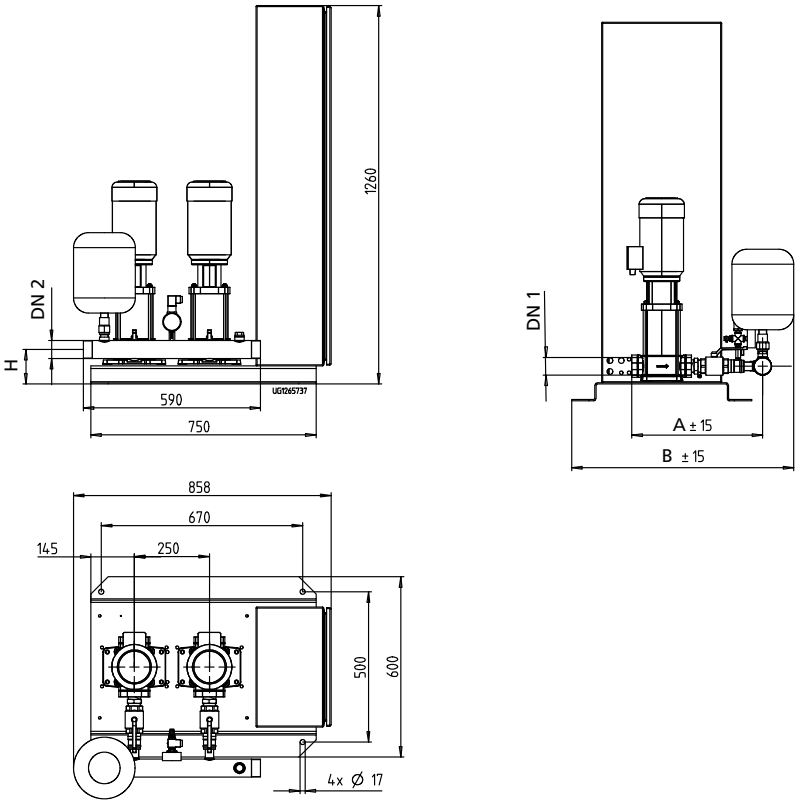


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

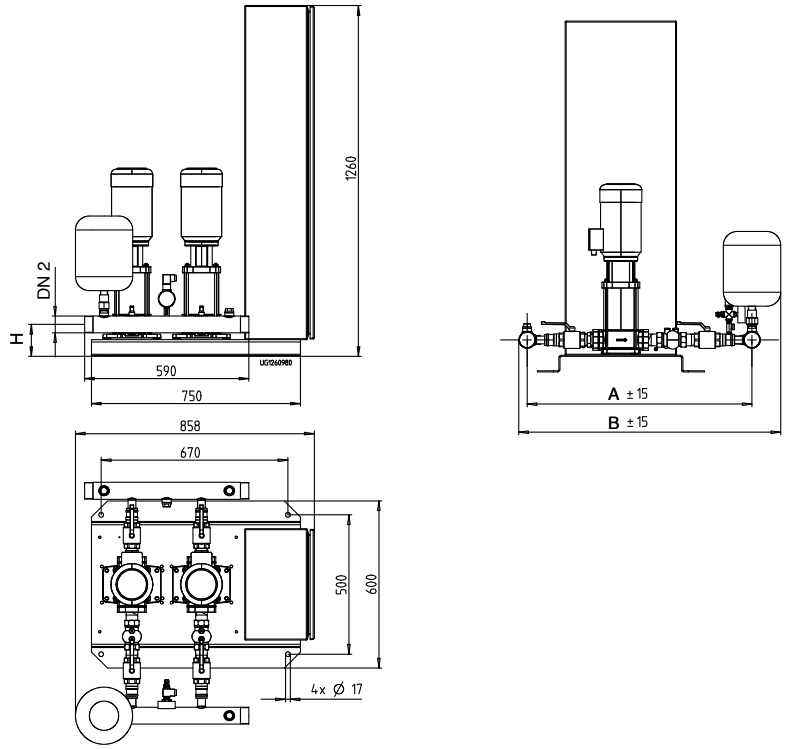
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Encombrements et caractéristiques

Surpresseur 2 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A



Surpresseur 2 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage C & V



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Encombrements et caractéristiques

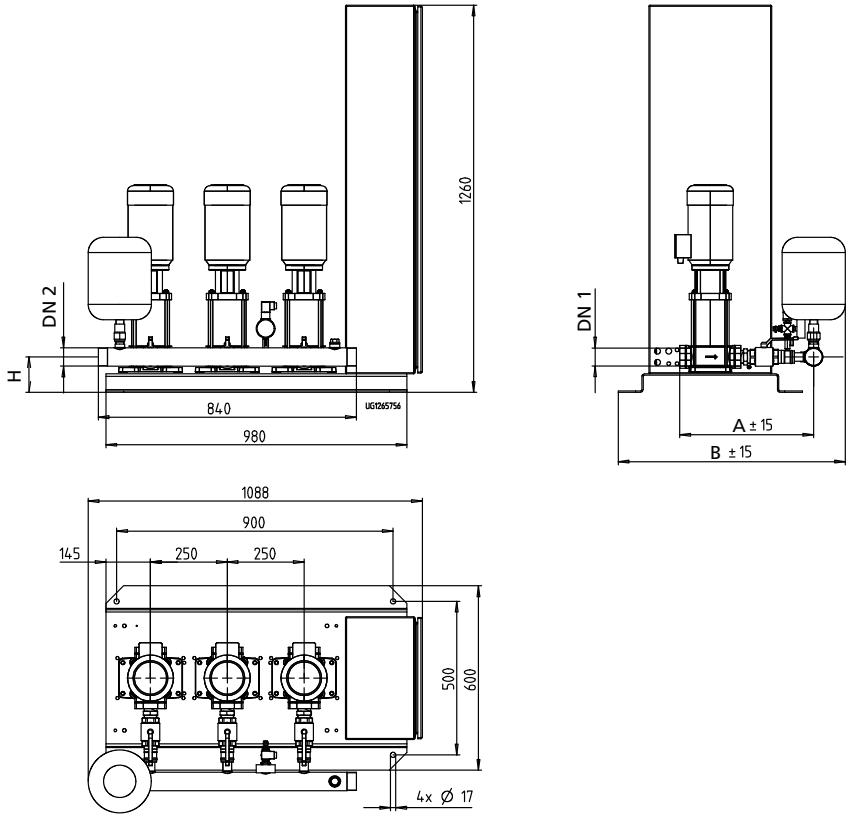
Surpresseur 2 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A, C & V

Type de surpresseur	H	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	Montage A			Montage C & V			Puissance par moteur P_2 (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur In	Niveau bruit à 1m	Puissance approchée.
	[mm]			B	A	[kg]	B	A	[kg]	[kW]		[A]	[dba]	[kVA]
2.2.2	115	R2	G1	580	416	117	874	740	120	0,37	50	0,91	63	1,32
2.2.3	115	R2	G1	580	416	118	874	740	121	0,37	50	0,91	63	1,32
2.2.4	115	R2	G1	580	416	119	874	740	122	0,55	50	1,29	63	1,88
2.2.5	115	R2	G1	580	416	120	874	740	123	0,75	50	1,69	63	2,46
2.2.6	115	R2	G1	580	416	124	874	740	127	0,75	50	1,69	63	2,46
2.2.7	115	R2	G1	580	416	125	874	740	128	1,1	50	1,69	63	2,46
2.2.8	115	R2	G1	580	416	126	874	740	129	1,1	50	1,69	63	2,46
2.2.9	115	R2	G1	580	416	130	874	740	133	1,1	50	1,93	67	2,81
4.2.2	115	R2	G1	580	416	117	874	740	120	0,55	50	1,29	63	1,88
4.2.3	115	R2	G1	580	416	122	874	740	125	0,75	50	1,69	63	2,46
4.2.4	115	R2	G1	580	416	123	874	740	126	1,1	50	1,93	67	2,81
4.2.5	115	R2	G1	580	416	127	874	740	130	1,5	30	2,86	68	4,16
4.2.6	115	R2	G1	580	416	133	874	740	136	1,5	30	2,86	68	4,16
4.2.7	115	R2	G1	580	416	134	874	740	137	2,2	30	4,12	68	5,99
4.2.8	115	R2	G1	580	416	141	874	740	144	2,2	30	4,12	68	5,99
6.2.2	115	R2	G1 1/4	740	436	119	941	808	122	0,75	50	1,69	63	2,46
6.2.3	115	R2	G1 1/4	740	436	128	941	808	131	1,1	50	1,93	67	2,81
6.2.4	115	R2	G1 1/4	740	436	133	941	808	136	1,5	30	2,86	68	4,16
6.2.5	115	R2	G1 1/4	740	436	134	941	808	137	2,2	30	4,12	68	5,99
6.2.6	115	R2	G1 1/4	740	436	143	941	808	146	2,2	30	4,12	68	5,99
6.2.7	115	R2	G1 1/4	740	436	144	941	808	147	3	20	5,55	68	8,07
10.2.2	145	R2	G 1" 1/2	603	486	164	1018	885	167	1.5	30	2,86	68	4,16
10.2.3	145	R2	G 1" 1/2	603	486	172	1018	885	175	2.2	30	4,12	68	5,99
10.2.4	145	R2	G 1" 1/2	603	486	190	1018	885	193	3	20	5,55	68	8,07
10.2.5	145	R2	G 1" 1/2	603	486	192	1018	885	195	3	20	5,55	68	8,07
10.2.6	145	R2	G 1" 1/2	603	486	204	1018	885	207	4	20	7,3	68	10,62
10.2.7	145	R2	G 1" 1/2	603	486	290	1018	885	293	5,5	20	10,29	68	14,97

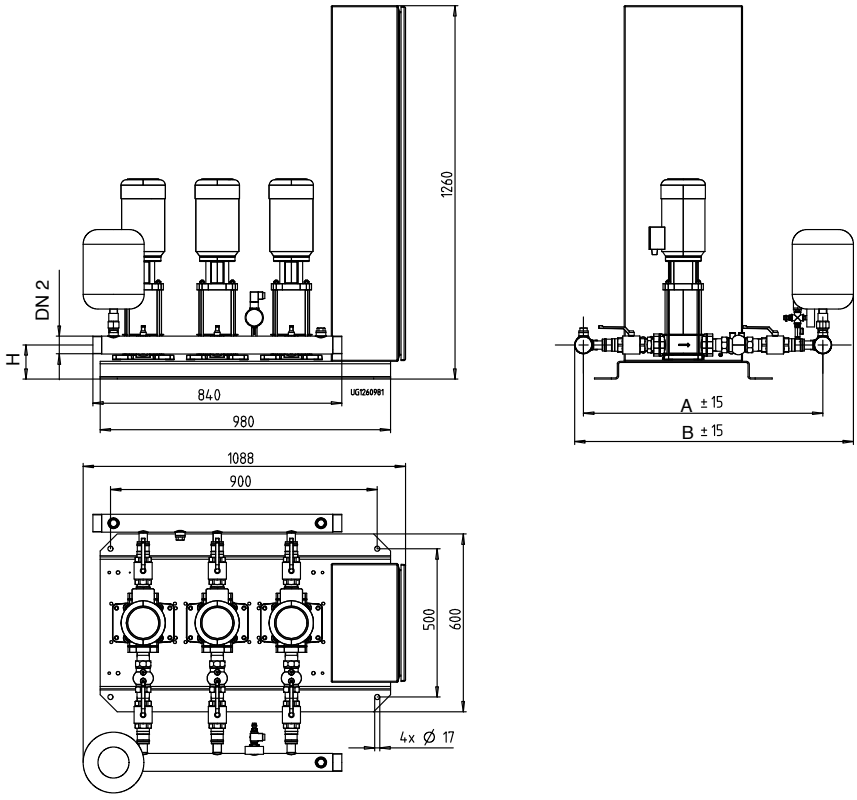
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Encombrements et caractéristiques

Surpresseur 3 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A



Surpresseur 3 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage C & V



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Encombrements et caractéristiques

Surpresseur 3 pompes : Movitec 2B, 4B, 6B et 10B en Montage A, C & V

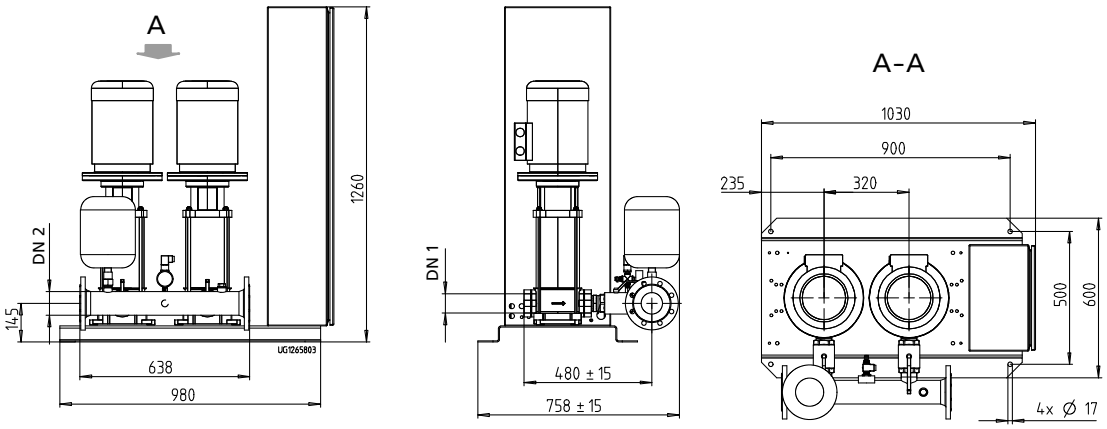
Type de surpresseur	H	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	Montage A			Montage C & V			Puissance par moteur P_2 (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur In	Niveau bruit à 1m	Puissance approchée.
	[mm]			B	A	[kg]	B	A	[kg]	[kW]		[A]	[dba]	[kVA]
2.3.2	115	R2	G1	580	416	148	874	740	152	0,37	50	0,91	64,8	1,99
2.3.3	115	R2	G1	580	416	150	874	740	154	0,37	50	0,91	64,8	1,99
2.3.4	115	R2	G1	580	416	151	874	740	155	0,55	50	1,29	64,8	2,82
2.3.5	115	R2	G1	580	416	152	874	740	156	0,75	50	1,69	64,8	3,69
2.3.6	115	R2	G1	580	416	158	874	740	162	0,75	50	1,69	64,8	3,69
2.3.7	115	R2	G1	580	416	160	874	740	164	1,1	50	1,69	64,8	3,69
2.3.8	115	R2	G1	580	416	161	874	740	165	1,1	50	1,69	64,8	3,69
2.3.9	115	R2	G1	580	416	168	874	740	172	1,1	50	1,93	68,8	4,21
4.3.2	115	R2	G1	580	416	149	874	740	153	0,55	50	1,29	64,8	2,82
4.3.3	115	R2	G1	580	416	155	874	740	159	0,75	50	1,69	64,8	3,69
4.3.4	115	R2	G1	580	416	157	874	740	161	1,1	50	1,93	68,8	4,21
4.3.5	115	R2	G1	580	416	163	874	740	167	1,5	30	2,86	69,8	6,24
4.3.6	115	R2	G1	580	416	172	874	740	176	1,5	30	2,86	69,8	6,24
4.3.7	115	R2	G1	580	416	173	874	740	177	2,2	30	4,12	69,8	8,99
4.3.8	115	R2	G1	580	416	184	874	740	188	2,2	30	4,12	69,8	8,99
6.3.2	115	R2	G1 1/4	740	436	151	941	808	155	0,75	50	1,69	64,8	3,69
6.3.3	115	R2	G1 1/4	740	436	163	941	808	167	1,1	50	1,93	68,8	4,21
6.3.4	115	R2	G1 1/4	740	436	172	941	808	176	1,5	30	2,86	69,8	6,24
6.3.5	115	R2	G1 1/4	740	436	173	941	808	177	2,2	30	4,12	69,8	8,99
6.3.6	115	R2	G1 1/4	740	436	185	941	808	189	2,2	30	4,12	69,8	8,99
6.3.7	115	R2	G1 1/4	740	436	187	941	808	191	3	20	5,55	69,8	12,11
10.3.2	145	R2	G 1" 1/2	603	486	219	1018	885	223	1,5	30	2,86	69,8	6,24
10.3.3	145	R2	G 1" 1/2	603	486	231	1018	885	235	2,2	30	4,12	69,8	8,99
10.3.4	145	R2	G 1" 1/2	603	486	257	1018	885	261	3	20	5,55	69,8	12,11
10.3.5	145	R2	G 1" 1/2	603	486	260	1018	885	264	3	20	5,55	69,8	12,11
10.3.6	145	R2	G 1" 1/2	603	486	278	1018	885	282	4	20	7,3	69,8	15,93
10.3.7	145	R2	G 1" 1/2	603	486	398	1018	885	402	5,5	20	10,29	69,8	22,46

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

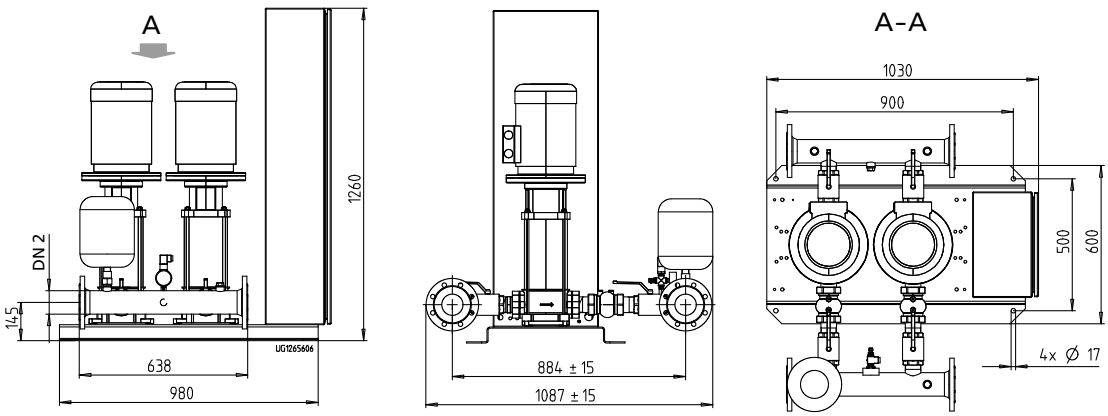
Encombrements et caractéristiques

Surpresseur 2 pompes : Movitec 15B en Montage A



Type de surpresseur	Montage A			Puissance par moteur P_2 (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur In	Niveau bruit à 1m	Puissance approchée.
	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	[kg]	[kW]		[A]	[dba]	[kVA]
15.2.2	80	G 2"	210	3	20	5,55	69,8	8,07
15.2.3	80	G 2"	307	5,5	20	10,29	69,8	14,97
15.2.4	80	G 2"	317	7,5	20	13,23	69,8	19,25
15.2.5	80	G 2"	319	7,5	20	13,23	69,8	19,25

Surpresseur 2 pompes : Movitec 15B en Montage C & V

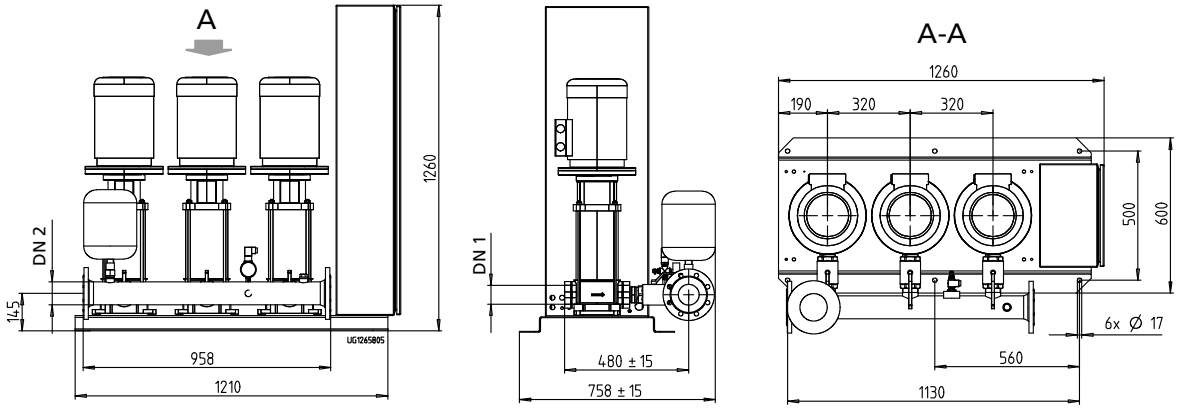


Type de surpresseur	Montage C & V			Puissance par moteur P_2 (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur In	Niveau bruit à 1m	Puissance approchée.
	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	[kg]	[kW]		[A]	[dba]	[kVA]
15.2.2	80	80	213	3	20	5,55	69,8	8,07
15.2.3	80	80	310	5,5	20	10,29	69,8	14,97
15.2.4	80	80	320	7,5	20	13,23	69,8	19,25
15.2.5	80	80	322	7,5	20	13,23	69,8	19,25

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

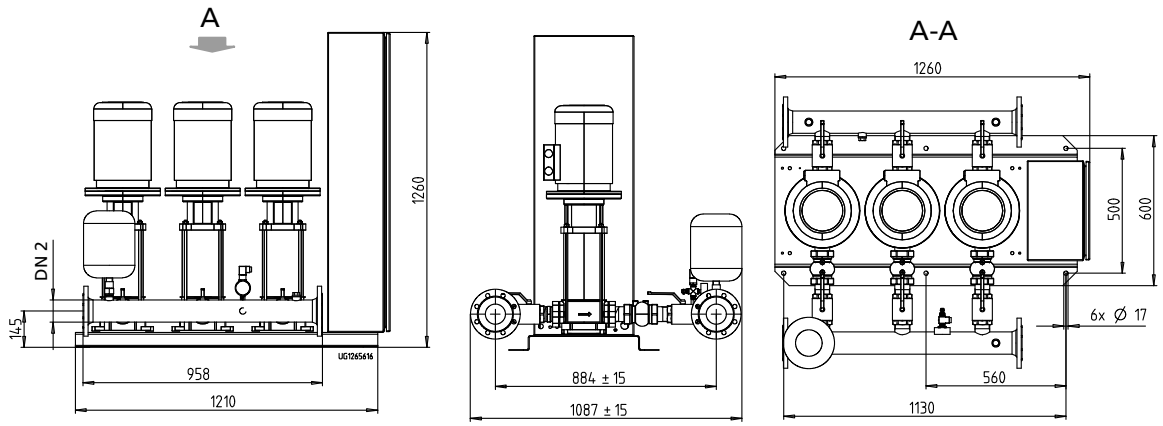
Encombrements et caractéristiques

Surpresseur 3 pompes : Movitec 15B en Montage A



Type de surpresseur	Montage A			Puissance par moteur P_2 (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur In	Niveau bruit à 1m	Puissance approchée.
	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	[kg]	[kW]		[A]	[dba]	[kVA]
15.3.2	80	G 2"	227	3	20	5,55	69,8	12,11
15.3.3	80	G 2"	255	5,5	20	10,29	69,8	22,46
15.3.4	80	G 2"	273	7,5	20	13,23	69,8	28,87
15.3.5	80	G 2"	389	7,5	20	13,23	69,8	28,87

Surpresseur 3 pompes : Movitec 15B en Montage C & V



Type de surpresseur	Montage C & V			Puissance par moteur P_2 (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur In	Niveau bruit à 1m	Puissance approchée.
	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	[kg]	[kW]		[A]	[dba]	[kVA]
15.3.2	80	80	231	3	20	5,55	69,8	12,11
15.3.3	80	80	259	5,5	20	10,29	69,8	22,46
15.3.4	80	80	277	7,5	20	13,23	69,8	28,87
15.3.5	80	80	393	7,5	20	13,23	69,8	28,87

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Armoire Surpress Eco SE.2 VP :

Rôle de l'armoire électrique :

- Assurer le fonctionnement automatique du surpresseur
- Assurer une pression stable au refoulement du surpresseur
- Signaler le fonctionnement et l'état des pompes
- Mettre en cascade et arrêter automatiquement les pompes
- Permuter automatiquement l'ordre des pompes à chaque démarrage
- Assurer le secours automatique sur défaut d'un groupe
- Assure un contrôle permanent du capteur
- Protéger lesmoteurs électriques contre les surcharges et les courts-circuits
- Répondre aux normes de la protection des travailleurs (Directives machines européennes transposées en droit français).

Etendue de la fourniture électrique :

Armoire électrique IP 54 (conforme à la NF C 15100) en tôle d'acier couleur gris silex RAL 7035 comprenant :

En façade :

- Signalisation par LED
  - Veille (vert)
  - Avertissement (orange)
  - Alarme (rouge)
- Clavier afficheur du module de commande (pour réglage et affichage des états en clair)
- Poignée cadenassable de l'interrupteur général
- Interface de service (pour programmation à l'aide d'un PC portable)

A l'intérieur de l'armoire (ventilée)

- Variateur de fréquence par groupe
- Module de commande Booster Control Advanced (BCA)
- Interrupteur général
- Disjoncteur magnétothermique par groupe électropompe
- Transformateur de commande 400 V/230 V
- Disjoncteur de protection du transformateur de commande
- Report d'alarme sur contact O/F libre de potentiel
- Report d'avertissement sur contact O/F libre de potentiel
- Bornier de commande repéré
- Bornier marche/arrêt à distance

Fonctions supplémentaires incluses :

Elles se programment en fonction des besoins de l'installation

Relance automatique

Démarrage forcé pour éviter l'éventuel gommage des pompes en cas d'arrêt prolongé du surpresseur

Gonflage réservoir avant arrêt de la dernière pompe :

Afin de diminuer le nombre de démarrage des pompes sur un petit débit, le système permet d'augmenter la pression de consigne d'une valeur définie afin d'améliorer la restitution du réservoir.

Consigne alternative

Une deuxième consigne est possible pour un besoin différent planifié

Chute de pression au refoulement

Arrêt du surpresseur en cas de chute accidentelle de la pression

Surpression

Arrêt du surpresseur en cas d'élévation accidentelle de la pression

Limitation du nombre de pompes

Limite le nombre de pompes en fonctionnement simultané en cas d'insuffisance du réseau électrique par exemple

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Surpression sanitaire

Surpresschrom SIC.2/SIC.2 V/SIC.2 VP

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1958.51

- Sécurité de fonctionnement par réarmement automatique après un manque d'eau.
- Préréglé en usine et prêt à être installé.
- Permet la meilleure adaptation hydraulique pour un besoin donné

Domaines d'emploi

Alimentation automatique et maintien sous pression de tous réseaux de distribution d'eau. Les applications sont très diverses et se trouvent dans les domaines suivants :

- Adduction d'eau
- Alimentation d'immeubles
- Services généraux et process industriels
- Tous systèmes d'arrosages

Autres applications

Produits véhiculés.

- Eau potable
- Eau claire (non chargée)
- Autres fluides sur demande

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres		Valeur
Débit	Q	jusqu'à 660 m³/h
Hauteur de refoulement	H	jusqu'à 160 m 230 m sur demande
Pression	p	16 bar 25 bar sur demande *
Température de service Température ambiante	t	Jusqu'à + 70 °C Jusqu'à + 40 °C

Désignation

Exemple : Surpresschrom SIC.2B M 4 2 4 C

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
SIC	Gamme de produit
2B	Génération
M	Fonctionnement M/H/V/VP
4	Type de pompe Movitec
2	Nombre de pompes
4	Nombre d'étages
C	Type de montage V, C ou A

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Conception

La gamme Surpresschrom est conçue suivant quatre variantes de fonctionnement :

- Régulation manométrique vitesse fixe en hydropneumatique : SIC.2 H
- Régulation manométrique vitesse fixe en maintien de pression : SIC.2 M
- Régulation vitesse variable : SIC.2 V et SIC.2 VP

Equipement :

- Ensemble compact monté sur un socle commun
- 2 à 6 pompes Movitec V ou VF
- Automatismes multiples et protections regroupés dans la même armoire
- Module de commande identique quel que soit le type de fonctionnement
- Collecteurs d'aspiration et de refoulement en inox ouverts à chaque extrémité
- Un transmetteur de pression analogique de commande
- Vanne et clapet par pompe
- Pressostat manque d'eau ou interrupteur à flotteur
- Capotage anti-bruit (en option)
- Interface de service
- Moteurs IE2 en sandard pour Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B et 90B

Certification :

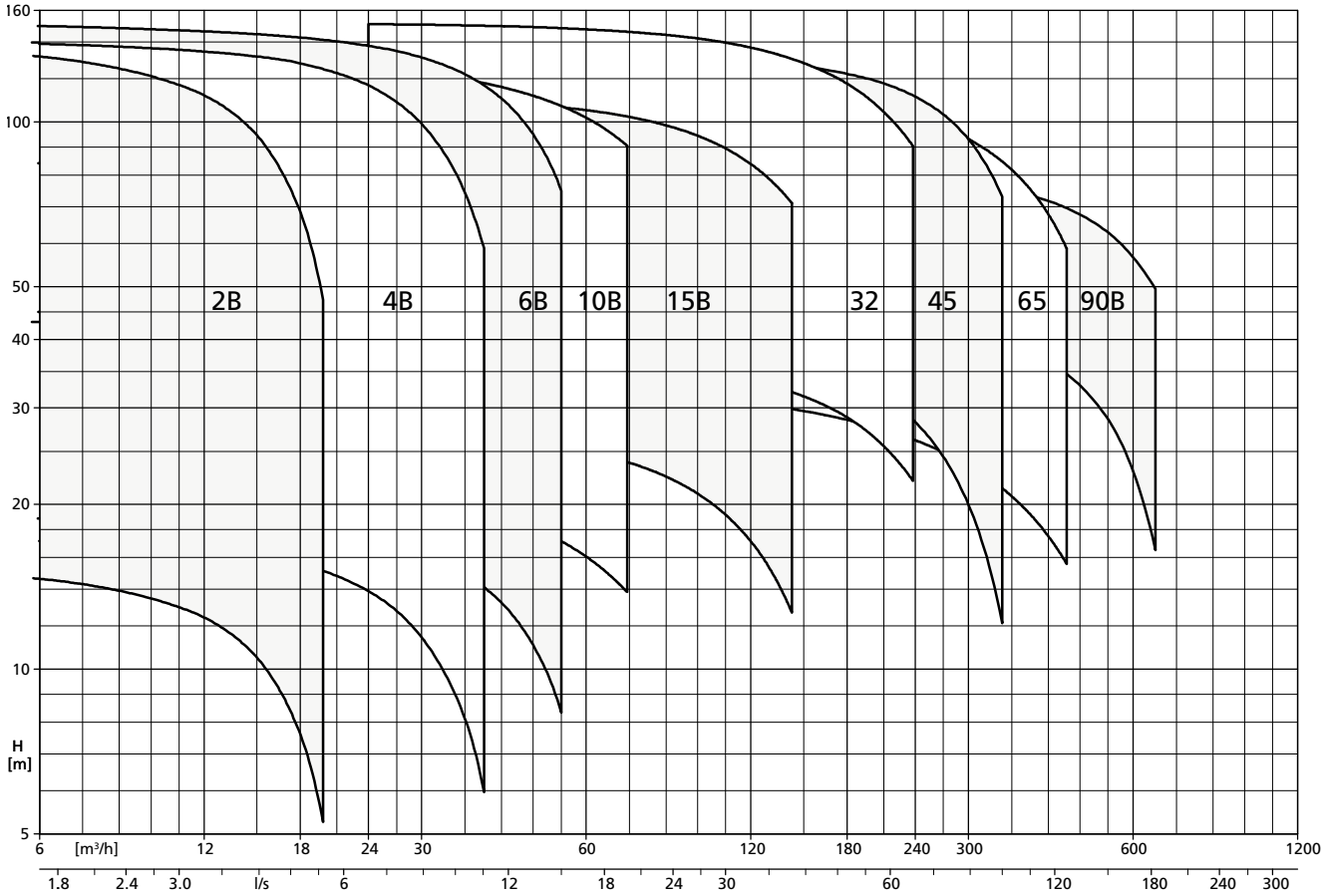
Conforme aux directives :

- 2006/42/CEE (directive machines)
- 2004/108//CEE (directive compatibilité électromagnétique)

Conforme aux normes harmonisées :

- EN 809
- EN 60 204-1
- ISO 12100-1 et -2
- NFC 15 100

Grille de sélection



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Surpression "incendie" collective

Surpress Feu SFE.2

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 5405.5

- Assure la continuité en cas de défaut la pompe en fonctionnement
- Permet de répondre parfaitement à la réglementation R5 de l'APSAD et évite demonter trop haut en pression sur l'installation à débit nul
- Facilité l'isolement de chaque pompe pour toutes interventions

Domaines d'emploi

- Alimentation RIA (Robinet Incendie Armé)

Produits véhiculés

Produits véhiculés.

- Eau potable
- Eau claire (non chargée)
- Autres fluides sur demande

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètres		Valeur
Débit	Q	jusqu'à 40 m^3/h
Hauteur de refoulement	H	jusqu'à 75 mCE
Pression	p	10 bar
Température de service Température ambiante	t	Jusqu'à + 70 °C Jusqu'à + 40 °C

Désignation

Surpress Feu SFE.2 40 25 C

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
SFE.2	Gamme de produit
40	Type d'Etabloc GN
25	Pression nominale à 10 m3/h pour Etabloc GN 32 et 30 m3/h pour Etabloc GN 40 (mètres)
C	Type de montage A, C ou V

Conception

La gamme Surpress Feu SFE.2 est conçue suivant le mode de régulation pressostatique c'est à dire que la mise en marche et l'arrêt des pompes est assurée par la pression (pressostat).

Equipement :

- 1 pompe de débit + 1 pompe de secours
- Pompes Etabloc GN à courbes plates
- Vanne et clapet par pompe
- Pressostat manque d'eau ou interrupteur à flotteur

Certification

Conforme aux directives :

- 2006/42/CEE (directive machines)
- 2004/108//CEE (directive compatibilité électromagnétique)

Conforme aux normes harmonisées :

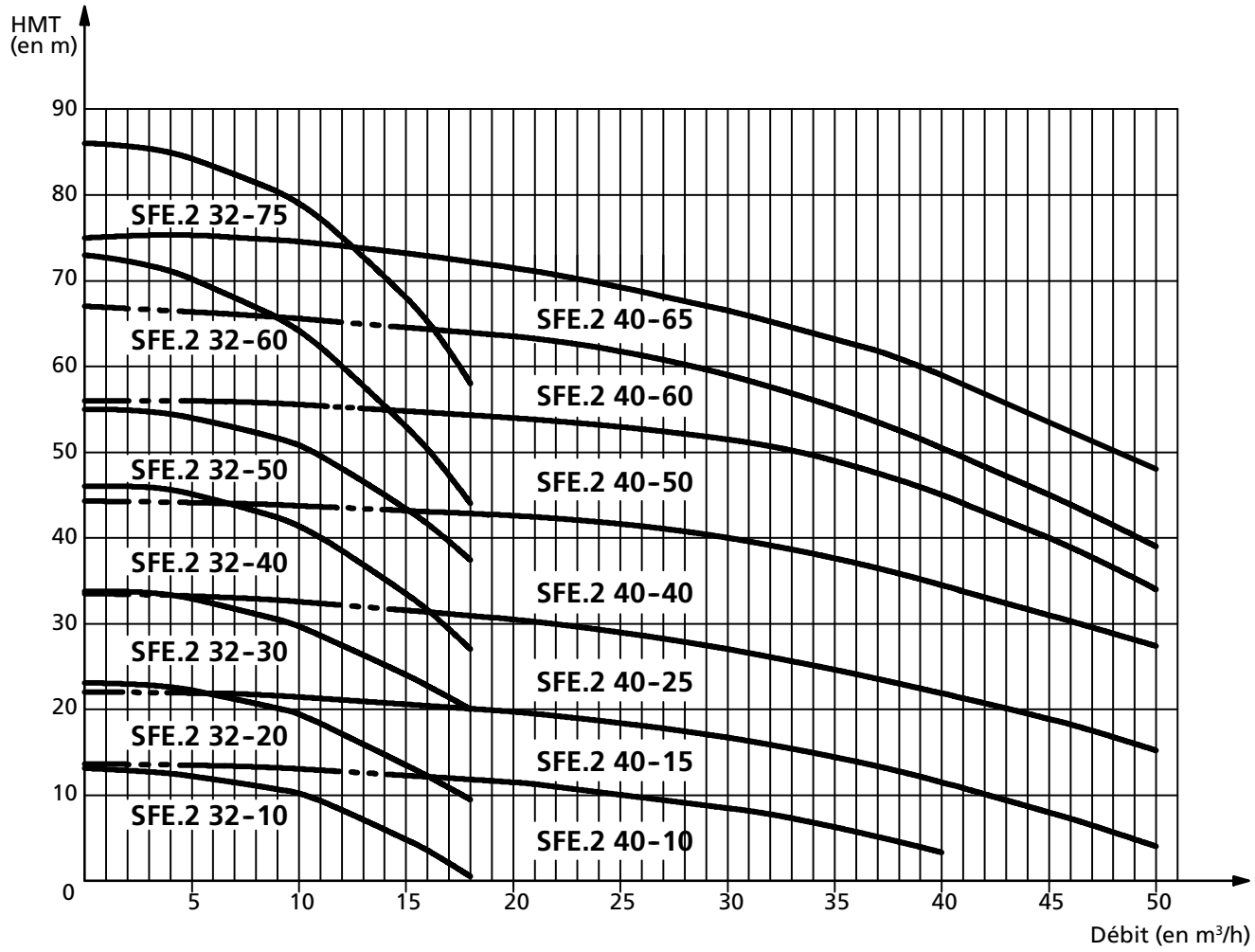
- EN 809
- EN 60 204-1
- ISO 12100-1 et -2
- NFC 15 100
- NFS 62-201

Conforme à la règle R5 de l'APSAD

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques



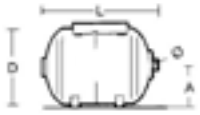
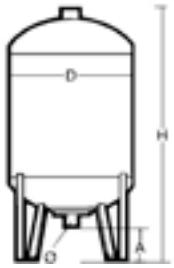
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Surpression

Réservoirs & accessoires

Réservoir nu conforme à la directive 97/23/CE à vessie interchangeable

Groupe de prix d'article **24**

Réservoir nu	Volume [l]	PS [bar]	Dimensions D	H	A	Ø	L	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Surpression individuelle - réservoir nu conforme à la directive 97/23/CE à vessie interchangeable (sauf 8 litres à diaphragme). **Maison individuelle**									
	20	10	270	-	130	1" (M)	425	40980128	6	**80,59**
	50	10	360	-	185	1" (M)	620	40980130	8	**241,78**
	24	10	350	410	-	3/4" (M)	-	40980129	4	**60,64**
	100	10	450	875	170	1" (F)	-	40980131	30	**353,64**
	200	10	550	1075	170	1"1/4 (F)	-	40980132	37	**655,00**
	300	10	650	1178	175	1"1/4 (F)	-	40980133	45	**771,56**
	Surpression individuelle - réservoir nu conforme à la directive 97/23/CE à vessie interchangeable (sauf 8 litres à diaphragme). **Petit collectif**									
	100	10	480	835	150	G 1	-	01099281	19	**368,12**
	200	10	634	970	145	G 1 ¼	-	01099282	47	**739,24**
	300	10	634	1270	145	G 1 ¼	-	01099283	53	**792,68**
	500	10	740	1475	135	G 1 ¼	-	01099284	79	**1 276,59**
	800	10	740	2325	265	G 1 ½	-	01104693	195	**2 858,98**
	1000	10	740	2604	265	G 1 ½	-	01104694	228	**3 889,16**
	80	16	480	730	150	G 1	-	01099273	24	**1 499,25**
	200	16	634	970	145	G 1 ¼	-	01099274	54	**1 573,47**
	300	16	634	1270	145	G 1 ¼	-	01099275	63	**1 796,14**
	500	16	740	1615	265	G 1 ¼	-	01099276	123	**2 850,07**
	800	16	740	2325	265	G 1 ½	-	01099277	217	**3 451,27**
	1000	16	740	2604	265	G 1 ½	-	01099278	252	**4 263,24**

Réservoir nu conforme à la directive 97/23/CE à vessie interchangeable, équipé de :

Contacteur, manomètre 0-6 bar, orifices, tuyau de liaison et câble de 0,5 m (conducteurs).

Groupe de prix d'article **24**

Désignation	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Réservoir de 20 litres horizontal adaptable sur Multi Eco	40982466	6	**188,61**
Réservoir de 50 litres horizontal adaptable sur Multi Eco	40980139	8	**351,51**

Vanne (743)

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation	N° article	PRIX H.T.
	MF 1" (PN 16)	40980716	**25,71**
	MF 1"¼ (PN 16)	40980717	**30,89**
	MF 1"½ (PN 16)	40980718	**63,44**
	MF 2" (PN 16)	40980778	**73,73**
	FF 2"½ (PN 16)	40980779	**149,18**

ACS : sur demande

Manchette antivibratile (71.8)

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation	N° article	PRIX H.T.
	1"¼ (PN 16)	40980719	**78,92**
	1"½ (PN 16)	40980720	**96,03**
	2" (PN 16)	40981632	**108,04**
	2"½ (PN 16)	40981650	**205,76**
	DN 65 (PN 16)	40981633	**132,02**

ACS : sur demande

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Clapet crépine (747) Attention : les clapets crépines sont déterminés suivant les abaques constructeurs.

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation		N° article	PRIX H.T.
	1" (PN 10) - 1 à 5 m3/h - Adaptable sur Multi Eco		40980710	**27,44**
	1" (PN 16) - 1 à 5 m3/h - Adaptable sur Movitec V/VE - SBC - SE.2	**ACS**	40982711	**61,73**
	1"¼ (PN 16) - 5 à 8 m3/h - Adaptable sur Movitec V/VE - SBC - SE.2	**ACS**	40982712	**75,42**
	1"½ (PN 16) - 8 à 12 m3/h - Adaptable sur Movitec V/VE - SBC - SE.2	**ACS**	01080549	**135,44**
	2" (PN 16) - 12 à 17 m3/h - Adaptable sur Movitec V/VE - SBC - SE.2	**ACS**	40981284	**166,30**
	2"½ (PN 16) - 17 à 27 m3/h - Adaptable sur Movitec V/VE - SBC - SE.2	**ACS**	40981285	**253,78**

Régulateur stabilisateur de pression sur réseau de ville

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation		N° article	PRIX H.T.
	R 1" - Type Honeywell D06 F...A - Pression amont max. 25 bar - Pression aval 1,5 - 6 bar		01057183	**133,74**
	R 1"¼ - Type Honeywell D06 F...A - Pression amont max. 25 bar - Pression aval 1,5 - 6 bar	**ACS**	01057185	**202,33**
	R 1"½ - Type Honeywell D06 F...A - Pression amont max. 25 bar - Pression aval 1,5 - 6 bar	**ACS**	01074455	**696,13**
	R 2" - Type Honeywell D06 F...A - Pression amont max. 25 bar - Pression aval 1,5 - 6 bar	**ACS**	00522969	**483,49**
	DN 50 - Type Honeywell D15 P - Pression amont max. 16 bar - Pression aval 1,5 - 8 bar	**ACS**	01074456	**1 622,94**
	DN 65 - Type Honeywell D15 P - Pression amont max. 16 bar - Pression aval 1,5 - 8 bar	**ACS**	00522957	**1 678,58**

Manque d'eau pour les montages A et C

Groupe de prix d'article **24**

			Désignation		n° de code	PRIX H.T.
			Interrupteur à flotteur à balancier tripolaire (81.45)		40980727	**224,62**
			Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 5 m (81.45)		11037743	**68,25**
			Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 10 m (81.45)		11037744	**86,56**
			Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 20 m (81.45)		11037746	**126,50**
			Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 5 m (81.45)	**ACS**	01099654	**199,55**
			Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 10 m (81.45)	**ACS**	01099655	**250,33**
			Interrupteur à flotteur à bille, câble L = 20 m (81.45)	**ACS**	01099656	**354,94**
			Poids avec kit de fixation pour flotteur à bille		18040615	**39,45**

Assistance à la mise en service

Groupe de prix d'article **24**

Désignation	N° article	PRIX H.T.
Assistance à la mise en service d'un surpresseur	40982073	**Sur demande**

Contacteur manométrique

Repère	Désignation	Réglage [bar]	1~230V [A]	3~400V [A]	N° article	PRIX H.T.
693.01 sauf SBC	Contacteur manométrique sans prise manomètre 1~ 230V/3~ 400V 10 A max. Sortie femelle pour raccord 5 voies	0,5/6	10	10	40991573	**68,14**
693.01 sauf SBC	Contacteur manométrique sans prise manomètre 1~ 230V/3~ 400V 10 A max. Sortie femelle pour raccord 5 voies	1/12	10	10	40980725	**80,15**
693.01 pour SBC	Contacteur manométrique sans prise manomètre - Raccord femelle G ¼"	0/12	20	20	42208490	**76,69**
693.02	Contacteur manométrique inversé 1~ 230V/3~ 400V, 10 A max.	0,3/1,2	10	10	40980726	**126,85**

Manomètre

Groupe de prix d'article **24**

Repère	Désignation	Orifice	N° article	PRIX H.T.
691.01	Manomètre diamètre 60 mm 0-6 bar	¼"	40980721	**15,41**
691.01	Manomètre diamètre 60 mm 0-10 bar	¼"	42203754	**25,71**
691.02	Manomètre diamètre 63 mm 0-10 bar	¼"	00401414	**25,35**
691.02	Raccord 5 voies (laiton)	1"	40980723	**13,72**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pour toutes vos commandes :
passez du côté web

Obtenez votre accès personnalisé sur shopmaster@ksb.com
ou en France au +33 1 4147 7691 et gérez toutes vos commandes KSB depuis votre bureau.

A bientôt
Salutations électroniques

Notre technologie. Votre succès.
Pompes ▪ Robinetterie ▪ Service

KSB

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Sommaire

Génie climatique et thermique

Gamme	Calio S	Calio-Therm S	Calio	Rio-Eco N	Rio-Eco Z N	Rio-Eco Therm N
Spécificités	Circulateur de chauffage autoré-gulé à haute effi-cacité énergétique	Circulateur de chauffage autoré-gulé à haute effica-cité énergétique	Circulateur de chauffage autorégulé à haute efficacité énergétique	Circulateur de chauffage auto-régulés à haute efficacité.	Circulateur de chauffage double auto-régulés à haute efficacité.	Circulateur pour eau chaude sanitaire
Rp ou DN	½″, 1″ - 1″¼	1″	1″ à DN 50	½ ″ à DN 80	32 à 80	1″ à DN 65
Q [m³/h]	3,5	3,5	11	65	46	38
H [m]	6	6	10	14	14	12
T [°C]	+ 2 à + 95	+ 2 à + 95	- 10 à + 110	-10 à 110	-10 à 110	-10 à 110
Pages	**562**	**562**	**574**	**598**	**610**	**618**

Gamme	Rio-Therm N	Riotherm	Etaline / Etaline R	Etaline Z	Etaline PumpDrive	Etaline Z PumpDrive
Spécificités	Circulateur pour eau chaude sanitaire	Circulateur pour eau chaude sanitaire	Pompe en exécu-tion en ligne	Pompe double en exécution en ligne	Pompe en exécution en ligne avec varia-teur de fréquence monté sur le moteur	Pompe double en exécu-tion en ligne avec varia-teur de fréquence monté sur le moteur
Rp ou DN	¾ ″ à DN 80	1″ à 1″ ¼	32 à 200	32 à 200	32 à 200	32 à 200
Q [m³/h]	50	8	550	1120	788	990
H [m]	9	6	90	38	100	38
T [°C]	-10 à 110	-2 à 110	-30 à 140	-30 à 140	-10 à 110	-30 à 140
Pages	**625**	**637**	**642**	**676**	**695**	**722**

Gamme	HPK-L	HPK	Etanorm SYT	Etabloc SYT	Etaline SYT	Rotex
Spécificités	Pompe de circulation pour fluide caloporteur sans refroidissement extérieur	Pompe de circulation pour fluide caloporteur	Pompe pour fluide caloporteur et eau surchauffée suivant norme EN 733	Pompe pour fluide caloporteur et eau surchauffée en exécution monobloc	Pompe pour fluide caloporteur et eau surchauffée en exécution en ligne	Groupe vertical d'épuisement pour eaux usées et condensats
Rp ou DN	25 à 250	25 à 400	32 à 300	32 à 80	40 à 100	1″ ¼ à 2″
Q [m³/h]	1600	4800	1900	280	280	24
H [m]	222	275	102	67	67	14
T [°C]	350	400	-30 à 350	-30 à 350	-30 à 350	90
Pages	**742**	**744**	**746**	**748**	**750**	**752**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité

Calio S / Calio-Therm S

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1157.51

- Réduction maximale des frais d'exploitation grâce à la technologie à haute efficacité énergétique en combinaison avec la variation de la vitesse de rotation
- Grande disponibilité grâce aux possibilités d'intervention manuelle et aux fonctions de protection intégrées
- Montage facile grâce aux dimensions compactes et au connecteur KSB, coquille de calorifugeage comprise dans la fourniture

Certifications

Marque	Valable pour :	Remarque
	Europe	Calio S 15...-40 EEI ≤0,21 Calio S 15...-60 EEI ≤0,23

Applications principales

Installations industrielles, de chauffage, de climatisation

- Systèmes de chauffage mono ou bitube
- Plancher chauffant
- Circuit primaire ou de chaudière
- Circuit de chauffage d'eau potable
- Installations solaires
- Pompes à chaleur

Fluides pompés

- Eau de chauffage selon VDI 2035
  Refoulement de fluides fortement visqueux (par ex. à partir de 30 % de glycol) sur demande
- Fluides purs très fluides, non agressifs et non explosibles, exempts d'huile minérale, sans matières solides ou filandreuses
- Fluides d'une viscosité maximale de 10 mm^2/s

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 3,5 m^3/h (1,0 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 6 m
Température du fluide pompé	t	+2 °C à +95 °C
Température ambiante		0 °C à +40 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 10 bar
Niveau de pression acoustique		<45 dB (A)
Raccord tuyauterie		R ½, R 1, R 1 ¼

Désignation

Exemple : Calio S 25-40-130

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Calio S	Pompe à haute efficacité énergétique
Therm	Circulateur eau chaude sanitaire, corps en acier inoxydable
25	DN orifice de raccordement
	15 = R ½
	25 = R 1
	30 = R 1 ¼
40	Hauteur manométrique en m x 10 (p. ex. 40 = 4 m)
130	Entraxe 130 mm

Conception

Construction

- Circulateur à rotor noyé à haute efficacité énergétique, sans entretien (sans presse-étoupe), à orifices filetés, avec moteur électrique à haute efficacité énergétique et régulation continue de la pression différentielle.

Modes de fonctionnement

- Automatique avec régulation de pression constante ou proportionnelle
- Fonctionnement non régulé (n = constant) avec réglage manuel

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement
- Démarrage progressif (limitation du courant de démarrage)
- Protection intégrale du moteur avec électronique de déclenchement intégrée
- Abaissement nocturne intégré

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement
- Possibilité de déblocage
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Réglage de la vitesse

Fonctions de signalisation et d'affichage

- Signalisation des défauts à l'écran

Entraînement

- Moteur synchrone à commutation électronique avec rotor à aimants permanents
- 230 V - 50/60 Hz
- Classe de protection IP 44
- Classe d'isolation F
- Classe de température TF 95
- Émission de perturbations EN 55014-1
- Immunité aux perturbations EN 55014-2

Paliers

- Palier lisse spécial lubrifié par le fluide pompé

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Volute (Calio S)	Fonte grise avec revêtement cataphorèse
Volute (Calio-Therm S)	Acier inox
Arbre	Céramique
Roue	Polyamide (PA - GF 35)
Palier	Céramique
Support de palier	Acier inoxydable 1.4301
Chemise d'entrefer	Acier inoxydable 1.4301
Coquilles de calorifugeage	Polypropylène

Prix

Calio S

Groupe de prix d'article **53**

Taille	N° article	PRIX H.T.
15-40-130	29134268	**276,42**
15-60-130	29134269	**326,36**
25-40-130	29134270	**309,14**
25-60-130	29134271	**351,34**
25-40	29134272	**264,42**
25-60	29134273	**308,49**
30-40	29134274	**323,49**
30-60	29134275	**355,38**

Calio-Therm S

Groupe de prix d'article **22**

Taille	N° article	PRIX H.T.
25-40	29134305	**478,11**
25-60	29134306	**491,42**

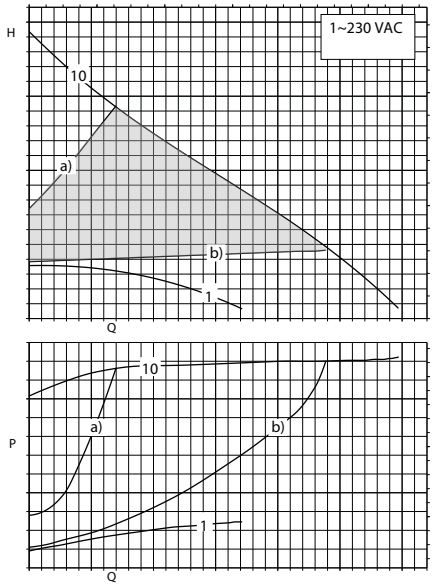
Construction

Équipement et fonctions

Fonctions	Paramètres
Modes de fonctionnement	
Δp-v : pression différentielle variable	✘
Δp-c : pression différentielle constante	✘
Fonctionnement non régulé (n = constant)	✘
Fonctions manuelles	
Réglage du mode de fonctionnement	✘
Réglage de la consigne de pression différentielle	✘
Réglage de la vitesse de rotation (fonctionnement non régulé)	✘
Bouchon de purge d'air	✘
Possibilité de déblocage	✘
Fonctions automatiques	
Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement (régulation Δp)	✘
Abaissement nocturne intégré	✘
Démarrage progressif	✘
Fonctions de signalisation et d'affichage	
Affichage des codes d'erreur à l'écran	✘

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Description de la courbe caractéristique



Exemple de calcul

1	Min.	Fonctionnement non régulé (n = constant)
10	Max.	Fonctionnement non régulé (n ≠ constant)
A	Point de puissance maximale de la pompe (Q x H = $P_{max.}$)	
	Plage de réglage, réglable par pas de 0,5 m	
a)	Courbe de régulation avec HMT maximum	
b)	Courbe de régulation pour un rendement optimum (réglage usine)	
c)	Courbe de régulation avec HMT minimum	

Modification de la courbe caractéristique de la pompe entre a) et c) par réglage manuel du bouton de réglage.

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection Calio S

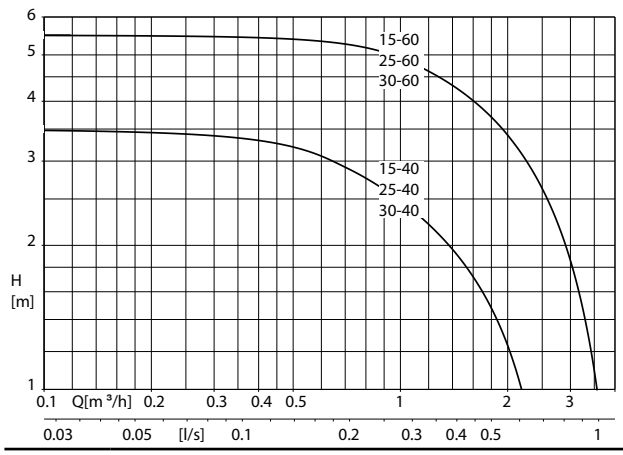
Calio S	R DN	G	PN	P_1 [W]	Protection du moteur	Contacts de signalisation	Intensité nominale 1~230 VAC, 50/60 Hz [A]	[kg]
15-40-130	R ½	G 1	10 bar	4,5 - 23	✘	-	0,05 - 0,23	2,5
15-60-130	R ½	G 1	10 bar	4,0 - 47	✘	-	0,05 - 0,48	2,5
25-40-130	R 1	G 1 ½	10 bar	4,5 - 23	✘	-	0,05 - 0,23	2,5
25-60-130	R 1	G 1 ½	10 bar	4,0 - 47	✘	-	0,05 - 0,48	2,5
25-40	R 1	G 1 ½	10 bar	4,5 - 23	✘	-	0,05 - 0,23	2,7
25-60	R 1	G 1 ½	10 bar	4,0 - 47	✘	-	0,05 - 0,48	2,7
30-40	R 1 ¼	G 2	10 bar	4,5 - 23	✘	-	0,05 - 0,23	2,7
30-60	R 1 ¼	G 2	10 bar	4,0 - 47	✘	-	0,05 - 0,48	2,7

Tableau de sélection Calio-Therm S

Calio-Therm S	R DN	G	PN	P_1 [W]	Protection du moteur	Contacts de signalisation	Intensité nominale 1~230 VAC, 50/60 Hz [A]	[kg]
25-40	R 1	G 1 ½	10 bar	4,0 - 23	✘	-	0,05 - 0,23	2,8
25-60	R 1	G 1 ½	10 bar	4,0 - 47	✘	-	0,05 - 0,48	2,8

✘= Protection moteur intégrée à la boîte à bornes
SSM = report centralisé de défauts

Grille de sélection



Pression minimale

Pression minimale p_{min} requise à l'orifice d'aspiration de la pompe pour éviter les bruits de cavitation à température ambiante +40 °C et à température de l'eau $\mathbf{t}_{max.}$:
Les valeurs indiquées sont valables jusqu'à une altitude de 300 m NGF.
Majoration pour altitude >300 m : +0,01 bar/100 m.

Pression d'entrée min. p_{min} [bar] en fonction de la température du fluide pompé [°C]

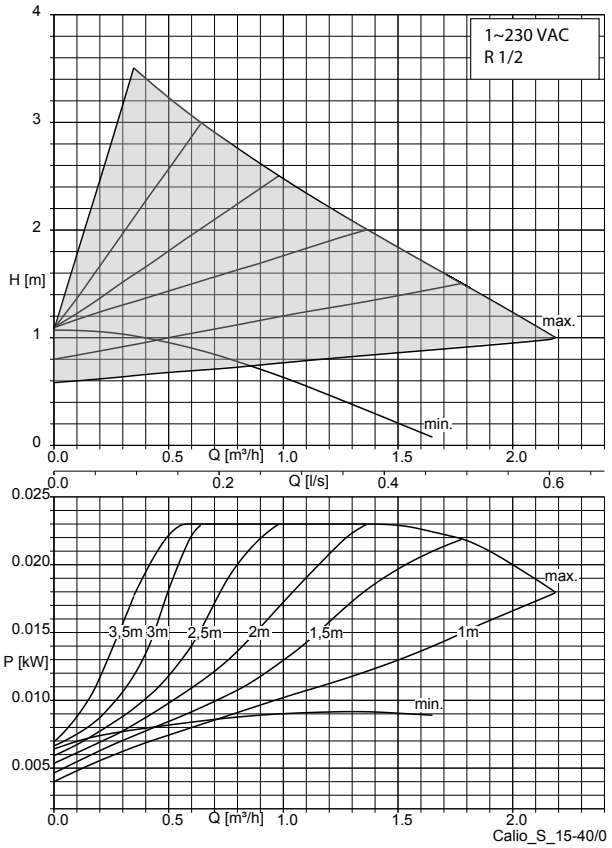
t	<75	>90
Toutes	0,05	0,28

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

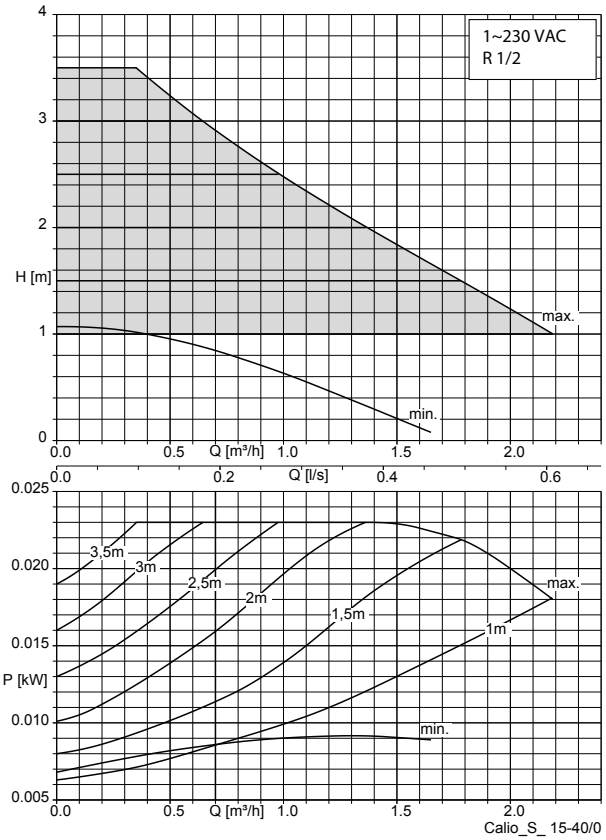
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

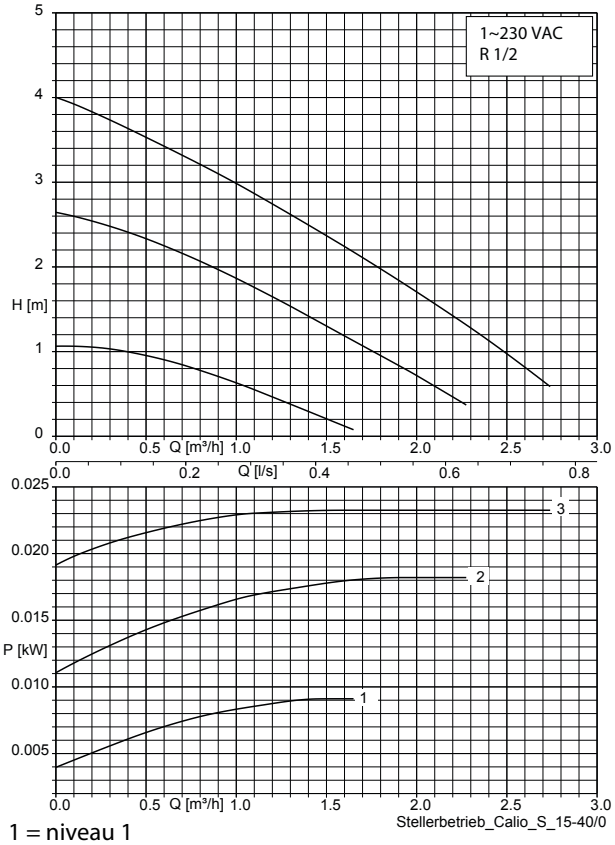
Calio S 15-40 - Δpv



Calio S 15-40 - Δpc



Calio S 15-40 fonctionnement non régulé

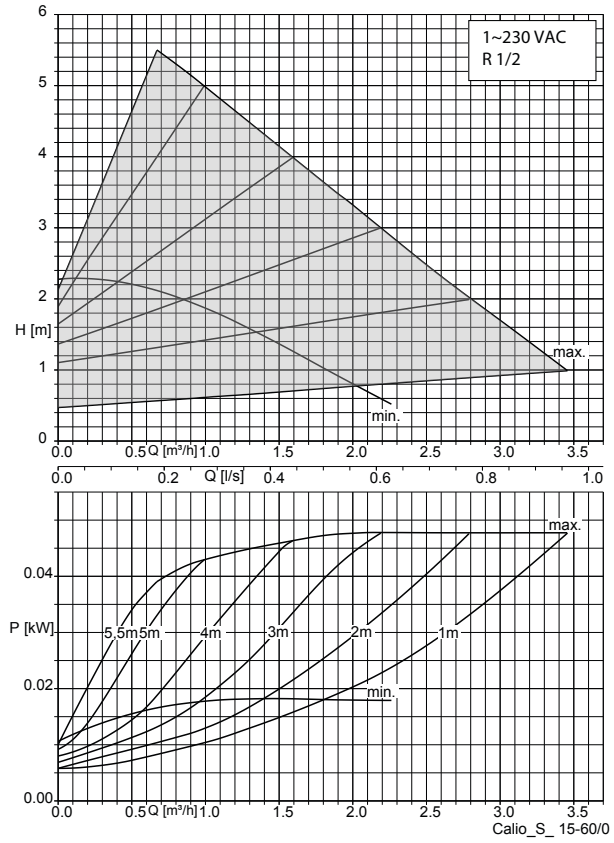


1 = niveau 1

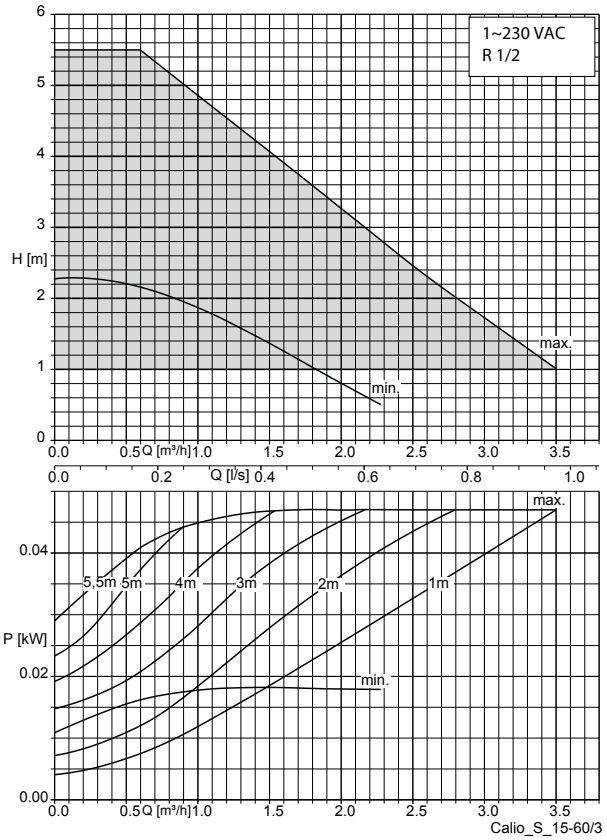
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

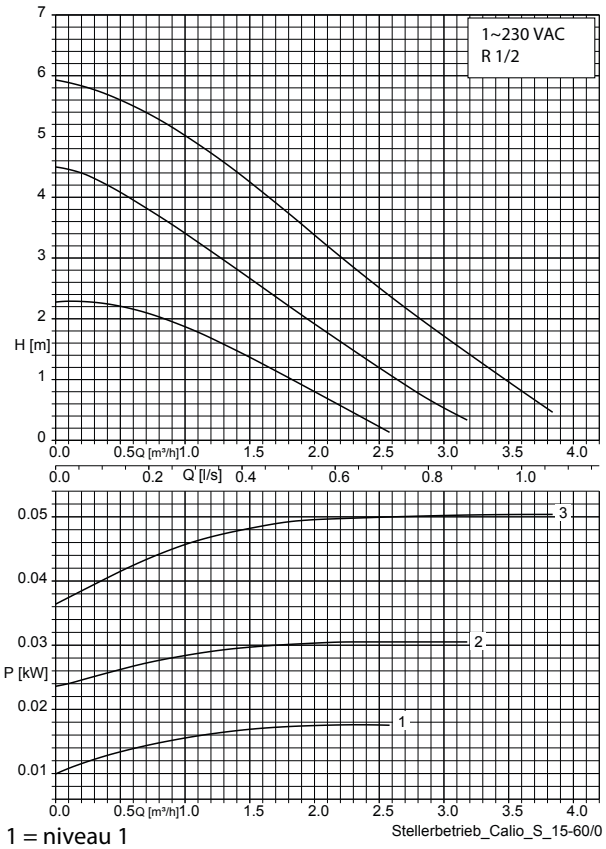
Calio S 15-60 - Δpv



Calio S 15-60 - Δpc



Calio S 15-60 fonctionnement non régulé



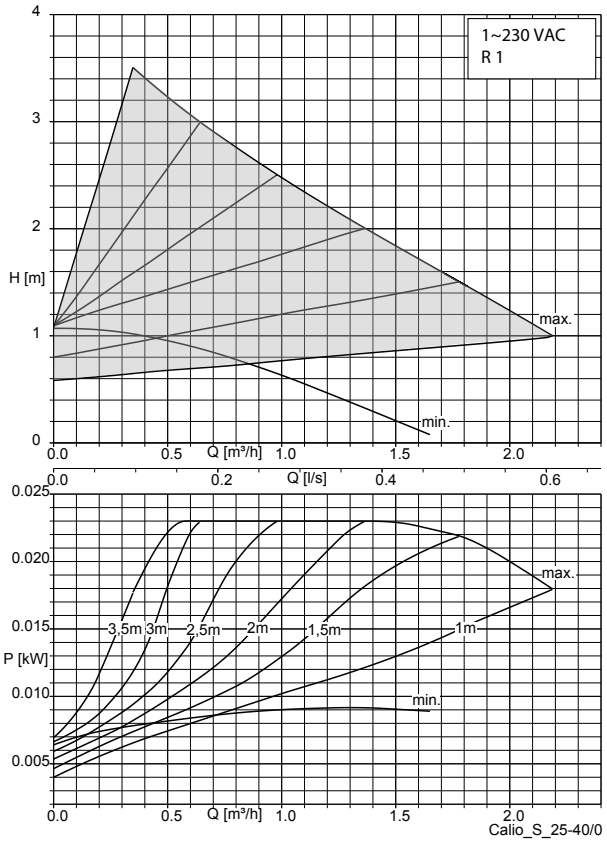
1 = niveau 1

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

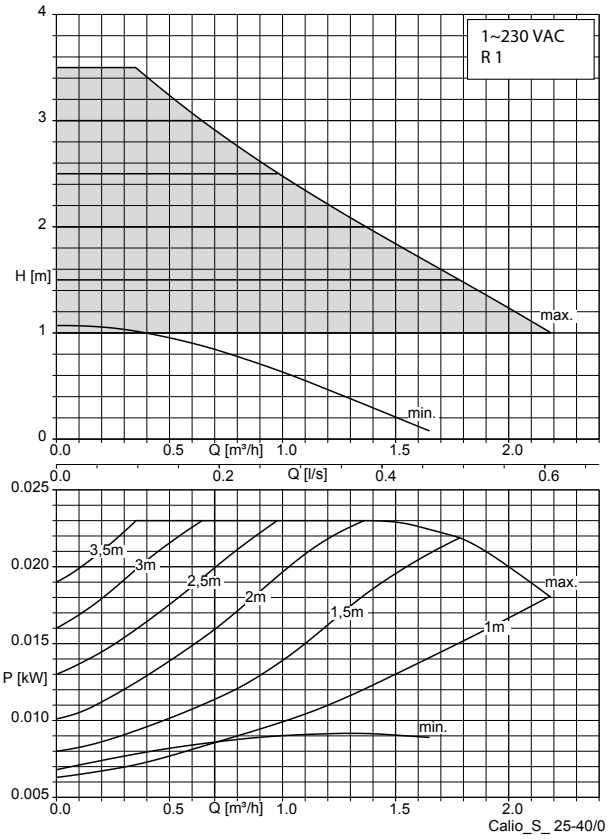
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

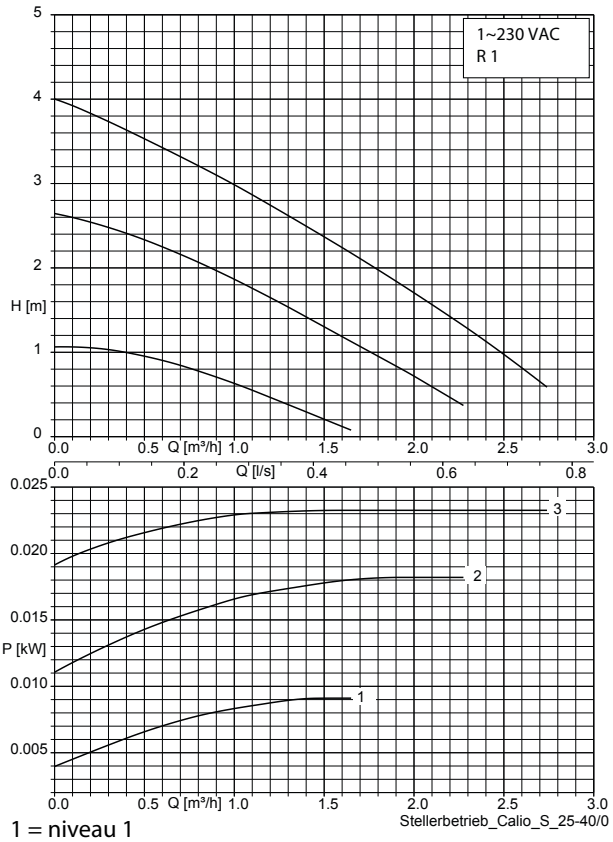
Calio S 25-40 - Δpv



Calio S 25-40 - Δpc



Calio S 25-40 fonctionnement non régulé

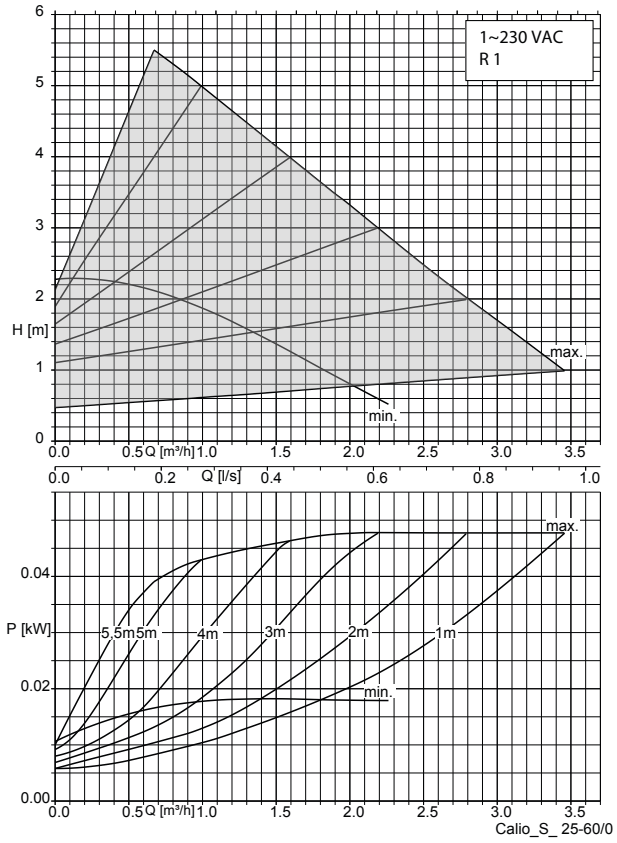


1 = niveau 1

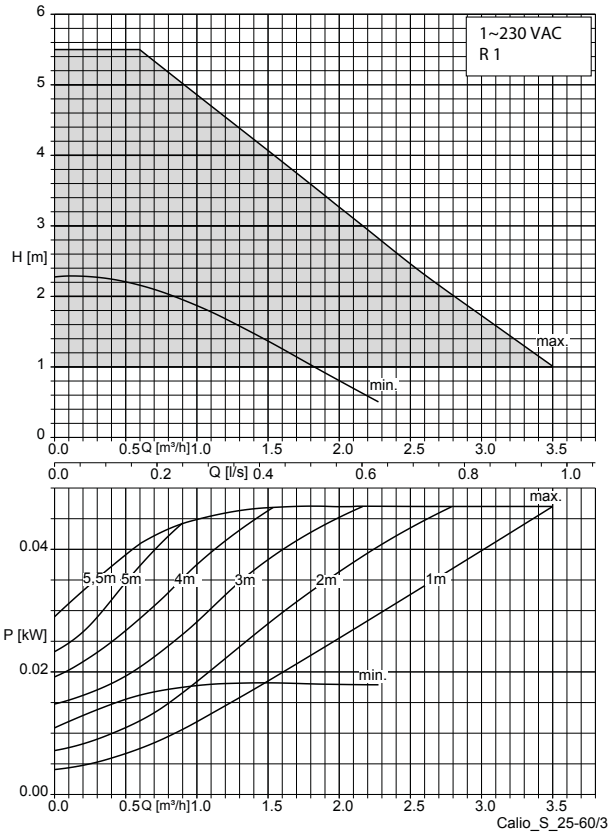
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

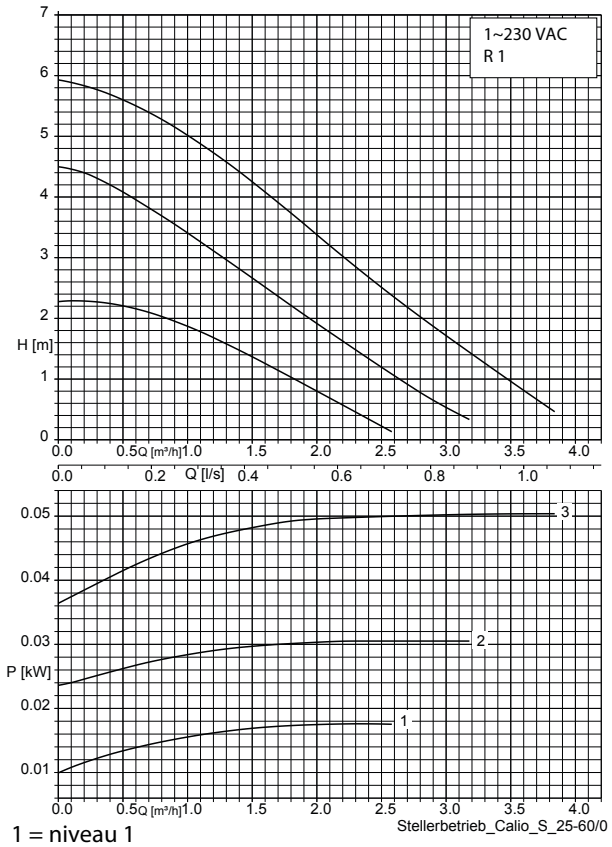
Calio S 25-60 - Δpv



Calio S 25-60 - Δpc



Calio S 25-60 fonctionnement non régulé



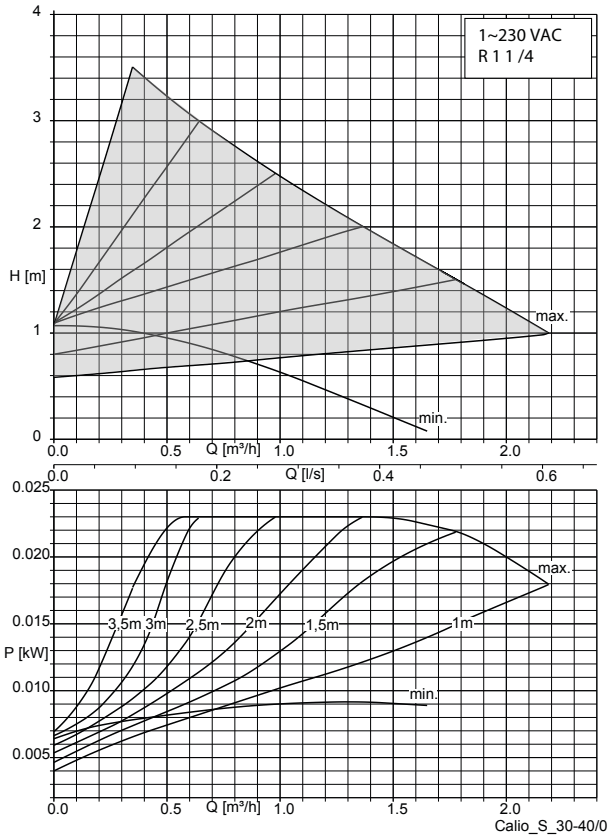
1 = niveau 1

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

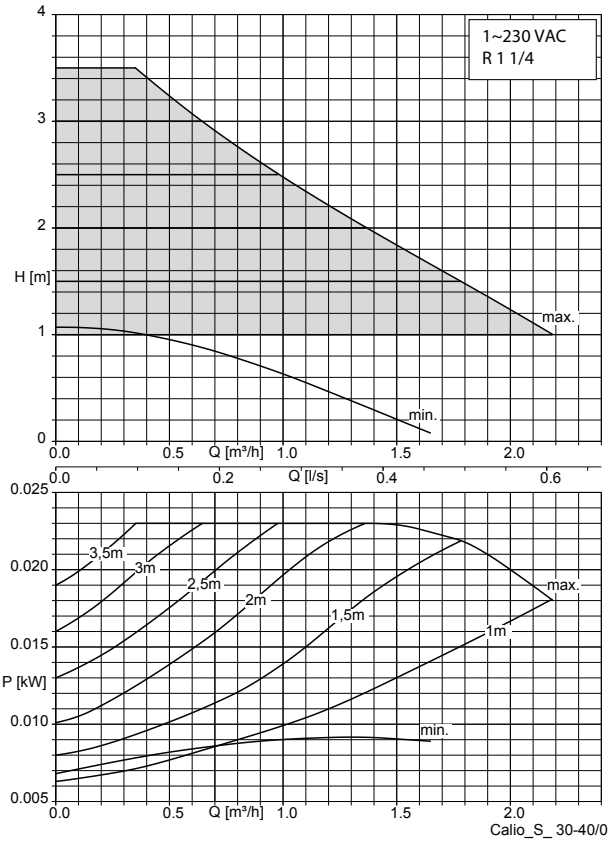
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

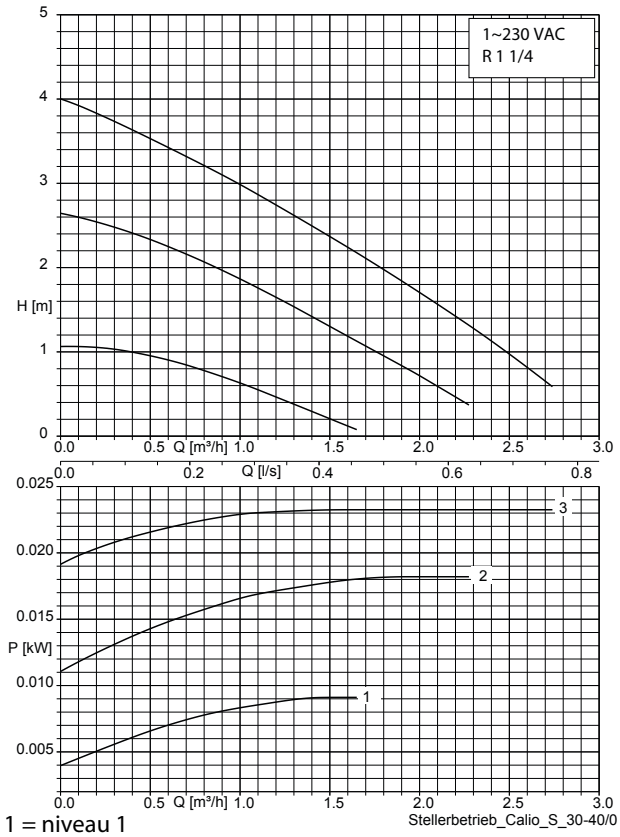
Calio S 30-40 - Δpv



Calio S 30-40 - Δpc



Calio S 30-40 fonctionnement non régulé

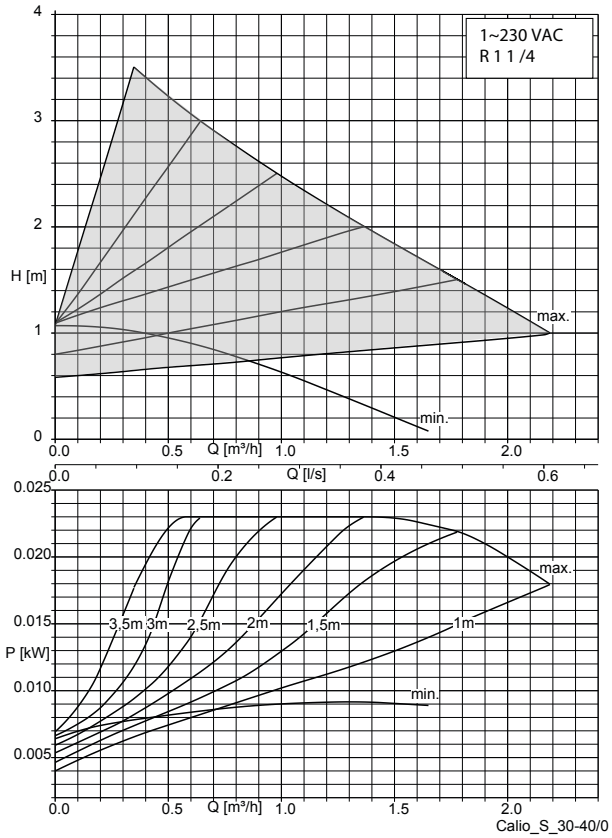


1 = niveau 1

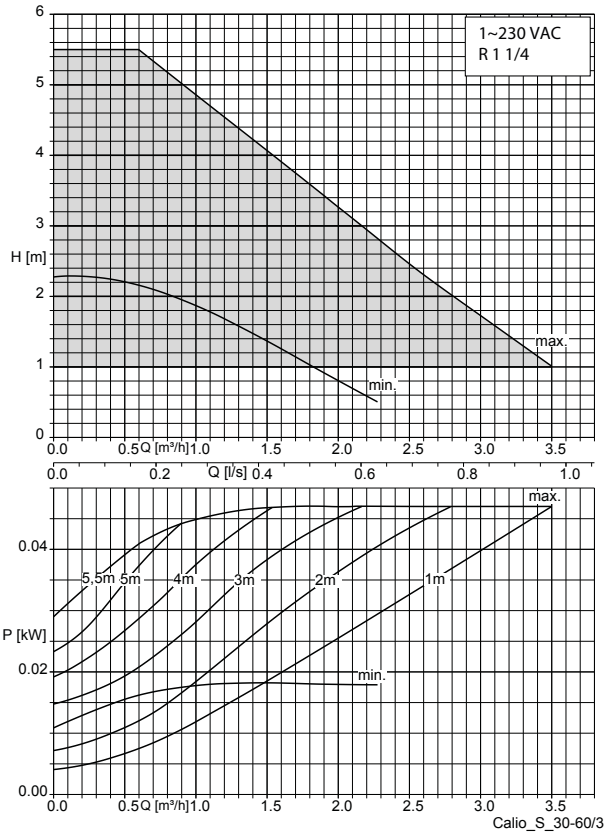
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

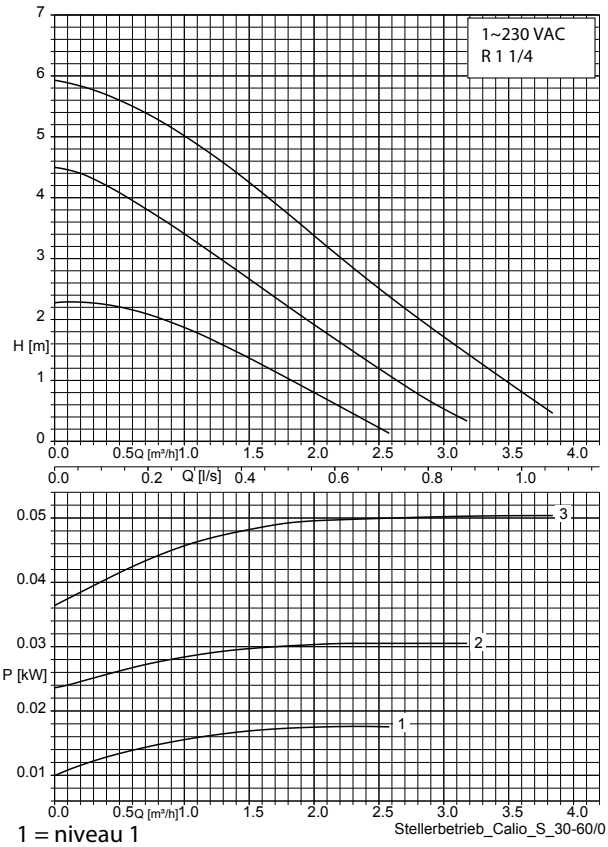
Calio S 30-60 - Δpv



Calio S 30-60 - Δpc



Calio S 30-60 fonctionnement non régulé



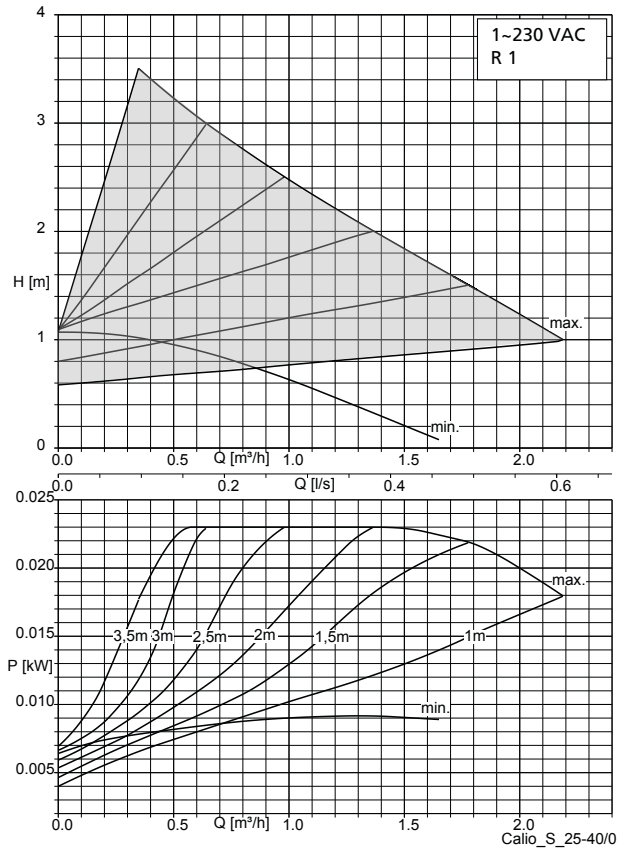
1 = niveau 1

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

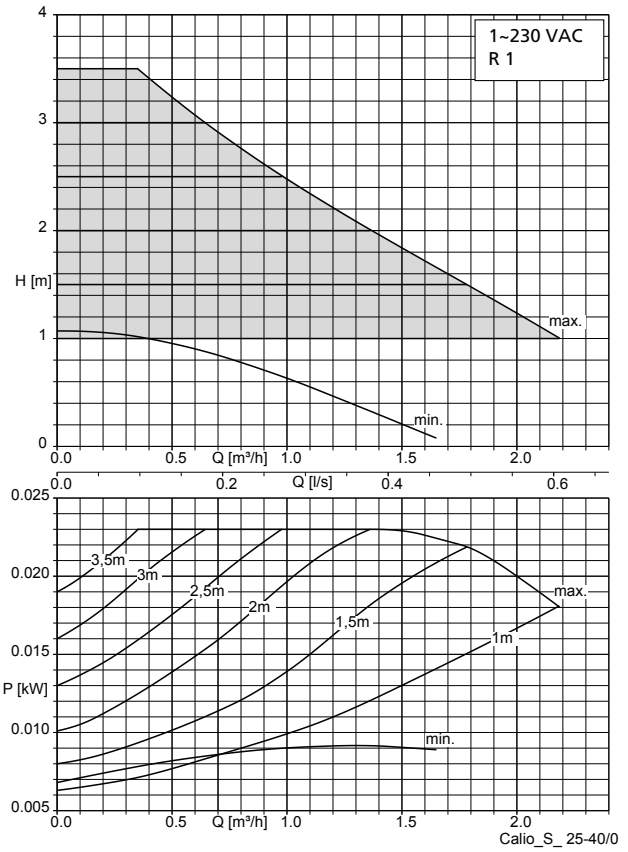
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

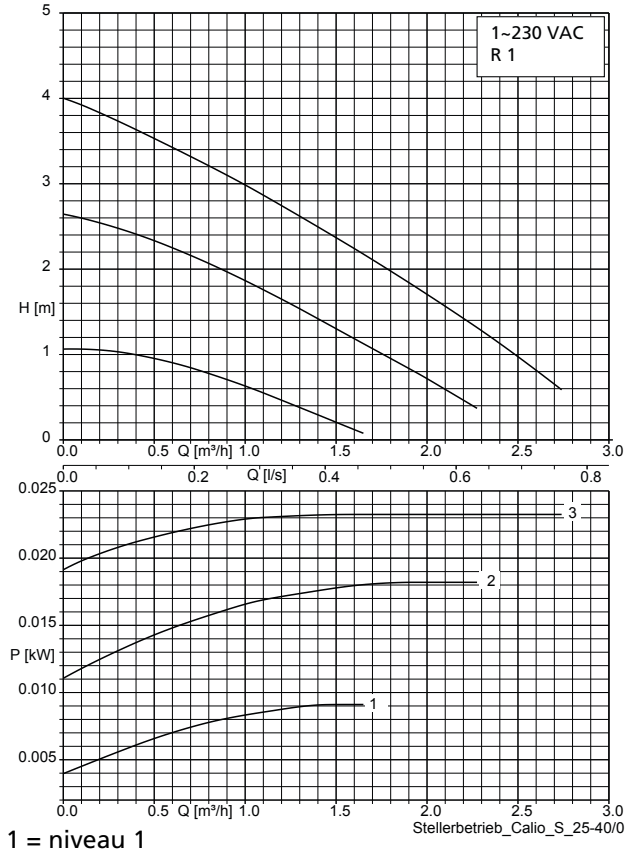
Calio-Therm S 25-40 - Δpv



Calio-Therm S 25-40 - Δpc



Calio-Therm S 25-40 fonctionnement non régulé

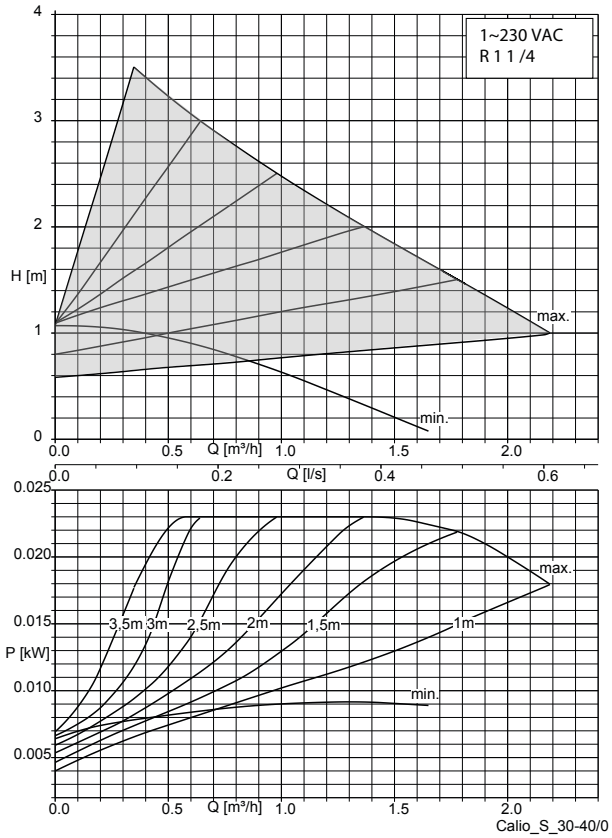


1 = niveau 1

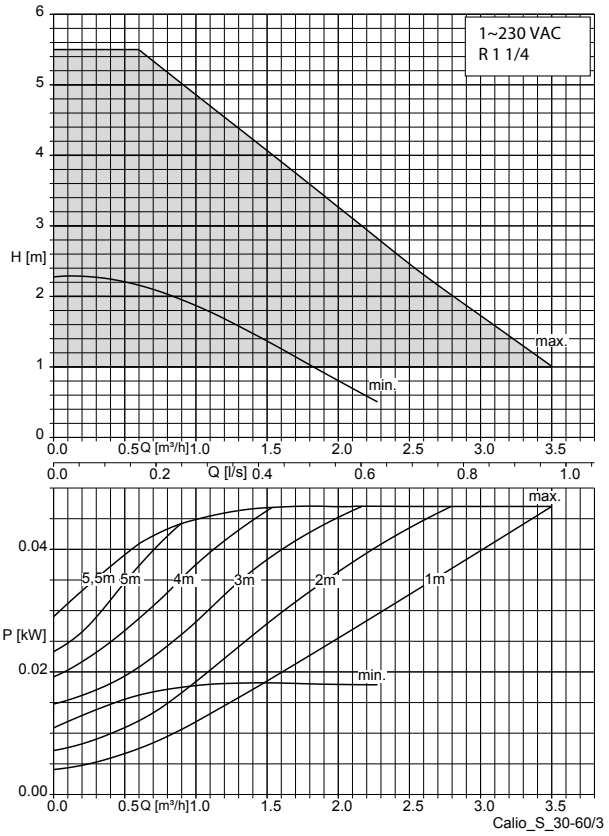
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

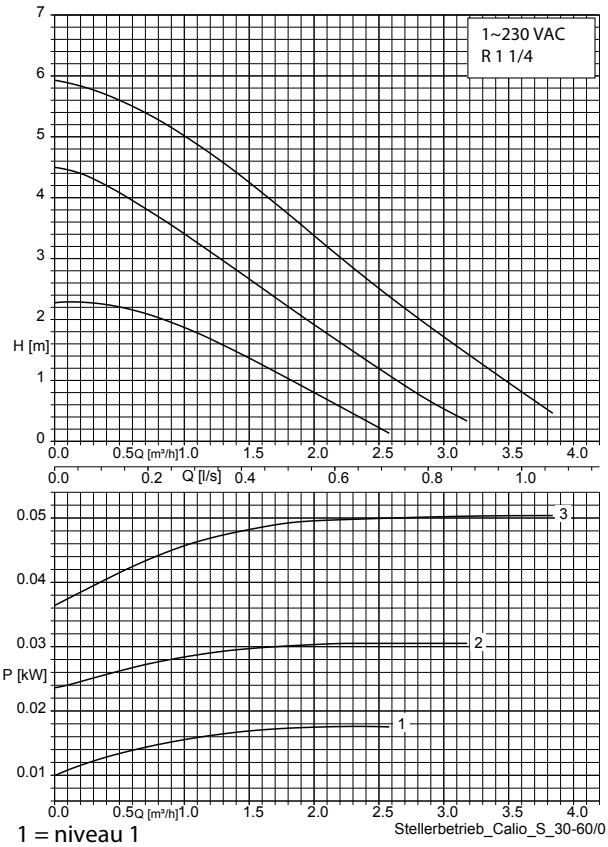
Calio-Therm S 25-60 - Δpv



Calio-Therm S 25-60 - Δpc



Calio-Therm S 25-60 fonctionnement non régulé

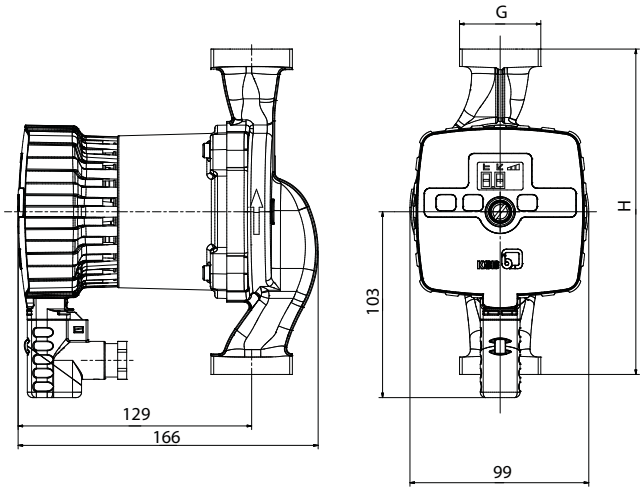


1 = niveau 1

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions



Pompes à orifices filetés

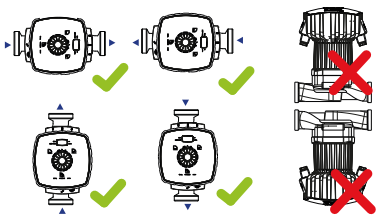
Dimensions [mm]

Calio S	R	G	H
15-40-130	½	1″	130
15-60-130	½	1″	130
25-40-130	1″	1″ ½	130
25-60-130	1″	1″ ½	130
25-40	1″	1″ ½	180
25-60	1″	1″ ½	180
30-40	1″ ¼	2″	180
30-60	1″ ¼	2″	180

Calio-Therm S	R	G	H
25-40	1″	1″ ½	180
25-60	1″	1″ ½	180

Conseils d'installation

Positions de montage autorisées

Tailles	
Toutes	

Fourniture

- Pompe
- Joints
- Notice de montage et d'exploitation
- Coquilles de calorifugeage (uniquement pour entraxe 180 mm)

Informations complémentaires

Se reporter aux accessoires circulateurs ECC / ECS page 640

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité

Calio

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1157.52

- Réduction maximale des frais d'exploitation grâce à la technologie à haute efficacité énergétique en combinaison avec la variation de la vitesse de rotation
- Exploitation facile grâce à la molette de réglage avec bouton poussoir, à l'écran intégré et aux symboles de signalisation de l'état de fonctionnement
- Grande disponibilité grâce au fonctionnement avec deux pompes et aux fonctions de protection intégrées

Certifications

Marque	Valable pour :	Remarque
	Europe	EEI ≤0,23

Applications principales

Installations industrielles, de chauffage, de climatisation

- Systèmes de chauffage mono ou bitube
- Plancher chauffant
- Circuit primaire ou de chaudière
- Circuit de chauffage d'eau potable
- Installations solaires
- Pompes à chaleur

Fluides pompés

- Eau de chauffage selon VDI 2035
  Refoulement de fluides fortement visqueux (par ex. à partir de 30 % de glycol) sur demande
- Fluides purs très fluides, non agressifs et non explosibles, exempts d'huile minérale, sans matières solides ou filandreuses
- Fluides d'une viscosité maximale de 10 mm²/s

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Pompes à orifices filetés : jusqu'à 13 m³/h (3,6 l/s) Pompes à brides : jusqu'à 25 m³/h (6,9 l/s)
Hauteur manométrique	H	Pompes à orifices filetés : jusqu'à 10 m Pompes à brides : jusqu'à 10 m
Température du fluide pompé	t	-10 °C à +110 °C
Température ambiante		0 °C à +40 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 16 bar
Plage de pression		PN 6/10/16
Niveau de pression acoustique		<45 dB (A)
Raccord		Orifices filetés : R 1, R 1 ¼ Brides : DN 32 à DN 65

Désignation

Exemple : Calio 25-100

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Calio	Pompe à haute efficacité énergétique
25	DN orifice de raccordement
	25 = R 1
	30 = R 1 ¼
	40 ... 50 = DN 40 ... DN 50
100	Hauteur manométrique en m x 10 (p. ex. 100 = 10 m)

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Conception

Construction

- Circulateur à rotor noyé à haute efficacité énergétique, sans entretien (sans presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec moteur électrique à haute efficacité énergétique et régulation continue de la pression différentielle.

Modes de fonctionnement

- Régulation de pression constante et proportionnelle
- Mode Eco avec adaptation dynamique de la pression différentielle
- Fonctionnement non régulé (n = constant) avec réglage manuel de 10 vitesses de rotation

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement
- 0-10 V avec réglage externe de la consigne de pression différentielle
- Fonctionnement multi-pompes
- Modbus
- Régime d'abaissement
- Marche / arrêt à distance
- Fonction de déblocage
- Démarrage progressif
- Protection intégrale du moteur avec électronique de déclenchement intégrée
- Relais de report de marche et de report centralisé de défaut

Fonctions manuelles

- Réglage des modes de service
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Réglage de la vitesse

Fonctions de signalisation et d'affichage

- Affichage en alternance du débit et de la puissance électrique absorbée
- Affichage des codes d'erreur à l'écran

Entraînement

- Moteur synchrone à commutation électronique avec rotor à aimants permanents
- 1~230 VAC, 50/60 Hz
- Classe de protection IP 44
- Classe d'isolation F
- Classe de température TF 110
- Émission de perturbations EN 61000-6-3
- Immunité aux perturbations EN 61000-6-1

Paliers

- Palier lisse spécial lubrifié par le fluide pompé

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Volute	Fonte grise avec revêtement cataphorèse (EN-GJL-200)
Arbre	Acier inoxydable 1.4034
Roue	Acier inoxydable 1.4301
Palier	Céramique / carbone (imprégné métal)
Chemise d'entrefer	Acier inoxydable 1.4301
Coquilles de calorifugeage	Polypropylène

Prix

Calio (PN 6/10)

Groupe de prix d'article **54**

Taille	N° article	PRIX H.T.
25-60	29134276	672,67
25-80	29134277	697,13
25-100	29134278	777,40
30-60	29134279	712,42
30-80	29134280	740,70
30-100	29134281	828,61
30-120	29134282	1 265,08
32-120	29134283	1 293,37
40-60	29134284	773,57
40-70	29134309	830,90
40-80	29134310	1 323,18
40-90	29134311	884,41
40-100	29134312	1 460,77
50-40	29134289	1 460,77
50-60	29134316	1 722,20
50-80	29134317	1 732,90
50-90	29134318	1 073,22
65-60	29134294	1 896,48

Calio (PN 16)

Groupe de prix d'article **54**

Taille	N° article	PRIX H.T.
25-60	29134478	928,03
25-80	29134479	952,49
25-100	29134480	1 032,75
30-60	29134481	1 086,03
30-80	29134482	1 114,31
30-100	29134483	1 202,22
30-120	29134484	1 638,70
32-120	29134485	1 666,98
40-60	29134486	1 152,09
40-70	29134329	1 209,42
40-80	29134330	1 701,70
40-90	29134331	1 262,93
40-180	29134334	2 602,16
50-40	29134491	1 860,64
50-60	29134336	2 122,06
50-80	29134337	2 132,76
50-90	29134338	1 473,08
65-60	29134496	2 316,05

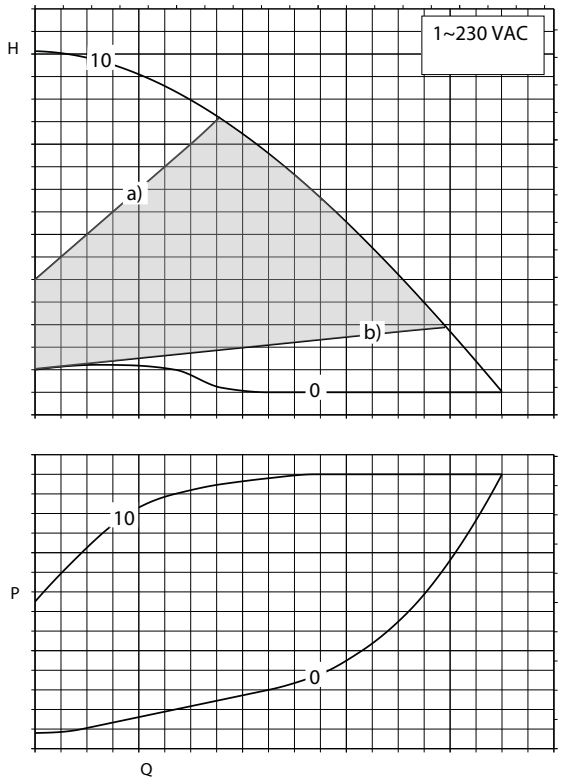
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Construction

Équipement et fonctions

Fonctions	Paramètres
Modes de fonctionnement	
Δp-v : pression différentielle variable	✘
Δp-c : pression différentielle constante	✘
Mode Eco : adaptation dynamique de la pression différentielle	✘
Fonctionnement non régulé (n = constant)	✘
Fonctions manuelles	
Réglage du mode de fonctionnement	✘
Réglage de la consigne de pression différentielle	✘
Réglage de la vitesse de rotation (fonctionnement non régulé)	✘
Fonctions automatiques	
Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement (régulation Δp)	✘
Abaissement nocturne intégré	✘
Fonction de déblocage (démarrage avec couple max.)	✘
Démarrage progressif	✘
Interfaces concept « All-in »	
Interface intégrée 0-10V pour la consigne de pression différentielle	✘
Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à la Gestion Technique Centralisée par bus RS485	✘
Gestion de deux pompes individuelles, avec une pompe en service et une pompe en secours (permutation automatique en cas de défaut, permutation des pompes selon un programme horaire)	✘
Interface intégrée marche/arrêt	✘
Relais intégré de report de marche et report centralisé de défaut (contact O/F libre de potentiel)	✘
Fonctions de signalisation et d'affichage	
Affichage en alternance du débit et de la puissance électrique absorbée	✘
Affichage de l'état de fonctionnement à l'aide de symboles	✘
Affichage des codes d'erreur à l'écran	✘

Description de la courbe caractéristique



Exemple de calcul

1	Niveau 1	Fonctionnement non régulé n = constant, vitesse min.
10	Niveau 10	Fonctionnement non régulé n ≠ constant, vitesse/ puissance max.
A	Point de puissance maximale de la pompe (Q x H = $P_{max.}$)	
	Plage de réglage	
a)	Courbe de régulation avec HMT maximum	
b)	Courbe de régulation avec puissance de pompe maximale (réglage usine)	
c)	Courbe de régulation avec HMT minimum	

Modification de la courbe caractéristique de la pompe entre a) et c) par réglage manuel du bouton de réglage.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

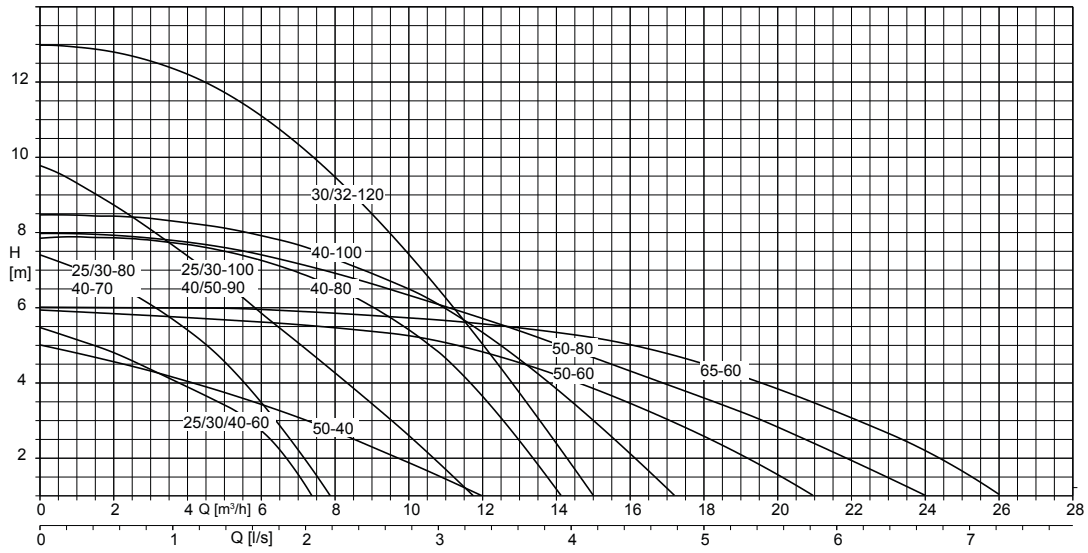
Caractéristiques techniques

Tableau de sélection Calio

Calio	R DN	G	PN	P_1 [W]	Protection du moteur	Contacts de signalisation	Intensité nominale [A] 1~230 VAC, 50/60 Hz	[kg]
25-60	R 1″	G 1″ ½	6/10	8 - 100	✘	□	0,10 - 0,80	3,85
25-80	R 1″	G 1″ ½	6/10	8 - 140	✘	□	0,10 - 1,15	3,85
25-100	R 1″	G 1″ ½	6/10	8 - 175	✘	□	0,10 - 1,40	3,85
30-60	R 1″ ¼	G 2″	6/10	8 - 100	✘	□	0,10 - 0,80	3,85
30-80	R 1″ ¼	G 2″	6/10	8 - 140	✘	□	0,10 - 1,15	3,85
30-100	R 1″ ¼	G 2″	6/10	8 - 175	✘	□	0,10 - 1,40	3,85
30-120	R 1″ ¼	G 2″	6/10	15 - 350	✘	□	0,20 - 2,20	5,5
32-120	DN 32	-	6/10	15 - 350	✘	□	0,20 - 2,20	8,4
40-60	DN 40	-	6/10	8 - 100	✘	□	0,10 - 0,90	9,65
40-70	DN 40	-	6/10	8 - 140	✘	□	0,10 - 1,20	9,65
40-80	DN 40	-	6/10	15 - 280	✘	□	0,20 - 1,90	18
40-90	DN 40	-	6/10	8 - 175	✘	□	0,10 - 1,40	9,65
40-100	DN 40	-	6/10	15 - 350	✘	□	0,20 - 2,20	18
50-40	DN 50	-	6/10	8 - 140	✘	□	0,10 - 1,40	9,65
50-60	DN 50	-	6/10	15 - 280	✘	□	0,20 - 1,90	20
50-80	DN 50	-	6/10	15 - 350	✘	□	0,20 - 2,20	20
50-90	DN 50	-	6/10	8 - 175	✘	□	0,10 - 1,40	9,65
65-60	DN 65	-	6/10	15 - 350	✘	□	0,20 - 2,20	25

✘ = protection du moteur intégrée à la boîte à bornes avec thermistance PTC intégrée □ = report centralisé de défaut et report de marche

Grille de sélection



Pression minimale

Pression minimale p_{min} requise à l'orifice d'aspiration de la pompe pour éviter les bruits de cavitation à température ambiante +40 °C et à température de l'eau $\mathbf{t}_{max.}$:
Les valeurs indiquées sont valables jusqu'à une altitude de 300 m NGF. Majoration pour altitude >300 m : +0,01 bar/100 m.

Pression d'entrée min. p_{min} [bar] en fonction de la température du fluide pompé [°C]

t	80	95
Toutes	0,5	1,5

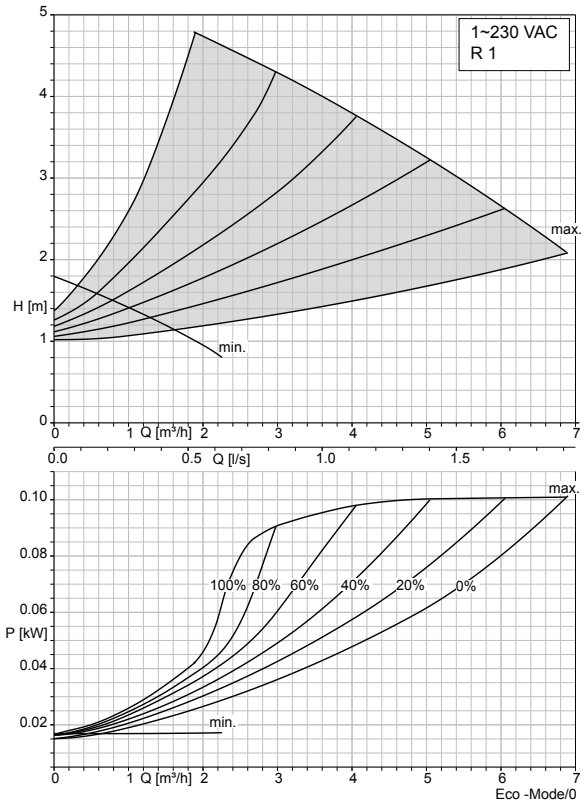
Température du fluide en fonction de la température ambiante [°C]

	Température du fluide	Température ambiante
Toutes	110	30
	90	40

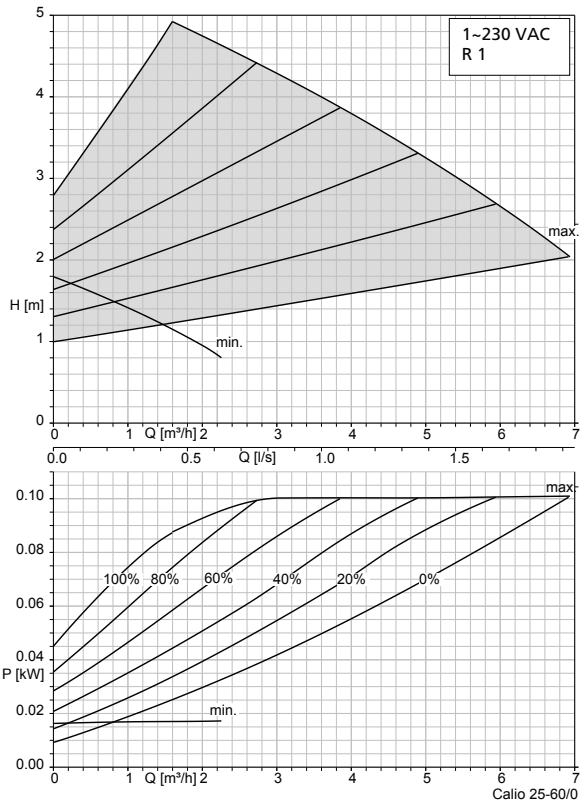
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

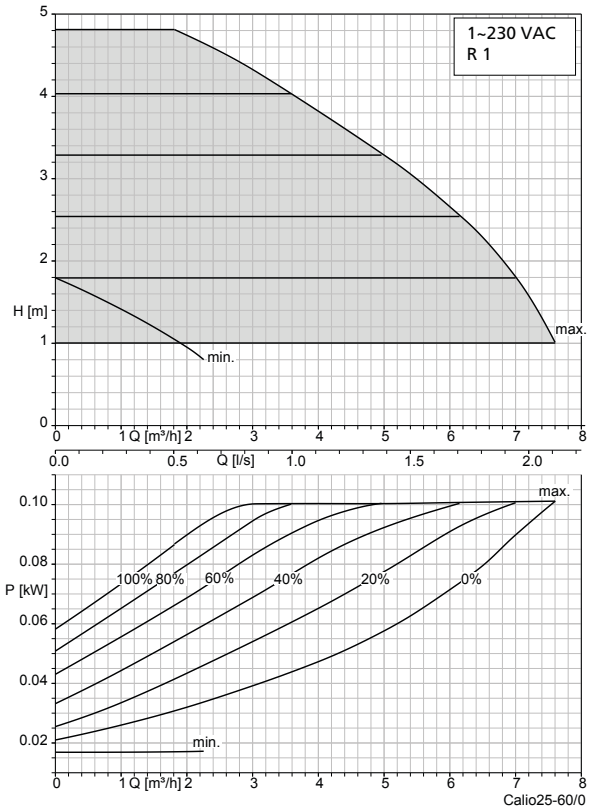
Calio 25-60 - Eco-Mode



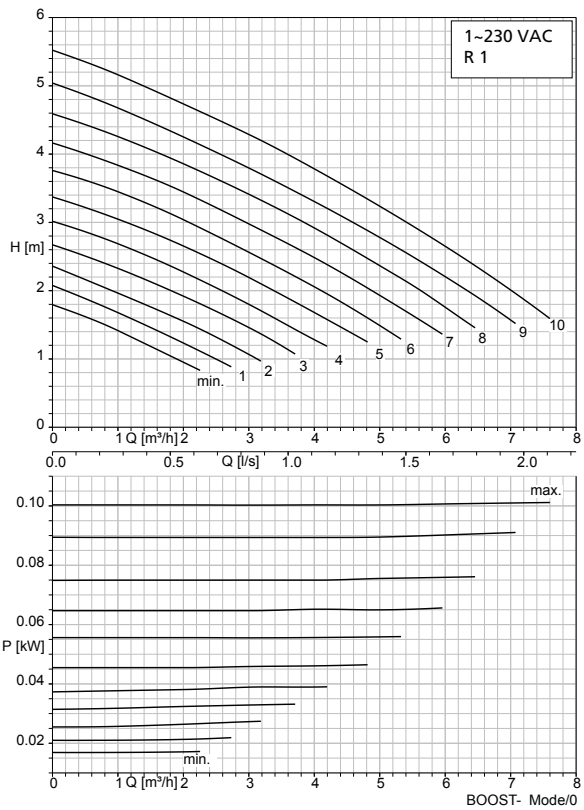
Calio 25-60 - Δpv



Calio 25-60 - Δpc



Calio 25-60 - Boost

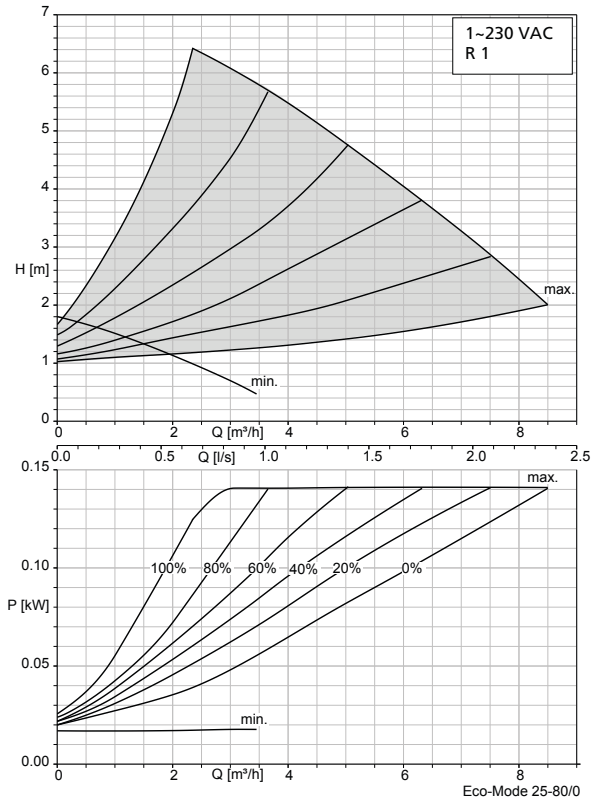


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

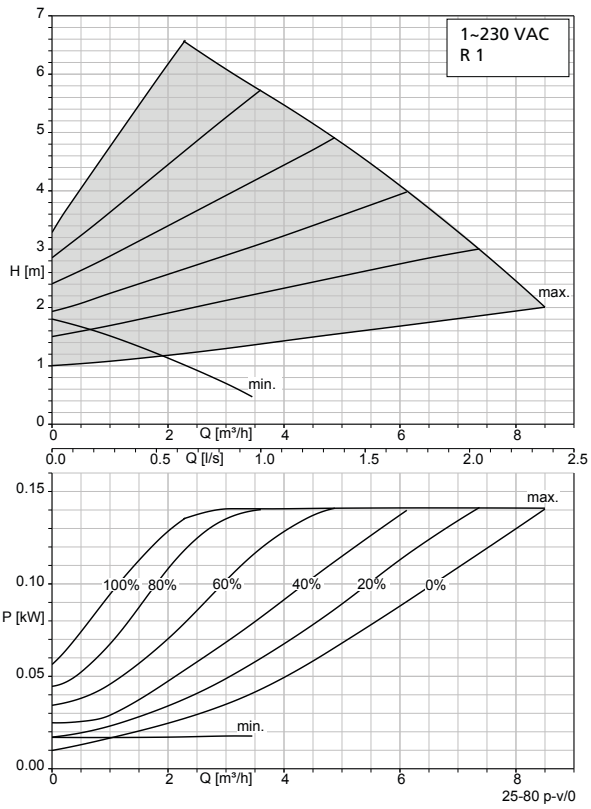
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

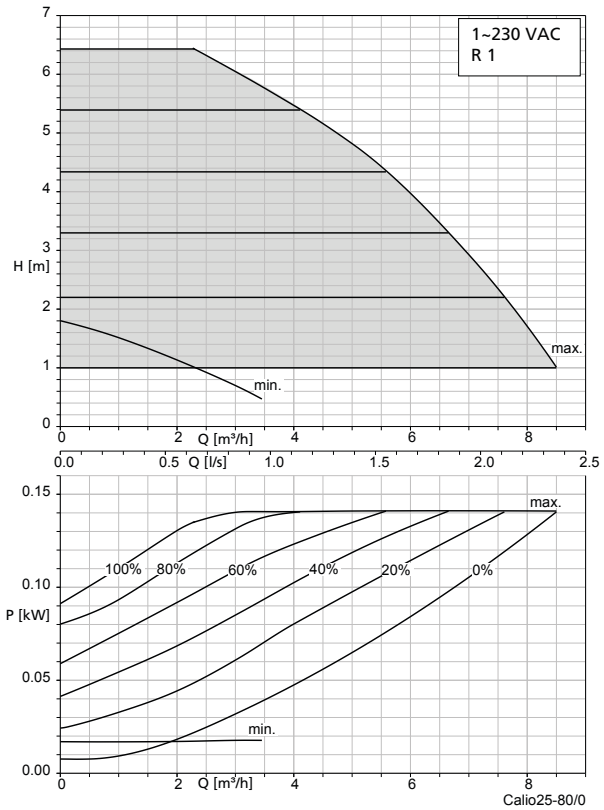
Calio 25-80 - Eco-Mode



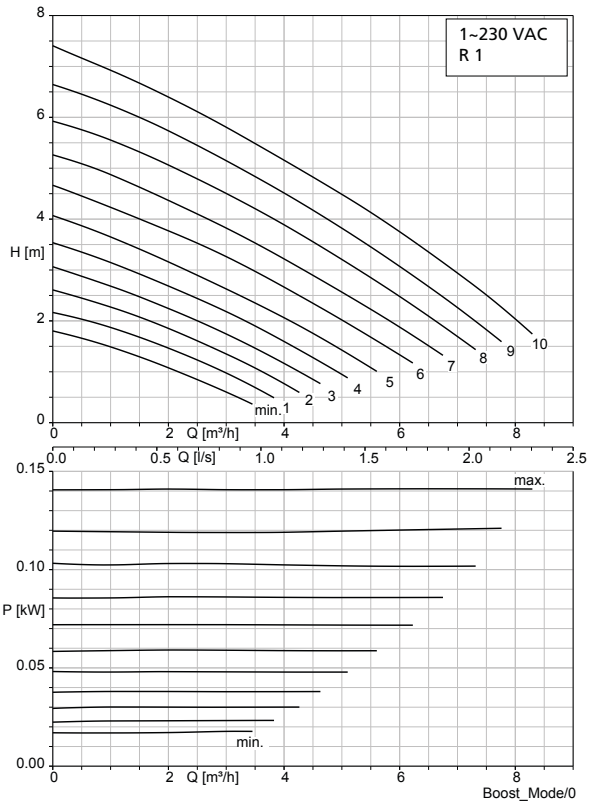
Calio 25-80 - Δpv



Calio 25-80 - Δpc



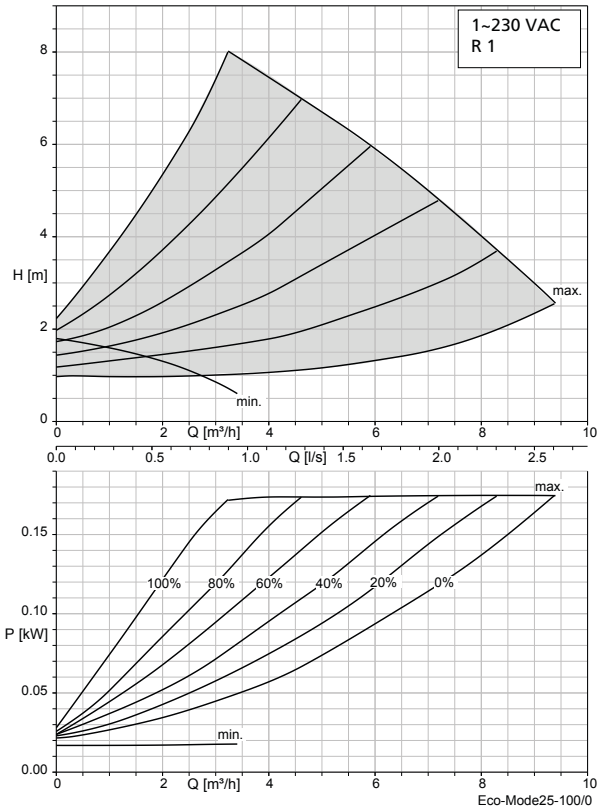
Calio 25-80 - Boost



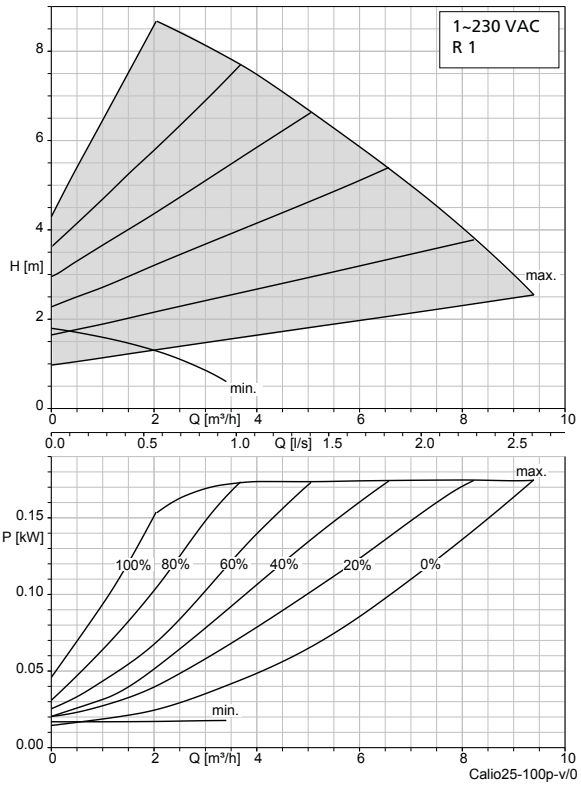
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

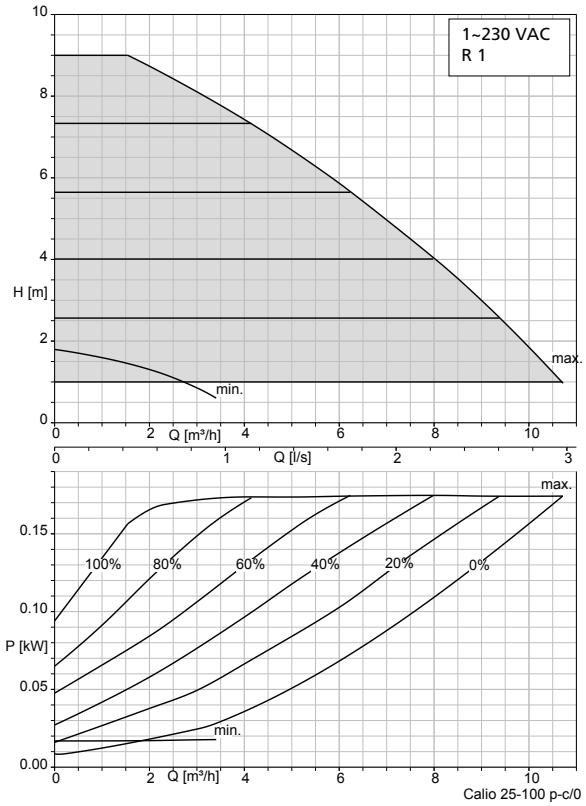
Calio 25-100 - Eco-Mode



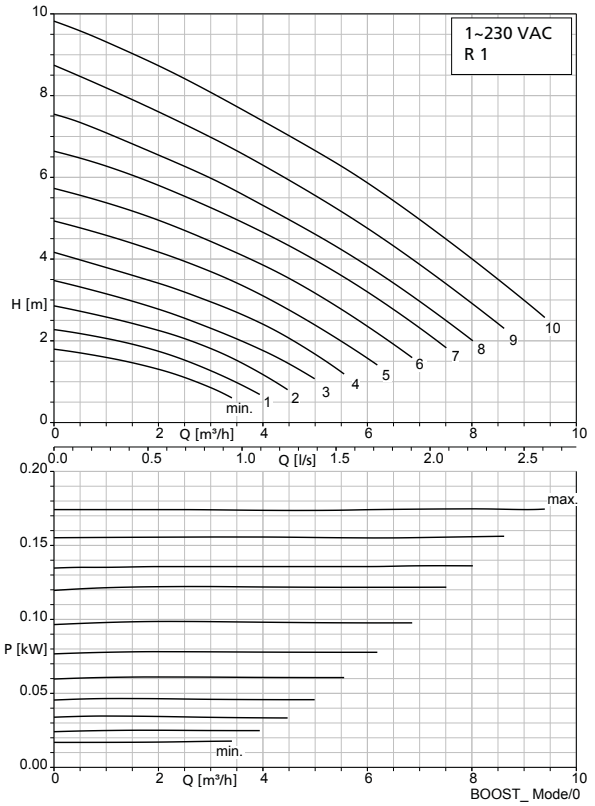
Calio 25-100 - Δpv



Calio 25-100 - Δpc



Calio 25-100 - Boost

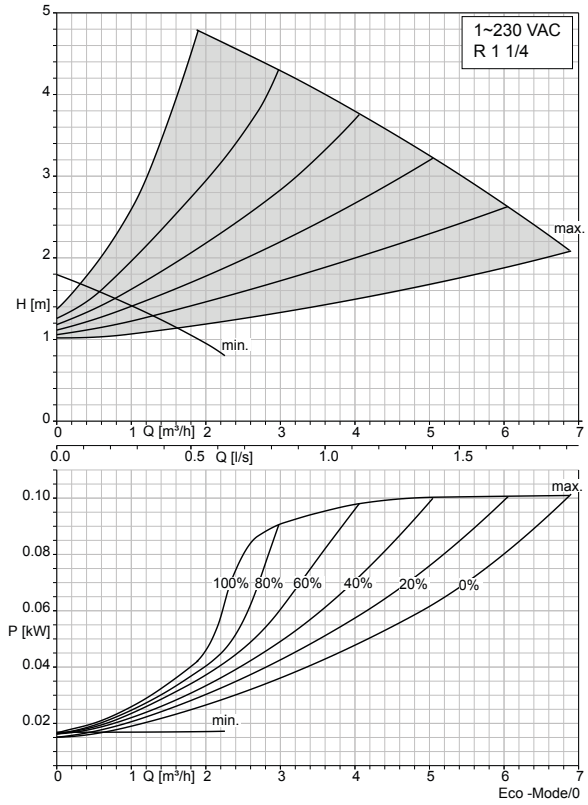


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

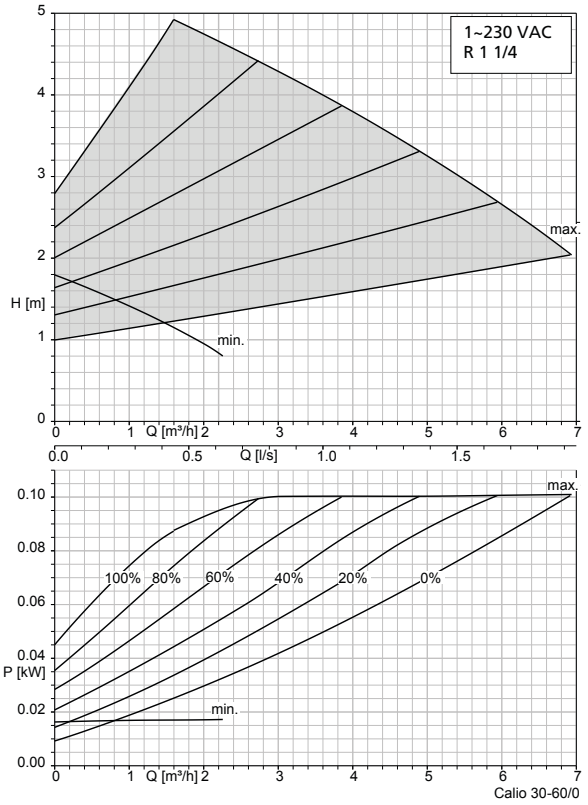
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

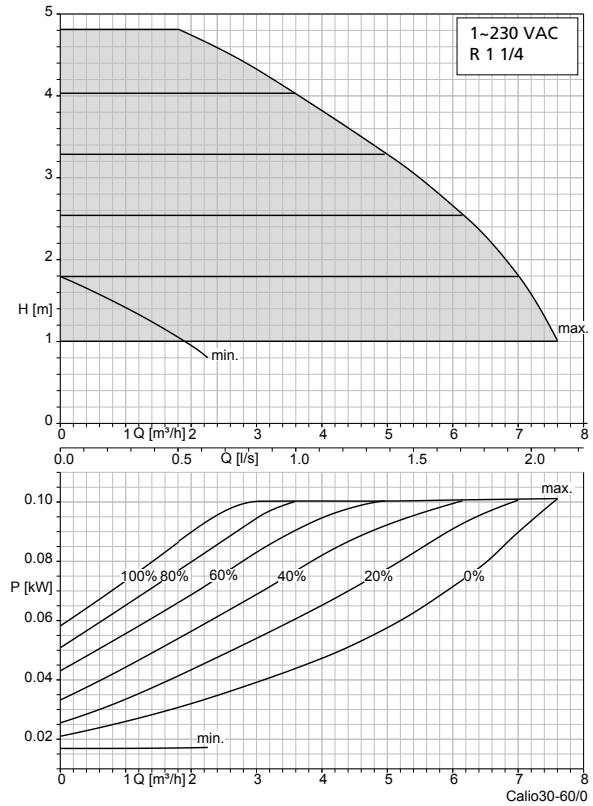
Calio 30-60 - Eco-Mode



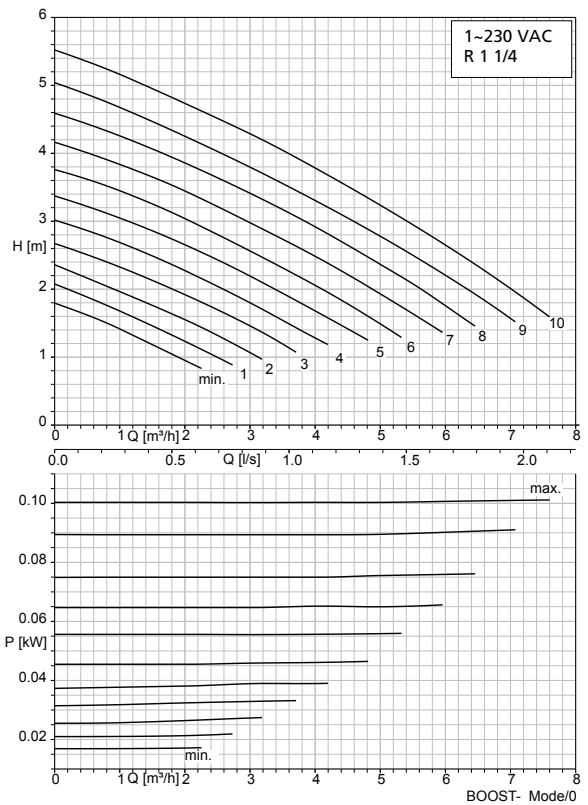
Calio 30-60 - Δpv



Calio 30-60 - Δpc



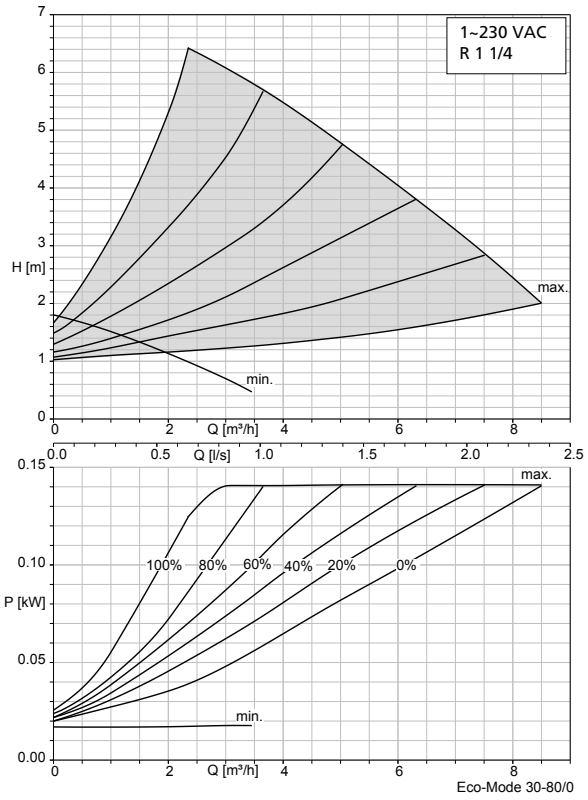
Calio 30-60 - Boost



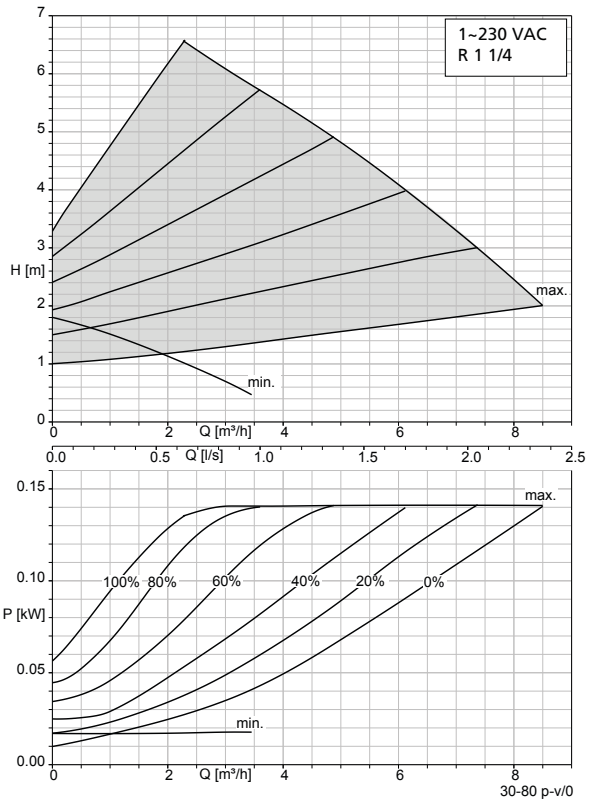
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

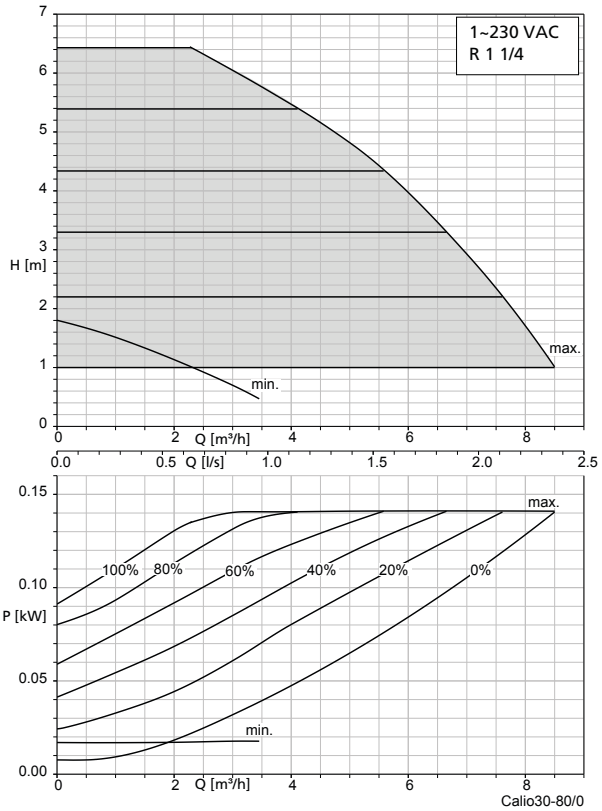
Calio 30-80 - Eco-Mode



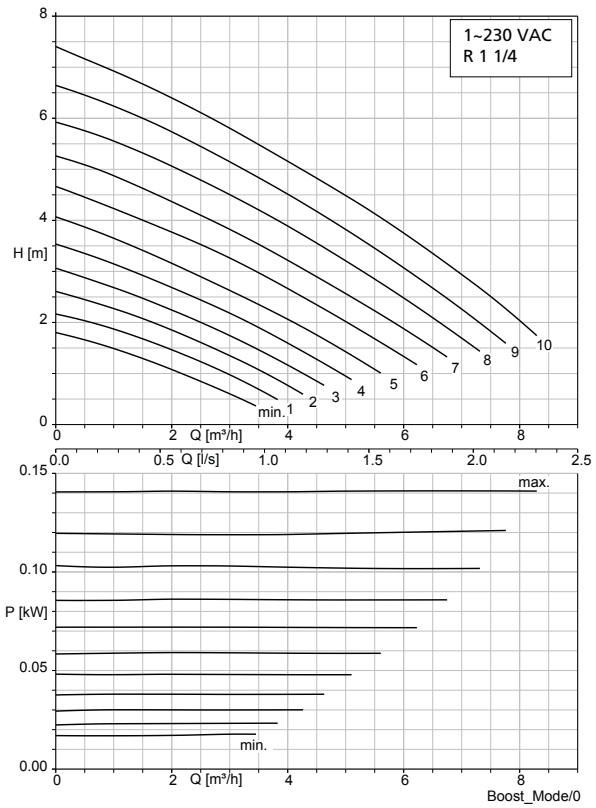
Calio 30-80 - Δpv



Calio 30-80 - Δpc



Calio 30-80 - Boost

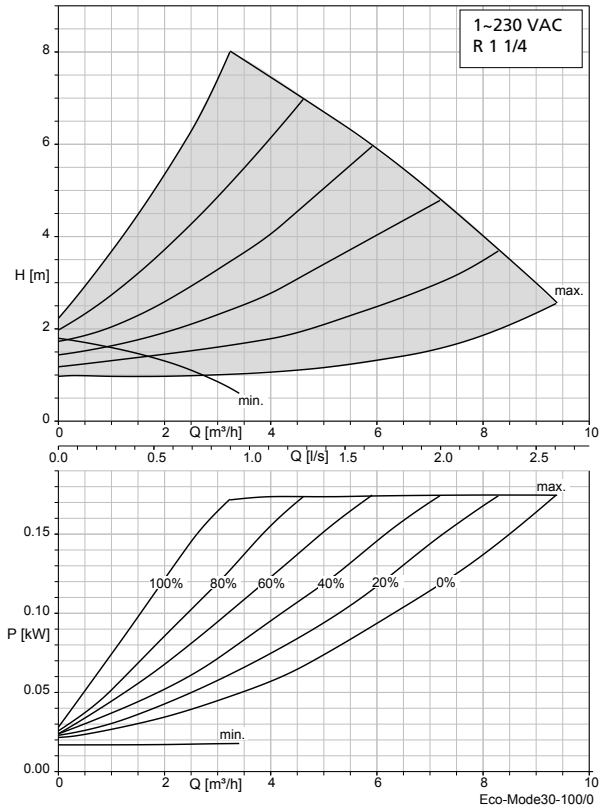


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

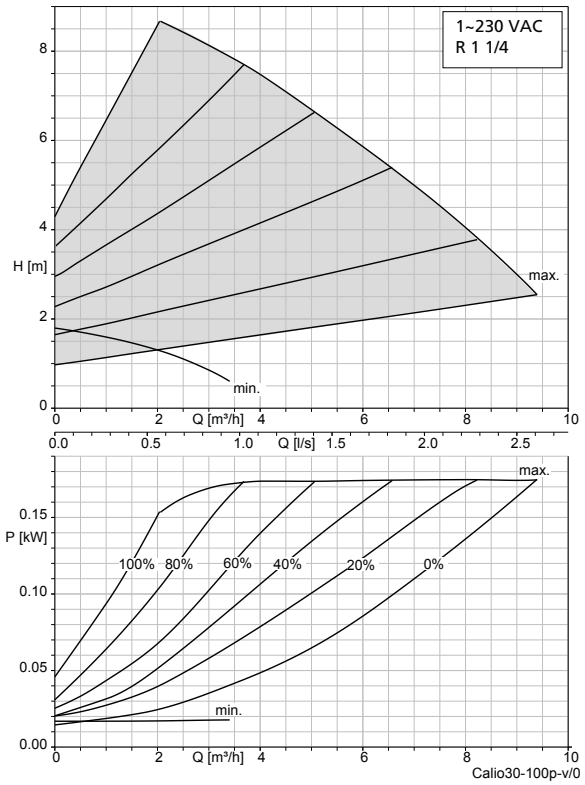
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

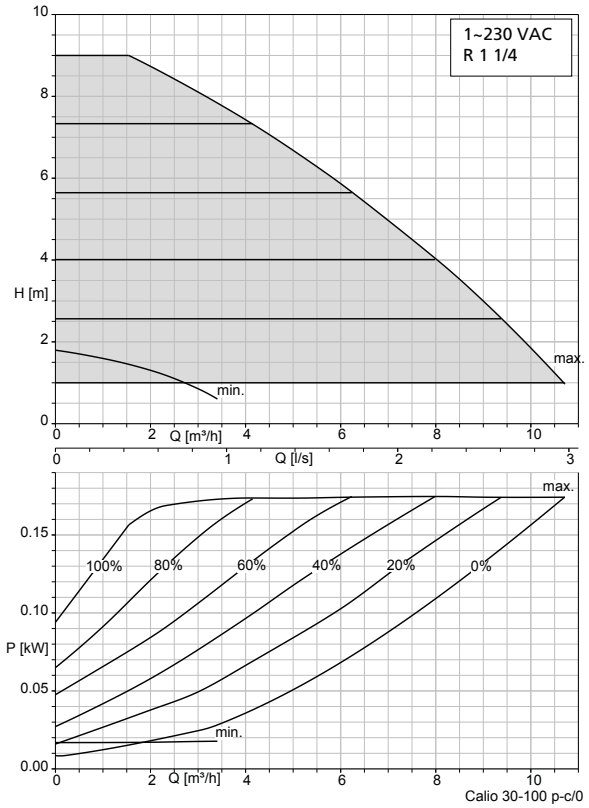
Calio 30-100 - Eco-Mode



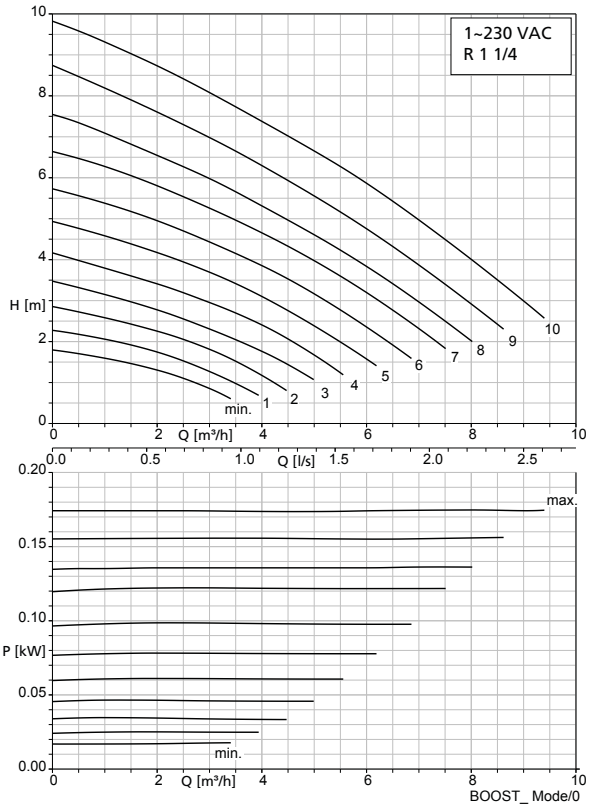
Calio 30-100 - Δpv



Calio 30-100 - Δpc



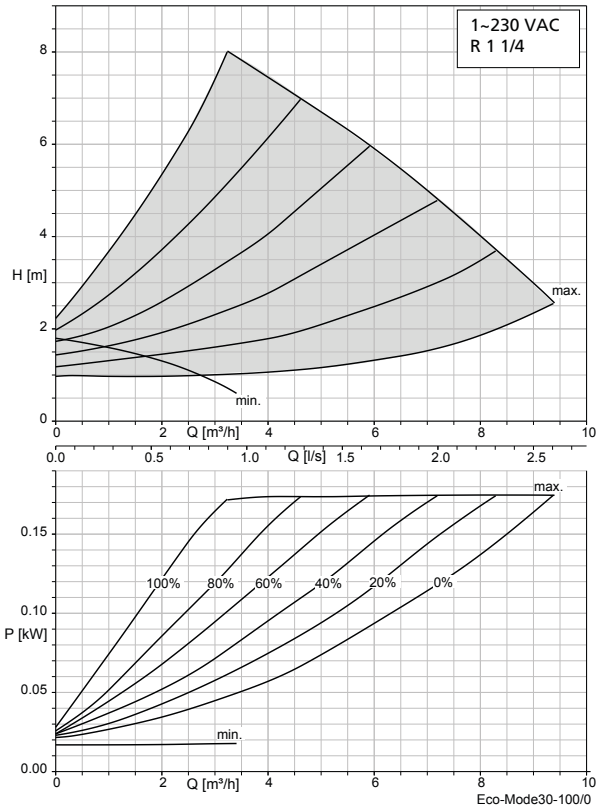
Calio 30-100 - Boost



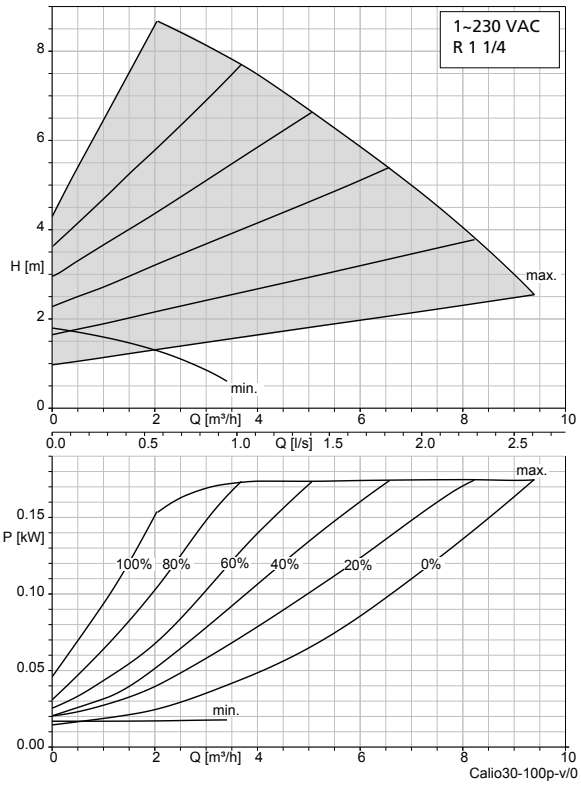
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

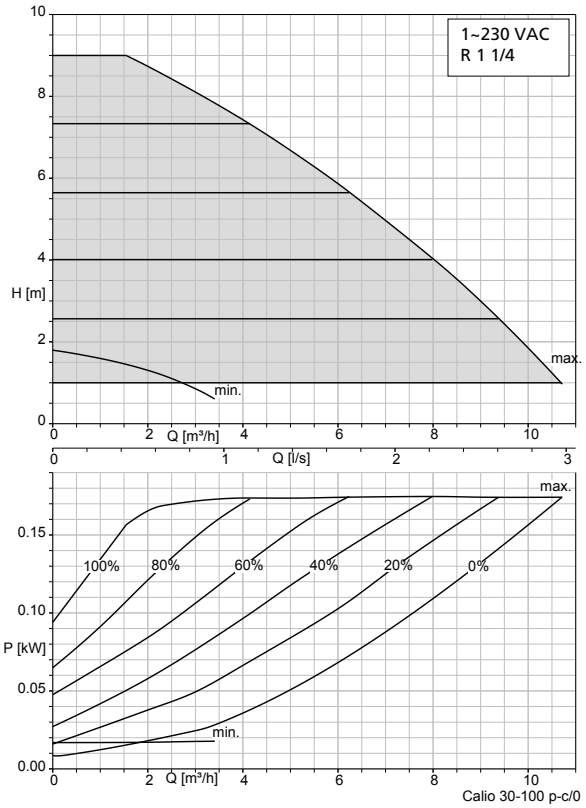
Calio 30-100 - Eco-Mode



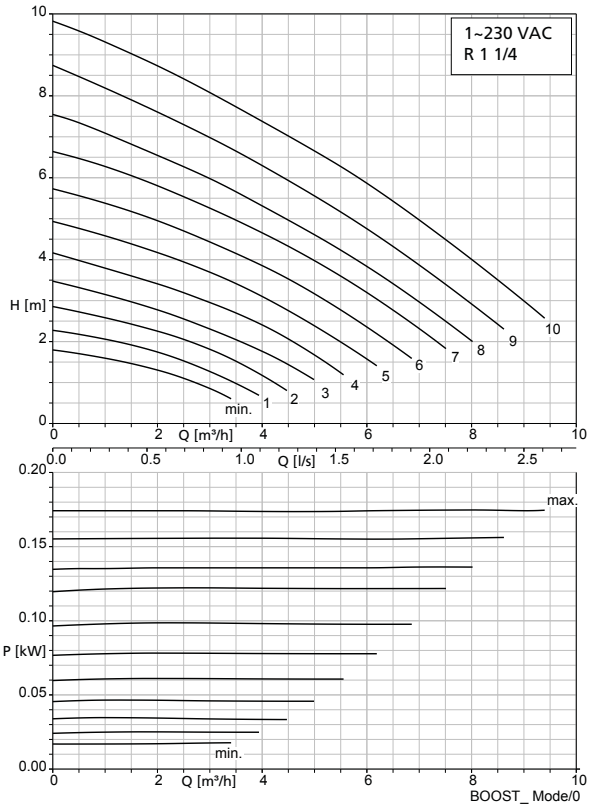
Calio 30-100 - Δpv



Calio 30-100 - Δpc



Calio 30-100 - Boost

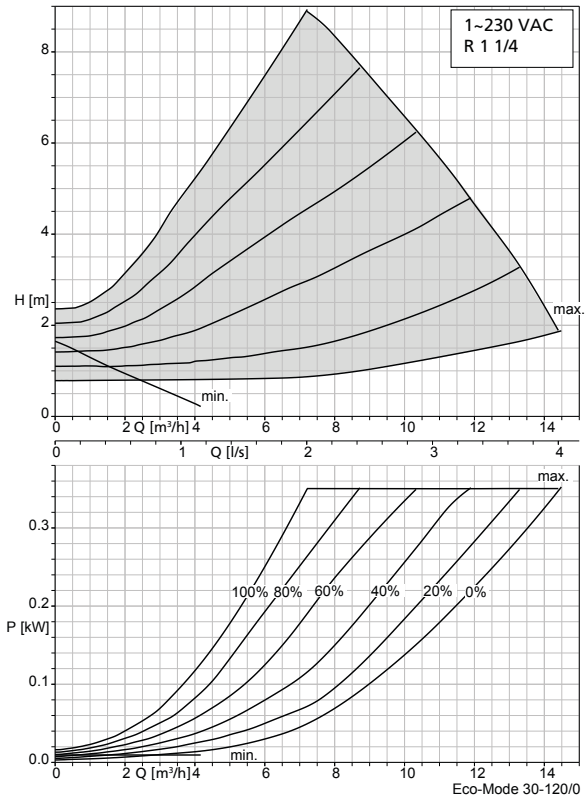


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

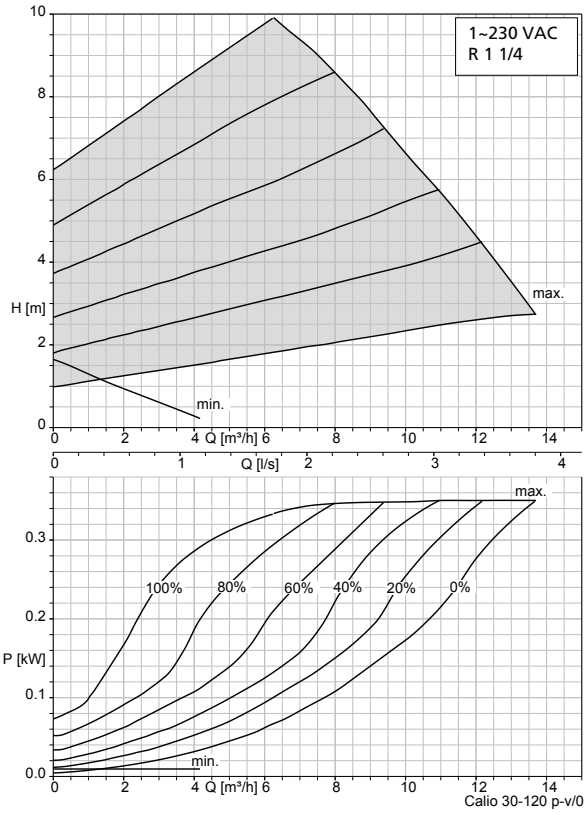
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

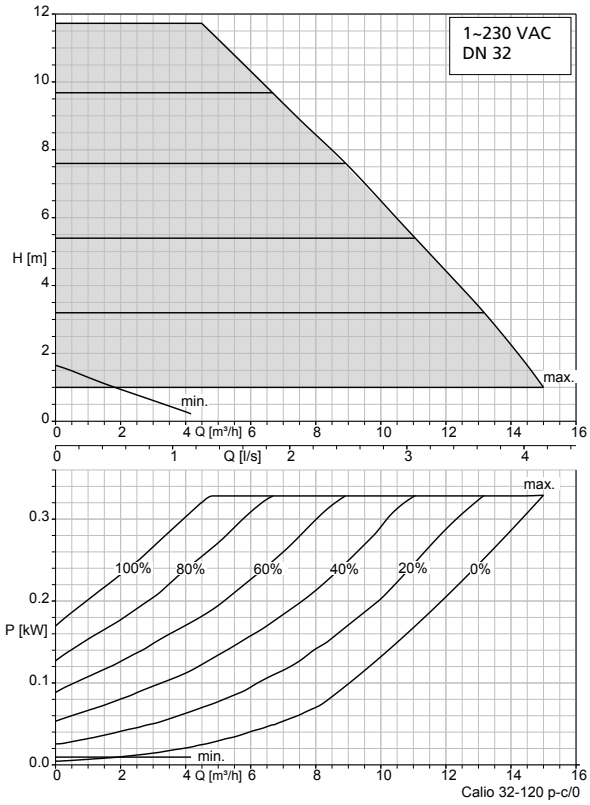
Calio 30-120 - Eco-Mode



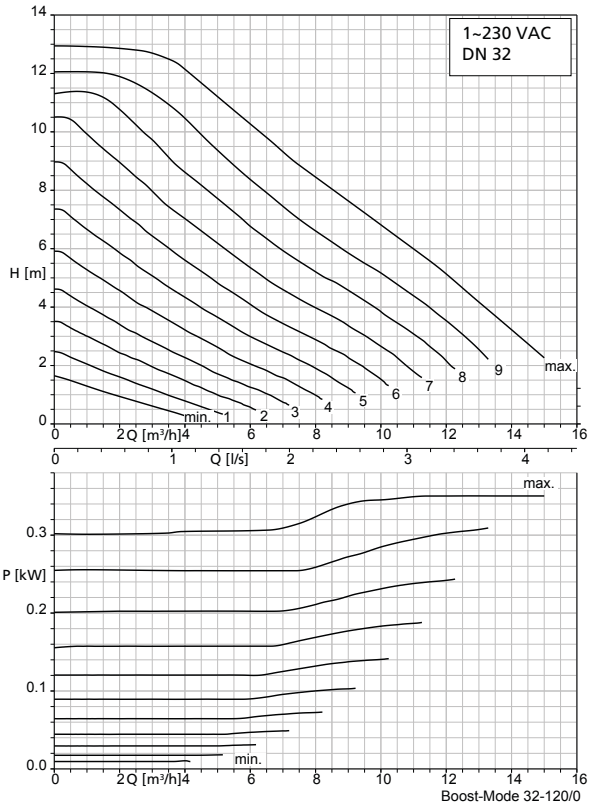
Calio 30-120 - Δpv



Calio 30-120 - Δpc



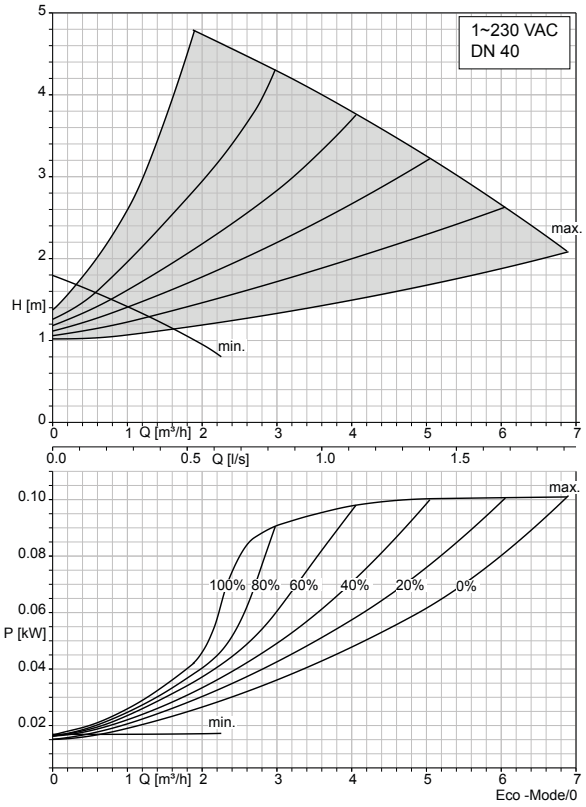
Calio 30-120 - Boost



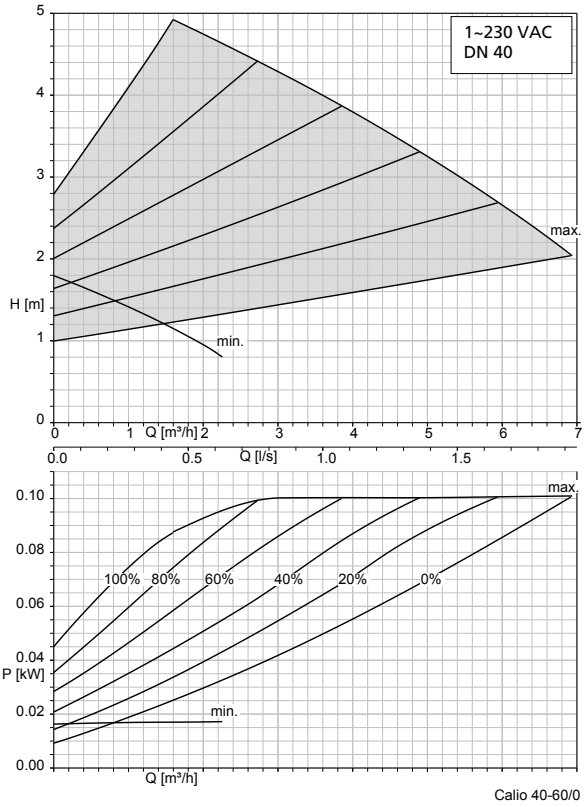
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

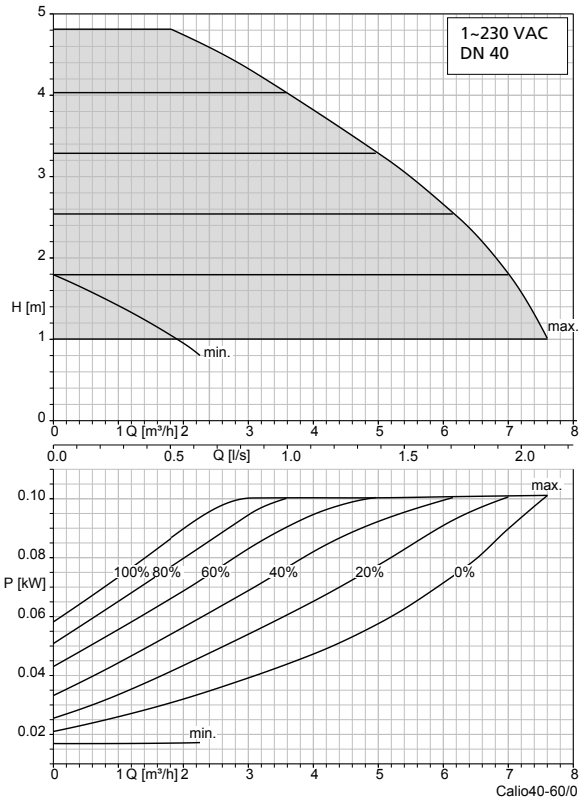
Calio 40-60 - Eco-Mode



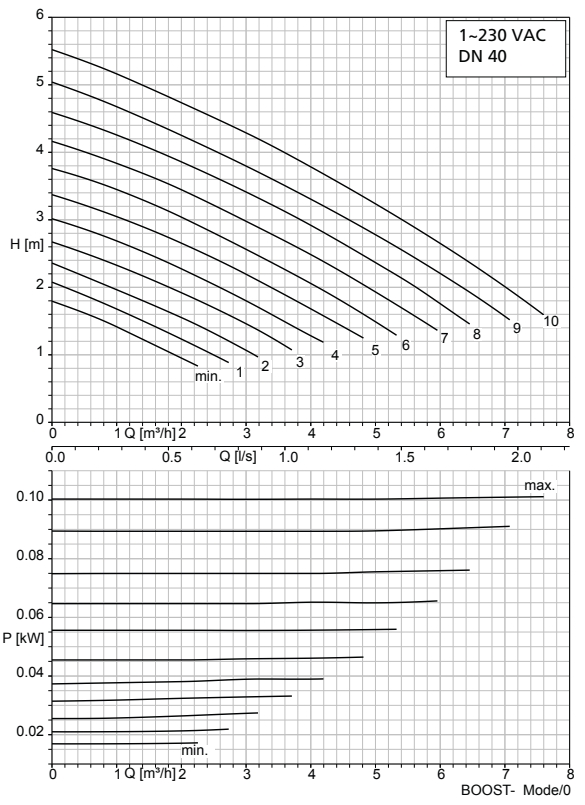
Calio 40-60 - Δpv



Calio 40-60 - Δpc



Calio 40-60 - Boost

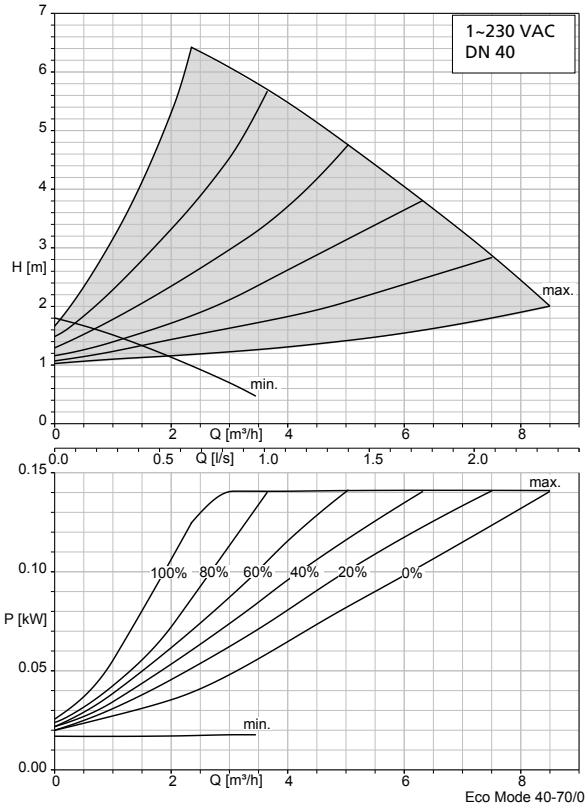


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

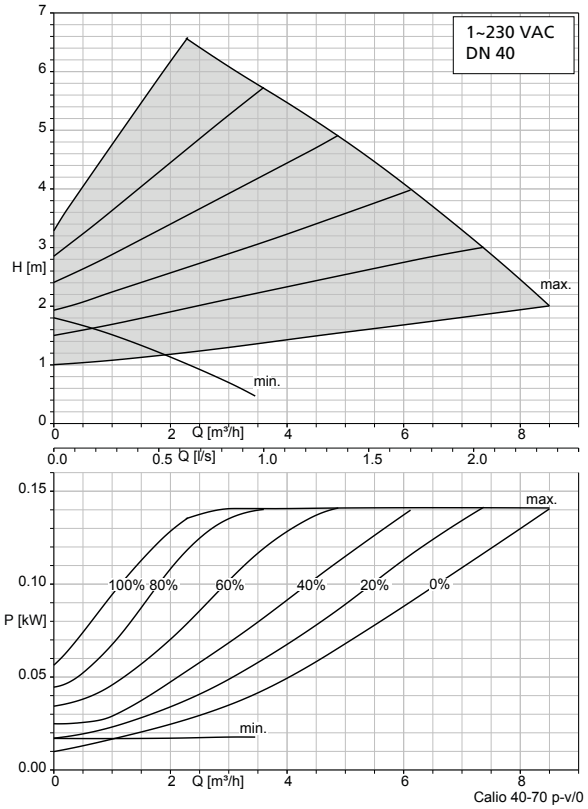
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

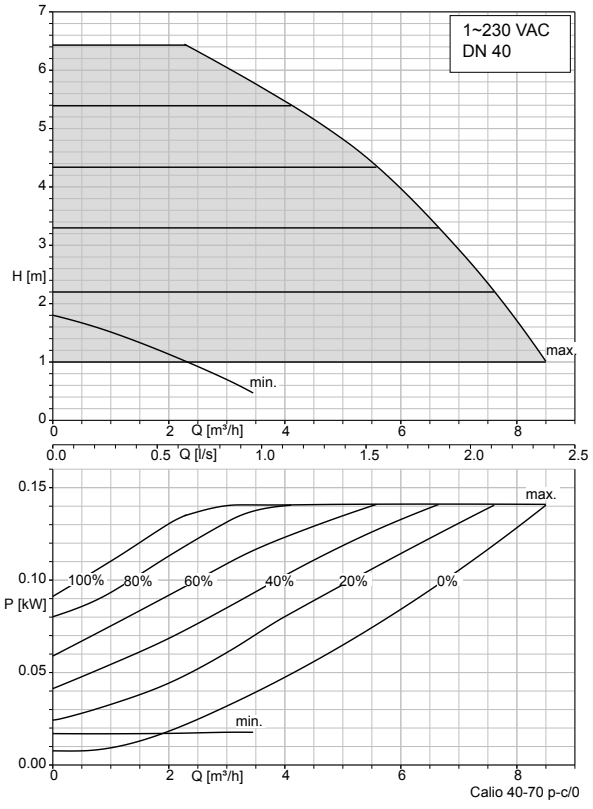
Calio 40-70 - Eco-Mode



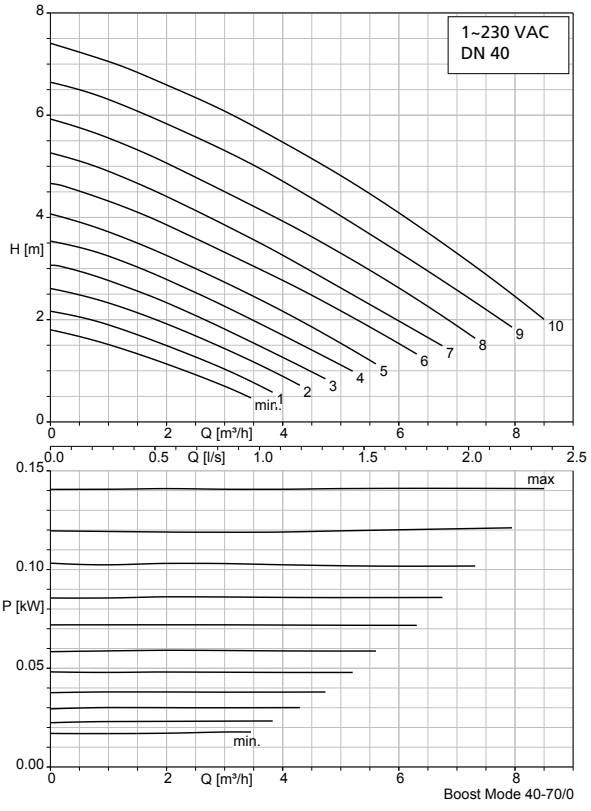
Calio 40-70 - Δpv



Calio 40-70 - Δpc



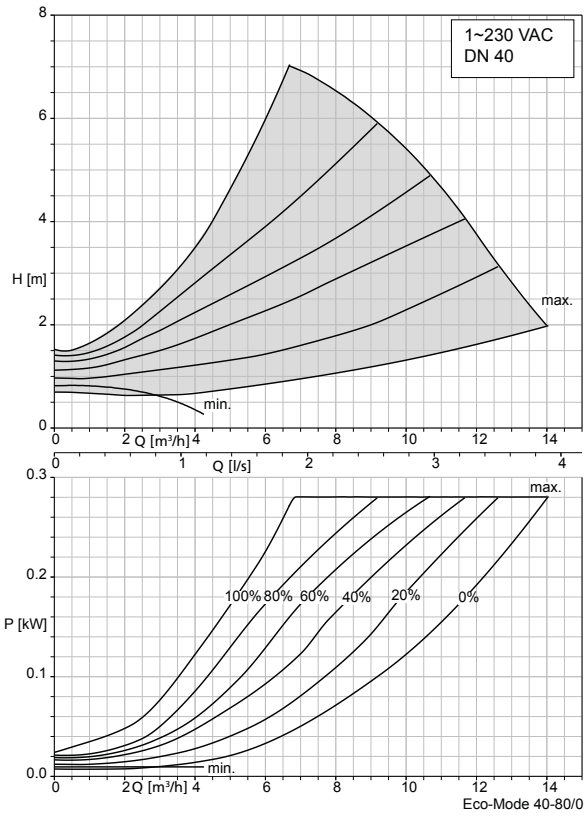
Calio 40-70 - Boost



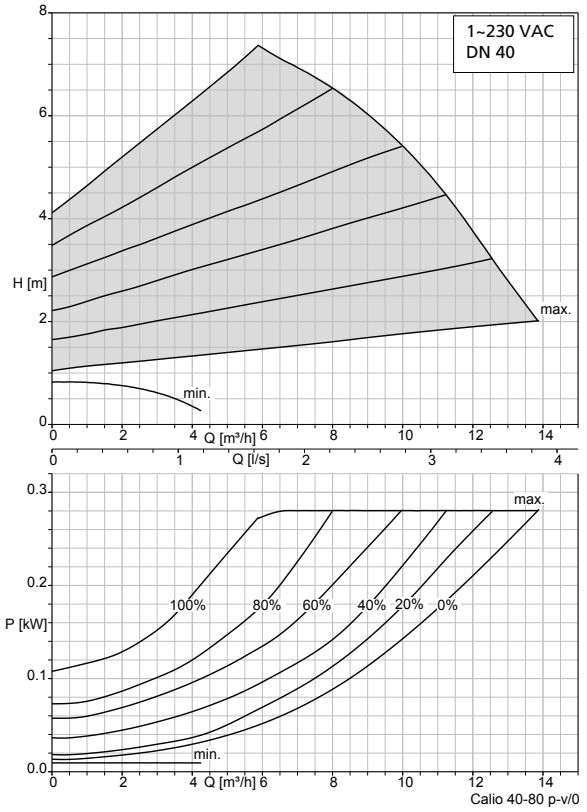
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

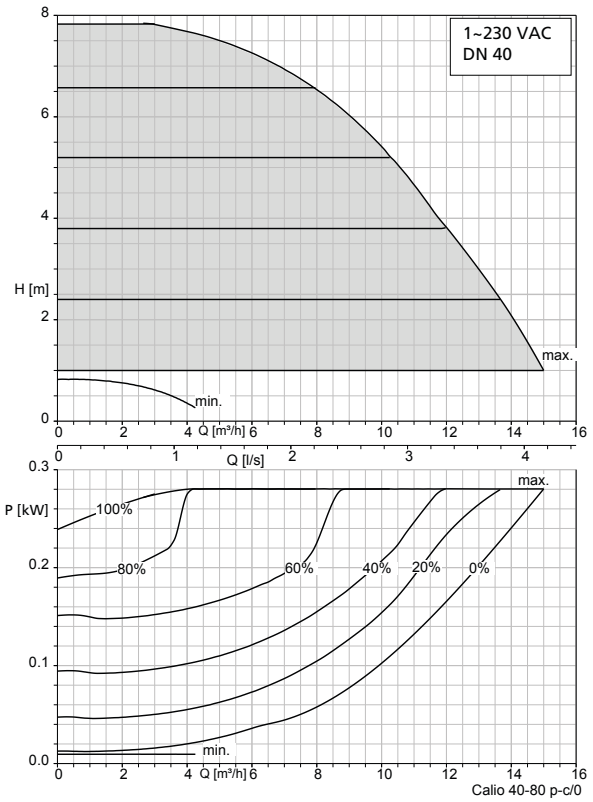
Calio 40-80 - Eco-Mode



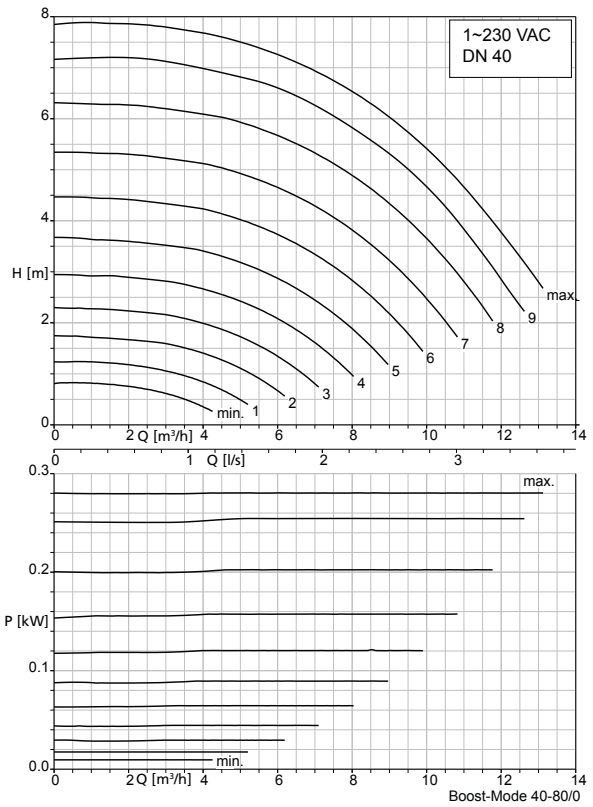
Calio 40-80 - Δpv



Calio 40-80 - Δpc



Calio 40-80 - Boost

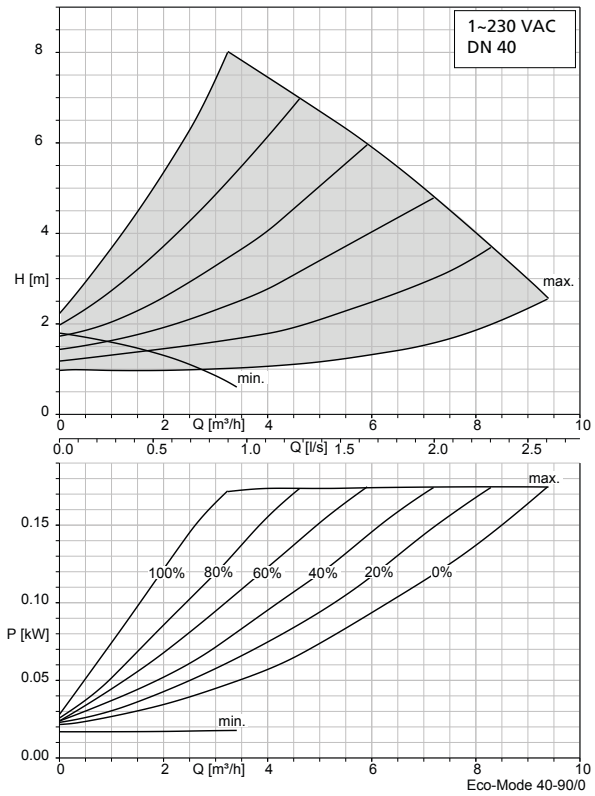


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

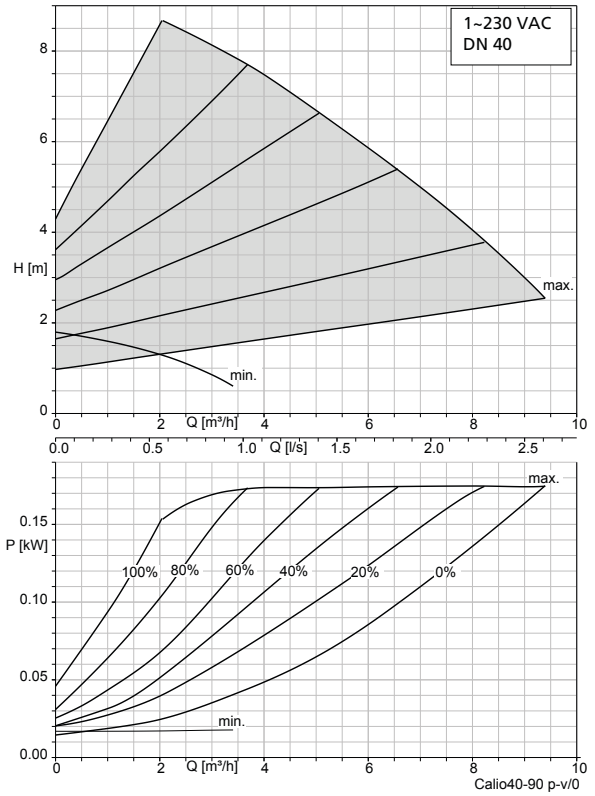
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

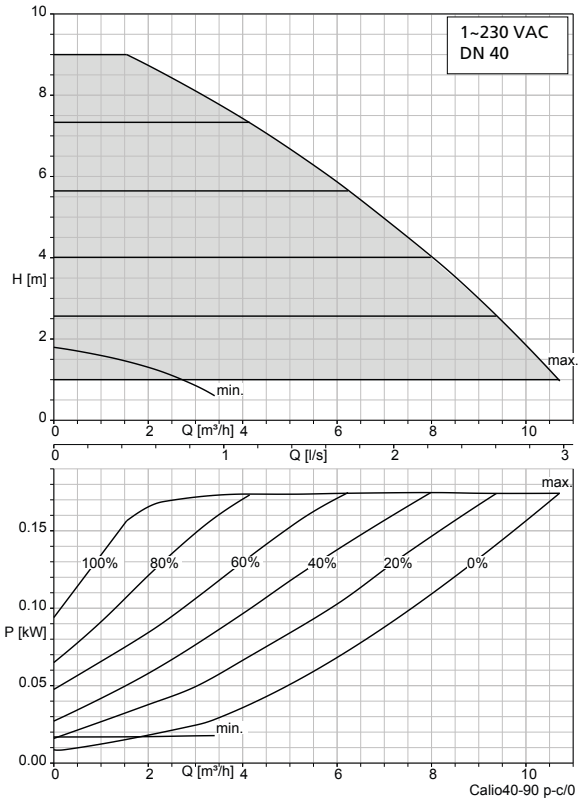
Calio 40-90 - Eco-Mode



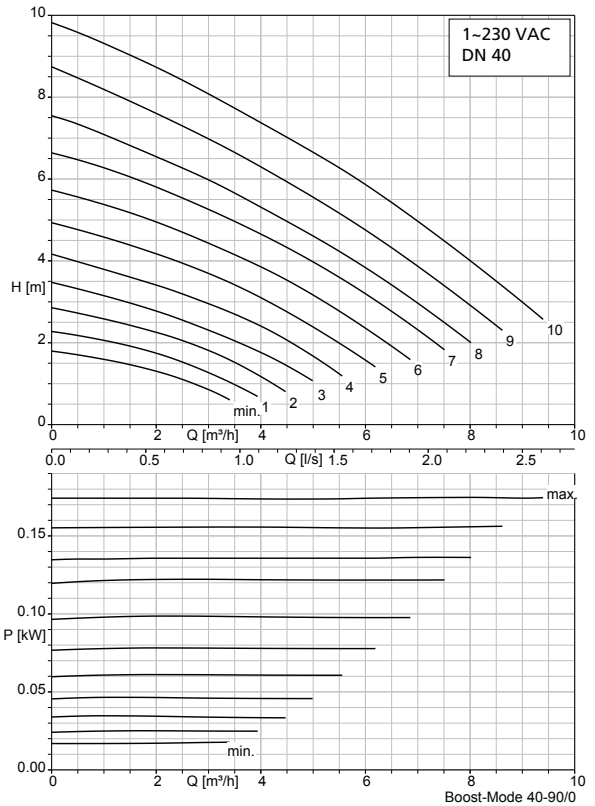
Calio 40-90 - Δpv



Calio 40-90 - Δpc



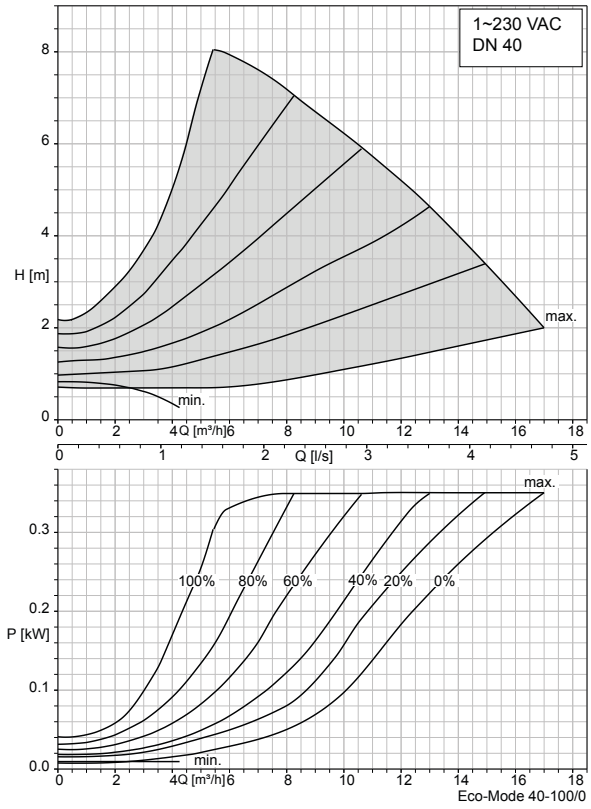
Calio 40-90 - Boost



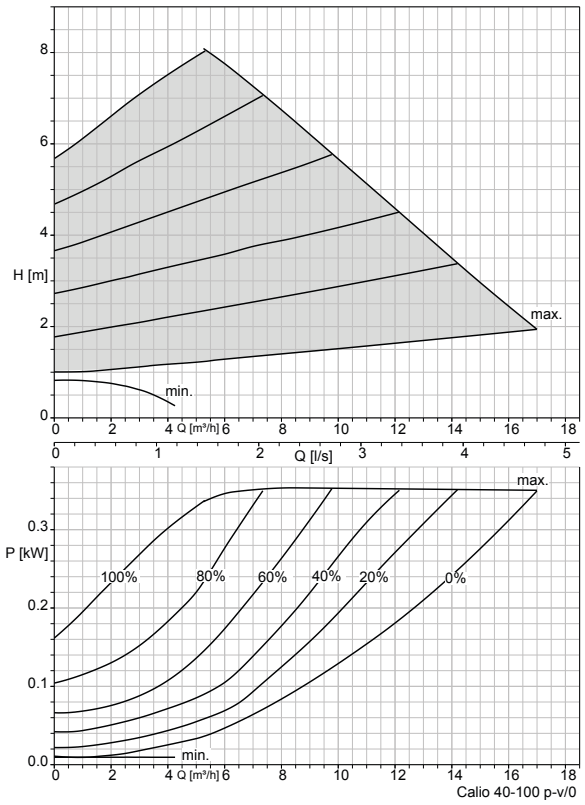
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

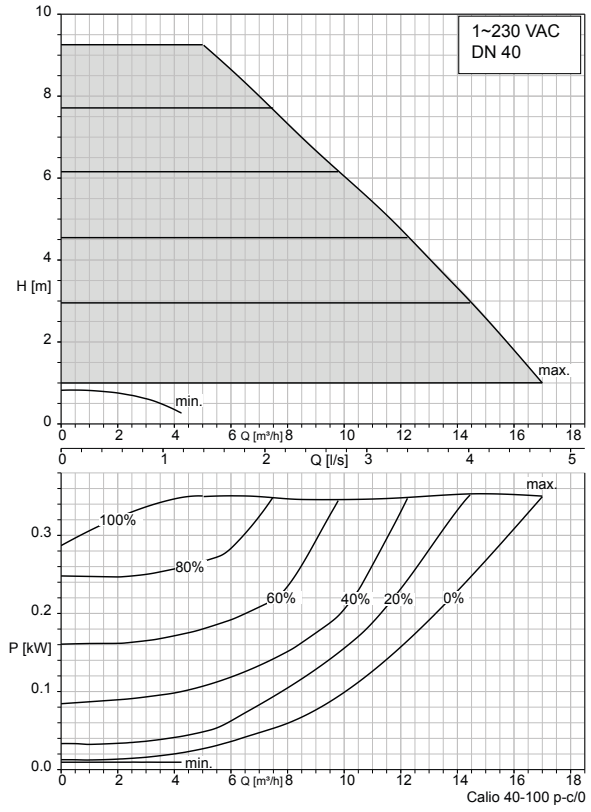
Calio 40-100 - Eco-Mode



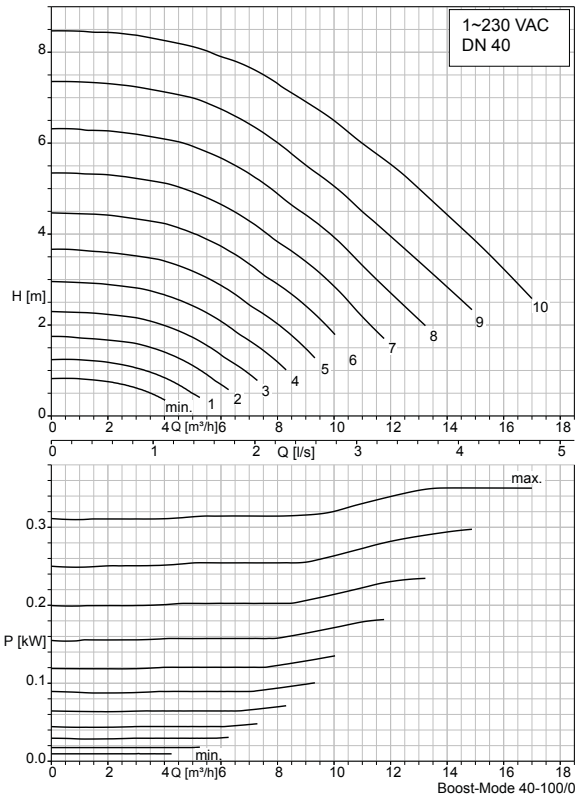
Calio 40-100 - Δpv



Calio 40-100 - Δpc



Calio 40-100 - Boost

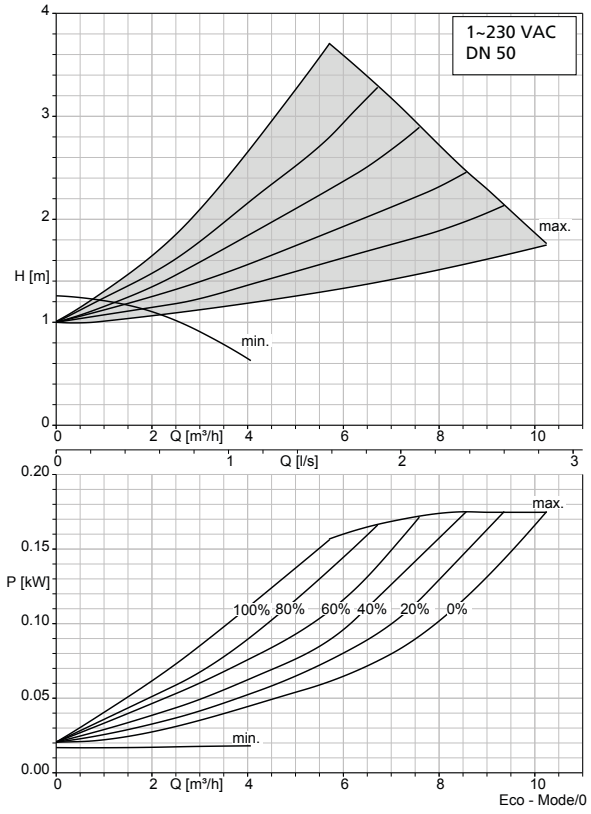


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

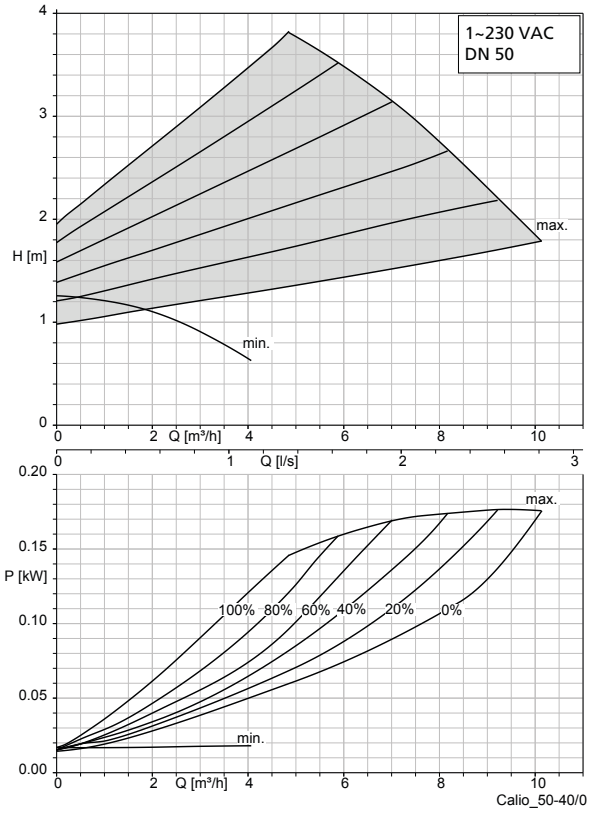
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

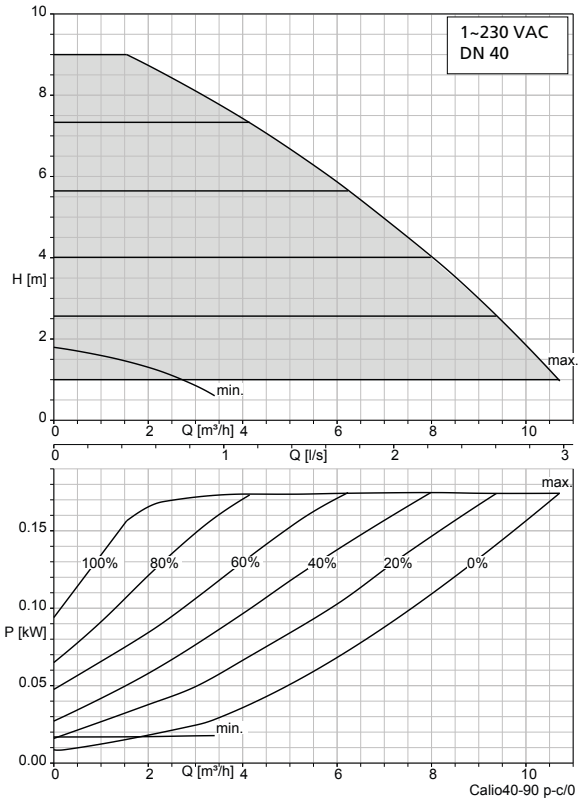
Calio 50-40 - Eco-Mode



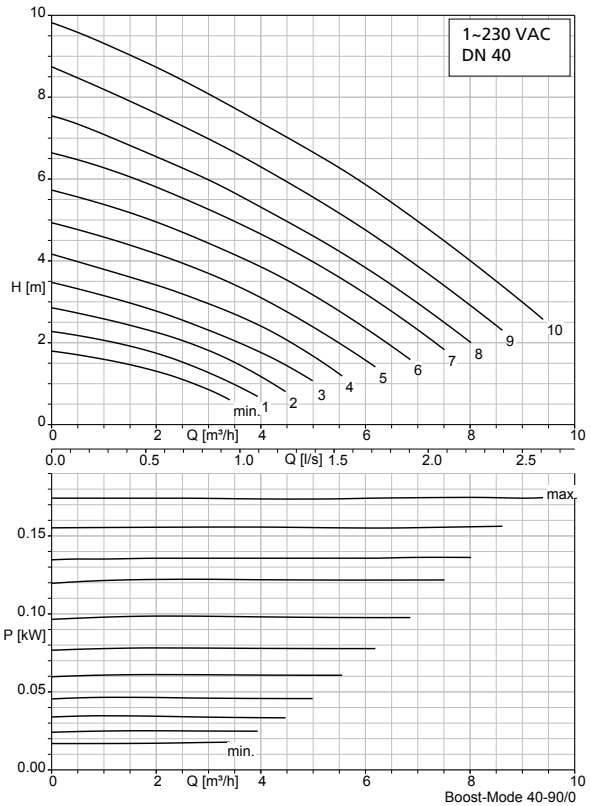
Calio 50-40 - Δpv



Calio 50-40 - Δpc



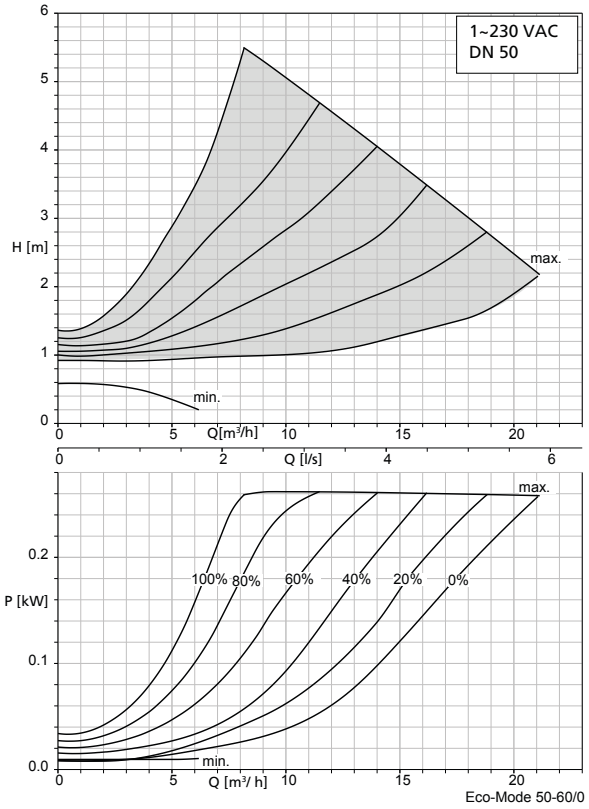
Calio 50-40 - Boost



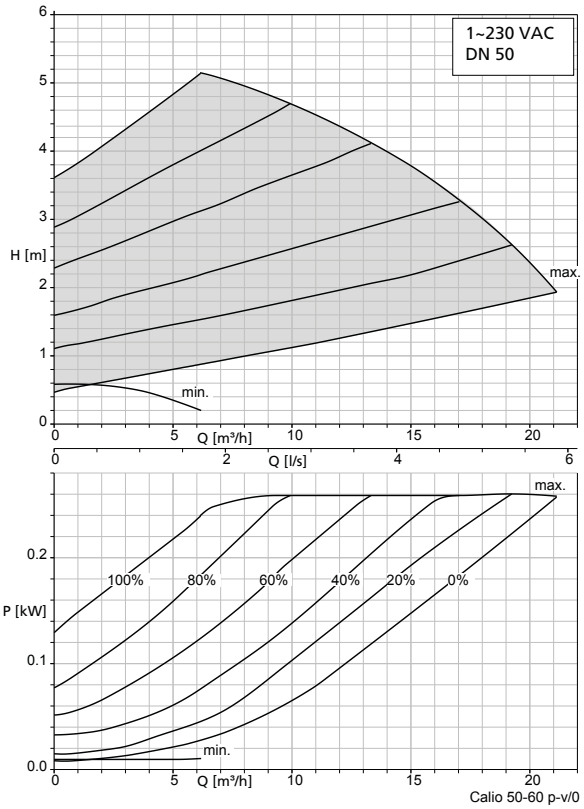
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

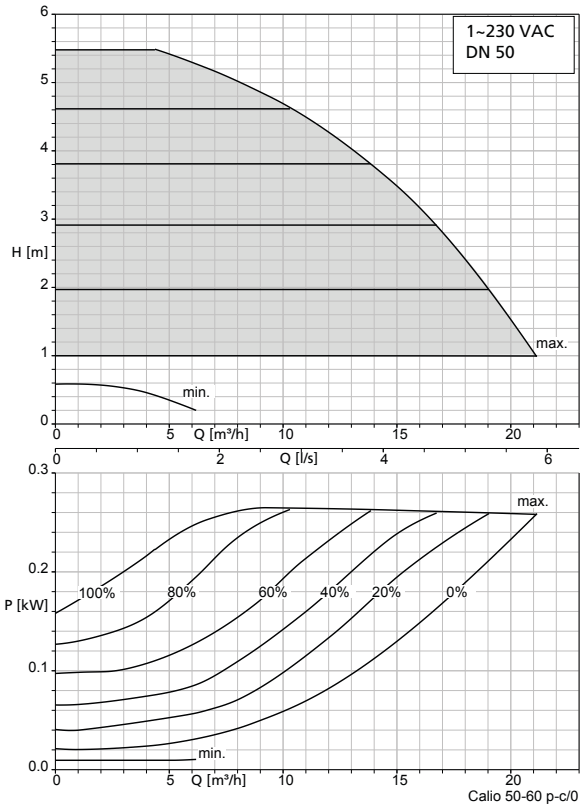
Calio 50-60 - Eco-Mode



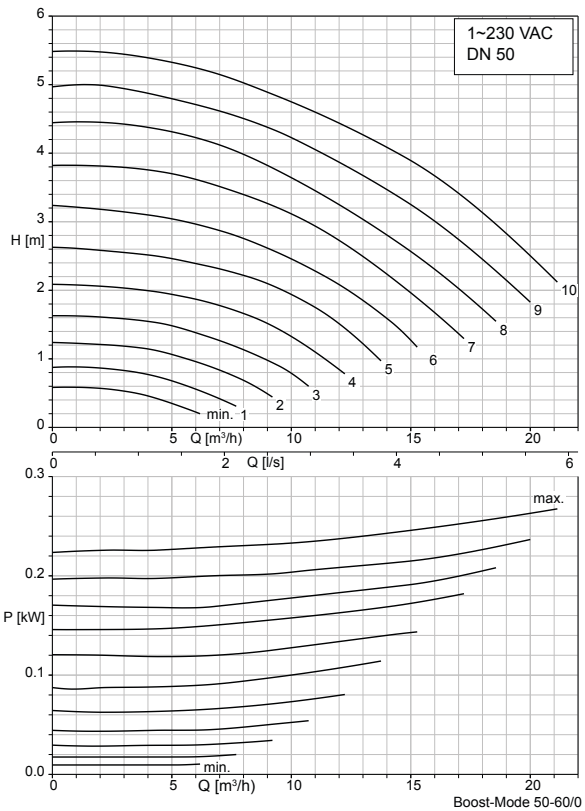
Calio 50-60 - Δpv



Calio 50-60 - Δpc



Calio 50-60 - Boost

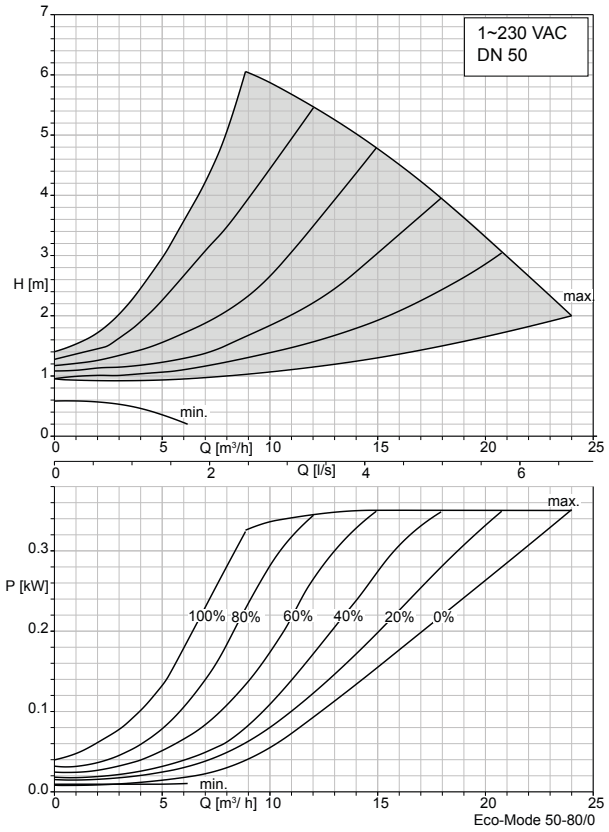


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

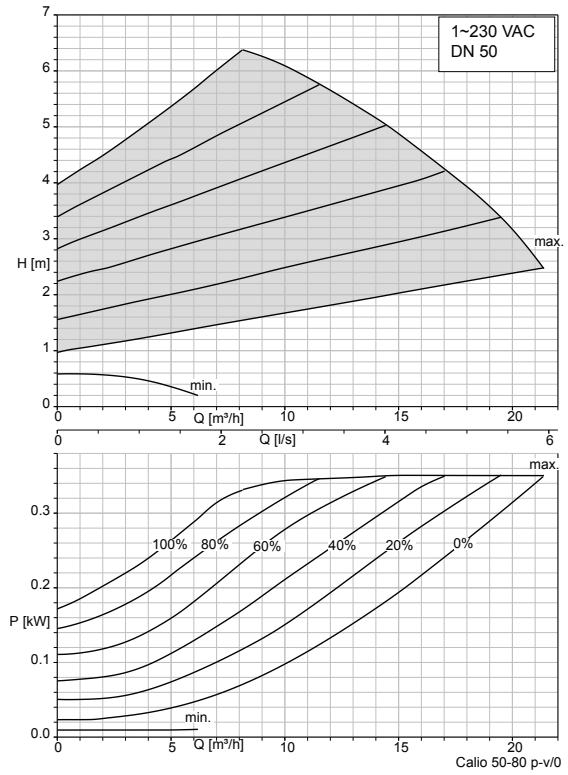
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

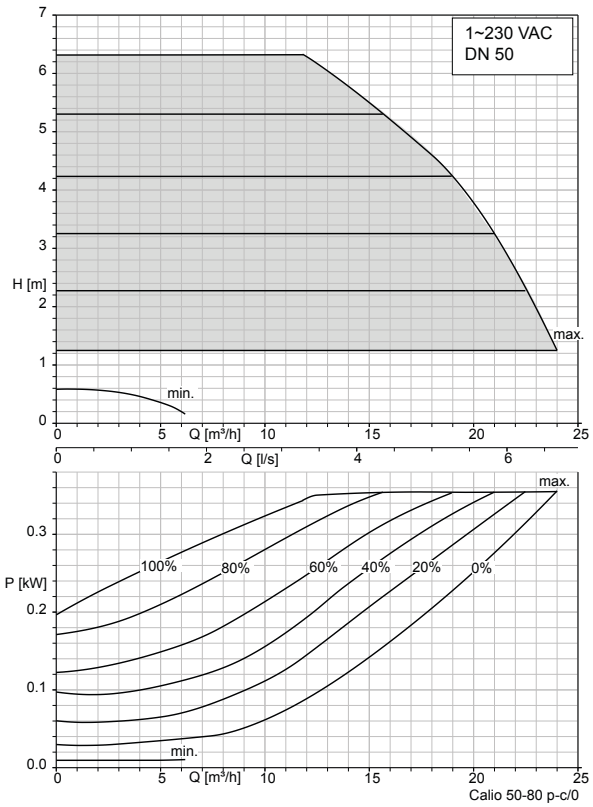
Calio 50-80 - Eco-Mode



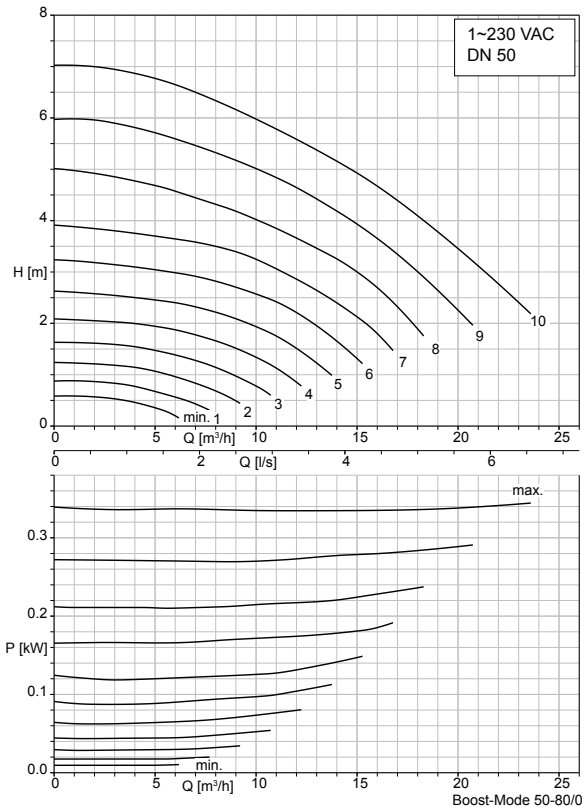
Calio 50-80 - Δpv



Calio 50-80 - Δpc



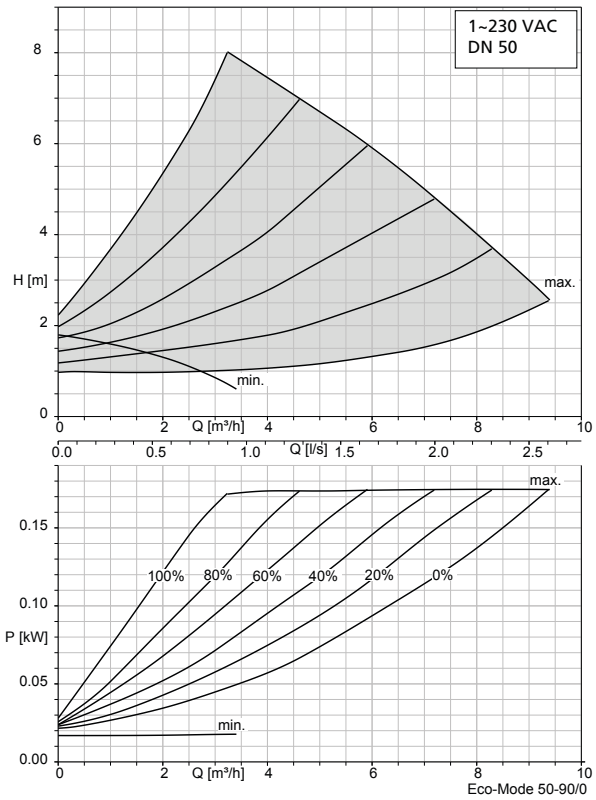
Calio 50-80 - Boost



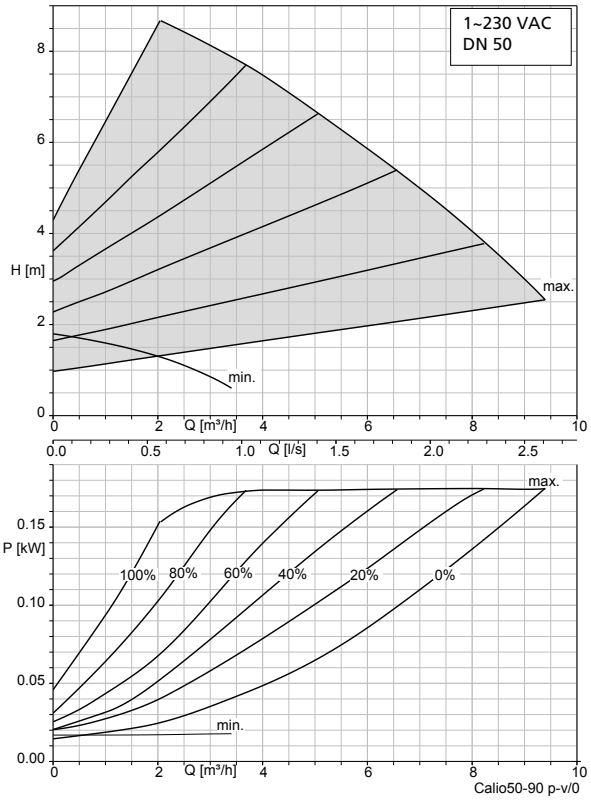
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

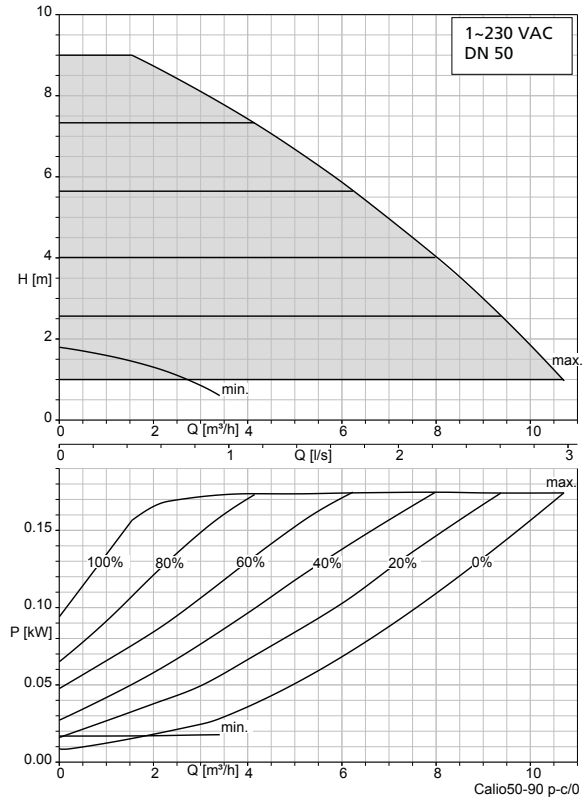
Calio 50-90 - Eco-Mode



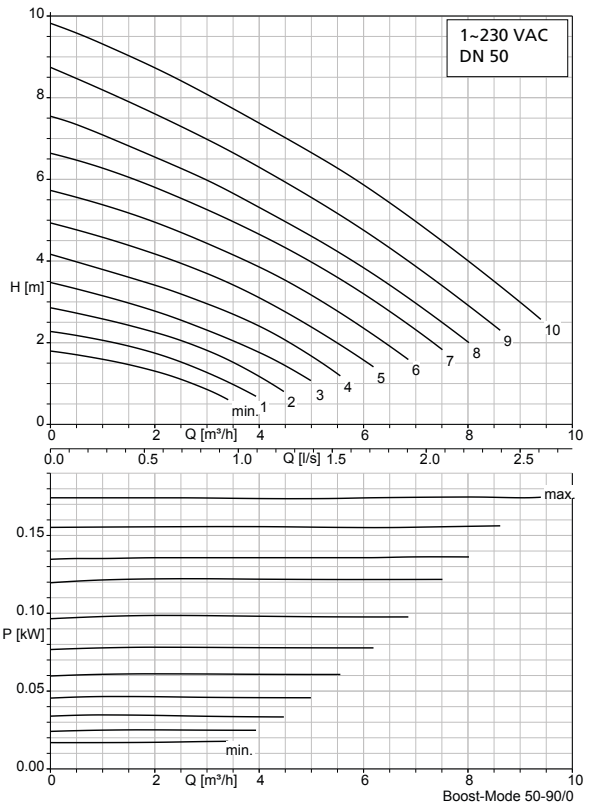
Calio 50-90 - Δpv



Calio 50-90 - Δpc



Calio 50-90 - Boost

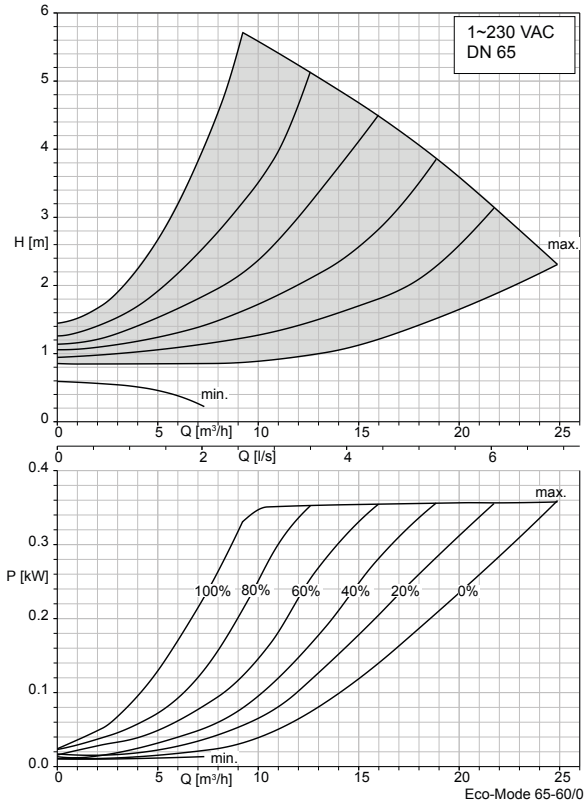


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

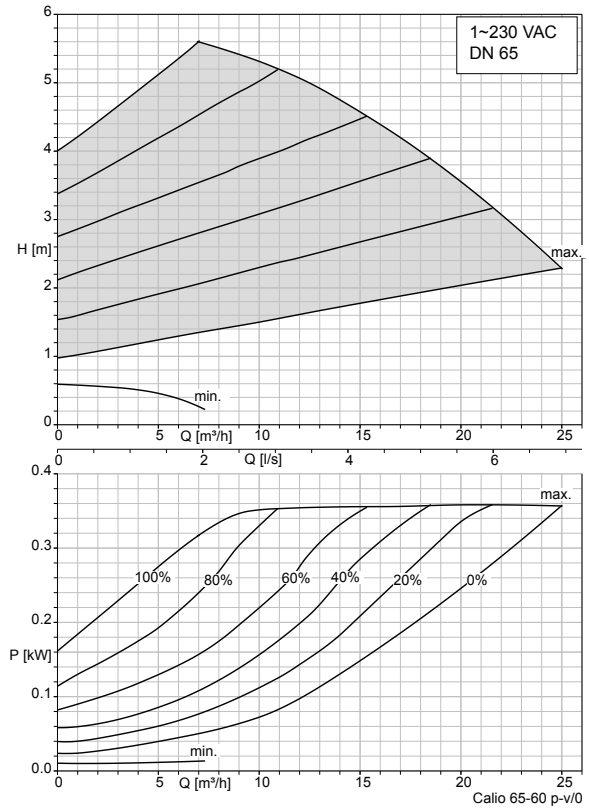
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

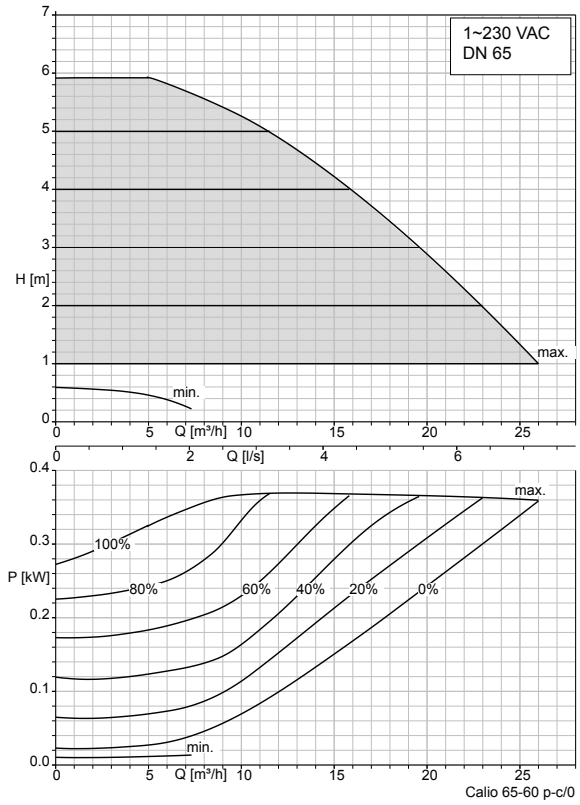
Calio 65-60 - Eco-Mode



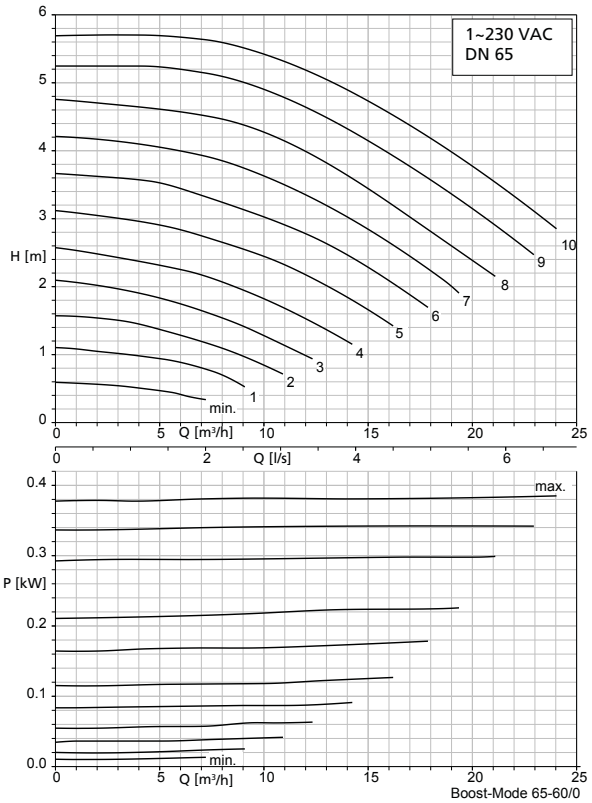
Calio 65-60 - Δpv



Calio 65-60 - Δpc

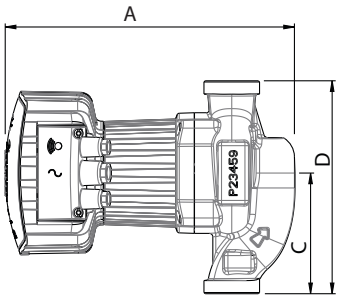


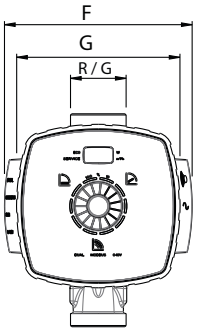
Calio 65-60 - Boost



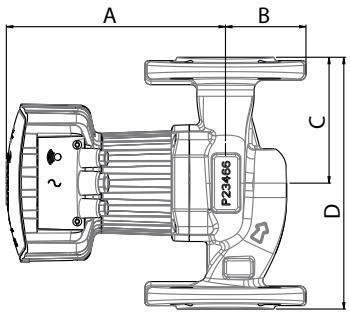
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

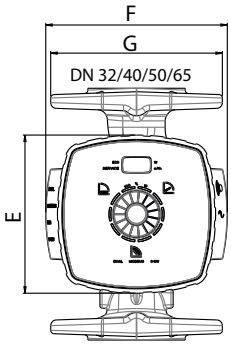
Dimensions





Pompes à orifices filetés





Pompes à brides

Dimensions [mm]

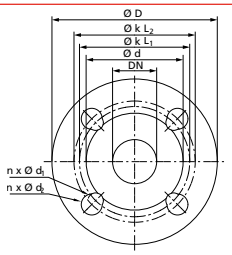
Calio	R	G	DN	A	B	C	D	E	F	G
25-60	1″	1″ ½	-	245	-	102	180	-	160	140
25-80	1″	1″ ½	-	245	-	102	180	-	160	140
25-100	1″	1″ ½	-	245	-	102	180	-	160	140
30-60	1″ ¼	2″	-	245	-	102	180	-	160	140
30-80	1″ ¼	2″	-	245	-	102	180	-	160	140
30-100	1″ ¼	2″	-	245	-	102	180	-	160	140
30-120	1″ ¼	2″	-	245	56	98	180	-	156	-
32-120	-	-	32	245	65	110	220	140	156	140
40-60	-	-	40	192	70	110	220	140	160	150
40-70	-	-	40	192	70	110	220	140	160	150
40-80	-	-	40	250	70	110	220	140	165	-
40-90	-	-	40	192	70	110	220	140	160	150
40-100	-	-	40	250	70	110	220	140	165	-
50-40	-	-	50	192	78	120	240	140	165	160
50-60	-	-	50	250	78	120	240	140	165	-
50-80	-	-	50	250	78	120	240	140	165	-
50-90	-	-	50	192	78	120	240	140	165	160
65-60	-	-	65	250	85	170	340	140	165	-

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions des brides

Dimensions [mm]

Bride combinée	ØD	Ød	PN 6 ØkL1	PN 10 ØkL2	PN 6 n x dL1	PN 10 n x dL2	Plan d'encombrement
DN 40 DN 50	150 165	84 99	100 110	110 125	4 x Ø14 4 x Ø14	4 x Ø19 4 x Ø19	

Informations concernant les brides

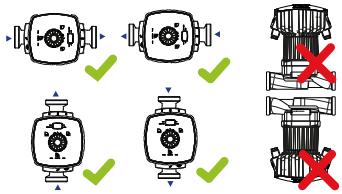
Les pompes équipées de brides combinées peuvent être raccordées à une contre-bride PN 6 ou PN 16 suivant norme DIN ou DIN EN jusqu'à DN 65 compris. Le raccordement d'une bride combinée à une contre-bride combinée n'est pas autorisé. Pour le montage des brides, utiliser des vis de résistance suffisante (classe 4.6 ou supérieure). Monter des rondelles entre les têtes de vis / écrous et la bride combinée.

Longueurs de vis recommandées [mm]

Filetage	Couple de serrage	Longueur de vis min. DN 40/50
Raccord à brides PN 6 M12	 40 Nm	 55
Raccord à brides PN 10 M16	 95 Nm	 60

Conseils d'installation

Positions de montage autorisées

Tailles	
Toutes	

Fourniture

- Pompe
- Joints d'étanchéité en cas d'orifices filetés
- Notice de service / de montage
- Coquilles de calorifugeage

Eco-Mode

Frais d'exploitation réduits grâce à la variation de vitesse et au « Mode Eco » qui permet un gain supplémentaire de 20% par ajustement dynamique de la pression différentielle.

Descriptions de l'interface Modbus

- Section de bornes 1,5 mm²
- Interface bus RS485 (TIA-485A), opto-isolé, câble bus en paire torsadé, blindé, 1x2x0,5 mm², impédance 120 Ohm (type câble B selon TIA 485-A)
- Longueur de câble max. 1 000 m, conduite de dérivation non autorisée
- Baud rate 2 400, 9 600 (réglage usine),19 200 Baud
- Protocole Modbus RTU (voir Description de protocole Modbus), format : 8 bits de données, parité nulle / paire / impaire, 1 bit d'arrêt (2 uniquement sans parité)

Description des points de donnée, voir document séparé Description de protocole Modbus

Informations complémentaires

Se reporter aux accessoires circulateurs ECC / ECS page 640

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité

Rio-Eco N

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1140.51

- Réduction des frais d'xploitation grâce à la technologie des aimants permanents et de la variation de vitesse
- Efficacité énergétique supérieure à celles requises par les directives européennes
- Longue durée de vie et confort élevé

Applications principales

Installations industrielles, de chauffage, de climatisation

- Systèmes de chauffage mono ou bitube
- Plancher chauffant
- Circuit primaire ou de chaudière
- Circuit de chauffage d'eau potable
- Installations solaires
- Pompes à chaleur

Certifications

Marque	Valable pour :	Remarque
	Europe	Classe d'efficacité énergétique A
	Europe	EEI <0,27

Fluides pompés

- Eau de chauffage selon VDI 2035
  Refoulement de fluides fortement visqueux (par ex. à partir de 30 % de glycol) sur demande
- Fluides purs très fluides, non agressifs et non explosibles, exempts d'huile minérale, sans matières solides ou filandreuses
- Fluides d'une viscosité maximale de 10 mm²/s

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Pompes à orifices filetés : jusqu'à 12 m³/h (3,3 l/s) Pompes à brides : jusqu'à 65 m³/h (18 l/s)
Hauteur manométrique	H	Pompes à orifices filetés : jusqu'à 12 m Pompes à brides : jusqu'à 14 m
Température du fluide pompé	t	Eau de chauffage : **Rio-Eco N 15-40 à 25-60, 30-40, 30-60** +2 °C à +95 °C **Rio-Eco N 25-100, 30-100 à 80-120** -10 °C à +110 °C
Température ambiante		+40 °C max.
Pression de service	p	Jusqu'à 10 bar
Niveau de bruit		**Rio-Eco N 15-40/60, 25-40/60, 30-40/60** < 45 dB (A) **Rio-Eco N 25-100 à 40-140** < 35 dB (A) **Rio-Eco N 50-70 à 80-120** < 50 dB (A)
Raccordement		Raccords union : Rp ½, Rp 1, Rp 1 ¼ Brides : DN 32 - DN 80

Désignation

Exemple : Rio-Eco N 40-120

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Rio	Gamme de produits
Eco	Pompe à haut rendement
N	Nouvelle génération
40	DN orifice de raccordement
	15 = Rp ½
	25 = Rp 1
	30 = Rp 1 ¼
	40 ... 80 = DN 40 ... DN 80
120	Hauteur manométrique en m x 10 (p. ex. 120 = 12 m)
-130	Hauteur de construction 130 mm

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Conception

Construction

- Circulateur à rotor noyé à haut rendement, sans entretien (sans garniture de presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec moteur à aimant permanent et régulation continue de la pression différentielle.

Modes de fonctionnement

- Automatique à pression différentielle variable
- Fonctionnement non régulé avec réglage externe 0 - 10 V
- Fonctionnement non régulé (n = constant) avec réglage manuel

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement
- Fonction de déblocage
- Démarrage progressif (soft start)
- Protection intégrale du moteur

Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Réglage de la vitesse
- Abaissement nocturne intégré

Fonctions de commande à distance

- Entrée de commande « marche / arrêt »
- Entrée de commande pour réglage à distance de la vitesse 0-10 V

Fonctions de signalisation et d'affichage

- Report centralisé de défaut (contact O/F libre de potentiel)
- Voyant de défaut, affichage des codes d'erreur

Interfaces

- Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à un système d'automatisation supérieur via bus de système RS485

Gestion de pompes jumelles

- Fonctionnement avec une pompe en service et une pompe en secours, avec permutation des pompes toutes les 24 heures et permutation automatique en cas de défaut

Entraînement

- Moteur synchrone à commutation électronique avec rotor à aimants permanents
- 230 V - 50 Hz
- Classe de protection IP 42
- Classe d'isolation F
- Classe de température
  Rio-Eco N 15-40 à 25-60, 30-40, 30-60 : TF 95
  Rio-Eco N 25-100, 30-100 à 80-120 : TF 110
- Moteurs électriques à vitesse variable - exigences CEM EN 61800-3
- Émissions EN 55014-1 et/ou EN 61000-6-3
- Immunité EN 55014-2 et/ou EN 61000-6-2

Paliers

- Palier lisse spécial lubrifié par le liquide pompé

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau	
	Rio-Eco N 15-40 à 25-60, 30-40, 30-60	**Rio-Eco N 25-100, 30-100 à 80-120**
Volute	Fonte grise avec revêtement cataphorèse	Fonte grise (EN-GJL-200)
Arbre	Céramique	Acier inoxydable 1.4034
Roue	Polyamide (PA - GF 35)	**Rio-Eco N 25-100, 30-100 à 40-140** Polysulfone (PA - GF 30) **Rio-Eco N 50-70 à 80-120** Fonte grise (EN-GJL-150)
Palier	Céramique	Céramique / carbone (imprégné métal)
Support de palier	Acier inoxydable 1.4301	-
Chemise d'entrefer	Acier inoxydable 1.4301	Acier inoxydable 1.4301
Calorifugeage	Polypropylène	Polypropylène

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Rio-Eco N

Taille	N° article	Groupe de matériel	PRIX H.T.
15-40-130	29134152	22	**264,48**
15-60-130	29134153	22	**313,30**
25-40-130	29134154	22	**376,67**
25-60-130	29134155	22	**410,50**
25-40	29134156	22	**223,79**
25-60	29134157	22	**258,36**
25-100	29134160	20	**791,98**
30-40	29134158	22	**272,61**
30-60	29134159	22	**299,05**
30-100	29134161	20	**845,33**

Taille	N° article	Groupe de matériel	PRIX H.T.
40-100	29134164	20	**902,28**
40-120	29134165	20	**1 751,90**
40-140	29134166	20	**1 782,16**
50-70	29134167	20	**1 811,36**
50-90	29134168	20	**2 061,98**
50-140	29134169	20	**2 172,72**
65-90	29134170	20	**2 326,56**
65-120	29134171	20	**2 414,00**
80-120	29134172	20	**3 514,31**
80-120	29134173	20	**3 633,24**

Construction

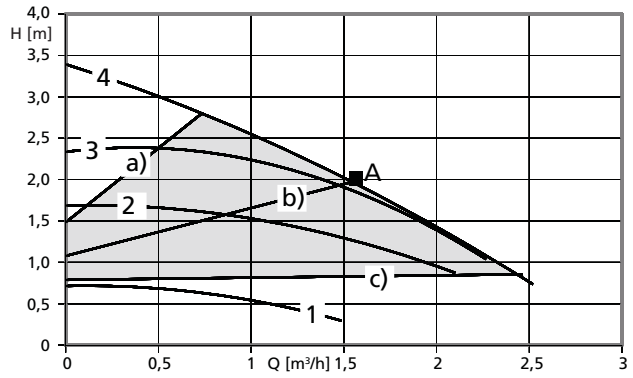
Équipement et fonctions

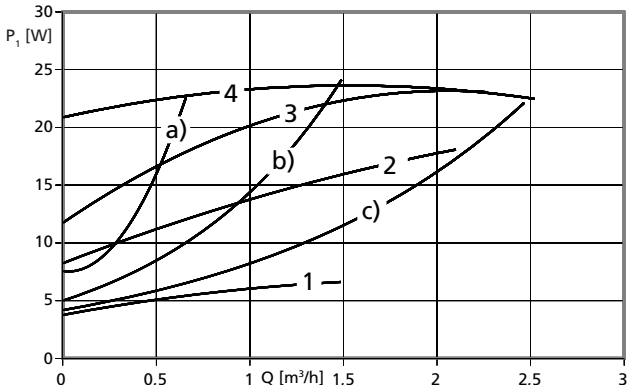
Fonctions	Caractéristiques	
	Rio-Eco N 15-40 à 25-60, 30-40, 30-60	**Rio-Eco N 25-100, 30-100 à 80-120**
Modes de fonctionnement		
Δp-v pour pression différentielle variable	✘	✘
Fonctionnement non régulé (n = constant)	✘	✘
Fonctions manuelles		
Réglage du mode de fonctionnement	✘	✘
Réglage de la consigne de pression différentielle	✘	✘
Réglage de la vitesse de rotation (fonctionnement non régulé)	✘	✘
Bouchon de purge d'air	✘	✘
Fonctions automatiques		
Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement (régulation Δp)	✘	✘
Abaissement nocturne intégré	✘	
Fonction de déblocage	✘	✘
Démarrage progressif	✘	✘
Fonctions de commande à distance		
Entrée de commande pour réglage à distance de la vitesse 0 - 10 V		✘
Entrée de commande « Marche / Arrêt »		✘
Fonctions de signalisation et d'affichage		
Affichage des codes d'erreur		✘
Report centralisé de défauts (contact NF libre de potentiel)		✘
Voyant de défaut	✘	✘
Communication de données		
Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à la Gestion Technique Centralisée par bus RS485		✘
Gestion de pompe double (pompe jumelle ou 2 pompes individuelles)		
Fonctionnement avec une pompe en service et une pompe en secours (permutation automatique en cas de défaut / permutation des pompes selon un programme horaire)		✘
Équipement / Étendue de la fourniture		
Raccord rapide KSB	✘	
Joints d'étanchéité pour raccord (non montés)	✘	✘
Notice de montage et d'exploitation	✘	✘

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Description Courbe caractéristique





Exemple de calcul

1	Niveau 1	Fonctionnement non régulé (n = constant)
2	Niveau 2	Fonctionnement non régulé (n = constant)
3	Niveau 3	Fonctionnement non régulé (n = constant)
4	Niveau 4	Fonctionnement non régulé (n ≠ constant)
A	Point de puissance maximale de la pompe (Q x H = $P_{max.}$)	
	Plage de réglage	
a)	Courbe de régulation avec HMT maximum	
b)	Courbe de régulation pour rendement optimal (Rio-Eco N 15/25/30-40/60) ou puissance de pompe maximale (Rio-Eco N 25-100 à 80-120) (réglage usine)	
c)	Courbe de régulation avec HMT minimum	

Modification de la courbe caractéristique de la pompe entre a) et c) par réglage manuel du bouton de réglage.

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection Rio-Eco N

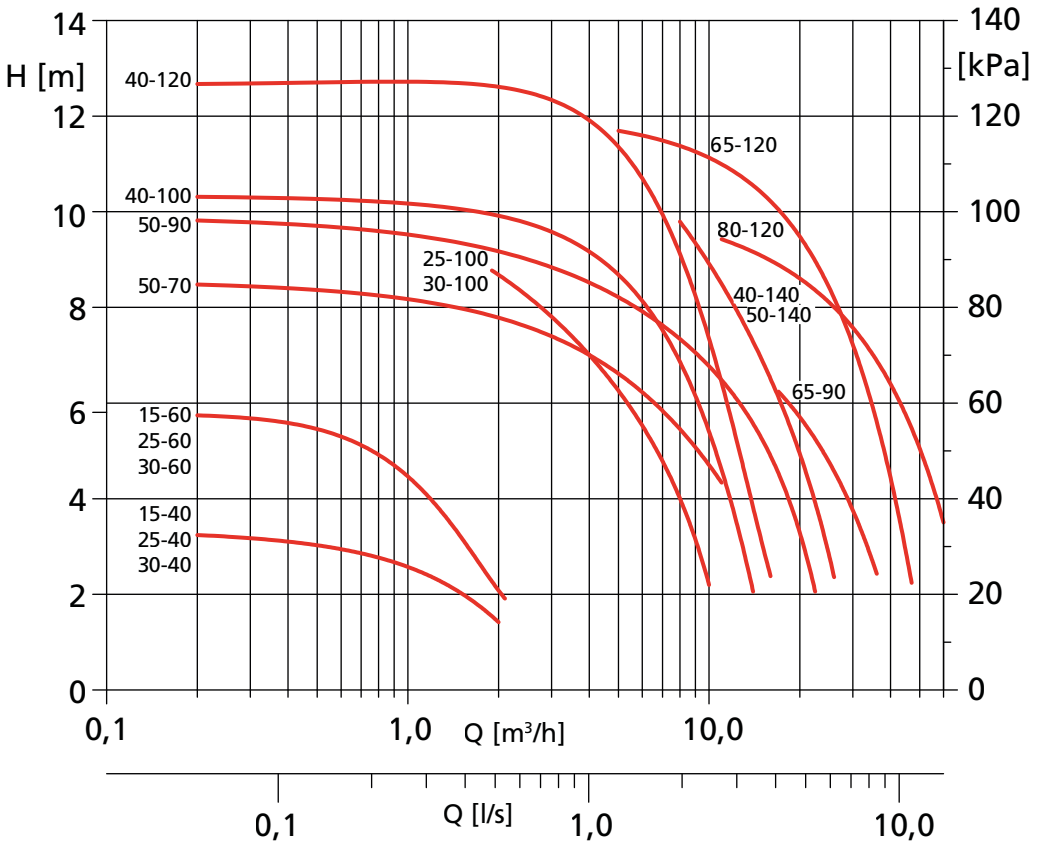
Rio-Eco N	Rp DN	G	PN	P_1 [W]	Protection du moteur	Contacts de signalisation	Intensité nominale 1~230 V [A]	[kg]
15-40-130	Rp ½"	G 1	6/10	4,5 - 23,1	✘	-	0,06 - 0,23	2,5
15-60-130	Rp ½"	G 1	6/10	4,0 - 47,7	✘	-	0,05 - 0,48	2,5
25-40-130	Rp 1"	G 1 ½	6/10	4,5 - 23,1	✘	-	0,06 - 0,23	2,5
25-60-130	Rp 1"	G 1 ½	6/10	4,0 - 47,7	✘	-	0,05 - 0,48	2,5
25-40	Rp 1"	G 1 ½	6/10	4,5 - 23,1	✘	-	0,06 - 0,23	2,7
25-60	Rp 1"	G 1 ½	6/10	4,0 - 47,7	✘	-	0,05 - 0,48	2,7
25-100	Rp 1"	G 1 ½	6/10	22 - 250	✘	SSM	0,20 - 1,55	8
30-40	Rp 1 ¼	G 2	6/10	4,5 - 23,1	✘	-	0,06 - 0,23	2,7
30-60	Rp 1 ¼	G 2	6/10	4,0 - 47,7	✘	-	0,05 - 0,48	2,7
30-100	Rp 1 ¼	G 2	6/10	22 - 250	✘	SSM	0,20 - 1,55	8
40-100	DN 40	-	6/10	30 - 350	✘	SSM	0,25 - 2,20	13,5
40-120	DN 40	-	6/10	27 - 450	✘	SSM	0,22 - 2,70	13,5
40-140	DN 40	-	6/10	60 - 700	✘	SSM	0,9 - 4,0	16,5
50-70	DN 50	-	6/10	30 - 290	✘	SSM	0,25 - 1,90	13,5
50-90	DN 50	-	6/10	30 - 350	✘	SSM	0,25 - 2,30	16
50-140	DN 50	-	6/10	60 - 700	✘	SSM	0,4 - 4,6	21
65-90	DN 65	-	6/10	60 - 700	✘	SSM	0,4 - 4,5	25
65-120	DN 65	-	6/10	100 - 1400	✘	SSM	0,9 - 9,5	32,2
80-120	DN 80	-	6	150 - 1400	✘	SSM	1,3 - 9,0	38,5
80-120	DN 80	-	10	150 - 1400	✘	SSM	1,3 - 9,0	38,5

✘ = Protection moteur intégrée à la boîte à bornes
SSM = report centralisé de défauts

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grille de sélection

Rio-Eco N



Pression minimale

Pression minimale p_{min} requise à l'orifice d'aspiration de la pompe pour éviter les bruits de cavitation à température ambiante +40°C et à température de l'eau $\mathbf{t}_{max.}$:
Les valeurs indiquées sont valables jusqu'à une altitude de 300 m NGF. Majoration pour altitude >300 m : +0,01 bar/100 m.

Pression d'entrée min. p_{min} [bar] en fonction de la température du fluide pompé [°C]

t	<75	80	>90	95
Rio-Eco N 15-40, 15-60, 25-40, 30-40, 25-60, 30-60	0,05	-	0,28	-
Rio-Eco N 25-100, 30-100, 40-100, 40-120, 40-140, 50-70, 50-90, 50-140	-	0,5	-	1,5
Rio-Eco N 65-90, 65-120, 80-120	-	0,8	-	1,5

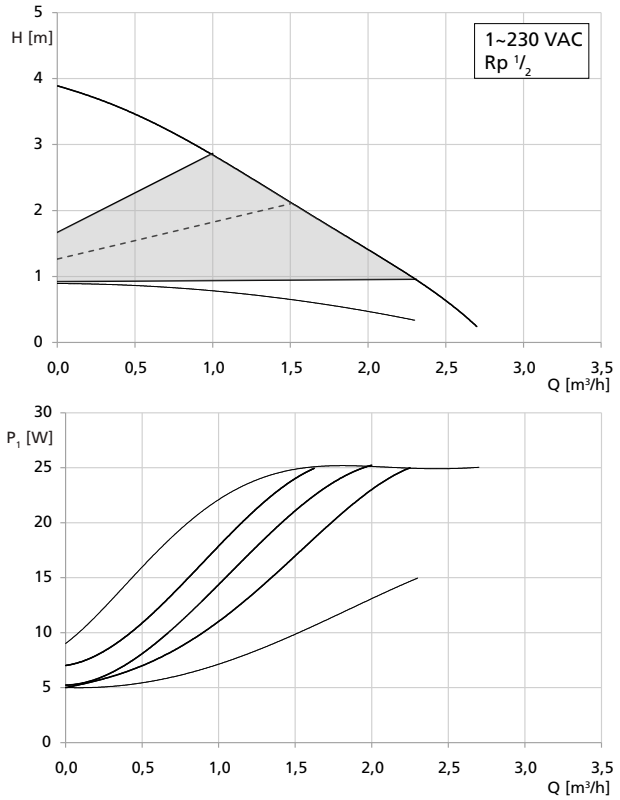
Température du fluide en fonction de la température ambiante [°C]

	Température du fluide	Température ambiante
Rio-Eco N 25-100, 30-100, 40-100, 40-120, 40-140, 50-70, 50-90, 50-140	110	30
	90	40
Rio-Eco N 65-90, 65-120, 80-120	90	30
	70	40

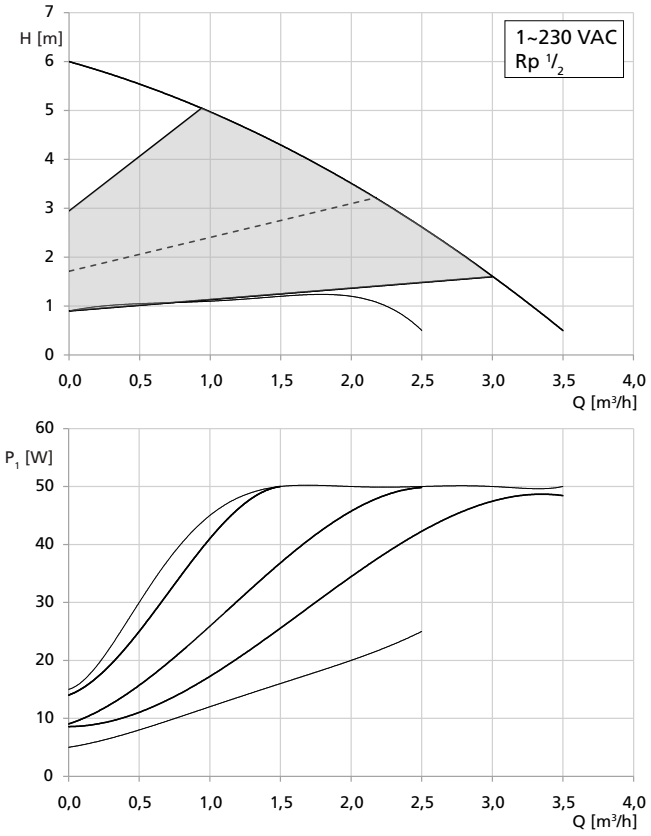
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

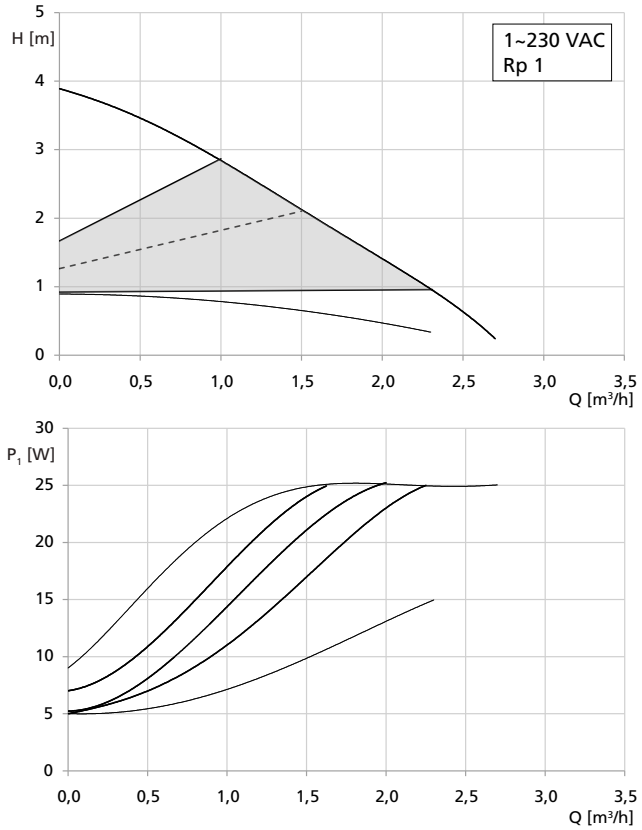
Rio-Eco N 15-40



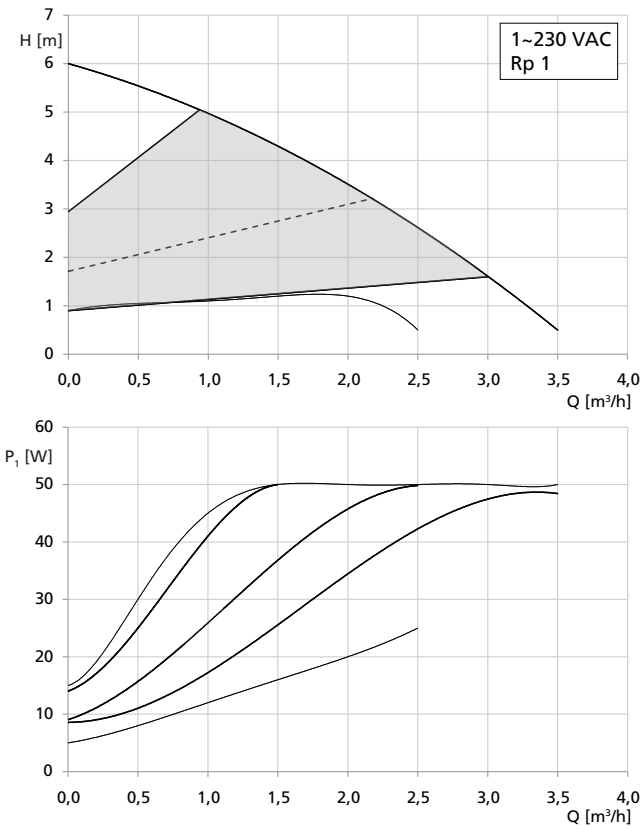
Rio-Eco N 15-60



Rio-Eco N 25-40



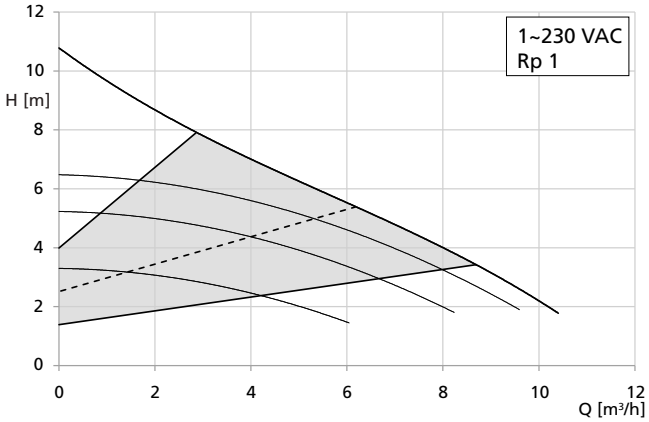
Rio-Eco N 25-60

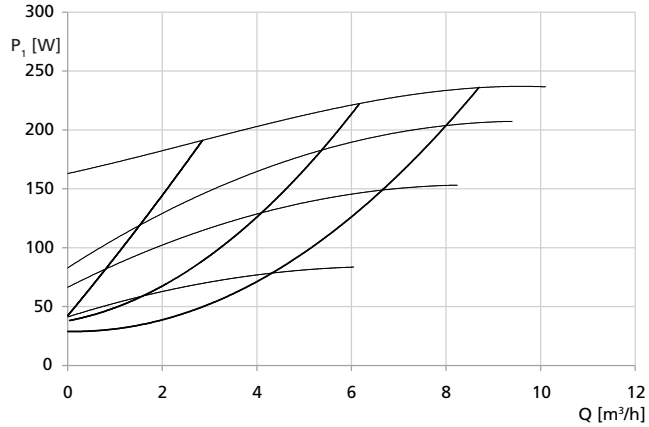


www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

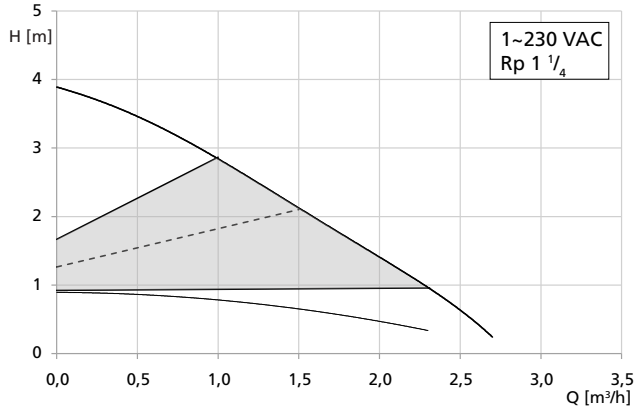
Courbes caractéristiques

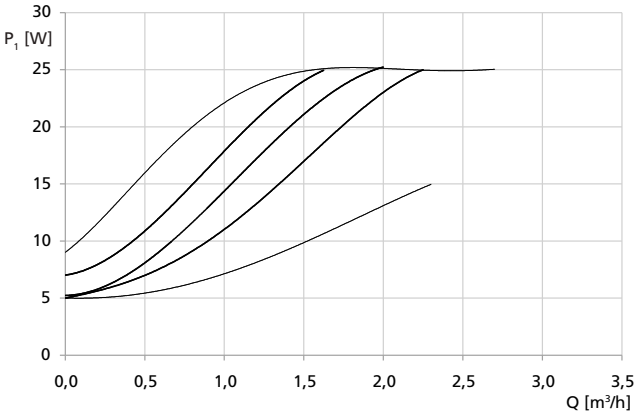
Rio-Eco N 25-100



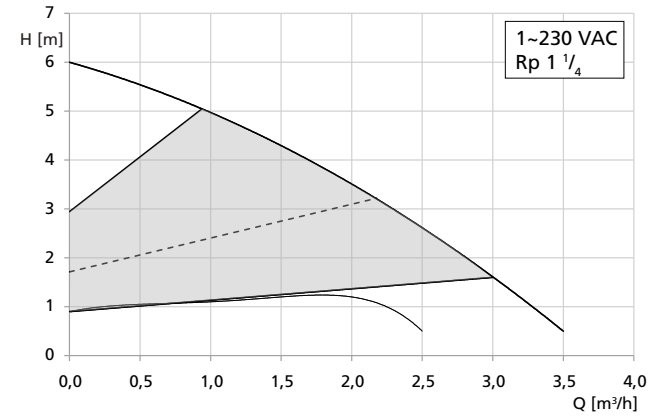


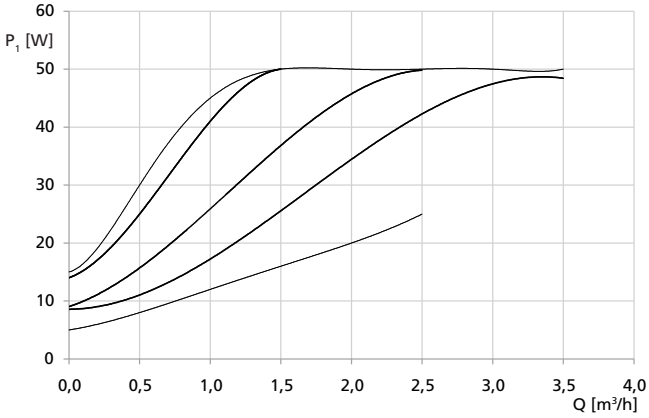
Rio-Eco N 30-40



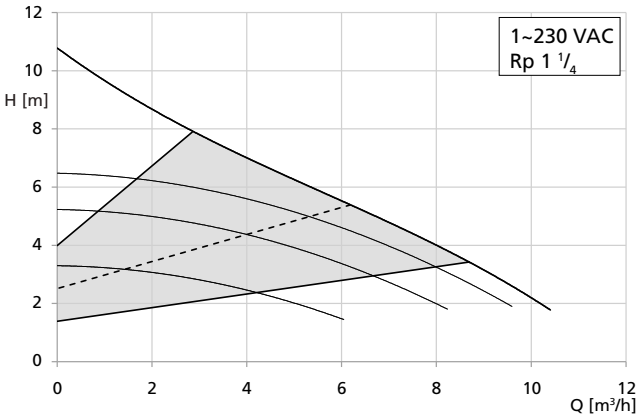


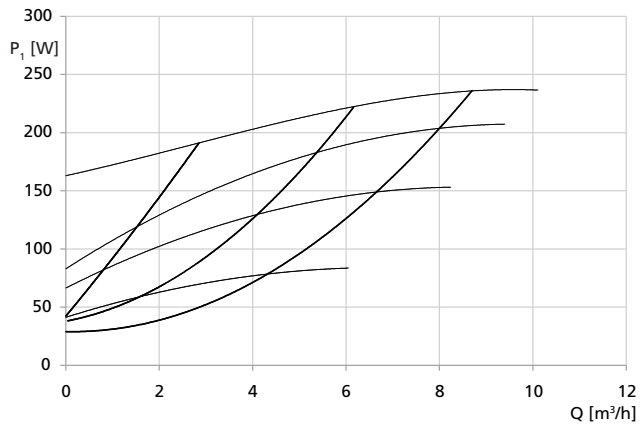
Rio-Eco N 30-60





Rio-Eco N 30-100



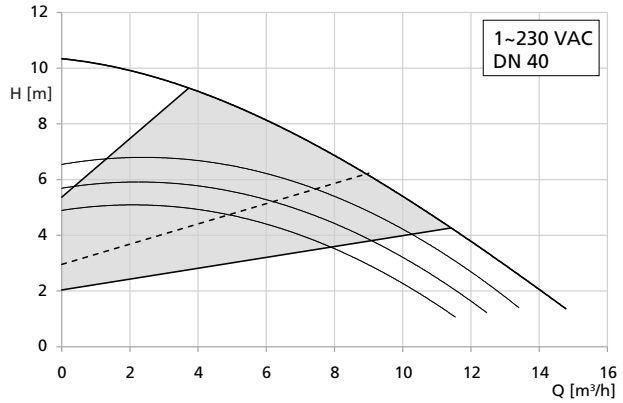


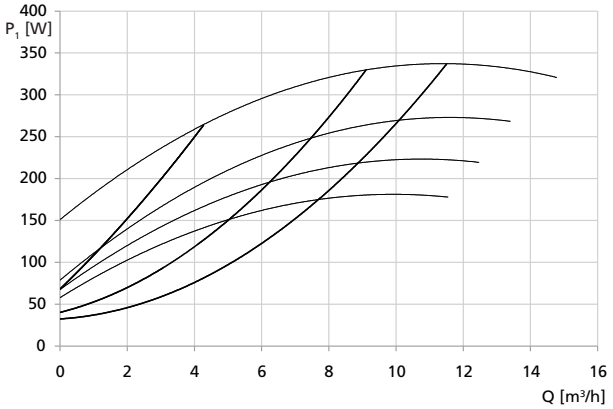
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

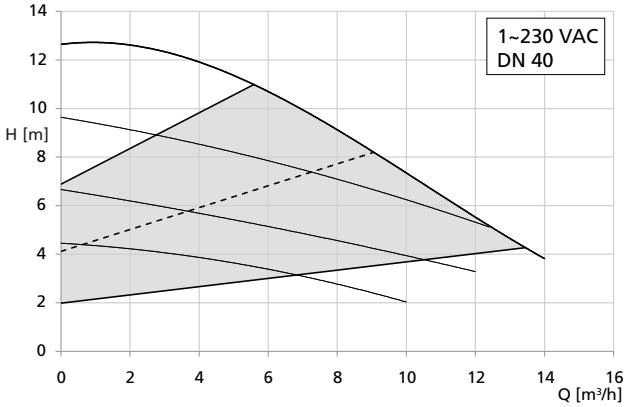
Courbes caractéristiques

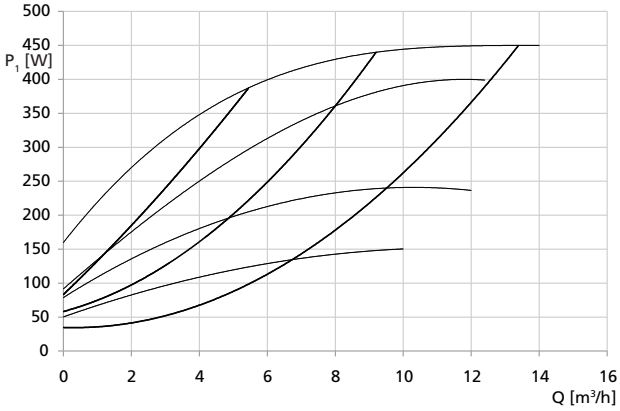
Rio-Eco N 40-100



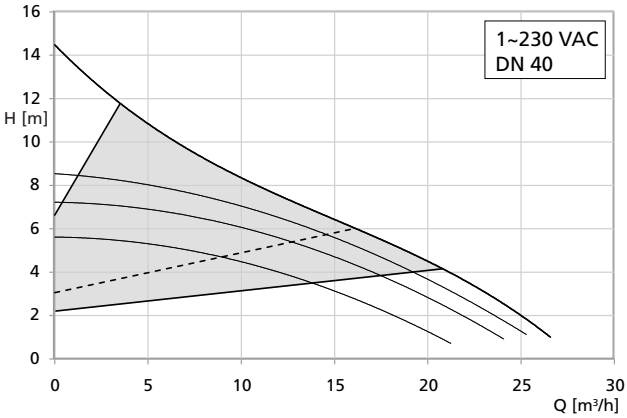


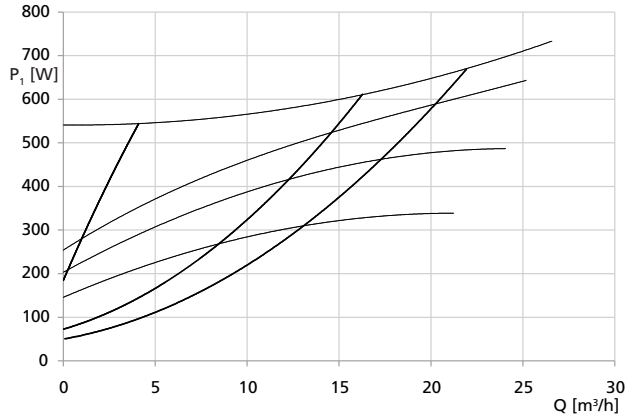
Rio-Eco N 40-120



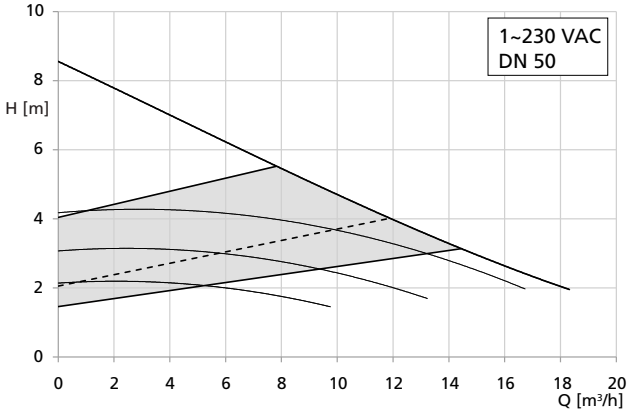


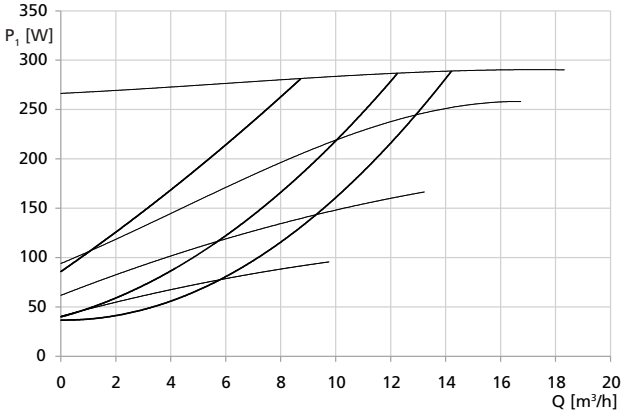
Rio-Eco N 40-140





Rio-Eco N 50-70

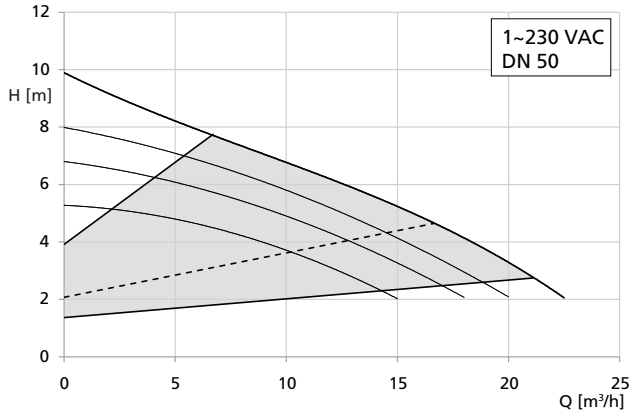


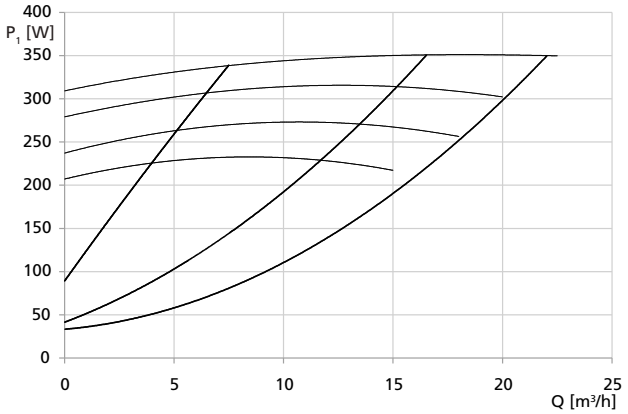


www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

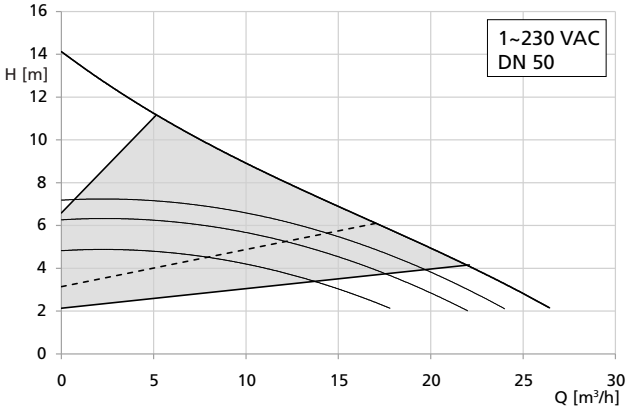
Courbes caractéristiques

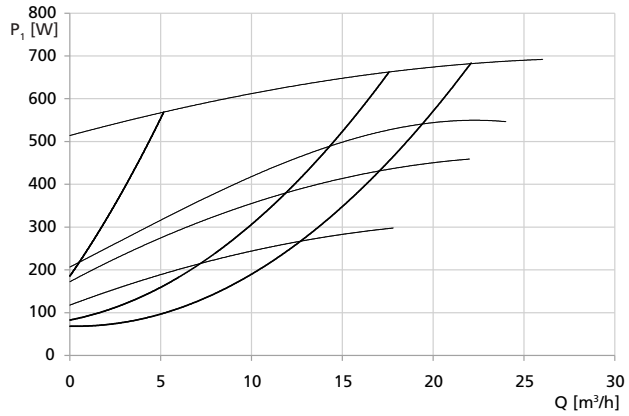
Rio-Eco N 50-90



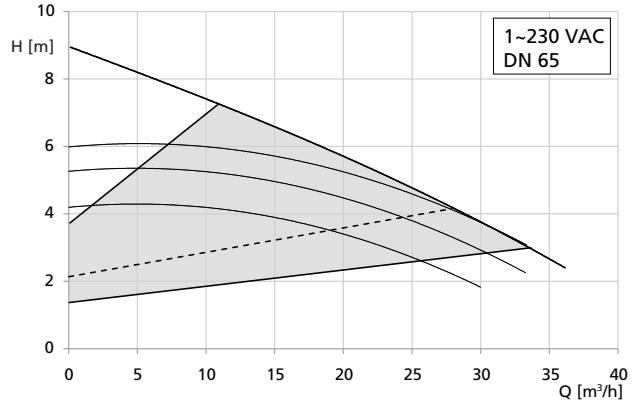


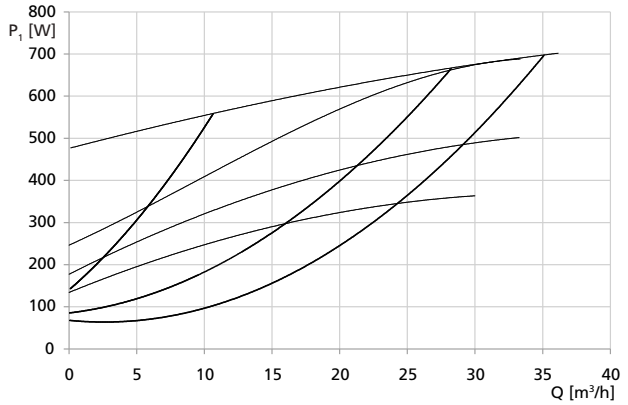
Rio-Eco N 50-140



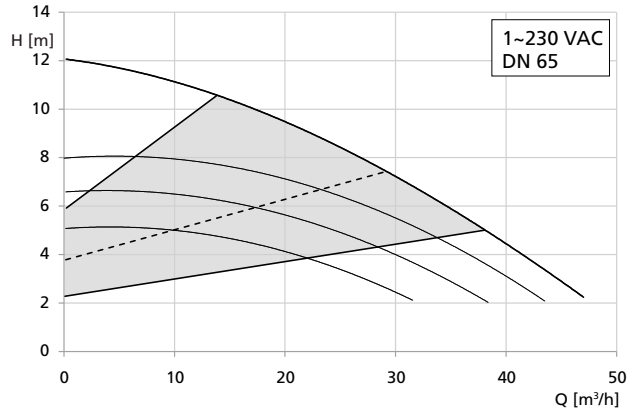


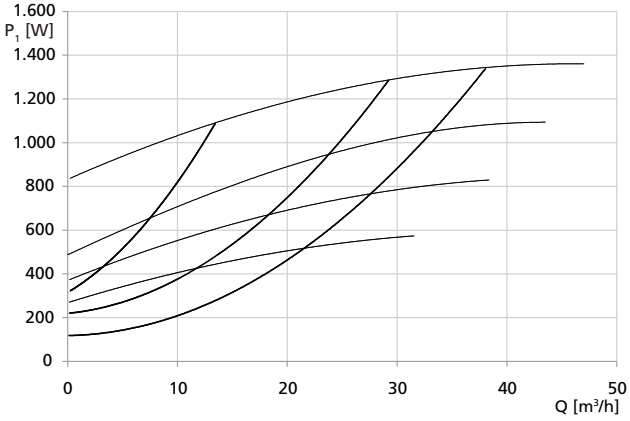
Rio-Eco N 65-90





Rio-Eco N 65-120



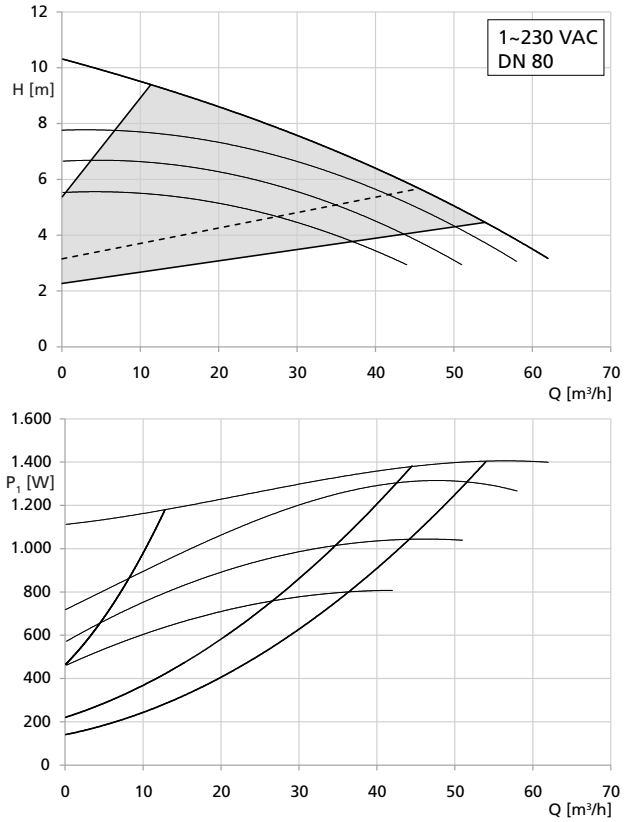


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

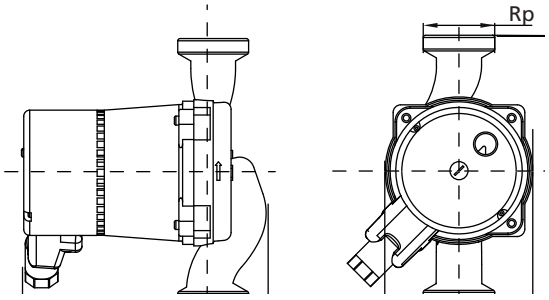
Courbes caractéristiques

Rio-Eco N 80-120



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

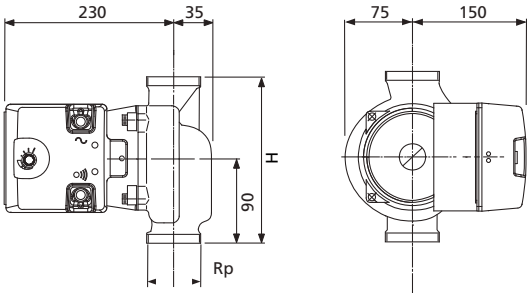
Dimensions pompe à orifices filetés



Pompes à orifices filetés

Dimensions [mm]

Rio-Eco N	Rp	G	H
15-40-130	1/2	1	130
15-60-130	1/2	1	130
25-40-130	1	1 1/2	130
25-60-130	1	1 1/2	130
25-40	1	1 1/2	180
25-60	1	1 1/2	180
30-40	1 1/4	2	180
30-60	1 1/4	2	180

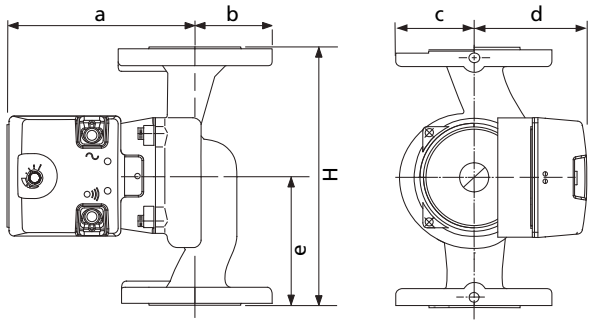


Pompes à orifices filetés

Dimensions [mm]

Rio-Eco N	Rp	G	H
25-100	1	1 1/2	180
30-100	1 1/4	2	180

Dimensions pompe à brides



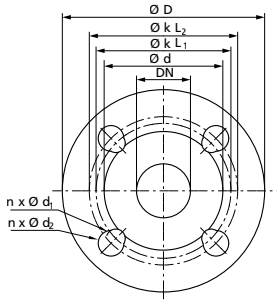
Pompe à brides

Dimensions [mm]

Rio-Eco N	DN	a	b	c	d	e	H
40-100	40	215	75	75	150	125	250
40-120	40	215	75	75	150	125	250
40-140	40	235	85	95	160	125	250
50-70	50	225	75	95	160	140	280
50-90	50	225	75	95	160	140	280
50-140	50	235	85	95	160	140	280
65-90	65	230	85	105	165	170	340
65-120	65	235	93	105	180	170	340
80-120	80	240	100	105	170	170	360

Dimensions des brides

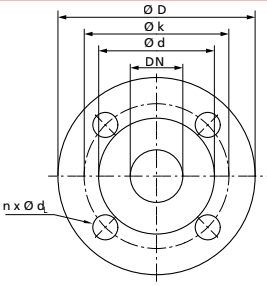
Dimensions [mm]

Bride combinée	ØD	Ød	PN 6 ØkL1	PN 10 ØkL2	PN 6 n x dL1	PN 10 n x dL2	Dessin coté
DN 32	140	76	90	100	4 x Ø14	4 x Ø19	
DN 40	150	84	100	110	4 x Ø14	4 x Ø19	
DN 50	165	99	110	125	4 x Ø14	4 x Ø19	
DN 65	185	118	130	145	4 x Ø14	4 x Ø19	

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions [mm]

Bride	ØD	Ød	PN 6 Øk	PN 10 Øk	PN 6 n x d2	PN 10 n x d2	Dessin coté
DN 80	200	132	150	-	4 x Ø14	-	
DN 80	200	132	-	160	-	8 x Ø19	

Informations concernant les brides

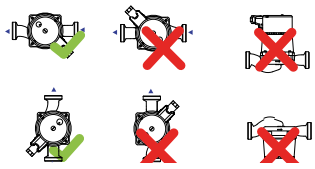
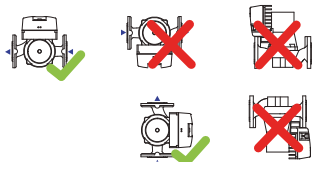
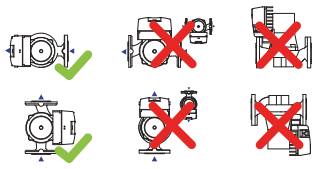
Les circulateurs équipés de brides combinées peuvent être raccordés à des contre-brides PN 6 ou PN 16 selon norme DIN ou DIN EN jusqu'à DN 65 compris. Le raccordement d'une bride combinée à une contre-bride combinée n'est pas autorisé. Pour le raccordement des brides, utiliser des vis de résistance suffisante (classe 4.6 ou supérieure). Placer des rondelles entre la vis et la bride combinée.

Longueurs de vis recommandées [mm]

Filetage	Couple de serrage	Longueur de vis min.	
		DN 32/DN 40	DN 50/DN 65
Raccord à bride PN 6			
M12	40 Nm	55	60
Raccord à bride PN 10			
M16	95 Nm	60	65

Conseils d'installation

Positions de montage autorisées

Tailles	
Rio-Eco N 15-40, 15-60, 25-40, 25-60, 30-40, 30-60	
Rio-Eco N 25-100, 30-100, 40-100, 40-120, 50-70, 50-90	
Rio-Eco N 40-140, 50-140, 65-90, 65-120, 80-120	

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Joints d'étanchéité en cas d'orifices filetés
- Notice de service / de montage

Descriptions de l'interface Modbus

- Section de bornes 1,5 mm²
- Interface bus RS485 (TIA-485A), opto-isolé, câble bus en paire torsadé, blindé, 1x2x0,5 mm², impédance 120 Ohm (type câble B selon TIA 485-A)
- Longueur de câble max. 1 000 m, conduite de dérivation non autorisée
- Baud rate 2 400, 9 600 (réglage usine),19 200 Baud
- Protocole Modbus RTU (voir Description de protocole Modbus), format : 8 bits de données, parité nulle / paire / impaire, 1 bit d'arrêt (2 uniquement sans parité)

Description des points de donnée, voir document séparé Description de protocole Modbus

Accessoires circulateurs ECC / ECS

Se reporter à la rubrique accessoires circulateurs ECC / ECS page 640

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Circulateurs de chauffage auto-régulés à haute efficacité

Rio-Eco Z N

Les **plus**

- Haute disponibilité grâce au fonctionnement en pompe double

Plus d'informations, livret technique : 1141.51

Applications principales

Installations industrielles, de chauffage, de climatisation

- Systèmes de chauffage mono ou bitube
- Plancher chauffant
- Circuit primaire ou de chaudière
- Circuit de chauffage d'eau potable
- Installations solaires
- Pompes à chaleurr

Certifications

Marque	Valable pour :	Remarque
Energy A	Europe	Classe d'efficacité énergétique A
ErP	Europe	À partir de 01.01.2013 EEI <0,27

Fluides pompés

- Eau de chauffage selon VDI 2035
  Refoulement de fluides fortement visqueux
  (par ex. à partir de 30 % de glycol) sur demande
- Fluides purs très fluides, non agressifs et non explosibles, exempts d'huile minérale, sans matières solides ou filandreuses
- Fluides d'une viscosité maximale de 10 mm²/s

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 46 m³/h (12,8 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 14 m
Température du fluide pompé	t	Eau de chauffage : -10 °C à +110 °C
Température ambiante		+40 °C max.
Pression de service	p	Jusqu'à 10 bar
Raccordement		Bride : DN 32 - DN 80

Désignation

Exemple : Rio-Eco Z N 32-120

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Rio	Gamme de produits
Eco	Pompe à haut rendement
Z	Pompe jumelle
N	Nouvelle génération
32	DN orifice de raccordement : 32 ... 80 = DN 32 ... DN 80
120	Hauteur manométrique en m x 10 (p. ex. 120 = 12 m)

Conception

Construction

- Circulateur à rotor noyé à haut rendement, sans entretien (sans garniture de presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec moteur à aimant permanent et régulation continue de la pression différentielle.

Modes de fonctionnement

- Automatique à pression différentielle variable
- Fonctionnement non régulé avec réglage externe 0 - 10 V
- Fonctionnement non régulé (n = constant) avec réglage manuel

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement
- Fonction de déblocage
- Démarrage progressif (soft start)
- Protection intégrale du moteur

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contratuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Fonctions manuelles
- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Réglage de la vitesse
- Abaissement nocturne intégré

Fonctions de commande à distance
- Entrée de commande « marche / arrêt »
- Entrée de commande pour réglage à distance de la vitesse 0-10 V

Fonctions de signalisation et d'affichage
- Report centralisé de défaut (contact O/F libre de potentiel)
- Voyant de défaut, affichage des codes d'erreur

Interfaces
- Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à un système d'automatisation supérieur via bus de système RS485

Gestion de pompes jumelles
- Fonctionnement avec une pompe en service et une pompe en secours, avec permutation des pompes toutes les 24 heures et permutation automatique en cas de défaut

Entraînement
- Moteur synchrone à commutation électronique avec rotor à aimants permanents
- 230 V - 50 Hz
- Classe de protection IP 42
- Classe d'isolation F
- Classe de température TF 110
- Moteurs électriques à vitesse variable exigences CEM EN 61800-3
- Émission de perturbations EN 61000-6-3
- Immunité aux perturbations EN 61000-6-2

Paliers
- Palier lisse spécial lubrifié par le liquide pompé

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Volute	Fonte grise (EN-GJL-200)
Arbre	Acier inoxydable 1.4034
Roue	Fonte grise (EN-GJL-150)
Palier	Céramique / carbone (imprégné métal)
Chemise d'entrefer	Acier inoxydable 1.4301
Calorifugeage	Polypropylène

Prix

Rio-Eco Z N

Groupe de prix d'article **20**

Taille	N° article	PN 6 / 10 *) PRIX H.T.
32-120	29134175	**2 802,15**
40-100	29134176	**2 919,87**
40-120	29134177	**3 562,11**
50-140	29134179	**4 496,94**
65-120	29134181	**4 754,57**
80-120	29134182	**6 498,30**

*) PN 16 nous consulter

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Construction

Équipement et fonctions

Fonctions	Caractéristiques
Modes de fonctionnement	
Δp-v pour pression différentielle variable	✘
Fonctionnement non régulé (n = constant)	✘
Fonctions manuelles	
Réglage du mode de fonctionnement	✘
Réglage de la consigne de pression différentielle	✘
Réglage de la vitesse de rotation (fonctionnement non régulé)	✘
Bouchon de purge d'air	✘
Fonctions automatiques	
Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement (régulation Δp)	✘
Fonction de déblocage	✘
Démarrage progressif	✘
Fonctions de commande à distance	
Entrée de commande pour réglage à distance de la vitesse 0 - 10 V	✘
Entrée de commande « Marche / Arrêt »	✘
Fonctions de signalisation et d'affichage	
Affichage des codes d'erreur	✘
Report centralisé de défauts (contact NF libre de potentiel)	✘
Voyant de défaut	✘
Communication de données	
Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à la Gestion Technique Centralisée par bus RS485	✘
Gestion de pompe double (pompe jumelle ou 2 pompes individuelles)	
Fonctionnement avec une pompe en service et une pompe en secours (permutation automatique en cas de défaut / permutation des pompes selon un programme horaire)	✘
Équipement / Étendue de la fourniture	
Joints d'étanchéité pour raccord (non montés)	✘
Notice de montage et d'exploitation	✘

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection Rio-Eco Z N

Rio-Eco Z N	DN	PN	P_1 [W]	Protection du moteur	Contacts de signalisation	Intensité nominale 1~230 V [A]	[kg]
32-120	DN 32	10	25 - 350	✘	SSM	0,2 - 2,3	32
40-100	DN 40	10	30 - 350	✘	SSM	0,25 - 2,20	28
40-120	DN 40	10	30 - 430	✘	SSM	0,25 - 2,60	28
50-140	DN 50	10	60 - 650	✘	SSM	0,4 - 4,3	45
65-120	DN 80	10	100 - 1350	✘	SSM	0,9 - 9,4	54
80-120	DN 80	10	160 - 1350	✘	SSM	1,35 - 9,40	76,5

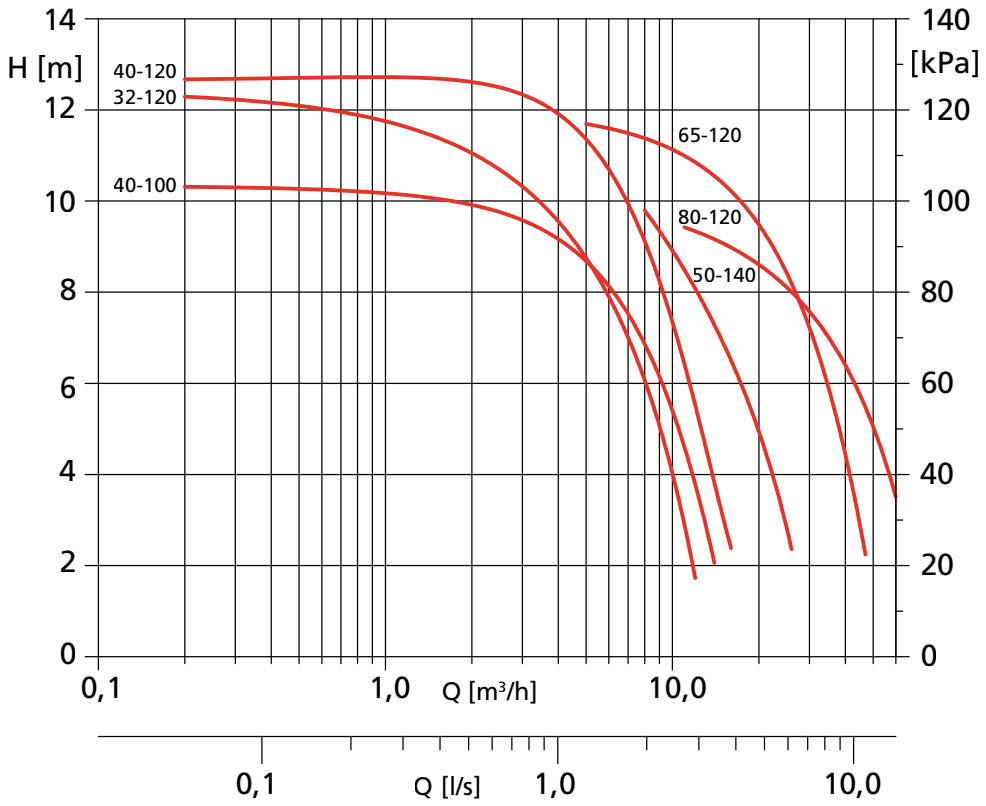
✘= Potection moteur intégrée à la boîte à bornes
SSM = report centralisé de défauts

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contratuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grille de sélection

Rio-Eco Z N



Pression minimale

Pression minimale p_{min} requise à l'orifice d'aspiration de la pompe pour éviter les bruits de cavitation à température ambiante +40°C et à température de l'eau $\mathbf{t}_{max.}$:
Les valeurs indiquées sont valables jusqu'à une altitude de 300 m NGF. Majoration pour altitude >300 m : +0,01 bar/100 m.

Pression d'entrée min. p_{min} [bar] en fonction de la température du fluide pompé [°C]

t	<75	80	>90	95
Rio-Eco N 15-40, 15-60, 25-40, 30-40, 25-60, 30-60	0,05	-	0,28	-
Rio-Eco N 25-100, 30-100, 30-120, 32-120, 40-100, 40-120, 40-140, 50-70, 50-90, 50-140	-	0,5	-	1,5
Rio-Eco N 65-90, 65-120, 80-120	-	0,8	-	1,5

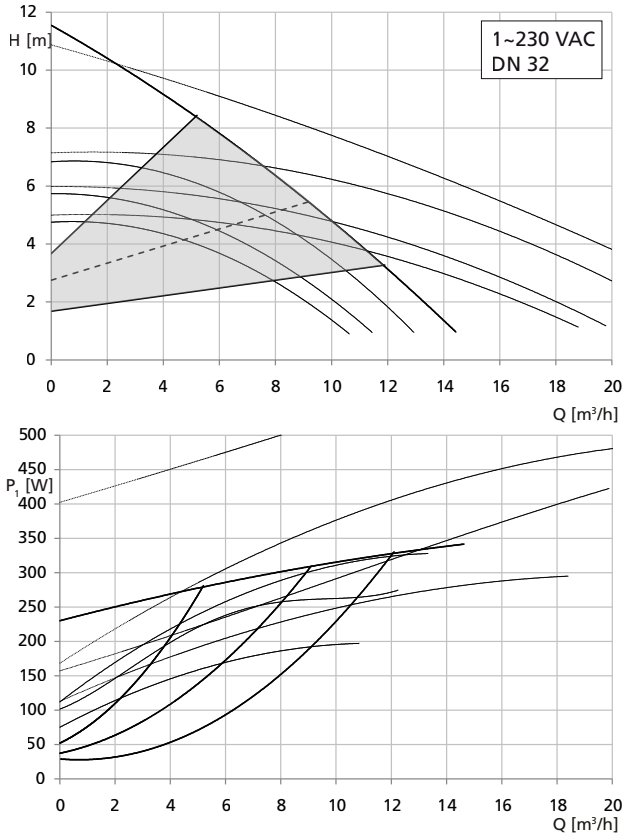
Température du fluide en fonction de la température ambiante [°C]

	Température du fluide	Température ambiante
Rio-Eco N 25-100, 30-100, 30-120, 32-120, 40-100, 40-120, 40-140, 50-70, 50-90, 50-140	110	30
	90	40
Rio-Eco N 65-90, 65-120, 80-120	90	30
	70	40

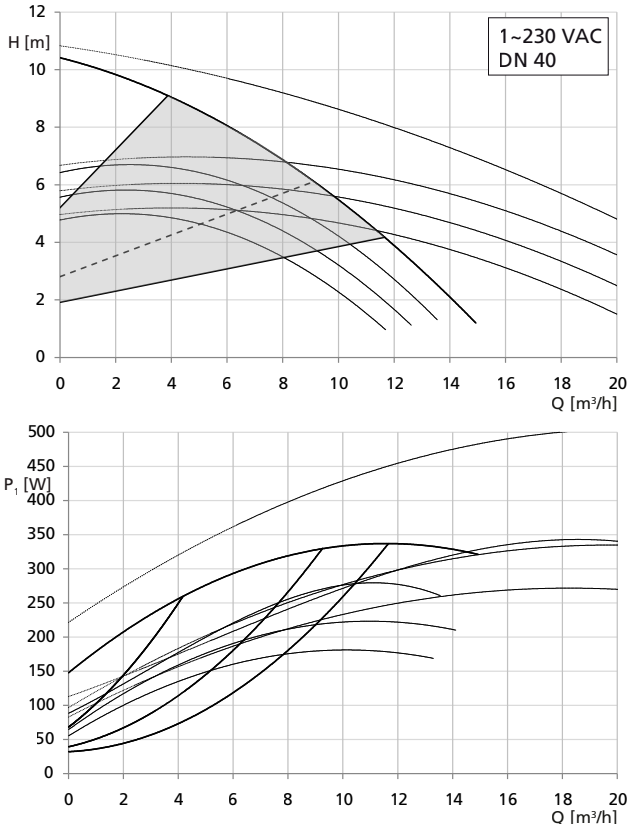
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

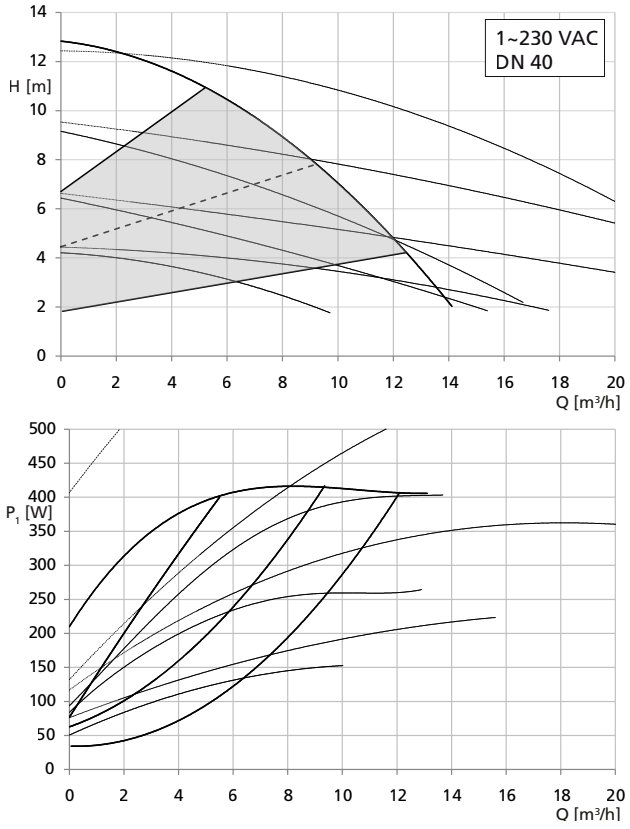
Rio-Eco Z N 32-120



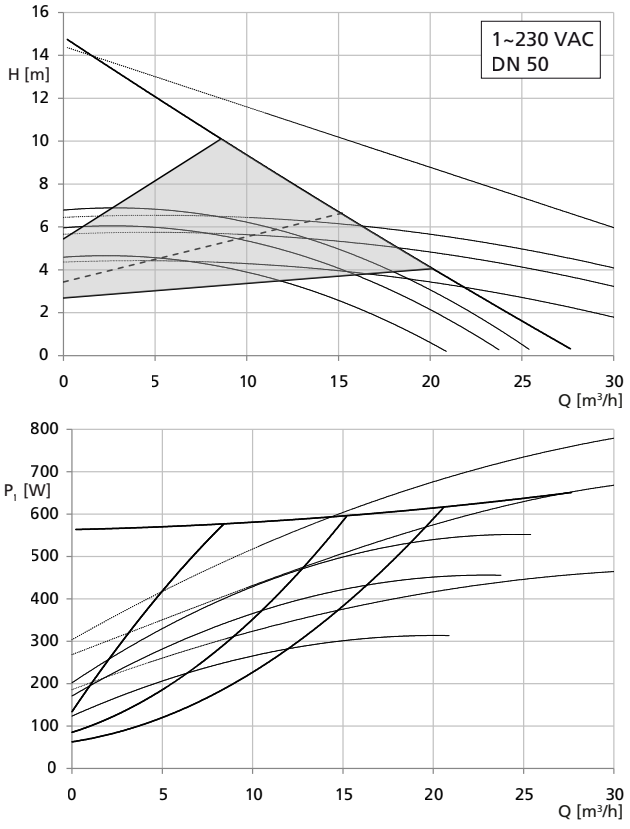
Rio-Eco Z N 40-100



Rio-Eco Z N 40-120



Rio-Eco Z N 50-140

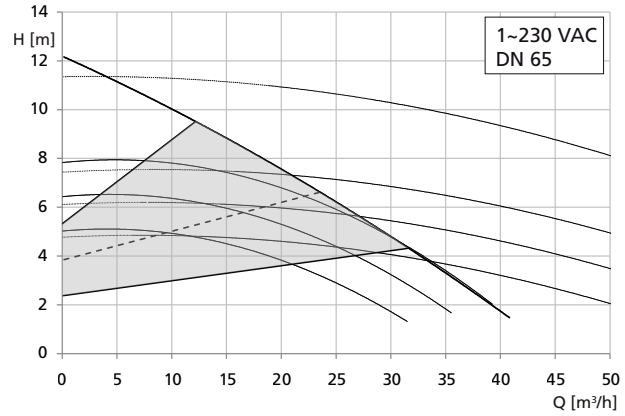


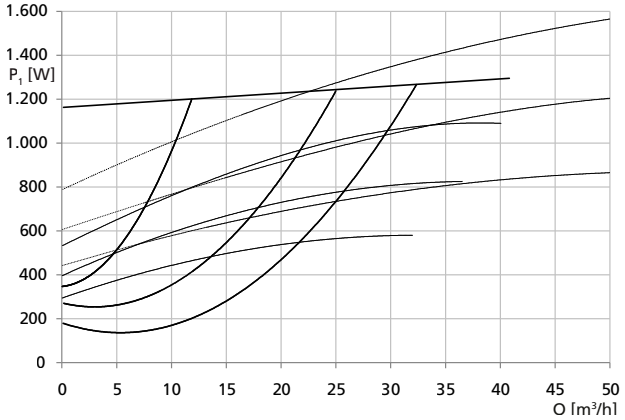
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

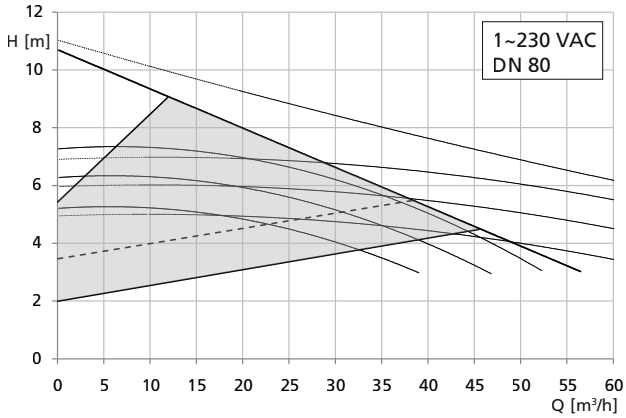
Courbes caractéristiques

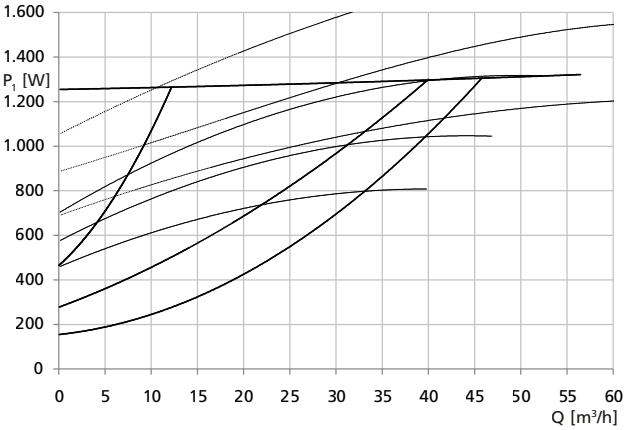
Rio-Eco Z N 65-120





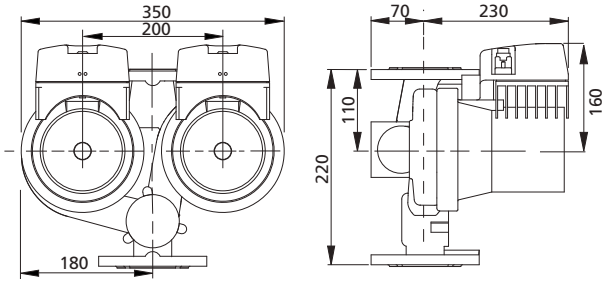
Rio-Eco Z N 80-120



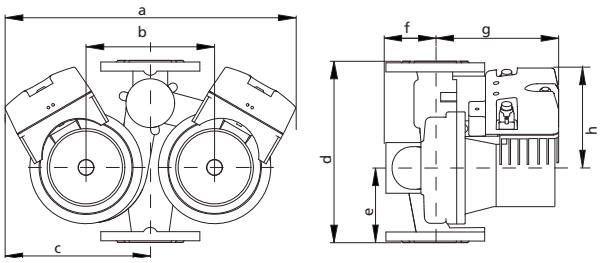


www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions pompe double à brides



Rio-Eco Z N 32-120



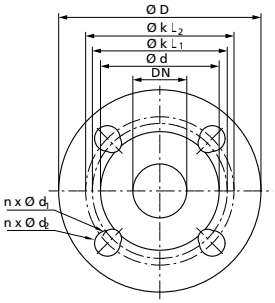
Pompes avec moteur monté en oblique

Dimensions [mm]

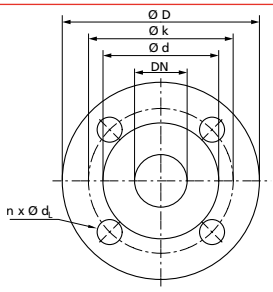
Rio-Eco Z N	DN	a	a	c	d	e	f	g	h
40-100	40	436	200	218	250	105	75	215	170
40-120	40	436	200	218	250	105	75	215	170
50-140	50	490	187	187	280	120	82,5	235	170
65-120	65	505	270	270	340	140	92,5	240	175
80-120	80	513	275	245	360	160	205	240	175

Dimensions des brides

Dimensions [mm]

Bride combinée	ØD	Ød	PN 6 ØkL1	PN 10 ØkL2	PN 6 n x dL1	PN 10 n x dL2	Dessin coté
DN 32	140	76	90	100	4 x Ø14	4 x Ø19	
DN 40	150	84	100	110	4 x Ø14	4 x Ø19	
DN 50	165	99	110	125	4 x Ø14	4 x Ø19	
DN 65	185	118	130	145	4 x Ø14	4 x Ø19	

Dimensions [mm]

Bride	ØD	Ød	PN 6 Øk	PN 10 Øk	PN 6 n x d2	PN 10 n x d2	Dessin coté
DN 80	200	132	150	-	4 x Ø14	-	
DN 80	200	132	-	160	-	8 x Ø19	

Informations concernant les brides

Les circulateurs équipés de brides combinées peuvent être raccordés à des contre-brides PN 6 ou PN 16 selon norme DIN ou DIN EN jusqu'à DN 65 compris. Le raccordement d'une bride combinée à une contre-bride combinée n'est pas autorisé. Pour le raccordement des brides, utiliser des vis de résistance suffisante (classe 4.6 ou supérieure). Placer des rondelles entre la vis et la bride combinée.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contratuelles - Sous réserve de modifications techniques

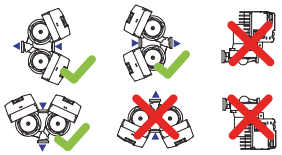
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Longueurs de vis recommandées [mm]

Filetage	Couple de serrage	Longueur de vis min.	
		DN 32/DN 40	DN 50/DN 65
Raccord à bride PN 6			
M12	40 Nm	55	60
Raccord à bride PN 10			
M16	95 Nm	60	65

Conseils d'installation

Positions de montage autorisées

Tailles	
Rio-Eco Z N	

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Joints d'étanchéité en cas d'orifices filetés
- Notice de service / de montage

Descriptions de l'interface Modbus

- Section de bornes 1,5 mm^2
- Interface bus RS485 (TIA-485A), opto-isolé, câble bus en paire torsadé, blindé, 1x2x0,5 mm^2, impédance 120 Ohm (type câble B selon TIA 485-A)
- Longueur de câble max. 1 000 m, conduite de dérivation non autorisée
- Baud rate 2 400, 9 600 (réglage usine),19 200 Baud
- Protocole Modbus RTU (voir Description de protocole Modbus), format : 8 bits de données, parité nulle / paire / impaire, 1 bit d'arrêt (2 uniquement sans parité)

Description des points de donnée, voir document séparé Description de protocole Modbus

Accessoires circulateurs ECC / ECS

Se reporter à la rubrique accessoires circulateurs ECC / ECS page 640

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Circulateur pour eau chaude sanitaire

Rio-Eco Therm N

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1142.51

- Efficacité énergétique supérieure à celle requise par les directives européennes
- Réduction des coûts de montage et de mise en service grâce au concept «Plug & Pump»
- Longue durée de vie et confort élevé

Applications principales

- Systèmes de circulation d'eau potable
- Systèmes connexes dans l'industrie et le bâtiment (p. ex. circulation d'eau de refroidissement)

Fluides pompés

- Eau potable et eau pour exploitations alimentaires suivant TrinkwV 2001 (décret allemand sur l'eau potable)

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Pompes à orifices filetés : jusqu'à 12 m³/h (3,33 l/s) Pompes à brides : jusqu'à 38 m³/h (10,6 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 12 m
Température du fluide pompé	t	Eau de chauffage : -10 °C à +110 °C Eau potable : jusqu'à 20 °dH, 80 °C
Température ambiante		+40 °C max.
Pression de service	p	Jusqu'à 10 bar
Raccordement		À orifices filetés : Rp 1, Rp 1 ¼ À brides : DN 40 - DN 65

Désignation

Exemple : Rio-Eco Therm N 25-60

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Rio	Gamme de produits
Eco	Pompe à haute efficacité
Therm	Pompe pour eau chaude sanitaire
N	Nouvelle génération
25	DN orifice de raccordement
	25 = Rp 1
	30 = Rp 1 ¼
	40 ... 65 = DN 40 ... DN 65
60	Hauteur manométrique en m x 10 (par ex. 60 = 6 m)

Conception

Construction

- Circulateur à rotor noyé à haut rendement, sans entretien (sans garniture de presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec moteur à aimant permanent et régulation continue de la pression différentielle.

Modes de fonctionnement

- Automatique à pression différentielle variable
- Fonctionnement non régulé avec réglage externe 0 - 10 V
- Fonctionnement non régulé (n = constant) avec réglage manuel

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement
- Fonction de déblocage
- Démarrage progressif (soft start)
- Protection intégrale du moteur

Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Réglage de la vitesse
- Abaissement nocturne intégré

Fonctions de commande à distance

- Entrée de commande « marche / arrêt »
- Entrée de commande pour réglage à distance de la vitesse 0 - 10 V

Fonctions de signalisation et d'affichage

- Report centralisé de défaut (contact O/F libre de potentiel)
- Voyant de défaut, affichage des codes d'erreur

Interfaces

- Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à un système d'automatisation supérieur via bus de système RS485

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Gestion de pompes jumelles

- Fonctionnement avec une pompe en service et une pompe en secours, avec permutation des pompes toutes les 24 heures et permutation automatique en cas de défaut

Entraînement

- Moteur synchrone à commutation électronique avec rotor à aimants permanents
- 230 V - 50 Hz
- Classe de protection IP 42
- Classe d'isolation F
- Classe de température
  Rio-Eco Therm N 25-40 et 25-60 : TF 95
  Rio-Eco Therm N 30-100 à 65-120 : TF 110
- Moteurs électriques à vitesse variable
  exigences CEM EN 61800-3
- Émissions EN 55014-1 et/ou EN 61000-6-3
- Immunité EN 55014-2 et/ou EN 61000-6-2

Paliers

- Palier lisse spécial lubrifié par le liquide pompé

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Volute	Rio-Eco Therm N 25 Niro Rio-Eco Therm N 30 à 65 bronze
Arbre	Rio-Eco Therm N 25 céramique Rio-Eco Therm N 30 à 65 acier inoxydable 1.4034
Roue	Rio-Eco Therm N 25 matière synthétiqu (PA - 35 % fibres de verre) Rio-Eco Therm N 30 à 65 matière synthétique (PSU - 30 % fibres de verre)
Paliers	Carbone, imprégné résine synthétique

Prix

Rio-Eco Therm N

Groupe de prix d'article **22**

Taille	N° article	**PRIX H.T.**
25-40	29134183	**653,66**
25-60	29134184	**678,31**
30-100	29134185	**1 259,20**
30-120	29134186	**1 902,27**
40-100	29134187	**2 239,28**
40-120	29134188	**2 381,96**
50-90	29134189	**2 942,29**
65-120	29134190	**3 869,62**

Exécution

Équipement et fonctions

Fonctions	Paramètres	
	Rio-Eco Therm N 25-40, 25-60	Rio-Eco Therm N 30-100 à 65-120
Modes de fonctionnement		
Δp-v pour pression différentielle variable	✗	✗
Fonctionnement non régulé (n = constant)	✗	✗
Fonctions manuelles		
Réglage du mode de fonctionnement	✗	✗
Réglage de la consigne de pression différentielle	✗	✗
Réglage de la vitesse de rotation (fonctionnement non régulé)	✗	✗
Bouchon de purge d'air	✗	✗
Fonctions automatiques		
Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement	✗	✗
Abaissement nocturne intégré	✗	
Fonction de déblocage	✗	✗
Démarrage progressif	✗	✗
Fonctions de commande à distance		
Entrée de commande pour réglage à distance de la vitesse 0 - 10 V		✗
Entrée de commande « Marche / Arrêt »		✗
Fonctions de signalisation et d'affichage		
Affichage des codes d'erreur		✗
Report centralisé de défauts (contact NF libre de potentiel)		✗
Voyant de défaut	✗	✗
Communication de données		
Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à la Gestion Technique Centralisée par bus RS485		✗
Gestion de pompe double (pompe double ou 2 pompes individuelles)		
Fonctionnement avec une pompe en service et une pompe en secours (permutation automatique en cas de défaut / permutation des pompes selon un programme horaire)		✗
Équipement / Étendue de la fourniture		
Raccord rapide KSB	✗	
Joints d'étanchéité pour raccord (non monté)	✗	✗
Notice de montage et d'exploitation	✗	✗

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

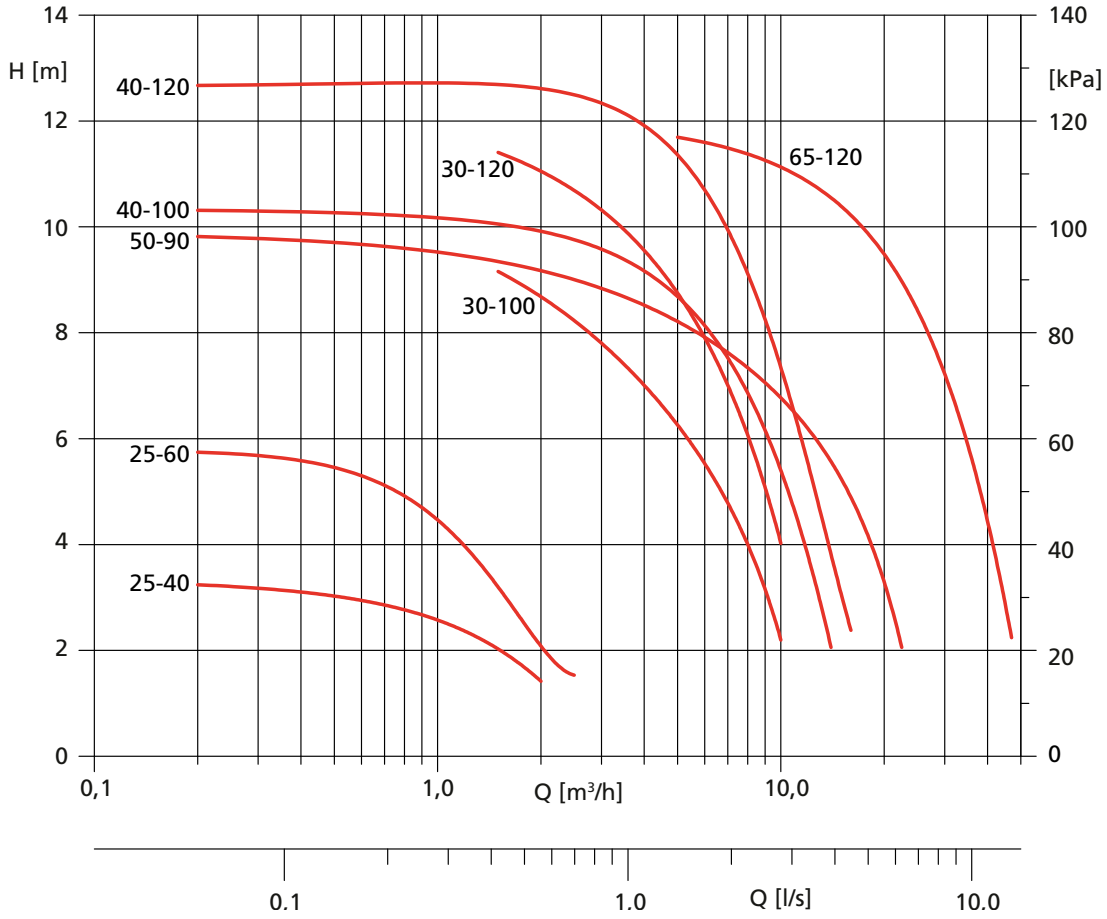
Caractéristiques techniques

Tableau de sélection Rio-Eco Therm N

Rio-Eco Therm N	Rp DN	G	PN	P_1 [W]	Protection du moteur	Contacts de signalisation	Intensité nominale 1~230 V [A]	[kg]
25-40	Rp 1	G 1 ½	6/10	4,5 - 23,1	✘	-	0,06 - 0,23	2,8
25-60	Rp 1	G 1 ½	6/10	4,0 - 47,7	✘	-	0,05 - 0,48	2,8
30-100	Rp 1 ¼	G 2	6/10	22 - 250	✘	SSM	0,20 - 1,55	8,6
30-120	Rp 1 ¼	G 2	6/10	30 - 340	✘	SSM	0,25 - 2,10	8,6
40-100	DN 40	-	6/10	30 - 350	✘	SSM	0,25 - 2,20	12,8
40-120	DN 40	-	6/10	27 - 450	✘	SSM	0,22 - 2,70	16,5
50-90	DN 50	-	6/10	30 - 350	✘	SSM	0,25 - 2,30	13,5
65-120	DN 65	-	6/10	100 - 1400	✘	SSM	0,9 - 9,5	36,5

✘= Protection moteur intégrée à la boîte à bornes
SSM = report centralisé de défauts

Grille de sélection



Pression minimale

Pression minimale p_{min} requise à l'orifice d'aspiration de la pompe pour éviter les bruits de cavitation à température ambiante +40°C et à température de l'eau $\mathbf{t}_{max.}$:
Les valeurs indiquées sont valables jusqu'à une altitude de 300 m NGF. Majoration pour altitude >300 m : +0,01 bar/100 m.

Pression d'entrée min. p_{min} [bar] en fonction de la température du fluide pompé [°C]

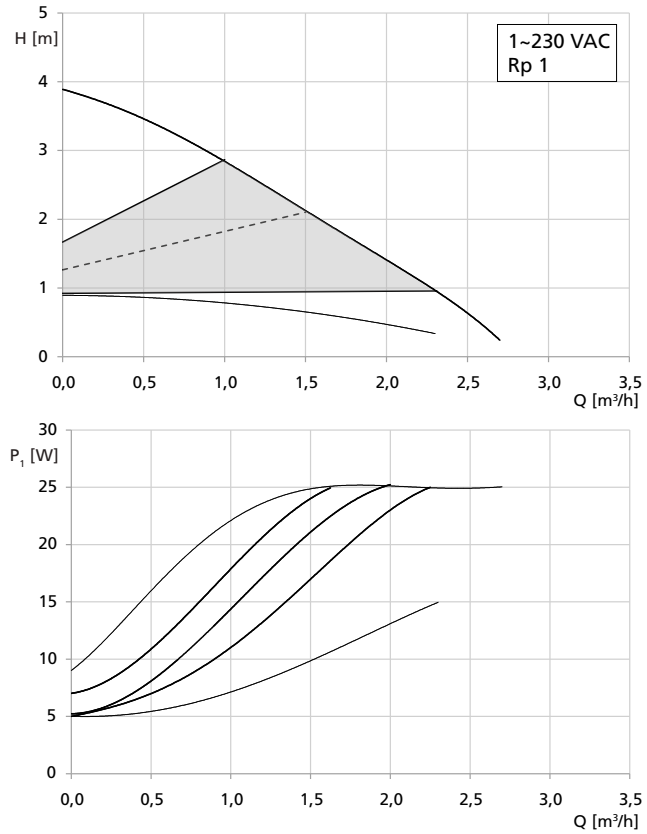
	t	<75	80	>90	95
Rio-Eco Therm N 25-40, 25-60		0,05	-	0,28	-
Rio-Eco Therm N 30-100, 30-120, 40-100, 40-120, 50-90		-	0,5	-	1,5
Rio-Eco Therm N 65-120		-	0,8	-	1,5

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

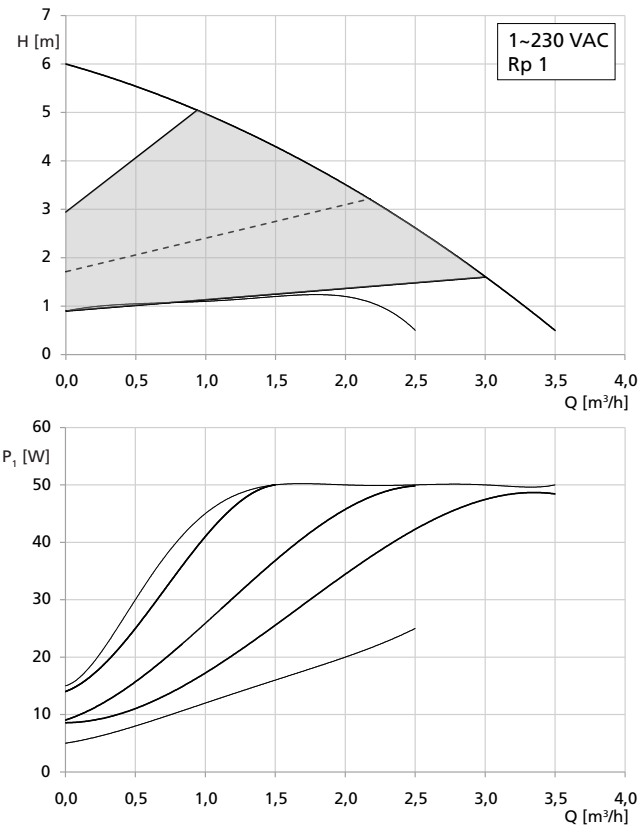
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

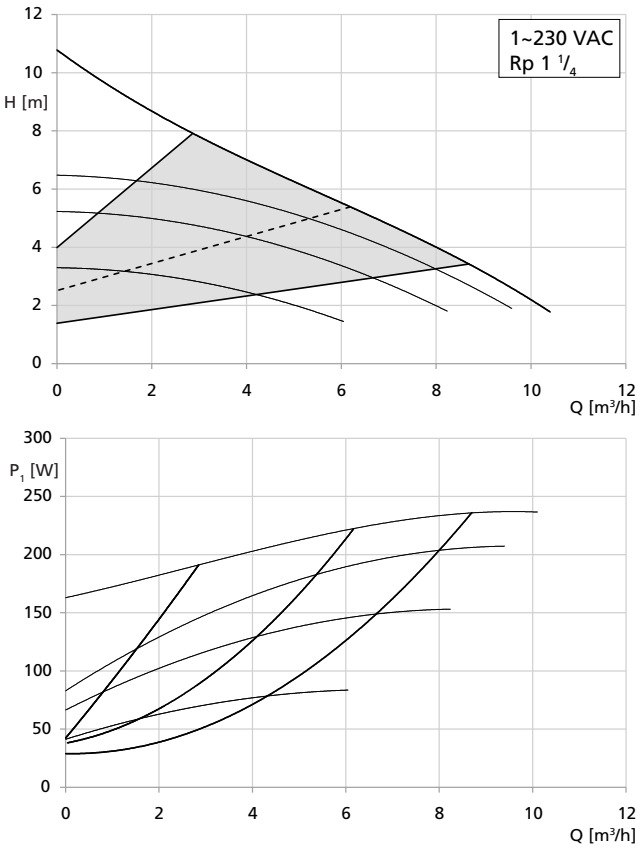
Rio-Eco Therm N 25-40



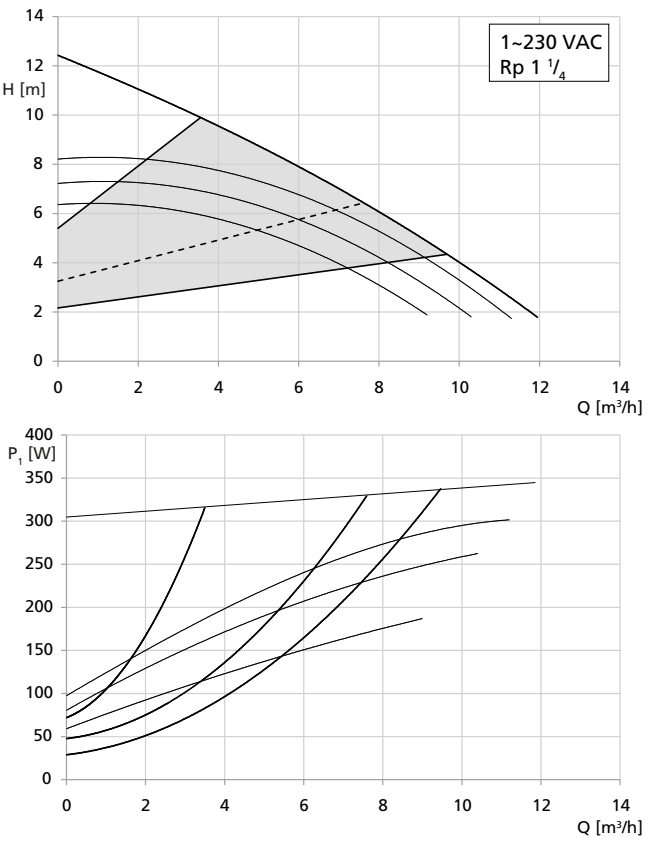
Rio-Eco Therm N 25-60



Rio-Eco Therm N 30-100



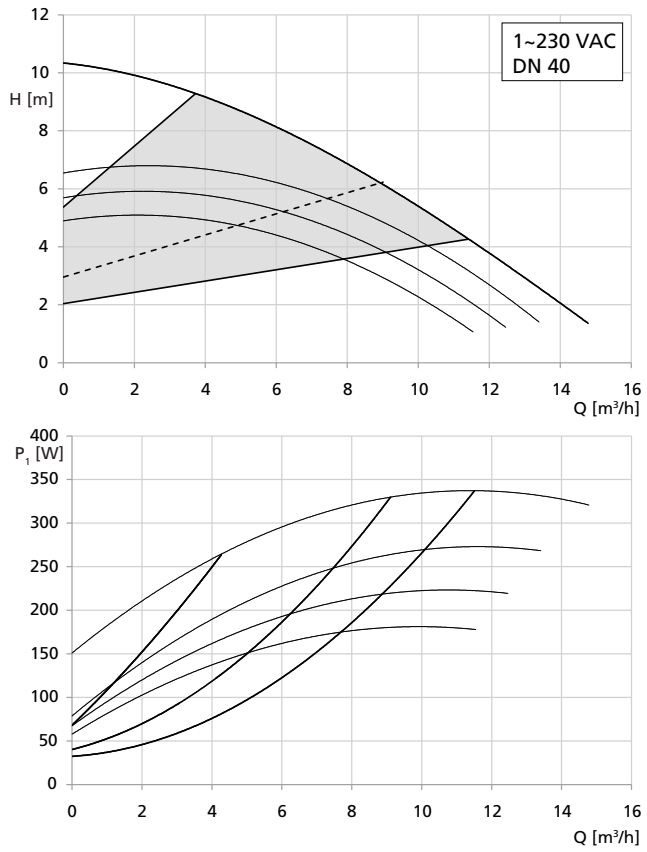
Rio-Eco Therm N 30-120



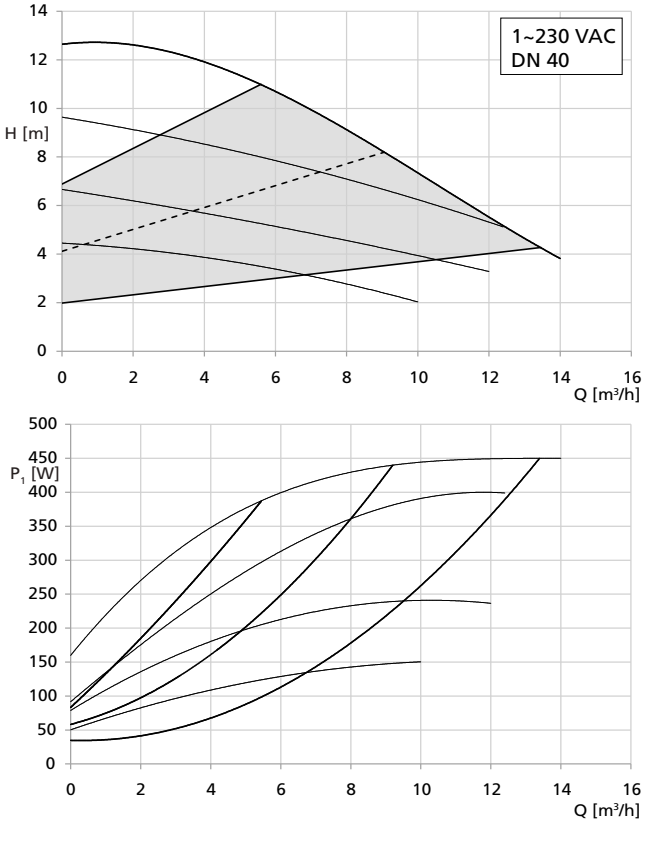
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

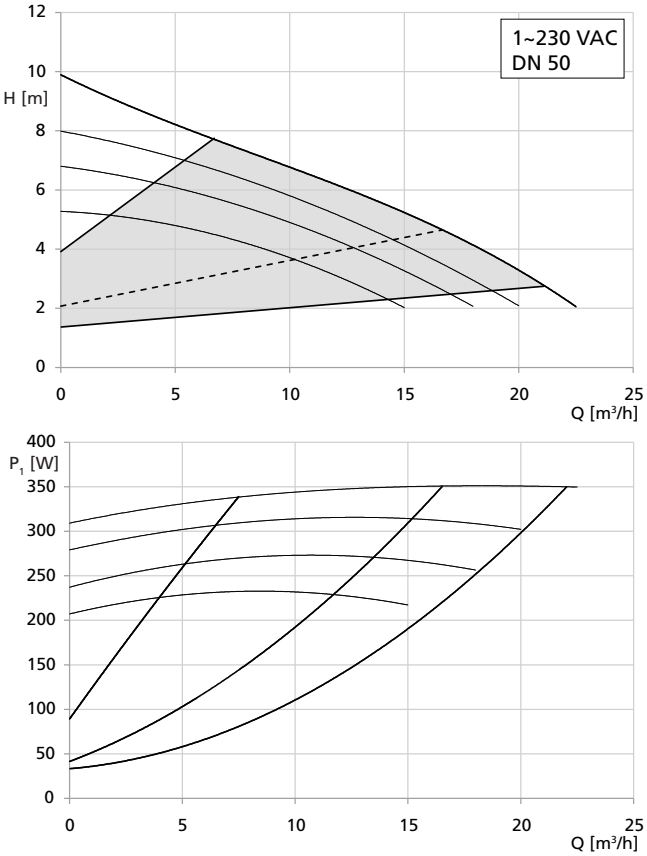
Rio-Eco Therm N 40-100



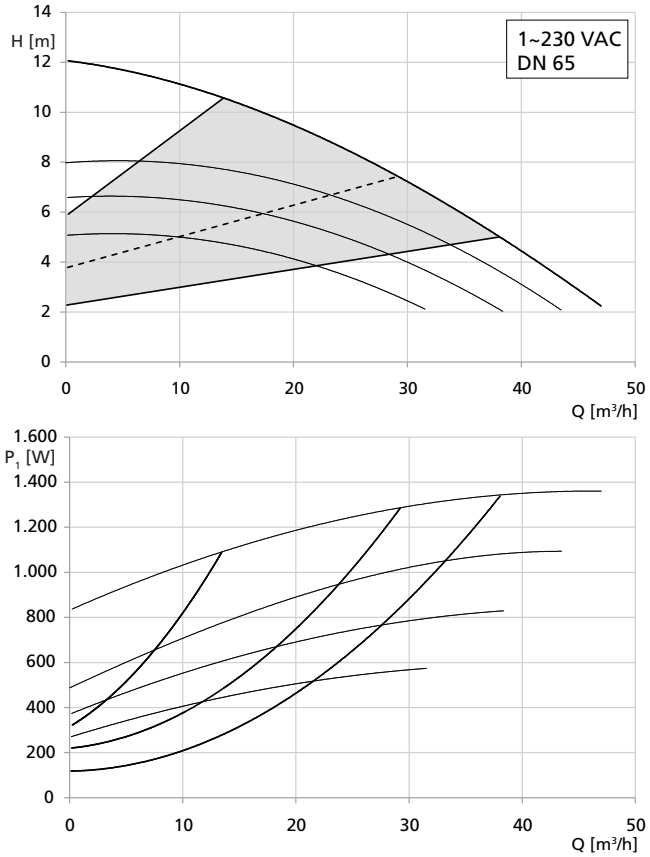
Rio-Eco Therm N 40-120



Rio-Eco Therm N 50-90



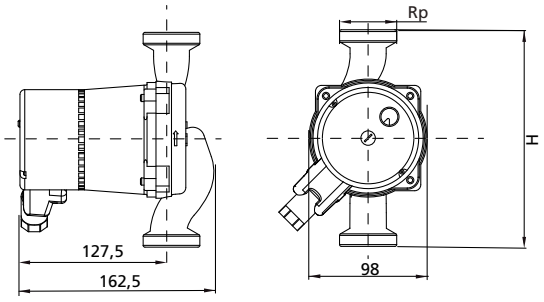
Rio-Eco Therm N 65-120



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

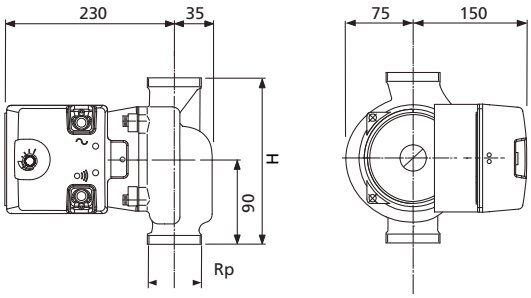
Dimensions pompe à orifices filetés



Pompes à orifices filetés

Dimensions [mm]

Rio-Eco Therm N	Rp	G	H
25-40	1	1 ½	180
25-60	1	1 ½	180

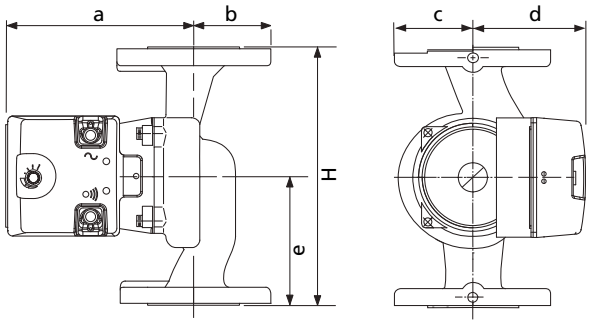


Pompes à orifices filetés

Dimensions [mm]

Rio-Eco Therm N	Rp	G	H
30-100	1 ¼	2	180
30-120	1 ¼	2	180

Dimensions pompe à brides



Pompes à brides

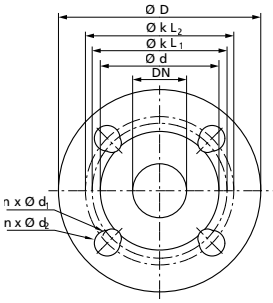
Dimensions [mm]

Rio-Eco Therm N	DN	a	b	c	d	e	H
40-100	40	215	75	75	150	125	250
40-120	40	215	75	75	150	125	250
50-90	50	225	75	95	160	140	280
65-120	65	235	93	105	180	170	340

Dimensions des brides

Dimensions [mm]

Bride combinée	ØD	Ød	PN 6 ØkL1	PN 10 ØkL2	PN 6 n x dL1	PN 10 n x dL2	Dessin coté
DN 40	150	84	100	110	4 x Ø14	4 x Ø19	
DN 50	165	99	110	125	4 x Ø14	4 x Ø19	
DN 65	185	118	130	145	4 x Ø14	4 x Ø19	



Informations concernant les brides

Les circulateurs équipés de brides combinées peuvent être raccordés à une contre-bride PN 6 ou PN 16 suivant norme DIN ou DIN EN jusqu'à DN 65 compris. Le raccordement d'une bride combinée à une contre-bride combinée n'est pas autorisé. Pour le montage des brides, utiliser des vis de résistance suffisante (classe 4.6 ou supérieure). Monter les rondelles entre les têtes de vis / écrous et la bride combinée.

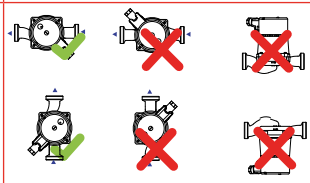
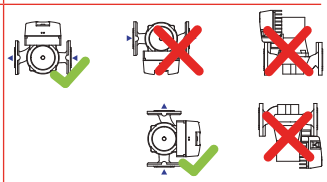
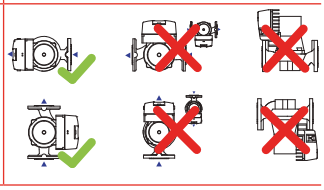
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Longueurs de vis recommandées [mm]

Filet	Couple de serrage	Longueur de vis min.	
		DN 40	DN 50/DN 65
Raccord à brides PN 6			
M12	40 Nm	55	60
Raccord à brides PN 10			
M16	95 Nm	60	65

Conseils d'installation

Positions de montage autorisées

Tailles	
Rio-Eco Therm N 25-40, 25-60	
Rio-Eco Therm N 30-100, 30-120, 40-100, 40-120, 50-90	
Rio-Eco Therm N 65-120	

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Joints d'étanchéité en cas d'orifices filetés
- Notice de service / de montage

Descriptions de l'interface Modbus

- Section de bornes 1,5 mm²
- Interface bus RS485 (TIA-485A), opto-isolé, câble bus en paire torsadé, blindé, 1x2x0,5 mm², impédance 120 Ohm (type câble B selon TIA 485-A)
- Longueur de câble max. 1 000 m, conduite de dérivation non autorisée
- Baud rate 2 400, 9 600 (réglage usine),19 200 Baud
- Protocole Modbus RTU (voir Description de protocole Modbus), format : 8 bits de données, parité nulle / paire / impaire, 1 bit d'arrêt (2 uniquement sans parité)

Description des points de donnée, voir document séparé
Description de protocole Modbus

Informations complémentaires

Accessoires pour circulateurs de chauffage/circulateurs pour eau chaude sanitaire (⇨ page)

Accessoires circulateurs ECC / ECS

Se reporter à la rubrique accessoires circulateurs ECC / ECS page 640

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Circulateur pour eau chaude sanitaire

Rio-Therm N

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1142.51

- Jusqu'à 4 vitesses pour une adaptation aux conditions individuelles de l'installation afin d'économiser de l'énergie
- Longue durée de vie et un confort élevé
- Réduction des coûts d'installation, de mise en service et d'utilisation par biais du concept «plug & pump»

Applications principales

- Systèmes de circulation d'eau potable
- Systèmes connexes dans l'industrie et le bâtiment (p. ex. circulation d'eau de refroidissement)

Fluides pompés

- Eau potable et eau pour exploitations alimentaires suivant TrinkwV 2001 (décret allemand sur l'eau potable)

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Orifices filetés : jusqu'à 8,4 m³/h (2,3 l/s) Brides : jusqu'à 50 m³/h (13,9 l/s)
Hauteur manométrique	H	Orifices filetés : jusqu'à 6 m Brides : jusqu'à 9 m
Température du fluide pompé	t	Eau de chauffage -10 °C à +110 °C
		Eau potable / eau sanitaire : orifices filetés : jusqu'à +65 °C,18 °dH brides : jusqu'à 80 °C, 20 °dH, temporairement (2 heures) +110 °C
Température ambiante		40 °C max.
Pression de service	p	Jusqu'à 10 bar
Raccordement		Orifices filetés : Rp ½, Rp ¾, Rp 1, Rp 1 ¼ Brides : DN 40 - DN 80

Désignation

Exemple : Rio-Therm N 25-30 S -130

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Rio	Gamme de produits
Therm	Pompe pour eau sanitaire
N	Nouvelle génération
SL	Petite pompe
C	Avec horloge
25	DN orifice de raccordement
	20 = Rp ¾
	25 = Rp 1
	30 = Rp 1 ¼
	40 ... 80 = DN 40 ... DN 80
30	Hauteur manométrique à débit nul en m x 10 (p. ex. 30 = 3 m)
S	Courant monophasé
	T = courant triphasé
-130	Hauteur de construction 130 mm

Conception

- Circulateur à rotor noyé sans entretien (sans garniture de presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec quatre vitesses de rotation au maximum.

Modes de fonctionnement

- Fonctionnement non régulé (n = constant) avec réglage manuel

Fonctions automatiques

- Protection intégrale du moteur avec électronique de déclenchement intégrée

Fonctions manuelles

- Réglage de la vitesse

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Entraînement

- Moteur asynchrone à courant alternatif
- 230 V - 50 Hz
- Classe de protection IP 42 pour toutes les pompes avec 3 vitesses de rotation
  Classe de protection IP 44 pour toutes les pompes avec 4 vitesses de rotation
- Classe d'isolation F
- Classe de température TF 110
- Émission de perturbations EN 61000-6-3
- Immunité aux perturbations EN 61000-6-2

Paliers

- Palier lisse spécial lubrifié par le liquide pompé

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Volute	Bronze
Arbre	Rio-Therm N SL/SLC acier inoxydable Rio-Therm N 20-15 S à 20-30 S-130 céramique Rio-Therm N 25-30 à 80-80 acier inoxydable 1.4301
Roue	Rio-Therm N SL/SLC matériau composite Rio-Therm N 20-15 S à 25-30 S-130 matière synthétique (PA - 35 % fibres de verre) Rio-Therm N 25-30 S, à 80-80 matière synthétique (PSU - 30 % fibres de verre)
Palier	Carbone imprégné résine synthétique

Prix

Rio-Therm N

Groupe de prix d'article **22**

Taille	N° article	PRIX H.T.
SL	29134191	**201,04**
SLC	29134192	**296,62**
20-15 S-150	29134193	**181,03**
20-30 S-150	29134194	**476,79**
25-30 S-130	29134195	**514,14**
25-30 S	29134196	**315,73**
25-30 T	29134197	**333,09**
25-60 S	29134198	**349,01**
25-60 T	29134199	**514,14**
30-70 S	29134200	**600,06**
30-70 T	29134201	**758,02**
40-60 S	29134202	**1 977,46**
40-60 T	29134203	**1 922,53**
40-70 S	29134204	**2 230,13**
40-70 T	29134205	**2 137,86**
40-90 S	29134206	**2 526,75**
40-90 T	29134207	**2 471,82**
50-80 S	29134208	**2 786,03**
50-80 T	29134209	**2 691,54**
65-50 T	29134210	**3 295,77**
65-100 T	29134211	**4 035,12**
80-80 T	29134212	**4 870,05**

Exécution

Équipement et fonctions

Fonctions	Paramètre
Modes de fonctionnement	
Sélection de la vitesse de rotation	✗
Fonctions manuelles	
Sélection de la vitesse de rotation	✗
Fonctions de signalisation et d'affichage	
Contrôle du sens de rotation par l'intermédiaire du bouchon de purge	✗
Contact de protection du bobinage (contact NF libre de potentiel)	✗
Équipement / Étendue de la fourniture	
Moteur non endommagé en cas de blocage	✗
Joints pour raccordement fileté (livrés non montés)	✗
Notice de montage et d'exploitation	✗

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

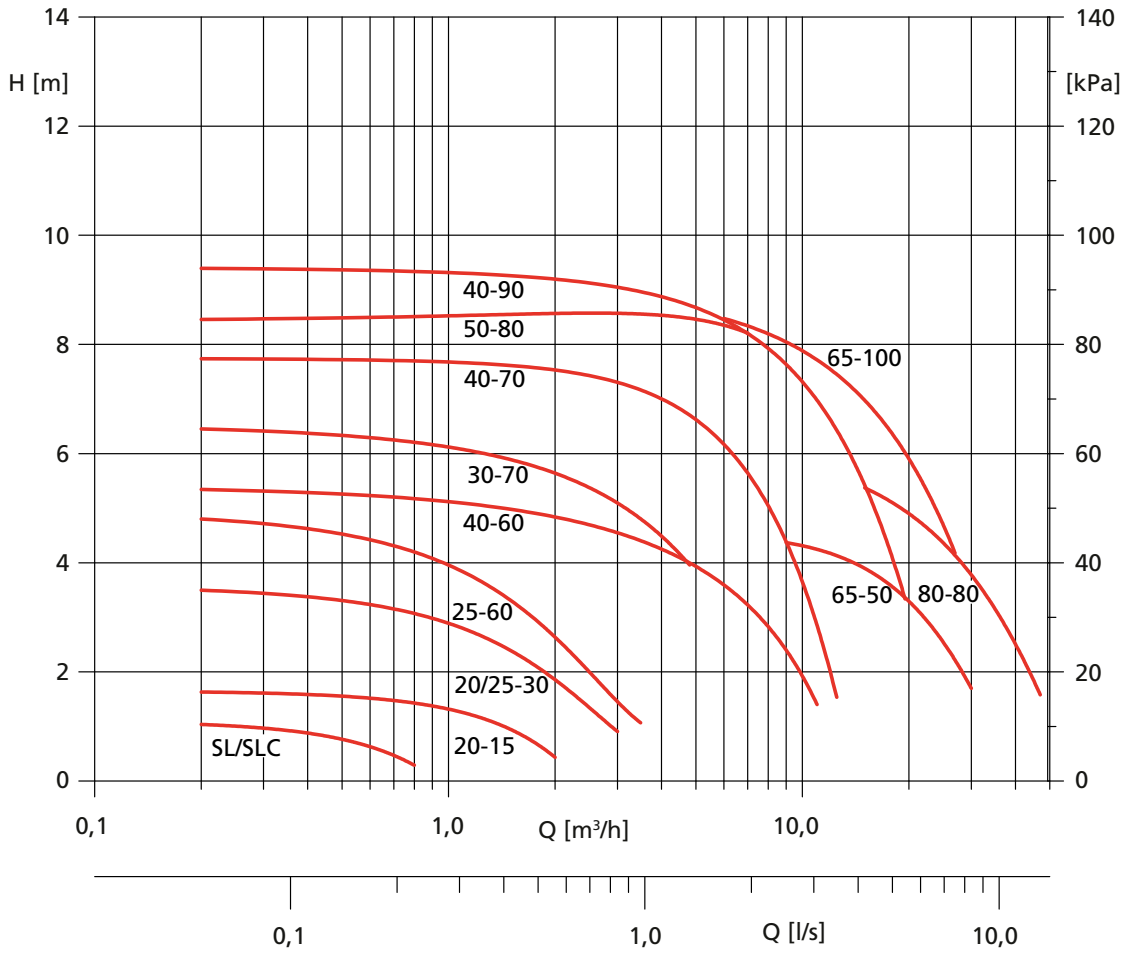
Tableau de sélection

Rio-Therm N	Rp DN	G	Classe de protection	Vitesse de rotation	Vitesse de rotation [min^{-1}]	Puissance …absorbée P_1 [W]	Intensité nominale 1~230 V I [A]	Intensité nominale 3~400 V I [A]	[kg]
SL	Rp ½	G 1	IP 44	1	-	3 - 9	0,05	-	1
SLC	Rp ½	G 1	IP 44	1	-	3 - 9	0,05	-	1
20-15 S-150	Rp ¾	G 1 ¼	IP 44	1	-	28	0,16	-	2,7
				2	-	43	0,22	-	
				3	-	58	0,28	-	
20-30 S-150	Rp ¾	G 1 ¼	IP 44	1	-	33	0,17	-	2,7
				2	-	48	0,23	-	
				3	-	63	0,30	-	
25-30 S-130	Rp 1	G 1 ½	IP 42	1	1200	30 - 35	0,16	-	2,7
				2	1850	40 - 50	0,23	-	
				3	2350	50 - 65	0,30	-	
25-30 S	Rp 1	G 1 ½	IP 42	1	1200	30 - 35	0,16	-	2,9
				2	1850	40 - 50	0,23	-	
				3	2350	50 - 65	0,30	-	
25-30 T	Rp 1	G 1 ½	IP 42	1	2350	50 - 65	-	0,20	2,9
25-60 S	Rp 1	G 1 ½	IP 42	1	1200	45 - 55	0,25	-	3,2
				2	1850	65 - 85	0,40	-	
				3	2350	95 - 115	0,55	-	
25-60 T	Rp 1	G 1 ½	IP 42	1	2350	95 - 115	-	0,25	3,2
30-70 S	Rp 1 ¼	G 2	IP 44	1	2340	75 - 115	0,60	-	4,5
				2	2640	90 - 150	0,85	-	
				3	2700	110 - 180	0,90	-	
30-70 T	Rp 1 ¼	G 2	IP 44	1	2340	75 - 115	-	0,20	4,5
				2	2640	90 - 150	-	0,25	
				3	2700	110 - 180	-	0,33	
				4	2750	120 - 210	-	0,45	
40-60 S	DN 40	-	IP 44	1	2340	64 - 128	0,88	-	10
				2	2480	73 - 145	1,0	-	
				3	2640	95 - 188	1,3	-	
40-60 T	DN 40	-	IP 44	1	2340	64 - 128	-	0,23	10
				2	2480	73 - 145	-	0,28	
				3	2640	95 - 188	-	0,36	
				4	2750	130 - 225	-	0,50	
40-70 S	DN 40	-	IP 44	1	2340	90 - 175	1,0	-	13,5
				2	2480	100 - 220	1,15	-	
				3	2640	120 - 260	1,25	-	
				4	2750	130 - 300	1,35	-	
40-70 T	DN 40	-	IP 44	1	2340	90 - 175	-	0,30	13,5
				2	2480	100 - 220	-	0,37	
				3	2640	120 - 260	-	0,45	
				4	2750	130 - 300	-	0,55	
40-90 S	DN 40	-	IP 44	1	1930	400 - 500	2,2	-	15,6
				2	2270	400 - 580	2,7	-	
				3	2450	400 - 680	3,0	-	
				4	2650	430 - 730	3,2	-	
40-90 T	DN 40	-	IP 44	1	1930	280 - 470	-	0,75	15,6
				2	2270	300 - 570	-	0,9	
				3	2450	340 - 650	-	1,0	
				4	2650	370 - 700	-	1,2	
50-80 S	DN 50	-	IP 44	1	1930	400 - 500	2,2	-	20,9
				2	2270	400 - 550	2,6	-	
				3	2450	400 - 650	3,0	-	
				4	2650	400 - 700	3,1	-	
50-80 T	DN 50	-	IP 44	1	1930	250 - 450	-	0,75	20,9
				2	2270	280 - 500	-	0,9	
				3	2450	300 - 600	-	1,0	
				4	2650	350 - 650	-	1,2	
65-50 T	DN 65	-	IP 44	1	1180	160 - 340	-	0,65	34,5
				2	1260	180 - 390	-	0,8	
				3	1330	210 - 450	-	0,95	
				4	1380	250 - 490	-	1,15	

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Rio-Therm N	Rp DN	G	Classe de protection	Vitesse de rotation	Vitesse de rotation [min^{-1}]	Puissance …absorbée P_1 [W]	Intensité nominale 1~230 V I [A]	 3~400 V I [A]	[kg]
65-100 T	DN 65	-	IP 44	1 2 3 4	2380 2560 2680 2800	425 - 440 500 - 790 560 - 920 680 - 1070	- - - -	1,15 1,35 1,58 2,10	34
80-80 T	DN 80	-	IP 44	1 2 3 4	2380 2560 2680 2800	580 - 650 680 - 760 800 - 900 940 - 1050	- - - -	1,0 1,2 1,5 2,0	38

Grille de sélection



Pression minimale à l'orifice d'aspiration

Pression minimale p_{min} en fonction de la température et de l'altitude d'installation

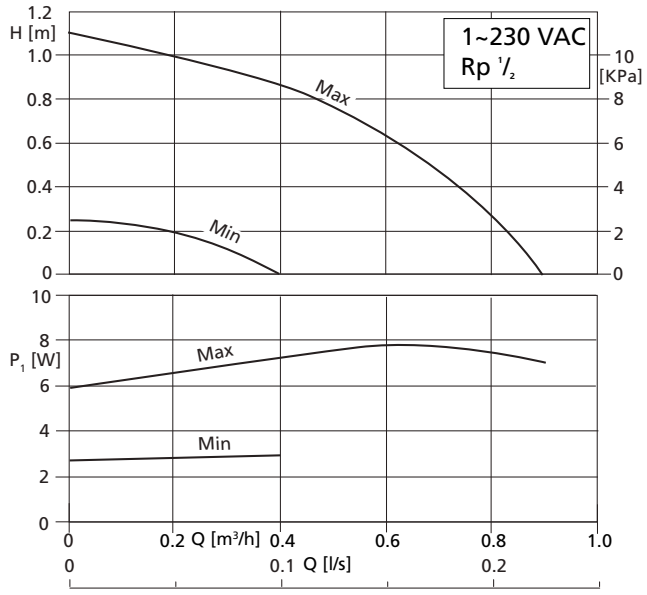
Altitude d'installation [m]	Température [°C]	Pression minimale p_{min} [bar]
≤ 300	80 95	0,3 0,6
>300		+0,01 bar/100 m

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

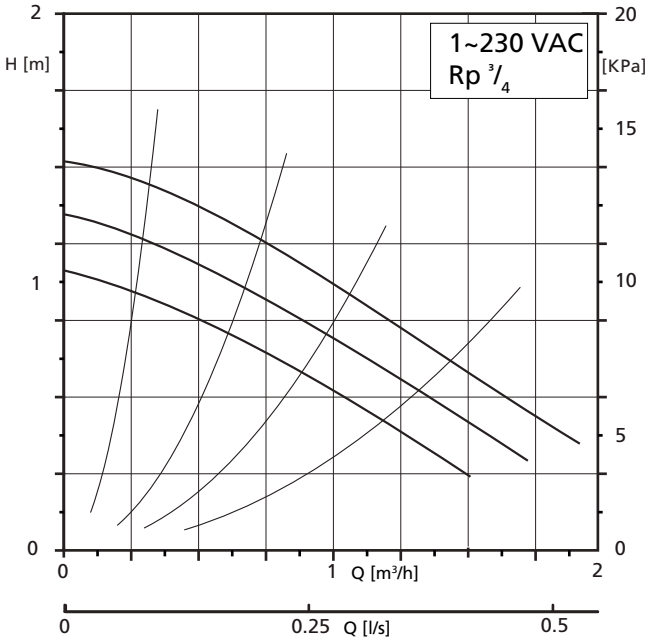
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

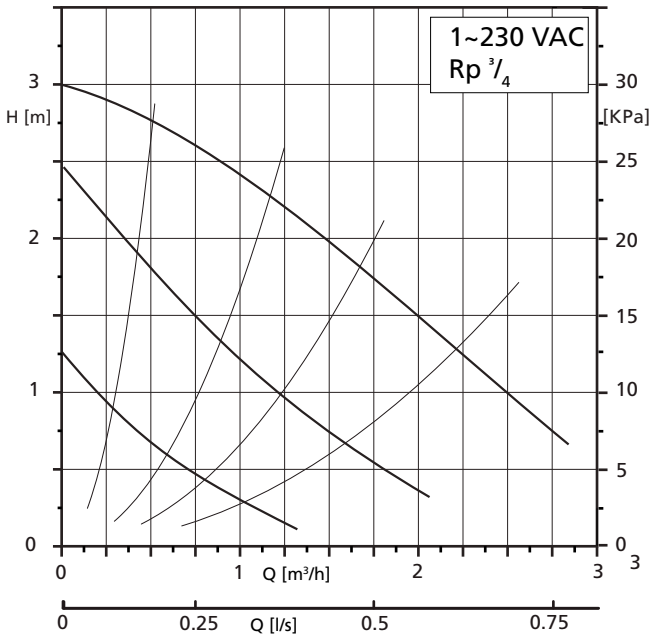
Rio-Therm N SL, SLC



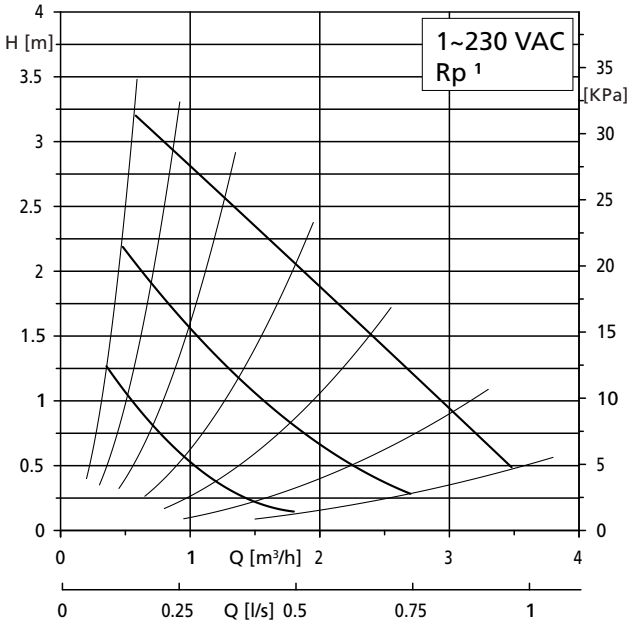
Rio-Therm N 20-15 S



Rio-Therm N 20-30 S



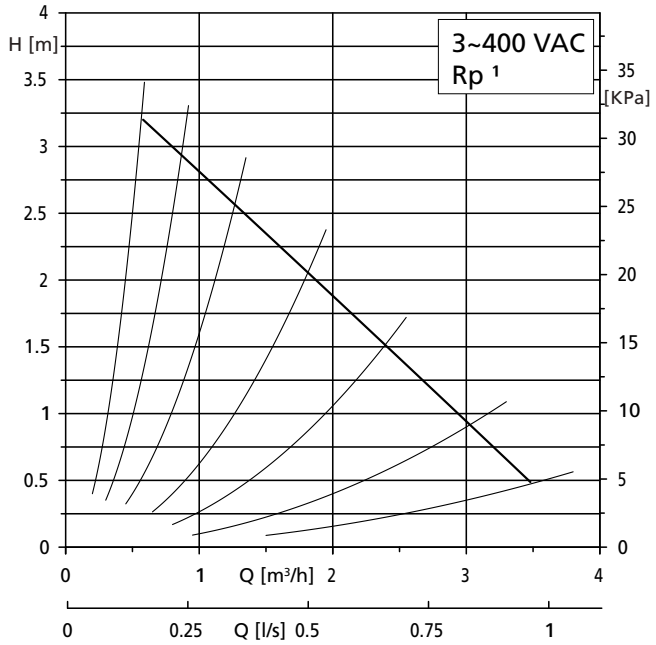
Rio-Therm N 25-30 S



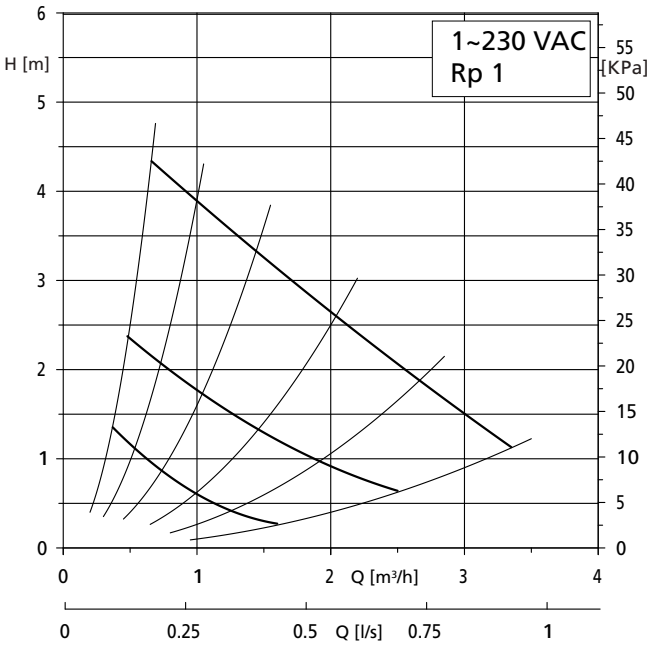
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

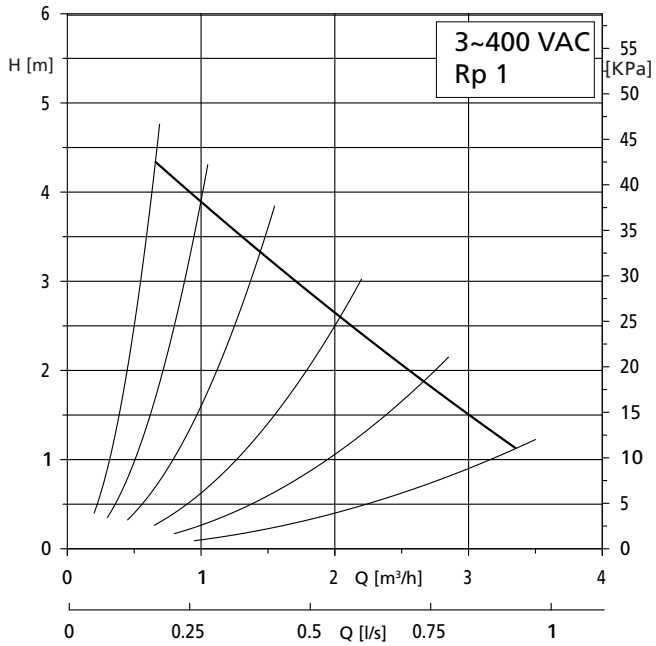
Rio-Therm N 25-30 T



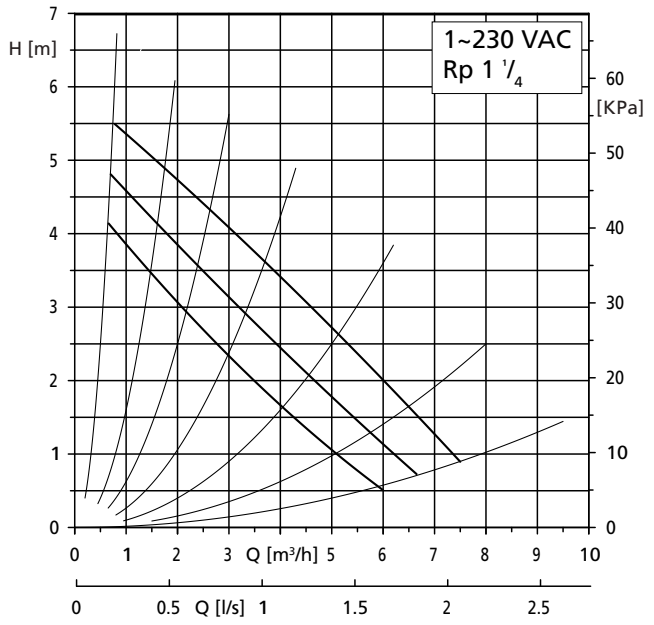
Rio-Therm N 25-60 S



Rio-Therm N 25-60 T



Rio-Therm N 30-70 S

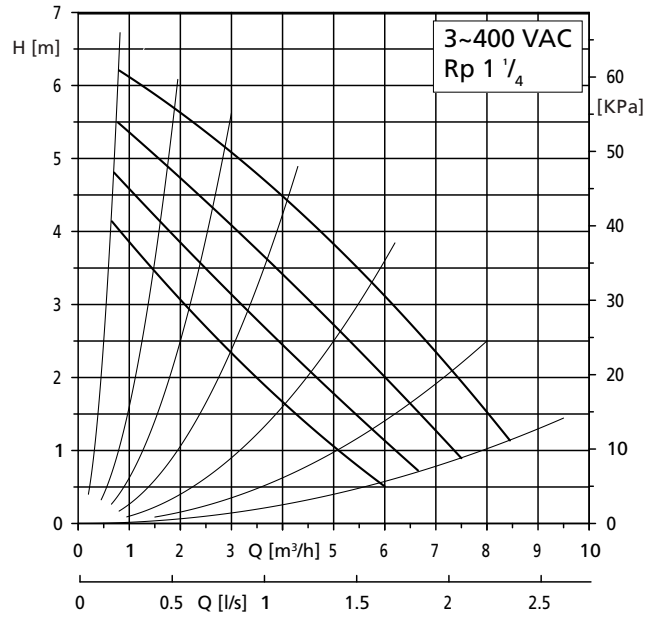


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

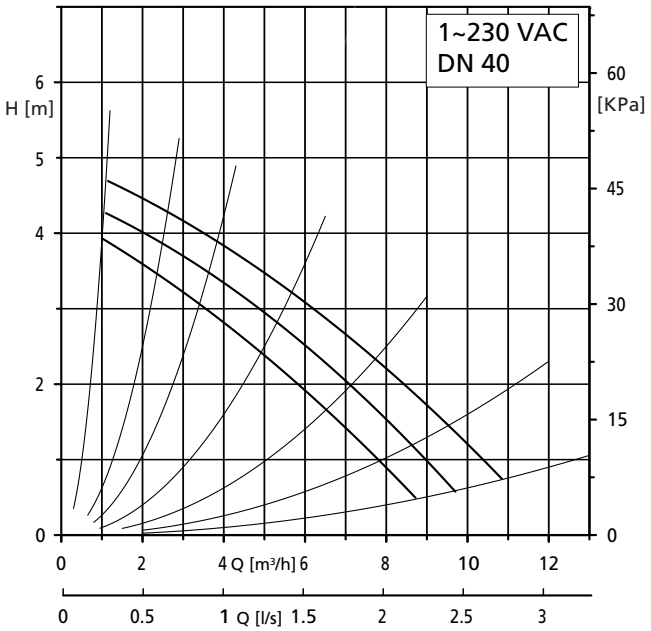
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

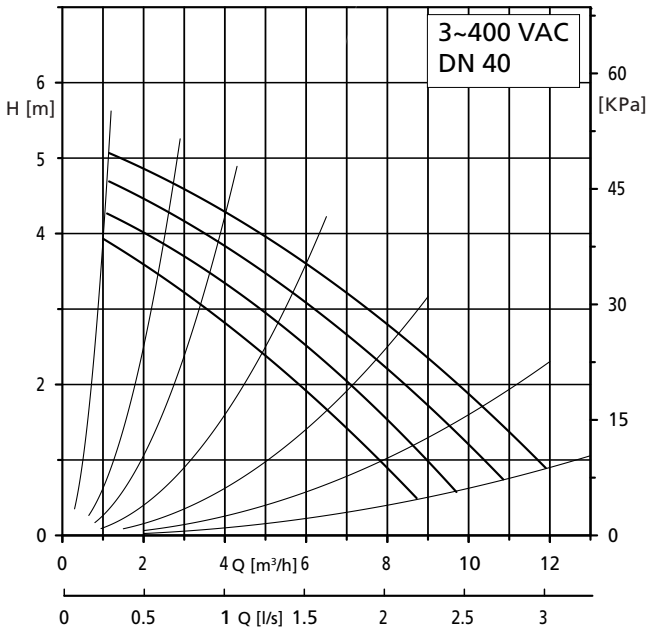
Rio-Therm N 30-70 T



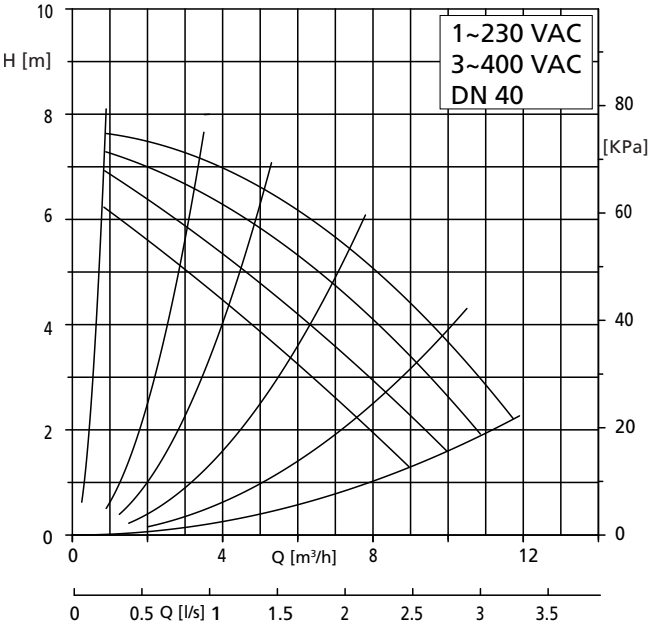
Rio-Therm N 40-60 S



Rio-Therm N 40-60 T



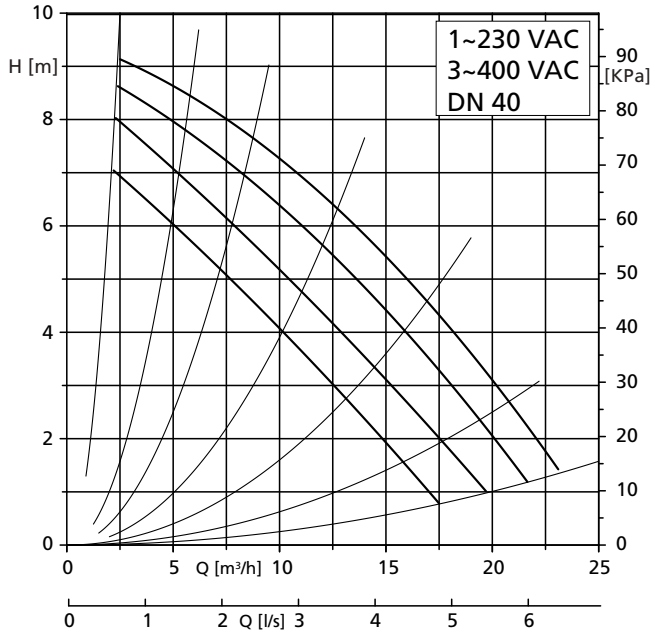
Rio-Therm N 40-70 S/T



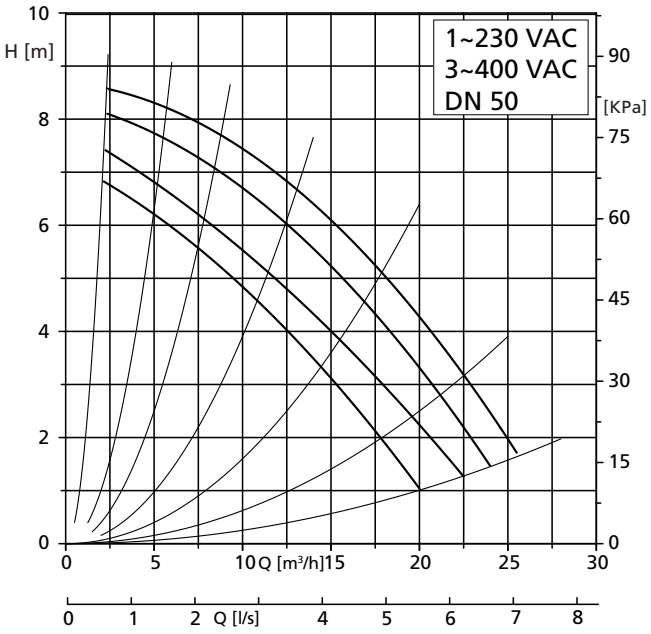
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

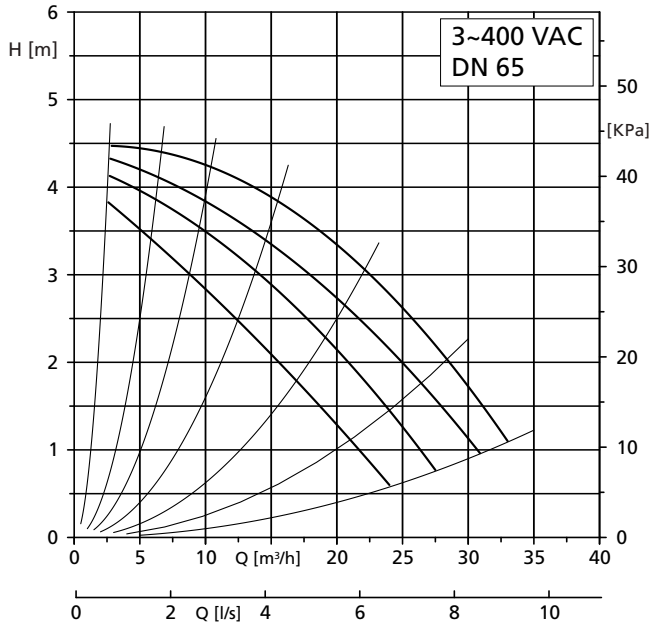
Rio-Therm N 40-90 S/T



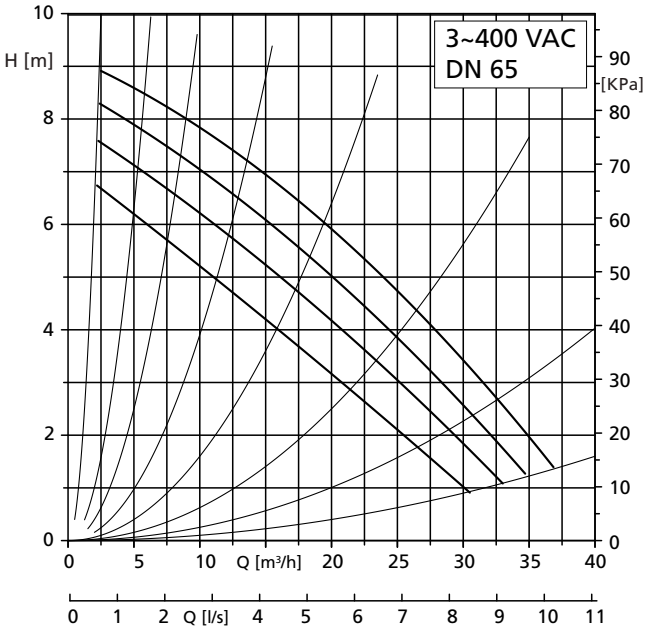
Rio-Therm N 50-80 S/T



Rio-Therm N 65-50 T



Rio-Therm N 65-100 T

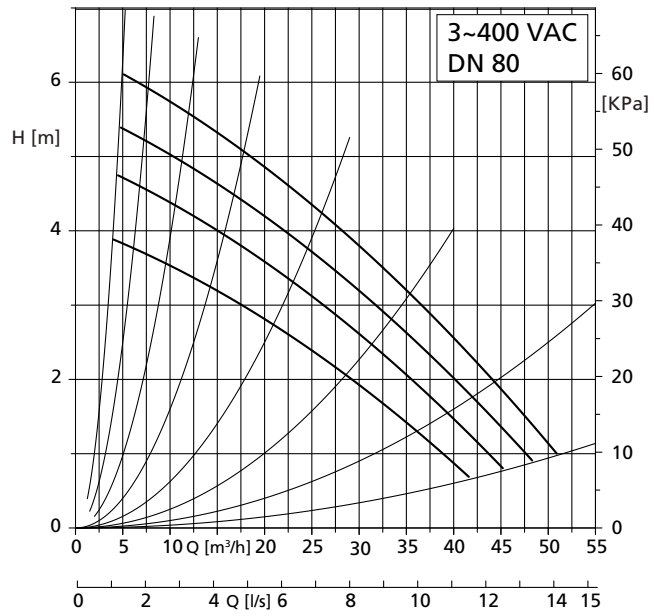


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

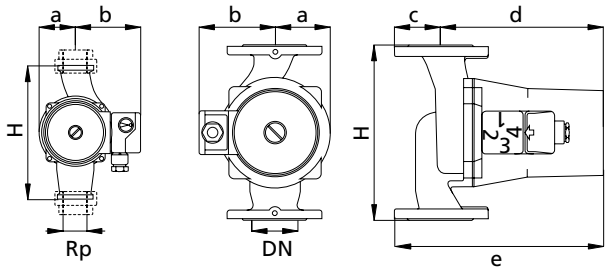
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

Rio-Therm N 80-80 T



Dimensions



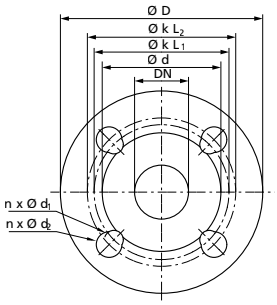
Dimensions [mm]

Rio-Therm N	Rp DN	a	b	c	d	e	H
SL	Rp $^{1}/_{2}$	40	40	-	148	-	65
SLC	Rp $^{1}/_{2}$	40	80	-	165	-	65
20-15-150	Rp $^{3}/_{4}$	49	49	-	108	145	150
20-30-150	Rp $^{3}/_{4}$	49	49	-	108	145	150
25-30-130	Rp 1	50	85	40	110	-	130
25-30	Rp 1	50	85	40	110	-	180
25-60	Rp 1	50	85	40	110	-	180
30-70	Rp 1 $^{1}/_{4}$	50	85	40	145	-	180
40-60	DN 40	75	85	75	150	-	250
40-70	DN 40	75	95	75	160	-	250
40-90	DN 40	75	105	75	200	-	250
50-80	DN 50	85	105	83	200	-	280
65-50	DN 65	105	125	93	235	-	340
65-100	DN 65	105	125	93	235	-	340
80-80	DN 80	135	175	100	245	-	360

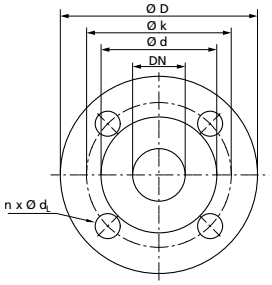
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions des brides

Dimensions [mm]

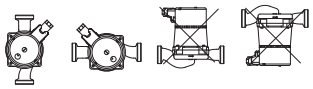
Bride combinée	ØD	Ød	PN 6 ØkL1	PN 10 ØkL2	PN 6 n x dL1	PN 10 n x dL2	Dessin coté
DN 40	150	84	100	110	4 x Ø14	4 x Ø19	
DN 50	165	99	110	125	4 x Ø14	4 x Ø19	
DN 65	185	118	130	145	4 x Ø14	4 x Ø19	

Dimensions [mm]

Bride	ØD	Ød	PN 6 Øk	PN 10 Øk	PN 6 n x d2	PN 10 n x d2	Dessin coté
DN 80	200	132	-	160	-	8 x Ø19	

Conseils d'installation

Positions de montage autorisées

Tailles	
Rio-Therm N SL/SLC	
Rio-Therm N 20-15 à 80-80	

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Joints
- Notice de montage et d'exploitation

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires circulateurs de chauffage / circulateurs pour eau chaude sanitaire

Accessoires électriques

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation	Longueur	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Câble de données Modbus Rio-Eco N : avec connecteur préconfectionné	5 m	19075536	0,2	**45,38**
	Câble de données Pour raccordement de deux pompes individuelles Rio-Eco N pour fonctionnement en pompe double, connecteur préconfectionné	1 m	19075537	0,1	**45,38**

Coquilles de calorifugeage

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation	Pour taille	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Coquilles de calorifugeage Rio-Eco N	25-100	19075544	0,1	**77,66**
		30-100	19075538	0,1	**79,98**
		30-120	19075538	0,1	**79,98**
		32-120	19075539	0,1	**105,51**
		40-100	19075540	0,1	**105,51**
		40-120	19075540	0,1	**105,51**
		40-140	19075541	0,1	**114,02**
		50-70	19075546	0,1	**122,51**
		50-90	19075546	0,1	**122,51**
		50-140	19075542	0,1	**122,51**
		65-90	19075543	0,1	**137,84**
		65-120	19075558	0,1	**137,84**
		80-120 PN 6/10	19075545	0,1	**195,71**
	Coquilles de calorifugeage Rio-Eco Therm N	30-100	19075538	0,1	**79,98**
		30-120	19075538	0,1	**79,98**
		40-100	19075540	0,1	**105,51**
		40-120	19075540	0,1	**105,51**
		50-90	19075546	0,1	**122,51**
		65-120	19075558	0,1	**137,84**
	Coquilles de calorifugeage Rio-Therm N	25-30 S -130	19075551	0,1	**79,98**
		25-30 S/T	19075551	0,1	**79,98**
		25-60 S/T	19075551	0,1	**79,98**
		30-70 S/T	19075554	0,1	**79,98**
		40-60 S/T	19075555	0,1	**105,51**
		40-70 S/T	19075540	0,1	**105,51**
		40-90 S/T	19075541	0,1	**114,02**
		50-80 S/T	19075542	0,1	**122,51**
		65-50 T	19075558	0,1	**137,84**
		65-100 T	19075558	0,1	**137,84**
		80-80 T PN 10	19075545	0,1	**195,71**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Raccords union

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 ½ et pièce folle taraudée Rp ¾, acier Pour pompe avec filetage extérieur : G 1 ½ / raccord de tuyau R ¾	19075560	0,2	**13,61**
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 ½ et pièce folle taraudée Rp 1, acier Pour pompe avec filetage extérieur : G 1 ½ / raccord de tuyau R 1	19075561	0,2	**8,50**
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 2 et pièce folle taraudée Rp 1 ¼, acier Pour pompe avec filetage extérieur : G 2 / raccord de tuyau R 1 ¼	19075562	0,2	**10,20**
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 et pièce folle taraudée Rp ½, laiton Avec filetage femelle, pièce folle en bronze au zinc, écrou en laiton	18040940	1,2	**27,49**
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 ¼ et pièce folle taraudée Rp ½, laiton Pour pompes avec filetage G 1 ¼ / raccord de tuyauterie R ¾	40982167	0,2	**30,88**
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 ½ et pièce folle taraudée Rp ¾, laiton Pour pompes avec filetage G 1 ½ / raccord de tuyauterie R ¾	19075563	0,2	**15,32**
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1 ½ et pièce folle taraudée Rp 1, laiton Pour pompes avec filetage G 1 ½ / raccord de tuyauterie R 1	19075564	0,2	**22,13**
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 2 et pièce folle taraudée Rp 1 ¼, laiton Pour pompes avec filetage G 2 / raccord de tuyauterie R 1 ¼	19075565	0,2	**34,04**

Entretoises à bride de rattrapage

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation	Raccord bride	PN	Longueur	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Entretoise F0	DN 40	6/10	70 mm	19075566	2	**85,09**
	Entretoise F1	DN 50	6/10	10 mm	19075567	2	**44,24**
	Entretoise F2	DN 50	6/10	20 mm	19075568	2	**49,35**
	Entretoise F3	DN 50	6/10	50 mm	19075569	2	**76,57**
	Entretoise F4	DN 50	6/10	60 mm	19075570	2	**110,61**
	Entretoise F5	DN 65	6/10	10 mm	19075571	2	**51,06**
	Entretoise F6	DN 65	6/10	25 mm	19075572	2	**64,67**
	Entretoise F7	DN 65	6/10	30 mm	19075573	2	**76,57**
	Entretoise F8	DN 80	6/10	10 mm	19075574	2	**61,26**
	Entretoise F9	DN 80	6/10	15 mm	19075575	2	**68,08**
	Entretoise F10	DN 80	6/10	20 mm	19075576	2	**74,86**
	Entretoise F11	DN 80	6/10	25 mm	19075577	2	**81,68**
	Entretoise F12	DN 80	6/10	30 mm	19075578	2	**105,51**
	Entretoise F13	DN 80	6/10	40 mm	19075579	2	**110,61**
	Entretoise F14	DN 80	6/10	40 mm	19075580	2	**107,20**
	Entretoise F15	DN 80	6/10	80 mm	19075581	2	**153,16**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Circulateur pour eau chaude sanitaire

Riotherm

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1118.5

- Exécution «In-Line»

Applications principales

- Distribution d'eau chaude
- Circuits de refroidissement
- Piscines
- Installations industrielles

Liquides pompés

Pompe destinée au refoulement de liquides agressifs ou purs n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux de la pompe.

- Eau chaude
- Eau de chauffage
- Eau de refroidissement
- Eau de piscine
  Teneur en chlore : 0,4 à 1,4 mg/l de chlore actif et 0,6 mg/l max. de chlore combiné, pH compris entre 6,9 et 7,7 ; TH compris entre 10° et 30° ; traitement au sel jusqu'à une concentration de 7 g/l

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 8 m^3/h (2,2 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 6 m
Température du fluide pompé	t	-2 °C à +110 °C
Pression de service	p_d	Jusqu'à 10 bar

Désignation

Exemple : Riotherm R 22 - 5 E

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Riotherm	Gamme de produits
R	Matériau du corps de pompe (bronze au zinc)
2	Raccordement Rp 1
2	Moteurs 2 pôles
5	Puissance moteur max. P_2 en watts : 10
E	Courant monophasé

Conception

Construction

Pompe à rotor sec (garniture mécanique) à orifices filetés, moteur à vitesse invariable.

Entraînement

- Moteur triphasé à rotor en court-circuit, ventilé, construction 63M
- Moteur à courant alternatif monophasé
- Fréquence 50 Hz
- Classe de protection IP 44

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique

Paliers

- Roulement à billes à gorges profondes, graissé

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériaux
Volute	Bronze au zinc / fonte grise
Fond de refoulement	Acier au chrome-nickel
Arbre	Acier au chrome-nickel
Roue	Matière synthétique

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

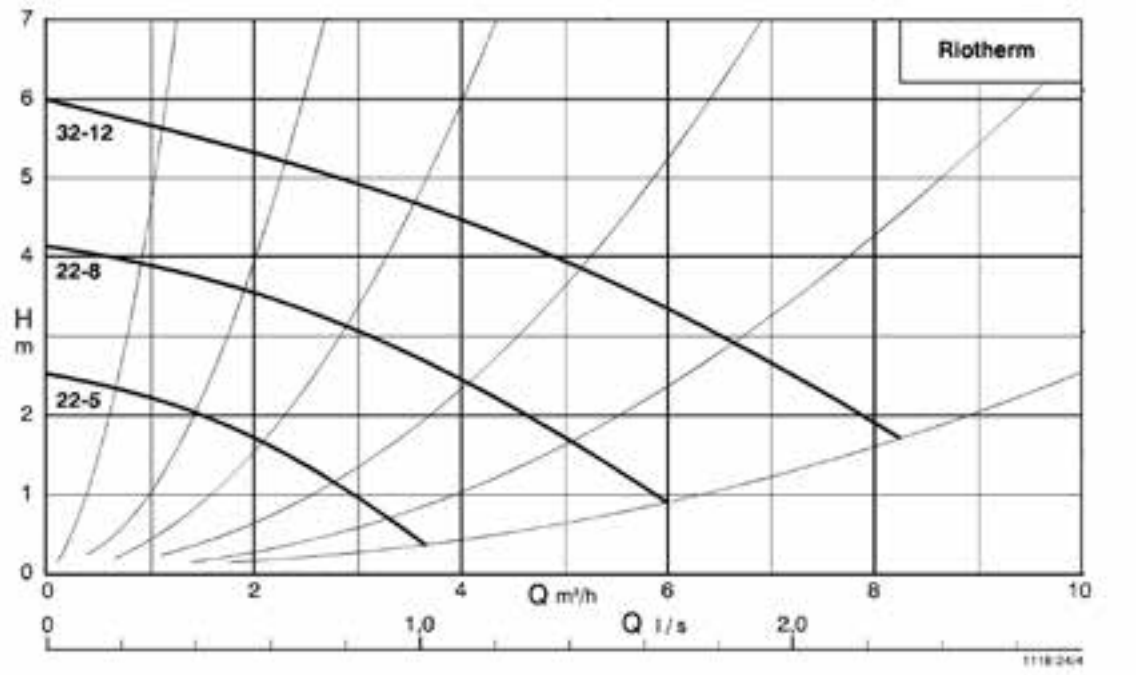
Prix

Riotherm

Groupe de prix d'article **26**

Taille	N° article	PRIX H.T.
G 22-5 E	29127210	**803,78**
G 22-5 D	29127211	**751,17**
R 22-5 E	29127212	**1 094,36**
R 22-5 D	29127213	**1 037,98**
G 22-8 E	29127214	**871,17**
G 22-8 D	29127215	**808,71**
R 22-8 E	29127216	**1 164,35**
R 22-8 D	29127217	**1 104,57**
G 32-12 E	29121054	**907,33**
G 32-12 D	29121055	**838,29**
R 32-12 E	29121056	**1 201,89**
R 32-12 D	29121057	**1 130,17**

Courbes caractéristiques



Pression minimale à l'orifice d'aspiration

Pression minimale p_{min} requise à l'orifice d'aspiration de la pompe pour éviter la cavitation à température ambiante +40°C et à température de l'eau $\mathbf{t}_{max.}$:
Les valeurs indiquées sont valables jusqu'à une altitude de 300 m NGF.
Majoration pour altitude >300 m : + 0,01 bar/100 m.

Pression minimale p_{min} en bar en fonction de la température

t	65 °C	90 °C	110 °C
Tailles	[bar]	[bar]	[bar]
Riotherm	0,7	0,9	1,1

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

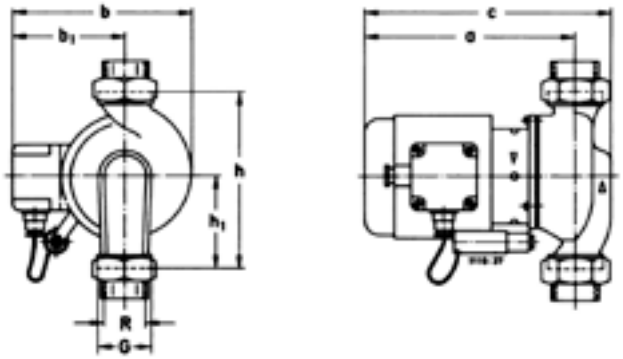
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

Riotherm	ISO 7/I	[min^{-1}]	P_1 [W]	P_2 [W]	1~230 V [A]	3~230 V [A]	3~400 V [A]	[µF]	[kg]
G 22-5 E	Rp 1	2850	130	50	1,1	-	-	5	6
G 22-5 D	Rp 1	2850	130	50	-	0,64	0,37	-	6,5
R 22-5 E	Rp 1	2850	130	50	1,1	-	-	5	7,9
R 22-5 D	Rp 1	2850	130	50	-	0,64	0,37	-	7,2
G 22-8 E	Rp 1	2800	165	85	1,1	-	-	5	6
G 22-8 D	Rp 1	2800	165	85	-	0,67	0,39	-	6,5
R 22-8 E	Rp 1	2800	165	85	1,1	-	-	5	7,8
R 22-8 D	Rp 1	2800	165	85	-	0,67	0,39	-	7,3
G 32-12 E	Rp 1¼	2750	200	120	1,1	-	-	5	7
G 32-12 D	Rp 1¼	2750	200	120	-	0,7	0,4	-	6,5
R 32-12 E	Rp 1¼	2750	200	120	1,1	-	-	5	7,9
R 32-12 D	Rp 1¼	2750	200	120	-	0,7	0,4	-	7,3

Dimensions



Dimensions [mm]

Riotherm	a	b	b_1	c	h	h_1	G	R
22-5/-8	211	158	90	246	180	90	2″	1″
32-12	211	158	90	246	180	90	2″	1″¼

Accessoires électriques Riotherm

Groupe de prix d'article **73**

Désignation	1~230 V Riotherm	3~400 V Riotherm	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Horloge SEU avec socle de prise de courant	✗	-	00103990	0,5	**97,71**
Coffret de commande et de protection moteur MS, IP 54					
MSE 12.1	✗	-	19071392	1,0	**185,18**
MSD 063.1	-	✗	19070112	1,0	**217,76**
MSD 10.1	-	✗	19070113	1,1	**217,76**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires circulateurs ECC / ECS

Accessoires électriques

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation des pièces	Longueur	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Câble de données Modbus Rio-Eco N : avec connecteur préconfectionné	5 m	19075536	0,2	**45,38**
	Câble de données Pour raccordement de deux pompes individuelles Rio-Eco N pour fonctionnement en pompe double, connecteur préconfectionné (compris dans la fourniture du Rio-Eco Z	1 m	19075537	0,1	**45,38**

Coquilles de calorifugeage

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation des pièces	Pour taille	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Coquilles de calorifugeage Calio	25/.., 30/..	19075685	0,5	**49,58**
		40/..	19075686	0,5	**65,40**
		50/..	19075687	0,5	**77,00**
	Coquilles de calorifugeage Rio-Eco N	30-120	19075538	0,1	**79,98**
		32-120	19075539	0,1	**105,51**
		40-120	19075540	0,1	**105,51**
		40-140	19075541	0,1	**114,02**
		50-140	19075542	0,1	**122,51**
		65-90	19075543	0,1	**137,84**
		65-120	19075558	0,1	**137,84**
		80-120 PN6/10	19075545	0,1	**195,71**
	Coquilles de calorifugeage Rio-Eco Therm N	30-100	19075538	0,1	**79,98**
		30-120	19075538	0,1	**79,98**
		40-100	19075540	0,1	**105,51**
		40-120	19075540	0,1	**105,51**
		50-90	19075546	0,1	**122,51**
		65-120	19075558	0,1	**137,84**
	Coquilles de calorifugeage Rio-Therm N	25-30 S -130	19075551	0,1	**79,98**
		25-30 S/T	19075551	0,1	**79,98**
		25-60 S/T	19075551	0,1	**79,98**
		30-70 S/T	19075554	0,1	**79,98**
		40-60 S/T	19075555	0,1	**105,51**
		40-70 S/T	19075540	0,1	**105,51**
		40-90 S/T	19075541	0,1	**114,02**
		50-80 S/T	19075542	0,1	**122,51**
		65-50 T	19075558	0,1	**137,84**
		65-100 T	19075558	0,1	**137,84**
		80-80 T PN10	19075545	0,1	**195,71**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Raccords union

Groupe de prix d'article 24

	Désignation des pièces	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1″ ½ et pièce folle taraudée Rp ¾″, acier pour pompes avec filetage mâle G 1″ ½ / raccord de tuyauterie R ¾″	19075560	0,2	**13,61**
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1″ ½ et pièce folle taraudée Rp 1″, acier pour pompes avec filetage mâle G 1″ ½ / raccord de tuyauterie R 1″	19075561	0,2	**8,50**
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 2″ et pièce folle taraudée Rp 1″ ¼, acier pour pompes avec filetage mâle G 2″ / raccord de tuyauterie R 1 ¼	19075562	0,2	**10,20**
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1″ et pièce folle taraudée Rp ½″, laiton Avec filetage femelle, pièce folle en bronze au zinc, écrou-raccord en laiton	18040940	1,2	**27,49**
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1″ ¼ et pièce folle taraudée Rp ½″, laiton Pour pompes avec filetage G 1″ ¼ / raccord de tuyauterie R ¾″	40982167	0,2	**30,88**
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1″ ½ et pièce folle taraudée Rp ¾″, laiton pour pompes avec filetage mâle G 1″ ½ / raccord de tuyauterie R ¾″	19075563	0,2	**15,32**
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 1″ ½ et pièce folle taraudée Rp 1″, laitonpour pompes avec filetage mâle G 1″ ½ / raccord de tuyauterie R 1″	19075564	0,2	**22,13**
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 2″ et pièce folle taraudée Rp 1″ ¼, laitonpour pompes avec filetage mâle G 2″ / raccord de tuyauterie R 1″ ¼	19075565	0,2	**34,04**

Entretoises à bride de rattrapage

Groupe de prix d'article **24**

	Désignation des pièces	Raccord bride	PN	Longueur	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Entretoise F0	DN 40	6/10	70 mm	19075566	2	**85,09**
	Entretoise F1	DN 50	6/10	10 mm	19075567	2	**44,24**
	Entretoise F2	DN 50	6/10	20 mm	19075568	2	**49,35**
	Entretoise F3	DN 50	6/10	50 mm	19075569	2	**76,57**
	Entretoise F4	DN 50	6/10	60 mm	19075570	2	**110,61**
	Entretoise F5	DN 65	6/10	10 mm	19075571	2	**51,06**
	Entretoise F6	DN 65	6/10	25 mm	19075572	2	**64,67**
	Entretoise F7	DN 65	6/10	30 mm	19075573	2	**76,57**
	Entretoise F8	DN 80	6/10	10 mm	19075574	2	**61,26**
	Entretoise F9	DN 80	6/10	15 mm	19075575	2	**68,08**
	Entretoise F10	DN 80	6/10	20 mm	19075576	2	**74,86**
	Entretoise F11	DN 80	6/10	25 mm	19075577	2	**81,68**
	Entretoise F12	DN 80	6/10	30 mm	19075578	2	**105,51**
	Entretoise F13	DN 80	6/10	40 mm	19075579	2	**110,61**
	Entretoise F14	DN 80	6/10	40 mm	19075580	2	**107,20**
	Entretoise F15	DN 80	6/10	80 mm	19075581	2	**153,16**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Garniture mécanique 10 : Q1
Garniture mécanique 11 : BQ
Groupe de prix d'article **55**

Pompes en exécution en ligne

Etaline / Etaline-R

Les **plus**

Plus d'information, livret technique : 1146.51

- Exécution «En ligne» facilitant le montage et la pose de tuyauterie
- Enveloppe hydraulique résistant à 16 bar pour assurer une sécurité de service élevé
- Roue à hydraulique optimisée pour un excellent rendement

Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'éco-conception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'adduction d'eau
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Systèmes de circulation industriels

Liquides pompés

- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

Tableau des fluides pompés

Désignation

Exemple : Etaline GN 65 - 160 / 402 GN 11

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Etaline	Gamme
G	Matériau du corps, p. ex. G = JL 1040[1)]
N	Variante faux nez et moteur normalisé
65	Diamètre nominal de la bride d'aspiration / de refoulement [mm]
160	Diamètre nominal de la roue [mm]
40	Puissance moteur : kW x 10 (exemple 4 kW)
2	Nombre de pôles moteur
GN 11	Code d'étanchéité, p. ex. GN 11 = matériau garniture mécanique BQ1EGG

1) Selon EN 1561 = GJL-250

Caractéristiques

Caractéristiques

Paramètres		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 550 m³/h (153 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 90 m
Température du liquide pompé	t	Entre -30 °C et +140 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 16 bar

Conception

Construction

- Monobloc / en ligne
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- Construction « process »
- Liaison rigide de pompe et moteur
- Performances suivant EN 733
- Pompe et moteur avec arbre commun

Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial

Forme de roue

- Roue radiale fermée

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756
- Arbre avec chemise d'arbre remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Paliers

- Roulement à billes dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Entraînement

- Moteur KSB à rotor en court-circuit, ventilé
- Moteur KSB normalisé IEC avec IE2 (à partir de 0,75 kW)
- Jusqu'à 2,2 kW 230/400V
- À partir de 3 kW 400/690 V
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau GN	Matériau MN
Volute	Fonte grise JL1040	
Fond de refoulement	Fonte grise JL1040	
Roue	Fonte grise JL1040	Bronze ordinaire
Bagues d'usure	Fonte grise JL1040	Bronze
Arbre	Acier traité C 45	
Chemise d'arbre	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571	
Lanterne d'entraînement	Fonte grise JL1040	

Prix

Etaline GG 10 / GG 11, n = 2900 min^{-1}

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040
Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG
Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article **55**

Taille	Moteur	Puiss. [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
032-032-160	80M	1,10	35,1	919,58
032-032-160	90S	1,50	38,2	1 072,06
032-032-160	90L	2,20	41,0	1 081,84
032-032-160	100L	3,00	47,6	1 122,25
032-032-160	112M	4,00	51,6	1 162,68
032-032-160	132S	5,50	72,0	1 665,43
032-032-160	132S	7,50	79,0	1 848,04
032-032-200	100L	3,00	56,7	1 218,42
032-032-200	112M	4,00	60,7	1 258,85
032-032-200	132S	5,50	81,2	1 761,60
032-032-200	132S	7,50	88,2	1 944,21
032-032-200	160M	11,00	114,4	2 665,77
032-032-200	160M	15,00	125,4	3 004,86
040-040-160	90L	2,20	41,5	1 190,49
040-040-160	100L	3,00	48,1	1 230,89
040-040-160	112M	4,00	52,1	1 271,33
040-040-160	132S	5,50	72,5	1 774,07
040-040-160	132S	7,50	79,5	1 956,69
040-040-160	160M	11,00	105,8	2 678,24
040-040-250	132S	5,50	87,9	1 874,54
040-040-250	132S	7,50	94,9	2 057,16
040-040-250	160M	11,00	121,1	2 778,71
040-040-250	160M	15,00	132,1	3 117,80
040-040-250	160L	18,50	149,1	3 874,21
040-040-250	180M	22,00	214,7	4 263,97
040-040-250	200L	30,00	284,2	5 351,62
040-040-250	200L	37,00	304,2	6 131,55
050-050-160	90L	2,20	45,8	1 248,39
050-050-160	100L	3,00	52,4	1 288,80
050-050-160	112M	4,00	56,4	1 329,23
050-050-160	132S	5,50	76,8	1 831,97
050-050-160	132S	7,50	83,8	2 014,59
050-050-160	160M	11,00	110,0	2 736,15
050-050-160	160M	15,00	121,0	3 075,23
050-050-250	132S	7,50	97,9	2 181,00
050-050-250	160M	11,00	124,1	2 902,56

Taille	Moteur	Puiss. [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
050-050-250	160M	15,00	135,1	3 241,64
050-050-250	160L	18,50	152,1	3 998,06
050-050-250	180M	22,00	217,8	4 387,82
050-050-250	200L	30,00	287,3	5 475,47
050-050-250	200L	37,00	307,3	6 255,40
065-065-160	100L	3,00	54,7	1 378,84
065-065-160	112M	4,00	58,7	1 419,28
065-065-160	132S	5,50	79,1	1 922,02
065-065-160	132S	7,50	86,1	2 104,64
065-065-160	160M	11,00	112,3	2 826,19
065-065-160	160M	15,00	123,3	3 165,28
065-065-160	160L	18,50	140,3	3 921,69
065-065-160	180M	22,00	205,9	4 311,45
065-065-250	160M	11,00	128,2	3 131,14
065-065-250	160M	15,00	139,2	3 470,23
065-065-250	160L	18,50	156,2	4 226,64
065-065-250	180M	22,00	221,8	4 616,40
065-065-250	200L	30,00	291,3	5 704,05
065-065-250	200L	37,00	311,3	6 483,98
080-080-160	132S	5,50	85,1	1 966,50
080-080-160	132S	7,50	92,1	2 149,12
080-080-160	160M	11,00	118,3	2 870,68
080-080-160	160M	15,00	129,3	3 209,76
080-080-160	160L	18,50	146,3	3 966,18
080-080-160	180M	22,00	212,0	4 355,94
080-080-160	200L	30,00	281,5	5 443,59
080-080-200	160M	11,00	127,1	3 446,03
080-080-200	160M	15,00	138,1	3 785,12
080-080-200	160L	18,50	155,1	4 541,53
080-080-200	180M	22,00	220,7	4 931,29
080-080-200	200L	30,00	290,2	6 018,94
080-080-200	200L	37,00	310,2	6 798,87
100-100-125	132S	5,50	90,1	2 377,11
100-100-125	132S	7,50	97,1	2 559,73
100-100-125	160M	11,00	123,3	3 281,28
100-100-125	160M	15,00	134,3	3 620,37

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille	Moteur	Puiss. [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
100-100-160	160M	11,00	129,9	4 000,33
100-100-160	160M	15,00	140,9	4 339,42
100-100-160	160L	18,50	157,9	5 095,83
100-100-160	180M	22,00	223,5	5 485,59
100-100-160	200L	30,00	293,0	6 573,24
100-100-160	200L	37,00	313,0	7 353,18
125-125-160	160L	18,50	212,5	5 357,51
125-125-160	180M	22,00	278,1	5 840,85
125-125-160	200L	30,00	347,4	7 285,18
125-125-160	200L	37,00	367,4	8 065,11
125-125-160	225M	45,00	433,6	8 490,41

Etaline GG 10 / GG 11, n = 1450 min^{-1}

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040
Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG
Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article **55**

Taille	Moteur	Puiss. [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
032-032-160	71M	0,25	28,7	1 062,48
032-032-160	71M	0,37	29,9	1 093,21
032-032-160	80M	0,55	33,2	1 083,73
032-032-160	80M	0,75	34,6	1 110,58
032-032-160	90S	1,10	37,6	1 134,55
032-032-200	71M	0,37	39,0	1 209,47
032-032-200	80M	0,55	42,4	1 199,99
032-032-200	80M	0,75	43,8	1 226,84
032-032-200	90S	1,10	46,7	1 250,81
032-032-200	90L	1,50	50,0	1 255,27
032-032-200	100L	2,20	57,7	1 325,66
040-040-160	71M	0,37	30,4	1 224,55
040-040-160	80M	0,55	33,8	1 215,07
040-040-160	80M	0,75	35,2	1 241,92
040-040-160	90S	1,10	38,1	1 265,89
040-040-160	90L	1,50	41,4	1 270,35
040-040-250	80M	0,75	50,5	1 363,38
040-040-250	90S	1,10	53,5	1 387,35
040-040-250	90L	1,50	56,8	1 391,81
040-040-250	100L	2,20	64,5	1 462,20
040-040-250	100L	3,00	66,5	1 524,14
040-040-250	112M	4,00	71,5	1 636,81
040-040-250	132S	5,50	83,9	1 851,82
050-050-160	71M	0,37	34,7	1 294,55
050-050-160	80M	0,55	38,1	1 285,07
050-050-160	80M	0,75	39,5	1 311,92
050-050-160	90S	1,10	42,4	1 335,89
050-050-160	90L	1,50	45,7	1 340,35
050-050-160	100L	2,20	53,4	1 410,74
050-050-250	90S	1,10	56,5	1 537,07
050-050-250	90L	1,50	59,8	1 541,53
050-050-250	100L	2,20	67,5	1 611,92
050-050-250	100L	3,00	69,5	1 673,86
050-050-250	112M	4,00	74,5	1 786,53
050-050-250	132S	5,50	86,9	2 001,54
050-050-250	132M	7,50	100,9	2 203,38
065-065-160	71M	0,37	36,9	1 403,41
065-065-160	80M	0,55	40,3	1 393,93
065-065-160	80M	0,75	41,7	1 420,78
065-065-160	90S	1,10	44,6	1 444,75
065-065-160	90L	1,50	47,9	1 449,21
065-065-160	100L	2,20	55,7	1 519,60
065-065-160	100L	3,00	57,7	1 581,54
065-065-250	90L	1,50	63,9	1 817,87
065-065-250	100L	2,20	71,6	1 888,26
065-065-250	100L	3,00	73,6	1 950,20
065-065-250	112M	4,00	78,6	2 062,87
065-065-250	132S	5,50	91,0	2 277,88
065-065-250	132M	7,50	105,0	2 479,72
065-065-250	160M	11,00	131,2	2 907,08
080-080-160	80M	0,55	46,3	1 197,52
080-080-160	80M	0,75	47,7	1 219,73
080-080-160	90S	1,10	50,7	1 239,55
080-080-160	90L	1,50	54,0	1 243,24
080-080-160	100L	2,20	61,7	1 301,47
080-080-160	100L	3,00	63,7	1 352,70
080-080-160	112M	4,00	68,7	1 445,90
080-080-200	90S	1,10	59,5	1 814,91
080-080-200	90L	1,50	62,8	1 818,60
080-080-200	100L	2,20	70,5	1 876,82
080-080-200	100L	3,00	72,5	1 928,06
080-080-200	112M	4,00	77,5	2 021,26
080-080-200	132S	5,50	89,9	2 199,11
080-080-200	132M	7,50	103,9	2 366,07
080-080-250	100L	2,20	90,8	1 637,04
080-080-250	100L	3,00	92,8	1 688,27
080-080-250	112M	4,00	97,8	1 834,69
080-080-250	132S	5,50	109,7	2 027,29
080-080-250	132M	7,50	123,7	2 340,03
080-080-250	160M	11,00	149,9	2 612,42
080-080-250	160L	15,00	165,9	2 884,82
100-100-125	80M	0,75	52,7	1 630,33
100-100-125	90S	1,10	55,6	1 650,16
100-100-125	90L	1,50	58,9	1 653,85
100-100-125	100L	2,20	66,7	1 712,07
100-100-160	90L	1,50	65,5	2 372,90
100-100-160	100L	2,20	73,2	2 431,12
100-100-160	100L	3,00	75,2	2 482,36
100-100-160	112M	4,00	80,2	2 575,56
100-100-160	132S	5,50	92,6	2 753,41
100-100-200	100L	2,20	105,6	2 988,83
100-100-200	100L	3,00	107,6	3 040,07
100-100-200	112M	4,00	112,6	3 186,49
100-100-200	132S	5,50	124,5	3 379,09
100-100-200	132M	7,50	138,5	3 691,83
100-100-200	160M	11,00	164,8	3 964,22
100-100-250	100L	3,00	119,6	3 839,65
100-100-250	112M	4,00	124,6	3 986,06
100-100-250	132S	5,50	136,5	4 178,67
100-100-250	132M	7,50	150,5	4 491,41
100-100-250	160M	11,00	176,7	4 763,80
100-100-250	160L	15,00	192,7	5 036,19
100-100-250	180M	18,50	267,3	6 323,92

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille	Moteur	Puiss. [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
125-125-160	100L	2,20	128,4	3 081,54
125-125-160	100L	3,00	130,4	3 132,78
125-125-160	112M	4,00	135,4	3 279,20
125-125-160	132S	5,50	147,3	3 471,80
125-125-160	132M	7,50	161,3	3 784,54
125-125-200	100L	3,00	127,5	3 586,71
125-125-200	112M	4,00	132,5	3 733,13
125-125-200	132S	5,50	144,4	3 925,73
125-125-200	132M	7,5	158,4	4238,47
125-125-200	160M	11	184,6	4510,86
125-125-200	160L	15	200,6	4783,25
125-125-250	132S	5,5	156,5	4486,89
125-125-250	132M	7,5	170,5	4799,63
125-125-250	160M	11	196,7	5072,02
125-125-250	160L	15	212,7	5344,41
125-125-250	180M	18,5	287,3	6632,15
125-125-250	180L	22	302,3	7133,48
150-150-200	132S	5,5	175,9	4 675,92
150-150-200	132M	7,5	189,9	4 988,66
150-150-200	160M	11	216,1	5 261,06
150-150-200	160L	15	232,1	5 533,45
150-150-200	180M	18,5	306,7	6 821,18
150-150-250	132M	7,5	204,1	6 027,40
150-150-250	160M	11	230,4	6 299,79
150-150-250	160L	15	246,4	6 572,18
150-150-250	180M	18,5	321,0	7 859,92
150-150-250	180L	22	336,0	8 361,26
150-150-250	200L	30	400,3	8 630,00
150-150-250	225S	37	466,7	9 230,67
200-200-250	160M	11	285,9	8 244,02
200-200-250	160L	15	301,9	8 516,41
200-200-250	180M	18,5	376,5	9 804,15
200-200-250	180L	22	391,5	10 305,49
200-200-250	200L	30	455,8	10 574,23
200-200-250	225S	37	522,2	11 174,90
200-200-250	225M	45	552,2	11 683,58
200-200-315	180L	22	430,0	9 720,93
200-200-315	200L	30	490,0	11 176,43
200-200-315	225S	37	556,3	11 356,38
200-200-315	225M	45	586,3	11 714,87
200-200-315	250M	55	699,6	13 447,61

Etaline-R GN 11, n = 1450 min-1

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040
Garniture mécanique 10 : Q1Q1X4GG
Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Taille	Poids [kg]	Prix H.T. PN 16	Prix H.T. PN 25
150-500/3004	874,0	16 081,15	16 143,20
150-500/3704	960,0	16 695,92	16 757,97
150-500/4504	1000,0	17 215,71	17 277,76
150-500/5504	1170,0	18 638,23	18 700,29
150-500/7504	1285,0	21 372,76	21 434,81
150-500/9004	1385,0	22 127,61	22 189,67
150-500/11004	1551,0	24 776,63	24 838,69
150-500/13204	1706,0	26 608,95	26 671,00
150-500/16004	1846,0	28 401,10	28 463,16
200-330/1504	707,0	13 809,82	13 871,87
200-330/1854	733,0	14 207,79	14 269,85
200-330/2204	750,0	14 707,96	14 770,02
200-330/3004	804,0	15 860,84	15 922,89
200-330/3704	890,0	16 519,67	16 581,72
200-330/4504	930,0	17 083,52	17 145,57
200-330/5504	1110,0	18 550,11	18 612,16
200-330/7504	1225,0	21 081,96	21 144,01
200-330/9004	1325,0	22 127,61	22 189,67
200-330/11004	1491,0	24 820,69	24 882,74
200-400/3004	979,0	16 495,33	16 557,39
200-400/3704	1065,0	17 110,10	17 172,16
200-400/4504	1105,0	17 629,89	17 691,95
200-400/5504	1280,0	19 052,42	19 114,48
200-400/7504	1395,0	21 786,95	21 849,01
200-400/9004	1495,0	22 541,80	22 603,86
200-400/11004	1661,0	25 190,82	25 252,87
200-400/13204	1816,0	27 023,14	27 085,19
200-400/16004	1956,0	28 815,29	28 877,34
200-400/20004	1956,0	29 871,60	29 933,66
200-500/4504	1175,0	17 876,63	17 938,69
200-500/5504	1345,0	19 299,16	19 361,21
200-500/7504	1460,0	22 033,69	22 095,75
200-500/9004	1560,0	22 788,54	22 850,60
200-500/11004	1726,0	25 437,56	25 499,62
200-500/13204	1881,0	27 269,89	27 331,95
200-500/16004	2021,0	29 062,03	29 124,09
200-500/20004	2021,0	30 118,35	30 180,41
200-500/25004	2185,0	32 869,73	32 931,78

Supplément de prix pour capteur de pression intelligent PumpMeter

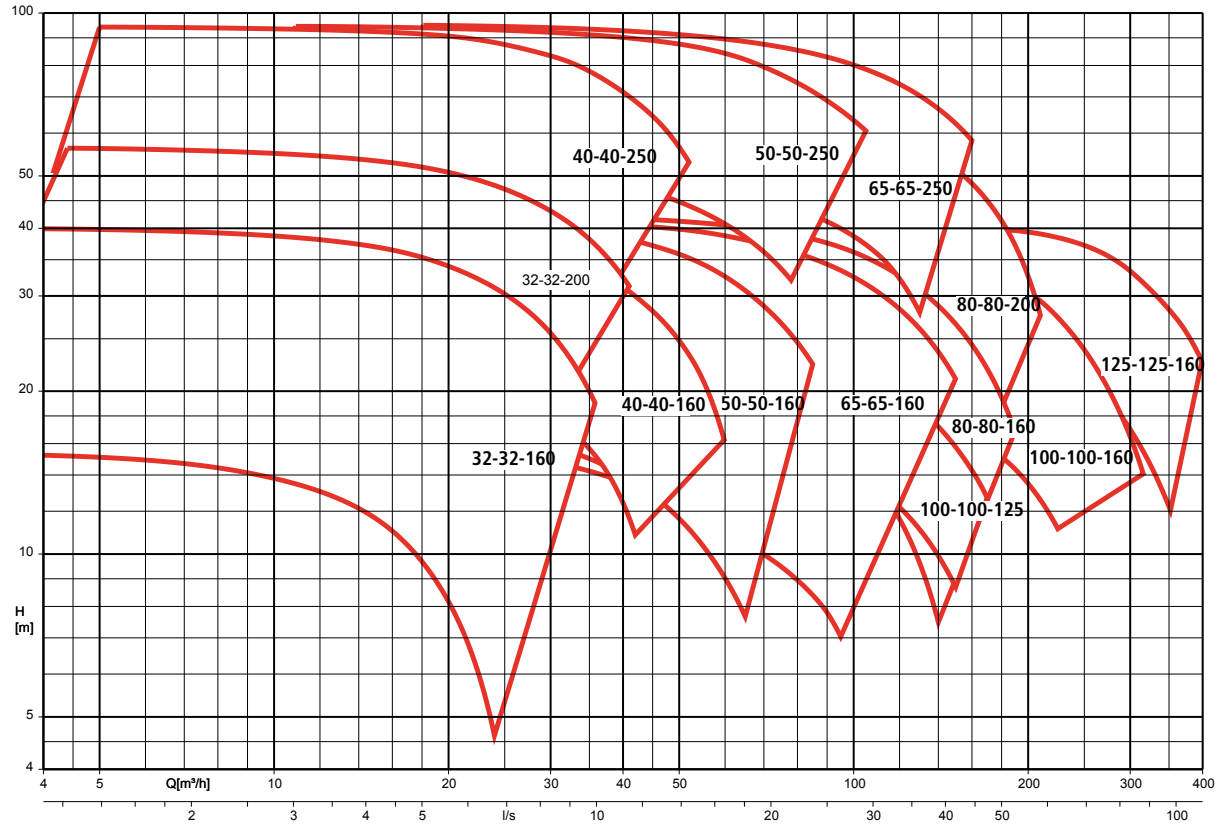
PumpMeter est configuré dans KSB EasySelect sur la gamme.
Groupe de prix d'article **CG**

	Supplément de prix	PRIX H.T.
	PumpMeter	485,21

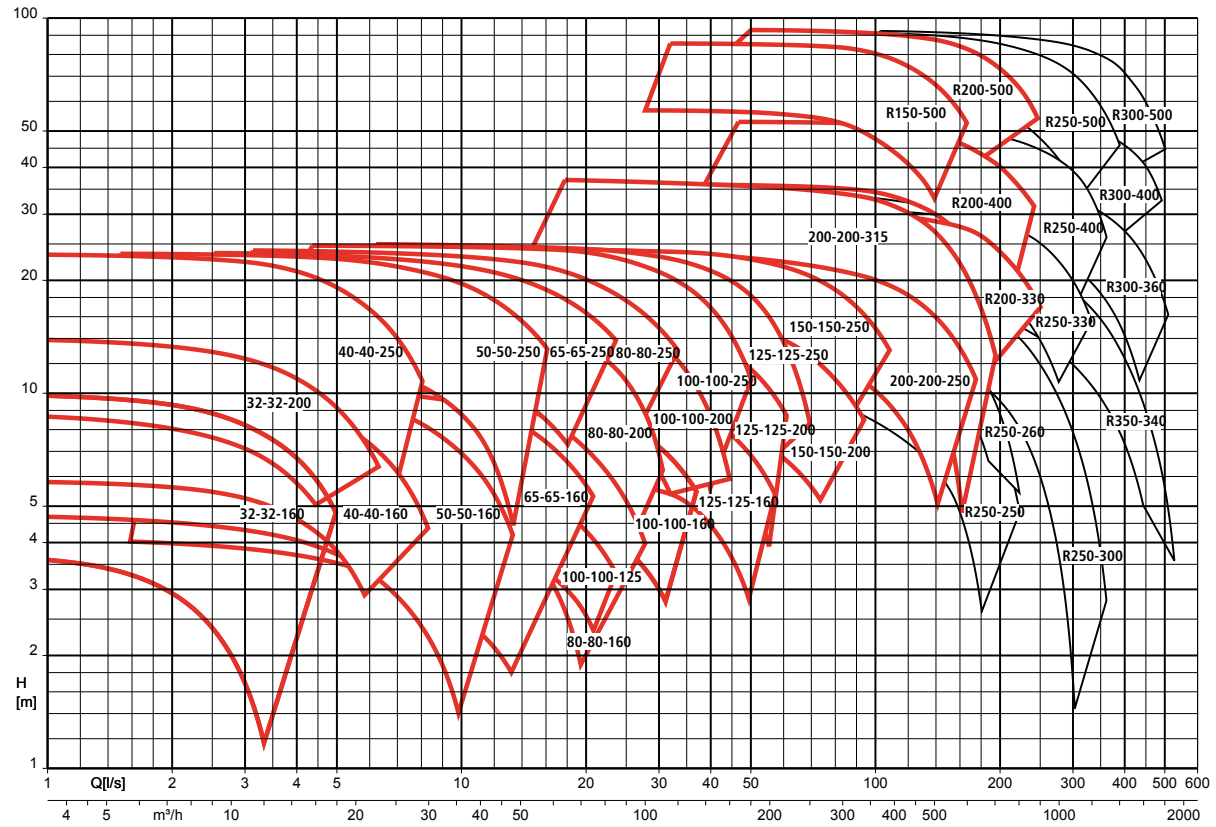
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

n ≈ 2 900 min^{-1}



n ≈ 1 450 min^{-1}

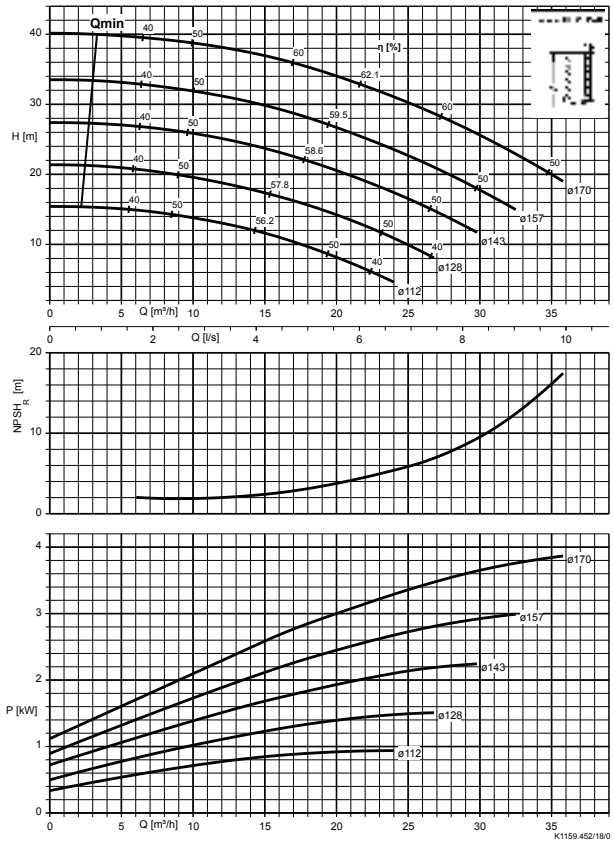


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

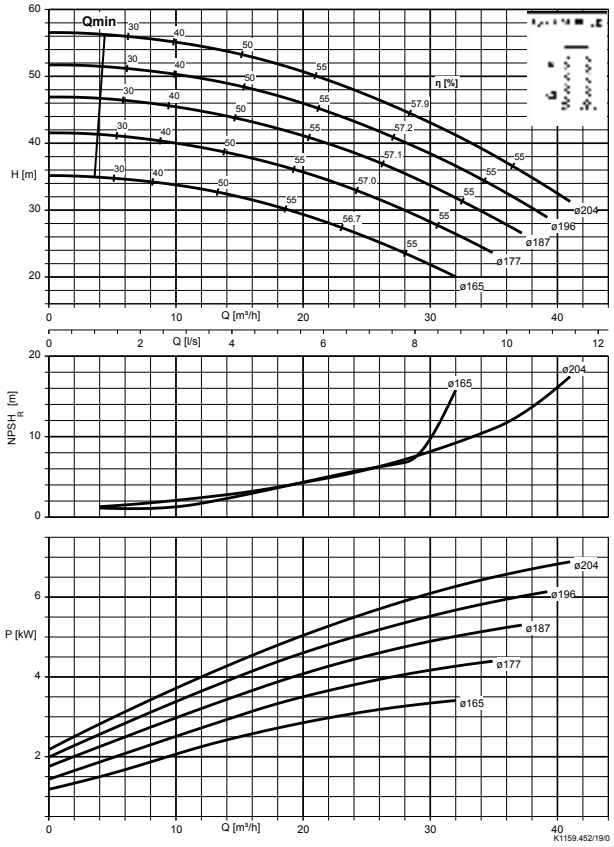
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

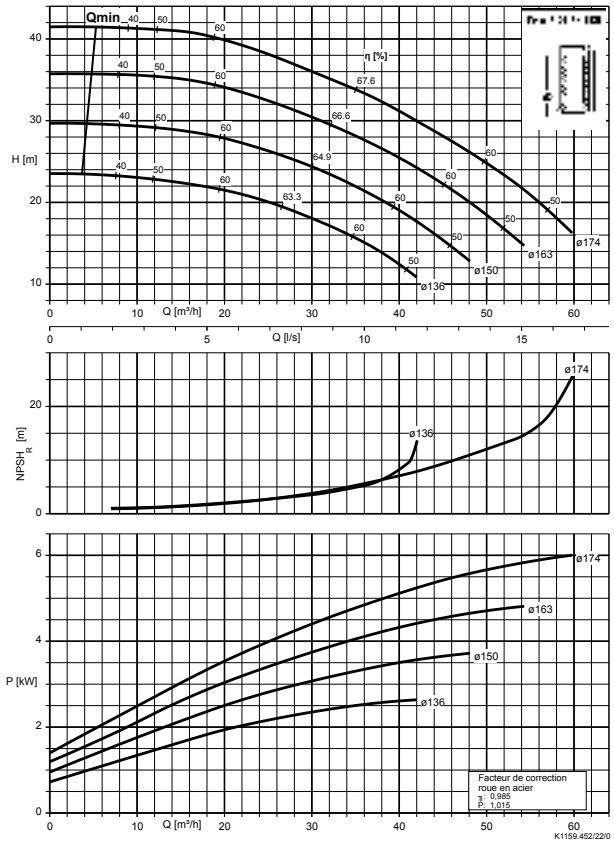
Etaline 32-32-160, n = 2900 min^{-1}



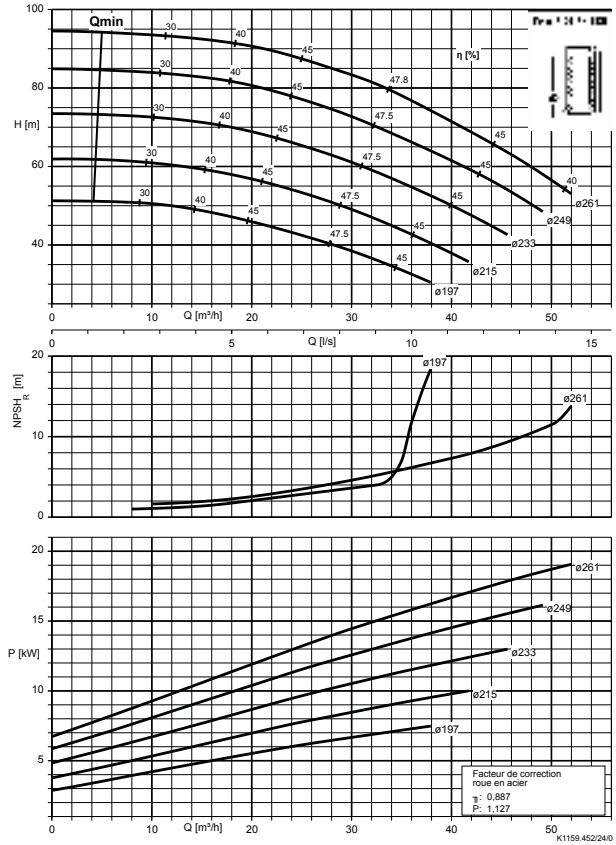
Etaline 32-32-200, n = 2900 min^{-1}



Etaline 40-40-160, n = 2900 min^{-1}



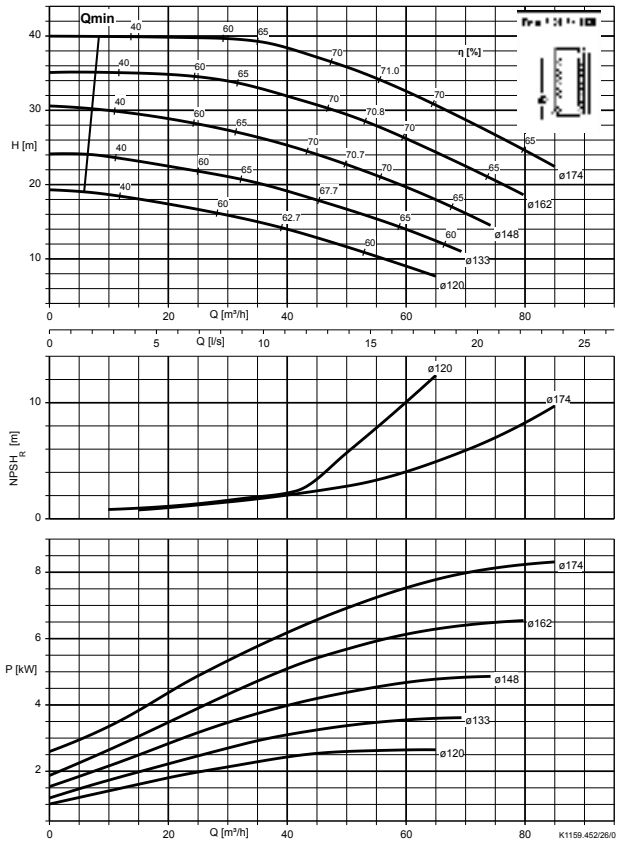
Etaline 40-40-250, n = 2900 min^{-1}1



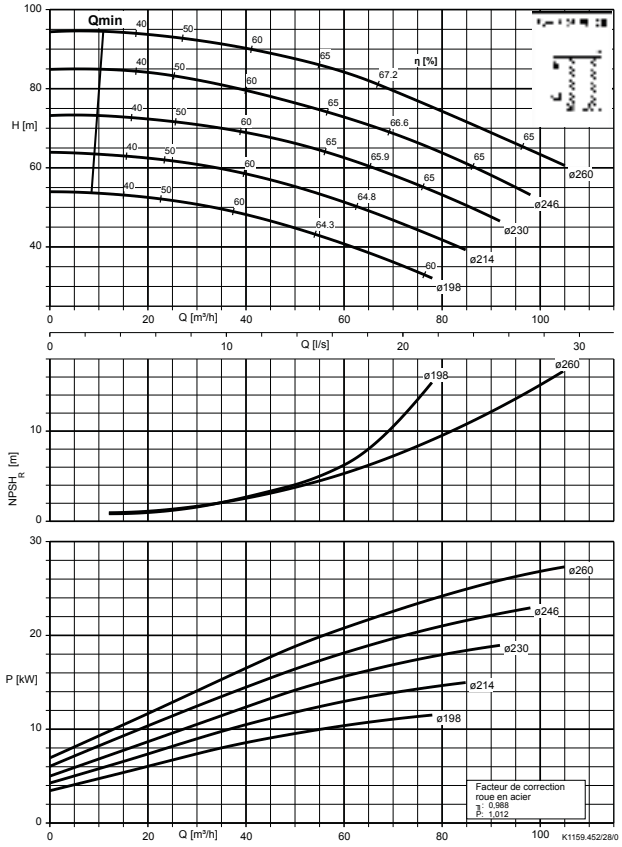
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

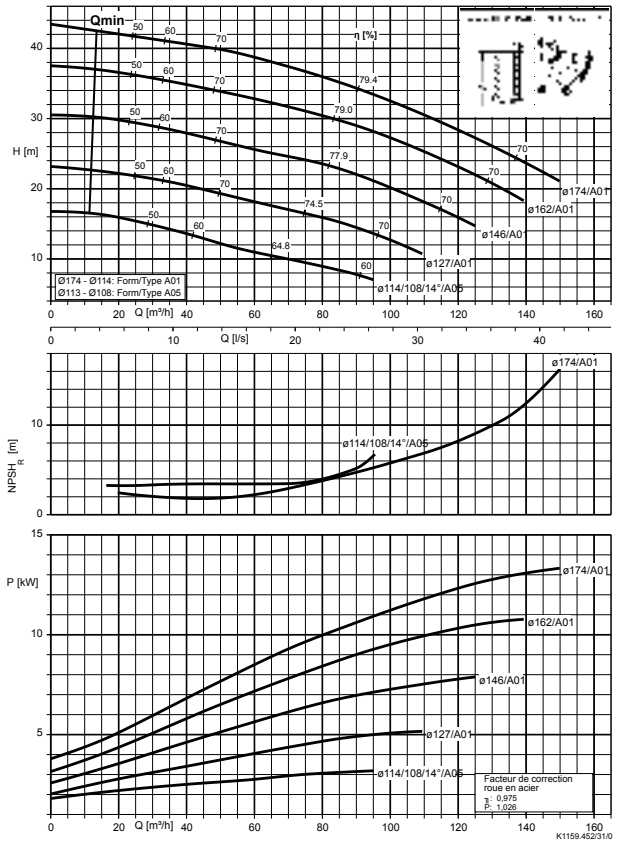
Etaline 50-50-160, n = 2900 min^{-1}



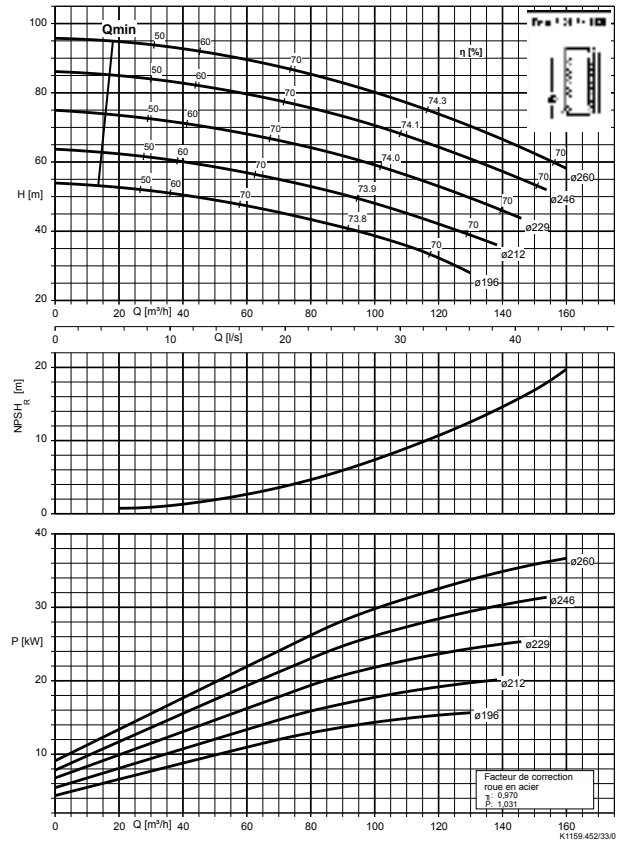
Etaline 50-50-250, n = 2900 min^{-1}



Etaline 65-65-160, n = 2900 min^{-1}



Etaline 65-65-250, n = 2900 min^{-1}

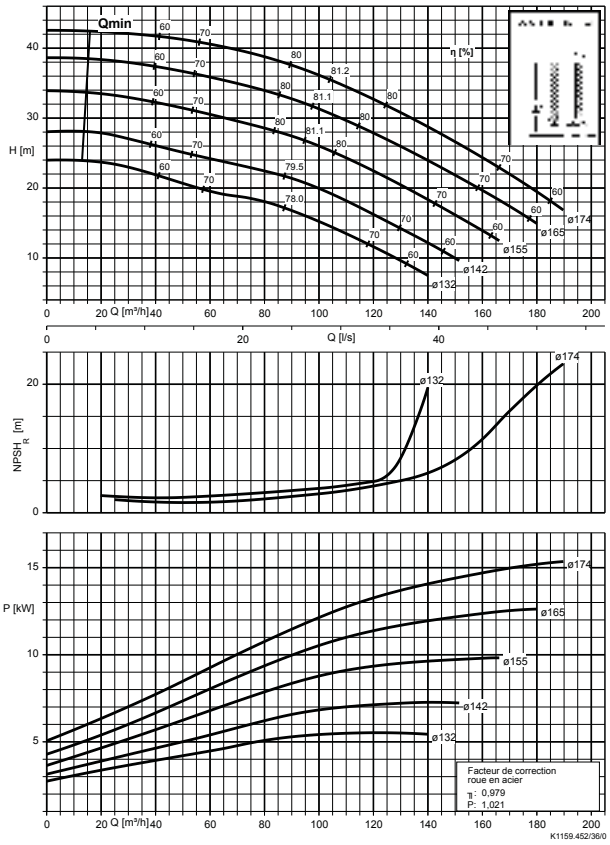


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

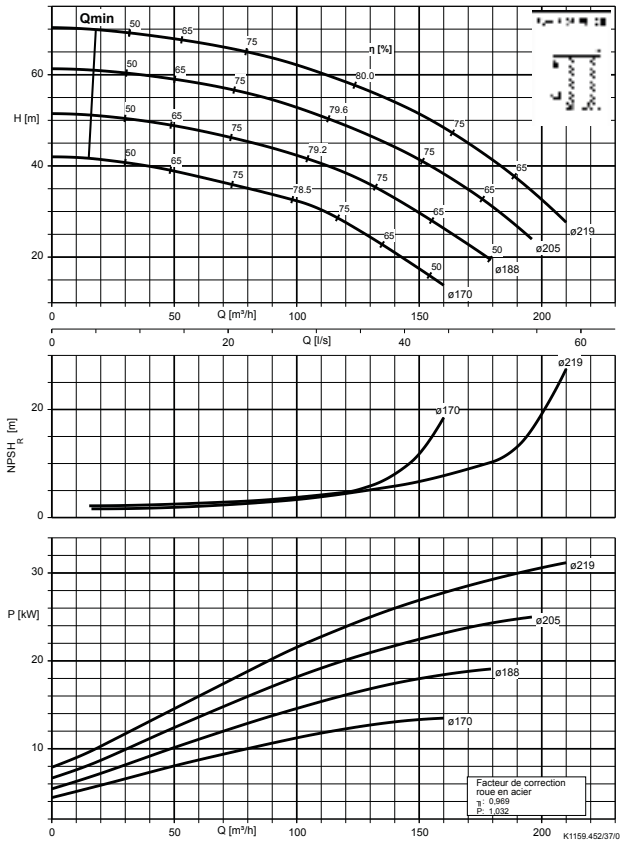
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

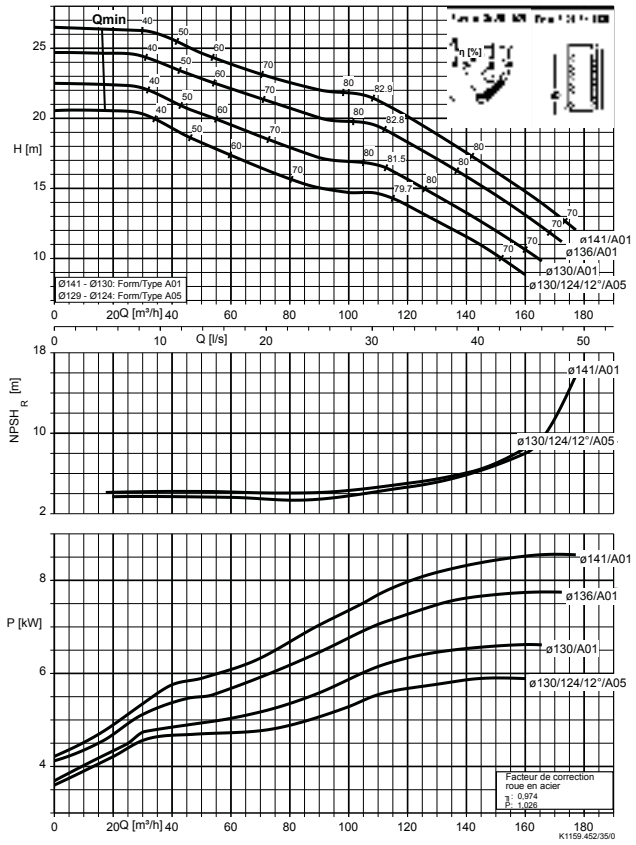
Etaline 80-80-160, n = 2900 min^{-1}



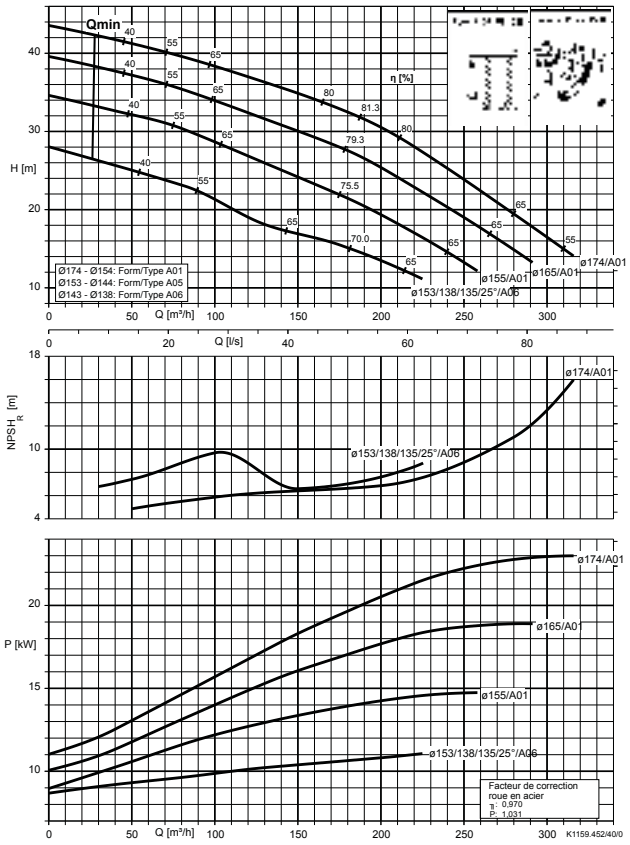
Etaline 80-80-200, n = 2900 min^{-1}



Etaline 100-100-125, n = 2900 min^{-1}



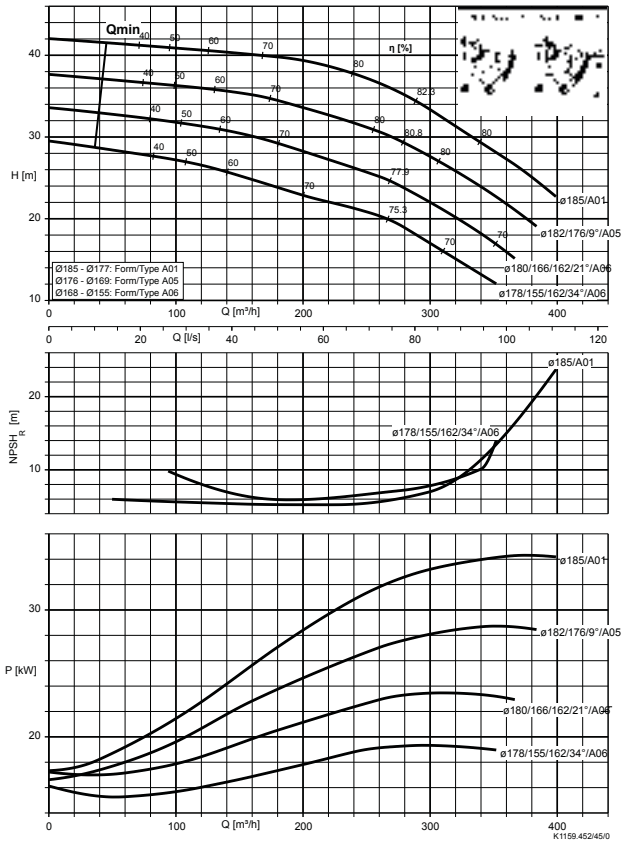
Etaline 100-100-160, n = 2900 min^{-1}



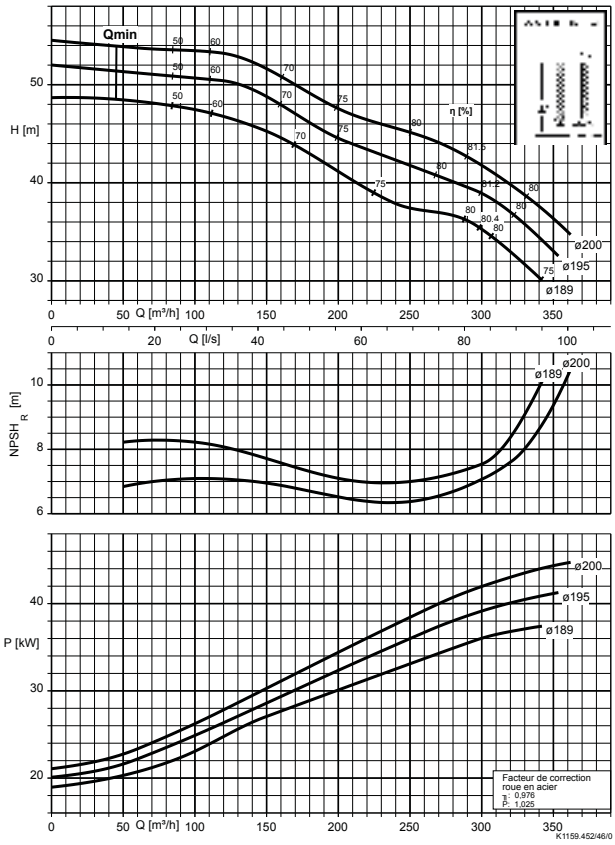
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

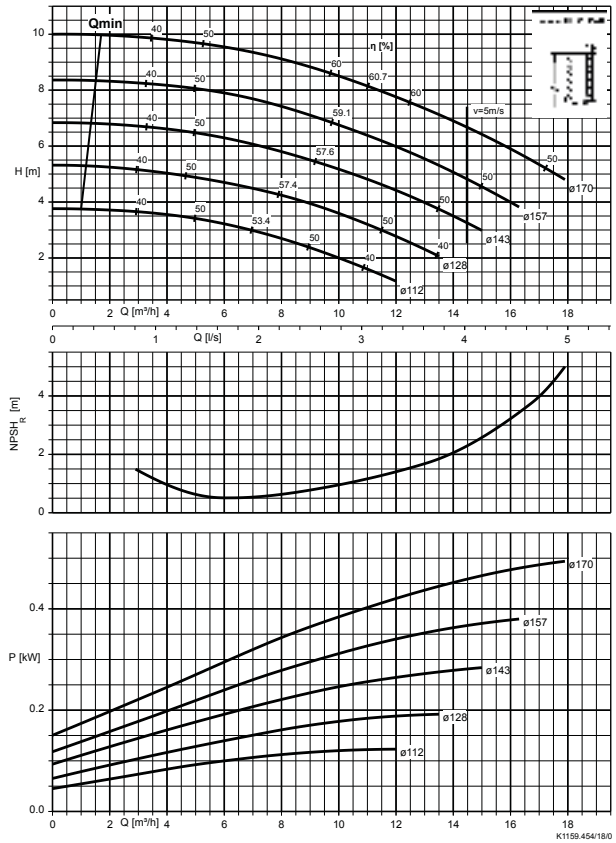
Etaline 125-125-160, n = 2900 min^{-1}



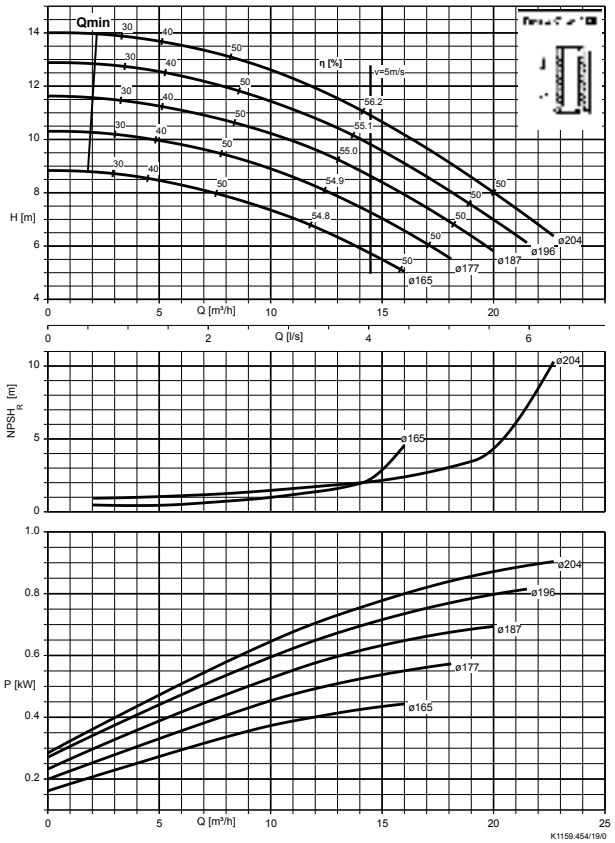
Etaline 125-125-200, n = 2900 min^{-1}



Etaline 32-32-160, n = 1450 min^{-1}



Etaline 32-32-200, n = 1450 min^{-1}

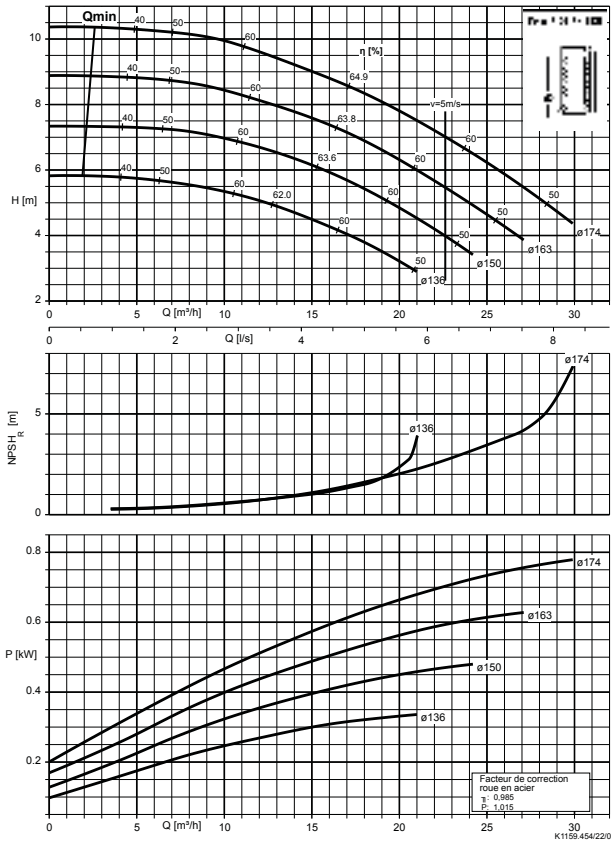


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

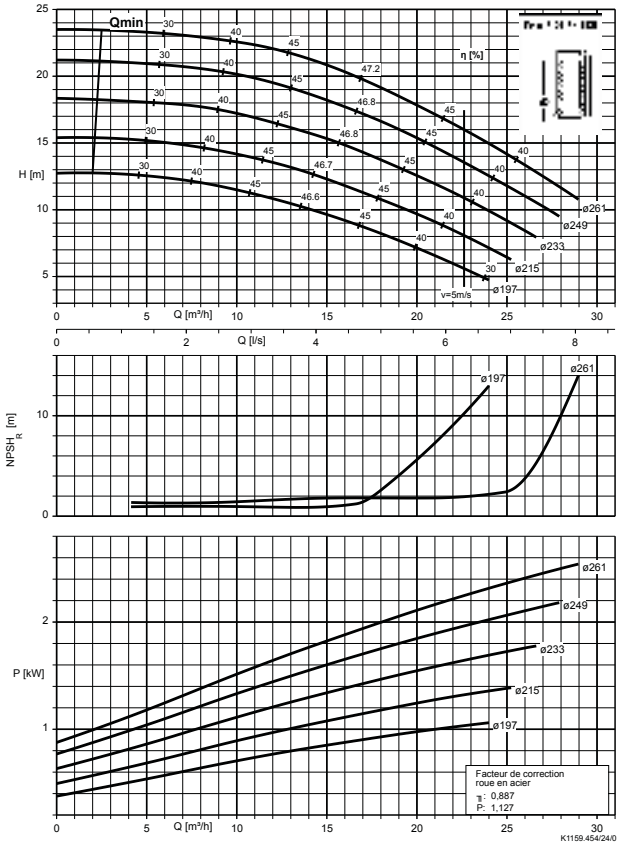
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

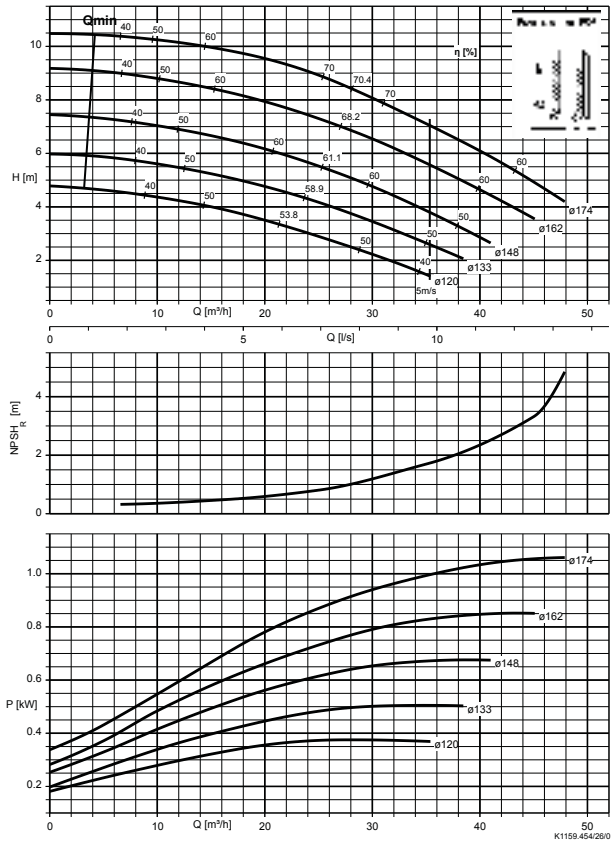
Etaline 40-40-160, n = 1450 min^{-1}



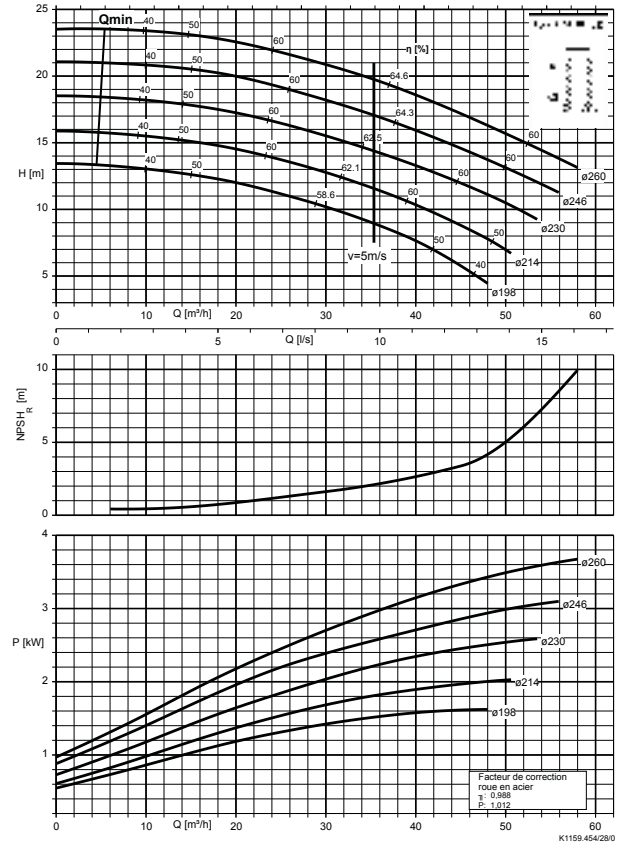
Etaline 40-40-250, n = 1450 min^{-1}



Etaline 50-50-160, n = 1450 min^{-1}



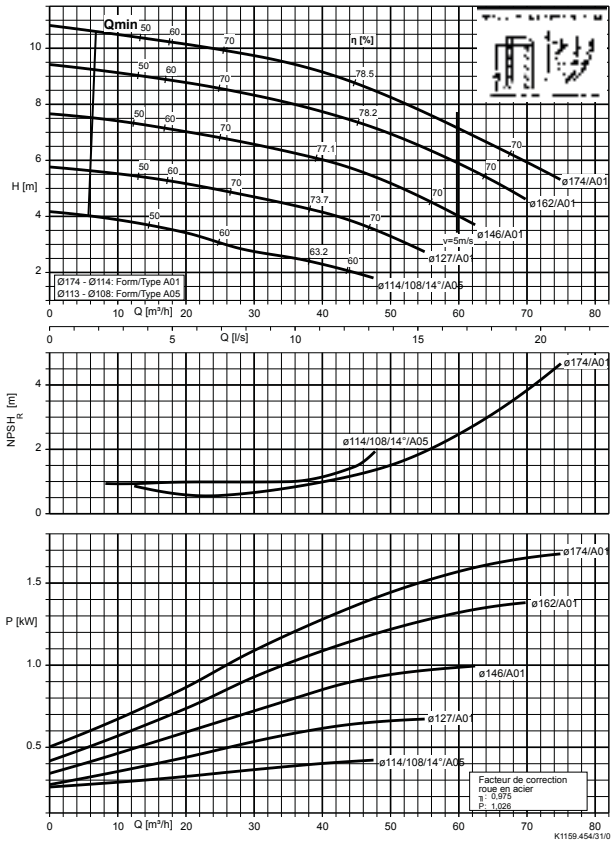
Etaline 50-50-250, n = 1450 min^{-1}



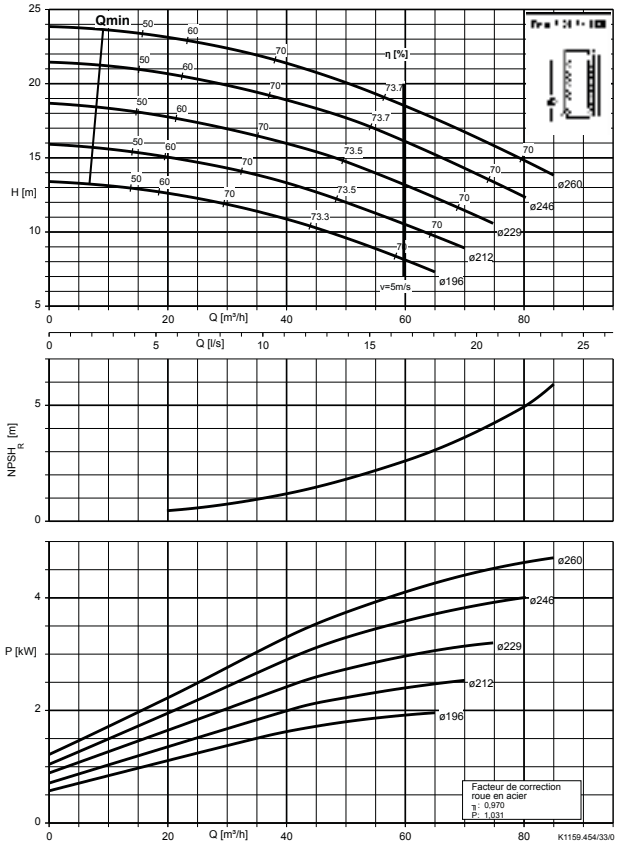
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

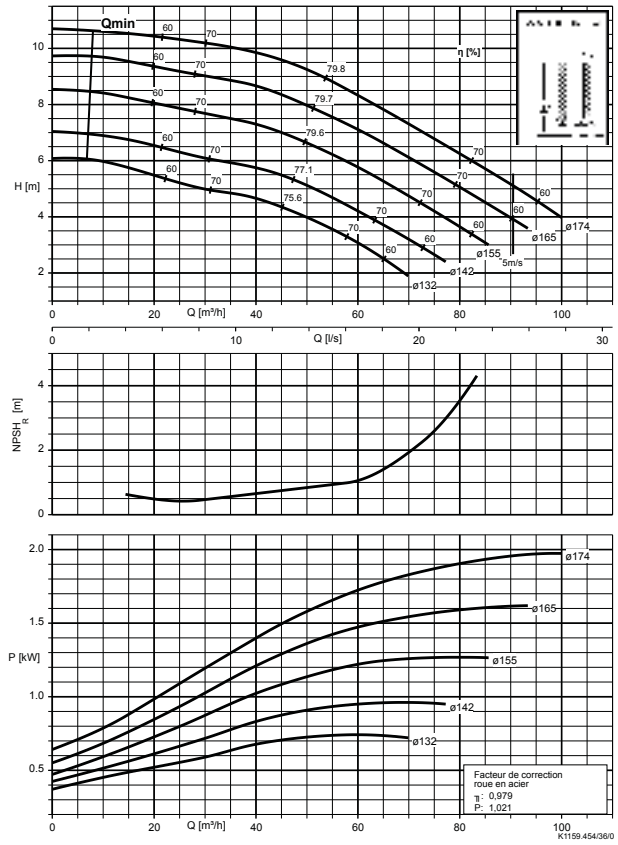
Etaline 65-65-160, n = 1450 min^{-1}



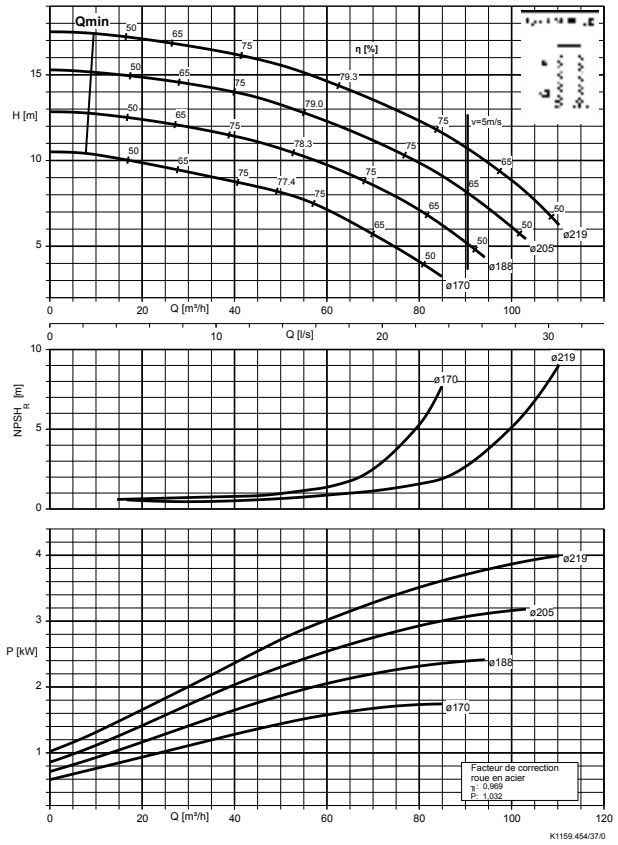
Etaline 65-65-250, n = 1450 min^{-1}



Etaline 80-80-160, n = 1450 min^{-1}



Etaline 80-80-200, n = 1450 min^{-1}

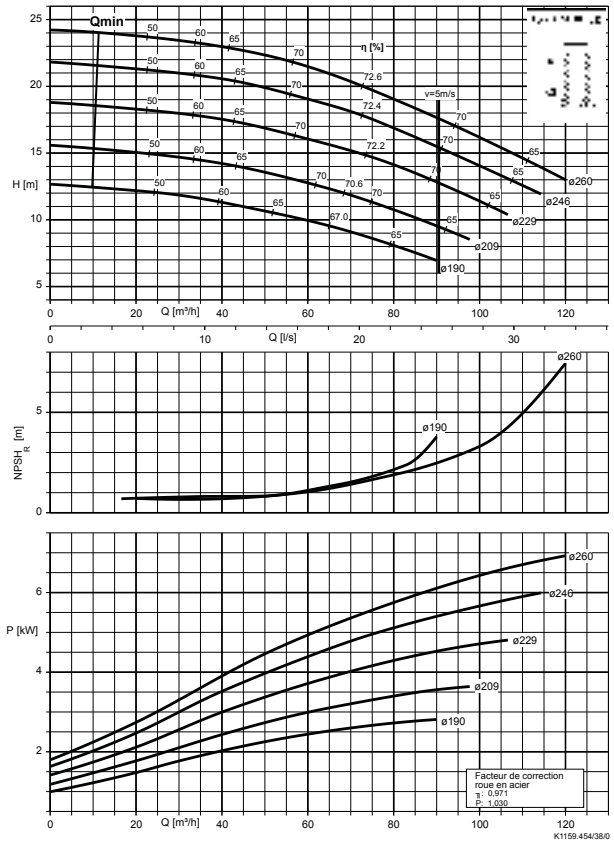


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

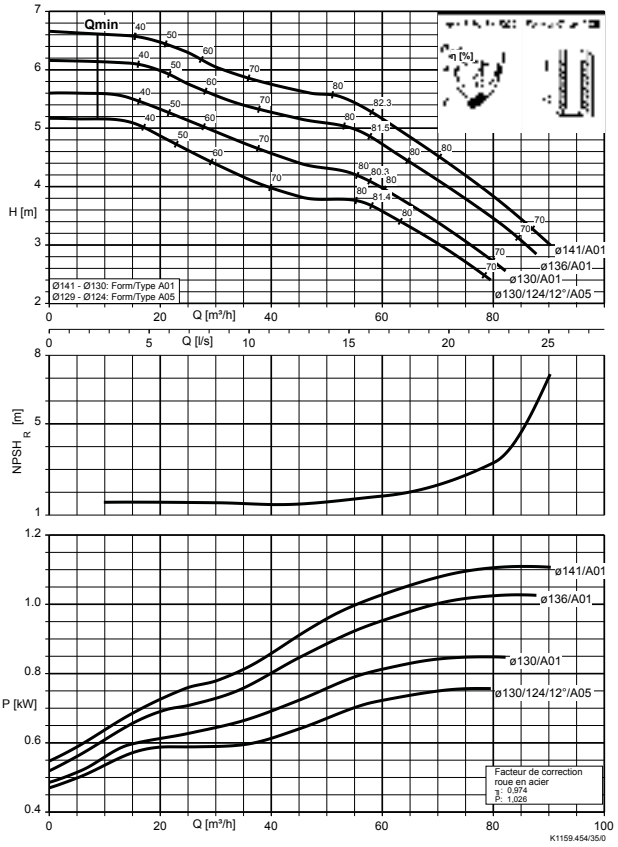
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

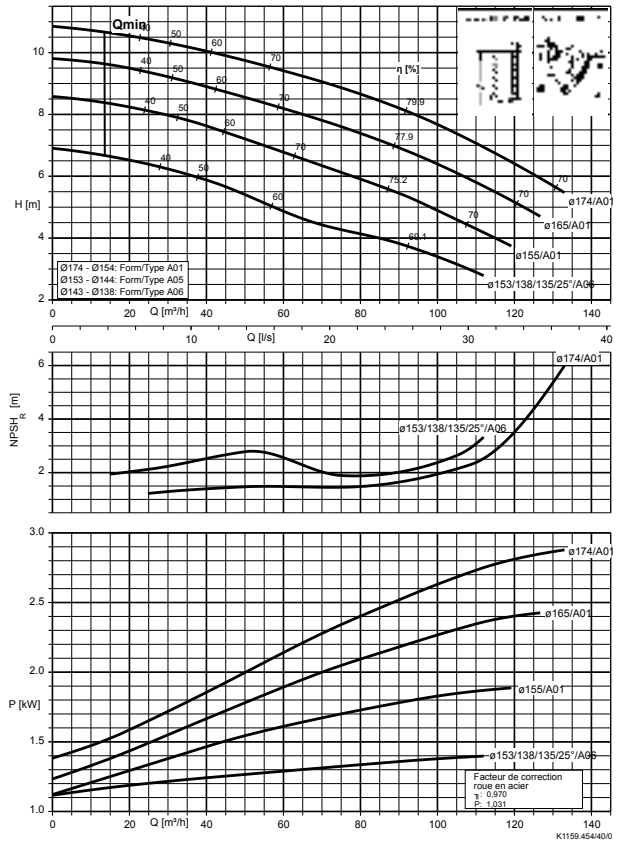
Etaline 80-80-250, n = 1450 min^{-1}



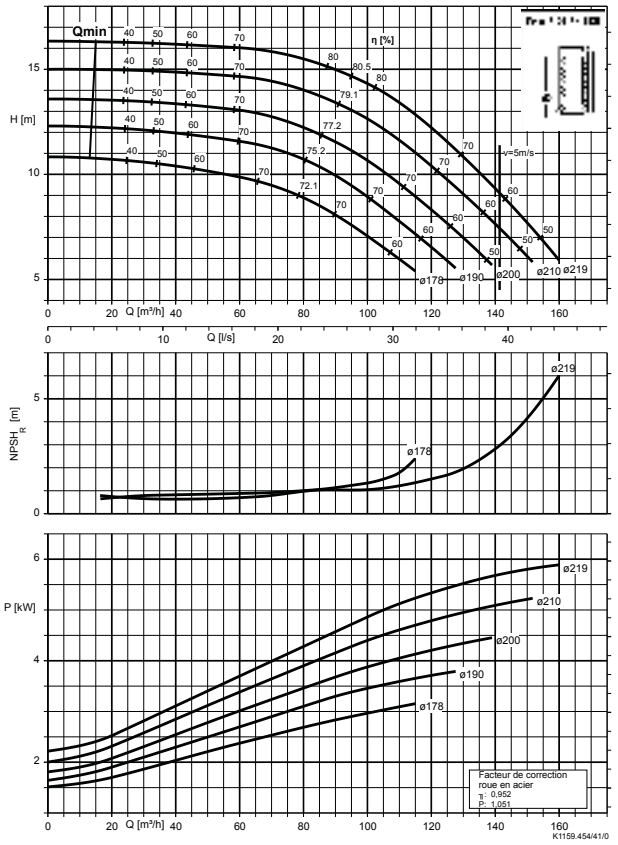
Etaline 100-100-125, n = 1450 min^{-1}



Etaline 100-100-160, n = 1450 min^{-1}



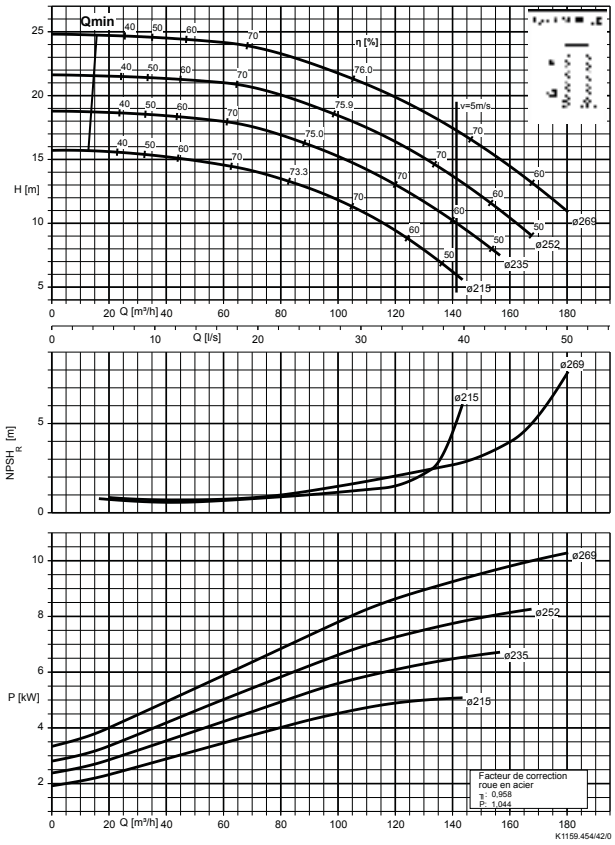
Etaline 100-100-200, n = 1450 min^{-1}



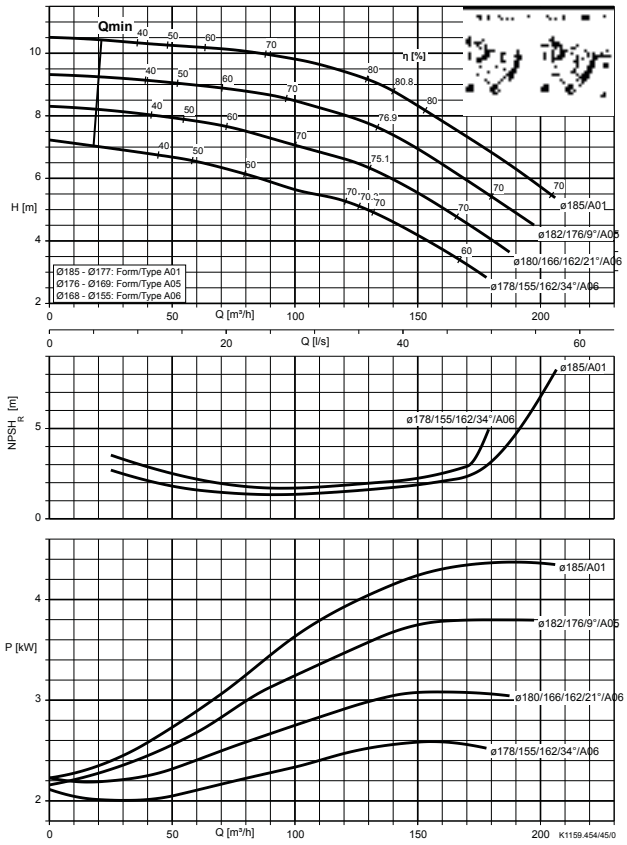
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

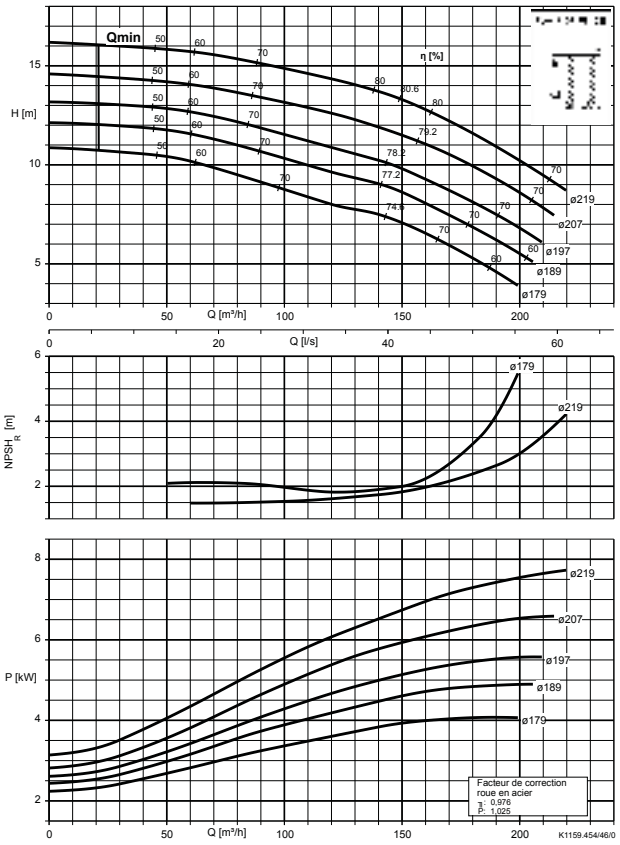
Etaline 100-100-250, n = 1450 min^{-1}



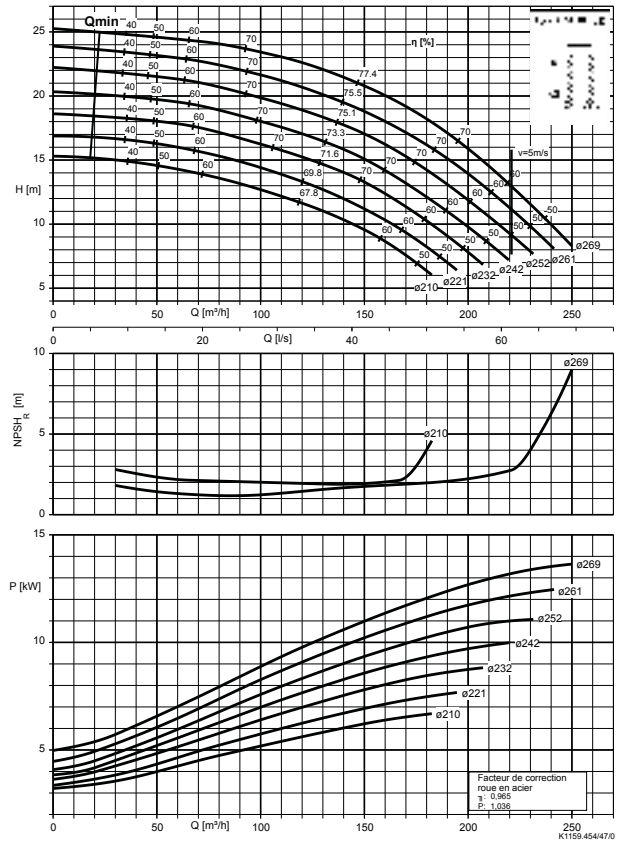
Etaline 125-125-160, n = 1450 min^{-1}



Etaline 125-125-200, n = 1450 min^{-1}



Etaline 125-125-250, n = 1450 min^{-1}

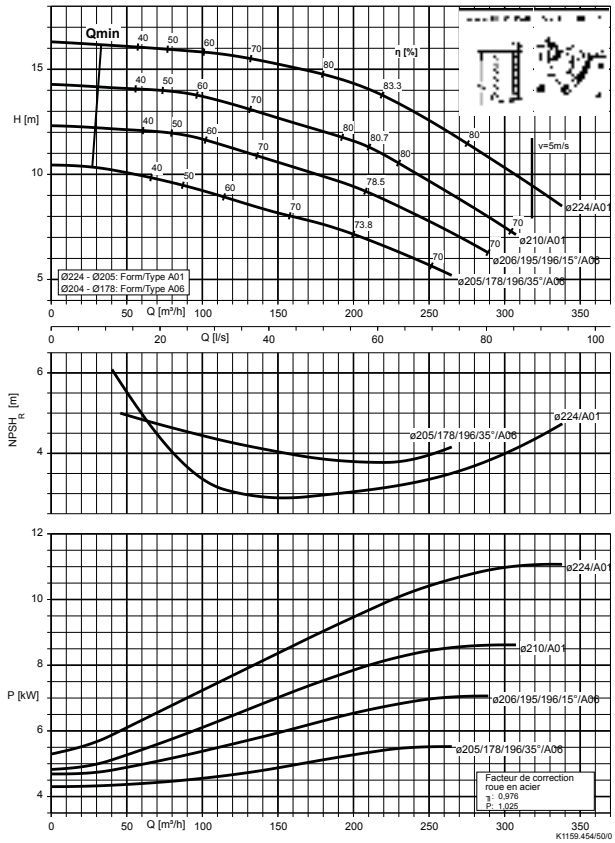


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

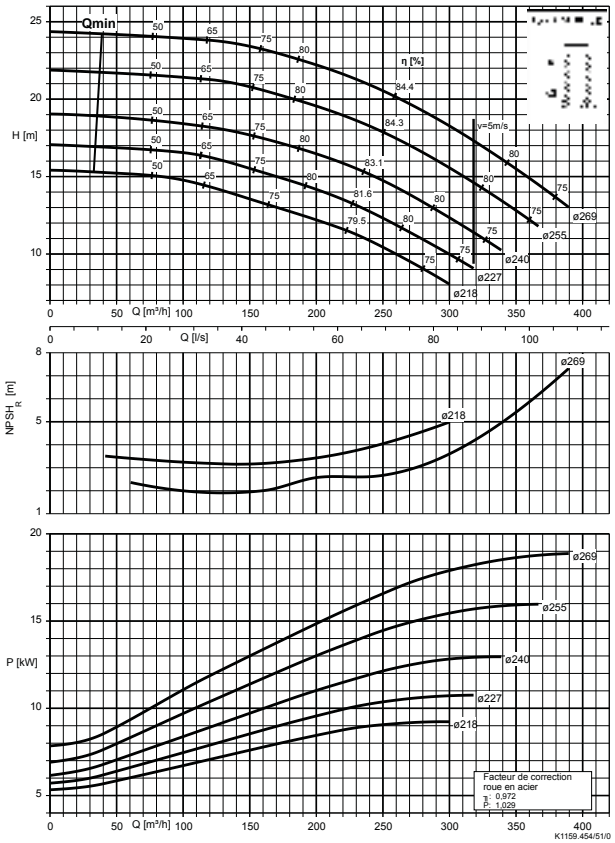
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

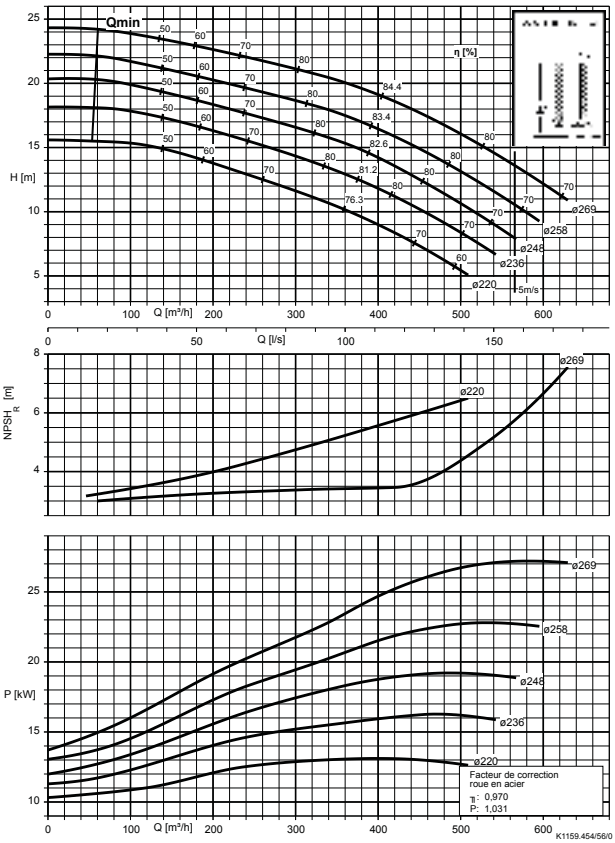
Etaline 150-150-200, n = 1450 min^{-1}



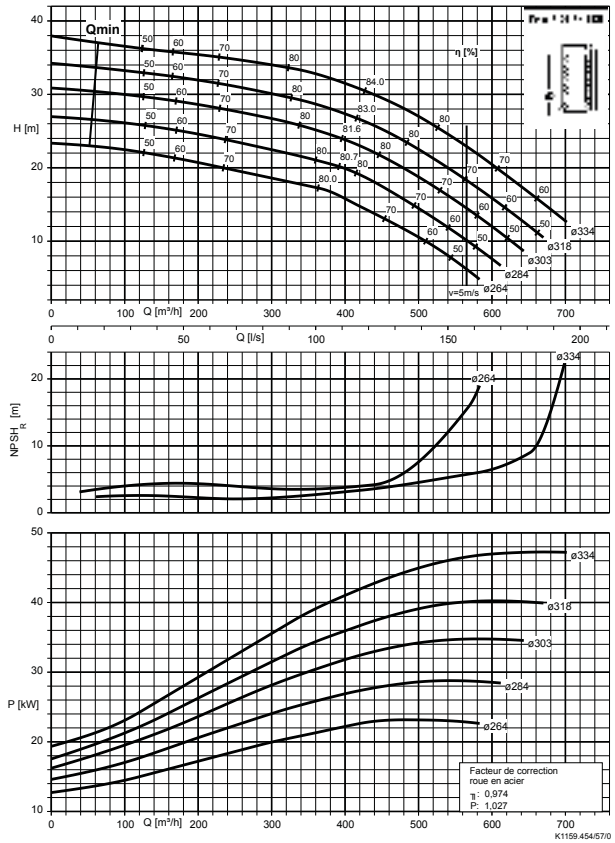
Etaline 150-150-250, n = 1450 min^{-1}



Etaline 200-200-250, n = 1450 min^{-1}



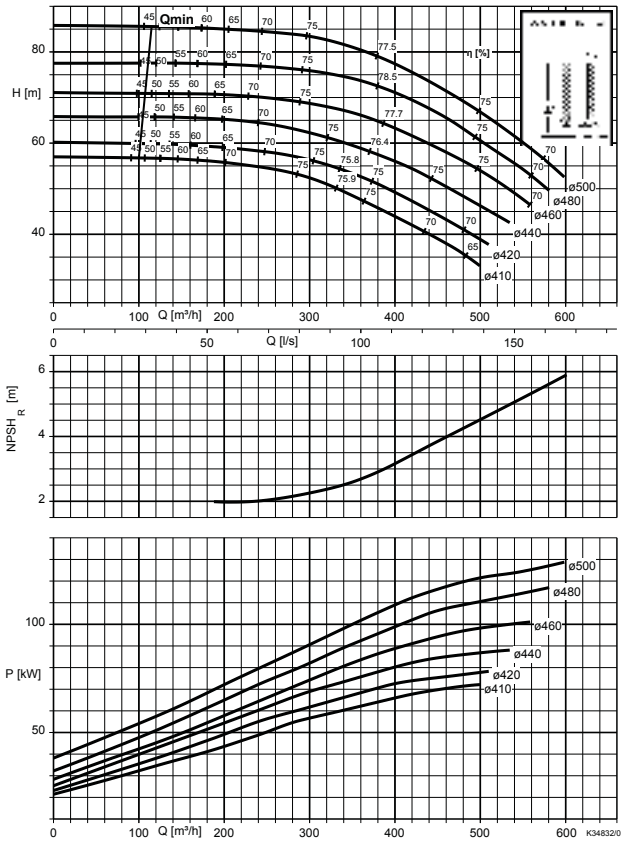
Etaline 200-200-315, n = 1450 min^{-1}



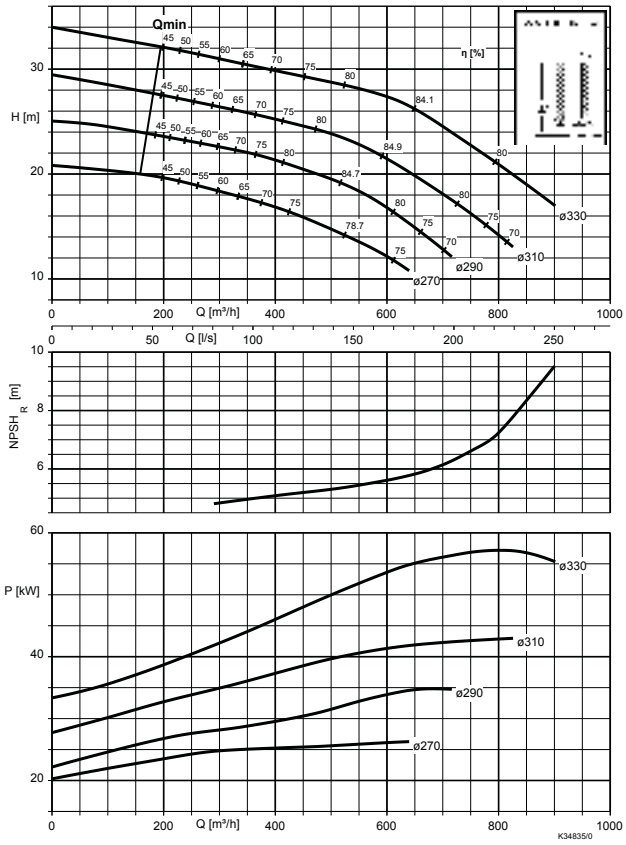
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques

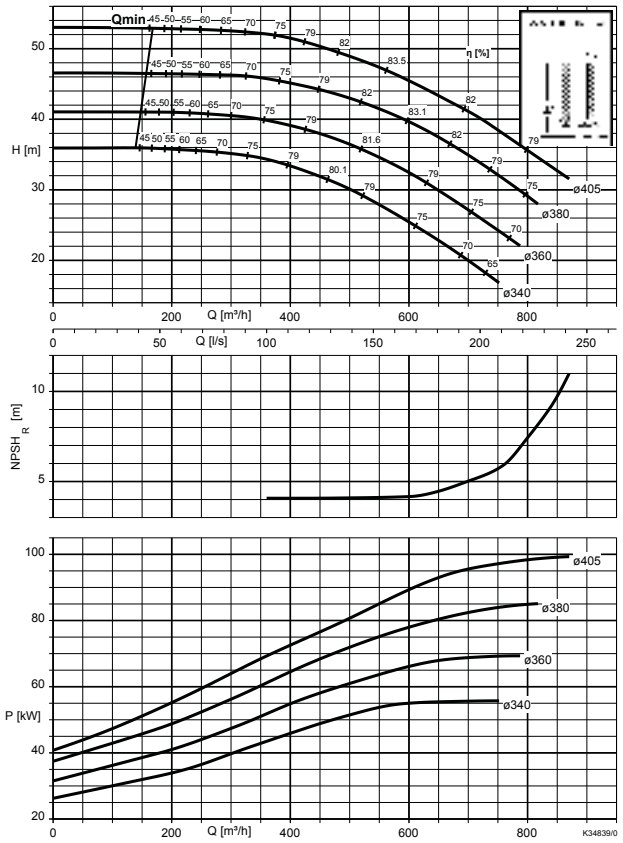
Etaline-R 150-500, n = 1450 min^{-1}



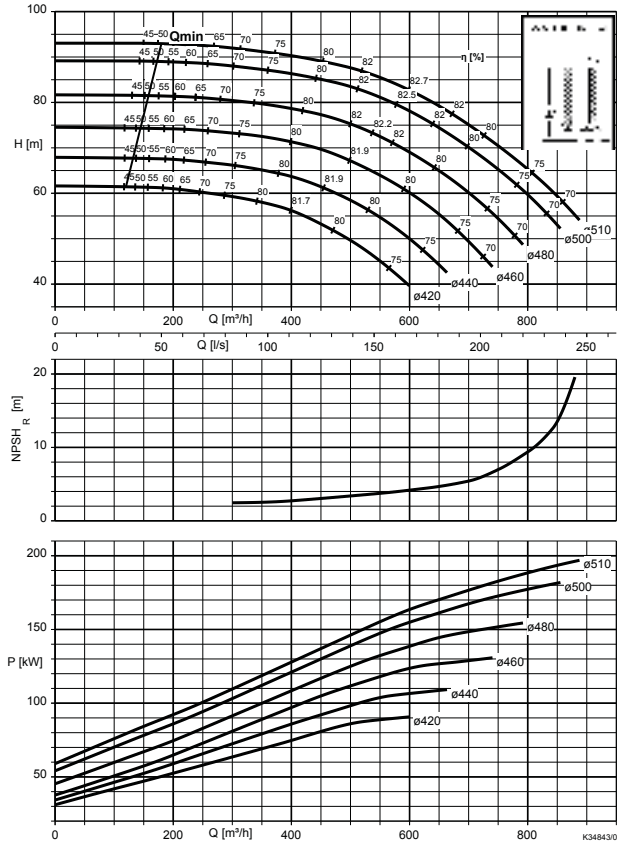
Etaline-R 200-330, n = 1450 min^{-1}



Etaline-R 200-400, n = 1450 min^{-1}



Etaline-R 200-500, n = 1450 min^{-1}



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

2 pôles

n = 2 900 min^{-1}

Etaline	Moteur Taille	kW	400 V A	Pompes simples [kg]
32-160/112.1	80	1,10	2,4	34
32-160/112.2	80	1,10	2,4	34
32-160/152.1	90S	1,50	3,3	39
32-160/152.2	90S	1,50	3,3	39
32-160/222.1	90L	2,20	4,6	39
32-160/222.2	90L	2,20	4,6	39
32-160/302	100L	3,00	6,1	45
32-160/402	112M	4,00	7,4	57,5
32-160/552	132S	5,50	9,9	76
32-160/752	132S	7,50	13,0	87
32-200/302	100L	3,00	5,7	57,5
32-200/402	112 M	4,00	7,8	60
32-200/552.1	132S	5,50	10,4	88
32-200/552.2	132S	5,50	10,4	65
32-200/752	132S	7,50	13,8	93
32-200/1102	160M	11,00	19,4	118
32-200/1502	160M	15,00	26,3	129
40-160/222	90L	2,20	4,6	40
40-160/302.1	100L	3,00	6,1	47
40-160/302.2	100L	3,00	6,1	47
40-160/402	112M	4,00	7,8	51
40-160/552	132S	5,50	9,9	77
40-160/752	132S	7,50	13,0	88
40-160/1102	160M	11,00	19,4	111
40-250/402	112M	4,00	7,8	69
40-250/552.1	132S	5,50	10,4	77
40-250/552.2	132S	5,50	10,4	77
40-250/752.1	132S	7,50	13,8	84
40-250/752.2	132S	7,50	13,8	84
40-250/1102.1	160M	11,00	20,0	124
40-250/1102.2	160M	11,00	20,0	124
40-250/1502.1	160M	15,00	26,5	131
40-250/1502.2	160M	15,00	26,5	131
40-250/1852	160L	18,50	32,0	146
40-250/2202	180M	22,00	38,0	205
50-160/152	90S	1,50	3,3	42
50-160/222	90L	2,20	4,6	44
50-160/302	100L	3,00	6,1	48
50-160/402.1	112M	4,00	7,8	58
50-160/402.2	112M	4,00	7,8	58
50-160/552	132S	5,50	10,4	63
50-160/752	132S	7,50	13,8	70
50-160/1102	160M	11,00	19,4	113
50-160/1502	160M	15,00	26,3	124

Etaline	Moteur Taille	kW	400 V A	Pompes simples [kg]
50-250/752	132S	7,50	13,8	88
50-250/1102.1	160M	11,00	20,0	121
50-250/1102.2	160M	11,00	20,0	121
50-250/1502	160M	15,00	26,5	128
50-250/1852.1	160L	18,50	32,0	143
50-250/1852.2	160L	18,50	32,0	143
50-250/2202	180M	22,00	40,5	166
50-250/3002	200L	30,00	52,0	275
65-160/222.1	90L	2,20	4,6	45
65-160/222.2	90L	2,20	4,6	45
65-160/302.1	100L	3,00	6,1	52
65-160/302.2	100L	3,00	6,1	52
65-160/402.1	112M	4,00	7,8	61
65-160/402.2	112M	4,00	7,8	61
65-160/552.1	132S	5,50	10,4	67
65-160/552.2	132S	5,50	10,4	67
65-160/752.1	132S	7,50	13,8	74
65-160/752.2	132S	7,50	13,8	74
65-160/1102	160M	11,00	20,0	107
65-160/1502	160M	15,00	26,3	127
65-160/1852	160L	18,50	31,5	155
65-160/2202	180M	22,00	38,0	195
65-250/752	132S	7,50	13,8	93
65-250/1102.1	160M	11,00	20,0	126
65-250/1102.2	160M	11,00	20,0	126
65-250/1502.1	160M	15,00	26,5	133
65-250/1502.2	160M	15,00	26,5	133
65-250/1852.1	160L	18,50	32,0	194
65-250/1852.2	160L	18,5	32,0	148
65-250/2202.1	180M	22,00	40,5	223
65-250/2202.2	180M	22,00	40,5	171
65-250/3002	200L	30,00	54,0	294
65-250/3702	200L	37,00	64,0	308
80-160/402	112M	4,00	7,8	68
80-160/552.1	132S	5,50	10,4	72
80-160/552.2	132S	5,50	10,4	72
80-160/552.3	132S	5,50	10,4	92
80-160/752.1	132S	7,50	13,8	97
80-160/752.2	132S	7,50	13,8	79
80-160/1102.1	160M	11,00	20,0	148
80-160/1102.2	160M	11,00	20,0	145
80-160/1502	160M	15,00	26,5	155
80-160/1852	160L	18,50	31,5	161
80-160/2202	180M	22,00	38,0	200
80-160/3002	200L	30,00	52,0	267

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

2 pôles

n = 2 900 min^{-1}

Etaline	Moteur			Pompes simples
	Taille	kW	400 V A	[kg]
80-210/1102	160M	11,00	19,4	134
80-210/1502	160M	15,00	26,3	145
80-210/1852	160L	18,50	32,0	157
80-210/2202	180M	22,00	40,5	223
80-210/3002	200L	30,00	54,0	293
80-210/3702	200L	37,00	65,0	307
100-125/402	112M	4,00	7,8	76
100-125/552	132S	5,50	10,4	100
100-125/752.1	132S	7,50	13,8	99
100-125/752.2	132S	7,50	13,8	105
100-125/1102	160M	11,00	20,0	124
100-125/1502	160M	15,00	26,3	141
100-160/752	132S	7,50	13,0	104
100-160/1102.1	160M	11,00	20,0	122
100-160/1102.2	160M	11,00	20,0	122
100-160/1502	160M	15,00	26,5	133
100-160/1852	160L	18,50	31,5	167
100-160/2202	180M	22,00	38,0	206
100-160/3002	200L	30,00	52,0	272
100-170/1102	160M	11,00	19,4	139
100-170/1502	160M	15,00	26,3	150
100-170/1852	160L	18,50	31,5	178
100-170/2202	180M	22,00	40,5	229
100-170/3002	200L	30,00	52,0	284
125-160/1852	160L	18,50	31,5	243
125-160/2202	180M	22,00	40,5	288
125-160/3002	200L	30,00	52,0	350
125-200/3002	200L	30,00	54,0	346
125-200/3702	200L	37,00	65,0	375
125-200/4502	225M	45,00	79,0	491

4 pôles

n = 1 450 min^{-1}

Etaline	Moteur			Pompes simples
	Taille	kW	400 V A	[kg]
32-160/024.1	71	0,25	0,8	30
32-160/024.2	71	0,25	0,8	30
32-160/034.1	71	0,37	1,1	31
32-160/034.2	71	0,37	1,1	31
32-160/054	80	0,55	1,4	33
32-200/054	80	0,55	1,4	40
32-160/074	80	0,75	1,86	34
32-200/074.1	80	0,75	1,9	41
32-200/074.2	80	0,75	1,9	41
32-200/114	90S	1,10	2,6	43
40-160/024	71	0,25	0,8	31
40-160/034	71	0,37	1,1	32
40-160/054	80	0,55	1,4	34
40-250/054	80	0,55	1,4	49
40-250/074.1	80	0,75	1,9	50
40-250/074.2	80	0,75	1,9	50
40-250/114	90S	1,10	2,6	52
40-250/154.1	90L	1,50	3,4	55
40-250/154.2	90L	1,50	3,4	55
40-250/224.1	100L	2,20	4,7	62
40-250/224.2	100L	2,20	4,7	62
50-160/034.1	71	0,37	1,1	36
50-160/034.2	71	0,37	1,1	36
50-160/054.2	80	0,55	1,4	38
50-160/074.1	80	0,75	1,9	39
50-160/114	90S	1,10	2,6	41
50-250/114	90S	1,10	2,6	56
50-250/154.1	90L	1,50	3,4	58
50-250/154.2	90L	1,50	3,4	58
50-250/224.1	100L	2,20	4,7	79
50-250/224.2	100L	2,20	4,7	79
50-250/304	100L	3,00	6,4	82
65-160/024	71	0,25	0,8	36
65-160/034	71	0,37	1,1	37
65-160/054.1	80	0,55	1,4	39
65-160/054.2	80	0,55	1,4	39
65-160/074.1	80	0,75	1,9	40
65-160/074.2	80	0,75	1,9	40
65-160/074.3	80	0,75	1,9	40
65-160/114.1	90S	1,10	2,6	42
65-160/114.2	90S	1,10	2,6	42
65-160/154	90L	1,50	3,4	44
65-160/224	100L	2,20	4,55	58
65-160/304	100L	3,00	6,1	62

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

2 pôles

n = 1 450 min^{-1}

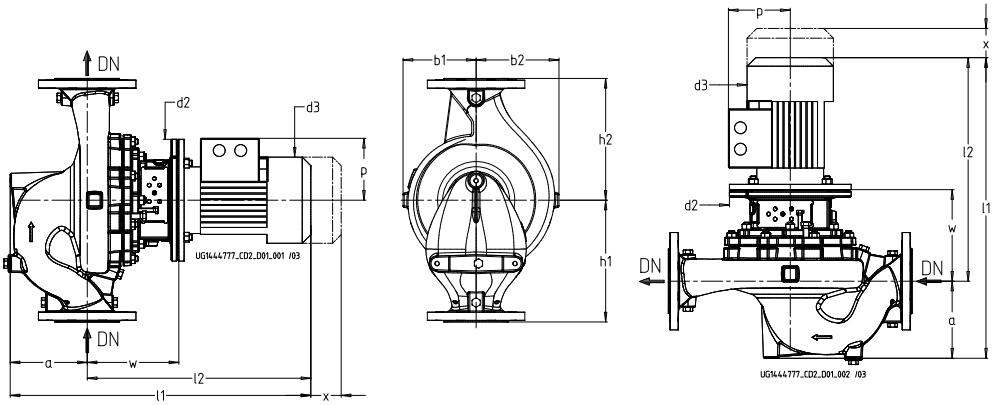
Etaline	Moteur			Pompes simples
	Taille	kW	400 V A	[kg]
65-250/154	90L	1,50	3,4	63
65-250/224.1	100L	2,20	4,7	69
65-250/224.2	100L	2,20	4,7	69
65-250/304.1	100L	3,00	6,4	72
65-250/304.2	100L	3,00	6,4	72
65-250/404	112M	4,00	8,2	79
80-160/054	80	0,55	1,4	45
80-160/074.1	80	0,75	1,9	46
80-160/074.2	80	0,75	1,9	46
80-160/114.1	90S	1,10	2,6	48
80-160/114.2	90S	1,10	2,6	48
80-160/154	90L	1,50	3,4	50
80-210/304.1	100L	3,00	6,4	73
80-210/304.2	100L	3,00	6,4	73
80-210/404	112M	4,00	8,2	79
80-250/304	100L	3,00	6,4	68
80-250/404	112M	4,00	8,2	73
80-250/554	132S	5,50	11,4	81
100-125/074	80	0,75	1,9	53
100-125/114	90S	1,10	2,6	56
100-125/154	90L	1,50	3,3	62,5
100-125/224	100L	2,20	4,55	72
100-160/154	3.4	1,50	183	57
100-160/224	100L	2,20	4.7	65
100-170/224.1	100L	2,20	77	77
100-170/224.2	100L	2,20	4.7	77
100-170/304	100L	3,00	6.4	79
100-200/404.1	112M	4,00	8.2	111
100-200/404.2	112M	4,00	8.2	111
100-200/554	132S	5,50	11.4	124
100-250/554.1	132S	5,50	11.4	132
100-250/554.2	132S	5,50	11.4	132
100-250/754.1	132M	7,50	15.2	146
100-250/754.2	132M	7,50	15.2	146
100-250/1104.1	160M	11,00	21.5	173
125-160/304	100L	3,00	6.4	135
125-160/404	112M	4,00	8.2	140
125-200/554	132S	5,50	11.4	151
125-200/754	132M	7,50	15.2	165
125-250/1104.1	160M	11,00	21.5	201
125-250/1104.2	160M	11,00	21.5	201
125-250/1504	160L	15,00	28.5	217

Etaline	Moteur			Pompes simples
	Taille	kW	400 V A	[kg]
150-200/754	132M	7,50	15,2	198
150-200/1104	160M	11,00	21,5	234
150-200/1504	160L	15,00	27,5	272
150-200/1854	180M	18,50	34,5	321
150-250/1504.1	160L	15,00	28,5	268
150-250/1504.2	160L	15,00	28,5	268
150-250/1504.3	160L	15,00	28,5	268
150-250/1854.1	180M	18,50	35,0	325
150-250/1854.2	180M	18,50	35.0	325
150-250/2204	180L	22,00	41,5	358
200-250/1504	160L	15,00	28,5	295
200-250/1854	180M	18,50	35.0	370
200-250/2204.1	180L	22,00	41,5	385
200-250/3004	200L	30,00	56,0	465
200-315/3004.1	200L	30,00	56,0	460
200-315/3704.1	225S	37,00	68.0	527
200-315/4504	225M	45,00	81.0	557
200-315/5504	250M	55,00	100.0	670

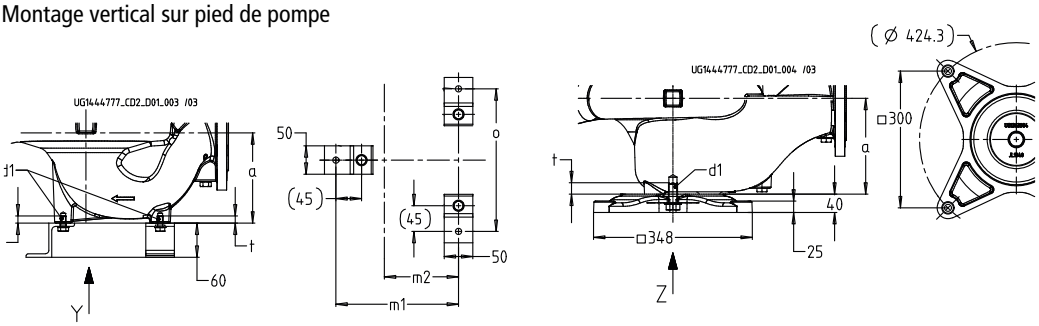
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaline 32-32-160 à 40-40-250, n ≈ 2900 min^{-1}



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm

Taille	Moteur [kW]	DN 1)	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 2)	≈ l_2 2)	t	≈ x 2)	w	m_1	m_2	o
32-32-160	1,1	32	87	119	113	M10	200	162	120	180	160	512	425	12,5	100	156	175	100	100
32-32-160	1,5	32	87	119	113	M10	200	190	128	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	100
32-32-160	2,2	32	87	119	113	M10	200	190	128	180	160	551	464	12,5	100	156	175	100	100
32-32-160	3,0	32	87	119	113	M10	250	213	135	180	160	604	517	12,5	100	170	175	100	100
32-32-160	4,0	32	87	119	113	M10	250	234	148	180	160	628	541	12,5	100	170	175	100	100
32-32-160	5,5	32	87	119	113	M10	300	266	167	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	100
32-32-160	7,5	32	87	119	113	M10	300	266	167	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	100
32-32-200	3,0	32	100	134	146	M10	250	213	135	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	100
32-32-200	4,0	32	100	134	146	M10	250	234	148	250	190	641	541	12,5	100	170	175	100	100
32-32-200	5,5	32	100	134	146	M10	300	266	167	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	100
32-32-200	7,5	32	100	134	146	M10	300	266	167	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	100
32-32-200	11,0	32	100	134	146	M10	350	325	197	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	100
32-32-200	15,0	32	100	134	146	M10	350	325	197	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	100
40-40-160	2,2	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	100
40-40-160	3,0	40	114	118	132	M10	250	213	135	180	160	631	517	12,5	100	170	165	90	100
40-40-160	4,0	40	114	118	132	M10	250	234	148	180	160	655	541	12,5	100	170	165	90	100
40-40-160	5,5	40	114	118	132	M10	300	266	167	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	100
40-40-160	7,5	40	114	118	132	M10	300	266	167	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	100
40-40-160	11,0	40	114	118	132	M10	350	325	197	180	160	886	772	12,5	100	226	165	90	100
40-40-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	100
40-40-250	7,5	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	100
40-40-250	11,0	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	100
40-40-250	15,0	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	100
40-40-250	18,5	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	886	782	12,5	100	230	175	100	100
40-40-250	22,0	40	104	163	173	M10	350	370	262	220	220	944	840	12,5	100	230	175	100	100
40-40-250	30,0	40	104	163	173	M10	400	422	305	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	100
40-40-250	37,0	40	104	163	173	M10	400	422	305	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	100

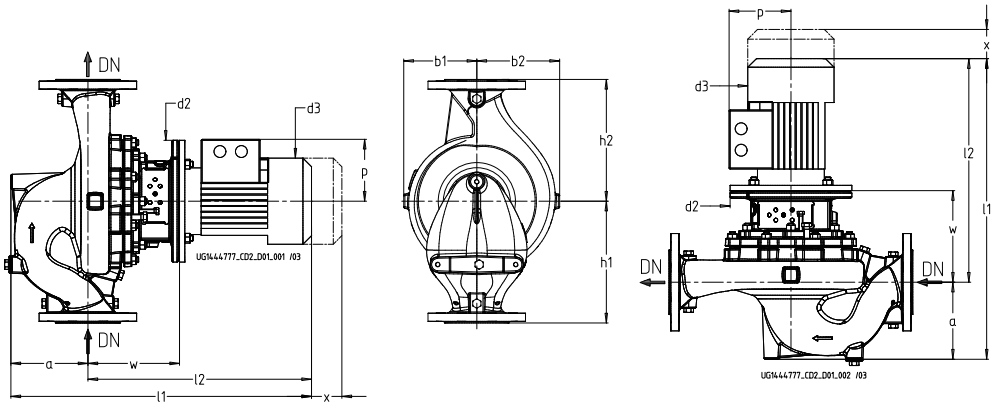
1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

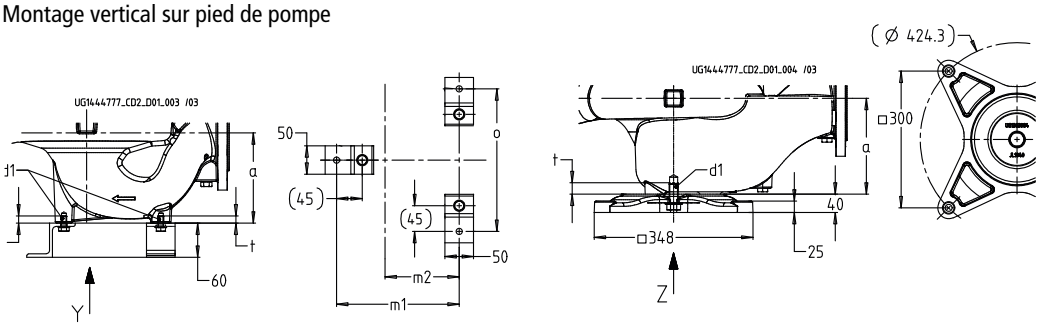
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaline 50-50-160 à 65-65-160, n ≈ 2900 min^{-1}



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm

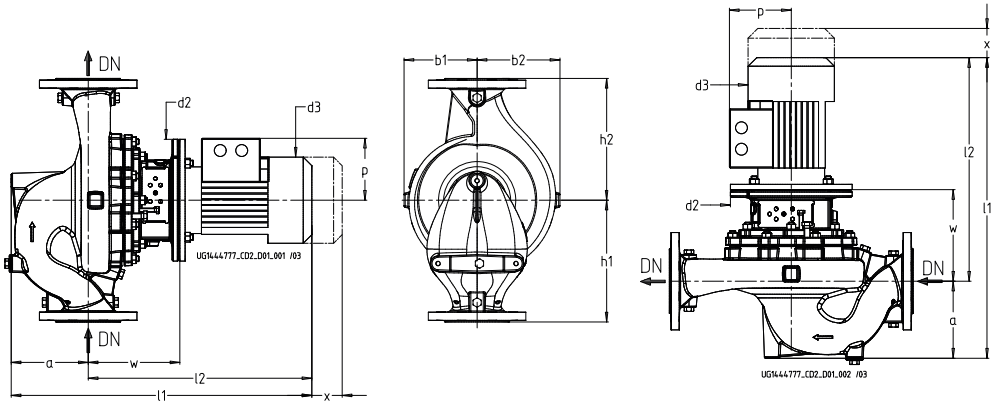
Taille	Moteur [kW]	DN 1)	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 2)	≈ l_2 2)	t	≈ x 2)	w	m_1	m_2	o
50-50-160	2,2	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	100
50-50-160	3,0	50	134	116	135	M10	250	213	135	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	100
50-50-160	4,0	50	134	116	135	M10	250	234	148	250	190	675	541	12,5	100	170	175	100	100
50-50-160	5,5	50	134	116	135	M10	300	266	167	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	100
50-50-160	7,5	50	134	116	135	M10	300	266	167	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	100
50-50-160	11,0	50	134	116	135	M10	350	325	197	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	100
50-50-160	15,0	50	134	116	135	M10	350	325	197	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	100
50-50-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	266	167	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	100
50-50-250	11,0	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	100
50-50-250	15,0	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	100
50-50-250	18,5	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	917	788	12,5	100	236	175	100	100
50-50-250	22,0	50	129	167	182	M10	350	370	262	220	220	975	846	12,5	100	236	175	100	100
50-50-250	30,0	50	129	167	182	M10	400	422	305	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	100
50-50-250	37,0	50	129	167	182	M10	400	422	305	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	100
65-65-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	120
65-65-160	4,0	65	150	114	135	M10	250	234	148	270	170	691	541	12,5	100	170	175	110	120
65-65-160	5,5	65	150	114	135	M10	300	266	167	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	120
65-65-160	7,5	65	150	114	135	M10	300	266	167	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	120
65-65-160	11,0	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	120
65-65-160	15,0	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	120
65-65-160	18,5	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	928	778	12,5	100	226	175	110	120
65-65-160	22,0	65	150	114	135	M10	350	370	262	270	170	986	836	12,5	100	226	175	110	120

1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

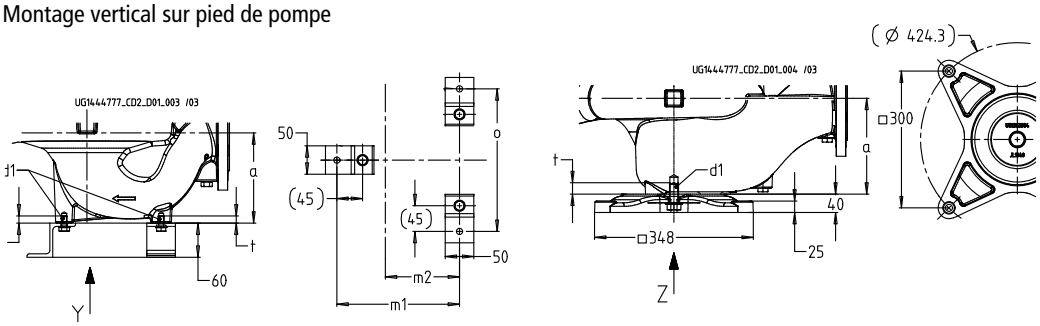
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaline 65-65-250 à 80-80-200, n ≈ 2900 min^{-1}



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm

Taille	Moteur [kW]	DN 1)	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 2)	≈ l_2 2)	t	≈ x 2)	w	m_1	m_2	o
65-65-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	130
65-65-250	15,0	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	130
65-65-250	18,5	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	937	803	12,5	100	251	175	100	130
65-65-250	22,0	65	134	174	196	M10	350	370	262	225	250	995	861	12,5	100	251	175	100	130
65-65-250	30,0	65	134	174	196	M10	400	422	305	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	130
65-65-250	37,0	65	134	174	196	M10	400	422	305	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	130
80-80-160	5,5	80	176	119	147	M10	300	266	167	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	140
80-80-160	7,5	80	176	119	147	M10	300	266	167	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	140
80-80-160	11,0	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	140
80-80-160	15,0	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	140
80-80-160	18,5	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	954	778	12,5	100	226	175	100	140
80-80-160	22,0	80	176	119	147	M10	350	370	262	260	180	1012	836	12,5	100	226	175	100	140
80-80-160	30,0	80	176	119	147	M10	400	422	305	260	180	1071	895	12,5	100	226	175	100	140
80-80-200	11,0	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	160
80-80-200	15,0	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	160
80-80-200	18,5	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	951	793	12,5	140	241	215	130	160
80-80-200	22,0	80	158	150	170	M10	350	370	262	250	250	1009	851	12,5	140	241	215	130	160
80-80-200	30,0	80	158	150	170	M10	400	422	305	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	160
80-80-200	37,0	80	158	150	170	M10	400	422	305	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	160

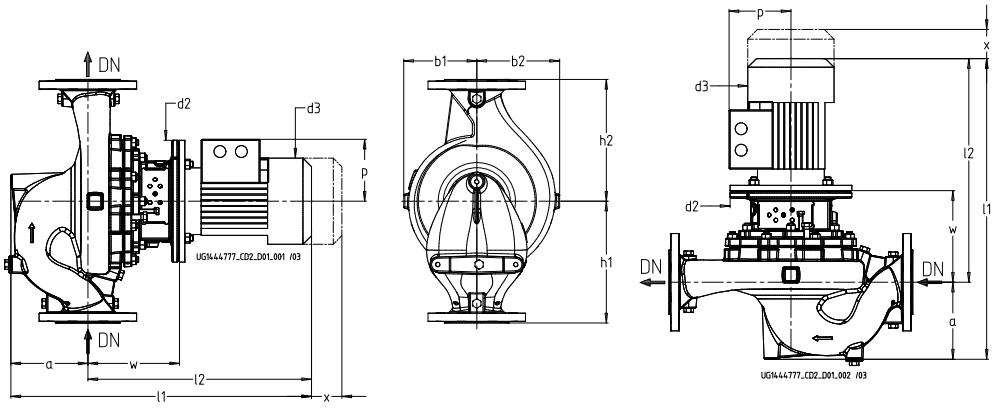
1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

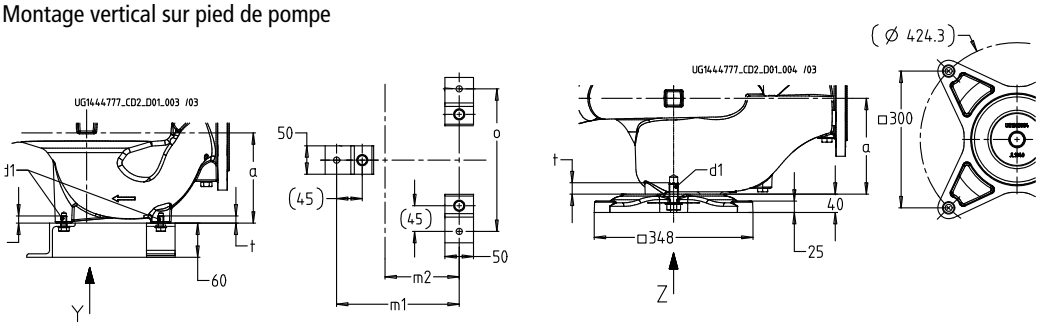
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaline 100-100-125 à 125-125-200, n ≈ 2900 min^{-1}



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm

Taille	Moteur [kW]	DN 1)	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 2)	≈ l_2 2)	t	≈ x 2)	w	m_1	m_2	o
100-100-125	5,5	100	129	112	160	M10	300	266	167	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	140
100-100-125	7,5	100	129	112	160	M10	300	266	167	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	140
100-100-125	11,0	100	129	112	160	M10	350	325	197	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	140
100-100-125	15,0	100	129	112	160	M10	350	325	197	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	140
100-100-160	11,0	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-
100-100-160	15,0	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-
100-100-160	18,5	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	954	798	25	140	246	-	-	-
100-100-160	22,0	100	156	128	163	M20	350	370	262	245	205	1012	856	25	140	246	-	-	-
100-100-160	30,0	100	156	128	163	M20	400	422	305	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-
100-100-160	37,0	100	156	128	163	M20	400	422	305	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	18,5	125	203	182	226	M20	350	325	197	420	280	1001	798	25	140	246	-	-	-
125-125-160	22,0	125	203	182	226	M20	350	370	262	420	280	1059	856	25	140	246	-	-	-
125-125-160	30,0	125	203	182	226	M20	400	422	305	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	37,0	125	203	182	226	M20	400	422	305	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	45,0	125	203	182	226	M20	450	468	325	420	280	1235	1032	25	140	277	-	-	-
125-125-200	22,0	125	206	175	214	M20	350	370	262	380	320	1062	856	25	140	246	-	-	-
125-125-200	30,0	125	206	175	214	M20	400	422	305	380	320	1121	915	25	140	246	-	-	-
125-125-200	37,0	125	206	175	214	M20	400	422	305	380	320	1065	859	25	140	190	-	-	-
125-125-200	45,0	125	206	175	214	M20	450	468	325	380	320	1238	1032	25	140	277	-	-	-

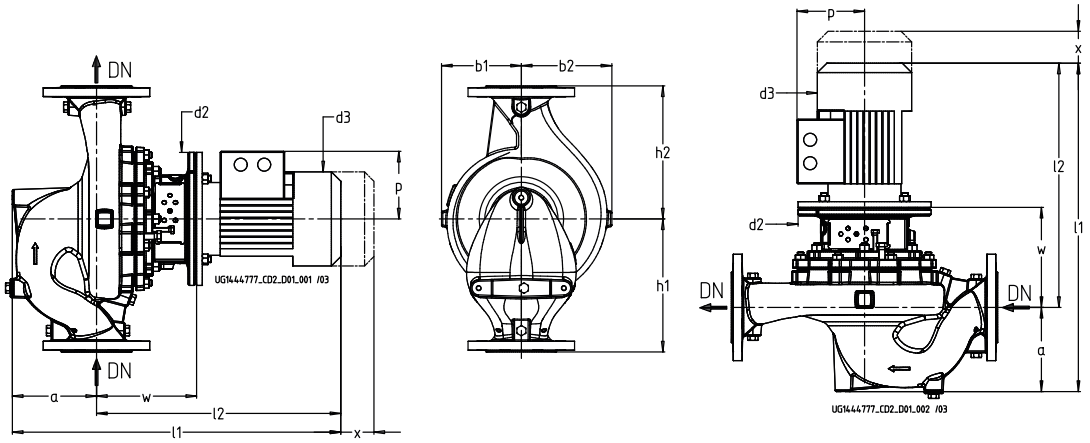
1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

1) DN = EN 1092-2, PN 16

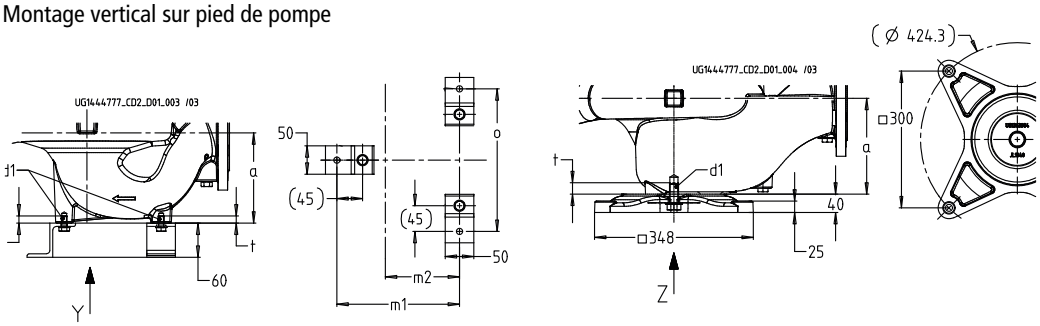
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaline 32-32-160 à 40-40-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm

Taille	Moteur [kW]	DN 1)	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 2)	≈ l_2 2)	t	≈ x 2)	w	m_1	m_2	o
32-32-160	0,25	32	87	119	113	M10	160	145	111	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	100
32-32-160	0,37	32	87	119	113	M10	160	145	111	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	100
32-32-160	0,55	32	87	119	113	M10	200	162	120	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	100
32-32-160	0,75	32	87	119	113	M10	200	162	120	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	100
32-32-160	1,1	32	87	119	113	M10	200	190	128	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	100
32-32-200	0,37	32	100	134	146	M10	160	145	111	250	190	473	373	12,5	100	136	175	100	100
32-32-200	0,55	32	100	134	146	M10	200	162	120	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	100
32-32-200	0,75	32	100	134	146	M10	200	162	120	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	100
32-32-200	1,1	32	100	134	146	M10	200	190	128	250	190	538	438	12,5	100	156	175	100	100
32-32-200	1,5	32	100	134	146	M10	200	190	128	250	190	564	464	12,5	100	156	175	100	100
32-32-200	2,2	32	100	134	146	M10	250	213	135	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	100
40-40-160	0,37	40	114	118	132	M10	160	145	111	180	160	487	373	12,5	100	136	165	90	100
40-40-160	0,55	40	114	118	132	M10	200	162	120	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	100
40-40-160	0,75	40	114	118	132	M10	200	162	120	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	100
40-40-160	1,1	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	552	438	12,5	100	156	165	90	100
40-40-160	1,5	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	100
40-40-250	0,75	40	104	163	173	M10	200	162	120	220	220	519	415	12,5	100	160	175	100	100
40-40-250	1,1	40	104	163	173	M10	200	190	128	220	220	546	442	12,5	100	160	175	100	100
40-40-250	1,5	40	104	163	173	M10	200	190	128	220	220	572	468	12,5	100	160	175	100	100
40-40-250	2,2	40	104	163	173	M10	250	213	135	220	220	625	521	12,5	100	174	175	100	100
40-40-250	3,0	40	104	163	173	M10	250	213	135	220	220	660	556	12,5	100	174	175	100	100
40-40-250	4,0	40	104	163	173	M10	250	234	148	220	220	649	545	12,5	100	174	175	100	100
40-40-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	100

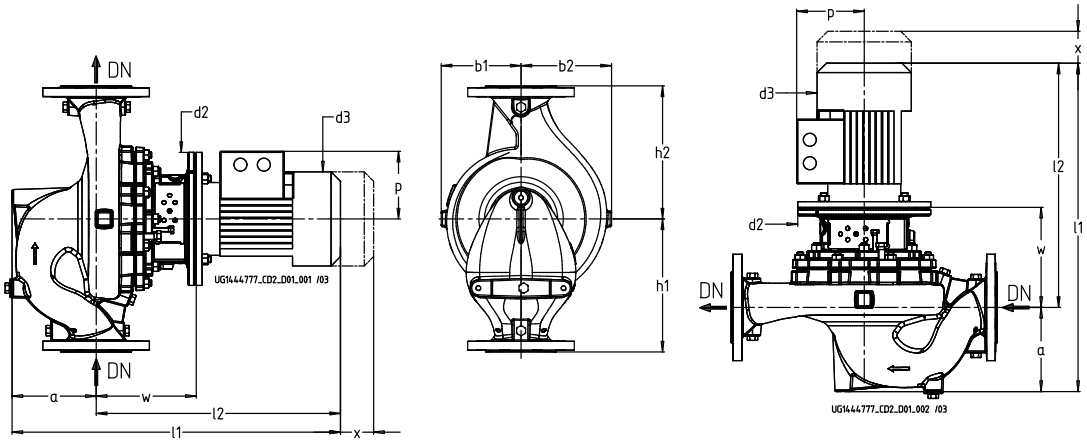
1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

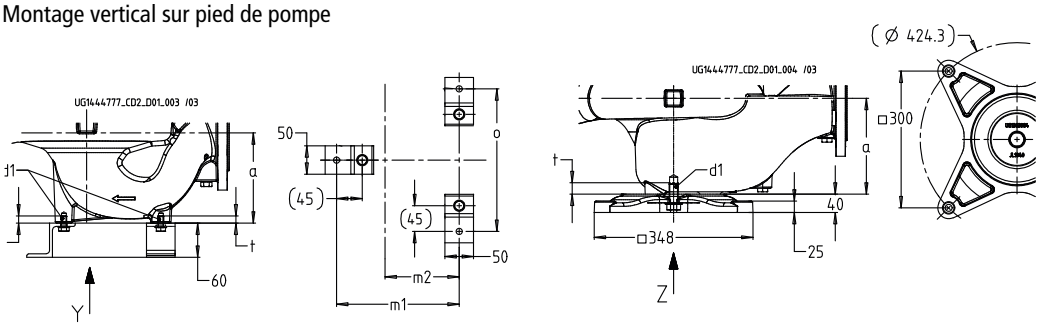
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaline 50-50-160 à 65-65-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm

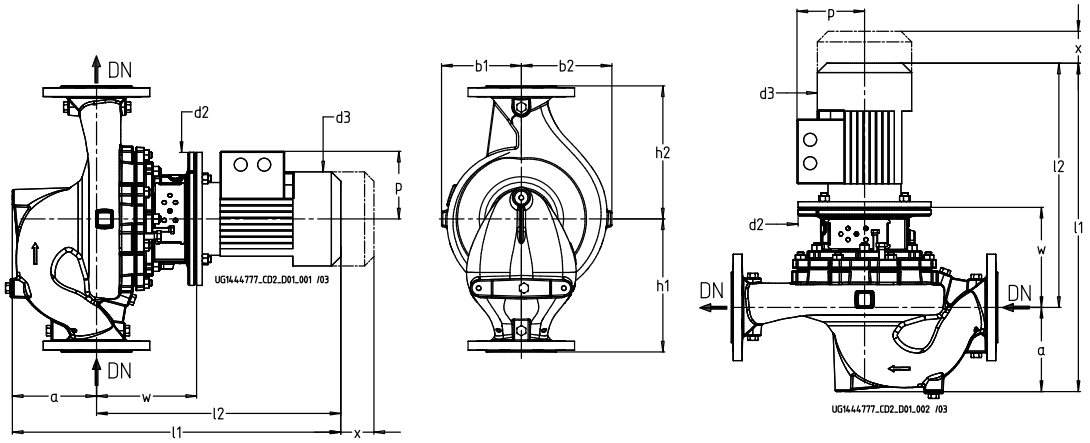
Taille	Moteur [kW]	DN 1)	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 2)	≈ l_2 2)	t	≈ x 2)	w	m_1	m_2	o
50-50-160	0,37	50	134	116	135	M10	160	145	111	250	190	507	373	12,5	100	136	175	100	100
50-50-160	0,55	50	134	116	135	M10	200	162	120	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	100
50-50-160	0,75	50	134	116	135	M10	200	162	120	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	100
50-50-160	1,1	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	572	438	12,5	100	156	175	100	100
50-50-160	1,5	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	100
50-50-160	2,2	50	134	116	135	M10	250	213	135	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	100
50-50-250	1,1	50	129	167	182	M10	200	190	128	220	220	577	448	12,5	100	166	175	100	100
50-50-250	1,5	50	129	167	182	M10	200	190	128	220	220	603	474	12,5	100	166	175	100	100
50-50-250	2,2	50	129	167	182	M10	250	213	135	220	220	656	527	12,5	100	180	175	100	100
50-50-250	3,0	50	129	167	182	M10	250	213	135	220	220	691	562	12,5	100	180	175	100	100
50-50-250	4,0	50	129	167	182	M10	250	234	148	220	220	680	551	12,5	100	180	175	100	100
50-50-250	5,5	50	129	167	182	M10	300	266	167	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	100
50-50-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	298	167	220	220	773	644	12,5	100	203	175	100	100
65-65-160	0,37	65	150	114	135	M10	160	145	111	270	170	523	373	12,5	100	136	175	110	120
65-65-160	0,55	65	150	114	135	M10	200	162	120	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	120
65-65-160	0,75	65	150	114	135	M10	200	162	120	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	120
65-65-160	1,1	65	150	114	135	M10	200	190	128	270	170	588	438	12,5	100	156	175	110	120
65-65-160	1,5	65	150	114	135	M10	200	190	128	270	170	614	464	12,5	100	156	175	110	120
65-65-160	2,2	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	120
65-65-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	702	552	12,5	100	170	175	110	120
65-65-250	1,5	65	134	174	196	M10	200	190	128	225	250	623	489	12,5	100	181	175	100	130
65-65-250	2,2	65	134	174	196	M10	250	213	135	225	250	676	542	12,5	100	195	175	100	130
65-65-250	3,0	65	134	174	196	M10	250	213	135	225	250	711	577	12,5	100	195	175	100	130
65-65-250	4,0	65	134	174	196	M10	250	234	148	225	250	700	566	12,5	100	195	175	100	130
65-65-250	5,5	65	134	174	196	M10	300	266	167	225	250	765	631	12,5	100	218	175	100	130
65-65-250	7,5	65	134	174	196	M10	300	298	167	225	250	793	659	12,5	100	218	175	100	130
65-65-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	130

1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

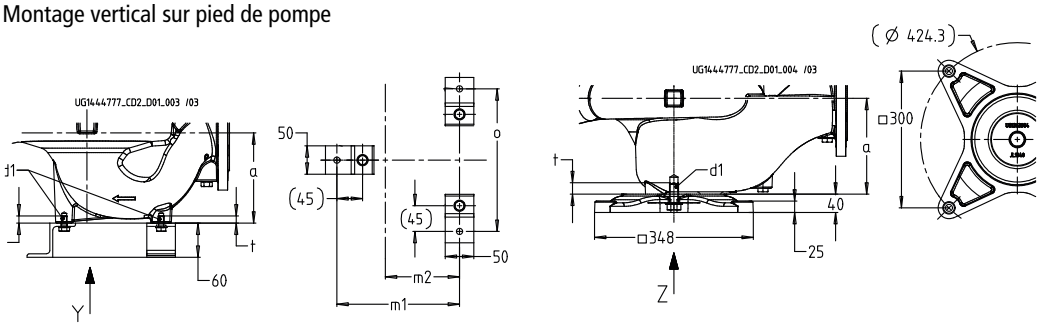
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaline 80-80-160 à 100-100-125, n ≈ 1450 min^{-1}



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm

Taille	Moteur [kW]	DN 1)	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 2)	≈ l_2 2)	t	≈ x 2)	w	m_1	m_2	o
80-80-160	0,55	80	176	119	147	M10	160	145	111	260	180	569	393	12,5	100	156	175	100	140
80-80-160	0,75	80	176	119	147	M10	200	162	120	260	180	587	411	12,5	100	156	175	100	140
80-80-160	1,1	80	176	119	147	M10	200	190	128	260	180	614	438	12,5	100	156	175	100	140
80-80-160	1,5	80	176	119	147	M10	200	190	128	260	180	640	464	12,5	100	156	175	100	140
80-80-160	2,2	80	176	119	147	M10	250	213	135	260	180	693	517	12,5	100	170	175	100	140
80-80-160	3,0	80	176	119	147	M10	250	213	135	260	180	728	552	12,5	100	170	175	100	140
80-80-160	4,0	80	176	119	147	M10	250	234	148	260	180	717	541	12,5	100	170	175	100	140
80-80-200	1,1	80	158	150	170	M10	200	190	128	250	250	611	453	12,5	140	171	215	130	160
80-80-200	1,5	80	158	150	170	M10	200	190	128	250	250	637	479	12,5	140	171	215	130	160
80-80-200	2,2	80	158	150	170	M10	250	213	135	250	250	690	532	12,5	140	185	215	130	160
80-80-200	3,0	80	158	150	170	M10	250	213	135	250	250	725	567	12,5	140	185	215	130	160
80-80-200	4,0	80	158	150	170	M10	250	234	148	250	250	714	556	12,5	140	185	215	130	160
80-80-200	5,5	80	158	150	170	M10	300	266	167	250	250	779	621	12,5	140	208	215	130	160
80-80-200	7,5	80	158	150	170	M10	300	298	167	250	250	807	649	12,5	140	208	215	130	160
80-80-250	2,2	80	187	173	193	M10	250	213	135	350	270	724	537	12,5	140	190	180	105	140
80-80-250	3,0	80	187	173	193	M10	250	213	135	350	270	759	572	12,5	140	190	180	105	140
80-80-250	4,0	80	187	173	193	M10	250	234	148	350	270	748	561	12,5	140	190	180	105	140
80-80-250	5,5	80	187	173	193	M10	300	266	167	350	270	813	626	12,5	140	213	180	105	140
80-80-250	7,5	80	187	173	193	M10	300	298	167	350	270	841	654	12,5	140	213	180	105	140
80-80-250	11,0	80	187	173	193	M10	350	325	197	350	270	979	792	12,5	140	246	180	105	140
80-80-250	15,0	80	187	173	193	M10	350	325	197	350	270	985	798	12,5	140	246	180	105	140
100-100-125	0,75	100	129	112	160	M10	200	162	120	230	220	549	420	12,5	100	165	195	100	140
100-100-125	1,1	100	129	112	160	M10	200	190	128	230	220	576	447	12,5	100	165	195	100	140
100-100-125	1,5	100	129	112	160	M10	200	190	128	230	220	602	473	12,5	100	165	195	100	140
100-100-125	2,2	100	129	112	160	M10	250	213	135	230	220	655	526	12,5	100	179	195	100	140

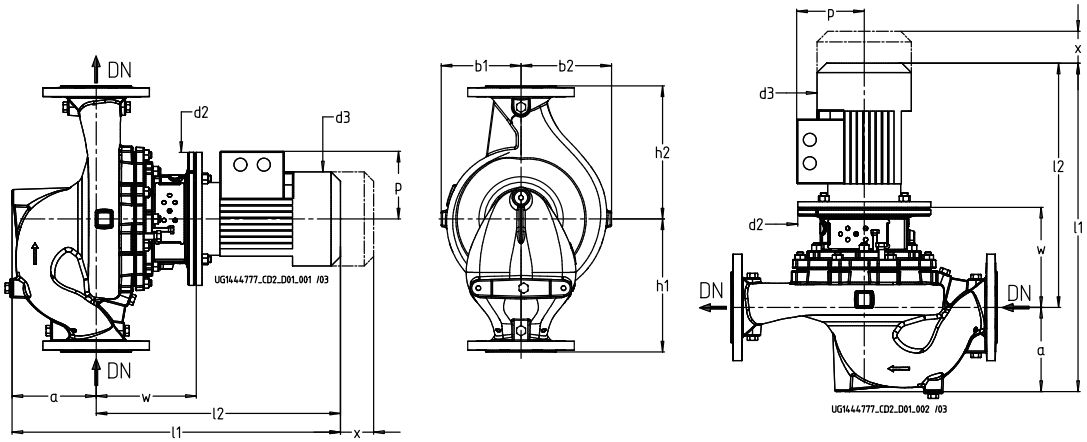
1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

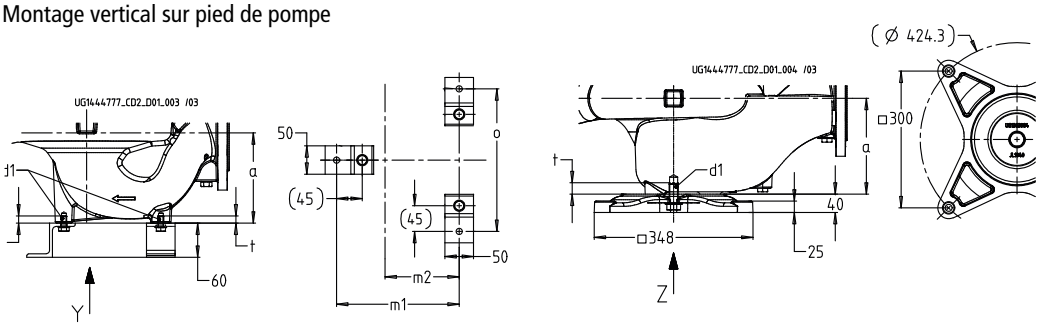
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaline 100-100-160 à 125-125-160, n ≈ 1450 min^{-1}



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm

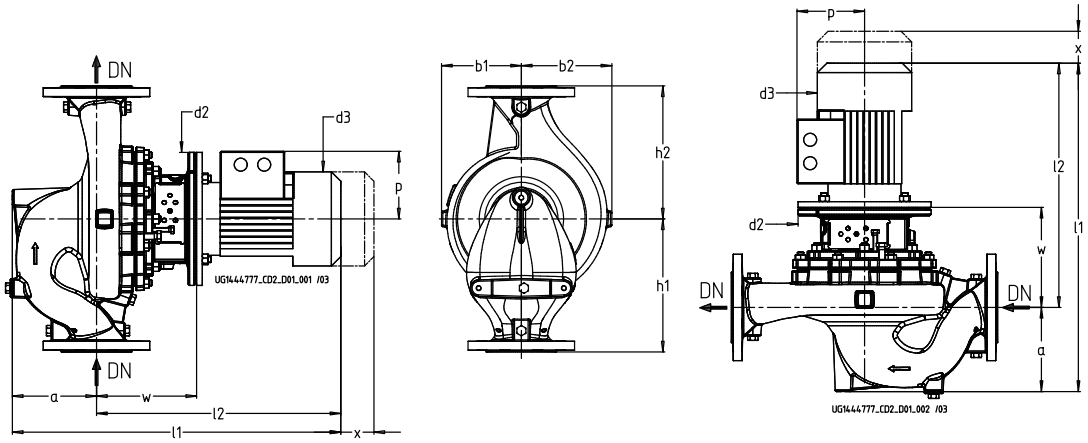
Taille	Moteur [kW]	DN 1)	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 2)	≈ l_2 2)	t	≈ x 2)	w	m_1	m_2	o
100-100-160	1,5	100	156	128	163	M20	200	190	128	245	205	640	484	25	140	176	-	-	-
100-100-160	2,2	100	156	128	163	M20	250	213	135	245	205	693	537	25	140	190	-	-	-
100-100-160	3,0	100	156	128	163	M20	250	213	135	245	205	728	572	25	140	190	-	-	-
100-100-160	4,0	100	156	128	163	M20	250	234	148	245	205	717	561	25	140	190	-	-	-
100-100-160	5,5	100	156	128	163	M20	300	266	167	245	205	782	626	25	140	213	-	-	-
100-100-200	2,2	100	180	172	202	M20	250	213	135	305	245	717	537	25	140	190	-	-	-
100-100-200	3,0	100	180	172	202	M20	250	213	135	305	245	752	572	25	140	190	-	-	-
100-100-200	4,0	100	180	172	202	M20	250	234	148	305	245	741	561	25	140	190	-	-	-
100-100-200	5,5	100	180	172	202	M20	300	266	167	305	245	806	626	25	140	213	-	-	-
100-100-200	7,5	100	180	172	202	M20	300	298	167	305	245	834	654	25	140	213	-	-	-
100-100-200	11,0	100	180	172	202	M20	350	325	197	305	245	972	792	25	140	246	-	-	-
100-100-250	3,0	100	158	196	222	M20	250	213	135	290	260	754	596	25	140	214	-	-	-
100-100-250	4,0	100	158	196	222	M20	250	234	148	290	260	743	585	25	140	214	-	-	-
100-100-250	5,5	100	158	196	222	M20	300	266	167	290	260	808	650	25	140	237	-	-	-
100-100-250	7,5	100	158	196	222	M20	300	298	167	290	260	836	678	25	140	237	-	-	-
100-100-250	11,0	100	158	196	222	M20	350	325	197	290	260	974	816	25	140	270	-	-	-
100-100-250	15,0	100	158	196	222	M20	350	325	197	290	260	980	822	25	140	270	-	-	-
100-100-250	18,5	100	158	196	222	M20	350	370	262	290	260	1038	880	25	140	270	-	-	-
125-125-160	2,2	125	203	182	226	M20	250	213	135	420	280	740	537	25	140	190	-	-	-
125-125-160	3,0	125	203	182	226	M20	250	213	135	420	280	775	572	25	140	190	-	-	-
125-125-160	4,0	125	203	182	226	M20	250	234	148	420	280	764	561	25	140	190	-	-	-
125-125-160	5,5	125	203	182	226	M20	300	266	167	420	280	829	626	25	140	213	-	-	-
125-125-160	7,5	125	203	182	226	M20	300	298	167	420	280	857	654	25	140	213	-	-	-

1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

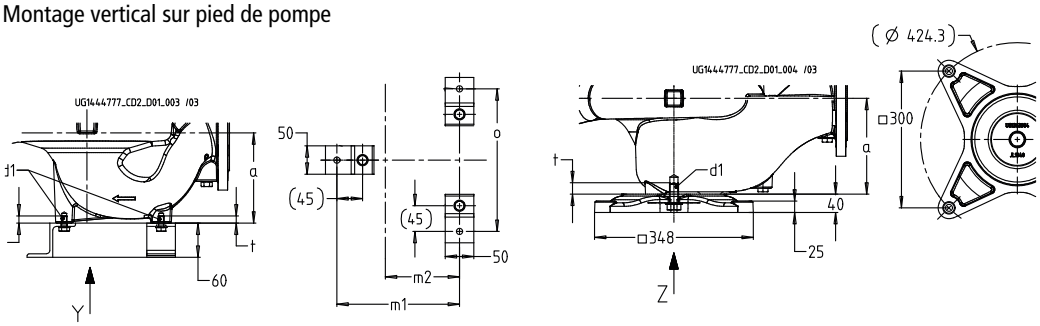
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaline 125-125-200 à 150-150-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm

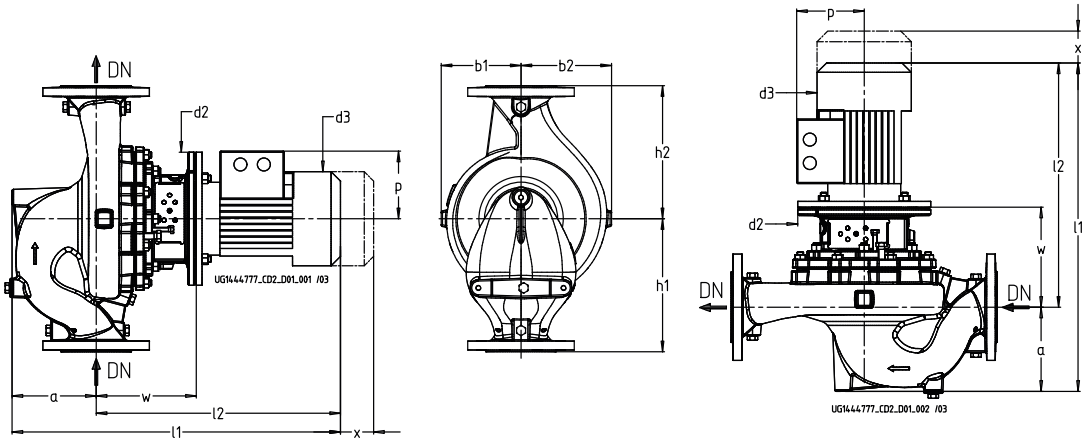
Taille	Moteur [kW]	DN 1)	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 2)	≈ l_2 2)	t	≈ x 2)	w	m_1	m_2	o
125-125-200	3,0	125	206	175	214	M20	250	213	135	380	320	778	572	25	140	190	-	-	-
125-125-200	4,0	125	206	175	214	M20	250	234	148	380	320	767	561	25	140	190	-	-	-
125-125-200	5,5	125	206	175	214	M20	300	266	167	380	320	832	626	25	140	213	-	-	-
125-125-200	7,5	125	206	175	214	M20	300	298	167	380	320	860	654	25	140	213	-	-	-
125-125-200	11,0	125	206	175	214	M20	350	325	197	380	320	998	792	25	140	246	-	-	-
125-125-200	15,0	125	206	175	214	M20	350	325	197	380	320	1004	798	25	140	246	-	-	-
125-125-250	5,5	125	210	188	219	M20	300	266	167	380	320	836	626	25	140	213	-	-	-
125-125-250	7,5	125	210	188	219	M20	300	298	167	380	320	864	654	25	140	213	-	-	-
125-125-250	11,0	125	210	188	219	M20	350	325	197	380	320	1002	792	25	140	246	-	-	-
125-125-250	15,0	125	210	188	219	M20	350	325	197	380	320	1008	798	25	140	246	-		-
125-125-250	18,5	125	210	188	219	M20	350	370	262	380	320	1066	856	25	140	246	-		-
125-125-250	22,0	125	210	188	219	M20	350	370	262	380	320	1066	856	25	140	246	-		-
150-150-200	5,5	150	230	187	240	M20	300	266	167	385	315	856	626	25	140	213	-	-	-
150-150-200	7,5	150	230	187	240	M20	300	298	167	385	315	884	654	25	140	213	-	-	-
150-150-200	11,0	150	230	187	240	M20	350	325	197	385	315	1022	792	25	140	246	-	-	-
150-150-200	15,0	150	230	187	240	M20	350	325	197	385	315	1028	798	25	140	246	-	-	-
150-150-200	18,5	150	230	187	240	M20	350	370	262	385	315	1086	856	25	140	246	-	-	-
150-150-250	7,5	150	222	226	275	M20	300	298	167	370	330	891	669	25	140	228	-	-	-
150-150-250	11,0	150	222	226	275	M20	350	325	197	370	330	1029	807	25	140	261	-	-	-
150-150-250	15,0	150	222	226	275	M20	350	325	197	370	330	1035	813	25	140	261	-	-	-
150-150-250	18,5	150	222	226	275	M20	350	370	262	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-
150-150-250	22,0	150	222	226	275	M20	350	370	262	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-
150-150-250	30,0	150	222	226	275	M20	400	422	305	370	330	1152	930	25	140	261	-	-	-
150-150-250	37,0	150	222	226	275	M20	450	460	325	370	330	1209	987	25	140	292	-	-	-

1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

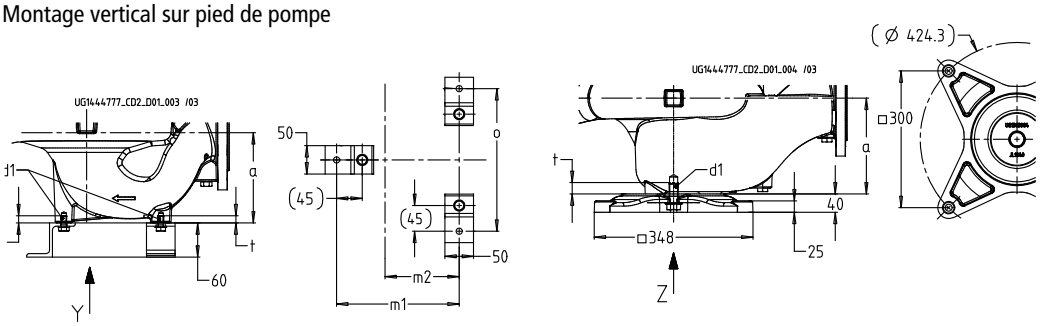
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaline 200-200-250 à 200-200-315, n ≈ 1450 min^{-1}



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm

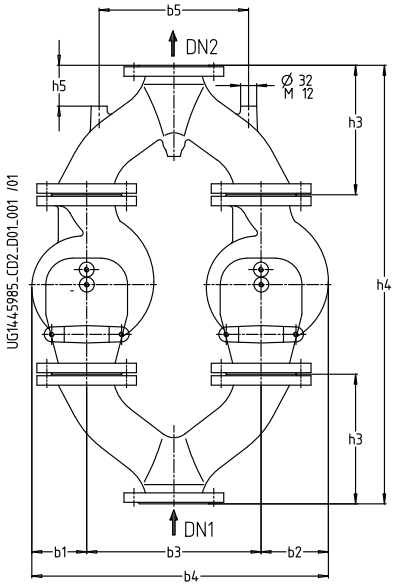
Taille	Moteur [kW]	DN 1)	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 2)	≈ l_2 2)	t	≈ x 2)	w	m_1	m_2	o
200-200-250	11,0	200	222	233	303	M20	350	325	197	400	400	1067	845	25	140	299	-	-	-
200-200-250	15,0	200	222	233	303	M20	350	325	197	400	400	1073	851	25	140	299	-	-	-
200-200-250	18,5	200	222	233	303	M20	350	370	262	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-
200-200-250	22,0	200	222	233	303	M20	350	370	262	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-
200-200-250	30,0	200	222	233	303	M20	400	422	305	400	400	1190	968	25	140	299	-	-	-
200-200-250	37,0	200	222	233	303	M20	450	460	325	400	400	1247	1025	25	140	330	-	-	-
200-200-250	45,0	200	222	233	303	M20	450	468	325	400	400	1277	1055	25	140	330	-	-	-
200-200-315	22,0	200	255	259	318	M20	350	370	262	490	410	1141	886	25	140	276	-	-	-
200-200-315	30,0	200	255	259	318	M20	400	422	305	490	410	1200	945	25	140	276	-	-	-
200-200-315	37,0	200	255	259	318	M20	450	460	325	490	410	1257	1002	25	140	307	-	-	-
200-200-315	45,0	200	255	259	318	M20	450	468	325	490	410	1287	1032	25	140	307	-	-	-
200-200-315	55,0	200	255	259	318	M20	550	520	392	490	410	1391	1136	25	140	319	-	-	-

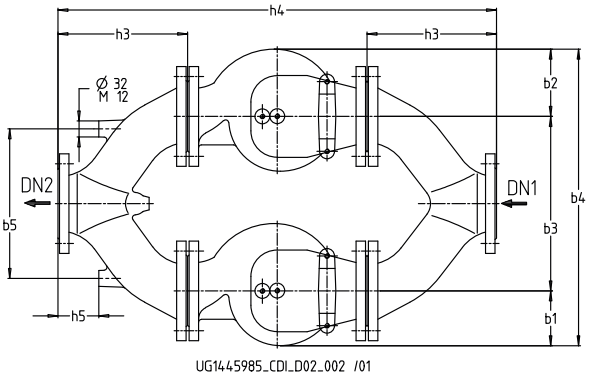
1) DN = EN 1092-2, PN16
2) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaline montage sur tuyau culotte





Dimensions

Tailles	Motor [KW]	DN_1 [1] [mm]	b_3 [mm]	b4 [mm]	b_5 [mm]	h_3 [mm]	h_4 [mm]	h_5 [mm]
40-40-160	0,37	40	275	480	230	190	722	60
40-40-160	0,55	40	275	480	230	190	722	60
40-40-160	0,75	40	275	480	230	190	722	60
40-40-160	1,1	40	275	480	230	190	722	60
40-40-160	1,5	40	275	480	230	190	722	60
50-50-160	0,37	50	300	481	230	210	862	65
50-50-160	0,55	50	300	481	230	210	862	65
50-50-160	0,75	50	300	481	230	210	862	65
50-50-160	1,1	50	300	481	230	210	862	65
50-50-160	1,5	50	300	481	230	210	862	65
50-50-160	2,2	50	300	481	230	210	862	65
65-65-160	0,37	65	325	549	300	230	902	82
65-65-160	0,55	65	325	549	300	230	902	82
65-65-160	0,75	65	325	549	300	230	902	82
65-65-160	1,1	65	325	549	300	230	902	82
65-65-160	1,5	65	325	549	300	230	902	82
65-65-160	2,2	65	325	549	300	230	902	82
65-65-160	3,0	65	325	549	300	230	902	82
80-80-160	0,55	80	350	566	300	260	962	82
80-80-160	0,75	80	350	566	300	260	962	82
80-80-160	1,1	80	350	566	300	260	962	82
80-80-160	1,5	80	350	566	300	260	962	82
80-80-160	2,2	80	350	566	300	260	962	82
80-80-160	3,0	80	350	566	300	260	962	82
80-80-160	4,0	80	350	566	300	260	962	82
100-100-125	0,75	100	325	572	300	295	1042	85
100-100-125	1,1	100	325	572	300	295	1042	85
100-100-125	1,5	100	325	572	300	295	1042	85
100-100-125	2,2	100	325	572	300	295	1042	85
100-100-160	1,5	100	325	591	300	295	1042	85
100-100-160	2,2	100	325	591	300	295	1042	85
100-100-160	3,0	100	325	591	300	295	1042	85
100-100-160	4,0	100	325	591	300	295	1042	85
100-100-160	5,5	100	325	591	300	295	1042	85

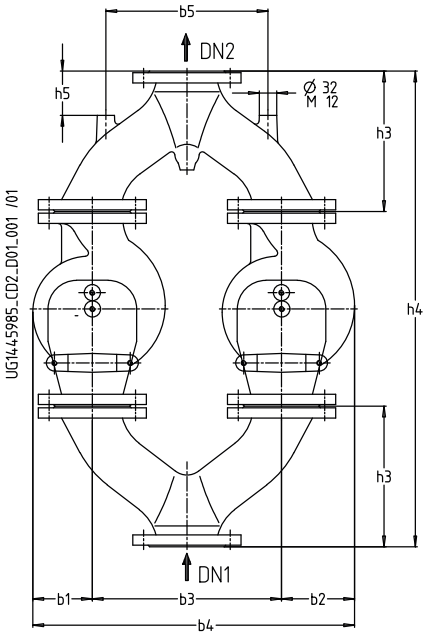
1) DN = EN 1092-2, PN16

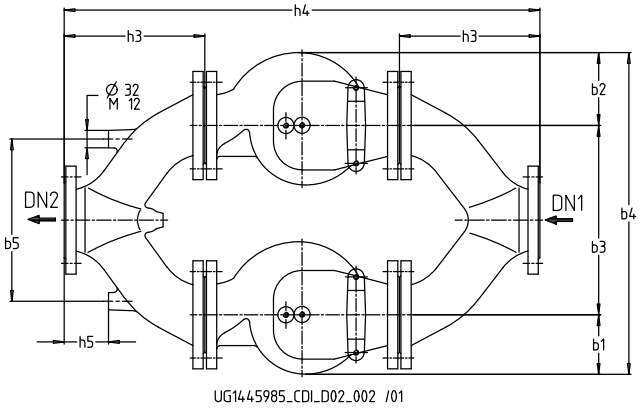
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

Etaline-R, n ≈ 1450 min^{-1}





Dimensions en mm

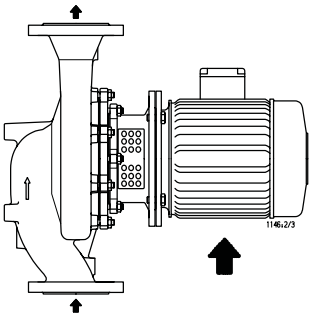
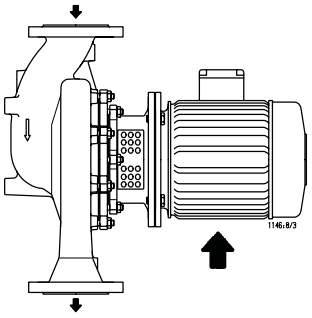
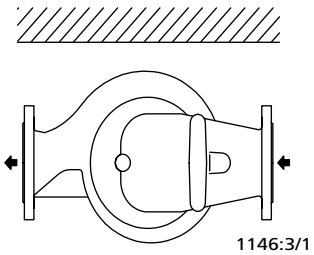
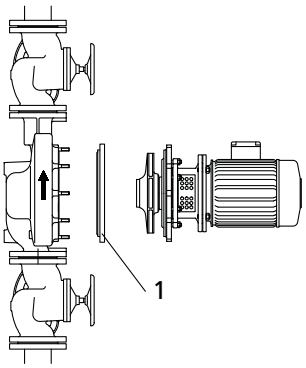
Taille	DN_1 1)	DN_2 1)	a	b_1	b_2	b_3	d_2	d_3	e	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	k_1	k_2	k_3	l_1	l_2	m_1	m_2	n_1	n_2	p	w	x	β
150-500/3004	200	150	280	315	350	955	450	402	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1291	1011	320	260	250	190	300	352	200	50
150-500/3704	200	150	280	315	350	955	450	442	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1281	1001	320	260	250	190	325	352	200	50
150-500/4504	200	150	280	315	350	955	450	442	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1464	1184	320	260	250	190	325	361	200	50
150-500/5504	200	150	280	315	350	955	660	495	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1515	1235	320	260	250	190	392	418	200	50
150-500/7504	200	150	280	315	350	955	660	555	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1518	1238	320	260	250	190	432	418	200	50
150-500/9004	200	150	280	315	350	955	660	555	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1628	1348	320	260	250	190	432	418	200	50
150-500/11004	200	150	280	315	350	955	660	610	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1635	1355	320	260	250	190	495	425	200	50
150-500/13204	200	150	280	315	350	955	660	610	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1637	1357	320	260	250	190	495	425	200	50
150-500/16004	200	150	280	315	350	955	660	610	180	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1797	1517	320	260	250	190	495	425	200	50
200-330/1504	250	200	310	295	333	955	450	320	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1180	870	375	320	310	250	197	352	200	40
200-330/1854	250	200	310	295	333	955	450	363	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1264	954	375	320	310	250	262	352	200	40
200-330/2204	250	200	310	295	333	955	450	363	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1264	954	375	320	310	250	262	352	200	40
200-330/3004	250	200	310	295	333	955	450	402	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1321	1011	375	320	310	250	300	352	200	40
200-330/3704	250	200	310	295	333	955	450	442	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1320	1010	375	320	310	250	325	361	200	40
200-330/4504	250	200	310	295	333	955	450	442	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1494	1184	375	320	310	250	325	361	200	40
200-330/5504	250	200	310	295	333	955	660	495	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1488	1178	375	320	310	250	392	418	200	40
200-330/7504	250	200	310	295	333	955	660	555	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1548	1238	375	320	310	250	432	418	200	40
200-330/9004	250	200	310	295	333	955	660	555	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1658	1348	375	320	310	250	432	418	200	40
200-330/11004	250	200	310	295	333	955	660	610	213	650	300	710	360	225	1370	85	82	105	1667	1357	375	320	310	250	495	425	200	40
200-400/3004	250	200	295	290	351	975	450	402	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1306	1011	375	320	310	250	300	352	200	50
200-400/3704	250	200	295	290	351	975	450	442	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1305	1010	375	320	310	250	325	352	200	50
200-400/4504	250	200	295	290	351	975	450	442	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1479	1184	375	320	310	250	325	361	200	50
200-400/5504	250	200	295	290	351	975	660	495	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1473	1178	375	320	310	250	392	418	200	50
200-400/7504	250	200	295	290	351	975	660	555	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1533	1238	375	320	310	250	432	418	200	50
200-400/9004	250	200	295	290	351	975	660	555	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1643	1348	375	320	310	250	432	418	200	50
200-400/11004	250	200	295	290	351	975	660	610	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1652	1357	375	320	310	250	495	425	200	50
200-400/13204	250	200	295	290	351	975	660	610	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1812	1517	375	320	310	250	495	425	200	50
200-400/16004	250	200	295	290	351	975	660	610	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1812	1517	375	320	310	250	495	425	200	50
200-400/20004	250	200	295	290	351	975	660	610	213	700	400	760	460	225	1520	85	82	105	1952	1657	375	320	310	250	495	425	200	50
200-500/4504	250	200	295	397	385	1100	450	442	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1407	1112	375	320	310	250	325	352	200	50
200-500/5504	250	200	295	397	385	1100	660	495	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1473	1178	375	320	310	250	392	361	200	62
200-500/7504	250	200	295	397	385	1100	660	555	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1533	1238	375	320	310	250	432	418	200	62
200-500/9004	250	200	295	397	385	1100	660	555	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1643	1348	375	320	310	250	432	418	200	62
200-500/1004	250	200	295	397	385	1100	660	610	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1652	1357	375	320	310	250	495	425	200	62
200-500/13204	250	200	295	397	385	1100	660	610	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1812	1517	375	320	310	250	495	425	200	62
200-500/16004	250	200	295	397	385	1100	660	610	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1812	1517	375	320	310	250	495	425	200	62
200-500/20004	250	200	295	397	385	1100	660	610	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	1952	1657	375	320	310	250	495	425	200	62
200-500/25004	250	200	295	397	385	1100	800	610	213	650	450	710	510	212	1520	85	82	95	2041	1746	375	320	310	250	495	454	200	62

1) DN = EN 1092-2, PN16

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Exemples de montage

Montage horizontal

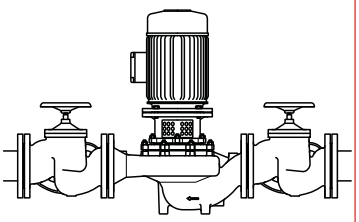
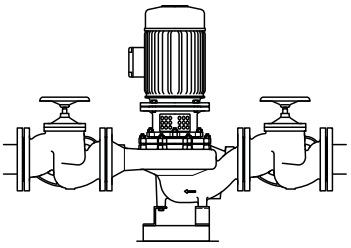
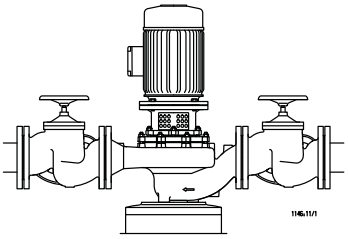
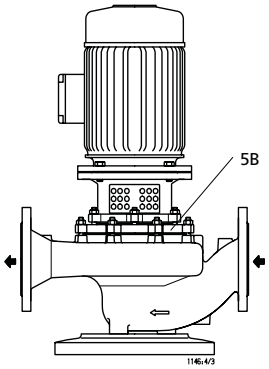
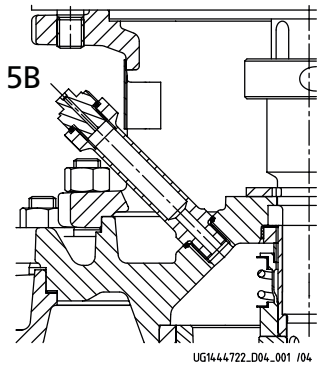
Illustartions (exemples)	Particularités
 Sens d'écoulement du bas vers le haut	Sens d'écoulement du bas vers le haut Remarque : pour les groupes motopompes avec moteur de taille 180 (18,5 kW) ou supérieure et axe de moteur horizontal, il convient d'étayer le moteur. Pour ce faire, les trous de fixation des pieds sur la carcasse du moteur peuvent être utilisés.
 Sens d'écoulement du haut vers le bas	Sens d'écoulement du haut vers le bas Tourner la volute resp. le mobile de 180° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut. Remarque : pour les groupes motopompes avec moteur de taille 180 (18,5 kW) ou supérieure et axe de moteur horizontal, il convient d'étayer le moteur. Pour ce faire, les trous de fixation des pieds sur la carcasse du moteur peuvent être utilisés.
 Installation horizontale	Installation horizontale (p. ex. sous le plafond) Tourner la volute resp. le mobile de 90 ° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut.
 Installation avec bride pleine	1 = bride pleine (en accessoire) Pour les travaux de maintenance sur une pompe, la chambre de la pompe peut être isolée par une bride pleine afin de permettre à l'installation de rester opérationnelle.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Exemples de montage

Montage Vertical

Illustartions (exemples)	Particularités
 Installation verticale sans pieds	Fixation sans pieds Étayer la tuyauterie juste en amont de la pompe.
 Installation verticale avec pieds-support	Fixation des tailles 32-32-160 à 100-100-125 avec trois pieds-support (acier 37, accessoire)
 Installation verticale avec pieds de pompe	Fixation des tailles 100-100-160 à 200-200-315 avec pied de pompe (fonte grise, accessoire)
 Installation verticale - remarque soupape de purge d'air	Prévoir une soupape de purge afin d'éviter la marche à sec de la garniture mécanique. (Sur les pompes commandées pour installation verticale, la soupape de purge d'air est déjà montée.) En cas d'installation verticale avec moteur en haut, purge à travers l'orifice 5B.
 Purge de la chambre d'étanchéité	La chambre d'étanchéité peut être purgée par l'intermédiaire de la soupape de purge d'air 5B.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires

Accessoires de pompe Etaline

Composant	Orifice		N° article	MPG	[kg]	PRIX H.T.
Pied de pompe pour montage vertical	Etaline 32–160/... bis 100–160/...[1]		47077960	55	1,5	**58,99**
	Etaline 100–170/... bis 200–315/...[2]		47086291	55	14	**160,25**
Soupape de purge 5B Pour montage vertical Bride pleine Comprenant : bride pleine et joint d'étanchéité	Etaline 32/40/50/65/80/100-160, 100-125, 100-170		47085521	57	5	**108,95**
	Etaline 32/100/125-200, 80-210, 125-160		47085522	57	10,7	**142,01**
	Etaline 40/50/65/80/100/125/150/200-250		47085523	57	13	**189,70**
	Etaline 200-315		47085524	55	20	**265,31**
Tuyau-culotte pour poste double, fonte grise, avec vis à tête hexagonale, écrous et joints, brides percées selon DIN 2501 PN 16	DN 40	Aspiration	40000688	24	10,6	**354,94**
	DN 40	Refoulement	40000679	24	13	**661,81**
	DN 50	Aspiration	40000689	24	13,5	**414,91**
	DN 50	Refoulement	40000680	24	16	**768,15**
	DN 65	Aspiration	40000690	24	18,3	**498,95**
	DN 65	Refoulement	40000681	24	20,4	**888,16**
	DN 80	Aspiration	48936065	24	25	**558,99**
	DN 80	Refoulement	48936202	24	28,1	**1 004,77**
	DN 100	Aspiration	40000692	24	31	**673,85**
	DN 100	Refoulement	40000440	24	34	**1 260,21**

1) 3 pieds de pompe avec visserie
2) Un pied de pompe avec vis

Groupe de prix d'article **24**

Etaline		Kit de modification complet, sans pompe			
Taille	Hauteur d'installation [mm]	Bride intermédiaire [mm]	N° article	[kg]	PRIX H.T.
40-160	320	70	47059107	3,5	**137,17**
40-160	320	70	47059107	3,5	**137,17**
50-160	340	85	47059105	5	**161,15**
50-160	340	85	47059105	5	**161,15**
65-160	340	135	47059104	9,5	**207,48**
65-160	340	135	47059104	9,5	**207,48**
80-160	360	165	47059103	14,5	**329,19**
80-160	360	165	47059103	14,5	**329,19**
80-250	500	25	18081446	3	**73,73**
100-125	450	100	47059102	10,7	**243,47**
100-160	450	100	47059102	10,7	**243,47**
100-250	550	80	47060109	9,1	**277,78**
125-160	620	10	47060110	2,6	**224,62**
125-200	620	10	47060110	2,6	**224,62**
125-250	620	10	47060110	2,6	**224,62**
150-250	700	55	47060111	10,7	**368,63**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires électriques Etaline

Groupe de prix d'article **73**

	Composant	Type 3~400 V	Plage de réglage en A min - max	N° article	[kg]	PRIX H.T.
E 1	Coffret de commande MSD IP 54	MSD 10.1	0,54 - 0,8	19070113	1,1	**217,76**
		MSD 12.1	0,8 - 1,2	19071255	1	**217,76**
		MSD 16.1	1,2 - 1,8	19070114	1	**218,07**
		MSD 25.1	1,8 - 2,6	19070115	1	**218,07**
		MSD 40.1	2,6 - 3,7	19070116	1	**218,07**
		MSD 60.1	3,7 - 5,5	19070117	1	**218,07**
		MSD 80.1	5,5 - 8,0	19070118	1	**217,76**
		MSD 100.1	8,0 - 11,5	19070119	1	**217,76**
	Coffret de commande DDU IP 54	DDU 10.1	0,6 - 1,0 A	19070267	20	**1 961,49**
		DDU 16.1	1,0 - 1,6 A	19070268	20	**1 961,49**
		DDU 25.1	1,6 - 2,5 A	19070269	20	**1 961,49**
		DDU 40.1	2,5 - 4,0 A	19070270	20	**1 961,49**
		DDU 60.1	4,0 - 6,3 A	19070271	20	**1 961,49**
		DDU 100.1	6,3 - 10,0 A	19070272	20	**1 961,49**
	Coffret de commande DSU IP 54	DSU 140.1	9,0 - 14,0 A	19071258	20	**3 537,22**
		DSU 160.1	13,0 - 18,0 A	19070273	17	**3 537,22**
		DSU 200.1	17,0 - 23,0 A	19070274	17	**3 835,54**
		DSU 250.1	20,0 - 25,0 A	19070275	17	**3 835,54**
		DSU 400.1	25,0 - 40,0 A	19070722	36	**5 125,99**
		DSU 630.1	40,0 - 63,0 A	19070723	39	**6 846,73**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes double en exécution en ligne

Etaline Z

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1148.5

- Maintenance aisée et résistance élevée
- Exécution «En ligne» facilitant le montage et la pose de tuyauterie
- Enveloppe hydraulique résistant à 16 bar pour assurer une sécurité de service élevé

Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'adduction d'eau
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Systèmes de circulation industriels

Liquides pompés

- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

Caractéristiques

Caractéristiques

Paramètre		Valeur	
		Fonctionnement en pompe simple	Fonctionnement en parallèle
Débit	Q	Jusqu'à 615 m³/h (171 l/s)	Jusqu'à 1120 m³/h (311 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 38 m	
Température du fluide pompé	t	-30 °C à +140 °C	
Pression de service	p	Jusqu'à 16 bar[1)]	

1) La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée

Désignation

Exemple : Etaline Z G N 65 - 160 / 40 4. 2 GN 11

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Etaline Z	Gamme
G	Matériau corps JL1040 [2)] Matériau roue JL1040[2)] M = matériau roue bronze ordinaire
N	Faux nez et moteur normalisé
65	Diamètre nominal de la bride d'aspiration / de refoulement [mm]
160	Diamètre nominal de la roue [mm]
40	Puissance moteur : kW x 10 (exemple 4 kW)
4.	Nombre de pôles moteur
2	Remarque sur roue rognée
GN 11	Code d'étanchéité, p. ex. GN 11 = matériau garniture mécanique BQ1EGG

2) suivant EN 1561 (précédemment GG-25)

Conception

Construction

- Monobloc / en ligne
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- Construction « process »
- Liaison rigide de pompe et moteur

Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial

Forme de roue

- Roue radiale fermée

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756
- Arbre avec chemise d'arbre remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Paliers

- Roulement à billes dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Entraînement

- Moteur KSB à rotor en court-circuit, ventilé
- Moteur KSB normalisé IEC avec IE2 (à partir de 0,75 kW)
- Jusqu'à 2,2 kW 230/400V
- À partir de 3 kW 400/690 V
- Classe de protection IP 55
- Classe d'isolation F

Pompe double

- Deux pompes centrifuges séparées l'une de l'autre, avec un seul corps de pompe, avec clapet de permutation à ressort monté dans la bride de refoulement.
- Pour les pompes doubles de diamètre 32 à 80, le corps du clapet est en Rilsan.
- À partir du diamètre 100 jusqu'à y compris 200, le corps du clapet est en bronze.
- Les clapets tôle, les ressorts et les axes etc. sont en acier au chrome.
- La purge manuelle de la chambre d'étanchéité est possible par deux soupapes de purge d'air intégrées.
- Le fonctionnement en pompe simple (fonctionnement de secours) et le fonctionnement en parallèle (couplage en charge de pointe) peuvent être sélectionnés au choix.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau GN	Matériau MN
Volute	Fonte grise JL1040	
Fond de refoulement	Fonte grise JL1040	
Roue	Fonte grise JL1040	Bronze ordinaire
Bagues d'usure	Fonte grise JL1040	Bronze
Arbre	Acier traité C 45	
Chemise d'arbre	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571	
Lanterne d'entraînement	Fonte grise JL1040	

Prix

Etaline Z GN 11, n = 1450 min^{-1}

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040
Garniture mécanique 11 : BQ1EGG

Groupe de prix d'article **57**

Taille	Puiss. [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
32-160/024	0,25	67,6	**2 112,85**
32-160/034.1	0,37	70,6	**2 171,05**
32-160/034.2	0,37	70,6	**2 171,05**
32-160/054	0,55	75,6	**2 323,40**
32-200/054	0,55	93,6	**2 277,46**
32-200/074.1	0,75	96,0	**2 328,31**
32-200/074.2	0,75	96,0	**2 328,31**
32-200/114	1,10	104,0	**2 568,60**
40-160/024	0,25	109,4	**2 430,44**
40-160/034.1	0,37	112,4	**2 488,64**
40-160/034.2	0,37	112,4	**2 488,64**
40-160/054	0,55	117,4	**2 663,63**
40-250/074.1	0,75	125,6	**2 909,55**
40-250/074.2	0,75	125,6	**2 909,55**
40-250/114.1	1,10	133,8	**3 102,42**
40-250/114.2	1,10	133,8	**3 102,42**
40-250/154.1	1,50	133,6	**3 248,59**
40-250/154.2	1,50	133,6	**3 248,59**
40-250/224.1	2,20	148,6	**3 651,45**
40-250/224.2	2,20	148,6	**3 651,45**
40-250/304	3,00	159,0	**3 768,75**

Taille	Puiss. [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
50-160/034.1	0,37	82,8	**2 603,45**
50-160/034.2	0,37	82,8	**2 603,45**
50-160/054.1	0,55	87,8	**2 797,83**
50-160/054.2	0,55	87,8	**2 797,83**
50-160/074.1	0,75	90,2	**2 848,68**
50-160/074.2	0,75	90,2	**2 848,68**
50-160/114	1,10	100,0	**3 091,95**
50-250/114	1,10	140,8	**3 314,16**
50-250/154.1	1,50	142,8	**3 460,32**
50-250/154.2	1,50	142,8	**3 460,32**
50-250/224.1	2,20	181,8	**3 861,68**
50-250/224.2	2,20	181,8	**3 861,68**
50-250/304	3,00	193,8	**3 978,98**
65-160/034	0,37	86,0	**2 910,63**
65-160/054.1	0,55	91,0	**3 104,99**
65-160/054.2	0,55	91,0	**3 104,99**
65-160/074.1	0,75	93,4	**3 155,84**
65-160/074.2	0,75	93,4	**3 155,84**
65-160/114.1	1,10	101,4	**3 397,65**
65-160/114.2	1,10	101,4	**3 397,65**
65-160/154	1,50	106,0	**3 549,78**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Taille	Puiss. [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
65-250/154.1	1,50	153,6	3 576,63
65-250/154.2	1,50	153,6	3 576,63
65-250/224.1	2,20	163,6	3 979,49
65-250/224.2	2,20	163,6	3 979,49
65-250/304.1	3,00	175,6	4 096,80
65-250/304.2	3,00	175,6	4 096,80
65-250/404.1	4,00	193,6	4 727,64
65-250/404.2	4,00	193,6	4 727,64
65-250/554	5,50	201,6	4 979,57
80-160/074.1	0,75	79,9	3 303,19
80-160/074.2	0,75	79,9	3 303,19
80-160/114.1	1,10	85,9	3 496,09
80-160/114.2	1,10	85,9	3 496,09
80-160/154	1,50	85,9	3 640,76
80-250/224.1	2,20	155,8	4 265,75
80-250/224.2	2,20	155,8	4 265,75
80-250/304.1	3,00	165,0	4 383,06
80-250/304.2	3,00	165,0	4 383,06
80-250/404.1	4,00	180,6	5 010,92
80-250/404.2	4,00	180,6	5 010,92
80-250/554	5,50	188,6	5 265,86
100-200/224	2,20	205,0	5 233,49
100-200/304.1	3,00	215,0	5 350,79
100-200/304.2	3,00	215,0	5 350,79
100-200/404.1	4,00	229,0	5 980,13
100-200/404.2	4,00	229,0	5 980,13
100-200/554	5,50	247,0	6 233,57
100-250/404	4,00	258,0	6 812,16
100-250/554.1	5,50	276,0	7 067,09
100-250/554.2	5,50	276,0	7 067,09
100-250/554.3	5,50	276,0	7 067,09
100-250/754.1	7,50	322,0	7 985,91
100-250/754.2	7,50	322,0	7 985,91
100-250/1104	11,00	380,0	9 634,66
125-200/224	2,20	241,0	7 069,00
125-200/304.1	3,00	251,0	7 186,30
125-200/304.2	3,00	251,0	7 186,30
125-200/404.1	4,00	265,0	7 815,65
125-200/404.2	4,00	265,0	7 815,65
125-200/554.1	5,50	283,00	8 067,63
125-200/554.2	5,50	283,00	8 067,63
125-200/754	7,50	329,00	8 987,92
125-250/404	4,00	302,00	9 020,46
125-250/554	5,50	320,00	9 273,92
125-250/754.1	7,50	360,00	10 194,22
125-250/754.2	7,50	360,00	10 194,22
125-250/754.3	7,50	360,00	10 194,22
125-250/1104.1	11,00	404,00	11 669,99
125-250/1104.2	11,00	404,00	11 669,99
125-250/1504	15,00	438,00	13 116,38

Taille	Puiss. [kW]	Poids [kg]	PRIX H.T.
150-250/754.1	7,50	462,00	10 766,78
150-250/754.2	7,50	462,00	10 766,78
150-250/1104.1	11,00	506,00	12 241,09
150-250/1104.2	11,00	506,00	12 241,09
150-250/1104.3	11,00	506,00	12 241,09
150-250/1504.1	15,00	542,00	13 690,45
150-250/1504.2	15,00	542,00	13 690,45
150-250/1854	18,50	544,00	15 404,84
200-250/1104	11,00	506,00	17 312,28
200-250/1504.1	15,00	582,00	18 760,14
200-250/1504.2	15,00	582,00	18 760,14
200-250/1504.3	15,00	582,00	18 760,14
200-250/1854.1	18,50	738,00	20 476,04
200-250/1854.2	18,50	738,00	20 476,04
200-250/2204.1	22,00	770,00	22 056,13
200-250/2204.2	22,00	770,00	22 056,13
200-250/3004	30,00	866,00	24 604,18
200-315/3004.1	30,00	866,00	25 849,22
200-315/3004.2	30,00	866,00	25 849,22
200-315/3004.3	30,00	866,00	25 849,22
200-315/3704.1	37,00	1178,00	28 545,55
200-315/3704.2	37,00	1178,00	28 545,55
200-315/3704.3	37,00	1178,00	28 545,55
200-315/4504.1	45,00	1248,00	31 178,01
200-315/4504.2	45,00	1248,00	31 178,01
200-315/5504	55,00	1308,00	37 900,67

Supplément de prix pour capteur de pression intelligent PumpMeter

PumpMeter est configuré dans KSB EasySelect sur la gamme.
Groupe de prix d'article **CG**

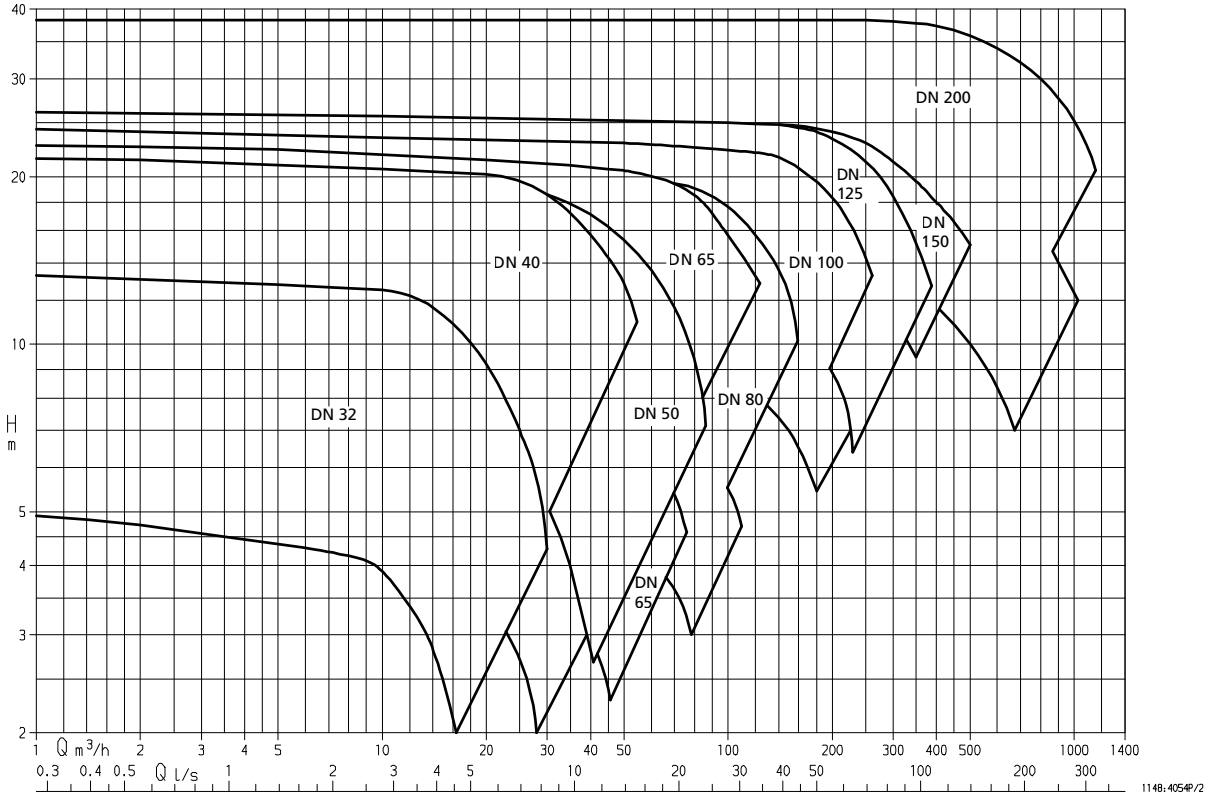
	Supplément de prix	PRIX H.T.
	PumpMeter	485,21

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

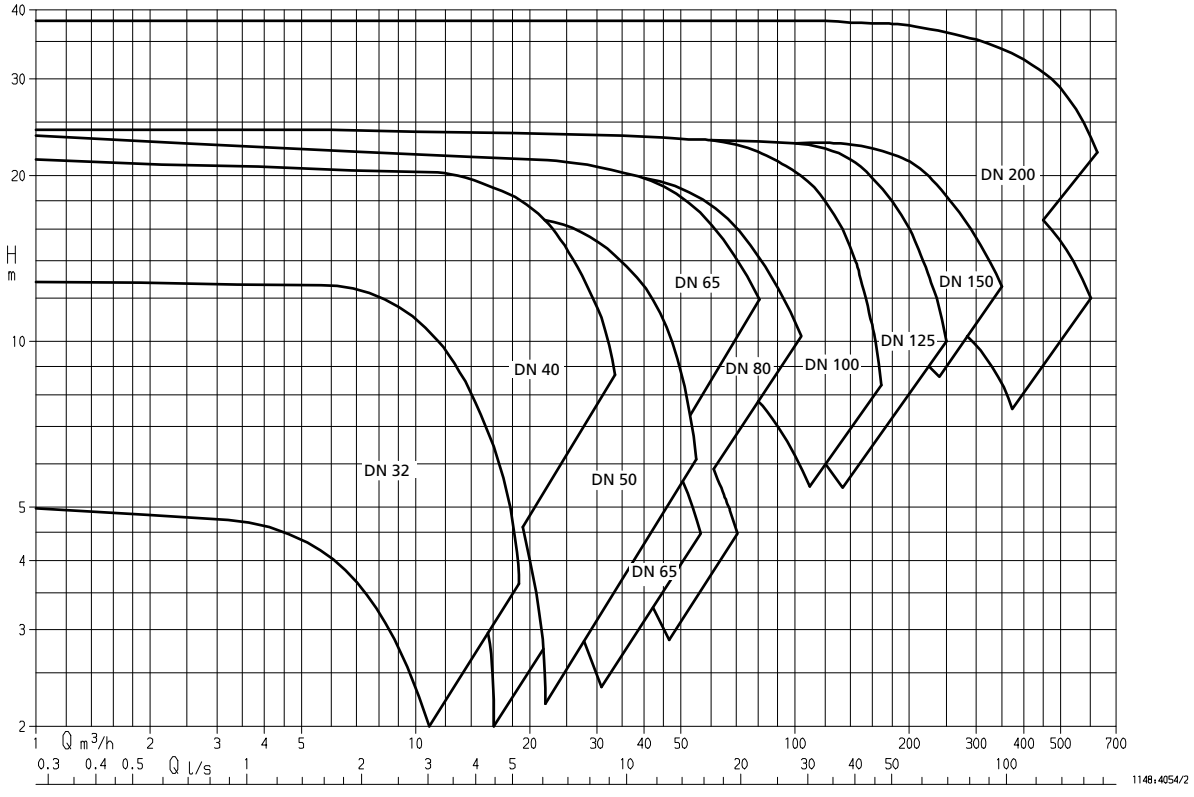
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

Etaline Z, 1450 min^{-1} (fonctionnement en pompe simple)



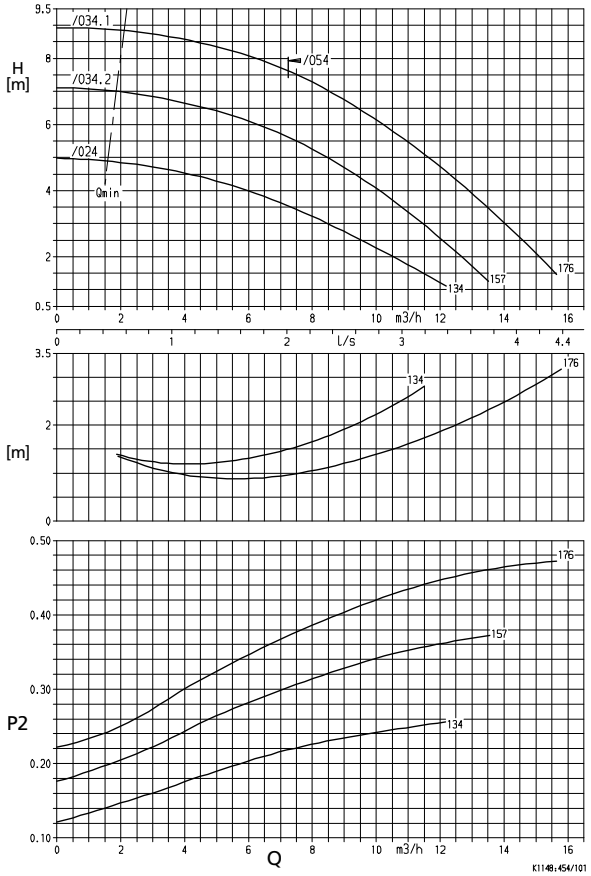
Etaline Z, 1450 min^{-1} (fonctionnement en parallèle)



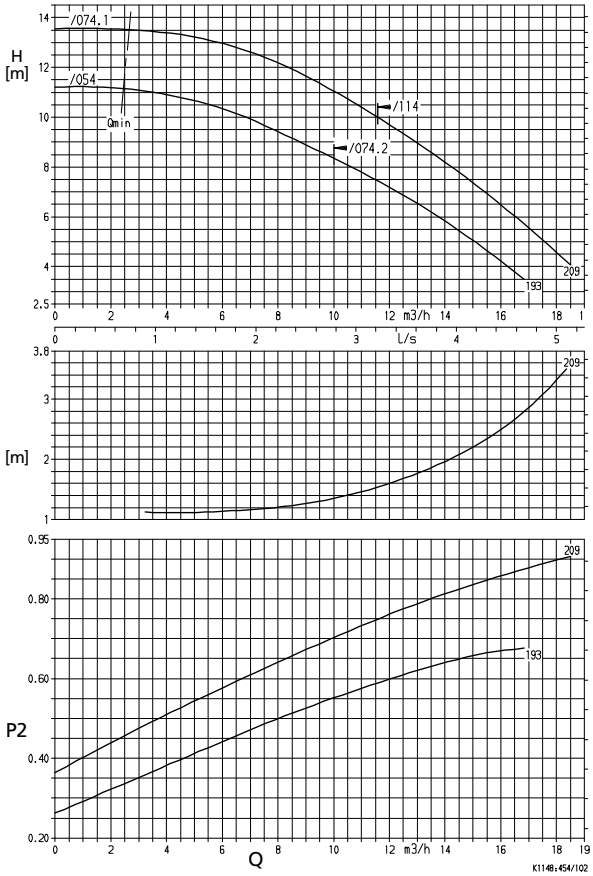
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques fonctionnement en pompe simple, n = 1450 min^{-1}

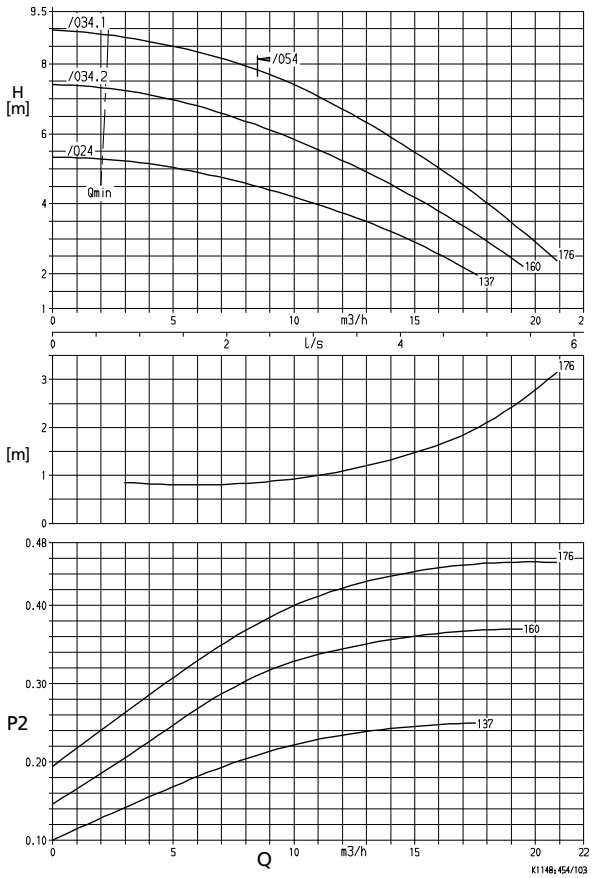
Etaline Z 32-160, n ≈ 1450 min^{-1}



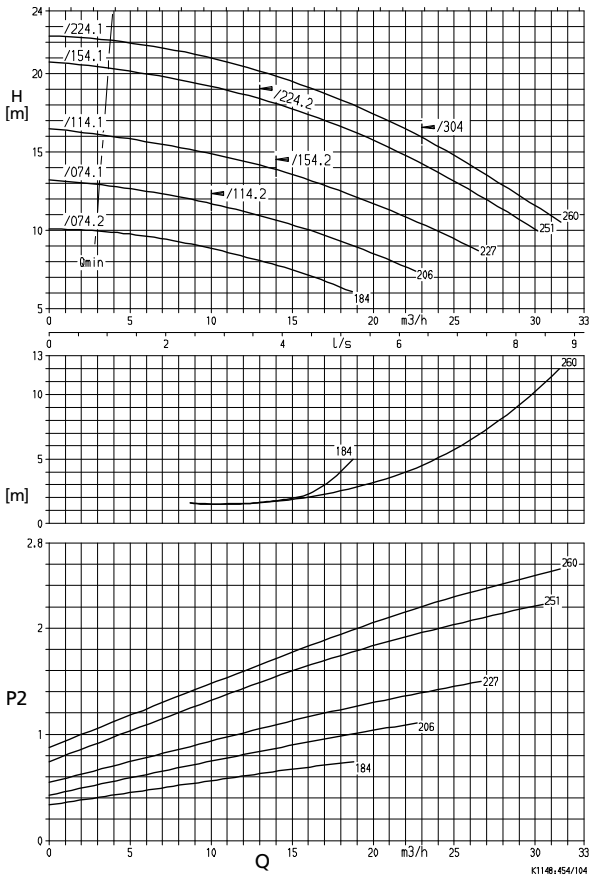
Etaline Z 32-200, n ≈ 1450 min^{-1}



Etaline Z 40-160, n ≈ 1450 min^{-1}



Etaline Z 40-250, n ≈ 1450 min^{-1}

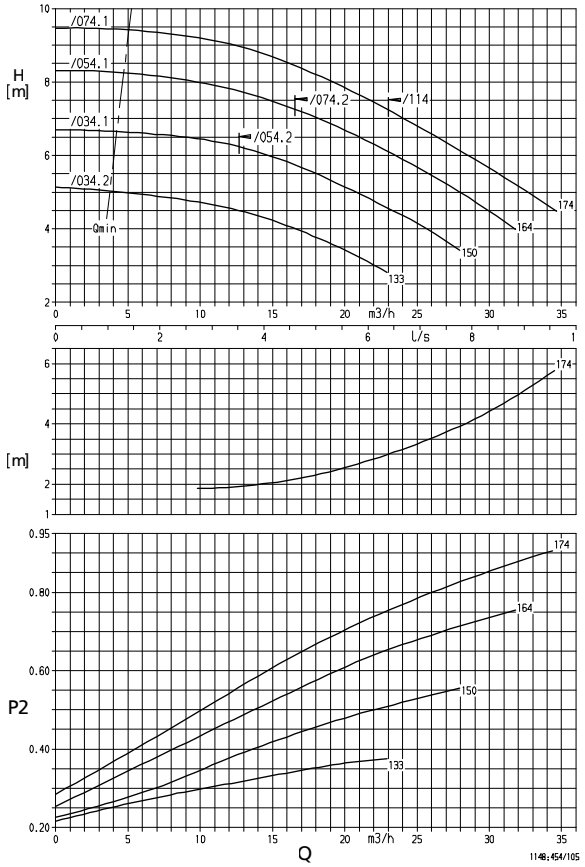


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

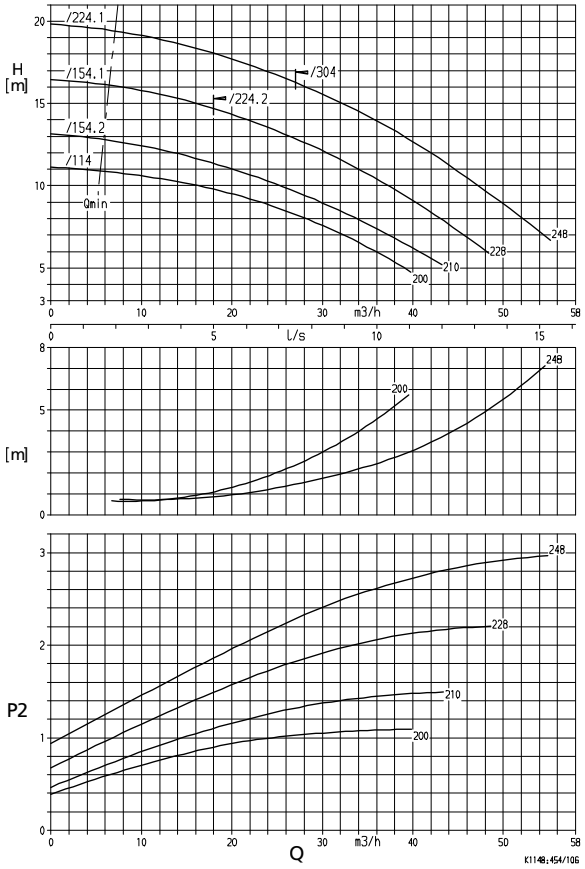
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques fonctionnement en pompe simple, n = 1450 min-1

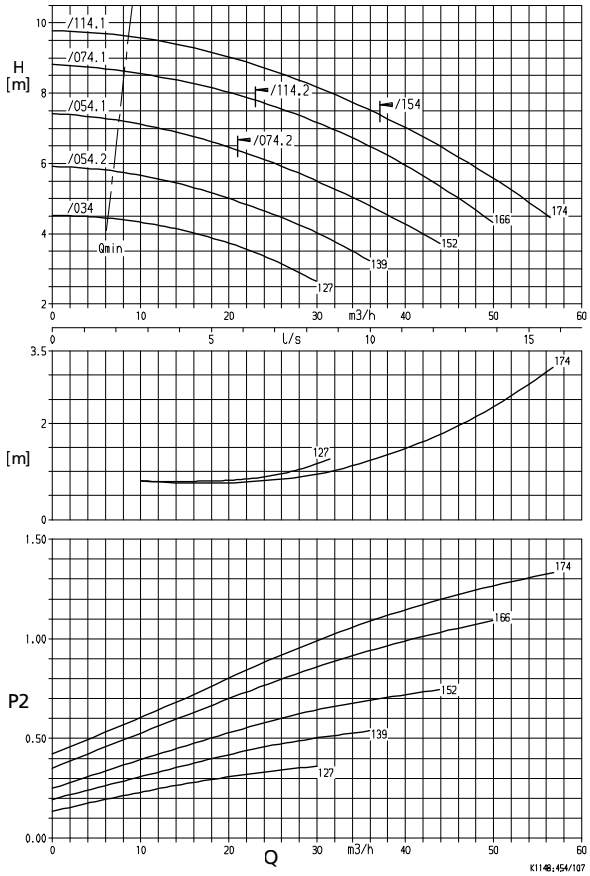
Etaline Z 50-160, n ≈ 1450 min^{-1}



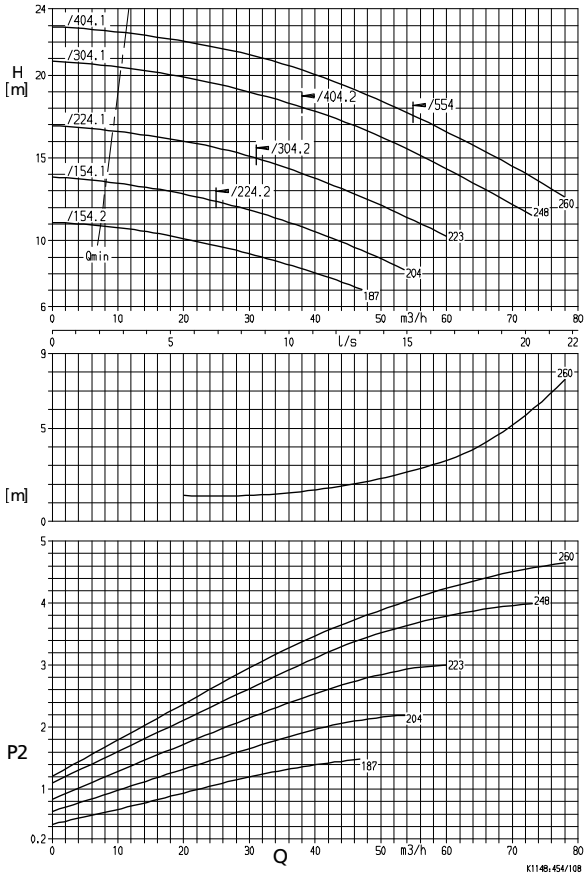
Etaline Z 50-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etaline Z 65-160, n ≈ 1450 min^{-1}



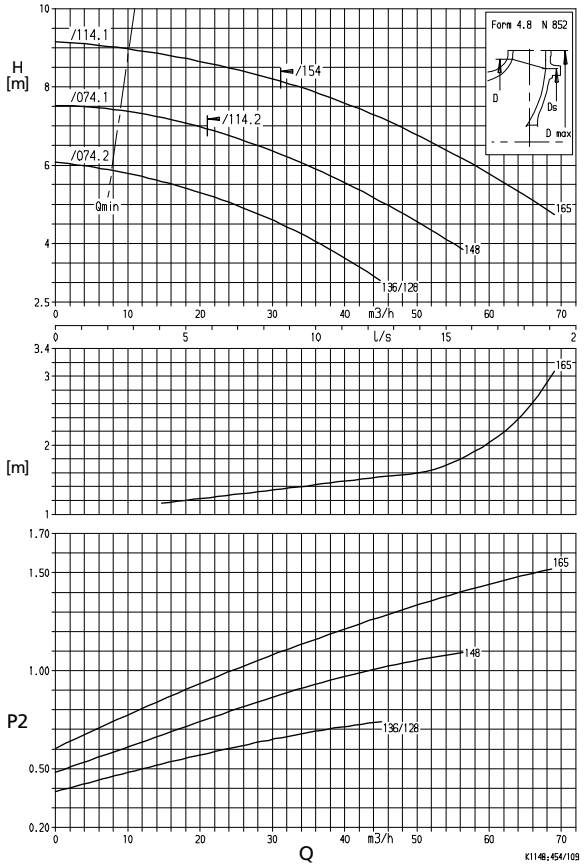
Etaline Z 65-250, n ≈ 1450 min^{-1}



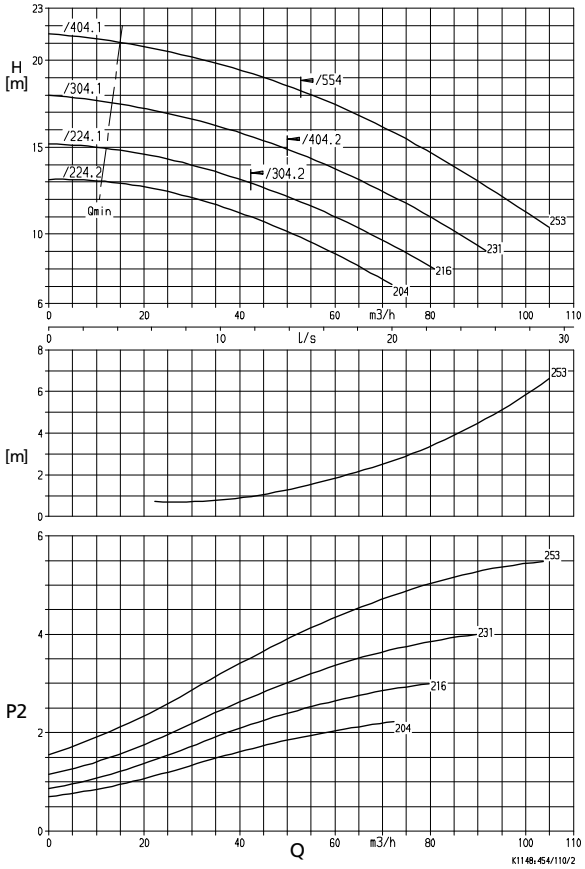
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques fonctionnement en pompe simple, n = 1450 min-1

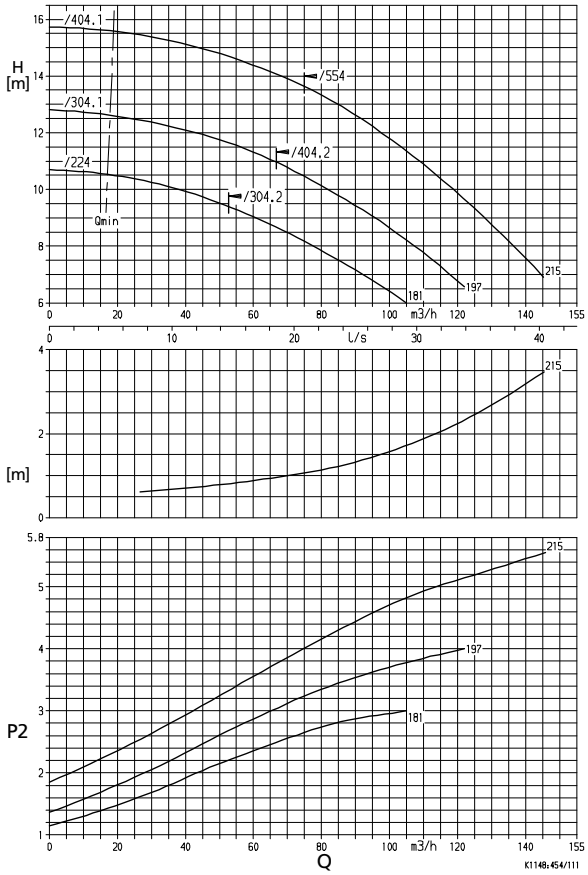
Etaline Z 80-160, n ≈ 1450 min^{-1}



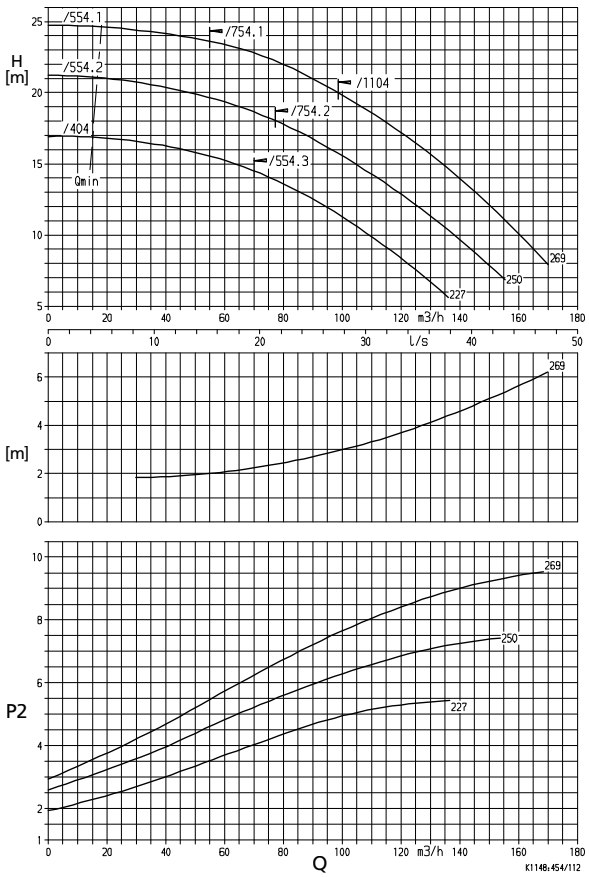
Etaline Z 80-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etaline Z 100-200, n ≈ 1450 min^{-1}



Etaline Z 100-250, n ≈ 1450 min^{-1}

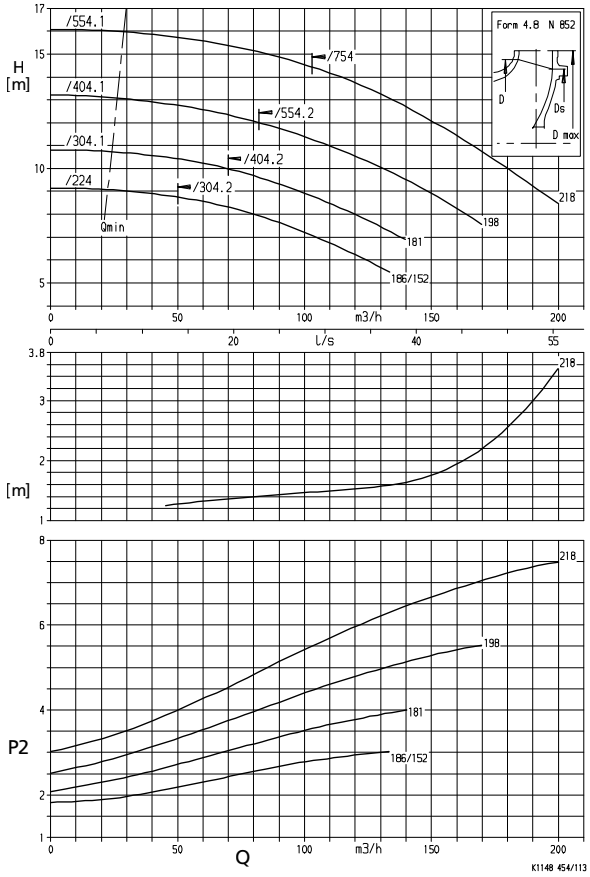


Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

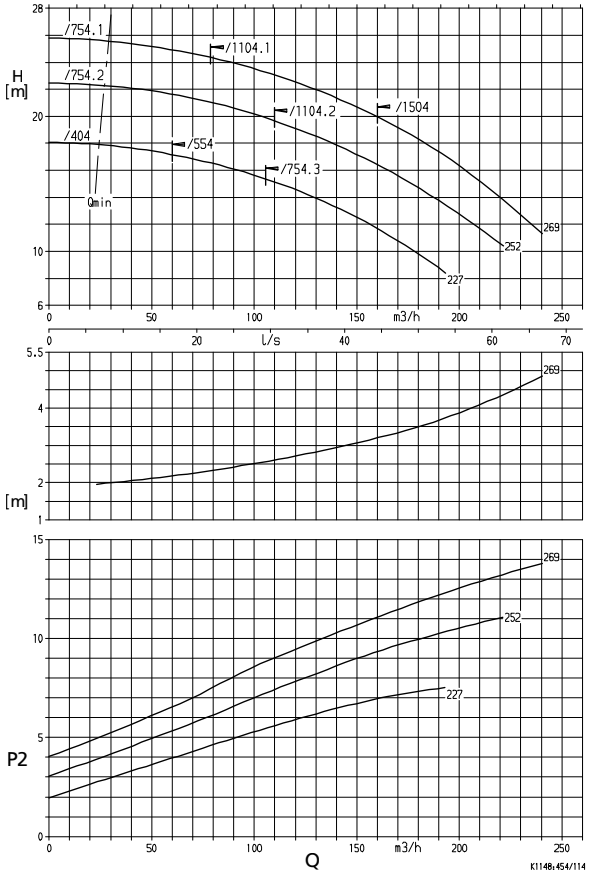
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques fonctionnement en pompe simple, n = 1450 min^{-1}

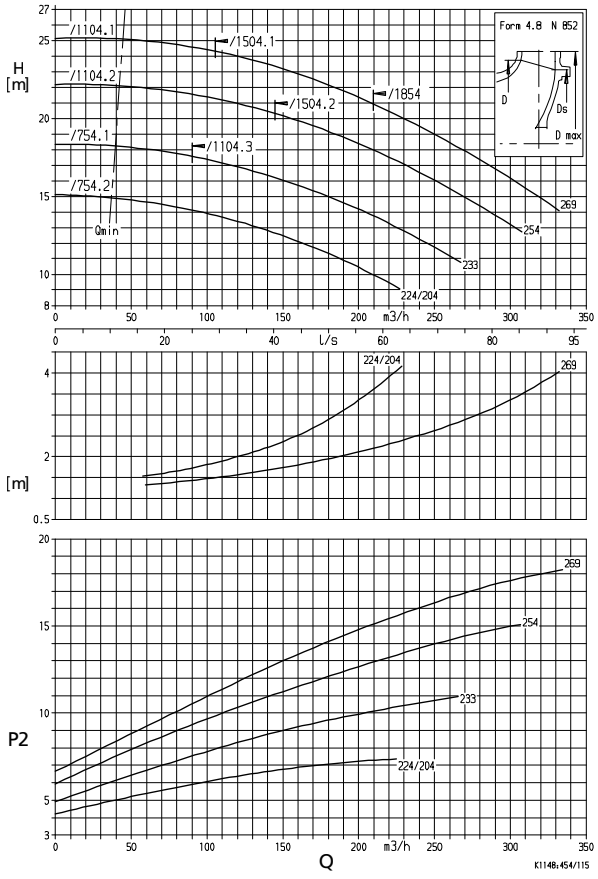
Etaline Z 125-200, n ≈ 1450 min^{-1}



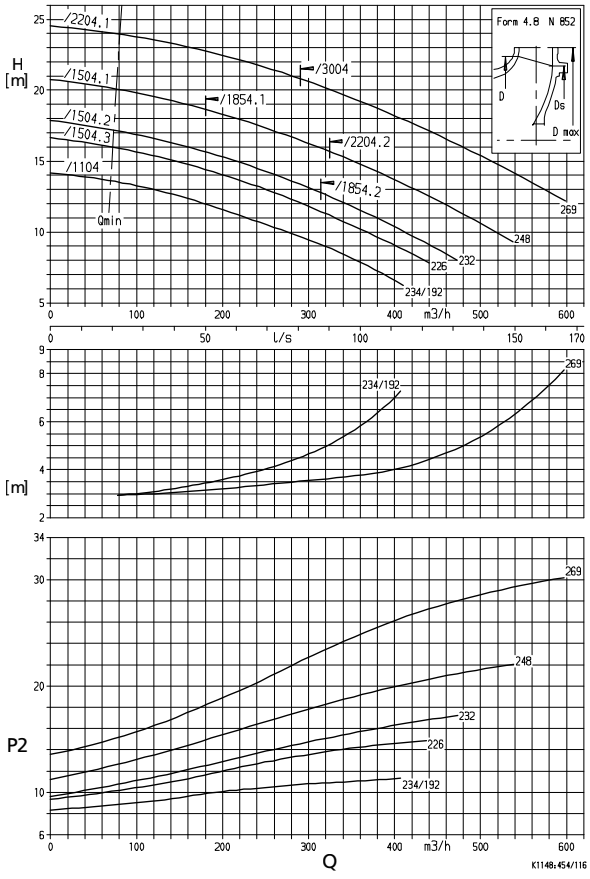
Etaline Z 125-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etaline Z 150-250, n ≈ 1450 min^{-1}



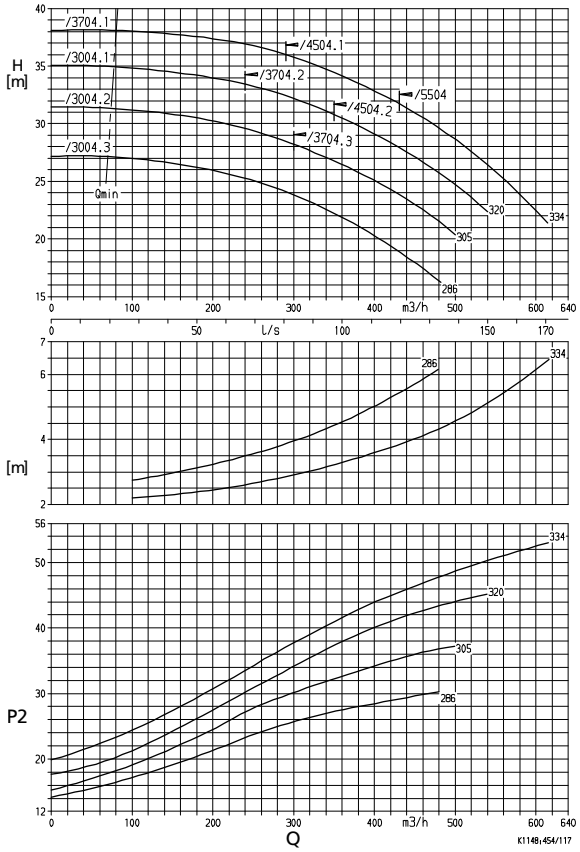
Etaline Z 200-250, n ≈ 1450 min^{-1}



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

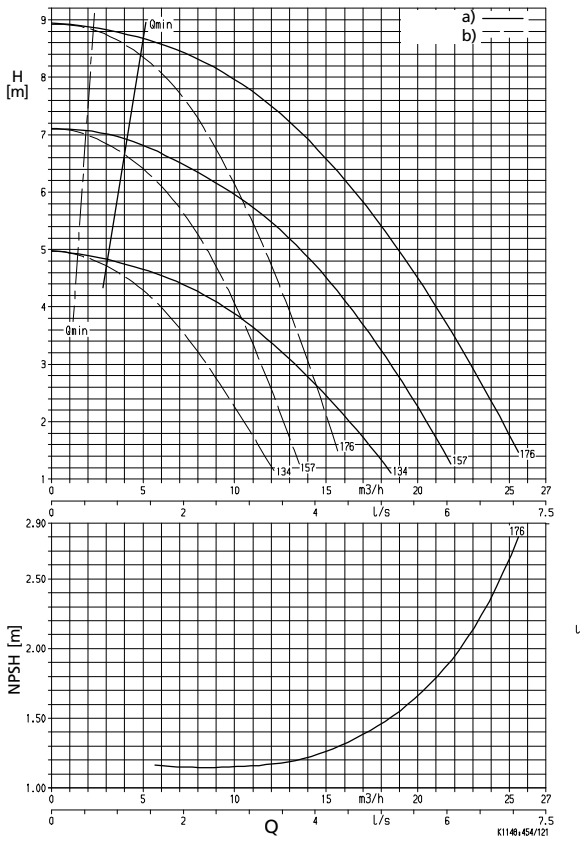
Courbes caractéristiques fonctionnement en pompe simple, n = 1450 min^{-1}

Etaline Z 200-315, n ≈ 1450 min^{-1}

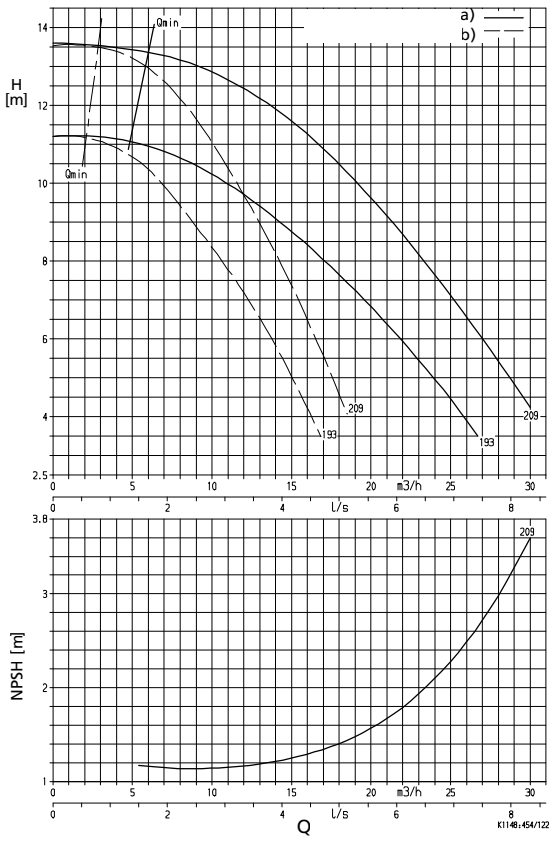


Courbes caractéristiques fonctionnement en parallèle, n = 1450 min^{-1}

Etaline Z 32-160, n ≈ 1450 min^{-1}



Etaline Z 32-200, n ≈ 1450 min^{-1}



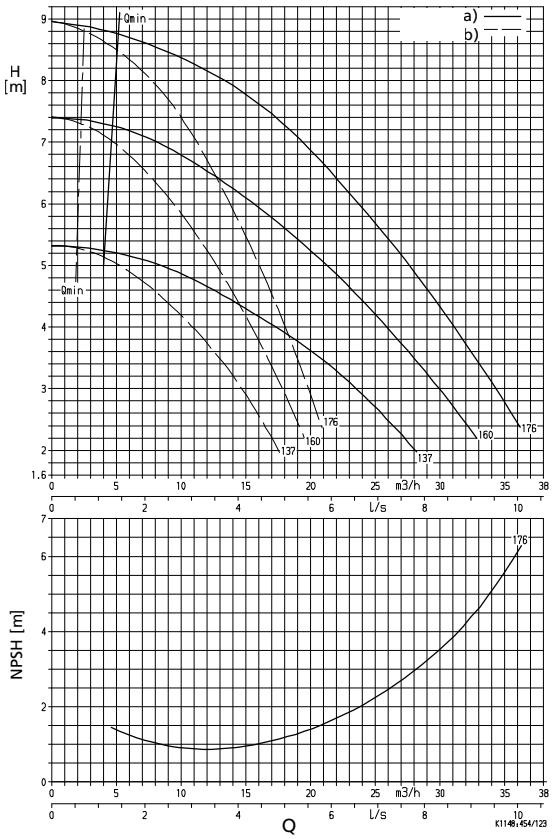
a) Fonctionnement en parallèle - b) Fonctionnement en pompe simple

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

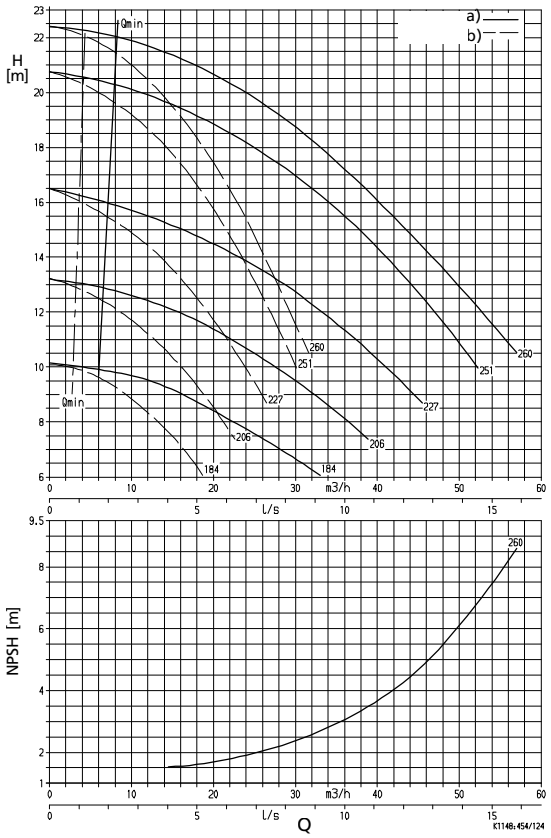
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques fonctionnement en parallèle, n = 1450 min^{-1}

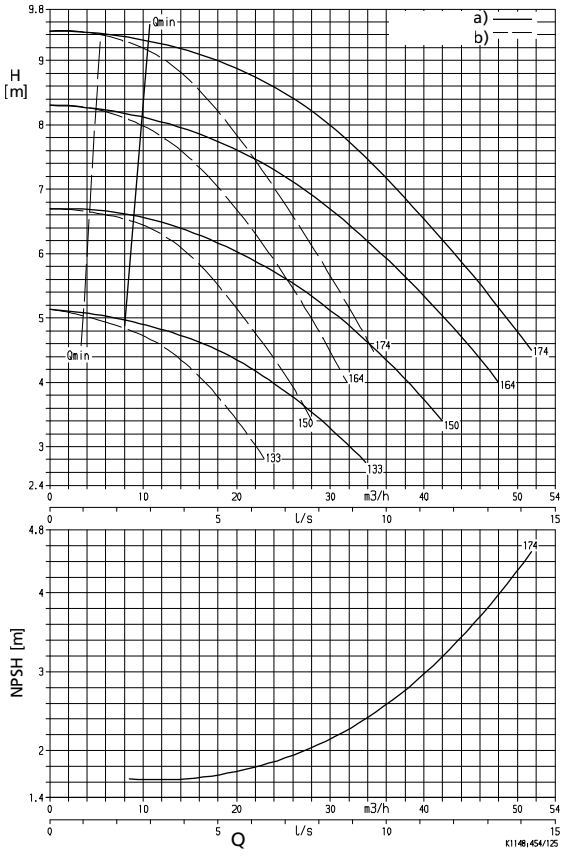
Etaline Z 40-160, n ≈ 1450 min^{-1}



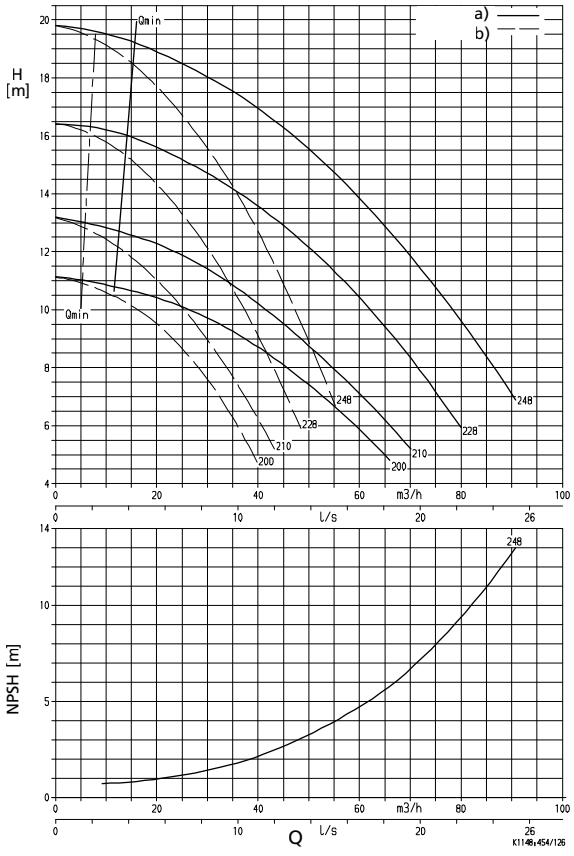
Etaline Z 40-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etaline Z 50-160, n ≈ 1450 min^{-1}



Etaline Z 50-250, n ≈ 1450 min^{-1}

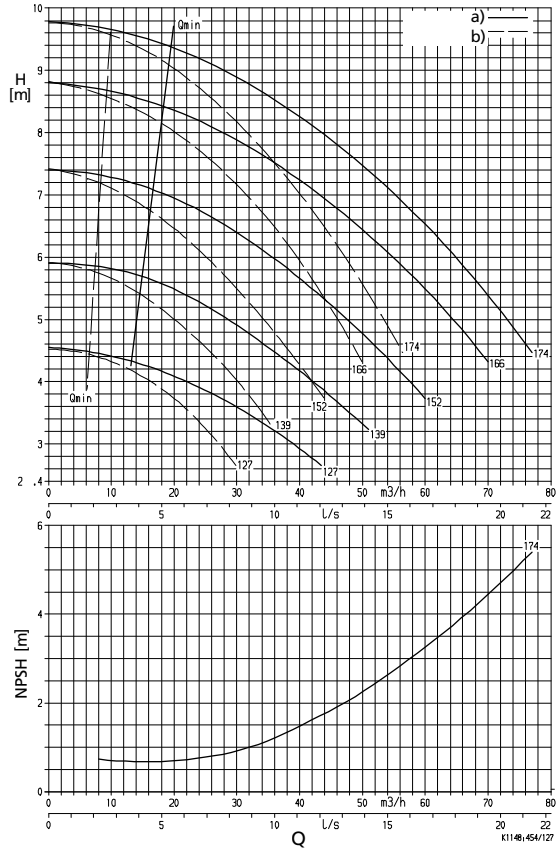


a) Fonctionnement en parallèle - b) Fonctionnement en pompe simple

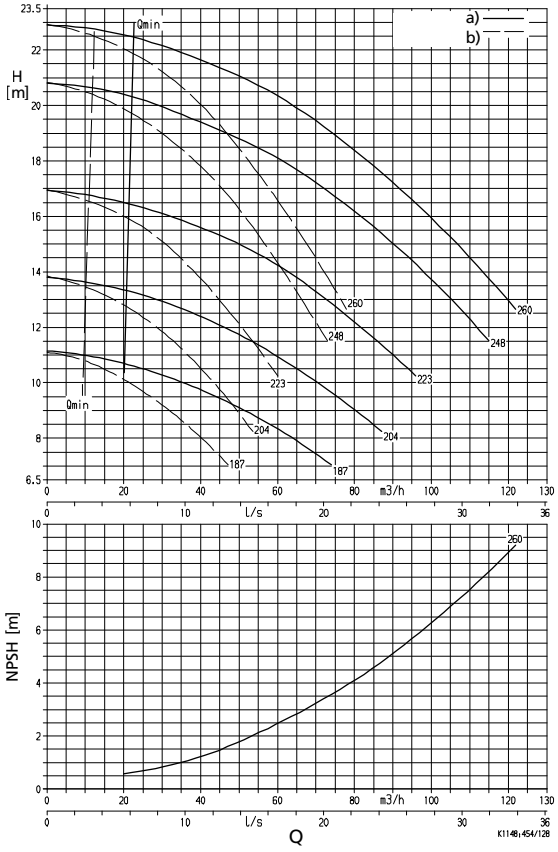
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques fonctionnement en parallèle, n = 1450 min^{-1}

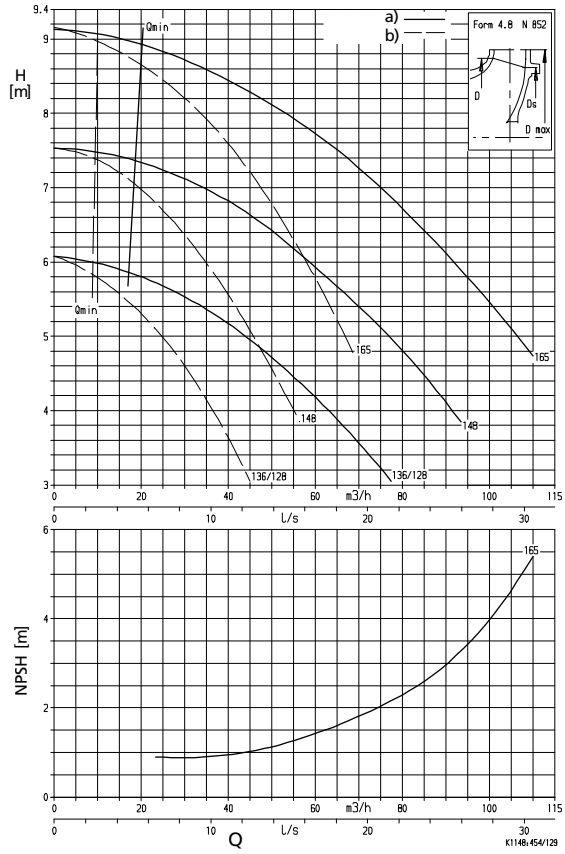
Etaline Z 65-160, n ≈ 1450 min^{-1}



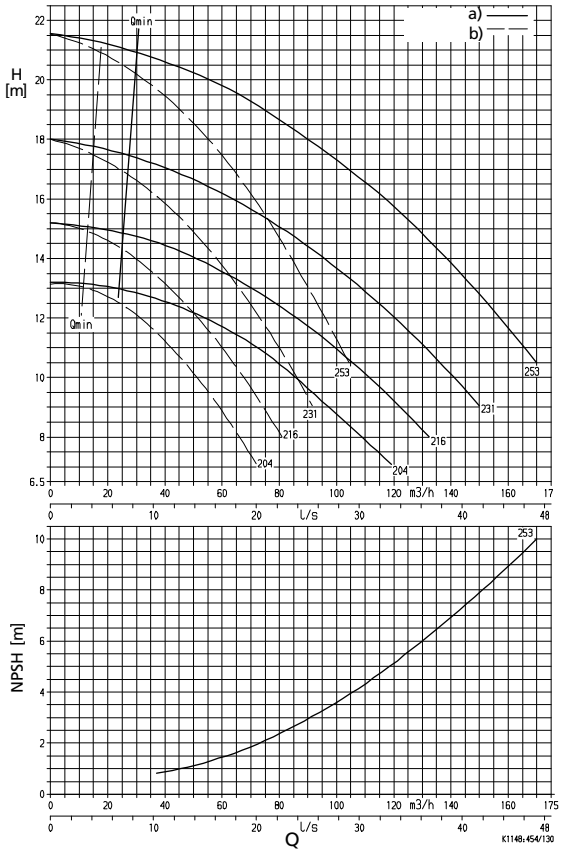
Etaline Z 65-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etaline Z 80-160, n ≈ 1450 min^{-1}



Etaline Z 80-250, n ≈ 1450 min^{-1}



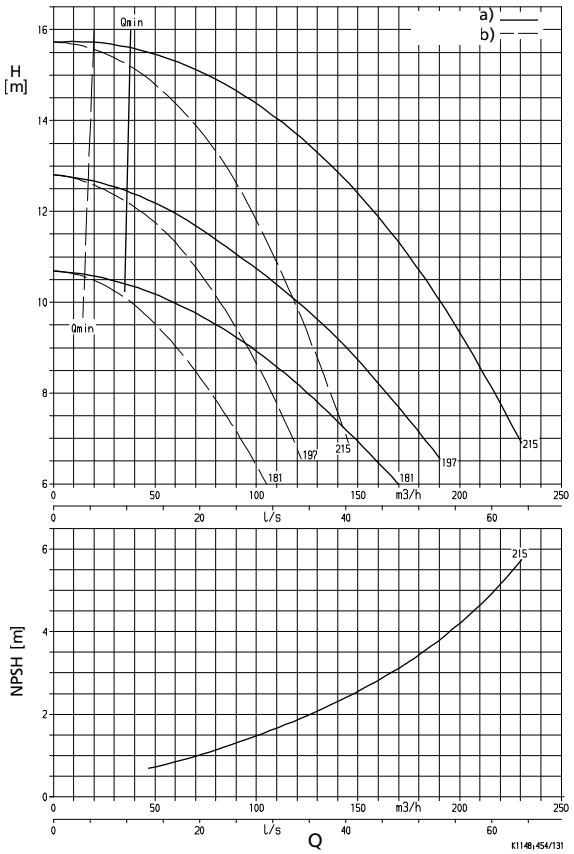
a) Fonctionnement en parallèle - b) Fonctionnement en pompe simple

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

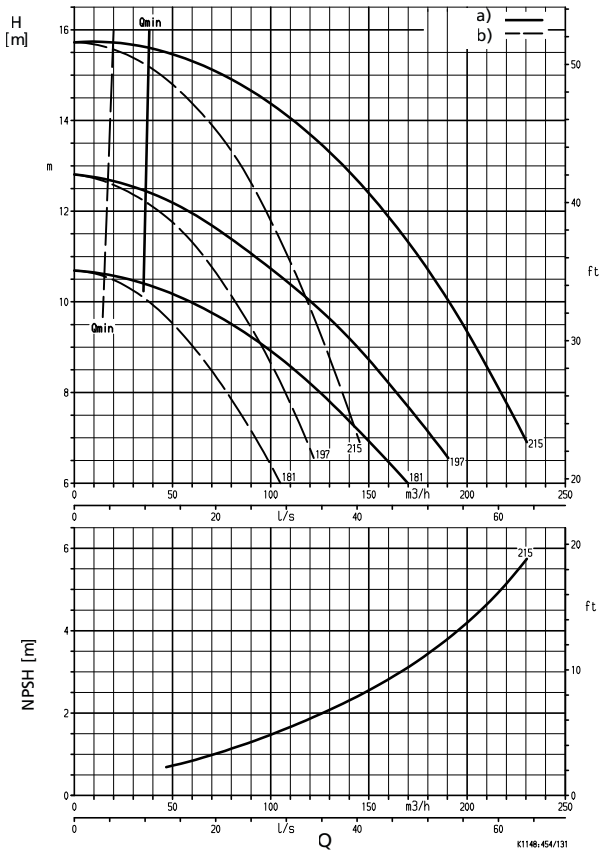
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques fonctionnement en parallèle, n = 1450 min^{-1}

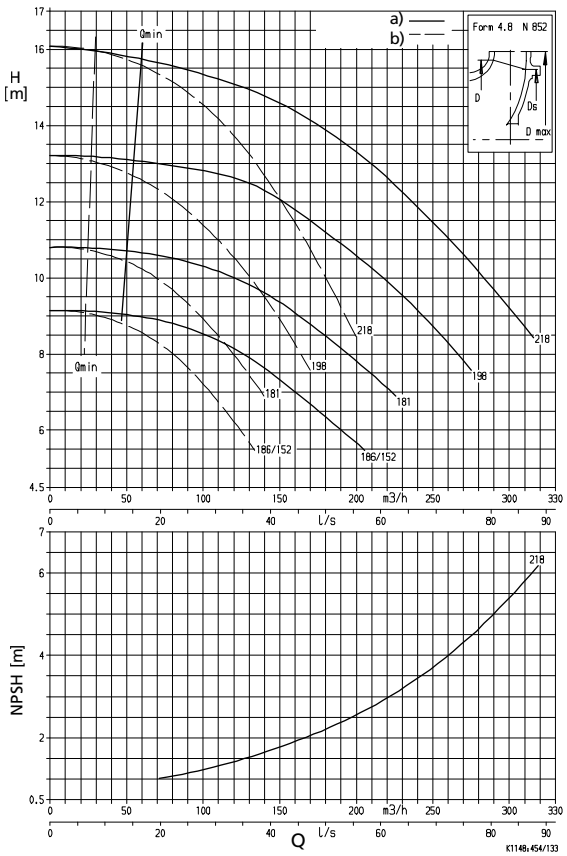
Etaline Z 100-200, n ≈ 1450 min^{-1}



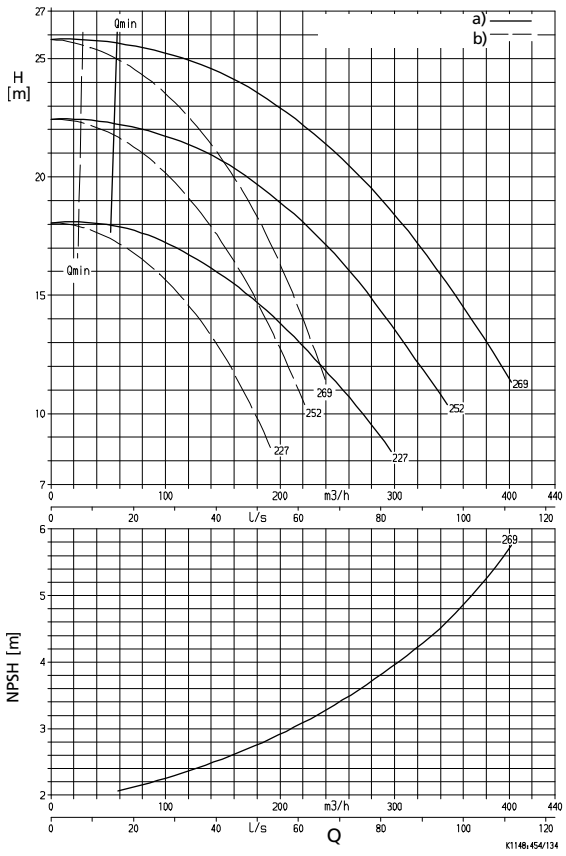
Etaline Z 100-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etaline Z 125-200, n ≈ 1450 min^{-1}



Etaline Z 125-250, n ≈ 1450 min^{-1}

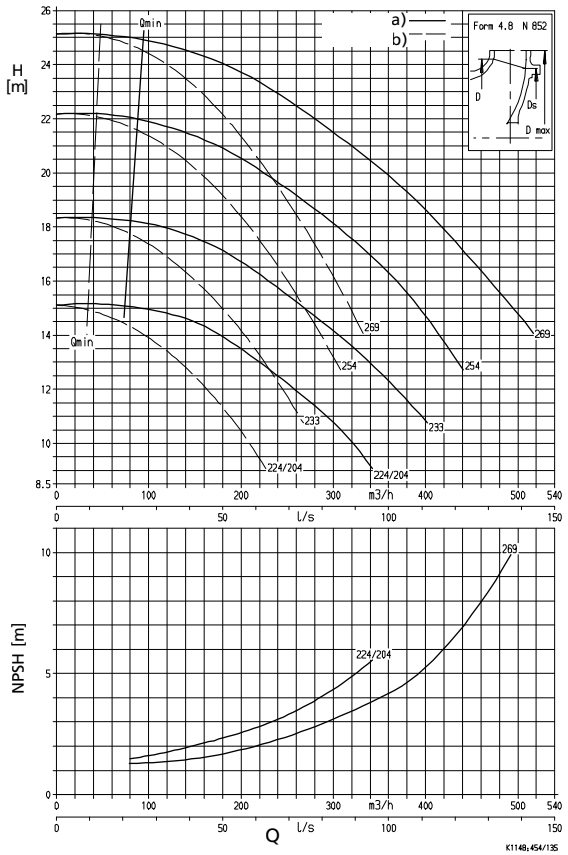


a) Fonctionnement en parallèle - b) Fonctionnement en pompe simple

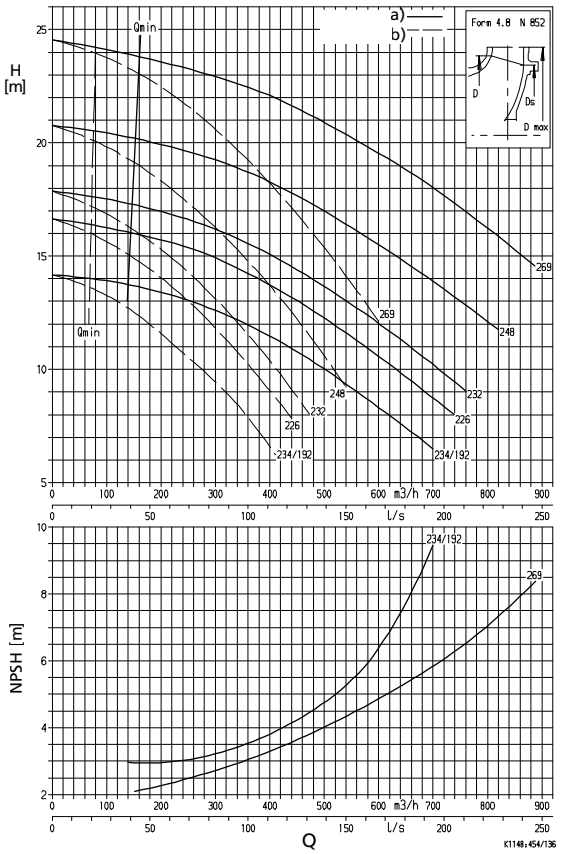
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Courbes caractéristiques fonctionnement en parallèle, n = 1450 min^{-1}

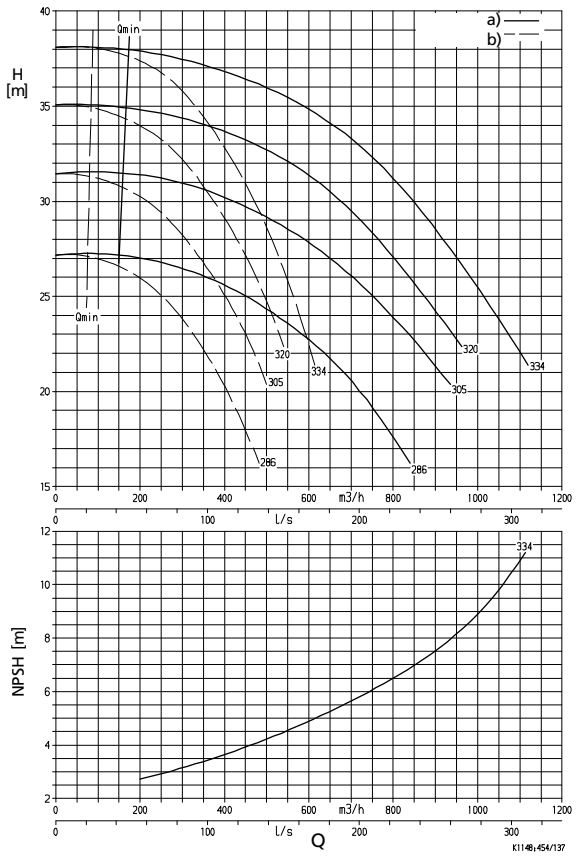
Etaline Z 150-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etaline Z 200-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etaline Z 200-315, n ≈ 1450 min^{-1}



a) Fonctionnement en parallèle - b) Fonctionnement en pompe simple

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

4 pôles

n = 1450 min^{-1}

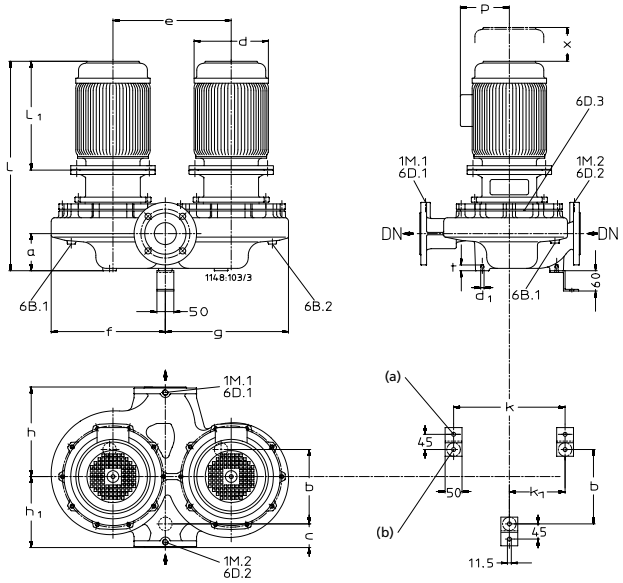
Etaline Z	Moteur		400 V
	Taille	kW	≈A
32-160/024	71	0,25	0,81
32-160/034.1	71	0,37	1,16
32-160/034.2	71	0,37	1,16
32-160/054	80	0,55	1,45
32-200/054	80	0,55	1,45
32-200/074.1	80	0,75	2,0
32-200/074.2	80	0,75	2,0
32-200/114	90 S	1,10	2,8
40-160/024	71	0,25	0,81
40-160/034.1	71	0,37	1,16
40-160/034.2	71	0,37	1,16
40-160/054	80	0,55	1,45
40-250/074.1	80 L	0,75	2,0
40-250/074.2	80 L	0,75	2,0
40-250/114.1	90 S	1,10	2,8
40-250/114.2	90 S	1,10	2,8
40-250/154.1	90 L	1,50	3,6
40-250/154.2	90 L	1,50	3,6
40-250/224.1	100 L	2,20	5,2
40-250/224.2	100 L	2,20	5,2
40-250/304	100 L	3,00	6,8
50-160/034.1	71	0,37	1,16
50-160/034.2	71	0,37	1,16
50-160/054.1	80	0,55	1,45
50-160/054.2	80	0,55	1,45
50-160/074.1	80	0,75	2,0
50-160/074.2	80	0,75	2,0
50-160/114	90 S	1,10	2,8
50-250/114	90 S	1,10	2,8
50-250/154.1	90 L	1,50	3,6
50-250/154.2	90 L	1,50	3,6
50-250/224.1	100 L	2,20	5,2
50-250/224.2	100 L	2,20	5,2
50-250/304	100 L	3,00	6,8
65-160/034	71	0,37	1,16
65-160/054.1	80	0,55	1,45
65-160/054.2	80	0,55	1,45
65-160/074.1	80	0,75	2,0
65-160/074.2	80	0,75	2,0
65-160/114.1	90 S	1,10	2,8
65-160/114.2	90 S	1,10	2,8
65-160/154	90 L	1,50	3,6
65-250/154.1	90 L	1,50	3,6
65-250/154.2	90 L	1,50	3,6
65-250/224.1	100 L	2,20	5,2
65-250/224.2	100 L	2,20	5,2
65-250/304.1	100 L	3,00	6,8
65-250/304.2	100 L	3,00	6,8
65-250/404.1	112 M	4,00	9,0
65-250/404.2	112 M	4,00	9,0
65-250/554	132 S	5,50	11,4
80-160/074.1	80	0,75	2,0
80-160/074.2	80	0,75	2,0
80-160/114.1	90 S	1,10	2,8
80-160/114.2	90 S	1,10	2,8
80-160/154	90 L	1,50	3,6
80-250/224.1	100 l	2,20	2,2
80-250/224.2	100 L	2,20	5,2
80-250/304.1	100 L	3,00	6,8

Etaline Z	Moteur		400 V
	Taille	kW	≈A
80-250/304.2	100 L	3,00	6,8
80-250/404.1	100 L	4,00	6,8
80-250/404.2	100 L	4,00	6,8
80-250/554	132 S	5,50	11,4
100-200/224	100 L	2,20	5,2
100-200/304.1	112 M	3,00	6,8
100-200/304.2	100 L	3,00	6,8
100-200/404.1	112 M	4,00	6,8
100-200/404.2	112 M	4,00	9,0
100-200/554	132 S	5,50	11,4
100-250/404	112 M	4,00	9,0
100-250/554.1	132 S	5,50	11,4
100-250/554.2	132 S	5,50	11,4
100-250/554.3	132 S	5,50	11,4
100-250/754.1	132 M	7,50	15,4
100-250/754.2	132 M	7,50	15,4
100-250/1104	160 M	11,00	22,1
125-200/224	100 L	2,20	5,2
125-200/304.1	100 L	3,00	6,8
125-200/304.2	100 L	3,00	6,8
125-200/404.1	112 M	4,00	9,0
125-200/404.2	112 M	4,00	9,0
125-200/554.1	132 S	5,50	11,4
125-200/554.2	132 S	5,50	11,4
125-200/754	132 M	7,50	15,4
125-250/404	112 M	4,00	9,0
125-250/554	132 S	5,50	11,4
125-250/754.1	132 M	7,50	15,4
125-250/754.2	132 M	7,50	15,4
125-250/754.3	132 M	7,50	15,4
125-250/1104.1	160 M	11,00	22,1
125-250/1104.2	160 M	11,00	22,1
125-250/1504	160 L	15,00	28,5
150-250/754.1	132 M	7,50	15,4
150-250/754.2	132 M	7,50	15,4
150-250/1104.1	160 M	11,00	22,1
150-250/1104.2	160 M	11,00	22,1
150-250/1104.3	160 M	11,00	22,1
150-250/1504.1	160 L	15,00	28,5
150-250/1504.2	160 L	15,00	28,5
150-250/1854	180 M	18,50	35,0
200-250/1104	160 M	11,00	22,1
200-250/1504.1	160 L	15,00	28,5
200-250/1504.2	160 L	15,00	28,5
200-250/1504.3	160 L	15,00	28,5
200-250/1854.1	160 L	18,50	28,5
200-250/1854.2	180 M	18,50	35,0
200-250/2204.1	180 L	22,00	41,0
200-250/2204.2	200 L	22,00	55,0
200-250/3004	200 L	30,00	55,0
200-315/3004.1	200 L	30,00	55,0
200-315/3004.2	200 L	30,00	55,00
200-315/3004.3	200 L	30,00	55,00
200-315/3704.1	225 S	37,00	67,0
200-315/3704.2	225 S	37,00	67,0
200-315/3704.3	225 S	37,00	67,0
200-315/4504.1	225 M	45,00	80,0
200-315/4504.2	225 M	45,00	80,0
200-315/5504	250 M	55,00	97,0

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

n ≈ 1 450 min^{-1}, Etaline Z



(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1 M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	B.1/.2	Orifice de vidange
6 D.1/.2	Orifice de purge / de vidange	6 D.3	Orifice de purge de la chambre GM

Cotes de raccordement en mm

Etaline Z	DN[1)]	a	b	c	≈d	d1	e	≈f	≈g	h	h1	k	k1	≈l	≈l1	≈p	t	x	1M.1./.2 6B.1/.2 6D.1/.2[2)]	6D.3[2)]
32-160/024	32	75	140	70	145	M10	235	235	230	170	150	235	117.5	458	237	111	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
32-160/034.2	32	75	140	70	145	M10	235	235	230	170	150	235	117.5	458	237	111	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
32-160/034.1	32	75	140	70	145	M10	235	235	230	170	150	235	117.5	458	237	111	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
32-160/054	32	75	140	70	162	M10	235	235	230	170	150	235	117.5	496	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
32-200/054	32	105	180	70	162	M10	285	274	269	190	190	285	142.5	516	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
32-200/074.2	32	105	180	70	162	M10	285	274	269	190	190	285	142.5	516	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
32-200/074.1	32	105	180	70	162	M10	285	274	269	190	190	285	142.5	516	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
32-200/114	32	105	180	70	190	M10	285	274	269	190	190	285	142.5	543	282	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
40-160/024	40	85	140	70	145	M10	250	242	237	170	150	250	125.0	458	237	111	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
40-160/034.2	40	85	140	70	145	M10	250	242	237	170	150	250	125.0	458	237	111	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
40-160/034.1	40	85	140	70	145	M10	250	242	237	170	150	250	125.0	458	237	111	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
40-160/054	40	85	140	70	162	M10	250	242	237	170	150	250	125.0	496	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
40-250/074.2	40	101	224	70	162	M10	330	303	348	220	220	330	190.0	521	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
40-250/074.1	40	101	224	70	162	M10	330	303	348	220	220	330	190.0	521	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
40-250/114.2	40	101	224	70	190	M10	330	303	348	220	220	330	190.0	548	282	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
40-250/114.1	40	101	224	70	190	M10	330	303	348	220	220	330	190.0	548	282	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
40-250/154.2	40	101	224	70	190	M10	330	303	348	220	220	330	190.0	574	308	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
40-250/154.1	40	101	224	70	190	M10	330	303	348	220	220	330	190.0	574	308	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
40-250/224.2	40	101	224	70	213	M10	330	303	348	220	220	330	190.0	627	347	135	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
40-250/224.1	40	101	224	70	213	M10	330	303	348	220	220	330	190.0	627	347	135	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
40-250/304	40	101	224	70	213	M10	330	303	348	220	220	330	190.0	662	382	135	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
50-160/034.2	50	110	160	70	145	M10	270	254	245	180	160	270	135.0	483	237	111	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
50-160/034.1	50	110	160	70	145	M10	270	254	245	180	160	270	135.0	483	237	111	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
50-160/054.2	50	110	160	70	162	M10	270	254	245	180	160	270	135.0	521	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
50-160/054.1	50	110	160	70	162	M10	270	254	245	180	160	270	135.0	521	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
50-160/074.2	50	110	160	70	162	M10	270	254	245	180	160	270	135.0	521	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
50-160/074.1	50	110	160	70	162	M10	270	254	245	180	160	270	135.0	521	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
50-160/114	50	110	160	70	190	M10	270	254	245	180	160	270	135.0	548	282	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
50-250/114	50	110	220	70	190	M10	380	362	352	220	220	380	190.0	548	282	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
50-250/154.2	50	110	220	70	190	M10	380	362	352	220	220	380	190.0	574	308	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
50-250/154.1	50	110	220	70	190	M10	380	362	352	220	220	380	190.0	574	308	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
50-250/224.2	50	110	220	70	213	M10	380	362	352	220	220	380	190.0	627	347	135	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
50-250/224.1	50	110	220	70	213	M10	380	362	352	220	220	380	190.0	627	347	135	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
50-250/304	50	110	220	70	213	M10	380	362	352	220	220	380	190.0	662	382	135	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4

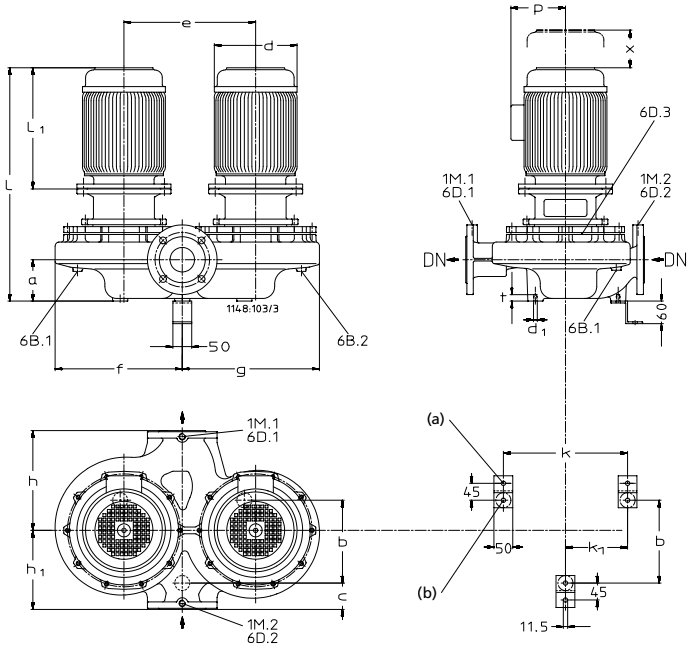
1) DN = EN 1092-2, PN16 (auparavant : DIN 2633)
2) Rc = ISO 7/1

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

n ≈ 1 450 min^{-1}, Etaline Z



(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1 M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	B.1/.2	Orifice de vidange
6 D.1/.2	Orifice de purge / de vidange	6 D.3	Orifice de purge de la chambre GM

Cotes de raccordement en mm

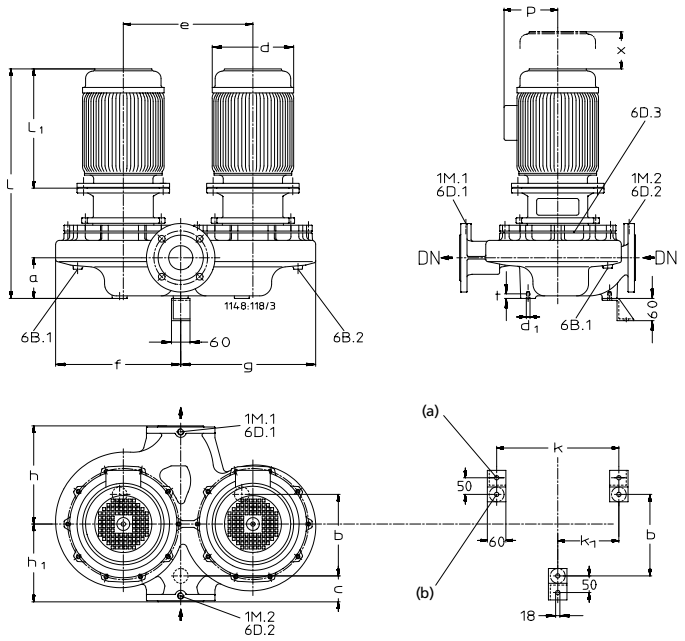
Etaline Z	DN[1)]	a	b	c	≈d	d1	e	≈f	≈g	h	h1	k	k1	≈l	≈l1	≈p	t	x	1M.1/.2 6B.1/.2 6D.1/.2[2)]	6D.3[2)]
65-160/034	65	120	170	70	145	M10	285	263	255	180	160	285	142.5	493	237	111	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
65-160/054.2	65	120	170	70	162	M10	285	263	255	180	160	285	142.5	531	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
65-160/054.1	65	120	170	70	162	M10	285	263	255	180	160	285	142.5	531	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
65-160/074.2	65	120	170	70	162	M10	285	263	255	180	160	285	142.5	531	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
65-160/074.1	65	120	170	70	162	M10	285	263	255	180	160	285	142.5	531	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
65-160/114.2	65	120	170	70	190	M10	285	263	255	180	160	285	142.5	558	282	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
65-160/114.1	65	120	170	70	190	M10	285	263	255	180	160	285	142.5	558	282	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
65-160/154	65	120	170	70	190	M10	285	263	255	180	160	285	142.5	584	308	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
65-250/154.2	65	110	220	70	190	M10	350	338	365	265	210	330	165.0	594	308	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
65-250/154.1	65	110	220	70	190	M10	350	338	365	265	210	330	165.0	594	308	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
65-250/224.2	65	110	220	70	213	M10	350	338	365	265	210	330	165.0	647	347	135	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
65-250/224.1	65	110	220	70	213	M10	350	338	365	265	210	330	165.0	647	347	135	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
65-250/304.2	65	110	220	70	213	M10	350	338	365	265	210	330	165.0	682	382	135	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
65-250/304.1	65	110	220	70	213	M10	350	338	365	265	210	330	165.0	682	382	135	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
65-250/404.2	65	110	220	70	234	M10	350	338	365	265	210	330	165.0	671	371	148	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
65-250/404.1	65	110	220	70	234	M10	350	338	365	265	210	330	165.0	671	371	148	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
65-250/554	65	110	220	70	266	M10	350	338	365	265	210	330	165.0	736	413	167	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
80-160/074.2	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162.0	541	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
80-160/074.1	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162.0	541	255	120	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
80-160/114.2	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162.0	568	282	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
80-160/114.1	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162.0	568	282	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
80-160/154	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162.0	594	308	128	12.5	100	Rc 3/8	Rc 1/4
80-250/224.2	80	109	224	70	213	M10	345	333	362	290	210	345	172.5	667	347	135	12.5	140	Rc 3/8	Rc 3/8
80-250/224.1	80	109	224	70	213	M10	345	333	362	290	210	345	172.5	667	347	135	12.5	140	Rc 3/8	Rc 3/8
80-250/304.2	80	109	224	70	213	M10	345	333	362	290	210	345	172.5	702	382	135	12.5	140	Rc 3/8	Rc 3/8
80-250/304.1	80	109	224	70	213	M10	345	333	362	290	210	345	172.5	702	382	135	12.5	140	Rc 3/8	Rc 3/8
80-250/404.2	80	109	224	70	234	M10	345	333	362	290	210	345	172.5	691	371	148	12.5	140	Rc 3/8	Rc 3/8
80-250/404.1	80	109	224	70	234	M10	345	333	362	290	210	345	172.5	691	371	148	12.5	140	Rc 3/8	Rc 3/8
80-250/554	80	109	224	70	266	M10	345	333	362	290	210	345	172.5	756	413	167	12.5	140	Rc 3/8	Rc 3/8

1) DN = EN 1092-2, PN16 (auparavant : DIN 2633)
2) Rc = ISO 7/1

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

n ≈ 1 450 min^{-1}, Etaline Z



(a)	Fixation à la fondation Ø 18	1 M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M16	B.1/.2	Orifice de vidange
6 D.1/.2	Orifice de purge / de vidange	6 D.3	Orifice de purge de la chambre GM

Cotes de raccordement en mm

Etaline Z	DN[1)]	a	b	c	≈d	d1	e	≈f	≈g	h	h1	k	k1	≈l	≈l1	≈p	t	x	1M.1/.2 6B.1/.2 6D.1/.2[2)]	6D.3[2)]
100-200/224	100	195	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205.0	732	347	135	20.0	150	Rc 1/2	Rc 3/8
100-200/304.2	100	195	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205.0	762	382	135	20.0	150	Rc 1/2	Rc 3/8
100-200/304.1	100	195	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205.0	762	382	135	20.0	150	Rc 1/2	Rc 3/8
100-200/404.2	100	195	280	98	234	M16	410	394	376	280	270	410	205.0	756	371	148	20.0	150	Rc 1/2	Rc 3/8
100-200/404.1	100	195	280	98	234	M16	410	394	376	280	270	410	205.0	756	371	148	20.0	150	Rc 1/2	Rc 3/8
100-200/554	100	195	280	98	266	M16	410	394	376	280	270	410	205.0	821	413	167	20.0	150	Rc 1/2	Rc 3/8
100-250/404	100	195	270	105	234	M16	480	452	438	295	255	480	240.0	780	371	148	20.0	140	Rc 1/2	Rc 3/8
100-250/554.3	100	195	270	105	266	M16	480	452	438	295	255	480	240.0	845	413	167	20.0	140	Rc 1/2	Rc 3/8
100-250/554.2	100	195	270	105	266	M16	480	452	438	295	255	480	240.0	845	413	167	20.0	140	Rc 1/2	Rc 3/8
100-250/554.1	100	195	270	105	266	M16	480	452	438	295	255	480	240.0	845	413	167	20.0	140	Rc 1/2	Rc 3/8
100-250/754.2	100	195	270	105	298	M16	480	452	438	295	255	480	240.0	873	441	167	20.0	140	Rc 1/2	Rc 3/8
100-250/754.1	100	195	270	105	298	M16	480	452	438	295	255	480	240.0	873	441	167	20.0	140	Rc 1/2	Rc 3/8
100-250/1104	100	195	270	105	325	M16	480	452	438	295	255	480	240.0	1011	546	197	20.0	140	Rc 1/2	Rc 3/8
125-200/224	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275.0	758	347	135	20.0	155	Rc 1/2	Rc 3/8
125-200/304.2	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275.0	793	382	135	20.0	155	Rc 1/2	Rc 3/8
125-200/304.1	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275.0	793	382	135	20.0	155	Rc 1/2	Rc 3/8
125-200/404.2	125	221	265	95	234	M16	380	394	366	345	275	550	275.0	782	371	148	20.0	155	Rc 1/2	Rc 3/8
125-200/404.2	125	221	265	95	234	M16	380	394	366	345	275	550	275.0	782	371	148	20.0	155	Rc 1/2	Rc 3/8
125-200/554.2	125	221	265	95	266	M16	380	394	366	345	275	550	275.0	847	413	167	20.0	155	Rc 1/2	Rc 3/8
125-200/554.1	125	221	265	95	266	M16	380	394	366	345	275	550	275.0	847	413	167	20.0	155	Rc 1/2	Rc 3/8
125-200/754	125	221	265	95	298	M16	380	394	366	345	275	550	275.0	875	441	167	20.0	155	Rc 1/2	Rc 3/8
125-250/404	125	226	300	85	234	M16	400	409	389	360	260	400	200.0	787	371	148	20.0	145	Rc 1/2	Rc 3/8
125-250/554	125	226	300	85	266	M16	400	409	389	360	260	400	200.0	852	413	167	20.0	145	Rc 1/2	Rc 3/8
125-250/754.3	125	226	300	85	298	M16	400	409	389	360	260	400	200.0	880	441	167	20.0	145	Rc 1/2	Rc 3/8
125-250/754.2	125	226	300	85	298	M16	400	409	389	360	260	400	200.0	880	441	167	20.0	145	Rc 1/2	Rc 3/8
125-250/754.1	125	226	300	85	298	M16	400	409	389	360	260	400	200.0	880	441	167	20.0	145	Rc 1/2	Rc 3/8
125-250/1104.2	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200.0	1018	546	197	20.0	145	Rc 1/2	Rc 3/8
125-250/1104.1	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200.0	1018	546	197	20.0	145	Rc 1/2	Rc 3/8
125-250/1504	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200.0	1024	552	197	20.0	145	Rc 1/2	Rc 3/8

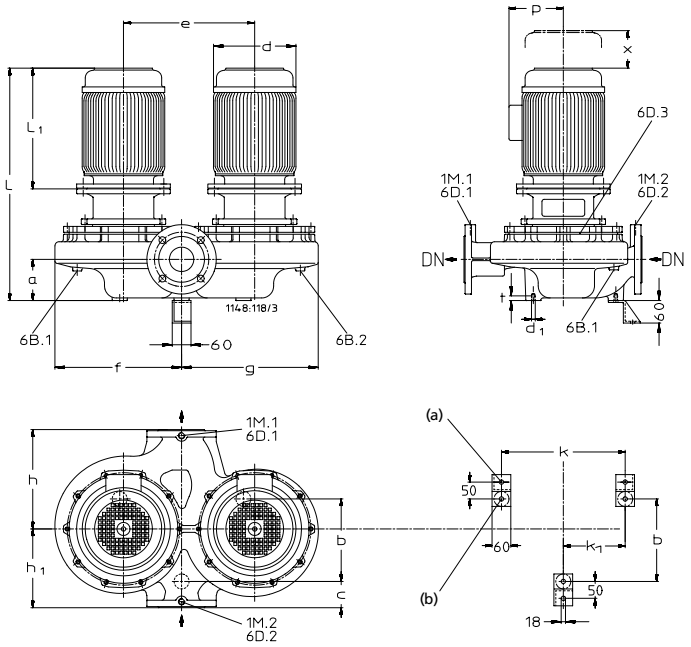
1) DN = EN 1092-2, PN16 (auparavant : DIN 2633)
2) Rc = ISO 7/1

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

n ≈ 1 450 min^{-1}, Etaline Z



(a)	Fixation à la fondation Ø 18	1 M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M16	B.1/.2	Orifice de vidange
6 D.1/.2	Orifice de purge / de vidange	6 D.3	Orifice de purge de la chambre GM

Cotes de raccordement en mm

Etaline Z	DN[1)]	a	b	c	≈d	d1	e	≈f	≈g	h	h1	k	k1	≈l	≈l1	≈p	t	x	1M.1./.2 6B.1./.2 6D.1./.2[2)]	6D.3[2)]
150-250/754.2	150	256	320	120	298	M16	600	560	534	400	300	600	300.0	910	441	167	20.0	155	Rc 1/2	Rc 3/8
150-250/754.1	150	256	320	120	298	M16	600	560	534	400	300	600	300.0	910	441	167	20.0	155	Rc 1/2	Rc 3/8
150-250/1104.3	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300.0	1048	546	197	20.0	155	Rc 1/2	Rc 3/8
150-250/1104.2	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300.0	1048	546	197	20.0	155	Rc 1/2	Rc 3/8
150-250/1104.1	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300.0	1048	546	197	20.0	155	Rc 1/2	Rc 3/8
150-250/1504.2	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300.0	1054	552	197	20.0	155	Rc 1/2	Rc 3/8
150-250/1504.1	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300.0	1054	552	197	20.0	155	Rc 1/2	Rc 3/8
150-250/1854	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300.0	1112	610	258	20.0	155	Rc 1/2	Rc 3/8
200-250/1104	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300.0	1073	546	197	20.0	160	Rc 1/2	Rc 3/8
200-250/1504.3	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300.0	1079	552	197	20.0	160	Rc 1/2	Rc 3/8
200-250/1504.2	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300.0	1079	552	197	20.0	160	Rc 1/2	Rc 3/8
200-250/1504.1	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300.0	1079	552	197	20.0	160	Rc 1/2	Rc 3/8
200-250/1854.2	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300.0	1137	610	258	20.0	160	Rc 1/2	Rc 3/8
200-250/1854.1	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300.0	1137	610	258	20.0	160	Rc 1/2	Rc 3/8
200-250/2204.2	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300.0	1137	610	258	20.0	160	Rc 1/2	Rc 3/8
200-250/2204.1	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300.0	1137	610	258	20.0	160	Rc 1/2	Rc 3/8
200-250/3004	200	281	410	210	422	M16	600	585	537	530	470	600	300.0	1196	669	305	20.0	160	Rc 1/2	Rc 3/8
200-315/3004.3	200	287	410	220	422	M16	580	594	554	520	480	580	290.0	1214	669	305	20.0	185	Rc 1/2	Rc 3/8
200-315/3004.2	200	287	410	220	422	M16	580	594	554	520	480	580	290.0	1214	669	305	20.0	185	Rc 1/2	Rc 3/8
200-315/3004.1	200	287	410	220	422	M16	580	594	554	520	480	580	290.0	1214	669	305	20.0	185	Rc 1/2	Rc 3/8
200-315/3704.3	200	287	410	220	460	M16	580	594	554	520	480	580	290.0	1270	695	305	20.0	185	Rc 1/2	Rc 3/8
200-315/3704.2	200	287	410	220	460	M16	580	594	554	520	480	580	290.0	1270	695	305	20.0	185	Rc 1/2	Rc 3/8
200-315/3704.1	200	287	410	220	460	M16	580	594	554	520	480	580	290.0	1270	695	305	20.0	185	Rc 1/2	Rc 3/8
200-315/4504.2	200	287	410	220	468	M16	580	594	554	520	480	580	290.0	1300	725	305	20.0	185	Rc 1/2	Rc 3/8
200-315/4504.1	200	287	410	220	468	M16	580	594	554	520	480	580	290.0	1300	725	305	20.0	185	Rc 1/2	Rc 3/8
200-315/5504	200	287	410	220	520	M16	580	594	554	520	480	580	290.0	1392	817	427	20.0	185	Rc 1/2	Rc 3/8

1) DN = EN 1092-2, PN16 (auparavant : DIN 2633)
2) Rc = ISO 7/1

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires

Accessoires de pompe Etaline Z

Composant	Orifice	N° article	MPG	[kg]	PRIX H.T.
Pied de pompe[1)] Pour montage vertical	Etaline Z 32-160/... à 100-160/...[2)]	47077960	55	1,5	**58,99**
	Etaline Z 100-200/... à 200-315/...[2)]	47089180	55	3	**195,30**
Bride pleine Comprenant : bride pleine et joint d'étanchéité	Etaline 32/40/50/65/80/100-160, 100-125, 100-170	47085521	57	5	**108,95**
	Etaline 32/100/125-200, 80-210, 125-160	47085522	57	10,7	**142,01**
	Etaline 40/50/65/80/100/125/150/200-250	47085523	57	13	**189,70**
	Etaline 200-315	47085524	55	20	**265,31**

MPG : Groupe de matériel
1) Le pied de pompe ne convient pas pour Etaline SY.
2) 3 pieds de pompe avec visserie

Accessoires électriques Etaline Z

Groupe de prix d'article **73**

Composant	Type 3~400 V	Plage de réglage en A min - max	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Coffret de commande DDU - IP 54	DDU 10.1	0,6 - 1,0 A	19070267	20	**1 961,49**
	DDU 16.1	1,0 - 1,6 A	19070268	20	**1 961,49**
	DDU 25.1	1,6 - 2,5 A	19070269	20	**1 961,49**
	DDU 40.1	2,5 - 4,0 A	19070270	20	**1 961,49**
	DDU 60.1	4,0 - 6,3 A	19070271	20	**1 961,49**
	DDU 100.1	6,3 - 10,0 A	19070272	20	**1 961,49**
Coffret de commande DSU - IP 54	DSU 140.1	9,0 - 14,0 A	19071258	20	**3 537,22**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompe en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

Etaline PumpDrive

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1159.51

- Exécution «En ligne» facilitant le montage et la pose de tuyauterie
- Enveloppe hydraulique résistant à 16 bar pour assurer une sécurité de service élevé
- Moteur «IE2» équipé d'un variateur de fréquence «PumpDrive» pour une optimisation du rendement global du groupe

Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'adduction d'eau
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Systèmes de circulation industriels

Liquides pompés

- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

Désignation

Exemple : Etaline PumpDrive GN 40 - 250 / 1102 PDBM

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Etaline PumpDrive	Gamme de produits
G	Combinaison de matériaux
N	Moteur normalisé et faux-nez
40	Désignation de la taille DN bride d'aspiration / de refoulement
250	Diamètre de roue approx.
110	Puissance moteur x 10 (exemple 11,0 kW)
2	Nombre de pôles
PDB	Gamme moteur
M	M = PumpMeter

Caractéristiques

Caractéristiques de fonctionnement

Paramètres		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 788 m³/h (219 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 100 m
Température de service	t	-10 °C à +110 °C[1)]
Pression de service	p	Jusqu'à 16 bars[2)]

1) 140 °C max. possible pour une température ambiante max. de 20 °C
2) La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée

Conception

Construction

- Monobloc / en ligne
- Monocellulaire
- Installation horizontale / verticale
- Construction « process »
- Liaison rigide de pompe et moteur
- Performances suivant EN 733
- Pompe et moteur avec arbre commun

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756
- Arbre avec chemise d'arbre remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Entraînement

Moteur triphasé normalisé, ventilé IE2, avec variateur de fréquence PumpDrive monté sur le moteur pour la variation continue de la vitesse et la régulation TOR des grandeurs de process avec connexion bus Profibus ou LON optionnelle

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Tension d'alimentation :	3~400 V AC - 10 % jusqu'à 480 V AC + 10 %
Fréquence réseau :	50/60 Hz
Facteur de puissance :	cos Φ ≥0,9
Mode de fonctionnement :	service continu S1 et service intermittent S3[3)]
Classe de protection :	IP 55
Classe d'isolation :	F / B
Forme jusqu'à 4 kW :	V1
Forme à partir de 5,5 kW :	V1 / V15

3) en milieu humide et en cas de service intermittent, éviter la formation d'eau de condensation sur PumpDrive

Paliers

- Roulement à billes dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau GN	Matériau MN
Volute	Fonte grise JL1040	
Fond de refoulement	Fonte grise JL1040	
Roue	Fonte grise JL1040	Bronze ordinaire
Bagues d'usure	Fonte grise JL1040	Bronze
Arbre	Acier traité C 45	
Chemise d'arbre	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571	
Lanterne d'entraînement	Fonte grise JL1040	

Prix

Etaline PD GG 11, n = 2900 min^{-1}

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040
Garniture mécanique 11 : BQ1EGG
PumpDrive Basic : PDB
PumpDrive Avancé : PDA
PumpMeter : M

Groupe de prix d'article **AP**

Etaline PD GG 11, n = 2900 min-1 Taille	Puissance [kW]	Poids [kg]	PDB PRIX H.T.	PDBM PRIX H.T.	PDA PRIX H.T.	PDAM PRIX H.T.
032-032-160	1,10	43,7	2 268,74	2 464,05	3 059,67	3 254,97
032-032-160	1,50	46,8	2 602,80	2 798,11	3 393,71	3 589,02
032-032-160	2,20	51,6	2 734,44	2 929,75	3 525,35	3 720,66
032-032-160	3,00	58,8	2 968,35	3 163,66	3 759,26	3 954,57
032-032-160	4,00	63,8	3 220,00	3 415,31	4 010,88	4 206,19
032-032-160	5,50	84,7	4 040,83	4 236,14	4 831,73	5 027,04
032-032-200	4,00	72,9	3 330,08	3 525,39	4 120,97	4 316,28
032-032-200	5,50	93,9	4 150,92	4 346,23	4 941,82	5 137,13
032-032-200	7,50	100,9	4 733,30	4 928,61	5 524,23	5 719,54
032-032-200	11,00	140,2	6 138,10	6 333,41	6 928,99	7 124,30
040-040-160	3,00	59,3	3 092,72	3 288,03	3 883,63	4 078,94
040-040-160	4,00	64,3	3 344,36	3 539,67	4 135,25	4 330,56
040-040-160	5,50	85,2	4 165,20	4 360,51	4 956,10	5 151,41
040-040-160	7,50	92,2	4 747,58	4 942,89	5 538,50	5 733,81
040-040-250	7,50	107,6	4 862,59	5 057,90	5 653,52	5 848,83
040-040-250	11,00	146,9	6 267,39	6 462,70	7 058,29	7 253,60
040-040-250	15,00	157,9	7 621,08	7 816,39	8 412,00	8 607,31
040-040-250	18,50	181,9	9 570,69	9 766,00	10 361,60	10 556,91
040-040-250	22,00	247,5	11 034,24	11 229,55	11 825,16	12 020,47
040-040-250	30,00	337,2	13 750,97	13 946,28	14 541,87	14 737,18
050-050-160	3,00	63,6	3 159,01	3 354,32	3 949,91	4 145,22
050-050-160	4,00	68,6	3 410,65	3 605,96	4 201,53	4 396,84
050-050-160	5,50	89,5	4 231,49	4 426,79	5 022,38	5 217,69
050-050-160	7,50	96,5	4 813,86	5 009,17	5 604,79	5 800,10
050-050-160	11,00	135,8	6 218,66	6 413,97	7 009,56	7 204,87
050-050-250	11,00	149,9	6 409,16	6 604,47	7 200,06	7 395,37
050-050-250	15,00	160,9	7 762,85	7 958,16	8 553,77	8 749,08
050-050-250	18,50	184,9	9 712,47	9 907,77	10 503,37	10 698,68
050-050-250	22,00	250,6	11 176,01	11 371,32	11 966,93	12 162,24
050-050-250	30,00	340,3	13 892,74	14 088,05	14 683,64	14 878,95
050-050-250	37,00	360,3	16 433,97	16 629,28	17 224,89	17 420,20

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Etaline PD GG 11, n = 2900 min-1 Taille	Puissance [kW]	Poids [kg]	PDB PRIX H.T.	PDBM PRIX H.T.	PDA PRIX H.T.	PDAM PRIX H.T.
065-065-160	3,00	65,9	3 262,09	3 457,40	4 052,99	4 248,30
065-065-160	4,00	70,9	3 513,73	3 709,04	4 304,61	4 499,92
065-065-160	5,50	91,8	4 334,57	4 529,88	5 125,46	5 320,77
065-065-160	7,50	98,8	4 916,94	5 112,25	5 707,87	5 903,18
065-065-160	11,00	138,1	6 321,74	6 517,05	7 112,64	7 307,95
065-065-160	15,00	149,1	7 675,43	7 870,74	8 466,35	8 661,66
065-065-160	18,50	173,1	9 625,05	9 820,36	10 415,95	10 611,26
065-065-250	15,00	165,0	8 024,52	8 219,83	8 815,44	9 010,75
065-065-250	18,50	189,0	9 974,13	10 169,44	10 765,04	10 960,35
065-065-250	22,00	254,6	11 437,68	11 632,99	12 228,60	12 423,91
065-065-250	30,00	344,3	14 154,41	14 349,72	14 945,31	15 140,62
065-065-250	37,00	364,3	16 695,64	16 890,95	17 486,56	17 681,87
080-080-160	5,50	97,8	4 385,49	4 580,80	5 176,39	5 371,70
080-080-160	7,50	104,8	4 967,87	5 163,18	5 758,79	5 954,10
080-080-160	11,00	144,1	6 372,67	6 567,98	7 163,56	7 358,87
080-080-160	15,00	155,1	7 726,36	7 921,67	8 517,28	8 712,59
080-080-160	18,50	179,1	9 675,97	9 871,28	10 466,88	10 662,19
080-080-200	11,00	152,9	7 031,30	7 226,61	7 822,20	8 017,51
080-080-200	15,00	163,9	8 384,99	8 580,30	9 175,91	9 371,22
080-080-200	18,50	187,9	10 334,60	10 529,91	11 125,51	11 320,82
080-080-200	22,00	253,5	11 798,15	11 993,46	12 589,07	12 784,38
080-080-200	30,00	343,2	14 514,88	14 710,19	15 305,78	15 501,09
080-080-200	37,00	363,2	17 056,11	17 251,42	17 847,03	18 042,34
100-100-125	5,50	102,8	4 855,53	5 050,84	5 646,42	5 841,73
100-100-125	7,50	109,8	5 437,91	5 633,21	6 228,83	6 424,14
100-100-125	11,00	149,1	6 842,70	7 038,01	7 633,60	7 828,91
100-100-160	11,00	155,7	7 665,83	7 861,14	8 456,73	8 652,04
100-100-160	15,00	166,7	9 019,53	9 214,84	9 810,44	10 005,75
100-100-160	18,50	190,7	10 969,14	11 164,45	11 760,04	11 955,35
100-100-160	22,00	256,3	12 432,68	12 627,99	13 223,61	13 418,92
100-100-160	30,00	346,0	15 149,41	15 344,72	15 940,31	16 135,62
125-125-160	18,50	245,3	11 268,69	11 464,00	12 059,60	12 254,91
125-125-160	22,00	310,9	12 839,36	13 034,67	13 630,29	13 825,60
125-125-160	30,00	400,4	15 964,40	16 159,71	16 755,30	16 950,61
125-125-160	37,00	420,4	18 505,63	18 700,94	19 296,55	19 491,86

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

Etaline PD GG 11, n = 1450 min^{-1}

Matériau de la pompe GG : fonte grise JL 1040
Garniture mécanique 11 : BQ1EGG
PumpDrive Basic : PDB
PumpDrive Avancé : PDA
PumpMeter : M

Groupe de prix d'article **AP**

Etaline PD GG 11, n = 1450 min-1	Puissance	Poids	PDB	PDBM	PDA	PDAM
Taille	[kW]	[kg]	PRIX H.T.	PRIX H.T.	PRIX H.T.	PRIX H.T.
032-032-160	0,55	45,2	1 993,80	2 189,11	2 784,72	2 980,03
032-032-160	0,75	46,6	2 121,13	2 316,44	2 912,03	3 107,34
032-032-200	0,55	54,4	2 103,89	2 299,20	2 894,81	3 090,12
032-032-200	0,75	55,8	2 231,21	2 426,52	3 022,12	3 217,43
032-032-200	1,10	58,7	2 410,87	2 606,18	3 201,80	3 397,11
040-040-160	0,55	45,8	2 118,17	2 313,48	2 909,09	3 104,40
040-040-160	0,75	47,2	2 245,49	2 440,80	3 036,40	3 231,71
040-040-160	1,10	50,1	2 425,15	2 620,46	3 216,08	3 411,39
040-040-250	1,10	65,5	2 540,16	2 735,47	3 331,09	3 526,40
040-040-250	1,50	68,8	2 693,49	2 888,80	3 484,39	3 679,70
040-040-250	2,20	76,5	2 888,35	3 083,66	3 679,26	3 874,57
040-040-250	3,00	79,7	3 126,89	3 322,20	3 917,79	4 113,10
040-040-250	4,00	95,5	3 438,93	3 634,24	4 229,82	4 425,13
050-050-160	0,55	50,1	2 184,46	2 379,76	2 975,37	3 170,68
050-050-160	0,75	51,5	2 311,78	2 507,09	3 102,68	3 297,99
050-050-160	1,10	54,4	2 491,43	2 686,74	3 282,36	3 477,67
050-050-160	1,50	57,7	2 644,76	2 840,07	3 435,66	3 630,97
050-050-250	1,50	71,8	2 835,26	3 030,57	3 626,16	3 821,47
050-050-250	2,20	79,5	3 030,12	3 225,43	3 821,03	4 016,34
050-050-250	3,00	82,7	3 268,66	3 463,97	4 059,56	4 254,87
050-050-250	4,00	98,5	3 580,70	3 776,01	4 371,59	4 566,90
050-050-250	5,50	110,9	4 029,62	4 224,93	4 820,52	5 015,83
065-065-160	0,55	52,3	2 287,54	2 482,85	3 078,45	3 273,76
065-065-160	0,75	53,7	2 414,86	2 610,17	3 205,76	3 401,07
065-065-160	1,10	56,6	2 594,51	2 789,82	3 385,44	3 580,75
065-065-160	1,50	59,9	2 747,84	2 943,15	3 538,74	3 734,05
065-065-160	2,20	67,7	2 942,70	3 138,01	3 733,61	3 928,92
065-065-250	2,20	83,6	3 291,79	3 487,10	4 082,70	4 278,01
065-065-250	3,00	86,8	3 530,33	3 725,64	4 321,23	4 516,54
065-065-250	4,00	102,6	3 842,37	4 037,68	4 633,26	4 828,57
065-065-250	5,50	115,0	4 291,29	4 486,60	5 082,19	5 277,50
065-065-250	7,50	129,0	4 855,75	5 051,05	5 646,67	5 841,98
080-080-160	0,75	59,7	2 465,78	2 661,09	3 256,69	3 452,00
080-080-160	1,10	62,7	2 645,44	2 840,75	3 436,36	3 631,67
080-080-160	1,50	66,0	2 798,76	2 994,07	3 589,67	3 784,98
080-080-160	2,20	73,7	2 993,63	3 188,94	3 784,53	3 979,84
080-080-160	3,00	76,9	3 232,16	3 427,47	4 023,07	4 218,38
080-080-200	1,50	74,8	3 457,40	3 652,71	4 248,30	4 443,61
080-080-200	2,20	82,5	3 652,26	3 847,57	4 443,17	4 638,48
080-080-200	3,00	85,7	3 890,80	4 086,11	4 681,70	4 877,01
080-080-200	4,00	101,5	4 202,84	4 398,15	4 993,73	5 189,04
080-080-200	5,50	113,9	4 651,76	4 847,07	5 442,66	5 637,97
080-080-250	3,00	106,0	3 616,31	3 811,62	4 407,21	4 602,52
080-080-250	4,00	121,8	3 989,28	4 184,58	4 780,16	4 975,47
080-080-250	5,50	133,7	4 455,08	4 650,39	5 245,98	5 441,29
080-080-250	7,50	147,7	5 186,42	5 381,73	5 977,34	6 172,65
080-080-250	11,00	193,9	6 077,03	6 272,34	6 867,93	7 063,24

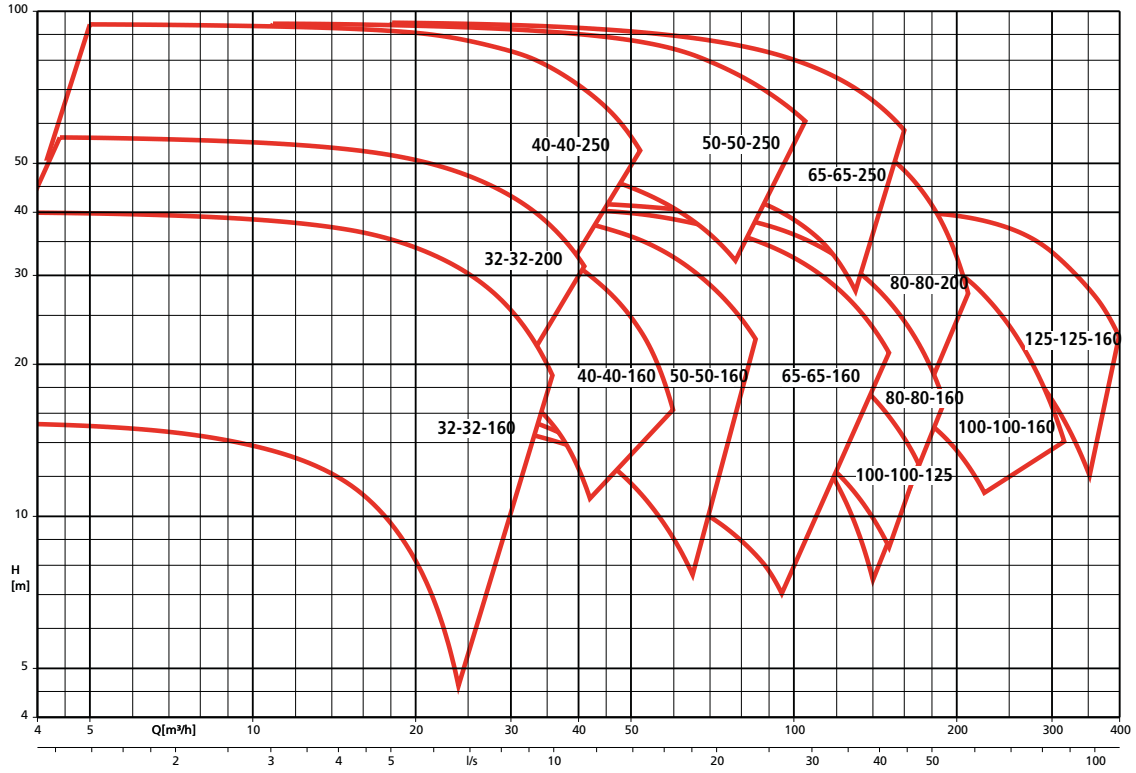
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Etaline PD GG 11, n = 1450 min-1 Taille	Puissance [kW]	Poids [kg]	PDB PRIX H.T.	PDBM PRIX H.T.	PDA PRIX H.T.	PDAM PRIX H.T.
100-100-125	0,75	64,7	2 935,82	3 131,13	3 726,73	3 922,03
100-100-125	1,10	67,6	3 115,48	3 310,79	3 906,40	4 101,71
100-100-125	1,50	70,9	3 268,80	3 464,11	4 059,71	4 255,02
100-100-160	1,50	77,5	4 091,93	4 287,24	4 882,84	5 078,15
100-100-160	2,20	85,2	4 286,79	4 482,10	5 077,70	5 273,01
100-100-160	3,00	88,4	4 525,33	4 720,64	5 316,24	5 511,55
100-100-160	4,00	104,2	4 837,37	5 032,68	5 628,26	5 823,57
100-100-200	3,00	120,8	5 163,77	5 359,08	5 954,67	6 149,98
100-100-200	4,00	136,6	5 536,73	5 732,04	6 327,62	6 522,93
100-100-200	5,50	148,5	6 002,54	6 197,85	6 793,44	6 988,75
100-100-200	7,50	162,5	6 733,87	6 929,18	7 524,80	7 720,11
100-100-250	4,00	148,6	6 452,05	6 647,36	7 242,93	7 438,24
100-100-250	5,50	160,5	6 917,85	7 113,16	7 708,75	7 904,06
100-100-250	7,50	174,5	7 649,19	7 844,50	8 440,11	8 635,42
100-100-250	11,00	220,7	8 539,80	8 735,11	9 330,70	9 526,01
100-100-250	15,00	236,7	9 817,15	10 012,46	10 608,06	10 803,37
125-125-160	3,00	143,6	5 269,90	5 465,20	6 060,80	6 256,11
125-125-160	4,00	159,4	5 642,86	5 838,17	6 433,75	6 629,06
125-125-160	5,50	171,3	6 108,67	6 303,98	6 899,57	7 094,87
125-125-200	4,00	156,5	6 162,50	6 357,81	6 953,39	7 148,70
125-125-200	5,50	168,4	6 628,30	6 823,61	7 419,20	7 614,51
125-125-200	7,50	182,4	7 359,64	7 554,95	8 150,57	8 345,88
125-125-200	11,00	228,6	8 250,26	8 445,57	9 041,15	9 236,46
125-125-250	5,50	180,5	7 270,69	7 466,00	8 061,58	8 256,89
125-125-250	7,50	194,5	8 002,02	8 197,33	8 792,95	8 988,26
125-125-250	11,00	240,7	8 892,64	9 087,95	9 683,54	9 878,85
125-125-250	15,00	256,7	10 169,98	10 365,29	10 960,90	11 156,21
150-150-200	5,50	199,9	7 487,08	7 682,39	8 277,98	8 473,29
150-150-200	7,50	213,9	8 218,42	8 413,73	9 009,35	9 204,66
150-150-200	11,00	260,1	9 109,04	9 304,35	9 899,93	10 095,24
150-150-200	15,00	276,1	10 386,38	10 581,69	11 177,30	11 372,61
150-150-250	11,00	274,4	10 298,13	10 493,44	11 089,03	11 284,34
150-150-250	15,00	290,4	11 575,47	11 770,78	12 366,39	12 561,70
150-150-250	18,50	365,0	14 178,99	14 374,30	14 969,90	15 165,21
150-150-250	22,00	380,0	15 724,59	15 919,90	16 515,51	16 710,82
200-200-250	15,00	345,9	13 801,12	13 996,43	14 592,03	14 787,34
200-200-250	18,50	420,5	16 404,64	16 599,95	17 195,54	17 390,85
200-200-250	22,00	435,5	17 950,23	18 145,54	18 741,16	18 936,47
200-200-250	30,00	539,8	19 729,52	19 924,83	20 520,42	20 715,73
200-200-250	37,00	606,2	22 083,38	22 278,69	22 874,30	23 069,61
200-200-315	30,00	574,0	20 418,89	20 614,20	21 209,79	21 405,10
200-200-315	37,00	640,3	22 291,12	22 486,43	23 082,04	23 277,35
200-200-315	45,00	670,3	24 161,55	24 356,86	24 952,46	25 147,77

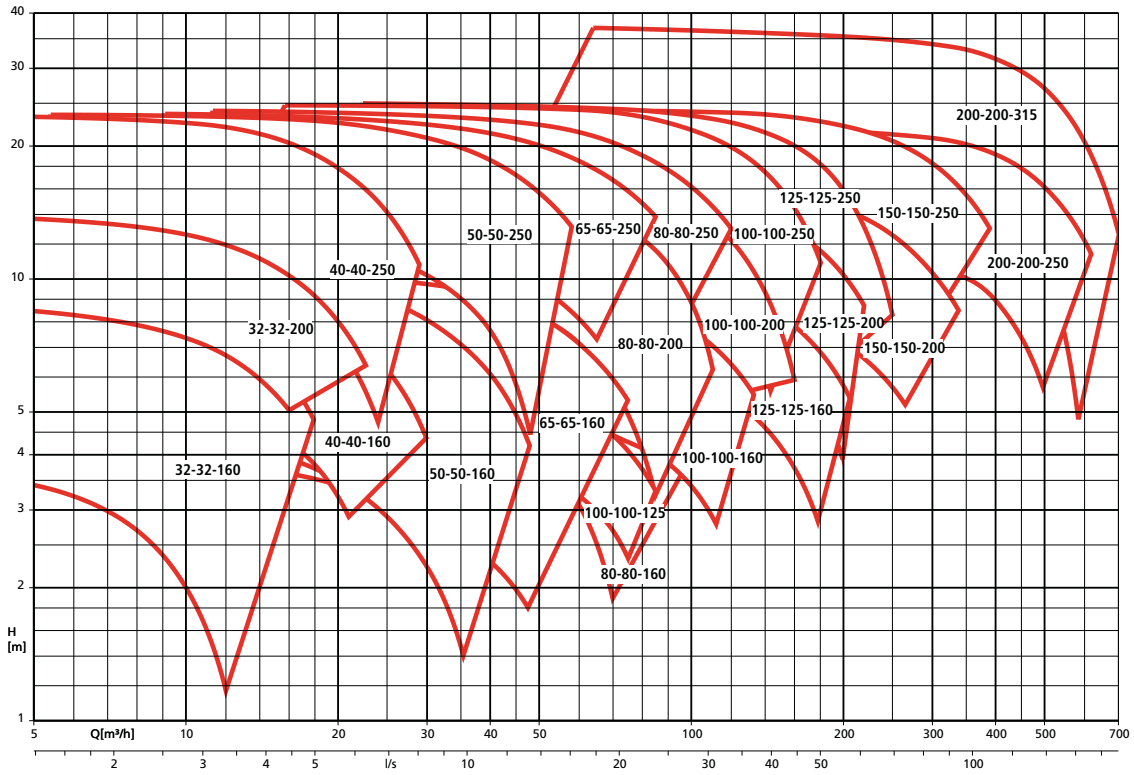
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

Etaline PumpDrive, n = 2900 min^{-1}



Etaline PumpDrive, n = 1450 min^{-1}



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

n = 2900 min^{-1}

Etaline PumpDrive	Moteur KSB Taille	P2 [kW]	400V [A]	[kg]
032-032-160	80M	1,10	2,41	43,74
032-032-160	90S	1,50	3,15	46,77
032-032-160	90L	2,20	4,46	51,57
032-032-160	100L	3,00	6,09	58,81
032-032-160	112M	4,00	7,82	63,81
032-032-160	132S	5,50	10,49	84,72
032-032-200	112M	4,00	7,82	72,94
032-032-200	132S	5,50	10,49	93,85
032-032-200	132S	7,50	14,12	100,85
032-032-200	160M	11,00	20,41	140,16
040-040-160	100L	3,00	6,09	59,33
040-040-160	112M	4,00	7,82	64,33
040-040-160	132S	5,50	10,49	85,24
040-040-160	132S	7,50	14,12	92,24
040-040-250	132S	7,50	14,12	107,6
040-040-250	160M	11,00	20,41	146,91
040-040-250	160M	15,00	27,25	157,91
040-040-250	160L	18,50	33,38	181,91
040-040-250	180M	22,00	39,52	247,54
040-040-250	200L	30,00	54,73	337,23
050-050-160	100L	3,00	6,09	63,62
050-050-160	112M	4,00	7,82	68,62
050-050-160	132S	5,50	10,49	89,53
050-050-160	132S	7,50	14,12	96,53
050-050-160	160M	11,00	20,41	135,84
050-050-250	160M	11,00	20,41	149,94
050-050-250	160M	15,00	27,25	160,94
050-050-250	160L	18,50	33,38	184,94
050-050-250	180M	22,00	39,52	250,57
050-050-250	200L	30,00	54,73	340,26
050-050-250	200L	37,00	66,36	360,26
065-065-160	100L	3,00	6,09	65,87
065-065-160	112M	4,00	7,82	70,87
065-065-160	132S	5,50	10,49	91,78
065-065-160	132S	7,50	14,12	98,78
065-065-160	160M	11,00	20,41	138,09
065-065-160	160M	15,00	27,25	149,09
065-065-160	160L	18,50	33,38	173,09
065-065-250	160M	15,00	27,25	165,01
065-065-250	160L	18,50	33,38	189,01
065-065-250	180M	22,00	39,52	254,64
065-065-250	200L	30,00	54,73	344,33
065-065-250	200L	37,00	66,36	364,33

Etaline PumpDrive	Moteur KSB Taille	P2 [kW]	400V [A]	[kg]
080-080-160	132S	5,50	10,49	97,82
080-080-160	132S	7,50	14,12	104,82
080-080-160	160M	11,00	20,41	144,13
080-080-160	160M	15,00	27,25	155,13
080-080-160	160L	18,50	33,38	179,13
080-080-200	160M	11,00	20,41	152,91
080-080-200	160M	15,00	27,25	163,91
080-080-200	160L	18,50	33,38	187,91
080-080-200	180M	22,00	39,52	253,54
080-080-200	200L	30,00	54,73	343,23
080-080-200	200L	37,00	66,36	363,23
100-100-125	132S	5,50	10,49	102,76
100-100-125	132S	7,50	14,12	109,76
100-100-125	160M	11,00	20,41	149,07
100-100-160	160M	11,00	20,41	155,65
100-100-160	160M	15,00	27,25	166,65
100-100-160	160L	18,50	33,38	190,65
100-100-160	180M	22,00	39,52	256,28
100-100-160	200L	30,00	54,73	345,97
125-125-160	160L	18,50	33,38	245,28
125-125-160	180M	22,00	39,52	310,9
125-125-160	200L	30,00	54,73	400,39
125-125-160	200L	37,00	66,36	420,39

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

n = 1450 min^{-1}

Etaline PumpDrive	Moteur KSB Taille	P_2 [kW]	400V [A]	[kg]
032-032-160	80M	0,55	1,46	45,24
032-032-160	80M	0,75	1,67	46,64
032-032-200	80M	0,55	1,46	54,37
032-032-200	80M	0,75	1,67	55,77
032-032-200	90S	1,10	2,51	58,7
040-040-160	80M	0,55	1,46	45,76
040-040-160	80M	0,75	1,67	47,16
040-040-160	90S	1,10	2,51	50,09
040-040-250	90S	1,10	2,51	65,45
040-040-250	90L	1,50	3,32	68,75
040-040-250	100L	2,20	4,67	76,49
040-040-250	100L	3,00	6,18	79,69
040-040-250	112M	4,00	8,23	95,49
050-050-160	80M	0,55	1,46	50,05
050-050-160	80M	0,75	1,67	51,45
050-050-160	90S	1,10	2,51	54,38
050-050-160	90L	1,50	3,32	57,68
050-050-250	90L	1,50	3,32	71,78
050-050-250	100L	2,20	4,67	79,52
050-050-250	100L	3,00	6,18	82,72
050-050-250	112M	4,00	8,23	98,52
050-050-250	132S	5,50	11,32	110,93
065-065-160	80M	0,55	1,46	52,3
065-065-160	80M	0,75	1,67	53,7
065-065-160	90S	1,10	2,51	56,63
065-065-160	90L	1,50	3,32	59,93
065-065-160	100L	2,20	4,67	67,67
065-065-250	100L	2,20	4,67	83,59
065-065-250	100L	3,00	6,18	86,79
065-065-250	112M	4,00	8,23	102,59
065-065-250	132S	5,50	11,32	115
065-065-250	132M	7,50	14,7	129
080-080-160	80M	0,75	1,67	59,74
080-080-160	90S	1,10	2,51	62,67
080-080-160	90L	1,50	3,32	65,97
080-080-160	100L	2,20	4,67	73,71
080-080-160	100L	3,00	6,18	76,91
080-080-200	90L	1,50	3,32	74,75
080-080-200	100L	2,20	4,67	82,49
080-080-200	100L	3,00	6,18	85,69
080-080-200	112M	4,00	8,23	101,49
080-080-200	132S	5,50	11,32	113,9
080-080-250	100L	3,00	6,18	105,99
080-080-250	112M	4,00	8,23	121,79
080-080-250	132S	5,50	11,32	45,24
080-080-250	132M	7,50	14,7	147,69
080-080-250	160M	11,00	20,80	193,9

Etaline PumpDrive	Moteur KSB Taille	P_2 [kW]	400V [A]	[kg]
100-100-125	80M	0,75	1,67	64,68
100-100-125	90S	1,10	2,51	67,61
100-100-125	90L	1,50	3,32	70,91
100-100-160	90L	1,50	3,32	77,49
100-100-160	100L	2,20	4,67	85,23
100-100-160	100L	3,00	6,18	88,43
100-100-160	112M	4,00	8,23	104,23
100-100-200	100L	3,00	6,18	120,84
100-100-200	112M	4,00	8,23	136,64
100-100-200	132S	5,50	11,32	148,54
100-100-200	132M	7,50	14,7	162,54
100-100-250	112M	4,00	8,23	148,56
100-100-250	132S	5,50	11,32	160,46
100-100-250	132M	7,50	14,7	174,46
100-100-250	160M	11,00	20,80	220,67
100-100-250	160L	15,00	28,11	236,67
125-125-160	100L	3,00	6,18	143,57
125-125-160	112M	4,00	8,23	159,37
125-125-160	132S	5,50	11,32	171,27
125-125-200	112M	4,00	8,23	156,46
125-125-200	132S	5,50	11,32	168,36
125-125-200	132M	7,50	14,7	182,36
125-125-200	160M	11,00	20,80	228,57
125-125-250	132S	5,50	11,32	180,47
125-125-250	132M	7,50	14,7	194,47
125-125-250	160M	11,00	20,80	240,68
125-125-250	160L	15,00	28,11	256,68
150-150-200	132S	5,50	11,32	199,85
150-150-200	132M	7,50	14,7	213,85
150-150-200	160M	11,00	20,80	260,06
150-150-200	160L	15,00	28,11	276,06
150-150-250	160M	11,00	20,80	274,35
150-150-250	160L	15,00	28,11	290,35
150-150-250	180M	18,50	35,28	364,97
150-150-250	180L	22,00	41,27	379,97
200-200-250	160L	15,00	28,11	345,87
200-200-250	180M	18,50	35,28	420,49
200-200-250	180L	22,00	41,27	435,49
200-200-250	200L	30,00	55,19	539,78
200-200-250	225S	37,00	65,47	606,17
200-200-315	200L	30,00	55,19	574,01
200-200-315	225S	37,00	65,47	640,25
200-200-315	225M	45,00	80,19	670,25

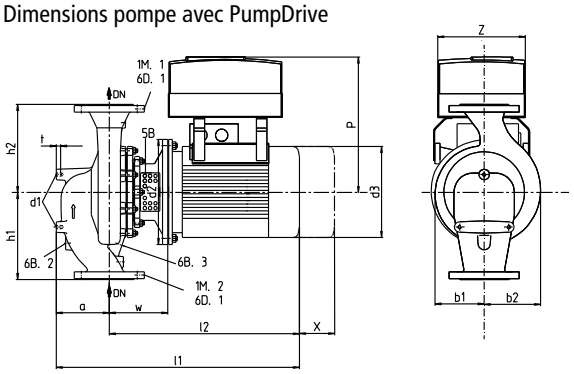
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

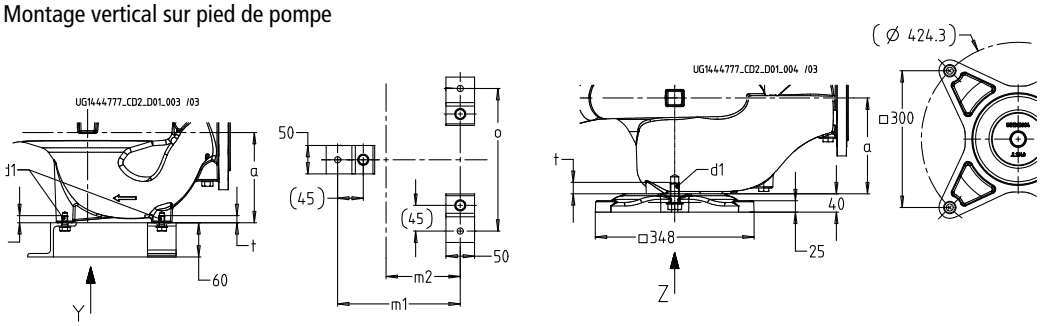
Dimensions

Etaline PumpDrive 32-32-160 à 40-40-250, n ≈ 2900 min^{-1}

Dimensions pompe avec PumpDrive



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm [1]

Taille	Moteur [kW]	DN [2]	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 [3]	≈ l_2 [3]	t	≈ x [3]	w	m_1	m_2	o	z
32-32-160	1,1	32	87	119	113	M10	200	162	309	180	160	512	425	12,5	100	156	175	100	100	190
32-32-160	1,5	32	87	119	113	M10	200	190	314	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	100	190
32-32-160	2,2	32	87	119	113	M10	200	190	314	180	160	551	464	12,5	100	156	175	100	100	190
32-32-160	3,0	32	87	119	113	M10	250	213	353	180	160	604	517	12,5	100	170	175	100	100	190
32-32-160	4,0	32	87	119	113	M10	250	234	379	180	160	628	541	12,5	100	170	175	100	100	250
32-32-160	5,5	32	87	119	113	M10	300	266	396	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	100	250
32-32-160	7,5	32	87	119	113	M10	300	266	396	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	100	250
32-32-200	3,0	32	100	134	146	M10	250	213	353	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	100	190
32-32-200	4,0	32	100	134	146	M10	250	234	379	250	190	641	541	12,5	100	170	175	100	100	250
32-32-200	5,5	32	100	134	146	M10	300	266	396	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	100	250
32-32-200	7,5	32	100	134	146	M10	300	266	396	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	100	250
32-32-200	11,0	32	100	134	146	M10	350	325	492	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	100	320
32-32-200	15,0	32	100	134	146	M10	350	325	492	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	100	320
40-40-160	2,2	40	114	118	132	M10	200	190	314	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	100	190
40-40-160	3,0	40	114	118	132	M10	250	213	353	180	160	631	517	12,5	100	170	165	90	100	190
40-40-160	4,0	40	114	118	132	M10	250	234	379	180	160	655	541	12,5	100	170	165	90	100	250
40-40-160	5,5	40	114	118	132	M10	300	266	396	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	100	250
40-40-160	7,5	40	114	118	132	M10	300	266	396	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	100	250
40-40-160	11,0	40	114	118	132	M10	350	325	492	180	160	886	772	12,5	100	226	165	90	100	320
40-40-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	396	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	100	250
40-40-250	7,5	40	104	163	173	M10	300	266	396	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	100	250
40-40-250	11,0	40	104	163	173	M10	350	325	492	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	100	320
40-40-250	15,0	40	104	163	173	M10	350	325	492	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	100	320
40-40-250	18,5	40	104	163	173	M10	350	325	492	220	220	886	782	12,5	100	230	175	100	100	320
40-40-250	22,0	40	104	163	173	M10	350	370	544	220	220	944	840	12,5	100	230	175	100	100	320
40-40-250	30,0	40	104	163	173	M10	400	422	649	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	100	450
40-40-250	37,0	40	104	163	173	M10	400	422	649	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	100	450

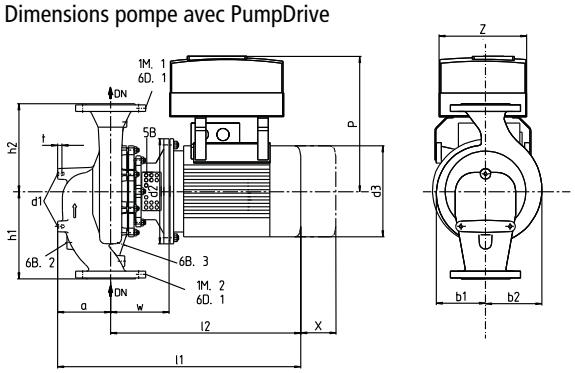
1) Dimensions en IE3 et IE4
2) DN = EN 1092-2, PN16
3) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

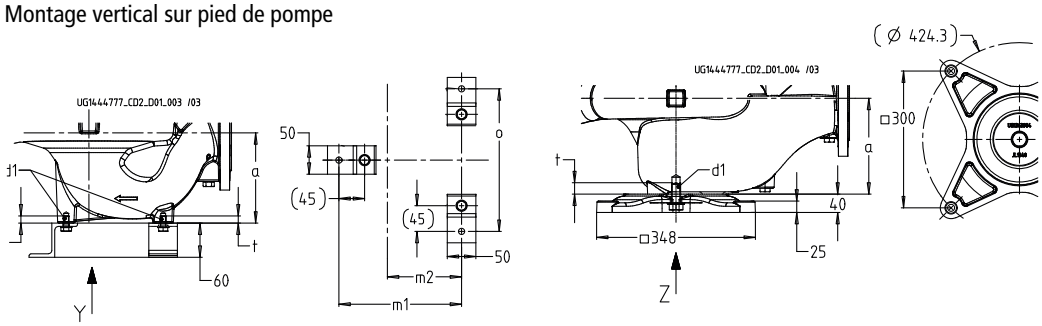
Dimensions

Etaline PumpDrive 50-160 à 65-250, n ≈ 2900 min^{-1}

Dimensions pompe avec PumpDrive



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm [1]

Taille	Moteur [kW]	DN [2]	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 [3]	≈ l_2 [3]	t	≈ x [3]	w	m_1	m_2	o	z
50-50-160	2,2	50	134	116	135	M10	200	190	314	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	100	190
50-50-160	3,0	50	134	116	135	M10	250	213	353	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	100	190
50-50-160	4,0	50	134	116	135	M10	250	234	379	250	190	675	541	12,5	100	170	175	100	100	250
50-50-160	5,5	50	134	116	135	M10	300	266	396	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	100	250
50-50-160	7,5	50	134	116	135	M10	300	266	396	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	100	250
50-50-160	11,0	50	134	116	135	M10	350	325	492	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	100	320
50-50-160	15,0	50	134	116	135	M10	350	325	492	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	100	320
50-50-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	266	396	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	100	250
50-50-250	11,0	50	129	167	182	M10	350	325	492	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	100	320
50-50-250	15,0	50	129	167	182	M10	350	325	492	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	100	320
50-50-250	18,5	50	129	167	182	M10	350	325	492	220	220	917	788	12,5	100	236	175	100	100	320
50-50-250	22,0	50	129	167	182	M10	350	370	544	220	220	975	846	12,5	100	236	175	100	100	320
50-50-250	30,0	50	129	167	182	M10	400	422	649	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	100	450
50-50-250	37,0	50	129	167	182	M10	400	422	649	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	100	450
65-65-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	353	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	120	190
65-65-160	4,0	65	150	114	135	M10	250	234	379	270	170	691	541	12,5	100	170	175	110	120	250
65-65-160	5,5	65	150	114	135	M10	300	266	396	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	120	250
65-65-160	7,5	65	150	114	135	M10	300	266	396	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	120	250
65-65-160	11,0	65	150	114	135	M10	350	325	492	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	120	320
65-65-160	15,0	65	150	114	135	M10	350	325	492	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	120	320
65-65-160	18,5	65	150	114	135	M10	350	325	492	270	170	928	778	12,5	100	226	175	110	120	320
65-65-160	22,0	65	150	114	135	M10	350	370	544	270	170	986	836	12,5	100	226	175	110	120	320
65-65-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	492	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	130	320
65-65-250	15,0	65	134	174	196	M10	350	325	492	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	130	320
65-65-250	18,5	65	134	174	196	M10	350	325	492	225	250	937	803	12,5	100	251	175	100	130	320
65-65-250	22,0	65	134	174	196	M10	350	370	544	225	250	995	861	12,5	100	251	175	100	130	320
65-65-250	30,0	65	134	174	196	M10	400	422	649	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	130	450
65-65-250	37,0	65	134	174	196	M10	400	422	649	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	130	450

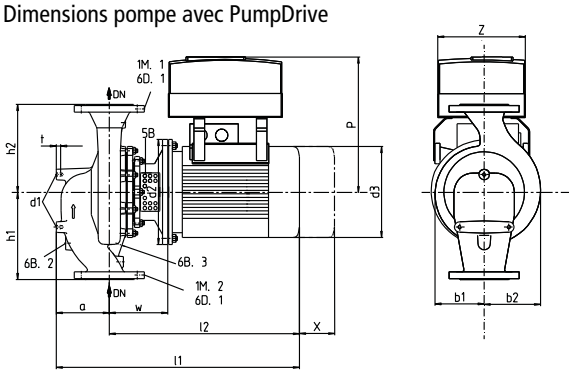
1) Dimensions en IE3 et IE4
2) DN = EN 1092-2, PN16
3) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

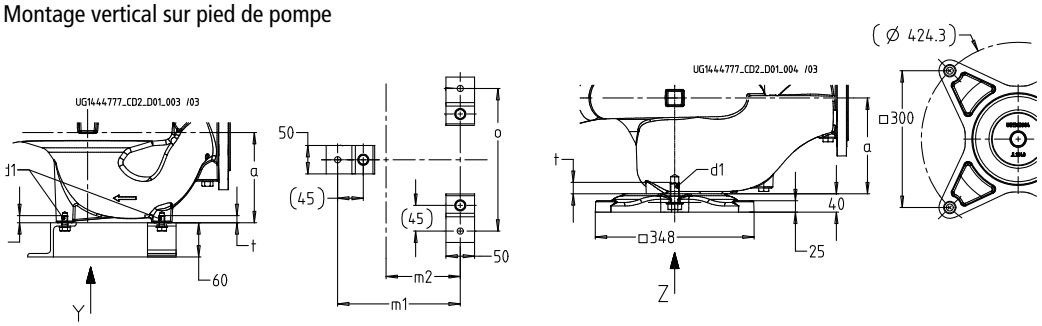
Dimensions

Etaline PumpDrive 80-160 à 125-200 , n ≈ 2900 min^{-1}

Dimensions pompe avec PumpDrive



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm [1]

Taille	Moteur [kW]	DN [2]	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 [3]	≈ l_2 [3]	t	≈ x [3]	w	m_1	m_2	o	z
80-80-160	5,5	80	176	119	147	M10	300	266	396	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	140	250
80-80-160	7,5	80	176	119	147	M10	300	266	396	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	140	250
80-80-160	11,0	80	176	119	147	M10	350	325	492	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	140	320
80-80-160	15,0	80	176	119	147	M10	350	325	492	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	140	320
80-80-160	18,5	80	176	119	147	M10	350	325	492	260	180	954	778	12,5	100	226	175	100	140	320
80-80-160	22,0	80	176	119	147	M10	350	370	544	260	180	1012	836	12,5	100	226	175	100	140	320
80-80-160	30,0	80	176	119	147	M10	400	422	649	260	180	1071	895	12,5	100	226	175	100	140	450
80-80-200	11,0	80	158	150	170	M10	350	325	492	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	160	320
80-80-200	15,0	80	158	150	170	M10	350	325	492	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	160	320
80-80-200	18,5	80	158	150	170	M10	350	325	492	250	250	951	793	12,5	140	241	215	130	160	320
80-80-200	22,0	80	158	150	170	M10	350	370	544	250	250	1009	851	12,5	140	241	215	130	160	320
80-80-200	30,0	80	158	150	170	M10	400	422	649	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	160	450
80-80-200	37,0	80	158	150	170	M10	400	422	649	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	160	450
100-100-125	5,5	100	129	112	160	M10	300	266	396	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	140	250
100-100-125	7,5	100	129	112	160	M10	300	266	396	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	140	250
100-100-125	11,0	100	129	112	160	M10	350	325	492	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	140	320
100-100-125	15,0	100	129	112	160	M10	350	325	492	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	140	320
100-100-160	11,0	100	156	128	163	M20	350	325	492	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-	320
100-100-160	15,0	100	156	128	163	M20	350	325	492	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-	320
100-100-160	18,5	100	156	128	163	M20	350	325	492	245	205	954	798	25	140	246	-	-	-	320
100-100-160	22,0	100	156	128	163	M20	350	370	544	245	205	1012	856	25	140	246	-	-	-	320
100-100-160	30,0	100	156	128	163	M20	400	422	649	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-	450
100-100-160	37,0	100	156	128	163	M20	400	422	649	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-	450
125-125-160	18,5	125	203	182	226	M20	350	325	492	420	280	1001	798	25	140	246	-	-	-	320
125-125-160	22,0	125	203	182	226	M20	350	370	544	420	280	1059	856	25	140	246	-	-	-	320
125-125-160	30,0	125	203	182	226	M20	400	422	649	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-	450
125-125-160	37,0	125	203	182	226	M20	400	422	649	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-	450
125-125-160	45,0	125	203	182	226	M20	450	468	673	420	280	1235	1032	25	140	277	-	-	-	450
125-125-200	22,0	125	206	175	214	M20	350	370	544	380	320	1062	856	25	140	246	-	-	-	320
125-125-200	30,0	125	206	175	214	M20	400	422	649	380	320	1121	915	25	140	246	-	-	-	450
125-125-200	37,0	125	206	175	214	M20	400	422	649	380	320	1065	859	25	140	190	-	-	-	450
125-125-200	45,0	125	206	175	214	M20	450	468	673	380	320	1238	1032	25	140	277	-	-	-	450

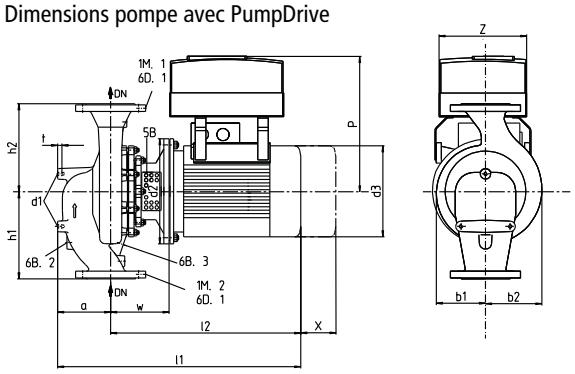
1) Dimensions en IE3 et IE4
2) DN = EN 1092-2, PN16
3) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

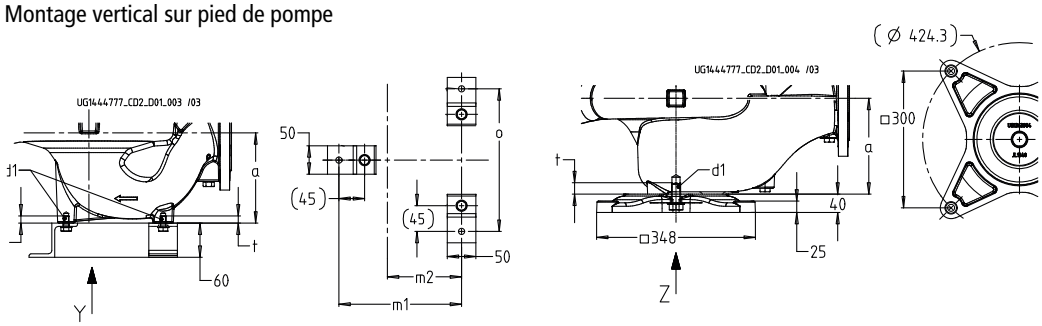
Dimensions

Etaline PumpDrive 32-160 à 50-160, n ≈ 1450 min^{-1}

Dimensions pompe avec PumpDrive



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm [1]

Taille	Moteur [kW]	DN [2]	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 [3]	≈ l_2 [3]	t	≈ x [3]	w	m_1	m_2	o	z
32-32-160	0,25	32	87	119	113	M10	160	145	309	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	100	190
32-32-160	0,37	32	87	119	113	M10	160	145	309	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	100	190
32-32-160	0,55	32	87	119	113	M10	200	162	309	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	100	190
32-32-160	0,75	32	87	119	113	M10	200	162	309	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	100	190
32-32-160	1,1	32	87	119	113	M10	200	190	314	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	100	190
32-32-200	0,37	32	100	134	146	M10	160	145	309	250	190	473	373	12,5	100	136	175	100	100	190
32-32-200	0,55	32	100	134	146	M10	200	162	309	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	100	190
32-32-200	0,75	32	100	134	146	M10	200	162	309	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	100	190
32-32-200	1,1	32	100	134	146	M10	200	190	314	250	190	538	438	12,5	100	156	175	100	100	190
32-32-200	1,5	32	100	134	146	M10	200	190	314	250	190	564	464	12,5	100	156	175	100	100	190
32-32-200	2,2	32	100	134	146	M10	250	213	353	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	100	190
40-40-160	0,37	40	114	118	132	M10	160	145	309	180	160	487	373	12,5	100	136	165	90	100	190
40-40-160	0,55	40	114	118	132	M10	200	162	309	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	100	190
40-40-160	0,75	40	114	118	132	M10	200	162	120	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	100	190
40-40-160	1,1	40	114	118	132	M10	200	190	314	180	160	552	438	12,5	100	156	165	90	100	190
40-40-160	1,5	40	114	118	132	M10	200	190	314	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	100	190
40-40-250	0,75	40	104	163	173	M10	200	162	309	220	220	519	415	12,5	100	160	175	100	100	190
40-40-250	1,1	40	104	163	173	M10	200	190	314	220	220	546	442	12,5	100	160	175	100	100	190
40-40-250	1,5	40	104	163	173	M10	200	190	314	220	220	572	468	12,5	100	160	175	100	100	190
40-40-250	2,2	40	104	163	173	M10	250	213	353	220	220	625	521	12,5	100	174	175	100	100	190
40-40-250	3,0	40	104	163	173	M10	250	213	353	220	220	660	556	12,5	100	174	175	100	100	190
40-40-250	4,0	40	104	163	173	M10	250	234	379	220	220	649	545	12,5	100	174	175	100	100	250
40-40-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	396	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	100	250
50-50-160	0,37	50	134	116	135	M10	160	145	309	250	190	507	373	12,5	100	136	175	100	100	190
50-50-160	0,55	50	134	116	135	M10	200	162	309	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	100	190
50-50-160	0,75	50	134	116	135	M10	200	162	309	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	100	190
50-50-160	1,1	50	134	116	135	M10	200	190	314	250	190	572	438	12,5	100	156	175	100	100	190
50-50-160	1,5	50	134	116	135	M10	200	190	314	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	100	190
50-50-160	2,2	50	134	116	135	M10	250	213	353	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	100	190

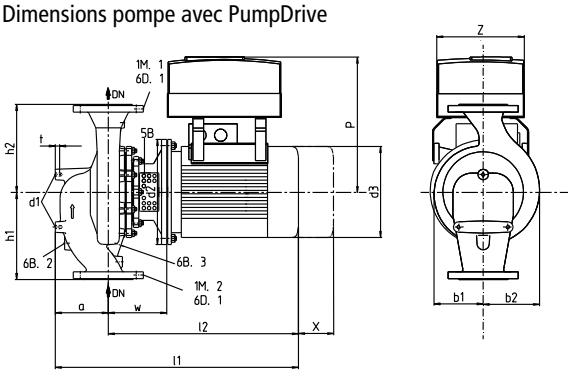
1) Dimensions en IE3 et IE4
2) DN = EN 1092-2, PN16
3) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

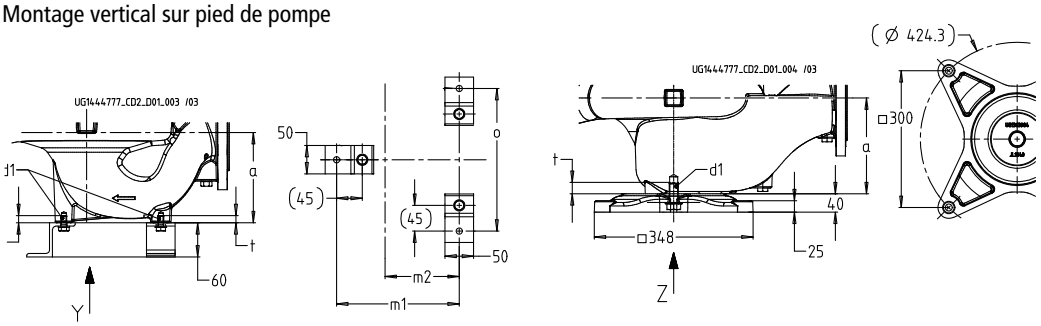
Dimensions

Etaline PumpDrive 50-250 à 80-200, n ≈ 1450 min^{-1}

Dimensions pompe avec PumpDrive



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm [1]

Taille	Moteur [kW]	DN [2]	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 [3]	≈ l_2 [3]	t	≈ x [3]	w	m_1	m_2	o	z
50-50-250	1,1	50	129	167	182	M10	200	190	314	220	220	577	448	12,5	100	166	175	100	100	190
50-50-250	1,5	50	129	167	182	M10	200	190	314	220	220	603	474	12,5	100	166	175	100	100	190
50-50-250	2,2	50	129	167	182	M10	250	213	353	220	220	656	527	12,5	100	180	175	100	100	190
50-50-250	3,0	50	129	167	182	M10	250	213	353	220	220	691	562	12,5	100	180	175	100	100	190
50-50-250	4,0	50	129	167	182	M10	250	234	379	220	220	680	551	12,5	100	180	175	100	100	250
50-50-250	5,5	50	129	167	182	M10	300	266	396	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	100	250
50-50-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	298	396	220	220	773	644	12,5	100	203	175	100	100	250
65-65-160	0,37	65	150	114	135	M10	160	145	309	270	170	523	373	12,5	100	136	175	110	120	190
65-65-160	0,55	65	150	114	135	M10	200	162	309	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	120	190
65-65-160	0,75	65	150	114	135	M10	200	162	309	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	120	190
65-65-160	1,1	65	150	114	135	M10	200	190	314	270	170	588	438	12,5	100	156	175	110	120	190
65-65-160	1,5	65	150	114	135	M10	200	190	314	270	170	614	464	12,5	100	156	175	110	120	190
65-65-160	2,2	65	150	114	135	M10	250	213	353	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	120	190
65-65-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	353	270	170	702	552	12,5	100	170	175	110	120	190
65-65-250	1,5	65	134	174	196	M10	200	190	314	225	250	623	489	12,5	100	181	175	100	130	190
65-65-250	2,2	65	134	174	196	M10	250	213	353	225	250	676	542	12,5	100	195	175	100	130	190
65-65-250	3,0	65	134	174	196	M10	250	213	353	225	250	711	577	12,5	100	195	175	100	130	190
65-65-250	4,0	65	134	174	196	M10	250	234	379	225	250	700	566	12,5	100	195	175	100	130	250
65-65-250	5,5	65	134	174	196	M10	300	266	396	225	250	765	631	12,5	100	218	175	100	130	250
65-65-250	7,5	65	134	174	196	M10	300	298	396	225	250	793	659	12,5	100	218	175	100	130	250
65-65-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	492	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	130	320
80-80-160	0,55	80	176	119	147	M10	160	145	309	260	180	569	393	12,5	100	156	175	100	140	190
80-80-160	0,75	80	176	119	147	M10	200	162	309	260	180	587	411	12,5	100	156	175	100	140	190
80-80-160	1,1	80	176	119	147	M10	200	190	314	260	180	614	438	12,5	100	156	175	100	140	190
80-80-160	1,5	80	176	119	147	M10	200	190	314	260	180	640	464	12,5	100	156	175	100	140	190
80-80-160	2,2	80	176	119	147	M10	250	213	353	260	180	693	517	12,5	100	170	175	100	140	190
80-80-160	3,0	80	176	119	147	M10	250	213	353	260	180	728	552	12,5	100	170	175	100	140	190
80-80-160	4,0	80	176	119	147	M10	250	234	379	260	180	717	541	12,5	100	170	175	100	140	250
80-80-200	1,1	80	158	150	170	M10	200	190	314	250	250	611	453	12,5	140	171	215	130	160	190
80-80-200	1,5	80	158	150	170	M10	200	190	314	250	250	637	479	12,5	140	171	215	130	160	190
80-80-200	2,2	80	158	150	170	M10	250	213	353	250	250	690	532	12,5	140	185	215	130	160	190
80-80-200	3,0	80	158	150	170	M10	250	213	353	250	250	725	567	12,5	140	185	215	130	160	190
80-80-200	4,0	80	158	150	170	M10	250	234	379	250	250	714	556	12,5	140	185	215	130	160	250
80-80-200	5,5	80	158	150	170	M10	300	266	396	250	250	779	621	12,5	140	208	215	130	160	250
80-80-200	7,5	80	158	150	170	M10	300	298	396	250	250	807	649	12,5	140	208	215	130	160	250

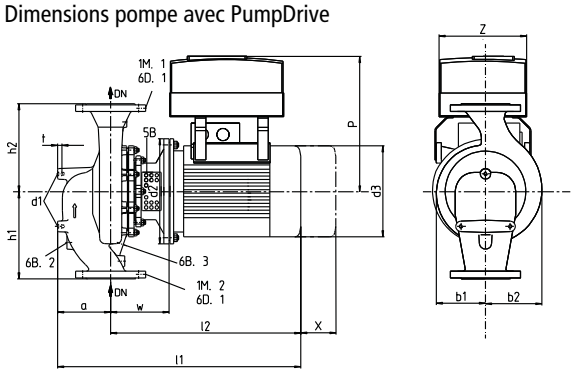
1) Dimensions en IE3 et IE4
2) DN = EN 1092-2, PN16
3) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

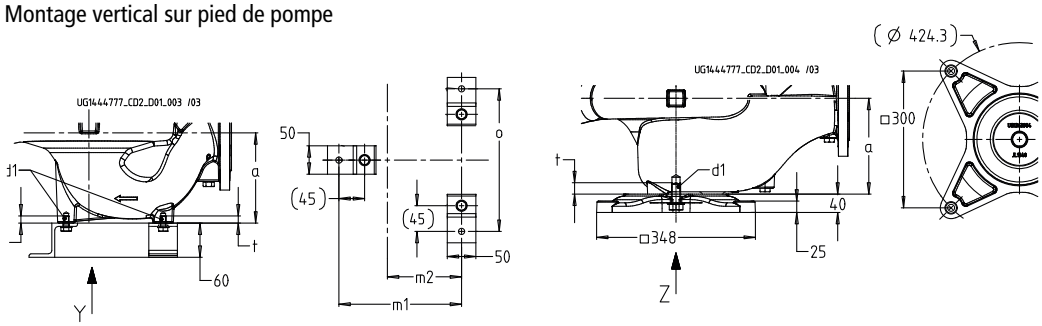
Dimensions

Etaline PumpDrive 80-250 à 125-160, n ≈ 1450 min^{-1}

Dimensions pompe avec PumpDrive



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm [1]

Taille	Moteur [kW]	DN [2]	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 [3]	≈ l_2 [3]	t	≈ x [3]	w	m_1	m_2	o	z
80-80-250	2,2	80	187	173	193	M10	250	213	353	350	270	724	537	12,5	140	190	180	105	140	190
80-80-250	3,0	80	187	173	193	M10	250	213	353	350	270	759	572	12,5	140	190	180	105	140	190
80-80-250	4,0	80	187	173	193	M10	250	234	379	350	270	748	561	12,5	140	190	180	105	140	250
80-80-250	5,5	80	187	173	193	M10	300	266	396	350	270	813	626	12,5	140	213	180	105	140	250
80-80-250	7,5	80	187	173	193	M10	300	298	396	350	270	841	654	12,5	140	213	180	105	140	250
80-80-250	11,0	80	187	173	193	M10	350	325	492	350	270	979	792	12,5	140	246	180	105	140	320
80-80-250	15,0	80	187	173	193	M10	350	325	492	350	270	985	798	12,5	140	246	180	105	140	320
100-100-125	0,75	100	129	112	160	M10	200	162	309	230	220	549	420	12,5	100	165	195	100	140	190
100-100-125	1,1	100	129	112	160	M10	200	190	314	230	220	576	447	12,5	100	165	195	100	140	190
100-100-125	1,5	100	129	112	160	M10	200	190	314	230	220	602	473	12,5	100	165	195	100	140	190
100-100-125	2,2	100	129	112	160	M10	250	213	353	230	220	655	526	12,5	100	179	195	100	140	190
100-100-160	1,5	100	156	128	163	M20	200	190	314	245	205	640	484	25	140	176	-	-	-	190
100-100-160	2,2	100	156	128	163	M20	250	213	353	245	205	693	537	25	140	190	-	-	-	190
100-100-160	3,0	100	156	128	163	M20	250	213	353	245	205	728	572	25	140	190	-	-	-	190
100-100-160	4,0	100	156	128	163	M20	250	234	379	245	205	717	561	25	140	190	-	-	-	250
100-100-160	5,5	100	156	128	163	M20	300	266	396	245	205	782	626	25	140	213	-	-	-	250
100-100-200	2,2	100	180	172	202	M20	250	213	353	305	245	717	537	25	140	190	-	-	-	190
100-100-200	3,0	100	180	172	202	M20	250	213	353	305	245	752	572	25	140	190	-	-	-	190
100-100-200	4,0	100	180	172	202	M20	250	234	379	305	245	741	561	25	140	190	-	-	-	250
100-100-200	5,5	100	180	172	202	M20	300	266	396	305	245	806	626	25	140	213	-	-	-	250
100-100-200	7,5	100	180	172	202	M20	300	298	396	305	245	834	654	25	140	213	-	-	-	250
100-100-200	11,0	100	180	172	202	M20	350	325	492	305	245	972	792	25	140	246	-	-	-	320
100-100-250	3,0	100	158	196	222	M20	250	213	353	290	260	754	596	25	140	214	-	-	-	190
100-100-250	4,0	100	158	196	222	M20	250	234	379	290	260	743	585	25	140	214	-	-	-	250
100-100-250	5,5	100	158	196	222	M20	300	266	396	290	260	808	650	25	140	237	-	-	-	250
100-100-250	7,5	100	158	196	222	M20	300	298	396	290	260	836	678	25	140	237	-	-	-	250
100-100-250	11,0	100	158	196	222	M20	350	325	492	290	260	974	816	25	140	270	-	-	-	320
100-100-250	15,0	100	158	196	222	M20	350	325	492	290	260	980	822	25	140	270	-	-	-	320
100-100-250	18,5	100	158	196	222	M20	350	370	544	290	260	1038	880	25	140	270	-	-	-	320
125-125-160	2,2	125	203	182	226	M20	250	213	353	420	280	740	537	25	140	190	-	-	-	190
125-125-160	3,0	125	203	182	226	M20	250	213	353	420	280	775	572	25	140	190	-	-	-	190
125-125-160	4,0	125	203	182	226	M20	250	234	379	420	280	764	561	25	140	190	-	-	-	250
125-125-160	5,5	125	203	182	226	M20	300	266	396	420	280	829	626	25	140	213	-	-	-	250
125-125-160	7,5	125	203	182	226	M20	300	298	396	420	280	857	654	25	140	213	-	-	-	250

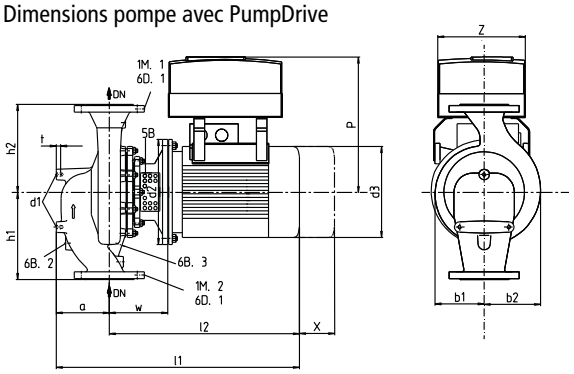
1) Dimensions en IE3 et IE4
2) DN = EN 1092-2, PN16
3) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

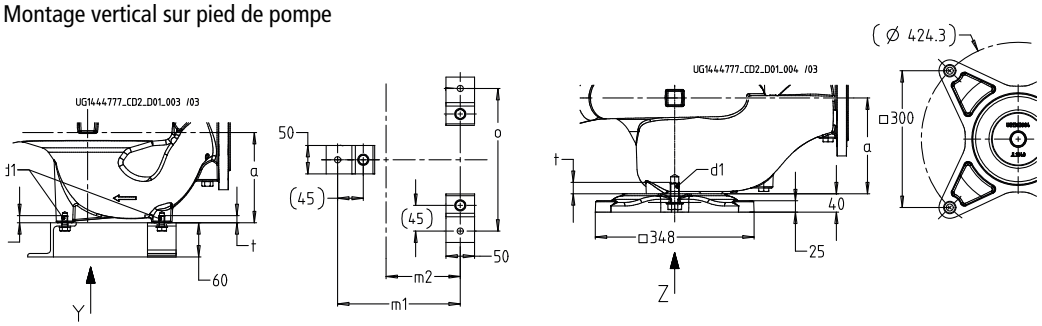
Dimensions

Etaline PumpDrive 125-200 à 200-315, n ≈ 1450 min^{-1}

Dimensions pompe avec PumpDrive



Montage vertical sur pied de pompe



Dimensions en mm [1]

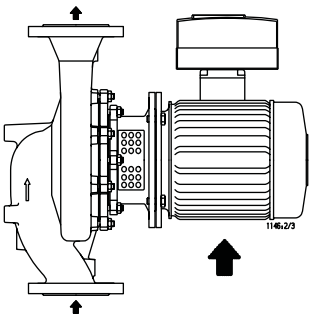
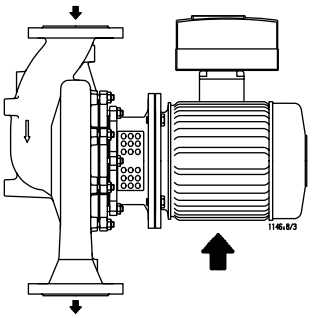
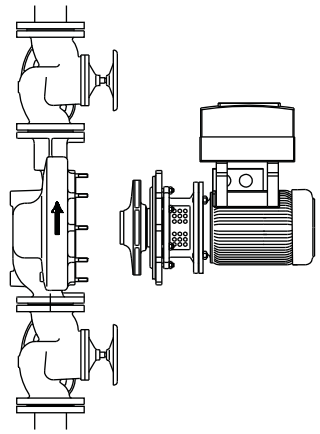
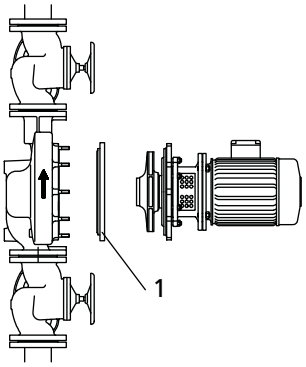
Taille	Moteur [kW]	DN [2]	a	≈ b_1	≈ b_2	d_1	d_2	≈ d_3	p	h_1	h_2	≈ l_1 [3]	≈ l_2 [3]	t	≈ x [3]	w	m_1	m_2	o	z
125-125-200	3,0	125	206	175	214	M20	250	213	353	380	320	778	572	25	140	190	-	-	-	190
125-125-200	4,0	125	206	175	214	M20	250	234	379	380	320	767	561	25	140	190	-	-	-	250
125-125-200	5,5	125	206	175	214	M20	300	266	396	380	320	832	626	25	140	213	-	-	-	250
125-125-200	7,5	125	206	175	214	M20	300	298	396	380	320	860	654	25	140	213	-	-	-	250
125-125-200	11,0	125	206	175	214	M20	350	325	492	380	320	998	792	25	140	246	-	-	-	320
125-125-200	15,0	125	206	175	214	M20	350	325	492	380	320	1004	798	25	140	246	-	-	-	320
125-125-250	5,5	125	210	188	219	M20	300	266	396	380	320	836	626	25	140	213	-	-	-	250
125-125-250	7,5	125	210	188	219	M20	300	298	396	380	320	864	654	25	140	213	-	-	-	250
125-125-250	11,0	125	210	188	219	M20	350	325	492	380	320	1002	792	25	140	246	-	-	-	320
125-125-250	15,0	125	210	188	219	M20	350	325	492	380	320	1008	798	25	140	246	-	-	-	320
125-125-250	18,5	125	210	188	219	M20	350	370	544	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-	320
125-125-250	22,0	125	210	188	219	M20	350	370	544	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-	320
150-150-200	5,5	150	230	187	240	M20	300	266	396	385	315	856	626	25	140	213	-	-	-	250
150-150-200	7,5	150	230	187	240	M20	300	298	396	385	315	884	654	25	140	213	-	-	-	250
150-150-200	11,0	150	230	187	240	M20	350	325	492	385	315	1022	792	25	140	246	-	-	-	320
150-150-200	15,0	150	230	187	240	M20	350	325	492	385	315	1028	798	25	140	246	-	-	-	320
150-150-200	18,5	150	230	187	240	M20	350	370	544	385	315	1086	856	25	140	246	-	-	-	320
150-150-250	7,5	150	222	226	275	M20	300	298	396	370	330	891	669	25	140	228	-	-	-	250
150-150-250	11,0	150	222	226	275	M20	350	325	492	370	330	1029	807	25	140	261	-	-	-	320
150-150-250	15,0	150	222	226	275	M20	350	325	492	370	330	1035	813	25	140	261	-	-	-	320
150-150-250	18,5	150	222	226	275	M20	350	370	544	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-	320
150-150-250	22,0	150	222	226	275	M20	350	370	544	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-	320
150-150-250	30,0	150	222	226	275	M20	400	422	649	370	330	1152	930	25	140	261	-	-	-	450
150-150-250	37,0	150	222	226	275	M20	450	460	673	370	330	1209	987	25	140	292	-	-	-	450
200-200-250	11,0	200	222	233	303	M20	350	325	492	400	400	1067	845	25	140	299	-	-	-	320
200-200-250	15,0	200	222	233	303	M20	350	325	492	400	400	1073	851	25	140	299	-	-	-	320
200-200-250	18,5	200	222	233	303	M20	350	370	544	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-	320
200-200-250	22,0	200	222	233	303	M20	350	370	544	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-	320
200-200-250	30,0	200	222	233	303	M20	400	422	649	400	400	1190	968	25	140	299	-	-	-	450
200-200-250	37,0	200	222	233	303	M20	450	460	673	400	400	1247	1025	25	140	330	-	-	-	450
200-200-250	45,0	200	222	233	303	M20	450	468	673	400	400	1277	1055	25	140	330	-	-	-	450
200-200-315	22,0	200	255	259	318	M20	350	370	544	490	410	1141	886	25	140	276	-	-	-	320
200-200-315	30,0	200	255	259	318	M20	400	422	649	490	410	1200	945	25	140	276	-	-	-	450
200-200-315	37,0	200	255	259	318	M20	450	460	673	490	410	1257	1002	25	140	307	-	-	-	450
200-200-315	45,0	200	255	259	318	M20	450	468	673	490	410	1287	1032	25	140	307	-	-	-	450
200-200-315	55,0	200	255	259	318	M20	550	520	392	490	410	1391	1136	25	140	319	-	-	-	392

1) Dimensions en IE3 et IE4
2) DN = EN 1092-2, PN16
3) Les dimensions relatives à moteur, se reporter au plan d'installation.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Exemples de montage

Installation horizontale

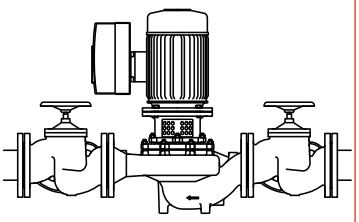
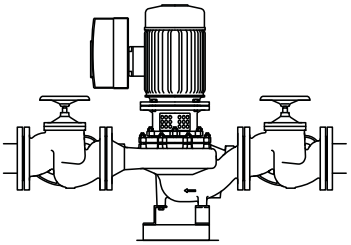
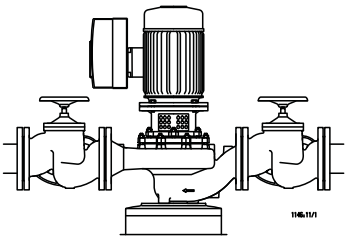
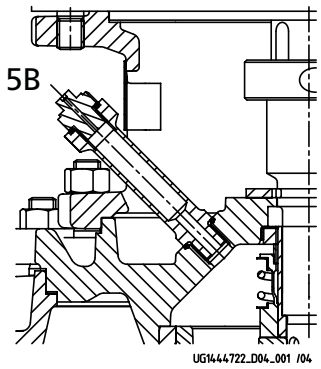
Illustrations (exemples)	Particularités
 Sens d'écoulement du bas vers le haut	Sens d'écoulement du bas vers le haut Remarque : pour les groupes motopompes avec moteur de taille 180 (18,5 kW) ou supérieure et axe de moteur horizontal, il convient d'étayer le moteur. Pour ce faire, les trous de fixation des pieds sur la carcasse du moteur peuvent être utilisés.
 Sens d'écoulement du haut vers le bas	Sens d'écoulement du haut vers le bas Tourner la volute resp. le mobile de 180° afin que la boîte à bornes reste orientée vers le haut. Remarque : pour les groupes motopompes avec moteur de taille 180 (18,5 kW) ou supérieure et axe de moteur horizontal, il convient d'étayer le moteur. Pour ce faire, les trous de fixation des pieds sur la carcasse du moteur peuvent être utilisés.
 Démontage ensemble hydraulique/moteur	
 Installation avec bride pleine	1 = bride pleine (en accessoire) Pour les travaux de maintenance sur une pompe, la chambre de la pompe peut être isolée par une bride pleine afin de permettre à l'installation de rester opérationnelle.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Exemples de montage

Montage Vertical

Illustrations (exemples)	Particularités
 Installation verticale sans pieds	Fixation des tailles 32-32-160 à 200-200-315 sans pieds
 Installation verticale avec pieds-support	Fixation des tailles 32-32-160 à 100-100-125 avec trois pieds-support (acier 37, accessoire)
 Installation verticale avec pieds de pompe	Fixation des tailles 100-100-160 à 200-200-315 avec pied de pompe (fonte grise, accessoire)
 Purge de la chambre d'étanchéité	La chambre d'étanchéité peut être purgée par l'intermédiaire de la soupape de purge d'air 5B.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires

Accessoires de pompe Etaline PumpDrive

Composant	Orifice	N° d'article.	MPG	[kg]	PRIX H.T.
Pied de pompe[1] Pour montage vertical	Etaline PumpDrive 32-160/... jusqu'à 100-160/...[2]	47077960	55	1,5	**78,41**
	Etaline PumpDrive 100-170/... jusqu'à 200-315/...[3]	47086291	55	14	**212,98**
Soupape de purge 5B[4] Pour montage vertical					**43,02**
Bride pleine Comprenant : bride pleine et joint d'étanchéité	Etaline PumpDrive 32/40/50/65/80/100-160, 100-125, 100-170	47085521	57	5	**104,76**
	Etaline PumpDrive 32/100/125-200, 80-210, 125-160	47085522	57	10,7	**136,56**
	Etaline PumpDrive 40/50/65/80/100/125/150/200-250	47085523	57	13	**182,41**

1) Le pied de pompe ne convient pas pour Etaline SY.
2) 3 pieds de pompe avec visserie
3) Un pied de pompe avec vis
4) Traitement exclusivement via KSB EasySelect (programme configurable)

Logiciel de Service

Accessoires logiciel de Service

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Logiciel de service Automatisation « KD » Version client (Téléchargement gratuit du logiciel du site Internet de KSB)	CD avec manuel d'instruction, câble de paramétrage RS232 et convertisseur USB-RS232 (pour ordinateurs portables sans interface série)	47121211	0,4	**181,81**
	Logiciel de service Automatisation «SD» pour ateliers agréés et service après-vente	CD avec notice d'utilisation, clé électronique pour autorisation, câble de paramétrage RS232 et transformateur USB-RS232 (pour ordinateurs portables sans interface série), pour empêcher le paramétrage des appareils par un personnel non formé. Le logiciel Service peut être utilisé sans clé électronique. Dans ce cas, cependant, l'accès à certains paramètres est impossible. La clé électronique doit être activée par KSB suivant la notice jointe avant son utilisation.	47121210	0,2	**316,99**
	Câble de paramétrage RS232 Pour paramétrage de PumpDrive avec le logiciel Service Automatisation Fait partie intégrante de 47121211 et 47121210, commande séparée possible.	Longueur 3 m, pré-confectionné avec connecteur mini USB pour le raccordement au clavier afficheur et connecteur Sub-D pour le raccordement à l'ordinateur portable / PC	47117698	0,2	**116,27**
	Rallonge du câble de paramétrage RS232	Longueur 3 m, pré-confectionné avec connecteur Sub-D 9 broches des deux côtés	47117950	0,2	**32,01**
	Convertisseur USB-RS232 Fait partie intégrante de 47121211 et 47121210, commande séparée possible.	Convertisseur interface pour raccord du câble de paramétrage RS232 à un ordinateur portable / PC avec interface USB	01111255	0,1	**47,73**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Module de contrôle pompes doubles (DPM)

Accessoires Fonctionnement pompes doubles / multi-pompes

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Kit module de contrôle doubles pompes (DPM)	Jeu de montage comprenant : 2 x module de contrôle doubles pompes avec câble bus et câble signaux, rhéostat de mesure 500 Ohm, shunts, accessoires et notice de service, uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard pour fonctionnement redondant de deux PumpDrive en mode 2 x 50 % ou 2 x 100 %	01131684	0,6	**559,80**

Kit Module de contrôle pompes doubles (DPM)

Quantité	Composante	Utilisation	N° article	PRIX H.T.
2	Module de contrôle doubles pompes (DPM)	uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard pour fonctionnement redondant de deux PumpDrive en mode 2 x 50 % ou 2 x 100 %	47121257	**245,09**
1	Câble bus CAN, pré-confectionné Câble 2 x 2 x 0,22 mm², longueur env. 1 m		01131429	**54,74**
1	Câble de signalisation Câble à 5 fils, exempt d'halogène, type Ölflex 110CH, longueur env. 1 m		01131430	**63,44**
1	Rhéostat de mesure 500 Ohms	Transformation du signal 0/4-20 mA (intensité) du capteur de pression différentielle en signal 0/2-10 V DC (tension)	01127044	**32,25**
2	Shuntage	Alimentation des entrées Tout ou Rien DIG IN1 et DIG IN6 avec 24VDC sur les deux PumpDrive	01131428	**1,20**
1	Notice de service PumpDrive DPM	-	Voir documentation	-

Accessoires Fonctionnement pompes doubles / multi-pompes

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Module de contrôle doubles pompes (DPM) Fait partie intégrante de 01131684, commande séparée possible.	Uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard pour fonctionnement non redondant de deux PumpDrive en mode 2 x 50 % ou 2 x 100 %	47121257	0,08	**245,09**

Accessoire câble bus

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Câble bus CAN, pré-confectionné Câble bus CAN blindé pour raccordement de PumpDrive par bus KSB (CAN), avec embouts de câble Fait partie intégrante de 01131684, commande séparée possible.	Câble 2 x 2 x 0,22 mm², longueur env. 1 m	01131429	0,3	**54,74**
	Câble bus CAN Câble bus mis à longueur pour le fonctionnement multi-pompes, blindé, en paire torsadée, câble 2 x 2 x 0,22 mm²	Longueur 1 m	01111184	0,067	**4,91**
		Longueur 5 m	01304511	0,02	**24,56**
		Longueur 10 m	01304512	0,04	**49,11**
		Longueur 20 m	01304513	0,08	**98,22**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoire Kit de montage

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Kit de montage pour 2 pompes comme kit DPM, sans les modules DPM	Kit de montage comprenant : câble bus et câble signaux, rhéostat de mesure 500 Ohms, shunts	01131949	0,6	**354,53**

Accessoire Kit de montage

Quantité	Composante	Construction	N° article	PRIX H.T.
1	**Câble bus CAN, pré-confectionné** Câble 2 x 2 x 0,22 mm², longueur env. 1 m	-	01131429	**54,74**
1	Câble de signalisation Câble à 5 fils, exempt d'halogène, type Ölflex 110CH, longueur env. 1 m	-	01131430	**63,44**
1	Rhéostat de mesure 500 Ohms	Transformation du signal 0/4-20 mA (intensité) du capteur de pression différentielle en signal 0/2-10 V DC (tension)	01127044	**32,25**
2	Shuntage	Alimentation des entrées Tout ou Rien DIG IN1 et DIG IN6 avec 24VDC sur les deux PumpDrive	01131428	**1,20**
1	Notice de service PumpDrive DPM	-	Voir documentation	**-**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

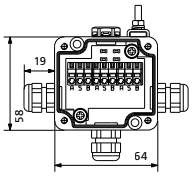
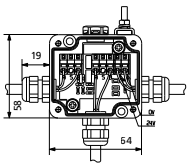
Bus de terrain

Accessoires Modules de montage

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Kit LON	Pour la connexion de PumpDrive BASIC / ADVANCED à un réseau LONModule LON avec logiciel version 0.93 et 1.00 ainsi que notice de service sur CD Étendue de la fourniture accessoire module LON : • Module LON pour PumpDrive • Notice de service module LON-Profile 0.93 pour PumpDrive • CD avec notices de service et logiciel L'interface LON modulaire est connectée à un réseau LON existant. L'interface LON est équipée d'un récème FTT-10A (Free Topology Transceiver). Les paramètres suivants peuvent être communiqués : démarrage, état de fonctionnement pompe, arrêt, défauts pompe, valeur de consigne, heures de service, valeur instantanée, consommation énergétique, vitesse de rotation, puissance sur arbre, pression (si le capteur est raccordé) Pour des informations détaillées et d'autres paramètres, voir la documentation LON pour PumpDrive dans le catalogue produits sur le site Internet de KSB. La documentation est basée sur le standard : LONMARK Functional Profile Pump Controller V 0.93 - SFPTpumpController. Le cas échéant, le protocole HVAC Profile1.0 est également supporté. La mise en service de l'interface LON est assurée par l'exploitant. Remarque : chaque PumpDrive en fonctionnement en pompe simple peut être surveillé, commandé et régulé par le bus LON. En fonctionnement multi-pompes, seule la surveillance est possible ; dans ce cas, chaque PumpDrive doit être équipé d'un module LON.	01131432	0,3	**475,21**
	Kit Profibus	Pour connexion de PumpDrive BASIC / ADVANCED au bus Profibus, Module Profibus avec logiciel et notice de service sur CD Étendue de la fourniture module Profibus : • Module Profibus pour PumpDrive • Notice de service PumpDrive module Profibus • CD avec notices de service et logiciel L'interface Profibus modulaire est connectée à un réseau Profibus existant. Le module Profibus est un esclave Profibus DPV0. Les paramètres suivants peuvent être communiqués : démarrage, fréquence moteur, arrêt, puissance moteur, valeur de consigne, intensité moteur, valeur instantanée, alarme, vitesse de rotation, avertissements Pour des informations détaillées et d'autres paramètres, voir la documentation Profibus pour PumpDrive dans le catalogue produits sur le site Internet de KSB. La mise en service de l'interface Profibus est assurée par l'exploitant. Remarque : les PumpDrive en fonctionnement pompe simple et multi-pompes peuvent être surveillés, commandés et régulés par un seul module Profibus. Des modules Profibus redondants ne sont pas autorisés.	01131431	0,3	**727,73**
	Kit Modbus	Pour connexion de PumpDrive BASIC/ADVANCED au bus Modbus, Module Modbus avec logiciel et notice de service sur CD Étendue de la fourniture module Profibus : • Module Profibus pour PumpDrive • Notice de service PumpDrive module Modbus L'interface Modbus modulaire est connectée à un réseau Modbus existant. Le module Modbus est un esclave Modbus. Les paramètres suivants peuvent être communiqués : démarrage, fréquence moteur, arrêt, puissance moteur, valeur de consigne, intensité moteur, valeur instantanée, alarme, vitesse de rotation, avertissements Pour des informations détaillées et d'autres paramètres, voir la documentation Modbus pour PumpDrive dans le catalogue produits sur le site Internet de KSB. La mise en service de l'interface Modbus est assurée par l'exploitant. Remarque : les PumpDrive en fonctionnement pompe simple et multi-pompes peuvent être surveillés, commandés et régulés par un seul module Modbus.	48220589	0,5	**344,38**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Profibus

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	**Aiguillage Profibus**	Pour connexion de PumpDrive au bus Profibus par ligne de dérivation IP66sans bouchon de terminaison En cas de défaillance du PumpDrive, la branche du Profibus reste en service. Passage de câble : presse-étoupe CEM M16, raccordement à ressort 0,5 ... 1,5 mm², tension d'alimentation : +24 V DC +/- 10 %, intensité absorbée côté alimentation +24 V DC le = 10 mA + 15 % en cas de nombre max. de participants raccordés 32, lignes de dérivation (LS) jusqu'à 1500 kBit/s, ligne de dérivation individuelle 0,25 m max., somme max. de toutes les lignes de dérivation 6,60 m par segment DP, classe de protection IP 65, dimensions en mm voir illustration Température de service - 40 ... 85 °C	01150961	0,3	**311,00**
	**Aiguillage Profibus**	Pour connexion de PumpDrive au bus Profibus par ligne de dérivatio-navec bouchon de terminaison (dernier participant bus) En cas de défaillance du PumpDrive, la branche du Profibus reste en service. Passage de câble : presse-étoupe CEM M16, raccordement à ressort 0,5 ... 1,5 mm², tension d'alimentation : +24 V DC +/- 10 %, intensité absorbée côté alimentation +24 V DC le = 10 mA + 15 % en cas de nombre max. de participants raccordés 32, lignes de dérivation (LS) jusqu'à 1500 kBit/s, ligne de dérivation individuelle 0,25 m max., somme max. de toutes les lignes de dérivation 6,60 m par segment DP, classe de protection IP 65, dimensions en mm voir illustration Température de service - 25 ... 70 °C	01150962	0,3	**360,76**

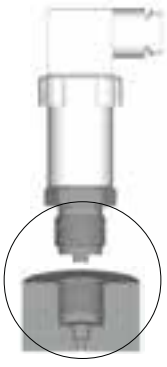
Capteurs

Accessoire Mesure de pression

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	PumpMeter est une unité intelligente de surveillance de pompes avec affichage des valeurs mesurées et des caractéristiques de fonctionnement. PumpMeter est préréglé en usine en fonction de la pompe. La sélection se fait dans EasySelect. Voir détails en fin du présent livret technique.	En fonction de la pompe	-	0,1	**485,21**
	Capteurs de pression différentielle avec deux tuyaux spiralés cuivre de 75 cm de long pour le raccordement aux orifices de refoulement / d'aspiration de la pompe, avec tôle de fixation, tuyau spiralé et raccord, sortie 4...20 mA à 3 fils, tension d'alimentation 18…30 V DC, câble d'alimentation 2,5 m Température ambiante -10 ... +50 °C Température du fluide -10 ... +80 °C	0 - 1 bar, RC3/8	01111180	0,3	**451,50**
		0 - 2 bar, RC3/8	01109558	0,3	**451,50**
		0 - 4 bar, RC3/8	01109560	0,3	**464,16**
		0 - 6 bar, RC3/8	01109562	0,3	**451,50**
		0 - 10 bar, RC3/8	01109585	0,3	**451,50**
		0 - 1 bar, RC1/2	01111303	0,3	**451,50**
		0 - 2 bar, RC1/2	01111305	0,3	**451,50**
		0 - 4 bar, RC1/2	01111306	0,3	**451,50**
		0 - 6 bar, RC1/2	01111307	0,3	**451,50**
		0 - 10 bar, RC1/2	01111308	0,3	**451,50**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

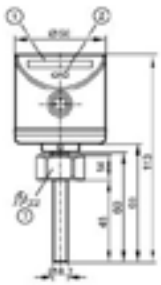
	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Capteur de pression A-10 Pour services généraux, pour liquides et gaz 0°...+ 80 °C, précision de mesure inférieure ou égale à 1 %, 2,5 % max. (à 80 °C), raccord process G1/4B avec joint d'étanchéité en Cu, IP67, sortie 4...20 mA à 2 fils	0 - 2 bar	01152023	0,07	**147,13**
		0 - 5 bar	01152024	0,07	**147,13**
		0 - 10 bar	01210880	0,4	**147,13**
		0 - 16 bar	01073808	0,128	**147,13**
		0 - 20 bar	01152025	0,07	**147,13**
		0 - 50 bar	01152026	0,07	**147,13**
	Capteur de pression S-10 Pour services généraux dans l'industrie, la construction mécanique, l'hydraulique, la pneumatique pour liquides et gaz -30 ... +100 °C, pièces en contact avec le fluide en acier au CrNi (sans joints), résistance mécanique aux chocs jusqu'à 1000 g (IEC 60068-2-27), résistance aux vibrations en cas de résonance jusqu'à 20 g (IEC 60068-2-6), précision de mesure < 0,5 % de la plage de mesure, raccord G1/2B EN837, classe de protection IP 65, sortie 4..20mA à deux fils, sortie 0...10 V DC à trois fils, section de conducteur 1,5 mm² max., diamètre extérieur de câble 6 - 8 mm, énergie auxiliaire UB : 10 < UB ≤ 30 V DC (14...30 pour sortie 0...10 V), raccordement électrique par connecteur coudé selon DIN 175301-803 A	0 - 1,0 bar	01147224	0,12	**579,42**
		0 - 1,6 bar	01147225	0,12	**579,42**
		0 - 2,5 bar	01147226	0,12	**579,42**
		0 - 4,0 bar	01147267	0,12	**579,42**
		0 - 6,0 bar	01147268	0,12	**579,42**
		0 - 10,0 bar	01147269	0,12	**579,42**
		0 - 16,0 bar	01084305	0,2	**467,73**
		0 - 25,0 bar	01084306	0,2	**467,73**
		0 - 40,0 bar	01087244	0,2	**467,73**
		-1 - 1,5 bar	01150958	0,6	**553,57**
		-1 - 5,0 bar	01087507	0,2	**553,57**
		-1 - 15,0 bar	01084308	0,2	**553,57**
		-1 - 24,0 bar	01084309	0,2	**553,57**
	Capteur de pression S-11 Pour applications de l'industrie agroalimentaire et d'hygiène, pour fluides liquides, gazeux, visqueux et contaminés, température du fluide -30 ... 100 °C, sur demande avec élément de refroidissement intégré pour températures du fluide jusqu'à +150 °C, pièces en contact avec le fluide en acier au CrNi (sans joints), sur demande en variante Hastelloy-C4 (2.4610) pour fluides agressifs, résistance mécanique aux chocs jusqu'à 1000 g (IEC 60068-2-27), résistance aux vibrations en cas de résonance jusqu'à 20 g (IEC 60068-2-6), précision de mesure < 0,5 % de la plage de mesure, raccord G1/2B EN837, membrane affleurante, joint torique NBR, classe de protection IP 65, sortie 4...20 mA à deux fils, sortie 0...10 V DC à trois fils, section de conducteur max.1,5 mm², diamètre extérieur de câble 6 - 8 mm, énergie auxiliaire UB : 10 < UB ≤ 30 V DC (14...30 pour sortie 0...10 V), raccordement électrique par connecteur coudé selon DIN 175301-803 A	0 - 1,0 bar	01147270	0,24	**936,71**
		0 - 1,6 bar	01147271	0,24	**936,71**
		0 - 2,5 bar	01147272	0,24	**936,71**
		0 - 4,0 bar	01147273	0,24	**936,71**
		0 - 6,0 bar	01147274	0,24	**936,71**
		0 - 10,0 bar	01147275	0,24	**936,71**
		0 - 16,0 bar	01084310	0,24	**936,71**
		0 - 25,0 bar	01084311	0,24	**936,71**
		0 - 40,0 bar	01087246	0,24	**936,71**
		-1 - 1,5 bar	01087506	0,24	**1.013,85**
		-1 - 5,0 bar	01084307	0,24	**1.013,85**
	**Embase à souder pour capteurs de pression S-10 et S-11**	Raccord process G1/2B, raccord femelle	01149296	0,2	**115,69**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoire Mesure de la température

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Thermomètre à résistance électrique	Préconfiguré pour températures du fluide 0 … 150 °C avec cadre de mesure TR10-C, transmetteur T24.10 et doigt de gant TW35-4 pour températures du fluide -200 ... 600 °C Erreur de linéarité du capteur : classe B suivant DIN EN 60751, sortie 4...20 mA à deux fils, plage de mesure avec thermocouple PT100 1 x 3 fils, tension d'alimentation 10 ... 36 V DC, raccord process G1/2B en acier CrNi 1.4571, longueur totale avec partie supérieure 255 mm, longueur d'installation thermomètre 110 mm, tête de canne type BSZ aluminium, classe de protection IP 65	01149295	0,8	**534,91**

Accessoire Mesure de l'écoulement

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	**Capteur de débit**	3 … 300 cm/s Pour régulations de compensations de pertes causées par les filtres, régulations du débit-volume de prix avantageux, plage de mesure 3…300 cm/s, raccord process filetage femelle, sortie 4…20 mA	01150960	0,3	**590,89**
	Connecteur avec câble pour capteur Efector 300	Connecteur femelle M12, coudé, 4 fils, laiton, 0 LED/5m/PUR, compatible chaîne porte-câble, sans halogène, sans silicone	01473177	0,2	**45,92**

Accessoire Câble d'alimentation

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Câble d'alimentation pour capteurs	Câble 2 x 2 x 0,5 mm², blindé, pour raccord des capteurs à PumpDrive, prix par m	01083890	0,1	**3,58**
	Câble d'alimentation pour raccordement de capteur redondant	Câble à 5 fils, exempt d'halogène, type Ölflex 110CH, longueur env. 1 m, pré-confectionné, pour la transmission du signal de capteur à un deuxième PumpDrive pour fonctionnement redondant, p. ex. DPM	01131430	0,3	**63,44**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoire Rhéostat de mesure

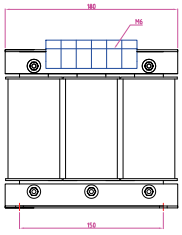
	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Rhéostat de mesure 500 Ohms	Pour la transformation de signaux d'entrée analogiques 0-10 VDC <-> 0…20 mA	01127044	0,001	**32,25**

Installation dans l'armoire

Accessoire Séparateur de potentiel

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Séparateur de potentiel pour la transmission libre de potentiel des signaux entre PumpDrive et des dispositifs de commande externes. Des différences de potentiel peuvent endommager les sorties analogiques et TOR.	Montage sur rail profilé, tension d'alimentation externe 24 VDC, boîtier IP40, bornes IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (L x H x P)	01085905	1,2	**350,99**
	Séparateur de potentiel pour la transmission libre de potentiel des signaux entre PumpDrive et des dispositifs de commande externes. Des différences de potentiel peuvent endommager les sorties analogiques et TOR.	Montage sur rail profilé, tension d'alimentation externe 230 VDC, boîtier IP40, bornes IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (L x H x P)	01086963	1,2	**350,99**

Accessoire Filtre

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	**Self réseau pour PumpDrive** pour éviter les répercussions sur le réseauProtection du PumpDrive contre les pics de tension, classe de protection IP00	0,55 - 4,00 kW	01093105	3,6	**208,13**
		5,50 - 11,00 kW	01093106	8,3	**252,38**
		15,00 - 22,00 kW	01093107	10,5	**313,38**
		30,00 - 45,00 kW	01093108	10,8	**392,34**
	Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP20 Réduction de apics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 50 m	0,55 - 3,00 kW (Type FOVT-008B)	47121240	1,6	**259,45**
		4,00 - 5,50 kW (Type FOVT-016B)	47121247	2,2	**359,39**
		7,50 kW (Type FOVT-025B)	47121248	4,5	**491,72**
		11,00 - 15,00 kW (Type FOVT-036B)	47121249	5,8	**693,40**
	Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP20 Réduction de pics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 80 m max. @16 kHz	18,50 - 22,00 kW (Type FN-510-50-34)	47121251	21	**1.990,37**
		30,00 kW (Type FN-510-66-34)	47121253	22	**2.176,97**
	Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP00 Réduction de pics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 30 m max. @16 kHz	37,00 kW (Type RWK-305-90-KL)	47121254	7,4	**2.301,36**
		45,00 kW (Type RWK-305-110-KL)	47121255	8,2	**2.550,15**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Documentation PumpDrive

En standard, la notice de service est livrée en allemand. D'autres langues peuvent être choisies en option.
Les notices de service peuvent être téléchargées gratuitement à partir du site Internet de KSB (www.ksb.com).

Notices de service PumpDrive

Désignation	Langue	Référence	N° article
Notice de service PumpDrive	DE - allemand	4070.81-01	01096998
Notice de service PumpDrive	EN - anglais	4070.81-10	01096999
Notice de service PumpDrive	FR - français	4070.81-20	01097000
Notice de service PumpDrive	IT - italien	4070.81-41	01097001
Notice de service PumpDrive	NL - néerlandais	4070.81-51	01097002
Notice de service PumpDrive	RU - russe	4070.81-60	01115043
Notice de service PumpDrive	FI - finlandais	4070.81-57	01202027
Notice de service PumpDrive	SV - Suédois	4070.81-55	01202028
Notice de service PumpDrive	ES - Espagnol	4070.81-30	01202029
Notice de service PumpDrive	SL - portuguais	4070.81-32	01345560
Notice de service PumpDrive	SI - slovène	4070.81-43	01345639
Notice de service PumpDrive	DA - danois	4070.81-53	01345640
Notice de service PumpDrive	NO - norvégien	4070.81-54	01345641
Notice de service PumpDrive	LT - lituanien	4070.81-58	01345642
Notice de service PumpDrive	LV - letton	4070.81-59	01345643
Notice de service PumpDrive	PL - polonais	4070.81-61	01345644
Notice de service PumpDrive	RO - roumain	4070.81-62	01345645
Notice de service PumpDrive	SR - serbe	4070.81-63	01345646
Notice de service PumpDrive	CS - tchèque	4070.81-64	01345667
Notice de service PumpDrive	HU - hongrois	4070.81-65	01345668
Notice de service PumpDrive	BG - bulgare	4070.81-67	01345669
Notice de service PumpDrive	SK - slovaque	4070.81-68	01345670
Notice de service PumpDrive	ET - estonien	4070.81-69	01345671
Notice de service PumpDrive	TR - turc	4070.81-82	01345673
Notice de service PumpDrive	HR - croate	4070.81-66	01366329
Notice de service PumpDrive	UK - ukrainien	4070.81-71	01366330

Notices de service abrégées PumpDrive

Désignation	Langue	Référence	N° article
Notice de service abrégée PumpDrive	DE - allemand	4070.801-01	01202030
Notice de service abrégée PumpDrive	EN - anglais	4070.801-10	01202031
Notice de service abrégée PumpDrive	FR - français[1)]	4070.86-20	01184159
Notice de service abrégée PumpDrive	NL - néerlandais	4070.801-51	01202033

1) Uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard

Notices de service PumpDrive Profibus

Désignation	Langue	Référence	N° article
Notice de service Profibus	DE - allemand	4070.84-01	01202035
Notice de service Profibus	EN - anglais	4070.84-10	01202036
Notice de service Profibus	FR - français	4070.84-20	01202037
Notice de service Profibus	IT - italien	4070.84-41	01202038
Notice de service Profibus	NL - néerlandais	4070.84-51	01202039

Notice de service PumpDrive Modbus

Désignation	Langue	Référence	N° article
Notice de service Modbus	DE - allemand	4070.87-01	01426038
Notice de service Modbus	EN - anglais	4070.87-10	01456780
Notice de service Modbus	FR - français	4070.87-20	01456781

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Notices de service PumpDrive LON version 0.93 / 1.0

Désignation	Langue	Référence	N° article
Notice de service LON 0.93	DE - allemand	4052.8012-01	01202041
Notice de service LON 0.93	EN - anglais	4052.8012-10	01202042
Notice de service LON 0.93	FR - français	4052.8012-20	01202043
Notice de service LON 0.93	RU - russe	4052.8012-60	01202068
Notice de service LON 1.0	DE - allemand	4052.8011-01	01373485
Notice de service LON 1.0	EN - anglais	4052.8011-10	01373486
Notice de service LON 1.0	FR - français	4052.8011-20	01373757

Notices de service PumpDrive Module de contrôle double pompe (DPM)

Désignation	Langue	Référence	N° article
Notice de service DPM	DE - allemand	4070.83-01	01202069
Notice de service DPM	EN - anglais	4070.83-10	01202070
Notice de service DPM	FR - français	4070.83-20	01202072
Notice de service DPM	IT - italien	4070.83-41	01202073
Notice de service DPM	NL - néerlandais	4070.83-51	01202074
Notice de service DPM	RU - russe	4070.83-60	01202075

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompe double en exécution en ligne avec variateur de fréquence monté sur le moteur

Etaline Z PumpDrive

Les **plus**

- Efficacité énergétique par d'adaptation de la vitesse de rotation aux besoins
- Fonctions spécifiques aux pompes
- Protection des pompes et du moteur

Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2013 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

- Installations de chauffage
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Installations d'adduction d'eau
- Installations d'eau chaude sanitaire
- Systèmes de circulation industriels

Liquides pompés

- Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

Désignation

Exemple : Etaline Z Pump Drive G N 50 - 160 / 304 PDBBM

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Etaline Z PumpDrive	Gamme Pompe double
G	Combinaison de matériaux
N	Moteur normalisé et faux-nez
50	Désignation de la taille DN bride d'aspiration / de refoulement
160	Diamètre de roue approx.
30	Puissance moteur x 10 (exemple 4,0 kW)
4	Nombre de pôles
PDBB	Version fonctionnement avec deux pompes
M	M = PumpMeter

Caractéristiques

Caractéristiques

Paramètre		Valeur	
		Fonctionnement en pompe simple	Fonctionnement en parallèle
Débit	Q	Jusqu'à 630 m³/h (175 l/s)	Jusqu'à 990 m³/h (275 l/s)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 38 m (jusqu'à 54 m[1)])	
Température de service	t	-10 à +110 °C[2)]	
Pression de service	p	Jusqu'à 16 bar[3)]	

1) En cas de fonctionnement à 60 Hz (fréquence supérieure à la fréquence nominale) : $H_2 = H_1 * (n_2/n_1)^2$
2) 140 °C max. possible pour une température ambiante max. de 20 °C
3) La somme de la pression d'aspiration et de la hauteur de refoulement à débit nul ne doit pas dépasser la valeur indiquée.

Conception

Construction

- Monobloc / en ligne
- Deux pompes centrifuges séparées l'une de l'autre, avec un seul corps de pompe, avec clapet de permutation à ressort monté dans la bride de refoulement.
- Pour les pompes doubles de diamètre 32 à 80, le corps du clapet est en Rilsan.
- À partir du diamètre 100 jusqu'à y compris 200, le corps du clapet est en bronze.
- Les clapets tôle, les ressorts et les axes etc. sont en acier au chrome.
- La purge manuelle de la chambre d'étanchéité est possible par deux soupapes de purge d'air intégrées.
- Le fonctionnement en pompe simple (fonctionnement de secours) et le fonctionnement en parallèle (couplage en charge de pointe) peuvent être sélectionnés au choix.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

- Pour le fonctionnement avec deux pompes, les deux PumpDrives peuvent être configurés différemment :
  - PDBB = PumpDrive Basic - Basic : 2 x PumpDrive Basic avec clavier afficheur standard
  - PDAB = PumpDrive Advanced - Basic : 1x PumpDrive Advanced avec clavier afficheur graphique, 1x PumpDrive Basic avec clavier afficheur standard
  - PDAA = PumpDrive Advanced - Advanced : 2x PumpDrive Advanced avec clavier afficheur grafique

  Voir également : Fonctions du fonctionnement avec deux pompes

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique non refroidie, par ex. carbone / carbure de silicium - caoutchouc EP ou élastomère spécial

Entraînement

Moteur triphasé normalisé, ventilé IE2, avec variateur de fréquence PumpDrive monté sur le moteur pour la variation continue de la vitesse et la régulation TOR des grandeurs de process avec connexion bus Profibus ou LON optionnelle

Tension d'alimentation :	3~400 V AC - 10 % jusqu'à 480 V AC + 10 %
Fréquence réseau :	50/60 Hz
Facteur de puissance :	cos Φ ≥0,9
Mode de fonctionnement :	service continu S1 et service intermittent S3[1)]
Classe de protection :	IP 55
Classe d'isolation :	F / B
Forme jusqu'à 4 kW :	V1
Forme à partir de 5,5 kW :	V1 / V15

1) en milieu humide et en cas de service intermittent, éviter la formation d'eau de condensation sur PumpDrive.

Entraînement « S » (sur demande)

Moteur synchrone à réluctance, sans aimant, sans capteur, compatible IEC, classe de rendement IE4 (Super Premium Efficiency) suivant IEC/CD 60034-30 Éd. 2.0 (05-2011), pour le fonctionnement avec variateur de vitesse type PumpDrive S de KSB. Convient pour le raccordement à un réseau triphasé 380-480 V (à travers PumpDrive version « S »). Les points de fixation du moteur correspondent à la norme EN 50347 ce qui assure une utilisation compatible avec les moteurs normalisés IEC et l'interchangeabilité totale avec les moteurs asynchrones normalisés IE2. Les dimensions extérieures sont dans les limites proposées par la norme DIN V 42673 (07-2011) pour les moteurs IE2. La régulation du moteur est assurée sans capteur de position rotorique. À 25 % de la vitesse nominale, le rendement du moteur est supérieur à 95 % du rendement nominal dans le cas des courbes de charge quadratiques. Les aimants, et notamment les « terres rares » n'entrent pas dans la fabrication du moteur qui respecte ainsi les principes de durabilité et de protection de l'environnement.

Palier

- Roulement à billes dans la carcasse moteur
- Lubrification à la graisse

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Fond de refoulement	Fonte grise JL1040
Roue	Fonte grise JL1040
Bagues d'usure	Fonte grise JL1040
Arbre	Acier traité C 45
Chemise d'arbre	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4571
Lanterne d'entraînement	Fonte grise JL1040

Etaline Z PD GN 11, n = 1450 min^{-1}

Matériau de la pompe GN : fonte grise JL 1040
Garniture mécanique 11 : BQ1EGG
PumpDrive Basic + Basic : PDBB
PumpDrive Avancé + Basic : PDAB
PumpMeter : M

Groupe de prix d'article **AP**

Etaline Z PD GG 11, n = 1450 min-1	Puissance	Poids	PDBB	PDBBM	PDAB	PDABM
Taille	[kW]	[kg]	PRIX H.T.	PRIX H.T.	PRIX H.T.	PRIX H.T.
32-160/054	0,55	83,0	4 258,63	4 453,94	5 049,55	5 244,86
32-160/074	0,75	63,0	4 513,28	4 708,59	5 304,18	5 499,49
32-160/114	1,10	70,0	5 018,58	5 213,89	5 809,50	6 004,81
32-160/154	1,50	95,0	5 488,23	5 683,54	6 279,14	6 474,45
32-200/054	0,55	83,0	4 212,70	4 408,01	5 003,63	5 198,92
32-200/074	0,75	70,0	4 467,34	4 662,65	5 258,25	5 453,56
32-200/114	1,10	110,0	5 021,55	5 216,86	5 812,47	6 007,78
32-200/154	1,50	82,0	5 467,43	5 662,74	6 258,34	6 453,65
32-200/224	2,20	134,0	6 093,33	6 288,64	6 884,23	7 079,54
32-200/304	3,00	138,0	6 570,40	6 765,71	7 361,31	7 556,62
32-200/404	4,00	154,0	7 446,81	7 642,12	8 237,70	8 433,01

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Etaline Z PD GG 11, n = 1450 min-1 Taille	Puissance [kW]	Poids [kg]	PDBB PRIX H.T.	PDBBM PRIX H.T.	PDAB PRIX H.T.	PDABM PRIX H.T.
40-160/054	0,55	85,0	4 598,87	4 794,18	5 389,78	5 585,09
40-160/074	0,75	64,0	4 853,51	5 048,82	5 644,42	5 839,73
40-160/114	1,10	91,0	5 408,36	5 603,67	6 199,29	6 394,60
40-160/154	1,50	97,0	5 918,88	6 114,19	6 709,79	6 905,09
40-250/114	1,10	114,0	5 617,99	5 813,30	6 346,29	6 541,60
40-250/154	1,50	132,9	5 999,74	6 195,05	6 790,65	6 985,96
40-250/224	2,20	150,1	6 659,02	6 854,33	7 449,93	7 645,24
40-250/304	3,00	155,0	7 136,09	7 331,40	7 927,00	8 122,31
40-250/404	4,00	171,0	8 174,61	8 369,92	8 965,50	9 160,81
40-250/554	5,50	197,0	9 246,28	9 441,59	10 037,18	10 232,49
40-250/754	7,50	225,0	10 485,55	10 680,86	11 276,48	11 471,79
50-160/054	0,55	72,0	4 733,07	4 928,38	5 523,99	5 719,30
50-160/074	0,75	66,0	4 987,72	5 183,03	5 778,62	5 973,93
50-160/114	1,10	99,1	5 544,91	5 740,22	6 335,83	6 531,14
50-160/154	1,50	78,0	5 995,28	6 190,59	6 786,18	6 981,49
50-160/224	2,20	123,0	6 616,64	6 811,95	7 407,54	7 602,85
50-160/304	3,00	127,0	7 093,71	7 289,02	7 884,62	8 079,93
50-160/404	4,00	143,0	8 118,36	8 313,67	8 909,25	9 104,56
50-250/154	1,50	126,0	6 211,44	6 633,19	7 002,35	7 424,11
50-250/224	2,20	156,1	6 869,25	7 064,56	7 660,16	7 855,47
50-250/304	3,00	163,3	7 346,33	7 541,64	8 137,23	8 332,54
50-250/404	4,00	137,2	8 389,39	8 584,70	9 180,27	9 375,58
50-250/554	5,50	204,0	9 330,94	9 526,25	10 121,83	10 317,14
50-250/754	7,50	232,0	10 552,86	10 748,17	11 343,78	11 539,09
50-250/1104	11,00	311,0	13 035,56	13 230,87	13 826,46	14 021,77
65-160/054	0,55	78,0	5 040,23	5 235,54	5 831,15	6 026,46
65-160/074	0,75	81,0	5 294,87	5 490,18	6 085,78	6 281,09
65-160/114	1,10	104,7	5 850,60	6 045,91	6 641,52	6 836,83
65-160/154	1,50	110,7	6 300,93	6 496,24	7 091,84	7 287,14
65-160/224	2,20	93,0	6 973,63	7 168,94	7 764,54	7 959,85
65-160/304	3,00	133,0	7 450,70	7 646,01	8 241,61	8 436,92
65-160/404	4,00	149,0	8 434,63	8 629,94	9 225,52	9 420,83
65-250/224	2,20	154,0	6 987,07	7 182,38	7 777,98	7 973,29
65-250/304	3,00	174,0	7 464,14	7 659,45	8 255,05	8 450,36
65-250/404	4,00	190,0	8 505,69	8 701,00	9 296,58	9 491,89
65-250/554	5,50	216,4	9 248,28	9 443,59	10 039,18	10 234,49
80-160/074	0,75	90,0	5 442,22	5 863,98	6 233,14	6 654,89
80-160/114	1,10	114,3	5 949,04	6 144,35	6 739,96	6 935,27
80-160/154	1,50	120,3	6 391,91	6 587,22	7 182,81	7 378,12
80-160/224	2,20	99,0	7 054,15	7 249,46	7 845,05	8 040,36
80-160/304	3,00	110,2	7 531,22	7 726,53	8 322,13	8 517,44
80-160/404	4,00	159,0	8 414,41	8 609,72	9 205,30	9 400,61
80-160/554	5,50	185,0	9 407,78	9 603,09	10 198,68	10 393,98
80-250/304	3,00	182,0	7 750,40	7 945,71	8 541,31	8 736,62
80-250/404	4,00	208,5	8 788,97	8 984,28	9 579,86	9 775,17
80-250/554	5,50	233,1	9 534,57	9 729,88	10 325,47	10 520,78
80-250/754	7,50	204,2	11 198,56	11 393,87	11 989,48	12 184,79
100-200/304	3,00	232,0	8 718,13	8 913,44	9 509,04	9 704,35
100-200/404	4,00	257,9	9 758,19	9 953,50	10 549,08	10 744,39
100-200/554	5,50	282,5	10 502,27	10 697,58	11 293,17	11 488,48
100-200/754	7,50	234,2	12 166,26	12 361,57	12 957,19	13 152,49

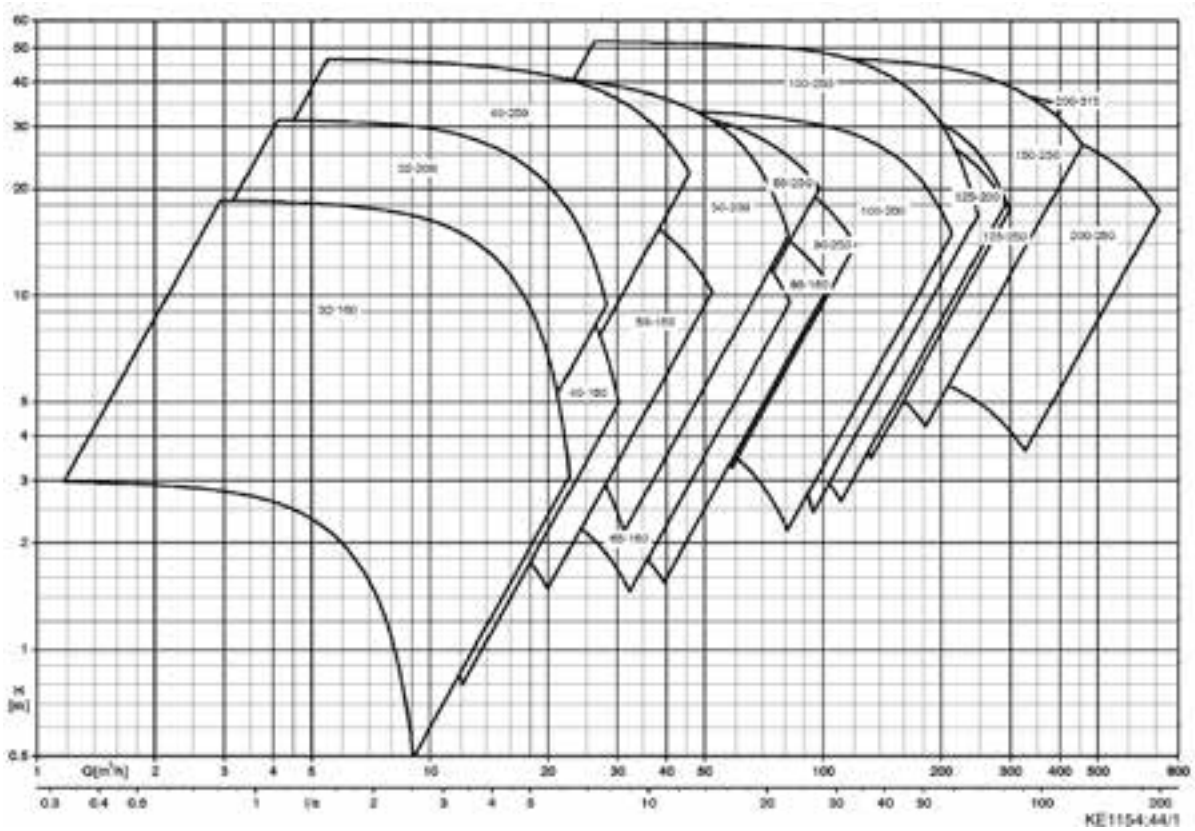
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Etaline Z PD GG 11, n = 1450 min-1	Puissance	Poids	PDBB	PDBBM	PDAB	PDABM
Taille	[kW]	[kg]	PRIX H.T.	PRIX H.T.	PRIX H.T.	PRIX H.T.
100-200/1104	11,00	387,0	14 445,93	14 641,24	15 236,82	15 432,13
100-200/1504	15,00	419,0	17 437,93	17 633,24	18 228,85	18 424,16
100-200/1854	18,50	582,0	20 634,90	20 830,21	21 425,81	21 621,12
100-250/554	5,50	303,0	11 335,80	11 531,11	12 126,70	12 322,01
100-250/754	7,50	327,0	13 001,27	13 196,58	13 792,20	13 987,51
100-250/1104	11,00	410,0	15 807,62	16 002,93	16 598,52	16 793,83
100-250/1504	15,00	442,0	18 824,09	19 019,40	19 615,00	19 810,31
100-250/1854	18,50	605,0	22 074,91	22 270,22	22 865,81	23 061,12
100-250/2204	22,00	635,0	25 217,35	25 412,66	26 008,28	26 203,58
100-250/3004	30,00	808,0	30 854,10	31 049,41	31 644,99	31 840,30
125-200/404	4,00	267,0	11 593,71	11 789,02	12 384,60	12 579,91
125-200/554	5,50	303,8	12 336,33	12 531,64	13 127,23	13 322,54
125-200/754	7,50	316,3	14 003,28	14 198,59	14 794,21	14 989,52
125-200/1104	11,00	408,0	16 235,81	16 431,12	17 026,71	17 222,02
125-200/1504	15,00	440,0	19 174,00	19 369,31	19 964,92	20 160,23
125-200/1854	18,50	604,0	22 370,96	22 566,27	23 161,86	23 357,17
125-200/2204	22,00	634,0	25 486,53	25 681,84	26 277,45	26 472,76
125-250/554	5,50	305,0	13 542,63	13 737,94	14 333,53	14 528,84
125-250/754	7,50	345,0	15 209,58	15 404,89	16 000,51	16 195,82
125-250/1104	11,00	427,0	17 842,96	18 038,27	18 633,85	18 829,16
125-250/1504	15,00	459,0	21 220,40	21 415,70	22 011,31	22 206,62
125-250/1854	18,50	622,0	24 615,75	24 811,06	25 406,66	25 601,97
125-250/2204	22,00	652,0	27 781,09	27 976,40	28 572,01	28 767,32
150-250/1104	11,00	488,0	18 414,06	18 609,37	19 204,95	19 400,26
150-250/1504	15,00	520,0	21 794,47	21 989,78	22 585,38	22 780,69
150-250/1854	18,50	683,0	25 767,64	25 962,95	26 558,54	26 753,85
150-250/2204	22,00	713,0	28 922,31	29 117,62	29 713,23	29 908,54
150-250/3004	30,00	886,0	34 575,20	34 770,51	35 366,09	35 561,40
150-250/3704	37,00	1015,0	39 517,11	39 712,42	40 308,03	40 503,34
150-250/4504	45,00	1081,0	43 795,55	43 990,86	44 586,46	44 781,77
200-250/1504	15,00	540,0	26 864,16	27 059,47	27 655,07	27 850,38
200-250/1854	18,50	775,0	30 838,83	31 034,14	31 629,74	31 825,05
200-250/2204	22,00	805,0	34 362,30	34 557,61	35 153,23	35 348,54
200-250/3004	30,00	978,0	39 853,65	40 048,96	40 644,55	40 839,86
200-250/3704	37,00	1107,0	45 030,82	45 226,13	45 821,73	46 017,04
200-250/4504	45,00	1173,0	49 515,15	49 710,46	50 306,05	50 501,36
200-315/3004	30,00	1091,0	41 098,70	41 294,01	41 889,59	42 084,90
200-315/3704	37,00	1221,0	47 127,52	47 322,83	47 918,44	48 113,75
200-315/4504	45,00	1288,0	52 680,08	52 875,39	53 470,99	53 666,29

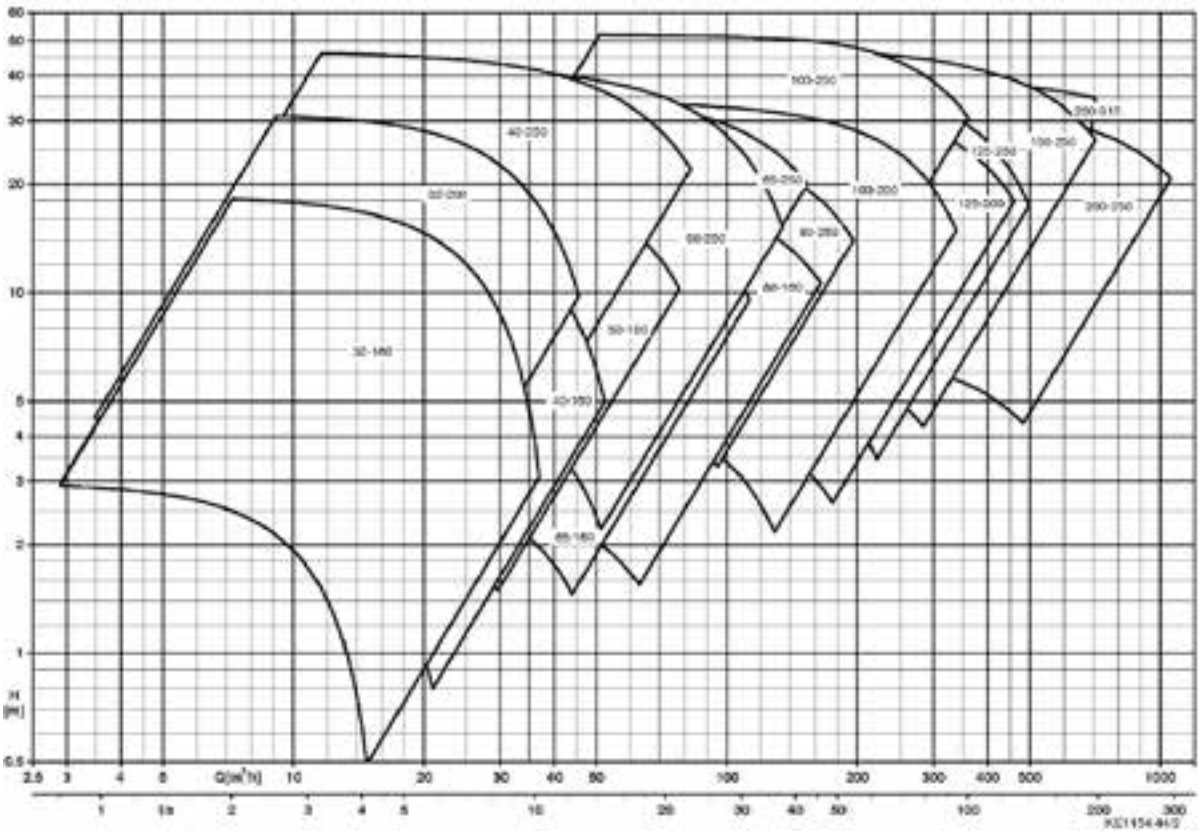
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

Etaline Z PumpDrive, n = 1450 min^{-1} (fonctionnement en pompe simple)



Etaline Z PumpDrive, n = 1450 min^{-1} (fonctionnement en parallèle)



Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

4 pôles

Variantes de moteur Etaline Z PumpDrive : moteur standard KSB, IE2 ; moteur Siemens, IE2, IE 3 ; moteur KSB SuPremE type A, IE4

n = 1450 min^{-1}

Etaline Z PumpDrive	4 pôles[1] [kW]	Taille du moteur	400 V env. A Fonctionnement en pompe simple
32-160/054 PD	0,55	80	1,44
32-160/074 PD	0,75	80	1,86
32-160/114 PD	1,10	90S	2,55
32-160/154 PD	1,50	90L	3,4
32-200/074 PD	0,75	80	1,86
32-200/114 PD	1,10	90S	2,55
32-200/154 PD	1,50	90L	3,4
32-200/224 PD	2,20	100L	4,7
32-200/304 PD	3,00	100L	6,4
32-200/404 PD	4,00	112M	8,2
40-160/054 PD	0,55	80	1,44
40-160/074 PD	0,75	80	1,86
40-160/114 PD	1,10	90S	2,55
40-160/154 PD	1,50	90L	3,4
40-250/154 PD	1,50	90L	3,4
40-250/224 PD	2,20	100L	4,7
40-250/304 PD	3,00	100L	6,4
40-250/404 PD	4,00	112M	8,2
40-250/554 PD	5,50	132S	11,4
40-250/754 PD	7,50	132M	15,2
50-160/074 PD	0,75	80	1,86
50-160/114 PD	1,10	90S	2,55
50-160/154 PD	1,50	90L	3,4
50-160/224 PD	2,20	100L	4,7
50-160/304 PD	3,00	100L	6,4
50-160/304 PD	4,00	112M	8,2
50-250/224 PD	2,20	100L	4,7
50-250/304 PD	3,00	100L	6,4
50-250/404 PD	4,00	112M	8,2
50-250/554 PD	5,50	132S	11,4
50-250/754 PD	7,50	132M	15,2
50-250/1104 PD	11,00	160M	21,5
65-160/114 PD	1,10	90S	15,2
65-160/154 PD	1,50	90L	3,4
65-160/224 PD	2,20	100L	4,7
65-160/304 PD	3,00	100L	6,4
65-160/404 PD	4,00	112M	8,2
65-250/304 PD	3,00	100L	6,4
65-250/404 PD	4,00	112M	8,2
65-250/554 PD	5,50	132S	11,4
65-250/754 PD	7,50	132M	15,2
80-160/114 PD	1,10	90S	2,55
80-160/154 PD	1,50	90L	3,4
80-160/224 PD	2,20	100L	4,7
80-160/304 PD	3,00	100L	6,4
80-160/404 PD	4,00	112M	8,2
80-160/554 PD	5,50	132S	11,4
80-250/404 PD	4,00	112M	8,2
80-250/554 PD	5,50	132S	11,4
80-250/754 PD	7,50	132M	15,2
100-200/404 PD	4,00	112M	8,2

Etaline Z PumpDrive	4 pôles[1] [kW]	Taille du moteur	400 V env. A Fonctionnement en pompe simple
100-200/554 PD	5,50	132S	11,4
100-200/754 PD	7,50	132M	15,2
100-200/1104 PD	11,00	160M	21,5
100-200/1504 PD	15,00	160L	28,5
100-200/1854 PD	18,50	180M	35,0
100-250/554 PD	5,50	132S	11,4
100-250/754 PD	7,50	132M	15,2
100-250/1104 PD	11,00	160M	21,5
100-250/1504 PD	15,00	160L	28,5
100-250/1854 PD	18,50	180M	35,0
100-250/2204 PD	22,00	180L	41,5
100-250/3004 PD	30,00	200L	56,0
125-200/554 PD	5,50	132S	11,4
125-200/754 PD	7,50	132M	15,2
125-200/1104 PD	11,00	160M	21,5
125-200/1504 PD	15,00	160L	28,5
125-200/1854 PD	18,50	180M	35,0
125-200/2204 PD	22,00	180L	41,5
125-250/754 PD	7,50	132M	15,2
125-250/1104 PD	11,00	160M	21,5
125-250/1504 PD	15,00	160L	28,5
125-250/1854 PD	18,50	180M	35,0
125-250/2204 PD	22,00	180L	41,5
150-250/1104 PD	11,00	160M	21,5
150-250/1504 PD	15,00	160L	28,5
150-250/1854 PD	18,50	180M	35,0
150-250/2204 PD	22,00	180L	41,5
150-250/3004 PD	30,00	200L	56,0
150-250/3704 PD	37,00	225S	68,0
150-250/4504 PD	45,00	225M	81,0
200-250/1854 PD	18,50	180M	35,0
200-250/2204 PD	22,00	180L	41,5
200-250/3004 PD	30,00	200L	56,0
200-250/3704 PD	37,00	225S	68,0
200-250/4504 PD	45,00	225M	81,0
200-315/3004 PD	30,00	200L	56,0
200-315/3704 PD	37,00	225S	68,0
200-315/4504 PD	45,00	225M	81,0

1) Vitesse nominale = 1500 min^{-1}

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Foncctions

Fonctions

Fonctions	Construction		
	Basic (standard)	Advanced (avancé)	S
Fonctions de protection			
Protection thermique du moteur par thermistances PTC	✘	✘	✘
Protection électrique du moteur par surveillance de surtension / sous-tension	✘	✘	✘
Protection dynamique contre les surcharges par limitation de la vitesse de rotation régulation it [2]	✘	✘	✘
Protection contre la marche à sec (sans capteur)	-	✘	✘
Protection contre la marche à sec (signal externe)	✘	✘	✘
Surveillance des courbes caractéristiques	✘[1]	✘[2]	✘[1]
Commande			
Fonctionnement non régulé via valeur de consigne	✘	✘	✘
Vitesse de rotation réglable (0 à 70 Hz avec PumpDrive, 0 à 140 Hz avec PumpDrive S)	✘	✘	✘
Disponibilité active (mode de repos)	✘	✘	✘
Rampes d'accélération et de décélération réglables	✘	✘	✘
Esclave en fonctionnement avec deux pompes / fonctionnement multi-pompes jusqu'à 6 pompes	✘	✘	-
Maître en fonctionnement avec deux pompes / fonctionnement multi-pompes jusqu'à 6 pompes	-	✘	-
Fonctionnement avec deux pompes avec redondance	Accessoires [3] [4]	✘	-
Régulation			
Fonctionnement régulé via régulateur PI intégré réglable	✘	✘	✘
Régulation de la pression différentielle	✘	✘	✘
Régulation en fonction du niveau	✘	✘	✘
Régulation en fonction de la température	✘	✘	✘
Régulation en fonction du débit	✘	✘	✘
Régulation de la pression avec adaptation de la valeur de consigne en fonction du débit (compensation des pertes de charge)	✘	✘	-
Mise en service			
Mise en service sans paramétrage (Plug & Run) [5]	✘	✘	✘
Reconnaissance automatique du capteur	✘	✘	-
Asservissement			
Couvercle borgne (sans possibilité d'asservissement)	Accessoires [4]	-	-
Clavier afficheur standard orientable à 180°	✘	-	-
Clavier afficheur graphique orientable à 180°	En option [6]	✘	✘
Historique de fonctionnement			
Affichage d'état par LED (OK, avertissement, alarme)	✘	✘	✘
Affichage de valeurs de fonctionnement (vitesse de rotation, intensité, valeur effective etc.)	✘	✘	✘
Historique des défauts	✘	✘	✘
Compteur de consommation d'énergie (kWh)	✘	✘	✘
Compteur horaire (moteur, variateur de fréquence)	✘	✘	✘
Affichage du débit effectif – sans capteur	-	✘ [7]	-
Communication			
Bus de terrain Profibus	En option [6]	En option [6]	En option [6]
Bus de terrain LON	En option [6]	En option [6]	Accessoires[4]
Bus de terrain Modbus	Accessoires[4]	Accessoires[4]	Accessoires[4]
Interface de Service RS 232	✘	✘	✘

1) Basée sur la surveillance de la puissance efficace du moteur
2) En fonctionnement multi-pompes basé sur le débit actuel (mesuré ou estimé).
3) Voir accessoires : module DPM (uniquement en combinaison avec un clavier afficheur standard)
4) Livré non monté.
5) Valable pour fonctionnement non régulé ou fonctionnement régulé non optimisé en fonctionnement en pompe simple
6) Peut être monté à l'usine
7) Basé sur l'estimation de la puissance absorbée par la pompe ou par l'intermédiaire de la mesure de la pression différentielle

Remarque

Pour limiter les intensités d'entrée, PumpDrive pour la plage de puissance jusqu'à 45 kW est équipé de selfs de réseau.

De plus, les selfs conduisent à réduire les incidences sur le réseau et améliorent le facteur de puissance.

Respecter la plage d'application de la norme EN 61000-3-2.

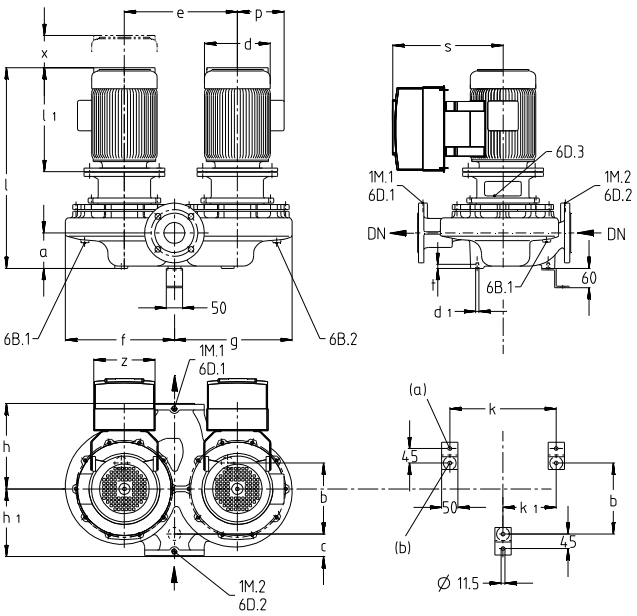
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

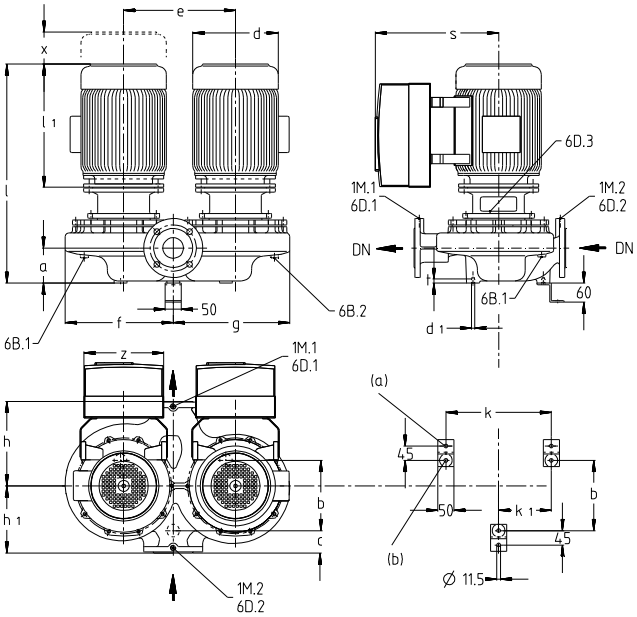
Dimensions

n ≈ 1 450 min^{-1}, Etaline Z PumpDrive avec moteur IE2

≤ 2,2 kW



≥ 3,0 kW



(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1 M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	B.1/.2	Orifice de vidange
6 D.1/.2	Orifice de purge / de vidange	6 D.3	Orifice de purge de la chambre GM

Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735, cotes [mm][1)]

Taille	DN[2)]	a	b	c	~d	d1	e	~f	~g	h	h1	k	k1	~l	~l1	~p	~s	t	x	z	1M.1./.2 6B.1./.2 6D.1./.2[3)]	6D.3[3)]
32-160/054 PD	32	75	140	70	163	M10	235	235	230	170	150	235	117.5	535	294	120	265	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
32-160/074 PD	32	75	140	70	163	M10	235	235	230	170	150	235	117.5	535	294	120	265	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
32-160/114 PD	32	75	140	70	180	M10	235	235	230	170	150	235	117.5	552	311	128	265	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
32-160/154 PD	32	75	140	70	180	M10	235	235	230	170	150	235	117.5	557	316	128	275	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
32-200/074 PD	32	105	180	70	163	M10	285	274	269	190	190	285	142.5	555	294	120	265	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
32-200/114 PD	32	105	180	70	180	M10	285	274	269	190	190	285	142.5	572	311	128	265	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
32-200/154 PD	32	105	180	70	180	M10	285	274	269	190	190	285	142.5	577	316	128	275	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
32-200/224 PD	32	105	180	70	203	M10	285	274	269	190	190	285	142.5	592	317	163	285	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
32-200/304 PD	32	105	180	70	203	M10	285	274	269	190	190	285	142.5	592	317	163	285	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
32-200/404 PD	32	105	180	70	227	M10	285	274	269	190	190	285	142.5	608	333	-	340	12.5	100	250	Rc 3/8	Rc 1/4
40-160/054 PD	40	85	140	70	163	M10	250	242	237	170	150	250	125.0	535	294	120	265	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
40-160/074 PD	40	85	140	70	163	M10	250	242	237	170	150	250	125.0	535	294	120	265	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
40-160/114 PD	40	85	140	70	180	M10	250	242	237	170	150	250	125.0	552	311	128	265	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
40-160/154 PD	40	85	140	70	180	M10	250	242	237	170	150	250	125.0	557	316	128	275	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
40-250/154 PD	40	101	224	70	180	M10	330	303	348	220	220	330	190.0	582	316	128	275	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
40-250/224 PD	40	101	224	70	203	M10	330	303	348	220	220	330	190.0	597	317	163	285	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
40-250/304 PD	40	101	224	70	203	M10	330	303	348	220	220	330	190.0	597	317	163	285	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
40-250/404 PD	40	101	224	70	227	M10	330	303	348	220	220	330	190.0	613	333	-	340	12.5	100	250	Rc 3/8	Rc 1/4
40-250/554 PD	40	101	224	70	267	M10	330	303	348	220	220	330	190.0	676	373	-	350	12.5	100	250	Rc 3/8	Rc 1/4
40-250/754 PD	40	101	224	70	267	M10	330	303	348	220	220	330	190.0	676	373	-	350	12.5	100	250	Rc 3/8	Rc 1/4
50-160/074 PD	50	110	160	70	163	M10	270	254	245	180	160	270	135.0	560	294	120	265	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
50-160/114 PD	50	110	160	70	180	M10	270	254	245	180	160	270	135.0	577	311	128	265	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
50-160/154 PD	50	110	160	70	180	M10	270	254	245	180	160	270	135.0	582	316	128	275	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
50-160/224 PD	50	110	160	70	203	M10	270	254	245	180	160	270	135.0	597	317	163	285	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
50-160/304 PD	50	110	160	70	203	M10	270	254	245	180	160	270	135.0	597	317	163	285	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
50-160/304 PD	50	110	160	70	227	M10	270	254	245	180	160	270	135.0	613	333	-	340	12.5	100	250	Rc 3/8	Rc 1/4
50-250/224 PD	50	110	220	70	203	M10	380	362	352	220	220	380	190.0	597	317	163	285	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
50-250/304 PD	50	110	220	70	203	M10	380	362	352	220	220	380	190.0	597	317	163	285	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
50-250/404 PD	50	110	220	70	227	M10	380	362	352	220	220	380	190.0	613	333	-	340	12.5	100	250	Rc 3/8	Rc 1/4
50-250/554 PD	50	110	220	70	267	M10	380	362	352	220	220	380	190.0	676	373	-	350	12.5	100	250	Rc 3/8	Rc 1/4
50-250/754 PD	50	110	220	70	267	M10	380	362	352	220	220	380	190.0	676	373	-	350	12.5	100	250	Rc 3/8	Rc 1/4
50-250/1104 PD	50	110	220	70	320	M10	380	362	352	220	220	380	190.0	814	478	-	440	12.5	100	320	Rc 3/8	Rc 1/4

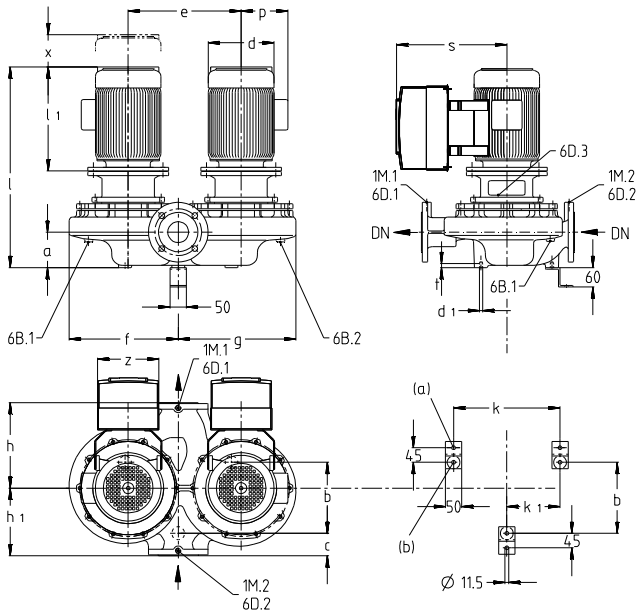
1) Les cotes des moteurs IE3 et IE4 peuvent légèrement diverger.
2) DN = EN 1092-2, PN 16
3) Rc = ISO 7/1

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

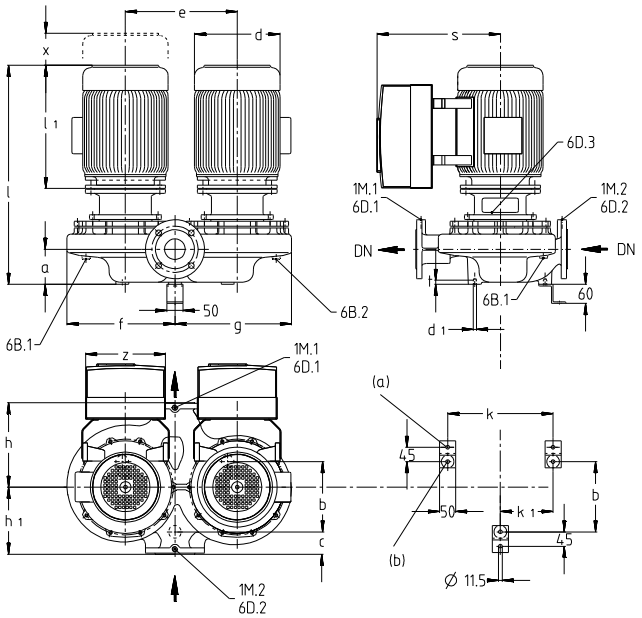
Dimensions

n ≈ 1450 min^{-1}, Etaline Z PumpDrive avec moteur IE2

≤ 2,2 kW



≥ 3,0 kW



(a)	Fixation à la fondation Ø 11,5	1 M.1./2	Raccord manomètre
(b)	Fixation de la pompe M10	B.1/.2	Orifice de vidange
6 D.1/.2	Orifice de purge / de vidange	6 D.3	Orifice de purge de la chambre GM

Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735, cotes [mm][1)]

Taille	DN[2)]	a	b	c	~d	d1	e	~f	~g	h	h1	k	k1	~l	~l1	~p	~s	t	x	z	1M.1./.2 6B.1/.2 6D.1/.2[3)]	6D.3[3)]
65-160/114 PD	65	120	170	70	180	M10	285	263	255	180	160	285	142.5	587	311	128	265	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
65-160/154 PD	65	120	170	70	180	M10	285	263	255	180	160	285	142.5	592	316	128	275	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
65-160/224 PD	65	120	170	70	203	M10	285	263	255	180	160	285	142.5	607	317	163	285	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
65-160/304 PD	65	120	170	70	203	M10	285	263	255	180	160	285	142.5	607	317	163	285	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
65-160/404 PD	65	120	170	70	227	M10	285	263	255	180	160	285	142.5	623	333	-	340	12.5	100	250	Rc 3/8	Rc 1/4
65-250/304 PD	65	110	220	70	203	M10	350	338	365	265	210	330	165.0	617	317	163	285	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
65-250/404 PD	65	110	220	70	227	M10	350	338	365	265	210	330	165.0	633	333	-	340	12.5	100	250	Rc 3/8	Rc 1/4
65-250/554 PD	65	110	220	70	267	M10	350	338	365	265	210	330	165.0	696	373	-	350	12.5	100	250	Rc 3/8	Rc 1/4
65-250/754 PD	65	110	220	70	267	M10	350	338	365	265	210	330	165.0	696	373	-	350	12.5	100	250	Rc 3/8	Rc 1/4
80-160/114 PD	80	120	175	70	180	M10	324	290	280	195	165	324	162.0	597	311	128	265	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
80-160/154 PD	80	120	175	70	180	M10	324	290	280	195	165	324	162.0	602	316	128	275	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
80-160/224 PD	80	120	175	70	203	M10	324	290	280	195	165	324	162.0	617	317	163	285	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
80-160/304 PD	80	120	175	70	203	M10	324	290	280	195	165	324	162.0	617	317	163	285	12.5	100	190	Rc 3/8	Rc 1/4
80-160/404 PD	80	120	175	70	227	M10	324	290	280	195	165	324	162.0	633	333	-	340	12.5	100	250	Rc 3/8	Rc 1/4
80-160/554 PD	80	120	175	70	267	M10	324	290	280	195	165	324	162.0	696	373	-	350	12.5	100	250	Rc 3/8	Rc 1/4
80-250/404 PD	80	109	224	70	227	M10	345	333	362	290	210	345	172.5	632	333	-	340	12.5	140	250	Rc 3/8	Rc 3/8
80-250/554 PD	80	109	224	70	267	M10	345	333	362	290	210	345	172.5	695	373	-	350	12.5	140	250	Rc 3/8	Rc 3/8
80-250/754 PD	80	109	224	70	267	M10	345	333	362	290	210	345	172.5	695	373	-	350	12.5	140	250	Rc 3/8	Rc 3/8
100-200/404 PD	100	195	280	98	227	M16	410	394	376	280	270	410	205.0	718	333	-	340	20.0	150	250	Rc 1/2	Rc 3/8
100-200/554 PD	100	195	280	98	267	M16	410	394	376	280	270	410	205.0	781	373	-	350	20.0	150	250	Rc 1/2	Rc 3/8
100-200/754 PD	100	195	280	98	267	M16	410	394	376	280	270	410	205.0	781	373	-	350	20.0	150	250	Rc 1/2	Rc 3/8
100-200/1104 PD	100	195	280	98	320	M16	410	394	376	280	270	410	205.0	919	478	-	440	20.0	150	320	Rc 1/2	Rc 3/8
100-200/1504 PD	100	195	280	98	320	M16	410	394	376	280	270	410	205.0	919	478	-	440	20.0	150	320	Rc 1/2	Rc 3/8
100-200/1854 PD	100	195	280	98	363	M16	410	394	376	280	270	410	205.0	1000	559	-	515	20.0	150	320	Rc 1/2	Rc 3/8
100-250/554 PD	100	195	270	105	267	M16	480	452	438	295	255	480	240.0	781	373	-	350	20.0	140	250	Rc 1/2	Rc 3/8
100-250/754 PD	100	195	270	105	267	M16	480	452	438	295	255	480	240.0	781	373	-	350	20.0	140	250	Rc 1/2	Rc 3/8
100-250/1104 PD	100	195	270	105	320	M16	480	452	438	295	255	480	240.0	919	478	-	440	20.0	140	320	Rc 1/2	Rc 3/8
100-250/1504 PD	100	195	270	105	320	M16	480	452	438	295	255	480	240.0	919	478	-	440	20.0	140	320	Rc 1/2	Rc 3/8
100-250/1854 PD	100	195	270	105	363	M16	480	452	438	295	255	480	240.0	1000	559	-	515	20.0	140	320	Rc 1/2	Rc 3/8
100-250/2204 PD	100	195	270	105	363	M16	480	452	438	295	255	480	240.0	1000	559	-	515	20.0	140	320	Rc 1/2	Rc 3/8
100-250/3004 PD	100	195	270	105	402	M16	480	452	438	295	255	480	240.0	1091	650	-	555	20.0	140	450	Rc 1/2	Rc 3/8

1) Les cotes des moteurs IE3 et IE4 peuvent légèrement diverger.
2) DN = EN 1092-2, PN 16
3) Rc = ISO 7/1

1) DN = EN 1092-2, PN 16

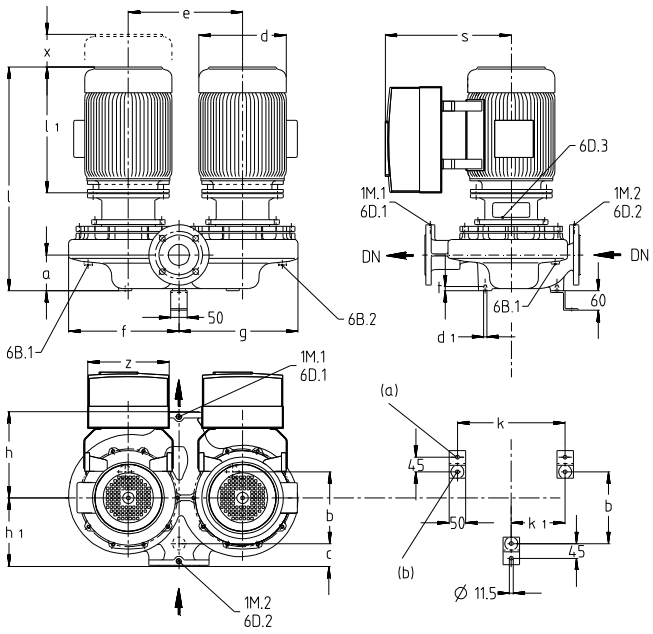
Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Dimensions

n ≈ 1 450 min^{-1}, Etaline Z Etaline Z PumpDrive avec moteur IE2

≥ 3,0 kW



(a)	Fixation à la fondation Ø 18	(a)	Fixation à la fondation Ø 18
(b)	Fixation de la pompe M16	(b)	Fixation de la pompe M16
6 D.1/.2	Orifice de purge / de vidange	6 D.1/.2	Orifice de purge / de vidange

Tolérances des cotes de raccordement suivant EN 735, cotes [mm][1)]

Taille	DN[2)]	a	b	c	~d	d1	e	~f	~g	h	h1	k	k1	~l	~l1	~p	~s	t	x	z	1M.1/.2 6B.1/.2 6D.1/.2[3)]	6D.3[3)]
125-200/554 PD	125	221	265	95	267	M16	380	394	366	345	275	550	275.0	807	373	-	350	20.0	155	250	Rc 1/2	Rc 3/8
125-200/754 PD	125	221	265	95	267	M16	380	394	366	345	275	550	275.0	807	373	-	350	20.0	155	250	Rc 1/2	Rc 3/8
125-200/1104 PD	125	221	265	95	320	M16	380	394	366	345	275	550	275.0	945	478	-	440	20.0	155	320	Rc 1/2	Rc 3/8
125-200/1504 PD	125	221	265	95	320	M16	380	394	366	345	275	550	275.0	945	478	-	440	20.0	155	320	Rc 1/2	Rc 3/8
125-200/1854 PD	125	221	265	95	363	M16	380	394	366	345	275	550	275.0	1026	559	-	515	20.0	155	320	Rc 1/2	Rc 3/8
125-200/2204 PD	125	221	265	95	363	M16	380	394	366	345	275	550	275.0	1026	559	-	515	20.0	155	320	Rc 1/2	Rc 3/8
125-250/754 PD	125	226	300	85	267	M16	400	409	389	360	260	400	200.0	812	373	-	350	20.0	145	250	Rc 1/2	Rc 3/8
125-250/1104 PD	125	226	300	85	320	M16	400	409	389	360	260	400	200.0	950	478	-	440	20.0	145	320	Rc 1/2	Rc 3/8
125-250/1504 PD	125	226	300	85	320	M16	400	409	389	360	260	400	200.0	950	478	-	440	20.0	145	320	Rc 1/2	Rc 3/8
125-250/1854 PD	125	226	300	85	363	M16	400	409	389	360	260	400	200.0	1031	559	-	515	20.0	145	320	Rc 1/2	Rc 3/8
125-250/2204 PD	125	226	300	85	363	M16	400	409	389	360	260	400	200.0	1031	559	-	515	20.0	145	320	Rc 1/2	Rc 3/8
150-250/1104 PD	150	256	320	120	320	M16	600	560	534	400	300	600	300.0	980	478	-	440	20.0	155	320	Rc 1/2	Rc 3/8
150-250/1504 PD	150	256	320	120	320	M16	600	560	534	400	300	600	300.0	980	478	-	440	20.0	155	320	Rc 1/2	Rc 3/8
150-250/1854 PD	150	256	320	120	363	M16	600	560	534	400	300	600	300.0	1061	559	-	515	20.0	155	320	Rc 1/2	Rc 3/8
150-250/2204 PD	150	256	320	120	363	M16	600	560	534	400	300	600	300.0	1061	559	-	515	20.0	155	320	Rc 1/2	Rc 3/8
150-250/3004 PD	150	256	320	120	402	M16	600	560	534	400	300	600	300.0	1152	650	-	555	20.0	155	450	Rc 1/2	Rc 3/8
150-250/3704 PD	150	256	320	120	442	M16	600	560	534	400	300	600	300.0	1195	669	-	670	20.0	155	450	Rc 1/2	Rc 3/8
150-250/4504 PD	150	256	320	120	442	M16	600	560	534	400	300	600	300.0	1195	669	-	670	20.0	155	450	Rc 1/2	Rc 3/8
200-250/1854 PD	200	281	410	210	363	M16	600	585	537	530	470	600	300.0	1086	559	-	515	20.0	160	320	Rc 1/2	Rc 3/8
200-250/2204 PD	200	281	410	210	363	M16	600	585	537	530	470	600	300.0	1086	559	-	515	20.0	160	320	Rc 1/2	Rc 3/8
200-250/3004 PD	200	281	410	210	402	M16	600	585	537	530	470	600	300.0	1177	650	-	555	20.0	160	450	Rc 1/2	Rc 3/8
200-250/3704 PD	200	281	410	210	442	M16	600	585	537	530	470	600	300.0	1220	669	-	670	20.0	160	450	Rc 1/2	Rc 3/8
200-250/4504 PD	200	281	410	210	442	M16	600	585	537	530	470	600	300.0	1220	669	-	670	20.0	160	450	Rc 1/2	Rc 3/8
200-315/3004 PD	200	287	410	220	402	M16	580	594	554	520	480	580	290.0	1195	650	-	555	20.0	185	450	Rc 1/2	Rc 3/8
200-315/3704 PD	200	287	410	220	442	M16	580	594	554	520	480	580	290.0	1244	669	-	670	20.0	185	450	Rc 1/2	Rc 3/8
200-315/4504 PD	200	287	410	220	442	M16	580	594	554	520	480	580	290.0	1244	669	-	670	20.0	185	450	Rc 1/2	Rc 3/8

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires

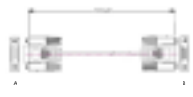
Accessoires de pompe Etaline Z PumpDrive

Composant	N° article	MPG	[kg]	PRIX H.T.
Pied de pompe[1] Pour montage vertical				
Etaline Z PumpDrive 32-160/... jusqu'à 80-250/...[1]	47077960	55	1,5	**58,99**
Etaline Z PumpDrive 100-200/... jusqu'à 200-315/...[1]	47089180	55	3	**195,30**
Bride borgne, comprenant la bride borgne et les joints d'étanchéité				
Etaline Z PumpDrive 32–160, 40–160, 50–160, 65–160, 80–160	47085521	57	5	**108,95**
Etaline Z PumpDrive 32–200, 100–200, 125–200	47085522	57	10,7	**142,01**
Etaline Z PumpDrive 40–250, 50–250, 65–250, 80–250, 100–250, 125–250, 150–250, 200–250	47085523	57	13	**189,70**
Etaline Z PumpDrive 200–315	47085524	55	20	**265,31**

1) 3 pieds de pompe avec visserie

Logiciel de Service

Accessoires logiciel de Service

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Logiciel de service Automatisation « KD » Version client (Téléchargement gratuit du logiciel du site Internet de KSB)	CD avec manuel d'instruction, câble de paramétrage RS232 et convertisseur USB-RS232 (pour ordinateurs portables sans interface série)	47121211	0,4	**189,09**
	Logiciel de service Automatisation «SD» pour ateliers agréés et service après-vente	CD avec notice d'utilisation, clé électronique pour autorisation, câble de paramétrage RS232 et transformateur USB-RS232 (pour ordinateurs portables sans interface série), pour empêcher le paramétrage des appareils par un personnel non formé. Le logiciel Service peut être utilisé sans clé électronique. Dans ce cas, cependant, l'accès à certains paramètres est impossible. La clé électronique doit être activée par KSB suivant la notice jointe avant son utilisation.	47121210	0,2	**329,67**
	Câble de paramétrage RS232 Pour paramétrage de PumpDrive avec le logiciel Service Automatisation Fait partie intégrante de 47121211 et 47121210, commande séparée possible.	Longueur 3 m, pré-confectionné avec connecteur mini USB pour le raccordement au clavier afficheur et connecteur Sub-D pour le raccordement à l'ordinateur portable / PC	47117698	0,2	**120,92**
	**Rallonge du câble de paramétrage RS232**	Longueur 3 m, pré-confectionné avec connecteur Sub-D 9 broches des deux côtés	47117950	0,2	**33,29**
	Convertisseur USB-RS232 Fait partie intégrante de 47121211 et 47121210, commande séparée possible.	Convertisseur interface pour raccord du câble de paramétrage RS232 à un ordinateur portable / PC avec interface USB	01111255	0,1	**49,64**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Module de contrôle pompes doubles (DPM)

Accessoires Fonctionnement pompes doubles / multi-pompes

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Kit module de contrôle doubles pompes (DPM)	Jeu de montage comprenant : 2 x module de contrôle doubles pompes avec câble bus et câble signaux, rhéostat de mesure 500 Ohm, shunts, accessoires et notice de service, uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard pour fonctionnement redondant de deux PumpDrive en mode 2 x 50 % ou 2 x 100 %	01131684	0,6	**582,19**

Kit Module de contrôle pompes doubles (DPM)

Quantité	Composante	Utilisation	N° article	PRIX H.T.
2	Module de contrôle doubles pompes (DPM)	Uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard pour fonctionnement redondant de deux PumpDrive en mode 2 x 50 % ou 2 x 100 %	47121257	**254,89**
1	Câble bus CAN, pré-confectionné Câble 2 x 2 x 0,22 mm², longueur env. 1 m		01131429	**56,92**
1	Câble de signalisation Câble à 5 fils, exempt d'halogène, type Ölflex 110CH, longueur env. 1 m		01131430	**65,98**
1	Rhéostat de mesure 500 Ohms	Transformation du signal 0/4-20 mA (intensité) du capteur de pression différentielle en signal 0/2-10 V DC (tension)	01127044	**33,54**
2	Shuntage	Alimentation des entrées Tout ou Rien DIG IN1 et DIG IN6 avec 24VDC sur les deux PumpDrive	01131428	**1,25**
1	Notice de service PumpDrive DPM	-	Voir documentation	-

Accessoires Fonctionnement pompes doubles / multi-pompes

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Module de contrôle doubles pompes (DPM) Fait partie intégrante de 01131684, commande séparée possible.	Uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard pour fonctionnement non redondant de deux PumpDrive en mode 2 x 50 % ou 2 x 100 %	47121257	0,08	**254,89**

Accessoire câble bus

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Câble bus CAN, pré-confectionné Câble bus CAN blindé pour raccordement de PumpDrive par bus KSB (CAN), avec embouts de câble Fait partie intégrante de 01131684, commande séparée possible.	Câble 2 x 2 x 0,22 mm², longueur env. 1 m	01131429	0,3	**56,92**
	Câble bus CAN Câble bus mis à longueur pour le fonctionnement multi-pompes, blindé, en paire torsadée, câble 2 x 2 x 0,22 mm²	Longueur 1 m	01111184	0,067	**5,11**
		Longueur 5 m	01304511	0,02	**25,55**
		Longueur 10 m	01304512	0,04	**51,07**
		Longueur 20 m	01304513	0,08	**102,15**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoire Kit de montage

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Kit de montage pour 2 pompes comme kit DPM, sans les modules DPM	Kit de montage comprenant : câble bus et câble signaux, rhéostat de mesure 500 Ohms, shunts	01131949	0,6	**368,71**

Accessoire Kit de montage

Quantité	Composante	Construction	N° article	PRIX H.T.
1	**Câble bus CAN, pré-confectionné** Câble 2 x 2 x 0,22 mm², longueur env. 1 m	-	01131429	**56,92**
1	Câble de signalisation Câble à 5 fils, exempt d'halogène, type Ölflex 110CH, longueur env. 1 m	-	01131430	**65,98**
1	Rhéostat de mesure 500 Ohms	Transformation du signal 0/4-20 mA (intensité) du capteur de pression différentielle en signal 0/2-10 V DC (tension)	01127044	**33,54**
2	Shuntage	Alimentation des entrées Tout ou Rien DIG IN1 et DIG IN6 avec 24VDC sur les deux PumpDrive	01131428	**1,25**
1	Notice de service PumpDrive DPM	-	Voir documentation	-

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

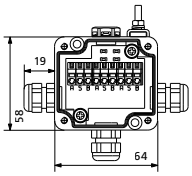
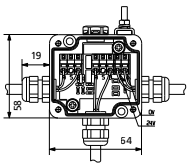
Bus de terrain

Accessoires Modules de montage

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Kit LON	Pour la connexion de PumpDrive BASIC / ADVANCED à un réseau LON Module LON avec logiciel version 0.93 et 1.00 ainsi que notice de service sur CD Étendue de la fourniture accessoire module LON : • Module LON pour PumpDrive • Notice de service module LON-Profile 0.93 pour PumpDrive • CD avec notices de service et logiciel L'interface LON modulaire est connectée à un réseau LON existant. L'interface LON est équipée d'un récème FTT-10A (Free Topology Transceiver). Les paramètres suivants peuvent être communiqués : démarrage, état de fonctionnement pompe, arrêt, défauts pompe, valeur de consigne, heures de service, valeur instantanée, consommation énergétique, vitesse de rotation, puissance sur arbre, pression (si le capteur est raccordé) Pour des informations détaillées et d'autres paramètres, voir la documentation LON pour PumpDrive dans le catalogue produits sur le site Internet de KSB. La documentation est basée sur le standard : LON MARK Functional Profile Pump Controller V 0.93 - SFPTpumpController. Le cas échéant, le protocole HVAC Profile1.0 est également supporté. La mise en service de l'interface LON est assurée par l'exploitant. Remarque : chaque PumpDrive en fonctionnement en pompe simple peut être surveillé, commandé et régulé par le bus LON. En fonctionnement multi-pompes, seule la surveillance est possible ; dans ce cas, chaque PumpDrive doit être équipé d'un module LON.	01131432	0,3	**494,21**
	Kit Profibus	Pour connexion de PumpDrive BASIC / ADVANCED au bus Profibus, Module Profibus avec logiciel et notice de service sur CD Étendue de la fourniture module Profibus : • Module Profibus pour PumpDrive • Notice de service PumpDrive module Profibus • CD avec notices de service et logiciel L'interface Profibus modulaire est connectée à un réseau Profibus existant. Le module Profibus est un esclave Profibus DPV0. Les paramètres suivants peuvent être communiqués : démarrage, fréquence moteur, arrêt, puissance moteur, valeur de consigne, intensité moteur, valeur instantanée, alarme, vitesse de rotation, avertissements Pour des informations détaillées et d'autres paramètres, voir la documentation Profibus pour PumpDrive dans le catalogue produits sur le site Internet de KSB. La mise en service de l'interface Profibus est assurée par l'exploitant. Remarque : les PumpDrive en fonctionnement pompe simple et multi-pompes peuvent être surveillés, commandés et régulés par un seul module Profibus. Des modules Profibus redondants ne sont pas autorisés.	01131431	0,3	**756,83**
	Kit Modbus	Pour connexion de PumpDrive BASIC/ADVANCED au bus Modbus, Module Modbus avec logiciel et notice de service sur CD Étendue de la fourniture module Profibus : • Module Profibus pour PumpDrive • Notice de service PumpDrive module Modbus L'interface Modbus modulaire est connectée à un réseau Modbus existant. Le module Modbus est un esclave Modbus. Les paramètres suivants peuvent être communiqués : démarrage, fréquence moteur, arrêt, puissance moteur, valeur de consigne, intensité moteur, valeur instantanée, alarme, vitesse de rotation, avertissements Pour des informations détaillées et d'autres paramètres, voir la documentation Modbus pour PumpDrive dans le catalogue produits sur le site Internet de KSB. La mise en service de l'interface Modbus est assurée par l'exploitant. Remarque : les PumpDrive en fonctionnement pompe simple et multi-pompes peuvent être surveillés, commandés et régulés par un seul module Modbus.	48220589	0,5	**358,15**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Profibus

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	**Aiguillage Profibus**	Pour connexion de PumpDrive au bus Profibus par ligne de dérivation IP66sans bouchon de terminaison En cas de défaillance du PumpDrive, la branche du Profibus reste en service. Passage de câble : presse-étoupe CEM M16, raccordement à ressort 0,5 ... 1,5 mm², tension d'alimentation : +24 V DC +/- 10 %, intensité absorbée côté alimentation +24 V DC le = 10 mA + 15 % en cas de nombre max. de participants raccordés 32, lignes de dérivation (LS) jusqu'à 1500 kBit/s, ligne de dérivation individuelle 0,25 m max., somme max. de toutes les lignes de dérivation 6,60 m par segment DP, classe de protection IP 65, dimensions en mm voir illustration Température de service - 40 ... 85 °C	01150961	0,3	**323,44**
	**Aiguillage Profibus**	Pour connexion de PumpDrive au bus Profibus par ligne de dérivatio-navec bouchon de terminaison (dernier participant bus) En cas de défaillance du PumpDrive, la branche du Profibus reste en service. Passage de câble : presse-étoupe CEM M16, raccordement à ressort 0,5 ... 1,5 mm², tension d'alimentation : +24 V DC +/- 10 %, intensité absorbée côté alimentation +24 V DC le = 10 mA + 15 % en cas de nombre max. de participants raccordés 32, lignes de dérivation (LS) jusqu'à 1500 kBit/s, ligne de dérivation individuelle 0,25 m max., somme max. de toutes les lignes de dérivation 6,60 m par segment DP, classe de protection IP 65, dimensions en mm voir illustration Température de service - 25 ... 70 °C	01150962	0,3	**375,18**

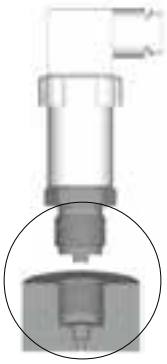
Capteurs

Accessoire Mesure de pression

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	PumpMeter est une unité intelligente de surveillance de pompes avec affichage des valeurs mesurées et des caractéristiques de fonctionnement.	En fonction de la pompe	PumpMeter est préréglé en usine en fonction de la pompe. La sélection se fait dans EasySelect.	0,1	**485,21**
 	Capteurs de pression différentielle avec deux tuyaux spiralés cuivre de 75 cm de long pour le raccordement aux orifices de refoulement / d'aspiration de la pompe, avec tôle de fixation, tuyau spiralé et raccord, sortie 4...20 mA à 3 fils, tension d'alimentation 18…30 V DC, câble d'alimentation 2,5 m Température ambiante -10 ... +50 °C Température du fluide -10 ... +80 °C	0 - 1 bar, RC3/8	01111180	0,3	**469,55**
		0 - 2 bar, RC3/8	01109558	0,3	**469,55**
		0 - 4 bar, RC3/8	01109560	0,3	**482,72**
		0 - 6 bar, RC3/8	01109562	0,3	**469,55**
		0 - 10 bar, RC3/8	01109585	0,3	**469,55**
		0 - 1 bar, RC1/2	01111303	0,3	**469,55**
		0 - 2 bar, RC1/2	01111305	0,3	**469,55**
		0 - 4 bar, RC1/2	01111306	0,3	**469,55**
		0 - 6 bar, RC1/2	01111307	0,3	**469,55**
		0 - 10 bar, RC1/2	01111308	0,3	**469,55**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

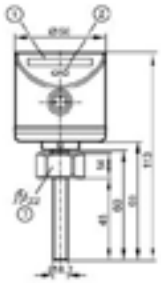
	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Capteur de pression A-10 Pour services généraux, pour liquides et gaz 0°...+ 80 °C, précision de mesure inférieure ou égale à 1 %, 2,5 % max. (à 80 °C), raccord process G1/4B avec joint d'étanchéité en Cu, IP67, sortie 4...20 mA à 2 fils	0 - 2 bar	01152023	0,07	**147,13**
		0 - 5 bar	01152024	0,07	**147,13**
		0 - 10 bar	01210880	0,4	**147,13**
		0 - 16 bar	01073808	0,128	**147,13**
		0 - 20 bar	01152025	0,07	**147,13**
		0 - 50 bar	01152026	0,07	**147,13**
	Capteur de pression S-10 Pour services généraux dans l'industrie, la construction mécanique, l'hydraulique, la pneumatique pour liquides et gaz -30 ... +100 °C, pièces en contact avec le fluide en acier au CrNi (sans joints), résistance mécanique aux chocs jusqu'à 1000 g (IEC 60068-2-27), résistance aux vibrations en cas de résonance jusqu'à 20 g (IEC 60068-2-6), précision de mesure < 0,5 % de la plage de mesure, raccord G1/2B EN837, classe de protection IP 65, sortie 4..20mA à deux fils, sortie 0...10 V DC à trois fils, section de conducteur 1,5 mm² max., diamètre extérieur de câble 6 - 8 mm, énergie auxiliaire UB : 10 < UB ≤ 30 V DC (14...30 pour sortie 0...10 V), raccordement électrique par connecteur coudé selon DIN 175301-803 A	0 - 1,0 bar	01147224	0,12	**579,42**
		0 - 1,6 bar	01147225	0,12	**579,42**
		0 - 2,5 bar	01147226	0,12	**579,42**
		0 - 4,0 bar	01147267	0,12	**579,42**
		0 - 6,0 bar	01147268	0,12	**579,42**
		0 - 10,0 bar	01147269	0,12	**579,42**
		0 - 16,0 bar	01084305	0,2	**467,73**
		0 - 25,0 bar	01084306	0,2	**467,73**
		0 - 40,0 bar	01087244	0,2	**467,73**
		-1 - 1,5 bar	01150958	0,6	**553,57**
		-1 - 5,0 bar	01087507	0,2	**553,57**
		-1 - 15,0 bar	01084308	0,2	**553,57**
		-1 - 24,0 bar	01084309	0,2	**553,57**
	Capteur de pression S-11 Pour applications de l'industrie agroalimentaire et d'hygiène, pour fluides liquides, gazeux, visqueux et contaminés, température du fluide -30 ... 100 °C, sur demande avec élément de refroidissement intégré pour températures du fluide jusqu'à +150 °C, pièces en contact avec le fluide en acier au CrNi (sans joints), sur demande en variante Hastelloy-C4 (2.4610) pour fluides agressifs, résistance mécanique aux chocs jusqu'à 1000 g (IEC 60068-2-27), résistance aux vibrations en cas de résonance jusqu'à 20 g (IEC 60068-2-6), précision de mesure < 0,5 % de la plage de mesure, raccord G1/2B EN837, membrane affleurante, joint torique NBR, classe de protection IP 65, sortie 4...20 mA à deux fils, sortie 0...10 V DC à trois fils, section de conducteur max.1,5 mm², diamètre extérieur de câble 6 - 8 mm, énergie auxiliaire UB : 10 < UB ≤ 30 V DC (14...30 pour sortie 0...10 V), raccordement électrique par connecteur coudé selon DIN 175301-803 A	0 - 1,0 bar	01147270	0,24	**936,71**
		0 - 1,6 bar	01147271	0,24	**936,71**
		0 - 2,5 bar	01147272	0,24	**936,71**
		0 - 4,0 bar	01147273	0,24	**936,71**
		0 - 6,0 bar	01147274	0,24	**936,71**
		0 - 10,0 bar	01147275	0,24	**936,71**
		0 - 16,0 bar	01084310	0,24	**936,71**
		0 - 25,0 bar	01084311	0,24	**936,71**
		0 - 40,0 bar	01087246	0,24	**936,71**
		-1 - 1,5 bar	01087506	0,24	**1.013,85**
		-1 - 5,0 bar	01084307	0,24	**1.013,85**
	**Embase à souder pour capteurs de pression S-10 et S-11**	Raccord process G1/2B, raccord femelle	01149296	0,2	**115,69**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoire Mesure de la température

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Thermomètre à résistance électrique	Préconfiguré pour températures du fluide 0 … 150 °C avec cadre de mesure TR10-C, transmetteur T24.10 et doigt de gant TW35-4 pour températures du fluide -200 ... 600 °C Erreur de linéarité du capteur : classe B suivant DIN EN 60751, sortie 4...20 mA à deux fils, plage de mesure avec thermocouple PT100 1 x 3 fils, tension d'alimentation 10 ... 36 V DC, raccord process G1/2B en acier CrNi 1.4571, longueur totale avec partie supérieure 255 mm, longueur d'installation thermomètre 110 mm, tête de canne type BSZ aluminium, classe de protection IP 65	01149295	0,8	**534,91**

Accessoire Mesure de l'écoulement

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	**Capteur de débit**	3 … 300 cm/s. Pour régulations de compensations de pertes causées par les filtres, régulations du débit-volume de prix avantageux, plage de mesure 3…300 cm/s, raccord process filetage femelle, sortie 4…20 mA	01150960	0,3	**590,89**
	Connecteur avec câble pour capteur Efector 300	Connecteur femelle M12, coudé, 4 fils, laiton, 0 LED/5m/PUR, compatible chaîne porte-câble, sans halogène, sans silicone	01473177	0,2	**45,92**

Accessoire Câble d'alimentation

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Câble d'alimentation pour capteurs	Câble 2 x 2 x 0,5 mm², blindé, pour raccord des capteurs à PumpDrive, prix par m	01083890	0,1	**3,58**
	Câble d'alimentation pour raccordement de capteur redondant	Câble à 5 fils, exempt d'halogène, type Ölflex 110CH, longueur env. 1 m, pré-confectionné, pour la transmission du signal de capteur à un deuxième PumpDrive pour fonctionnement redondant, p. ex. DPM	01131430	0,3	**63,44**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoire Rhéostat de mesure

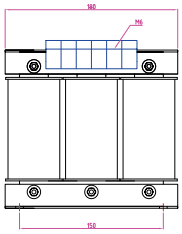
	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Rhéostat de mesure 500 Ohms	Pour la transformation de signaux d'entrée analogiques 0-10 VDC <-> 0…20 mA	01127044	0,001	32,25

Installation dans l'armoire

Accessoire Séparateur de potentiel

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Séparateur de potentiel pour la transmission libre de potentiel des signaux entre PumpDrive et des dispositifs de commande externes. Des différences de potentiel peuvent endommager les sorties analogiques et TOR.	Montage sur rail profilé, tension d'alimentation externe 24 VDC, boîtier IP40, bornes IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (L x H x P)	01085905	1,2	**350,99**
	Séparateur de potentiel pour la transmission libre de potentiel des signaux entre PumpDrive et des dispositifs de commande externes. Des différences de potentiel peuvent endommager les sorties analogiques et TOR.	Montage sur rail profilé, tension d'alimentation externe 230 VDC, boîtier IP40, bornes IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (L x H x P)	01086963	1,2	**350,99**

Accessoire Filtre

	Désignation	Construction	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	**Self réseau pour PumpDrive** pour éviter les répercussions sur le réseauProtection du PumpDrive contre les pics de tension, classe de protection IP00	0,55 - 4,00 kW	01093105	3,6	**208,13**
		5,50 - 11,00 kW	01093106	8,3	**252,38**
		15,00 - 22,00 kW	01093107	10,5	**313,38**
		30,00 - 45,00 kW	01093108	10,8	**392,34**
	Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP20 Réduction de apics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 50 m	0,55 - 3,00 kW (Type FOVT-008B)	47121240	1,6	**259,45**
		4,00 - 5,50 kW (Type FOVT-016B)	47121247	2,2	**359,39**
		7,50 kW (Type FOVT-025B)	47121248	4,5	**491,72**
		11,00 - 15,00 kW (Type FOVT-036B)	47121249	5,8	**693,40**
	Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP20 Réduction de pics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 80 m max. @16 kHz	18,50 - 22,00 kW (Type FN-510-50-34)	47121251	21	**1 990,37**
		30,00 kW (Type FN-510-66-34)	47121253	22	**2 176,97**
	Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP00 Réduction de pics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 30 m max. @16 kHz	37,00 kW (Type RWK-305-90-KL)	47121254	7,4	**2 301,36**
		45,00 kW (Type RWK-305-110-KL)	47121255	8,2	**2 550,15**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Documentation PumpDrive

En standard, la notice de service est livrée en allemand. D'autres langues peuvent être choisies en option.
Les notices de service peuvent être téléchargées gratuitement à partir du site Internet de KSB (www.ksb.com).

Notices de service PumpDrive

Désignation	Langue	Référence	N° article
Notice de service PumpDrive	DE - allemand	4070.81-01	01096998
Notice de service PumpDrive	EN - anglais	4070.81-10	01096999
Notice de service PumpDrive	FR - français	4070.81-20	01097000
Notice de service PumpDrive	IT - italien	4070.81-41	01097001
Notice de service PumpDrive	NL - néerlandais	4070.81-51	01097002
Notice de service PumpDrive	RU - russe	4070.81-60	01115043
Notice de service PumpDrive	FI - finlandais	4070.81-57	01202027
Notice de service PumpDrive	SV - Suédois	4070.81-55	01202028
Notice de service PumpDrive	ES - Espagnol	4070.81-30	01202029
Notice de service PumpDrive	SL - portuguais	4070.81-32	01345560
Notice de service PumpDrive	SI - slovène	4070.81-43	01345639
Notice de service PumpDrive	DA - danois	4070.81-53	01345640
Notice de service PumpDrive	NO - norvégien	4070.81-54	01345641
Notice de service PumpDrive	LT - lituanien	4070.81-58	01345642
Notice de service PumpDrive	LV - letton	4070.81-59	01345643
Notice de service PumpDrive	PL - polonais	4070.81-61	01345644
Notice de service PumpDrive	RO - roumain	4070.81-62	01345645
Notice de service PumpDrive	SR - serbe	4070.81-63	01345646
Notice de service PumpDrive	CS - tchèque	4070.81-64	01345667
Notice de service PumpDrive	HU - hongrois	4070.81-65	01345668
Notice de service PumpDrive	BG - bulgare	4070.81-67	01345669
Notice de service PumpDrive	SK - slovaque	4070.81-68	01345670
Notice de service PumpDrive	ET - estonien	4070.81-69	01345671
Notice de service PumpDrive	TR - turc	4070.81-82	01345673
Notice de service PumpDrive	HR - croate	4070.81-66	01366329
Notice de service PumpDrive	UK - ukrainien	4070.81-71	01366330

Notices de service abrégées PumpDrive

Désignation	Langue	Référence	N° article
Notice de service abrégée PumpDrive	DE - allemand	4070.801-01	01202030
Notice de service abrégée PumpDrive	EN - anglais	4070.801-10	01202031
Notice de service abrégée PumpDrive	FR - français[1)]	4070.86-20	01184159
Notice de service abrégée PumpDrive	NL - néerlandais	4070.801-51	01202033

1) Uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard

Notices de service PumpDrive Profibus

Désignation	Langue	Référence	N° article
Notice de service Profibus	DE - allemand	4070.84-01	01202035
Notice de service Profibus	EN - anglais	4070.84-10	01202036
Notice de service Profibus	FR - français	4070.84-20	01202037
Notice de service Profibus	IT - italien	4070.84-41	01202038
Notice de service Profibus	NL - néerlandais	4070.84-51	01202039

Notice de service PumpDrive Modbus

Désignation	Langue	Référence	N° article
Notice de service Modbus	DE - allemand	4070.87-01	01426038
Notice de service Modbus	EN - anglais	4070.87-10	01456780
Notice de service Modbus	FR - français	4070.87-20	01456781

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Notices de service PumpDrive LON version 0.93 / 1.0

Désignation	Langue	Référence	N° article
Notice de service LON 0.93	DE - allemand	4052.8012-01	01202041
Notice de service LON 0.93	EN - anglais	4052.8012-10	01202042
Notice de service LON 0.93	FR - français	4052.8012-20	01202043
Notice de service LON 0.93	RU - russe	4052.8012-60	01202068
Notice de service LON 1.0	DE - allemand	4052.8011-01	01373485
Notice de service LON 1.0	EN - anglais	4052.8011-10	01373486
Notice de service LON 1.0	FR - français	4052.8011-20	01373757

Notices de service PumpDrive Module de contrôle double pompe (DPM)

Désignation	Langue	Référence	N° article
Notice de service DPM	DE - allemand	4070.83-01	01202069
Notice de service DPM	EN - anglais	4070.83-10	01202070
Notice de service DPM	FR - français	4070.83-20	01202072
Notice de service DPM	IT - italien	4070.83-41	01202073
Notice de service DPM	NL - néerlandais	4070.83-51	01202074
Notice de service DPM	RU - russe	4070.83-60	01202075

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompe de circulation de fluides caloporteurs HPK-L sans refroidissement extérieur

HPK-L

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1136.5

- Hydraulique : commune aux pompes chimie normalisées KSB, à bas NPSH et rendement élevé
- Aucun besoin d'eau de refroidissement : longue barrière de refroidissement, grandes ailettes de refroidissement
- Graissage à vie : avec une graisse résistante aux températures élevées, étanche des deux côtés

Domaines d'emploi

Les pompes HPK-L sont destinées à des installations où l'eau chaude et l'huile caloporteur doivent être pompées dans un réseau de tuyauteries ou de réservoirs, notamment dans des systèmes de chauffage de moyenne/grande taille, des réservoirs à circulation forcée, le chauffage urbain, etc…
La chambre d'étanchéité est refroidie par des ailettes et de l'air de refroidissement sans refroidissement extérieur.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Type de pompe	DN	25 à 250
Débit	Q	Jusqu'à 1 600 m^3/h
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 222 m
Pression de service	p	Jusqu' à 40 bar
Température de service	t	Jusqu' à +240 (eau surchauffée) Jusqu'à +350 (fluides caloporteurs)

Désignation

Exemple : HPK- L S 4 80- 200

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
HPK	Gamme de produit
L	Refroidi à air
S	Matériau des pièces en contact avec le liquide pompé
4	Pression nominale : (vide) = PN 25 4 = PN 40
80	DN de la tubulure de refoulement
200	DN de la roue en mm

Conception

Construction

Pompe horizontale à volute, à joint radial, en construction process, avec roue radiale à simple flux, mono-étagée, suivant EN 22 858/ISO 2858/ISO 5199.

Certification

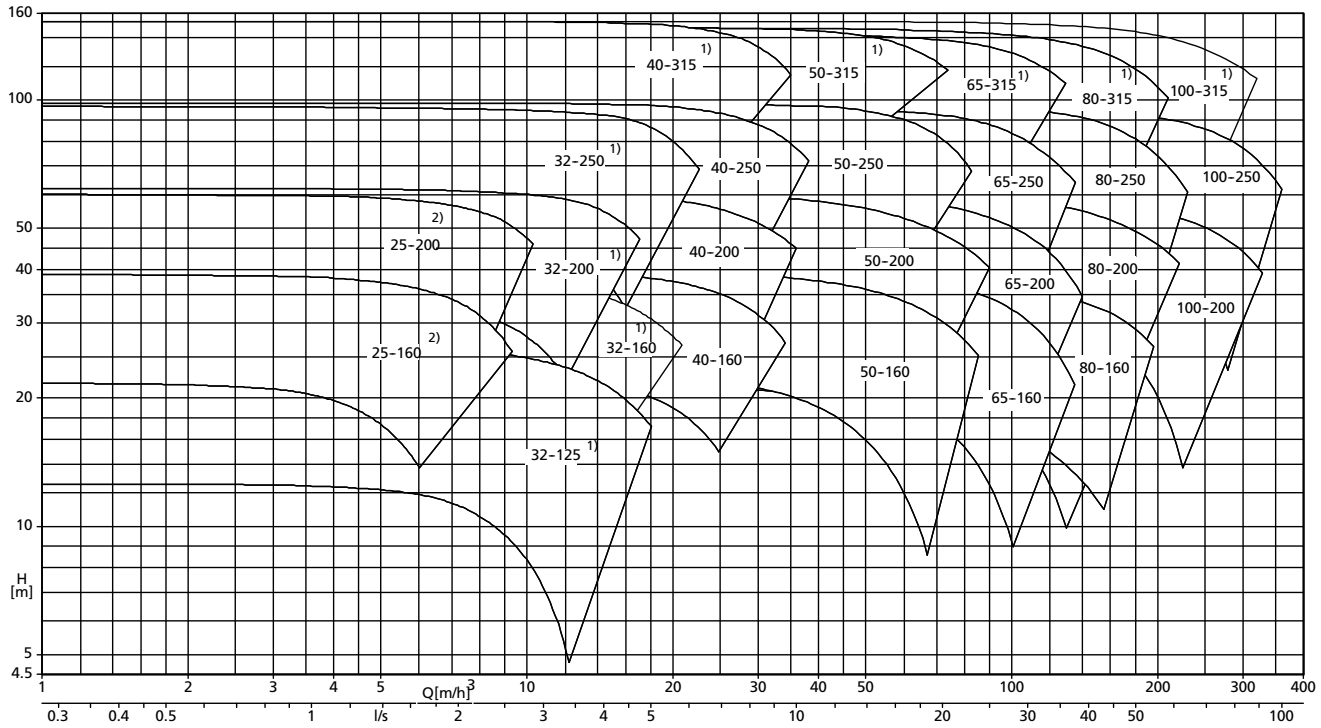
Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

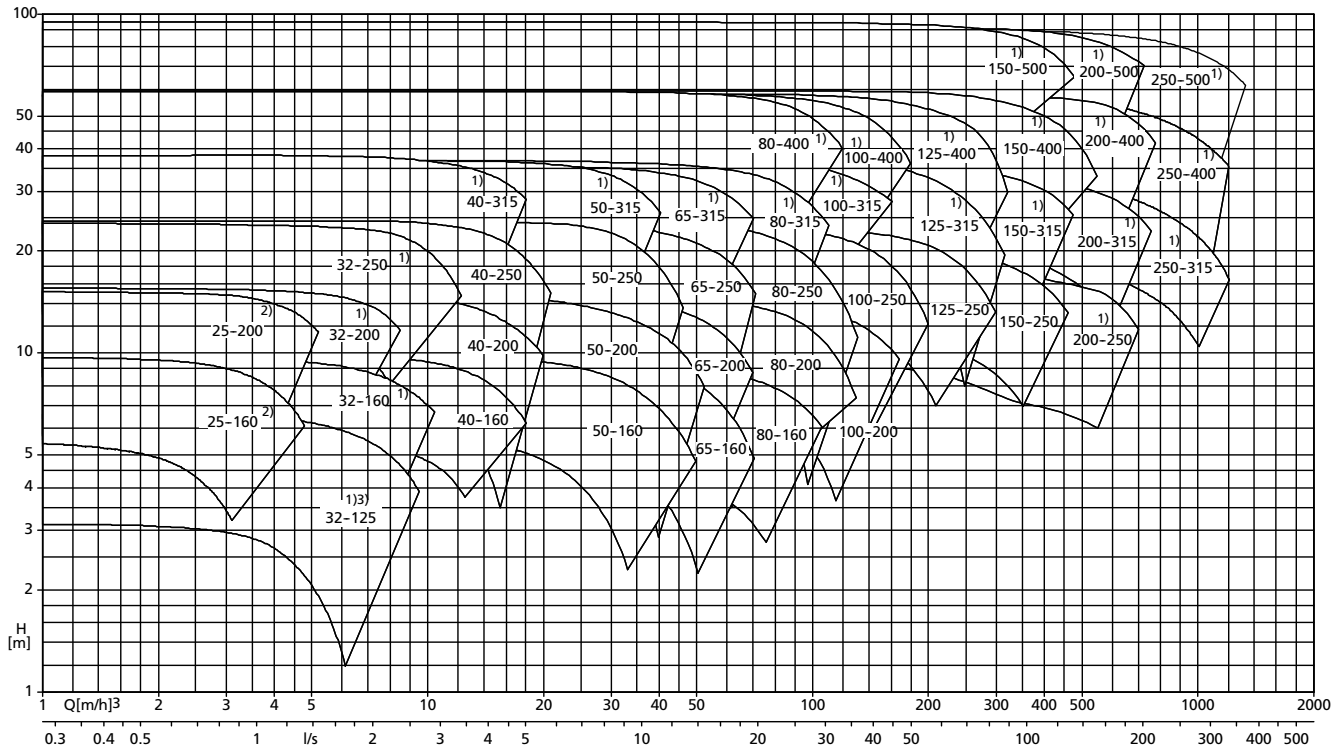
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

n = 2900 min^{-1}



n = 1450 min^{-1}



1) version HPK-L S4 non disponible
2) uniquement en version HPK-LE (versions HPK-LS/LS4/LE4 non disponibles)
3) uniquement en version HPK-LS (versions HPK-LE/LE4 non disponibles)

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes de circulation de fluides caloporteurs

HPK

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1221.51

- Hydraulique : caractéristiques nominales et dimensions suivant ISO 2858/EN 22 858
- Graisseur à niveau constant assure une lubrification constante et contrôle le niveau d'huile
- Construction "process" : lors du démontage de la pompe le corps reste solidaire de la tuyauterie

Domaines d'emploi

Les pompes HPK sont destinées à la circulation et au transfert d'eau surchauffée et de fluides caloporteurs, notamment pour les installations de chauffage de moyenne ou de grande taille, les chaudières à circulation forcée, les réseaux de chauffage urbain etc.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Type de pompe	DN	250 à 400
Débit	Q	Jusqu'à 4 800 m^3/h
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 275 m
Pression de service	p	Jusqu' à 40 bar
Température de service	t	Jusqu' à +240 (eau surchauffée) Jusqu'à +400 (Fluides caloporteurs)

Désignation

Exemple : HPK - S M 40-200

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
HPK	Gamme de produit
S	Matériau des pièces en contact avec le liquide pompé
M	Désignations complémentaires : M = garniture mécanique x = chambre d'étanchéité non refroidie
40	DN de la tubulure de refoulement
200	DN de la roue en mm

Conception

Construction

Pompe horizontale à volute, à plan de joint radial, en construction "process", avec roue radiale, à simple flux, mono-étagée, suivant EN 22858 / ISO 2858 / ISO 5199

Certification

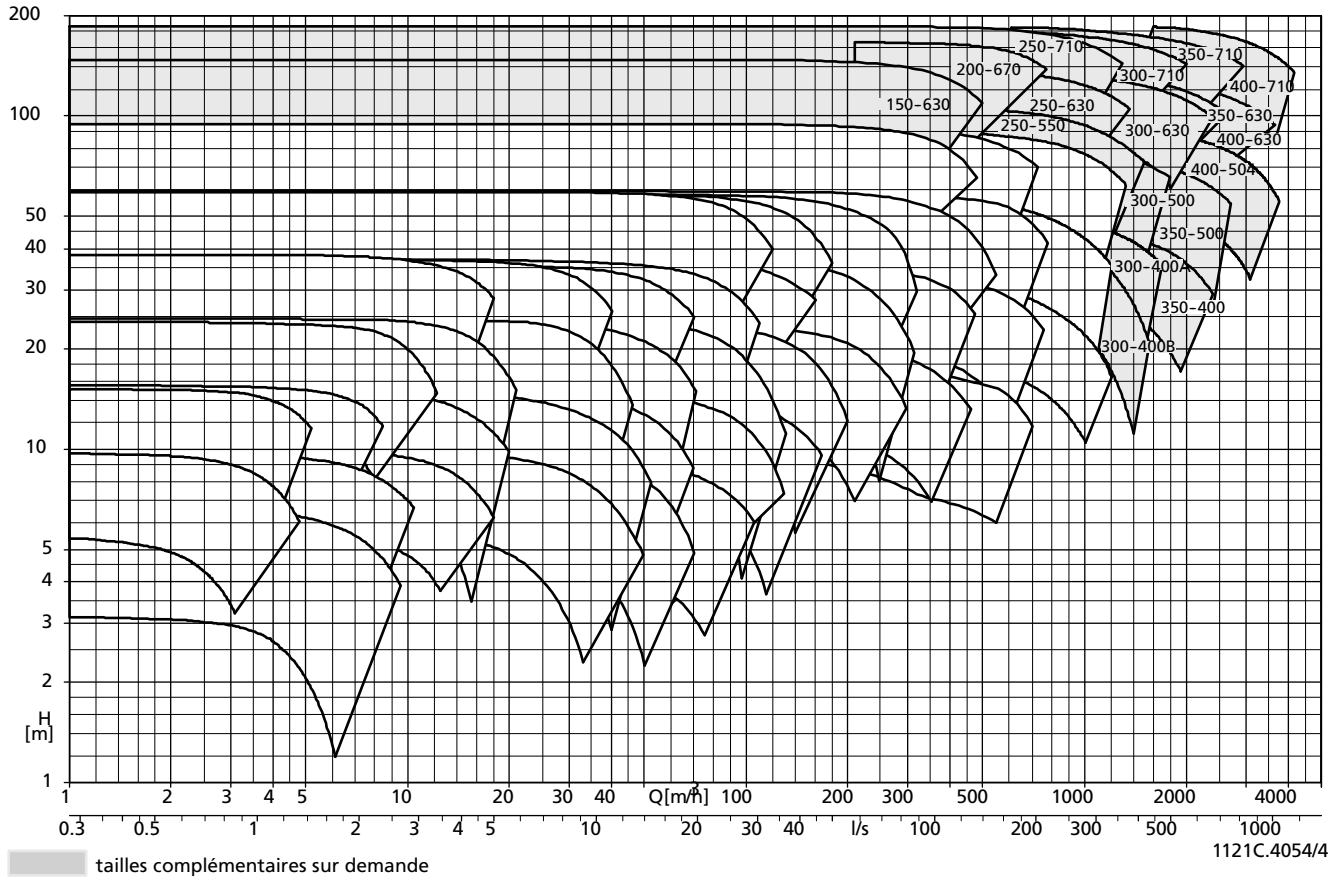
Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

n = 1450 min^{-1}



tailles complémentaires sur demande

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes à huile thermique / à eau surchauffée

Etanorm SYT

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1226.5

- Construction en ligne peu encombrante facilitant le montage et l'installation des tuyauteries
- Barrage thermique optimisé, usure réduite
- Roue adaptée au point de fonctionnement par rognage

Applications principales

- Circulation d'eau surchauffée
- Installations de transfert thermique

Liquides pompés

- Huile thermique
- Eau brûlante

Caractéristiques

Caractéristiques

Paramètre		Valeur	
		Huile thermique	Eau surchauffée
Débit	Q	Jusqu'à 1900 m³/h [528 l/s]	
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 102 m	
Température de service	t	-30 °C à +350 °C	Jusqu'à +180 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 16 bar	

Désignation

Exemple : Etanorm SYT 80 - 160 SYT8

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Etanorm	Gamme de produits
S	Matériau du corps
	S Fonte à graphite sphéroïdal
YT	Variante pour huile thermique / eau surchauffée
80	Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm]
160	Diamètre nominal de la roue [mm]
SYT8	Code d'étanchéité garniture mécanique
	SYT8 AQ1VGG

Conception

Construction

- Pompe à volute
- Construction « process »
- Installation horizontale
- Monocellulaire
- Dimensions et performances suivant EN 733

Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial
- Bagues d'usure remplaçables
- Volute avec pieds de pompe surmoulés

Forme de roue

- Roue radiale fermée à aubes à double courbure

Paliers

Palier côté moteur :

- Roulement à billes
- Lubrification à la graisse
- Roulement

Diamètre d'arbre	Code
25	6306-2RS/C3 PCP-LLG
35	6309-2RS/C3 PCP-LLG
55	6311-2RS/C3 PCP-LLG

- Graissage à vie (graisse pour températures élevées)

Palier côté pompe :

- Palier lisse
- Lubrifié par le fluide pompé

Garniture d'étanchéité d'arbre

- Garniture mécanique normalisée suivant EN 12756
- Garniture mécanique double (en option)

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Volute	Fonte à graphite sphéroïdal JS1025[1)]
Fond de refoulement	Fonte à graphite sphéroïdal JS1030[2)]
Arbre	Acier au chrome 1.4021.05 HRC 55/1.4057
Roue	Fonte grise JL1040[3)]
Bagues d'usure	Fonte grise GG
Support de palier	Fonte à graphite sphéroïdal JS1025[1)]

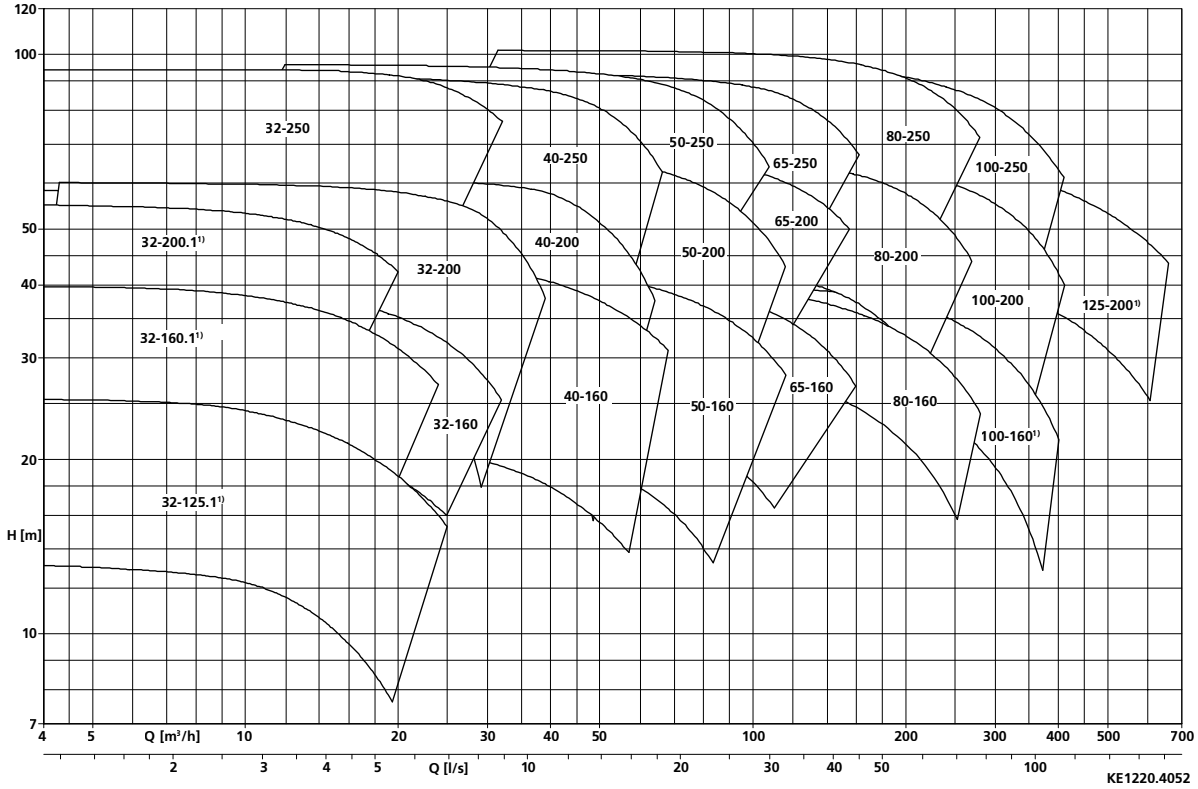
1) Selon EN 1563 : GJS-400-18-LT
2) Selon EN 1563 : GJS-400-15
3) Selon EN 1561 : GJL-250

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

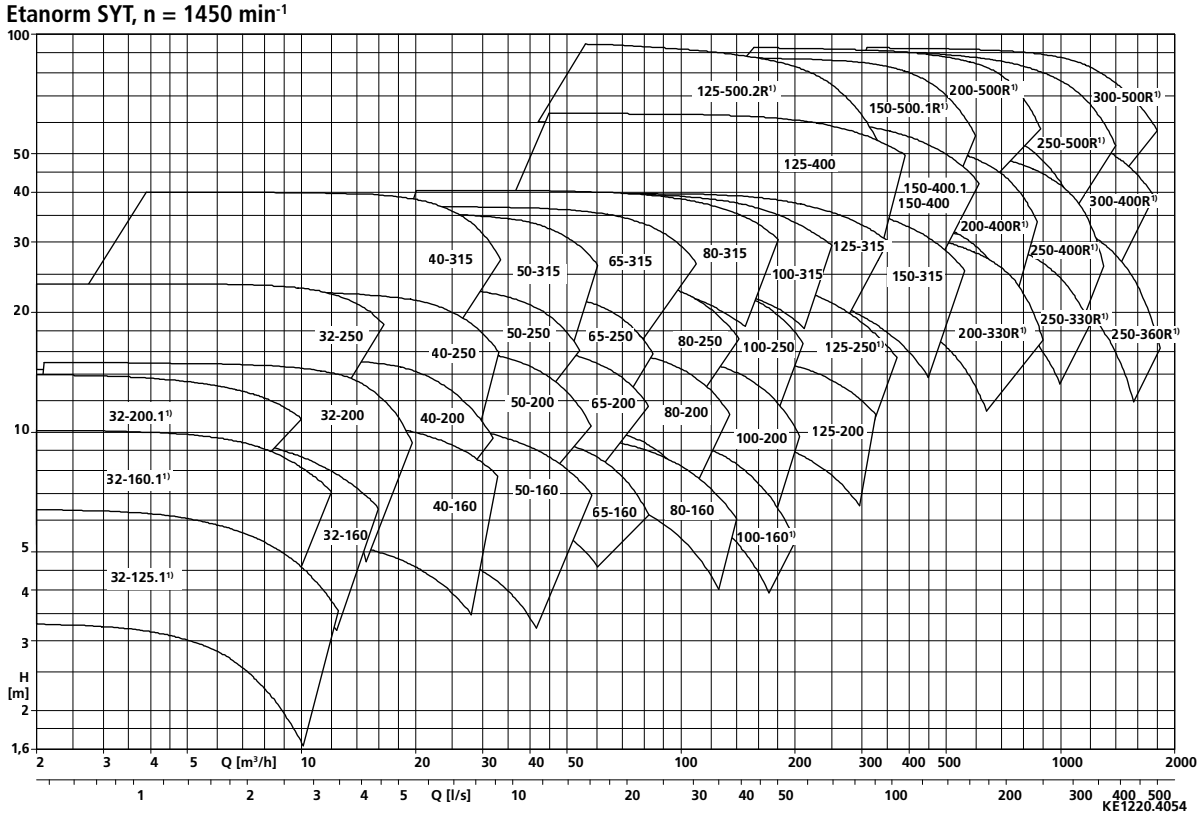
Grilles de sélection

Etanorm SYT, n = 2900 min^{-1}



1) Tailles complémentaires non couvertes par EN 733.

Etanorm SYT, n = 1450 min^{-1}



1) Tailles complémentaires non couvertes par EN 733.

Prix

Prix sur demande

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes à huile caloporteur/eau surchauffée en exécution monobloc

Etabloc SYT

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1171.5

- Insensible aux forces et moments extérieurs agissant sur les brides
- Barrage thermique optimisé, usure réduite
- Roue adaptée au point de fonctionnement par rognage

Applications principales

Pompes destinées au refoulement dans des installations de transfert thermique (DIN 4754) et pour la circulation d'eau surchauffée.

Caractéristiques

Caractéristiques

Paramètre		Valeur	
		Huile Caloporteur	Eau surchauffée
Débit	Q	Jusqu'à 280 m^3/h	
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 67 m	
Température de service	T	De -30 à +350 °C	De -30 à +180 °C
Pression de service	Ps	Jusqu'à 16 bar	

Désignation

Exemple : Etabloc 80 - 160 / 150 2 S YT

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Etabloc	Gamme
80	Taille
160	Diamètre nominal de la roue en mm
150	Puissance du moteur: kW x 10 (exemple 15 kW)
2	Nombre de pôles du moteur
S	Matériau du corps fonte à graphite sphéroïdal JS1025 [1]
YT	Huile caloporteur/eau surchauffée

1) selon EN 1563 : GJS-400-18-LT

Conception

Construction

- Pompe à volute, monoétagée, avec moteur normalisé. L'arbre de pompe et l'arbre de moteur sont raccordés de façon rigide.

Paliers

- Paliers lisses lubrifiés par le liquide pompé.

Étanchéité d'arbre

- Par garniture mécanique suivant EN 12 756.

Matériaux

Composants	Matériaux
Volute	Fonte à graphite sphéroïdal JS1025 [2]
Fond de refoulement	Fonte à graphite sphéroïdal JS1030 [3]
Arbre	Acier au chrome 1.4021.05 HRC 55
Roue	Fonte grise JL1040 [4]
Bagues d'usure	Fonte grise JL1040 [4]
Lanterne d'entraînement	Fonte grise JL1040 [4]
Corps de palier	Fonte à graphite sphéroïdal JS1030 [3]

2) selon EN 1563: GJS-400-18-LT
3) selon EN 1563 : GJS-400-15
4) selon EN 1561 : GJL-250

Entraînement

Moteur triphasé KSB à rotor en court-circuit, ventilé, conforme à C.I.E.

- Bobinage : 50 Hz jusqu'à 2,2 kW 220-240 V/380-420 V à partir de 3 kW 380-420 V/660-725 V
- Construction : IM V1
- Protection : IP 55
- Classe d'isolement : F avec sonde de température (3 thermistances)
- Type de service : Service permanent S1 ou moteur triphasé à rotor en court-circuit, ventilé, tel que décrit ci-dessus, mais de marque ouest-européenne selon notre choix.

Protection contre les contacts fortuits :

- Plaques de couverture sur la lanterne d'entraînement suivant EN 294.

Certification

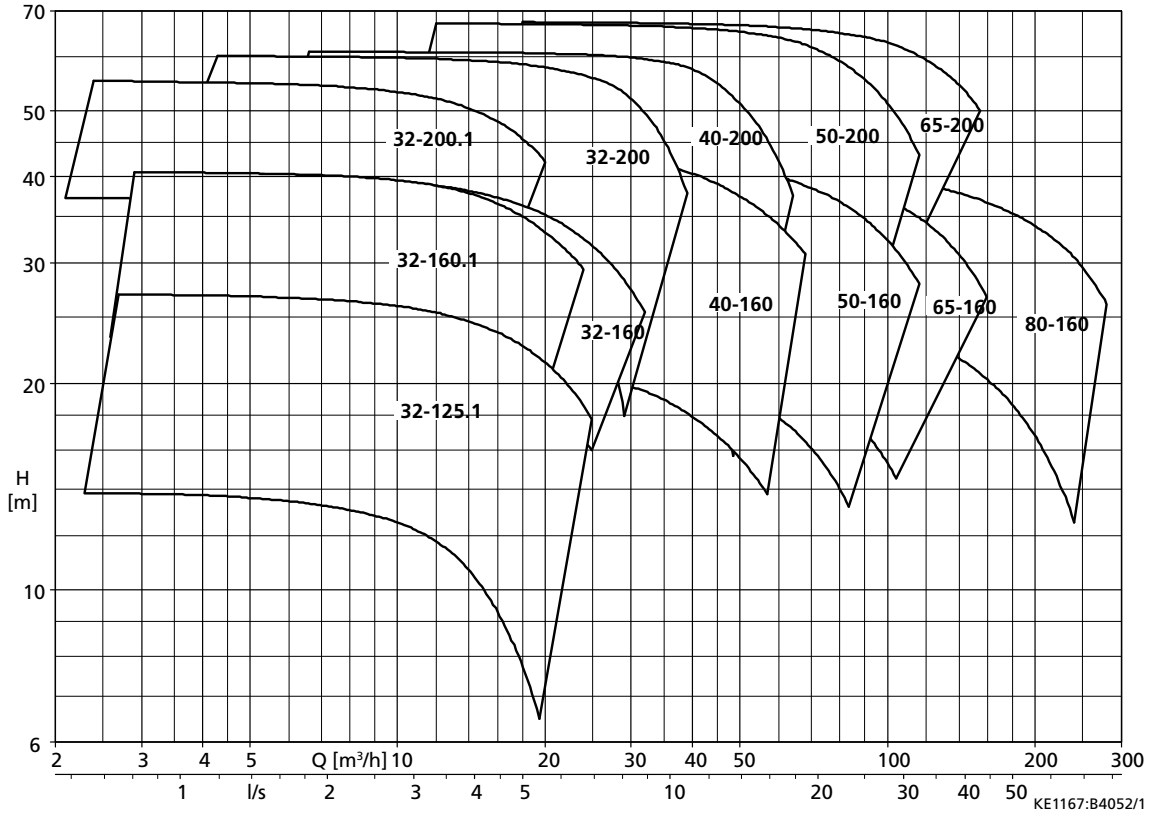
- Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

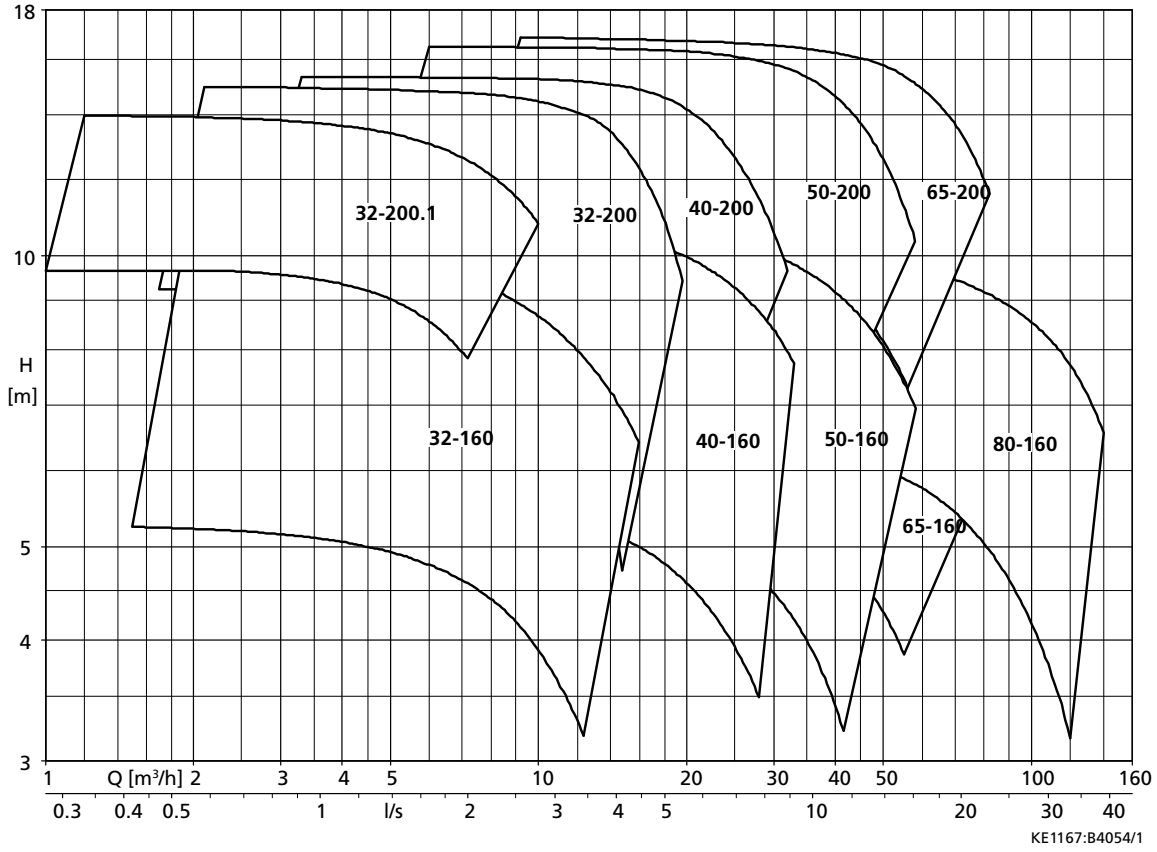
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

Etabloc SYT, n = 2900 min^{-1}



Etabloc SYT, n = 1450 min^{-1}



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes à huile caloporteur/eau surchauffée en exécution en ligne

Etaline SYT

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 1171.5

- Construction en ligne peu encombrante facilitant le montage et l'installation des tuyauteries
- Barrage thermique optimisé, usure réduite
- Roue adaptée au point de fonctionnement par rognage

Applications principales

Pompes destinées au refoulement dans des installations de transfert thermique (DIN 4754) et pour la circulation d'eau surchauffée

Caractéristiques

Caractéristiques

Paramètre		Valeur	
		Huile Caloporteur	Eau surchauffée
Débit	Q	Jusqu'à 280 m^3/h	
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 67 m	
Température de service	T	De -30 à +350 °C	De -30 à +180 °C
Pression de service	Ps	Jusqu'à 16 bar	

Désignation

Exemple : Etaline 80 - 160 / 150 2 S YT

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
Etaline	Gamme
80	Taille
160	Diamètre nominal de la roue en mm
150	Puissance du moteur: kW x 10 (exemple 15 kW)
2	Nombre de pôles du moteur
S	Matériau du corps fonte à graphite sphéroïdal JS1025 [1]
YT	Huile caloporteur/eau surchauffée

1) selon EN 1563 : GJS-400-18-LT

Conception

Construction

- Pompe à volute, monoétagée, avec moteur normalisé. L'arbre de pompe et l'arbre de moteur sont raccordés de façon rigide.

Paliers

- Paliers lisses lubrifiés par le liquide pompé.

Étanchéité d'arbre

- Par garniture mécanique suivant EN 12 756.

Matériaux

Composants	Matériaux
Volute	Fonte à graphite sphéroïdal JS1025 [2]
Fond de refoulement	Fonte à graphite sphéroïdal JS1030 [3]
Arbre	Acier au chrome 1.4021.05 HRC 55
Roue	Fonte grise JL1040 [4]
Bagues d'usure	Fonte grise JL1040 [4]
Lanterne d'entraînement	Fonte grise JL1040 [4]
Corps de palier	Fonte à graphite sphéroïdal JS1030 [3]

2) selon EN 1563 : GJS-400-18-LT
3) selon EN 1563 : GJS-400-15
4) selon EN 1561 : GJL-250

Entraînement

Moteur triphasé KSB à rotor en court-circuit, ventilé, conforme à C.I.E.

- Bobinage : 50 Hz jusqu'à 2,2 kW 220-240 V/380-420 V à partir de 3 kW 380-420 V/660-725 V
- Construction : IM V1
- Protection : IP 55
- Classe d'isolement : F avec sonde de température (3 thermistances)
- Type de service : Service permanent S1 ou moteur triphasé à rotor en court-circuit, ventilé, tel que décrit ci-dessus, mais de marque ouest-européenne selon notre choix.

Protection contre les contacts fortuits :

- Plaques de couverture sur la lanterne d'entraînement suivant EN 294.

Certification

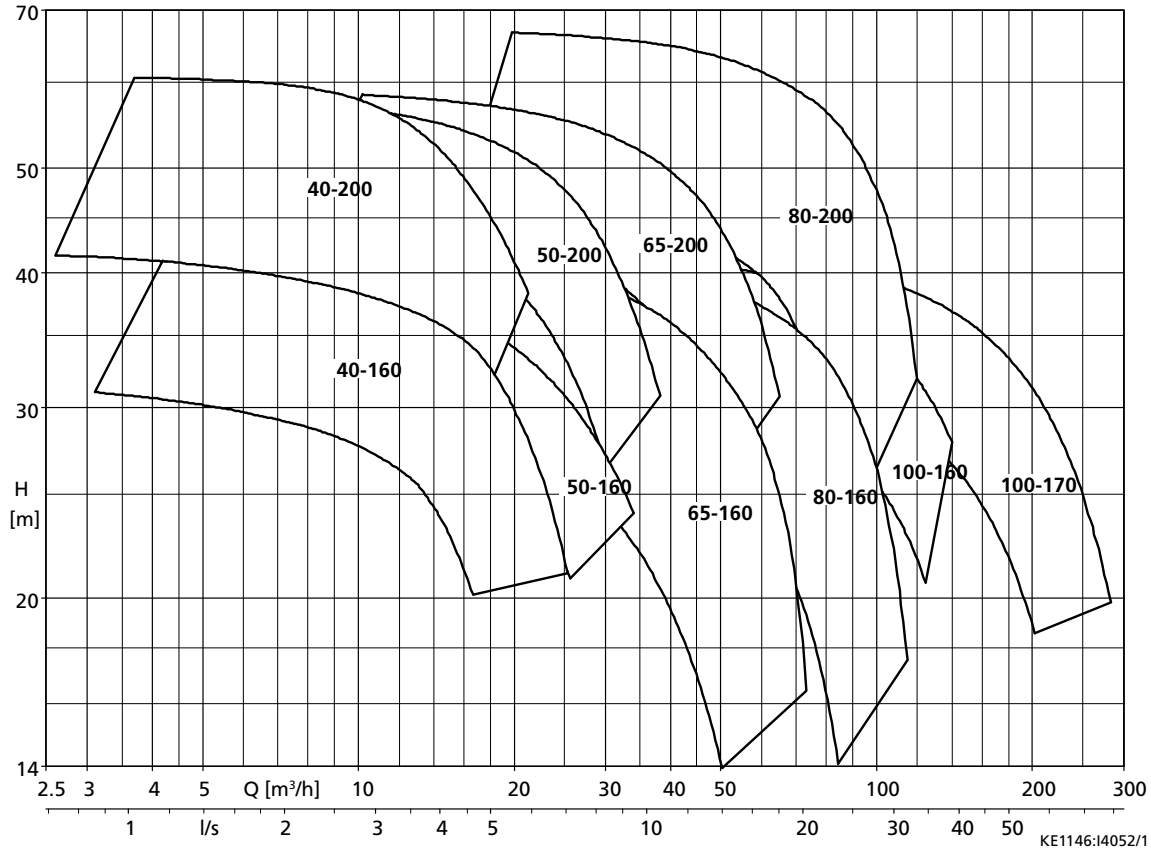
- Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

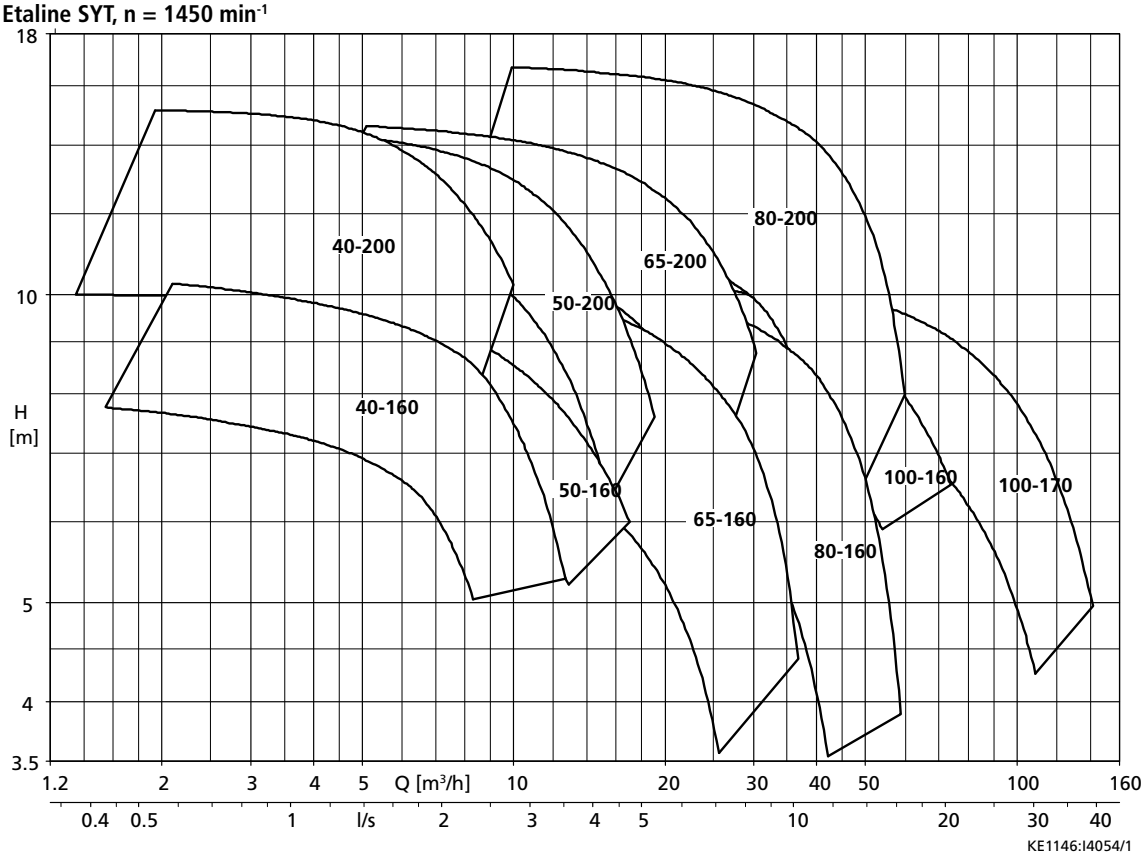
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Grilles de sélection

Etaline SYT, n = 2900 min^{-1}



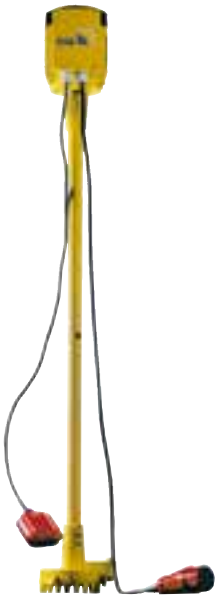
Etaline SYT, n = 1450 min^{-1}



www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Pompes à eau chargée et à condensat

Rotex



Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 2322.5

- Installation et mise en service faciles grâce au système prêt à brancher
- Sans entretien
- Fonctionnement automatique grâce à la commande de niveau avec contacteur à flotteur (Rotex 70) ou avec plongeur (Rotex 10 et 20)

Applications principales

- Évacuation
- Installations de chauffage
- Systèmes d'assainissement
- Vidange automatique

Liquides pompés

- Eaux chargées
- Eau de chauffage
- Condensat
- Eau de rivière, lacustre et souterraine

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur	
		Rotex 70	Rotex 10, 20
Débit	Q	Jusqu'à 24 m³/h (6,67 l/s)	
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 14 m	
Température du liquide pompé	t	Jusqu'à +70 °C	Jusqu'à +90 °C

Désignation

Exemple : Rotex 10 / 100

Légende

Abréviation	Signification
Rotex	Gamme
10	Code pour exécution renforcée Rp 1¼ / 2
100	Profondeur d'installation en cm (sans indication pour Rotex 70, car uniquement 100)

Conception

Construction

- Installation verticale
- Pompe centrifuge monocellulaire auto-amorçante
- Pied de pompe avec crépine d'aspiration intégrée
- Orifice de refoulement vertical parallèle à l'arbre de pompe avec sortie en haut
- Pompe et moteur rigidement accouplés par un tube support
- Prêt à brancher
- Avec câble d'alimentation de 1,5 m
- Commande de niveau

Rotex	70	10	20
Roue	Radiale, ouverte	Roue à deux canaux	Roue à trois canaux
Section de passage	10 mm	13 mm	18 mm
Commande de niveau	Contacteur à flotteur	Plongeur	Plongeur

Entraînement

- Moteur triphasé refroidi par circulation d'air, IP 55
- Moteur monophasé IP 54

Paliers

- Palier lisse lubrifié par le liquide pompé
- Roulements à billes à gorges profondes, graissés à vie

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Rotex 70	Matériaux
Volute	Fonte grise
Pied	Fonte grise
Arbre de pompe	Acier
Roue	Polyamide
Coussinet	Bronze fritté, St-PTFE/CuSn
Tuyau	Acier
Bride	Fonte grise

Tableau des matériaux disponibles

Rotex 10, 20	Matériaux
Corps de refoulement	Fonte grise
Arbre de pompe pour profondeur d'installation 1000 mm pour profondeur d'installation 1700 mm	 Acier Acier au chrome
Roue	Fonte grise
Corps de palier	Fonte grise
Bague d'usure	Bronze
Coussinet	Bronze fritté, St-PTFE/CuSn
Tuyau intermédiaire	Acier

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

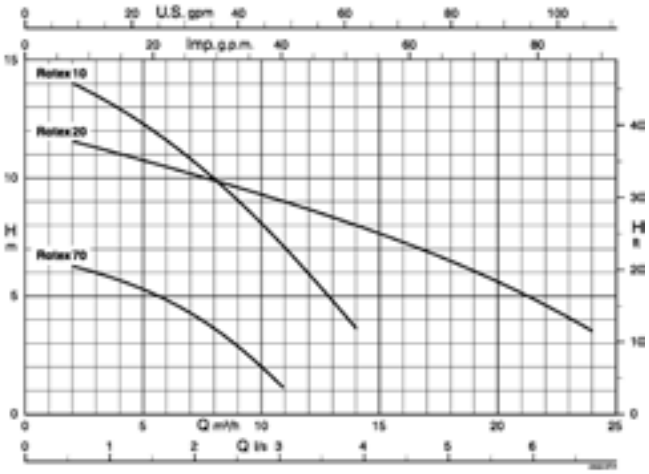
Prix

Rotex

Groupe de prix d'article **44**

Taille	N° article	PRIX H.T.
70 D	29101099	**1 804,94**
70 E	29101100	**1 804,94**
10/100 D	00529119	**2 370,00**
10/100 E	00529129	**2 370,00**
10/170 D	00529118	**2 942,50**
10/170 E	00529128	**2 942,50**
20/100 D	00529124	**2 641,43**
20/170 D	00529123	**3 231,69**

Courbes caractéristiques

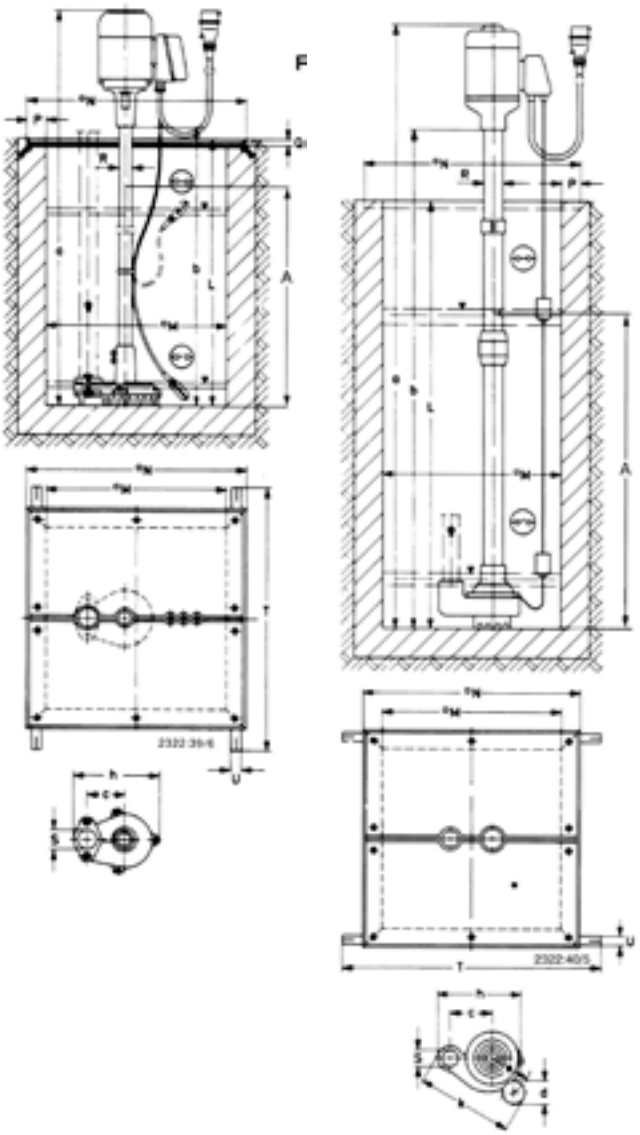


Caractéristiques techniques

Rotex	Moteur			[kg]
	P_2 [kW]	1 ~ 230 V I_N [A]	3 ~ 400 V I_N [A]	
70 D[19)]	0,37	-	1,0	17,5
70 E[19)]	0,37	2,8	-	19,5
10/100 D	0,55	-	1,35	28,5
10/100 E	0,55	3,6	-	29,5
10/170 D	0,55	-	1,35	37,3
10/170 E	0,55	3,6	-	38,9
20/100 D	0,55	-	1,35	29
20/170 D	0,55	-	1,35	39,1

E = moteur monophasé
D = moteur triphasé

Dimensions



Niveau d'eau minimum (niveau d'arrêt)	Rotex 70 : 100 mm Rotex 10 et 20 : 150 mm (en cas de relevage de condensat : 400 mm)
Niveau d'enclenchement le plus bas	Pour Rotex .../170 : 1000 mm au minimum

Dimensions en mm

Rotex	Ø refoul.	a	b	h	k	L	M	R
70 D	1 ¼	1342	1046	215	-	1000	500	33,8
70 E	1 ¼	1342	1046	215	-	1000	500	33,8
10/100 D	1 ¼	1363	1069	220	242	1000	500	60
10/100 E	1 ¼	1363	1069	220	242	1000	500	60
10/170 D	1 ¼	2085	1791	220	242	1700	500	60
10/170 E	1 ¼	2085	1791	220	242	1700	500	60
20/100 D	2	1370	1076	240	270	1000	500	60
20/170 D	2	2092	1798	240	270	1700	500	60

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires Rotex

Accessoires de pompe Rotex

Groupe de prix d'article **24**

	Code	Désignation des pièces	Raccordement	Rotex 70	Rotex 10	Rotex 20	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	P10	Clapet de non-retour à battant type RK Matière synthétique, EN 12 050-4, avec filetage femelle ISO 7/l, à passage intégral et bouchon de vidange, ne convient pas pour l'assainissement sous pression	Rp 1¼	•	•	-	01009771	0,1	**53,15**
			Rp 2	-	-	•	01009773	0,5	**63,44**
		Clapet anti-retour à battant ISO 7/1, en bronze au zinc (225° C max.)	Rp 2	-	-	•	00430260	2,5	**161,15**
	P11	Robinet-vanne à manchons CuZn PN 10-12 DIN 3352 Avec filetage femelle / femelle, à passage intégral	Rp 1¼	•	•	-	01014219	0,60	**25,71**
			Rp 2	-	-	•	00411503	1,1	**49,71**
	P18	Plaque de couverture, acier Praticable, en 2 parties, avec joints profilés et cadre de montage, forme A 560 pour puits 500 x 500 mm (Pour les postes doubles avec tuyau-culotte P 13, deux plaques sont montées côte à côte).	Rp 1¼	•	-	-	18075627	13	**250,33**

Coffrets d'alarme Rotex

Groupe de prix d'article **73**

	Code	Désignation des pièces	Rotex 70	Rotex 10	Rotex 20	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	E 50	AS 0 Buzzer / entrée de commande	•	-	-	29128401	0,5	**99,10**
	E 51	AS 2 Buzzer / entrée de commande, pour alimentation secteur avec contact libre de potentiel	•	-	-	29128422	0,5	**284,63**
	E 52	AS 4 Buzzer / entrée de commande, autonome avec contact libre de potentiel / batterie tampon et batterie à recharge automatique (assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur)	•	-	-	29128442	0,5	**502,39**
	E 53	AS 5 Dispositif d'alarme (ex. klaxon), contact libre de potentiel / batterie tampon	•	-	-	00530561	1,7	**778,41**
	E 55	AS 1 Buzzer / capteur d'humidité	•	-	-	00533740	0,9	**286,30**

Accessoires coffrets de commande Rotex

Groupe de prix d'article **24**

Code	Désignation	Type	Rotex 70	Rotex 10	Rotex 20	N° article	[kg]	PRIX H.T.
E 2	Contacteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO)Boîtier en polypropylène (température du fluide pompé 70°C max.), fermé en position haute, câble électrique (H07RN-F 3G1)	5 m	•	-	-	11037743	0,8	**68,25**
		10 m	•	-	-	11037744	1,3	**86,56**
		20 m	•	-	-	11037746	2,4	**126,50**
E70	Klaxon, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W		•	-	-	01086547	0,1	**82,31**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Sommaire

Automation

Gamme	UPA Control	Controlmatic E	Controlmatic E.2	Cervomatic EDP.2
Spécificités	Coffret de protection contre le manque d'eau	Appareil automatique de commande	Appareil automatique de commande	Appareil automatique de commande
Nombre de pompe	1	1	1	1
Puissance « Max »	3 kW	-	-	-
Pages	**756**	**758**	**761**	**764**

Gamme	LevelControl Basic 2	Amacontrol II	PumpMeter	PumpDrive
Spécificités	Système de commande et de gestion de niveaux	Appareil de surveillance pour pompe submersible	Capteur de pression intelligent	Système de régulation de la vitesse de rotation
Nombre de pompe	2	1	1	6
Puissance « Max »	22 kW	-	-	45 kW.
Pages	**766**	**771**	**772**	**776**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Coffret de protection contre le manque d'eau.

UPA Control

Les **plus**

CE

Plus d'informations, livret technique : 3465.1

- Fonctionnement protection manque d'eau (1 ou 3 électrodes).
- Fonctionnement en mode remplissage (3 électrodes).
- Possibilité de raccorder un dispositif de commande extérieur.
- Un seul coffret monophasé et triphasé.

Applications principales

Coffret de protection contre le manque d'eau et de contrôle des niveaux de remplissage ou de vidange de forage, de puits, de bâche.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Nombre de pompes		1
Puissance max	kW	3
Alimentation	V	1~ 230 V 3~ 400 V
Pression d'enclenchement minimum	p_{min}	1,5 bar

1) L'appareil automatique de commande doit être protégé contre toute pression supérieure à la pression de service maximale

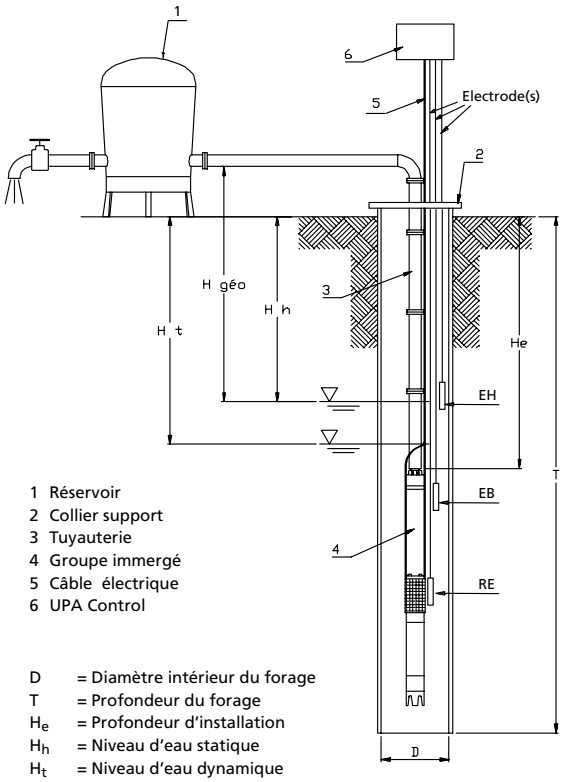
Fourniture

- La ou les électrode(s),
- Presse-étoupes (non montés),
- Fusible de rechange.

Exemples d'installation pour pompes immergées

Installation verticale

(par exemple installation d'alimentation en eau domestique avec réservoir)



1 Réservoir
2 Collier support
3 Tuyauterie
4 Groupe immergé
5 Câble électrique
6 UPA Control

D = Diamètre intérieur du forage
T = Profondeur du forage
H_e = Profondeur d'installation
H_h = Niveau d'eau statique
H_t = Niveau d'eau dynamique
H_{geod} = Hauteur réservoir par rapport au niveau d'eau statique
EH = Niveau «Haut»
EB = Niveau «Bas»
= Electrode de terre. Elle est généralement installée dessous l'électrode EB

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Sélection d'accessoires

Groupe de prix d'article **73**

Désignation	N° article	Prix H.T.
Coffret de protection moteur et manque d'eau UPA CONTROL équipé de relais et d'électrodes - 1~230 V		
Relais thermique 2,5 à 4,0 A avec 3 électrodes	40980891	**680,70**
Relais thermique 4,0 à 6,0 A avec 3 électrodes	40980893	**680,70**
Relais thermique 5,5 à 8,0 A avec 3 électrodes	40980895	**680,70**
Relais thermique 7 à 10 A avec 3 électrodes	40980897	**680,70**
Relais thermique 9 à 13 A avec 3 électrodes	40980899	**680,70**
Relais thermique 12 à 18 A avec 3 électrodes	40984811	**680,70**
Coffret de protection moteur et manque d'eau UPA CONTROL équipé de relais et d'électrodes - 3~400 V		
Relais thermique 1,6 à 2,5 A avec 3 électrodes	40980889	**680,70**
Relais thermique 2,5 à 4,0 A avec 3 électrodes	40980891	**680,70**
Relais thermique 4,0 à 6,0 A avec 3 électrodes	40980893	**680,70**
Relais thermique 5,5 à 8,0 A avec 3 électrodes	40980895	**680,70**
Relais thermique 7 à 10 A avec 3 électrodes	40980897	**680,70**
Relais thermique 9 à 13 A avec 3 électrodes	40980899	**680,70**
Relais thermique 12 à 18 A avec 3 électrodes	40984811	**680,70**
Relais thermique 18 à 25 A avec 3 électrodes	90052649	**742,41**
UPA CONTROL équipé d'électrodes sans relais		
sans relais avec 3 électrodes inoxydables 1 à 12 A	39019289	**569,26**
sans relais avec 3 électrodes inoxydables 12 à 25 A	39019290	**569,26**
sans relais avec 1 électrode inoxydable 1 à 12 A	39019291	**505,82**
sans relais avec 1 électrode inoxydable 12 à 25 A	39019292	**505,82**

Désignation		n° de code	Prix H.T.	MPG
Transformateur		40991320	**127,12**	**73**
Platine avec interrupteur		40991321	**210,20**	**73**
Relais thermique	1 à 1,6 A	39019300	**83,98**	**24**
Relais thermique	1,6 à 2,5 A	39019301	**83,98**	**24**
Relais thermique	2,5 à 4,0 A	39019302	**83,98**	**24**
Relais thermique	4 à 6 A	39019303	**83,98**	**24**
Relais thermique	5,5 à 8 A	39019304	**83,98**	**24**
Relais thermique	7 à 10 A	39019305	**83,98**	**24**
Relais thermique	9 à 13 A	39019306	**83,98**	**24**
Relais thermique	12 à 18 A	39019307	**90,89**	**24**
Relais thermique	17 à 25 A	39019308	**102,87**	**24**
Parafoudre	mono	00533291	**58,47**	**73**
Parafoudre	tri	00533299	**150,91**	**24**
Pressostat pour fonctionnement avec réservoir	0-8 bar	00531100	**135,27**	**73**

MPG : Groupe de matériel

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Appareils automatiques de commande

Controlmatic E

Les **plus**

CE

Plus d'informations, livret technique : 5125.53

- Protection contre le manque d'eau par l'arrêt du moteur
- Assure une pression constante pour un débit donné
- Aucun entretien

Applications principales

- Mise en marche, arrêt et surveillance de petites pompes dans le domaine de l'adduction d'eau

Utilisable avec les pompes suivantes

Gamme de produits	Taille	Raccordement
Multi Eco	33 E, 34 E, 35 E, 36 E, 65 E	G 1
Ixo	45 E, 55 E, 65 E, 48 E, 58 E	G $^1/_4$
S 100D	1/7, 1/9, 1/12, 1/14, 1/16, 2/7, 2/11, 2/15, 2/18, 4/4, 4/6, 4/9, 4/12, 7/5, 7/7, 7/9	G $^1/_4$

Fluides pompés

Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

- Eau potable
- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Eau de pluie
- Eau incendie
- Eau de refroidissement

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 10 m³/h (2,77 l/s)
Débit minimum	Q_{min}	0,1 m³/h
Pression de service	p	10 bar[1)]
Pression d'enclenchement minimum	p_{min}	1,5 bar

1) L'appareil automatique de commande doit être protégé contre toute pression supérieure à la pression de service maximale

Désignation

Exemple : Controlmatic E

Légende

Abréviation	Signification
Controlmatic	Gamme
E	Courant monophasé

Conception et mode de fonctionnement

Conception Controlmatic E

1	Corps sous pression	5	Voyant vert - disponible
2	Manomètre	6	Voyant jaune - la pompe débite
3	Prise de courant	7	Voyant rouge - défaut ou manque d'eau
4	Câble d'alimentation avec prise mâle avec terre		

Construction

- Appareil de commande pour la mise en marche, l'arrêt et la surveillance de petites pompes.
- L'appareil automatique de commande est constitué d'un corps sous pression (1) équipé d'un manomètre (2), d'une prise femelle (3), de voyants (5, 6, 7) et d'un câble d'alimentation avec prise mâle avec terre (4).

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Mode de fonctionnement

- L'appareil automatique de commande est équipé d'une prise femelle (3) pour le raccordement de la pompe Dès que l'appareil automatique de commande est raccordé au réseau à travers le câble d'alimentation avec prise avec terre, il est prêt à l'emploi. Le voyant vert (5) est allumé. À l'ouverture du robinet dans la tuyauterie, la pression, qui est affichée au manomètre (2), baisse dans le système et la pompe se met en marche. La pompe commence à débiter, le voyant jaune (6) s'allume. Lorsqu'il n'y a plus de débit et que le robinet est fermé, la pompe s'arrête après 10 secondes.

Fonctions de protection

- Protection de la pompe contre la marche à sec par la surveillance simultanée de la pression et du débit. En cas de manque d'eau, l'appareil automatique de commande arrête la pompe, le voyant rouge (7) s'allume.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Corps	Polyamide
Membrane	Élastomère

Prix

Controlmatic E

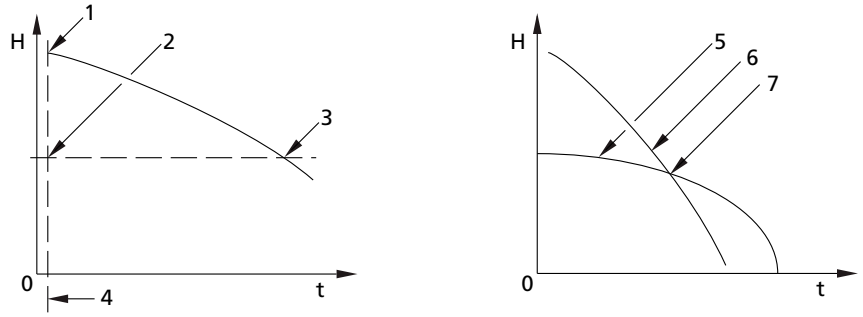
Groupe de prix d'article **U7**

Taille	N° article	PRIX H.T.
Controlmatic E	90053395	**224,73**

Informations sur la sélection

- La pression d'enclenchement de l'appareil automatique de commande doit toujours être inférieure à la pression maximale au point de débit nul.
- $\text{Pression}_{\text{aspiration}}$ + $\text{pression}_{\text{max. pompe}}$ (à débit nul) ≤ 10 bar
- En cas d'incertitude sur la pression d'aspiration, il faut :
  - **soit** ajouter une sécurité de 3 bar sur la pression nominale ($\text{pression}_{\text{aspiration}}$ + 3 bar) + [$\text{pression}_{\text{max. pompe}}$ (à débit nul)] ≤ 10 bar
  - **soit** installer un réducteur stabilisateur de pression entre la pompe et l'appareil automatique de commande ou à l'aspiration pour éviter toute pression excessive.
- En cas de risque de coups de bélier provoqués par des vannes à fermeture rapide (p. ex. électrovannes), consulter KSB.

NOTE ! La pression d'enclenchement est réglée en usine à 1,5 bar. En cas de besoin, elle peut être augmentée à 2,6 bar.

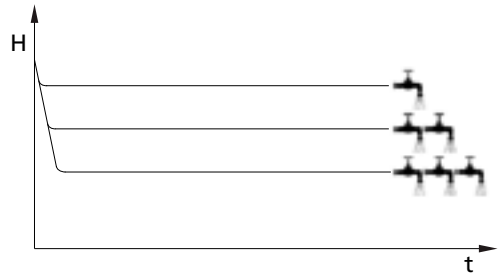


Diagrammes Q-H

1	Débit minimum	5	Courbe à choisir
2	Pression d'enclenchement minimum	6	Courbe à éviter
3	Point d'enclenchement de la pompe	7	Point de fonctionnement maximal
4	Point d'arrêt de la pompe		

Évolution de la pression

Les pompes avec appareil automatique de commande se caractérisent par une pression constante dans le temps quel que soit le débit.



Courbes d'évolution de la pression

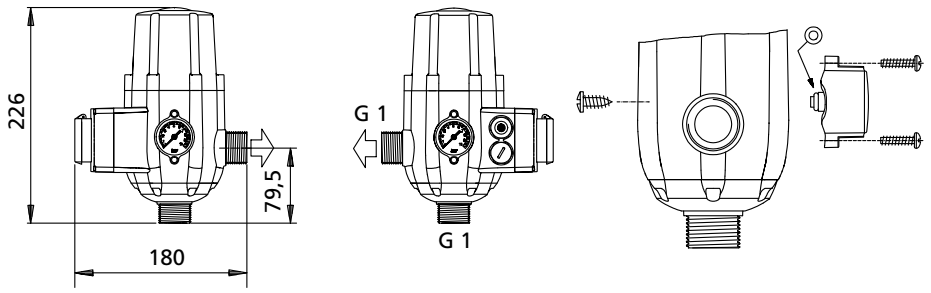
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

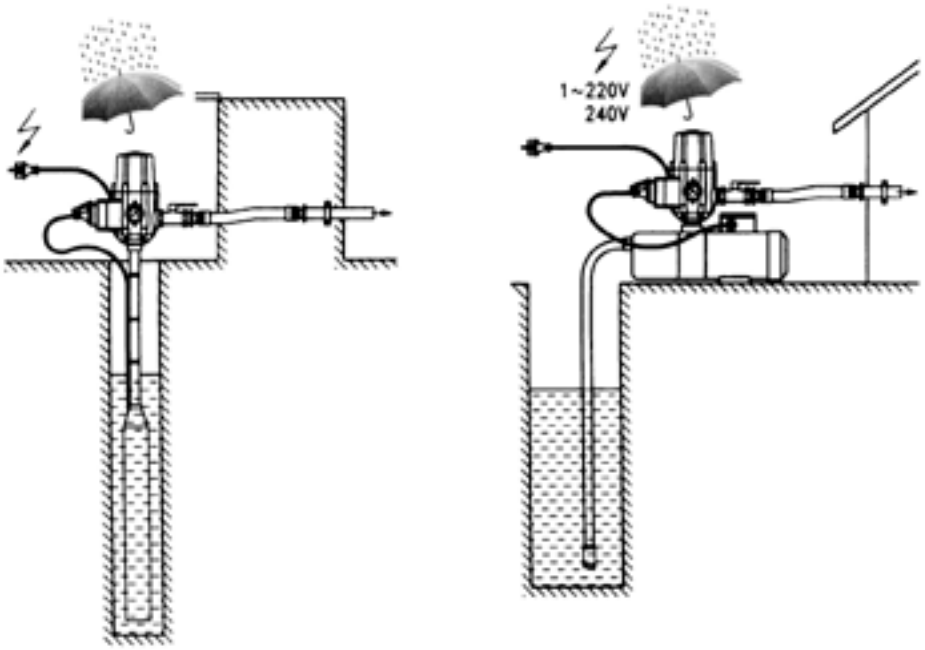
Désignation	Valeur
Pression de service maximale	10 bar
Débit	10 m³/h (2,77 l/s)
Classe de protection	IP 44
Température ambiante maximale	0 à 60 °C
Température max. du fluide pompé	0 à 60 °C
Tension d'alimentation	1~230 V, 50/60 Hz
Intensité absorbée max.	10 A
Protection contre le manque d'eau	Oui
Redémarrage après manque d'eau	Manuel
Poids	1,8 kg
N° article	90053395

Dimensions



Dimensions [mm] - deux positions de montage du manomètre sont possibles.

Conseils d'installation



Exemples d'installation

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Appareils automatiques de commande

Controlmatic E.2

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 5125.52

- Protection contre le manque d'eau par l'arrêt du moteur
- Assure une pression constante pour un débit donné
- Aucun entretien

Applications principales

- Mise en marche, arrêt et surveillance de petites pompes dans le domaine de l'adduction d'eau

Utilisable avec les pompes suivantes

Gamme de produits	Taille	Raccordement
Multi Eco	33 E, 34 E, 35 E, 36 E, 65 E	G 1
Ixo	45 E, 55 E, 65 E, 48 E, 58 E	G $^1/_4$
S 100D	1/7, 1/9, 1/12, 1/14, 1/16, 2/7, 2/11, 2/15, 2/18, 4/4, 4/6, 4/9, 4/12, 7/5, 7/7, 7/9	G $^1/_4$
UPA 100C	2/6, 2/8, 2/13, 2/17, 3/6, 3/9, 3/12, 3/15, 4/4, 4/7, 4/9, 4/14	G $^1/_4$

Fluides pompés

Liquides n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux

- Eau potable
- Eau chaude sanitaire / Eau industrielle
- Eau de pluie
- Eau incendie
- Eau de refroidissement

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 10 m³/h (2,77 l/s)
Débit minimum	Q_{min}	0,1 m³/h
Pression de service	p	10 bar[1)]
Pression d'enclenchement minimum	p_{min}	1,5 bar

1) L'appareil automatique de commande doit être protégé contre toute pression supérieure à la pression de service maximale

Désignation

Exemple : Controlmatic E.2

Légende

Abréviation	Signification
Controlmatic	Gamme
E	Courant monophasé
2	Version produit

Conception et mode de fonctionnement

Conception Controlmatic E.2

1	Corps sous pression	5	Voyant vert - disponible
2	Manomètre	6	Voyant jaune - la pompe débite
3	Prise de courant	7	Voyant rouge - défaut ou manque d'eau
4	Câble d'alimentation avec prise mâle avec terre		

Construction

- Appareil de commande pour la mise en marche, l'arrêt et la surveillance de petites pompes.
- L'appareil automatique de commande est constitué d'un corps sous pression (1) équipé d'un manomètre (2), d'une prise femelle (3), de voyants (5, 6, 7) et d'un câble d'alimentation avec prise mâle avec terre (4).

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Mode de fonctionnement

- L'appareil automatique de commande est équipé d'une prise femelle (3) pour le raccordement de la pompe Dès que l'appareil automatique de commande est raccordé au réseau à travers le câble d'alimentation avec prise avec terre, il est prêt à l'emploi. Le voyant vert (5) est allumé. À l'ouverture du robinet dans la tuyauterie, la pression, qui est affichée au manomètre (2), baisse dans le système et la pompe se met en marche. La pompe commence à débiter, le voyant jaune (6) s'allume. Lorsqu'il n'y a plus de débit et que le robinet est fermé, la pompe s'arrête après 10 secondes.

Fonctions de protection

- Protection de la pompe contre la marche à sec par la surveillance simultanée de la pression et du débit. En cas de manque d'eau, l'appareil automatique de commande arrête la pompe, le voyant rouge (7) s'allume.

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Corps	Polyamide
Membrane	Élastomère

Prix

Controlmatic E

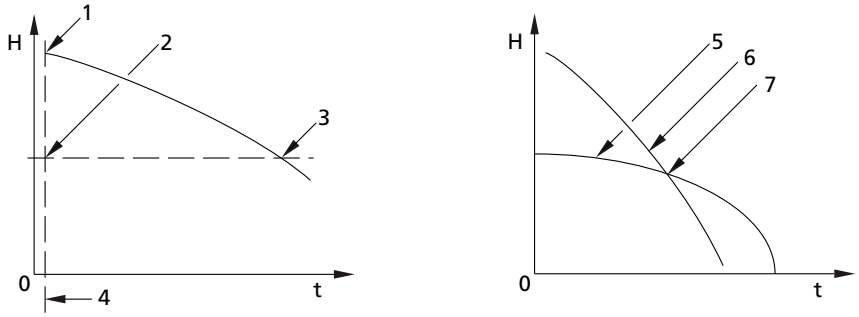
Groupe de prix d'article **U7**

Taille	N° article	PRIX H.T.
Controlmatic E.2	39300031	**211,87**

Informations sur la sélection

- La pression d'enclenchement de l'appareil automatique de commande doit toujours être inférieure à la pression maximale au point de débit nul.
- $\text{Pression}_{\text{aspiration}}$ + $\text{pression}_{\text{max. pompe}}$ (à débit nul) ≤ 10 bar
- En cas d'incertitude sur la pression d'aspiration, il faut :
  - **soit** ajouter une sécurité de 3 bar sur la pression nominale
    ($\text{pression}_{\text{aspiration}}$ + 3 bar) + [$\text{pression}_{\text{max. pompe}}$ (à débit nul)] ≤ 10 bar
  - **soit** installer un réducteur stabilisateur de pression entre la pompe et l'appareil automatique de commande ou à l'aspiration pour éviter toute pression excessive.
- En cas de risque de coups de bélier provoqués par des vannes à fermeture rapide (p. ex. électrovannes), consulter KSB.

NOTE ! La pression d'enclenchement est réglée en usine à 1,5 bar. Ce réglage ne peut pas être modifié

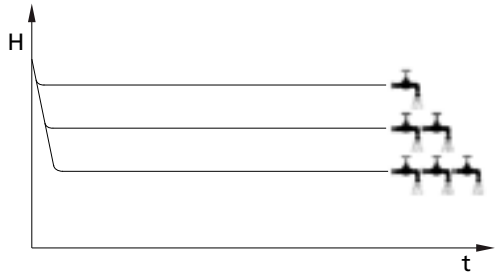


Diagrammes Q-H

1	Débit minimum	5	Courbe à choisir
2	Pression d'enclenchement minimum	6	Courbe à éviter
3	Point d'enclenchement de la pompe	7	Point de fonctionnement maximal
4	Point d'arrêt de la pompe		

Évolution de la pression

Les pompes avec appareil automatique de commande se caractérisent par une pression constante dans le temps quel que soit le débit.



Courbes d'évolution de la pression

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

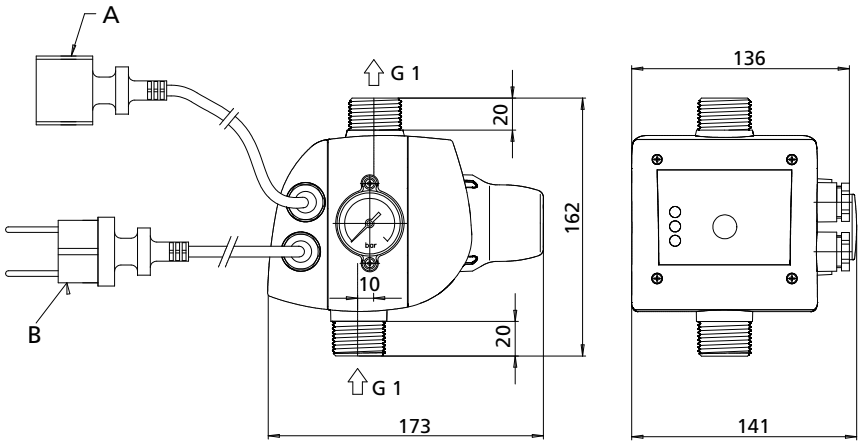
www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

Désignation	Valeur
Pression de service maximale	10 bar
Pression d'enclenchement	1,5 bar
Débit	10 m³/h (2,77 l/s)
Classe de protection	IP 65
Température ambiante maximale	0 à 60 °C
Température max. du liquide pompé	0 à 60 °C
Tension d'alimentation	1 ~ 230 V, 50/60 Hz
Intensité max. pompe	10 A
Protection contre le manque d'eau	Oui
Redémarrage après manque d'eau	Manuel
Poids	0,8 kg
N° article	39300031

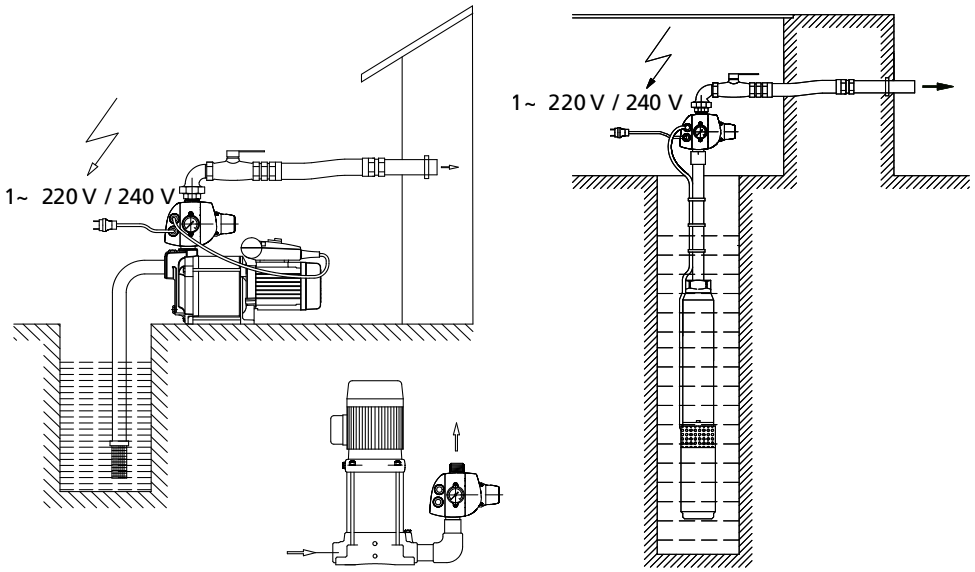
Dimensions



Dimensions [mm]

A	Raccordement de la pompe : câble H07RN-F 0,5 m avec prise femelle normalisée IEC 60884-1
B	Raccordement au réseau : câble H07RN-F 1,5 m avec prise mâle, 16 A, 250 V, mise à la terre double (selon CEE 7/VII)

Conseils d'installation



Exemples d'installation

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Appareils automatiques de commande

Cervomatic EDP.2

Les **plus**

CE

Plus d'informations, livret technique : 5125.54

- Protection contre le manque d'eau par l'arrêt du moteur
- Assure une pression constante pour un débit donné
- Aucun entretien

Applications principales

- Installations d'arrosage
- Installations d'irrigation
- Valorisation des eaux de pluie
- Installations de lavage
- Installations d'adduction d'eau

Fluides pompés

Pour le pompage d'eaux claires ou troubles sans particules agressives, abrasives et solides.

- Eau de rivière, lacustre et souterraine

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 15 m³/h (4,17 l/s)
Pression de service	p	10 bar
Température du liquide pompé	t	0 à 40 °C

Désignation

Exemple : Cervomatic EDP.2

Légende

Abréviation	Signification
Cervomatic	Gamme
E	Courant monophasé
D	Courant triphasé
P	Protection électrique
.2	Version produit

Conception

- Appareil de commande et de surveillance de petites pompes.

Fonctionnement

Un mode de fonctionnement protégeant l'installation est assuré par :

- Démarrage de la pompe en fonction de la pression
- Arrêt de la pompe en fonction du débit
- Protection manque d'eau intégrée
- Surveillance de surcharge de la pompe intégrée

Types de fonctionnement

L'automate commande la mise en marche et l'arrêt de la pompe à l'ouverture et à la fermeture du robinet.

1. Le robinet est fermé, la pompe est arrêtée. Le voyant « Sous tension » est allumé.
2. À l'ouverture du robinet, la pression de l'eau baisse dans le système. La pompe se met en marche.
3. La pompe débite, le voyant qui signale le fonctionnement de la pompe s'allume.
4. A la fermeture du robinet, lorsqu'il n'y a plus de débit, la pompe s'arrête après 12 secondes.

Fonctions de protection

- Protection de la pompe contre la marche à sec par la surveillance simultanée de la pression et du débit. En cas de manque d'eau, l'automate de commande arrête la pompe, le voyant de défaut s'allume.
- Protection électronique contre la surcharge de la pompe

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériaux
Boîtier	Polyamide
Membrane	Élastomère
Pièces internes	EPDM, NR, Noryl, céramique

Prix

Cervomatic EDP.2

Groupe de prix d'article **U7**

Taille	N° article	PRIX H.T.
Cervomatic EDP.2	01185581	**671,79**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

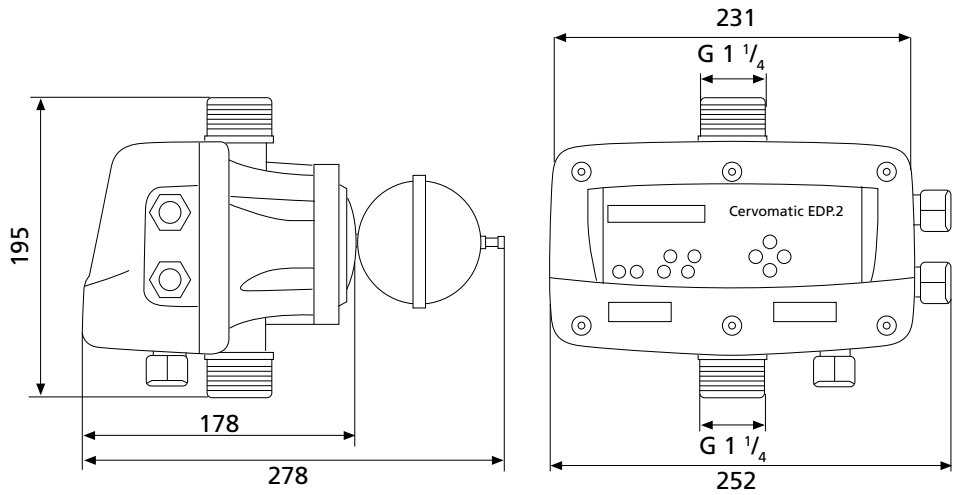
Tableau de sélection

Désignation	Valeur
Plage de pression d'enclenchement (mode manodébitmétrique)	1 - 5 bar
Débit minimum (mode manodébitmétrique)[1)]	2 l/min
Pression d'enclenchement max. (commande de pression)	6,5 bar
Pression d'arrêt max. (commande de pression)	7 bar
Pression de service maximale	10 bar
Pression de rupture[2)]	40 bar
Débit	15 m^3/h (4,17 l/s)
Classe de protection	IP 54
Température ambiante maximale	0 à 50 °C
Température max. du fluide pompé	0 à 40 °C
Tension d'alimentation	1~230 V, 50/60 Hz 3~230 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz
Intensité absorbée max.	10 A (16 A ponctuellement)
Protection contre le manque d'eau	Oui
Redémarrage après manque d'eau	Système ART (**A**utomatic **R**eset **T**est) • Redémarrage après 5,5 minutes • Si le manque d'eau subsiste : redémarrages toutes les 30 minutes pendant 24 heures • Manque d'eau persistant : arrêt de la pompe jusqu'à l'élimination du défaut
Surveillance de la bâche d'alimentation	En option
Poids [kg]	2,5
N° article	01185581

1) Le groupe motopompe s'arrête lorsque le débit descend au-dessous du débit minimum.
2) L'appareil doit être protégé contre toute pression excessive (y compris les coups de bélier survenant dans l'installation) supérieure à la pression de rupture maximale pB = 40 bar. En cas de doute sur la pression d'aspiration maximale, ajouter une marge de sécurité de 5 bar à la pression nominale ou installer un réducteur stabilisateur de pression entre le groupe motopompe et l'appareil ou à l'aspiration du groupe motopompe. En plus, installer un clapet de non-retour à l'aspiration du groupe motopompe.

Dimensions

Dimensions en mm



Accessoires Cervomatic EDP.2

Groupe de prix d'article **U7**

Taille	N° article.	[kg]	PRIX H.T.
Raccords de pompe Rp1" sur G1¼" (2 pcs)	00136434	0,3	**41,78**
Kit adaptateur de tuyaux pour montage sur tuyauterie horizontale	01198308	0,2	**125,22**
Clapet de non-retour Rp1" sur G1" - Pour utilisation avec pompes sans clapet de non-retour intégré	00410207	0,6	**15,25**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Système de commande et de gestion de pompes

LevelControl Basic 2

Coffrets de commande LevelControl

Les **plus**

Plus d'informations, livret technique : 4041.5

- Alarme sonore intégrée avec renvoi
- Fonctionne avec tous les types de capteurs

Applications principales

Le coffret de commande est utilisé dans les stations de relevage et de pompage d'eaux chargées et d'eaux usées pour des applications telles que le relevage, le drainage, la vidange, le captage d'eau, le transport d'eau et l'évacuation.

Désignation

Exemple : BC 2 400 D F N O 100

Désignation

Abréviation	Signification	Autres variantes	
BC	Type	BC	LevelControl **B**asic - **C**ompact
		BS	LevelControl **B**asic - **S** (montage dans armoire de commande)
2	Nombre pompes	1	Groupe simple
		2	Groupe double
400	Tension, nombre de fils	230	230 V, 3 fils (L, N, P E)
		400	400 V, 4 ou 5 fils (L1, L2, L3, (N), PE)
D	Démarrage	D	Démarrage direct
		S	Démarrage étoile-triangle
		W	Démarreur électronique
		X	Moteur à condensateur 3 fils (L, N, PE) 25 µF
		Y	Moteur à condensateur 3 fils (L, N, PE) 40 µF
		Z	Moteur à condensateur Z = 3 fils (L, N, PE) 40 µF, condensateur de démarrage 66 µF
F	Capteurs	F	Flotteur avec hystérésis
		P	Capteur pneumatique sans bulleur 3,5 m
		M	Capteur pneumatique sans bulleur 10,5 m
		L	Capteur pneumatique avec bulleur 2 m
		H	Capteur pneumatique avec bulleur 3 m
		U	Entrée analogique 4 .. 20 mA
		V	Entrée tension 0,5 .. 4,5 V
		D	Capteur sans hystérésis
N	ATEX	N	Sans fonctions ATEX
		E	Avec fonctions ATEX

Abréviation	Signification	Autres variantes	
O	Variantes de montage	O	Base standard
		A	Avec batterie
		M	Avec disjoncteur magnéto-thermique (si non compris en standard)
		N	Avec batterie et disjoncteur magnéto-thermique (si non compris en standard)
		P	Avec relais PTC (si non compris en standard) ; en standard à partir de 5,5 kW)
		Q	Avec batterie et relais PTC (si non compris en standard)
100	Intensité nominale	10	1,0 A
		16	1,6 A
		25	2,5 A
		40	4 A
		63	6,3 A
		100	10 A
		140	14 A
		180	18 A
		230	23 A
		250	25 A
		400	40 A
		630	63 A
			> 63 A sur demande

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques

Paramètre	BC
Tension d'alimentation nominale	3 ~ 400 V AC +10% -15%,1 ~ 230 V AC +10% -15%
Fréquence réseau	50 / 60 Hz ± 2 %
Tension nominale d'isolement	500 V AC
Intensité nominale par moteur	1 jusqu'à 10 A max.
Puissance nominale par moteur	Démarrage direct : jusqu'à 4 kW max.
Classe de protection	IP 54
Matériau	Matière synthétique : polycarbonate
Température en service	-10°C à 50°C
Température de stockage	-10°C à 70°C

Caractéristiques techniques

Paramètre	BS
Tension d'alimentation nominale	3 ~ 400 V AC +10% -15%,1 ~ 230 V AC +10% -15%
Fréquence réseau	50 / 60 Hz ± 2 %
Tension nominale d'isolement	500 V AC
Intensité nominale par moteur	1 jusqu'à 63 A max.
Puissance nominale par moteur	Démarrage direct ou en étoile/ triangle : 0,35 à 22 kW
Classe de protection	IP 54
Matériau	Rittal : tôle d'acier (couleur RAL 7035, gris clair)
Température en service	-10°C à 50°C
Température de stockage	-10°C à 70°C

L'intensité est la grandeur décisive : le choix du coffret de commande se fait en fonction de l'intensité nominale de la pompe Des intensités et puissances supérieures sont disponibles sur demande.

Dimensions et masses

Dimensions et poids

Intensité maximale [A]	Dimensions H x L x P [mm]	[kg]
Type BC		
10	400x278x135	3
Type BS1		
10	400x300x155	10
14	600x400x200	14
18	600x400x200	14
23	600x400x200	14
25	600x400x200	14
40	760x600x210	18
63	760x600x210	18
Type BS2		
10	400x300x155	16
14	760x600x210	19
18	760x600x210	19
23	760x600x210	19
25	760x600x210	19
40	760x600x210	24
63	760x600x210	26

Caractéristiques techniques du dispositif de détection

4 flotteurs avec / sans hystérésis, 12 .. 25,2 V DC ou 230 V AC

- En mode ATEX avec flotteurs avec hystérésis
  Groupe simple : 2 barrières Zener,
  type Stahl 9002/13-280-093-001
  Groupe double : 3 barrières Zener,
  type Stahl 9002/13-280-093-001
- En mode ATEX avec flotteurs sans hystérésis
  (détermination par EasySelect)
  Groupe simple : avec 3 barrières Zener,
  type Stahl 9002/13-280-093-001
  Groupe double : avec 4 barrières Zener,
  type Stahl 9002/13-280-093-001

4..20 mA

- À deux ou à trois fils
- Résistance d'entrée ≤ 300 Ohms
- Variantes ATEX en boîtier BS
- Pour variante ATEX : 1 barrière Zener analogique, type Stahl 9002/13-280-110-001, est comprise.

Capteur pneumatique intégré sans bulleur

- À cloche ouverte ou à cloche fermée
- Jusqu'à hauteur max. de 3 m (5 psi / 345 mbar)
- En option : jusqu'à hauteur max. de 10 m (15 psi / 1034 mbar)

Capteur pneumatique intégré avec bulleur

- À cloche ouverte
- Compresseur jusqu'à hauteur max. de 2 m (au choix, hauteur de 3 m possible)

Protection du moteur

- Deux disjoncteurs à bilame maxi. (Contact de protection du bobinage) par pompe, 24 V, surveillance moteur
- À partir de 5,5 kW démarrage étoile/triangle : surveillance de moteur PTC par pompe (au choix < 5,5 kW possible)
- Un capteur d'humidité max. par pompe Amarex N / KRT

Entrées de process

- Une entrée d'alarme externe, 24 V
- Un acquit à distance, 24 V

Sorties de process

- Une sortie de signalisation libre de potentiel, contact inverseur (250 V, 1 A, NO/NF)
- Une sortie de signalisation (12,6 ..13,2 V, 200 mA max.) p. ex. pour le raccordement d'une alarme sonore, d'une alarme combinée ou d'une lampe à éclats 12 V

Batterie

Raccord de la batterie autonome pour alimentation :

- de l'électronique,
- des capteurs,
- du dispositif d'alarme.

Durée de service / de chargement de la batterie

Durée de service :

- env. 10 heures pour alimentation du buzzer piézo intégré 85 dB(A), de l'électronique et des capteurs,
- env. 4 heures pour alimentation d'une alarme externe telle que klaxon, alarme combinée et lampe à éclats.

Durée de chargement :

- env. 11 heures (après déchargement total de la batterie)

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Prix

LevelControl Basic 2, sans ATEX

LevelControl Basic 2	N° article.	PRIX H.T.	Intensité par pompe [A]	Supplément pour armoire IP 66, polyester, double porte avec serrure à clef		
				Sans hublot		Avec hublot
				N° article.	PRIX H.T.	N° article.
Armoire 1 pompe, 1 ~ 230V, démarrage direct , non ATEX						
BC1 230 DFNM 16 02	19073932	**810,10**	1,0 - 1,6	Armoire KS	**557,47**	
BC1 230 DFNM 25 02	19073872	**810,10**	1,6 - 2,5	Armoire KS	**557,47**	
BC1 230 DFNM 40 02	19073873	**810,10**	2,5 - 4,0	Armoire KS	**557,47**	Sur demande
BC1 230 DFNM 63 02	19073874	**810,10**	4,0 - 6,3	Armoire KS	**557,47**	
BC1 230 DFNM 100 02	19073875	**810,10**	6,0 - 10,0	Armoire KS	**557,47**	
Armoire 1 pompe, 3 ~ 400 V, démarrage direct , non ATEX						
BC1 400 DFNO 16 02	19073876	**810,10**	1,0 - 1,6	Armoire KS	**557,47**	
BC1 400 DFNO 25 02	19073877	**810,10**	1,6 - 2,5	Armoire KS	**557,47**	
BC1 400 DFNO 40 02	19073878	**810,10**	2,5 - 4,0	Armoire KS	**557,47**	Sur demande
BC1 400 DFNO 63 02	19073879	**810,10**	4,0 - 6,3	Armoire KS	**557,47**	
BC1 400 DFNO 100 02	19073880	**810,10**	6,0 - 10,0	Armoire KS	**557,47**	
BS1 400 DFNO 140	19073789	**1 460,03**	9,0 - 14,0			
BS1 400 DFNO 180	19073790	**1 460,03**	13,0 - 18,0			
BS1 400 DFNO 230	19073791	**1 460,03**	17,0 - 23,0	Sur demande		Sur demande
BS1 400 DFNO 250	19073792	**1 592,77**	20,0 - 25,0			
BS1 400 DFNO 400	19073793	**1 725,48**	25,0 - 40,0			
Armoire 2 pompes, 1 ~ 230V, démarrage direct , non ATEX						
BC2 230 DFNM 16 02	19073881	**1 122,60**	1,0 - 1,6	Armoire KS	**557,47**	
BC2 230 DFNM 25 02	19073882	**1 122,60**	1,6 - 2,5	Armoire KS	**557,47**	
BC2 230 DFNM 40 02	19073883	**1 122,60**	2,5 - 4,0	Armoire KS	**557,47**	Sur demande
BC2 230 DFNM 63 02	19073884	**1 122,60**	4,0 - 6,3	Armoire KS	**557,47**	
BC2 230 DFNM 100 02	19073885	**1 122,60**	6,0 - 10,0	Armoire KS	**557,47**	
Armoire 2 pompes, 3 ~ 400 V, démarrage direct , non ATEX						
BC2 400 DFNO 16 02	19073886	**1 122,60**	1,0 - 1,6	Armoire KS	**557,47**	
BC2 400 DFNO 25 02	19073887	**1 122,60**	1,6 - 2,5	Armoire KS	**557,47**	
BC2 400 DFNO 40 02	19073888	**1 122,60**	2,5 - 4,0	Armoire KS	**557,47**	Sur demande
BC2 400 DFNO 63 02	19073889	**1 122,60**	4,0 - 6,3	Armoire KS	**557,47**	
BC2 400 DFNO 100 02	19073890	**1 122,60**	6,0 - 10,0	Armoire KS	**557,47**	
BS2 400 DFNO 140	19073831	**2 057,31**	9,0 - 14,0			
BS2 400 DFNO 180	19073832	**2 057,31**	13,0 - 18,0			
BS2 400 DFNO 230	19073833	**2 389,13**	17,0 - 23,0	Sur demande		Sur demande
BS2 400 DFNO 250	19073834	**2 920,05**	20,0 - 25,0			
BS2 400 DFNO 400	19073835	**3 318,24**	25,0 - 40,0			

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Options d'installation LevelControl Basic 2

Options de montage LevelControl Basic 2 (sélection via KSB EasySelect) [2]

Code	Désignation des pièces		N° article	MPG	[kg]	PRIX H.T.
O 1	Interrupteur général pour LevelControl Basic 2, monté, pour type BC...		01143084	73	0,2	**74,33**
O 2	Chauffage d'armoire de commande, monté pour type BS...		19074269	73	0,3	**201,51**
O 41	Retour d'information libre de potentiel interrupteur général	pour variante BC	01165748	73	0,02	**15,14**
		pour variante BS	01050069	73	0,02	**21,74**
O 45	Boîtier polycarbonate comme aide de montage pour lampe à éclat (E72) ; montage mural		01061067	73	0,2	**155,34**
O 50	Signalisation relais libre de potentiel	Pompe 1 en panne	19075110	73	0,4	**54,48**
O 51		Pompe 2 en panne	19075111	73	0,4	**54,48**
O 52		Niveau « hautes eaux »	19075112	73	0,4	**54,48**
O 53		Pompe 1 sous tension	19075113	73	0,4	**54,48**
O 54		Pompe 2 sous tension	19075114	73	0,4	**54,48**
O 55	Message libre de potentiel	Marche pompe 1	19075115	73	0,1	**15,13**
O 56		Marche pompe 2	19075116	73	0,1	**15,13**
O 60	Ampèremètre pour type BC...[2]	Plage de mesure : 10 (20) A	01056383	71	0,3	**148,34**
O 61	Ampèremètre pour type BS...[2]	Plage de mesure : 6 (12) A	01012338	24	0,4	**152,58**
O 62		Plage de mesure : 10 (20) A	01012339	24	0,4	**152,58**
O 63		Plage de mesure : 15 (30) A	01012340	24	0,4	**152,58**
O 64		Plage de mesure : 25 (50) A	01012341	24	0,4	**152,58**
O 65		Plage de mesure : 40 (80) A	01012342	24	0,4	**152,58**
O 68	Voltmètre, avec inverseur de phases, pour type BS		01025827	24	0,3	**133,42**
O 69	Signalisation de présence et d'ordre de phase, pour type BS		01012348	24	0,15	**163,38**
O 70	Relais pour validation externe du fonctionnement de pompe		19075351	73	0,25	**54,48**
O 71	Amplificateur de séparation, de sécurité intrinsèque, pour interrupteur à flotteur de niveau minimum redondant dans zone à risque d'explosion		19075352	73	0,2	**387,91**
O 160	En alternative : armoire électrique avec porte double, IP 66, pour montage mural ; sans hublot	Pour type BS1 jusqu'à 25 A et BS2 jusqu'à 10 A	19075178	73	13,2	**645,79**
O 161		Pour type BS1 à partir de 40 A et BS2 à partir de 14 A	19075179	73	18,6	**1 178,94**
O 162	En alternative : armoire électrique avec porte double, IP 66, pour montage mural ; avec hublot	Pour type BS1 jusqu'à 25 A et BS2 jusqu'à 10 A	19075180	73	13,2	**1 050,82**
O 163		Pour type BS1 à partir de 40 A et BS2 à partir de 14 A	19075181	73	18,6	**1 380,58**
O 130	Chauffage automatique du boîtier pour plage de température élargie jusqu'à -30 °C, 90 W, pour type BS… avec 400 V		19075175	73	0,039	**379,91**
O 131	Chauffage d'armoire automatique pour plage de température élargie jusqu'à -30°C, 20 W, pour type BS… avec 230 V		19075176	73	0,14	**225,28**
O 132	Chauffage d'armoire automatique pour plage de température élargie jusqu'à -30°C, 20 W, pour type BC… avec 400 V		19075177	73	0,35	**225,28**
O 200	Module de signalisation pour type BC...		19075182	73	0,2	**252,30**
O 203	Module de signalisation pour type BS...		19075185	73	1,1	**322,64**
O 210	Module de mesure d'intensité pour la mesure de l'intensité de la pompe. Utilisation uniquement avec le module de signalisation[2]	Plage de mesure : 0,5 - 10 A (15 A)	19075188	73	0,15	**153,33**
O 211		Plage de mesure : 10 - 20 A (30 A)	19075189	73	0,15	**153,33**
O 212		Plage de mesure : 20 - 40 A (60 A)	19075190	73	0,15	**153,33**

1) Les options de montage doivent être sélectionnées via KSB EasySelect afin d'être livrées montées.
2) Pour le fonctionnement groupe double, prévoir une option de montage par pompe.

Pour les tensions spéciales suivantes (uniquement triphasé) LevelControl Basic 2 peut être configuré via EasySelect :
208 V, 220 V, 230 V, 380 V, 415 V, 440 V, 460 V, 480 V, 500 V

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Accessoires LevelControl Basic 2

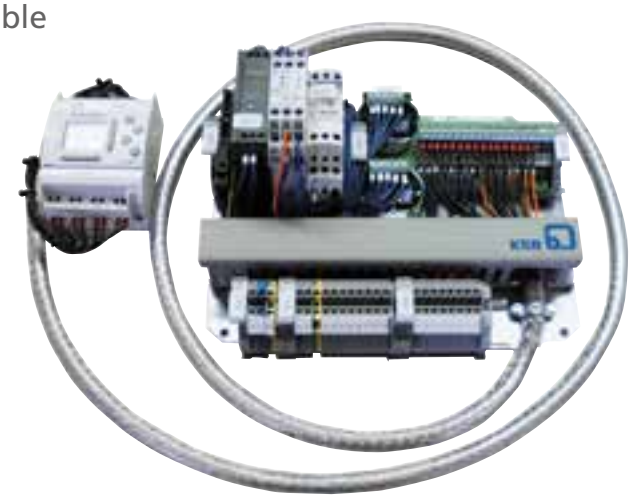
Code	Désignation de la pièce		N° article	[kg]	PRIX H.T.
E 60	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO)Boîtier en polypropylène (température du fluide pompé 70 °C max.), fermé en position haute, câble électrique (H07RN-F 3G1)	3 m	11037742	0,5	**60,03**
		5 m	11037743	0,8	**68,25**
		10 m	11037744	1,3	**86,56**
		15 m	11037745	1,8	**108,04**
		20 m	11037746	2,4	**126,50**
		25 m	11037747	2,9	**150,91**
		30 m	11037748	3,4	**174,87**
E 61	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue, résistant à l'huile (contact NO)Fermé en position haute (PUR 3 x 1)	5 m	11037753	0,8	**118,28**
		10 m	11037754	1,2	**168,03**
		20 m	11037755	2	**274,36**
E 62	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NF)	5 m	11037756	0,8	**73,73**
		10 m	11037757	1,4	**97,71**
		20 m	11037758	2,6	**150,91**
E 63	Interrupteur à flotteur avec extrémité de câble nue (contact NO)Avec déclaration de conformité protection contre l'explosion. Fermé en position haute	5 m	01148226	0,7	**185,83**
		10 m	01148247	1	**212,37**
		20 m	01148248	2	**265,47**
E 64	Détecteur de fuite F 13 m s'utilise comme contacteur pour les coffrets d'alarme AS 0, AS 2 ou AS 4, avec câble d'alimentation 3 m, 40 °C max., ne convient pas pour la vapeur et l'eau condensée 1. En montage suspendu, détection du niveau haut dans le puisard. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe. 2. Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge. Dimensions : (H mm x L mm x P mm) 52 x 21 x 20	3 m	19072366	0,2	**68,59**
E70	Klaxon, 12 V DC, 105 dB(A), 1,2 W54 Approprié pour montage intérieur et extérieur, montage protégé de la pluie, classe de protection IP 54		01086547	0,1	**82,31**
E71	Alarme combinée, 12 V DC IP 65		01139930	0,1	**311,40**
E72	Lampe à éclat, 12 V DC		01056355	0,3	**212,60**
E73	PC Service Tool Windows XP, interface RS232		47121210	0,2	**329,67**
E90	Kit batterie pour équipement ultérieur de LevelControl Basic 2 pour alimentation de l'électronique, des flotteurs ou du capteur interne et du dispositif d'alerte (buzzer, klaxon, alarme combinée) pour station simple et double	Pour type BC, comprenant 2 batteries 6 V, 1,3 Ah et circuit de recharge	19074194	0,8	**144,66**
E91		Pour type BS, comprenant 1 batterie 12 V, 1,2 Ah et circuit de recharge	19074199	1	**144,66**
E 95	Poignée en matière synthétique avec cylindre de sécurité pour armoire murale en matière synthétique. Attention : pour armoire en matière synthétique : commander 2 unités !		01087727	0,1	**33,62**
E 240	Sonde pour mesure de niveau hydrostatique, marque Wika, Plage de mesure : 0 à 2,5 mCE, Signal de sortie : 4..20 mA, Câble porteur en PUR, Sans homologation ATEX	Câble porteur 5 m	01212446	0,6	**1 019,22**
E 241		Câble porteur 10 m	01212547	1	**1 080,46**
E 242		Câble porteur 20 m	01212548	1,7	**1 202,71**
E 243		Câble porteur 30 m	01212549	2,5	**1 325,52**
E 244		Câble porteur 50 m	01212550	4	**2 025,40**
E 245	Sonde pour mesure de niveau hydrostatique, marque Wika, Plage de mesure : 0 à 2,5 mCE, Signal de sortie : 4..20 mA, Câble porteur en PUR, variante ATEX	Câble porteur 5 m	01199625	0,7	**1 695,18**
E 246		Câble porteur 10 m	01204797	1	**1 767,82**
E 247		Câble porteur 20 m	01204798	1,8	**1 913,12**
E 248		Câble porteur 30 m	01204799	2,6	**2 058,41**
E 249		Câble porteur 50 m	01204800	4,1	**2 349,01**
E 254	Collier pour montage suspendu de sondes de niveau monté sur le câble		01204801	0,3	**36,33**
	Kit support de régulateur avec passe fil		39000113	0,4	**181,33**
	Régulateur de niveau Régul'Eco	10 m	39014504	1,65	**161,57**
	Régulateur de niveau Régul'Eco	20 m	39014505	2,73	**249,05**
	Régulateur de niveau avec câble (en hypalon)	20 m	39014509	3	**486,51**
	Régulateur de niveau HUBER	10 m	39023117	2,8	**477,94**
	Interrupteur à flotteur, à billes, EURO 2000 + fiche	5 m	40980857	0,8	**89,02**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Appareil de surveillance pour pompe submersible

Amacontrol II



CE

Plus d'informations, livret technique : 2316.178

Le système Amacontrol II a été développé par KSB pour assurer la surveillance d'une pompe submersible. Il permet de détecter et d'analyser la température du bobinage, les fuites dans la chambre d'étanchéité, la présence d'humidité dans l'enceinte du moteur et la température des paliers.

Caractéristiques de service

Caractéristiques techniques

Paramètres	Valeur
Tension de service nominale suivant IEC 38	1/N/PE AC 230 V / 50 Hz
Tension de commande	DC 24 V
Tension nominale d'isolement	AC 690 V
Indice de protection	IP 20
Température ambiante	0 à +40 °C
Dimensions (mm) HxLxP de la plaque de fond	180x250x115
Microcontrôleur	91x72x200 (profondeur d'installation)
Longueur faisceau de câbles	2 m

Fonctions

Amacontrol II assure la surveillance de 6 signaux d'entrée.

1. Déclenchement du disjoncteur à bilame : avertissement et arrêt externe de la pompe.
2. Déclenchement PTC : arrêt, verrouillage (réarmement manuel) et alarme.
3. & 4. Humidité dans l'enceinte moteur et fuites de la garniture mécanique : alarme et arrêt externe.
5. Température de palier > 110 °C : avertissement
6. Température de palier > 130 °C : alarme et arrêt externe

Les messages d'avertissement et d'alarmes s'affichent en clair sur l'écran du microcontrôleur; en plus un signal libre de potentiel est émis.

Les températures des paliers s'affichent sur pression d'une des touches à flèche.

Les défauts sont acquittés au moyen de la touche OK.

Les touches plus, moins et ESC permettent de visualiser l'état des entrées et sorties.

Eléments de commande et d'affichage

Commande

8 touches de fonction sur le microcontrôleur

- (OK) pour l'acquit de défaut
- (touches à flèche) pour l'affichage de la température de palier
- (+) (-) et (Esc) pour l'affichage de l'état des entrées et sorties

Affichage

Messages en clair affichés sur le microcontrôleur

- Déclenchement des défauts (bilame, PTC, humidité, fuites, 2 x PT 100)
- Etat des sorties relais (alarme, déblocage, avertissement)

Raccordement

Entrées

- Bilame pour circuit de température inférieur (contact NF, maxi. 250 V, 1 A)
- Thermistances (PTC) pour le circuit de température supérieur (suivant DIN 44 082)
- Sonde conductrice de détection d'humidité (circuit capteur 10-30 VAC, courant de déclenchement 0,5 à 3 mA, sensibilité et temporisation réglables)
- Interrupteur à flotteur dans la chambre de fuites (contact NF, maxi. 250 V, 1 A)
- Température de palier PT 100 pour avertissement (110 °C)
- Température de palier PT 100 pour alarme (130 °C) et arrêt de pompe (pompe non disponible)

Sorties (charge maxi. 250 V, 1 A)

- Alarme: contact NF libre de potentiel (pour report d'alarme à réaliser par le client)
- Déblocage : contact NO libre de potentiel (pour la gestion de la pompe, à réaliser par le client)
- Avertissement : contact NF libre de potentiel (pour report d'avertissement à réaliser par le client)
- PTC : contact NF libre de potentiel (pour report d'alarme à réaliser par le client)

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Capteur de pression intelligent

PumpMeter

Description du produit

PumpMeter est une unité intelligente de surveillance de pompes avec affichage des valeurs mesurées et des caractéristiques de fonctionnement.
L'appareil est doté de deux capteurs de pression et d'un module d'affichage. Il enregistre le profil de charge de la pompe pour signaler les potentiels d'optimisation éventuels en termes d'efficacité énergétique et de disponibilité.
PumpMeter est entièrement monté en usine et paramétré en fonction de la pompe. Après son raccordement au moyen d'un connecteur M12, PumpMeter est immédiatement opérationnel.

Disponibilité

Le PumpMeter peut être configuré dans KSB EasySelect pour les gammes suivantes :

- Movitec, tailles 2, 4, 6, 10, 15
- Etaline / Etaline Z
- Etanorm / Etanorm PumpDrive
- Etachrom NC / Etachrom NC PumpDrive
- Etabloc / Etabloc PumpDrive
- Etachrom BC / Etachrom BC PumpDrive .

Applications principales

Industrie :

- Production / distribution de froid
- Production / distribution de chaleur
- Traitement d'eau
- Distribution de lubrifiant réfrigérant
- Captage d'eau
- Alimentation en eau industrielle

Eau :

- Captage / extraction d'eau
- Traitement de l'eau
- Distribution / transport de l'eau

Bâtiment :

- Systèmes de climatisation
- Production / distribution de chaleur
- Installations d'adduction d'eau

Les plus

CE

Plus d'informations, livret technique : 4072.5

- Identification des potentiels d'économies d'énergie grâce à l'enregistrement et à l'analyse du profil de charge et, le cas échéant, à l'affichage de l'icône d'efficacité énergétique (EFF)
- Économie de temps et d'argent grâce aux capteurs montés en usine sur la pompe (par rapport aux instruments classiques dans l'installation)
- Augmentation de la disponibilité de la pompe grâce à la détection et à la prévention d'un fonctionnement non conforme

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques du module d'affichage

Paramètres	Valeur
Alimentation électrique	+24 V DC ± 15 %
Intensité absorbée	150 mA
Sortie signal analogique	4 - 20 mA, 3 fils
Connexion numérique	RS485, Modbus RTU (esclave)
Classe de protection	IP65[1)]
Interface Service	RS232
Température des paliers	-30 °C à 80 °C
Température de service	-10 °C à 60 °C

1) En cas de connecteurs correctement raccordés

Caractéristiques techniques des capteurs

Paramètres	Valeur
Signal	4 - 20 mA
Classe de protection	IP67[2)]
Température du fluide pompé	-30 °C à 140 °C (Remarque : cf. notice de service)
Couple de serrage pour montage	10 Nm
Température ambiante	-10 °C à 60 °C

2) Suivant le matériau de base de la pompe

Limites de pression Capteurs

Plage de mesure Capteur [bar]		Surcharge possible	Pression de rupture
min.	max.	[bar]	[bar]
-1	3	40	80
-1	10	40	80
-1	16	40	80
-1	25	40	80
-1	40	52	80
-1	65	110	130
-1	80	110	130

Matériaux

Tableau matériaux

Composants en contact avec le liquide pompé	Matériaux
Capteur de pression cellule de mesure	1.4542
Capteur de pression raccord process	1.4301
Adaptateur pour montage du capteur[2)]	1.0037 ou 1.4571
Joint d'étanchéité	Centellen

Prix

Supplément de prix pour capteur de pression intelligent PumpMeter

PumpMeter est configuré dans KSB EasySelect sur la gamme.
Groupe de prix d'article **CG**

	Supplément de prix	PRIX H.T.
	PumpMeter	**485,21**

Fonctions

Capteur de pression

La pression de refoulement ou la pression différentielle de la pompe sont fournies comme signal 4-20 mA. En alternative, une connexion peut être réalisée via l'interface série RS485 avec protocole Modbus.

Affichage des caractéristiques de fonctionnement

L'appareil dispose d'un écran d'affichage qui indique en alternance les pressions d'aspiration / de refoulement et la pression différentielle ou la hauteur manométrique.
Sur une courbe caractéristique stylisée, la position du point de fonctionnement instantané est indiquée par des segments clignotants.

Enregistrement et analyse du profil de charge

Les durées de fonctionnement de la pompe dans les diverses plages de fonctionnement (voir ci-dessus) sont saisies sous forme d'un profil de charge et sauvegardées dans une mémoire non volatile. Le cas échéant, l'icône d'efficacité énergétique (voir illustration) signale sur l'écran un potentiel d'optimisation existant.

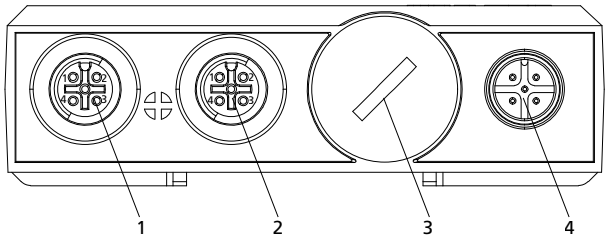
Variantes

- **Adaptateur :**
  en fonction du type de filetage et de la taille des raccords de manomètre sur la pompe
- **Longueur de câble :**
  en fonction de la taille de la pompe 600 mm, 1200 mm ou 1800 mm
- **Plages de mesure des capteurs de pression :**
  les plages de mesure sont sélectionnées en fonction de la pression d'aspiration max. de la pompe (capteur côté aspiration) et de la pression de refoulement max. de la pompe au point zéro (capteur côté refoulement) indiquées. Si la pression d'aspiration max. n'est pas indiquée, le calcul est basé sur une pression d'aspiration max. de 5 bar.

Plages de mesure disponibles

Code couleur	Plage de mesure [bar]	
	Minimum	Maximum
rouge rouille	-1	3
bleu	-1	10
gris clair	-1	16
vert	-1	25
noir	-1	40

Connecteurs

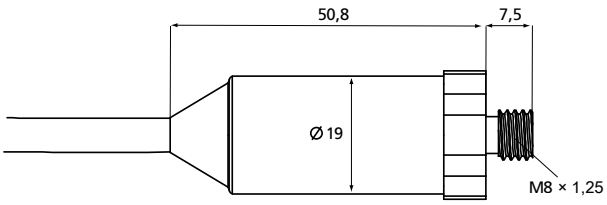


Connecteur sur l'appareil

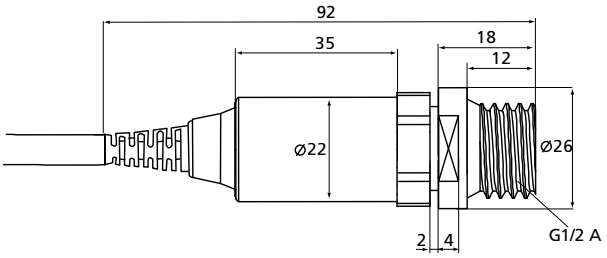
1	IN1 / Connecteur capteur de pression à l'aspiration
2	IN2 / Connecteur capteur de pression au refoulement
3	Interface Service
4	Connecteur EXT / externe pour alimentation électrique et sortie signal

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

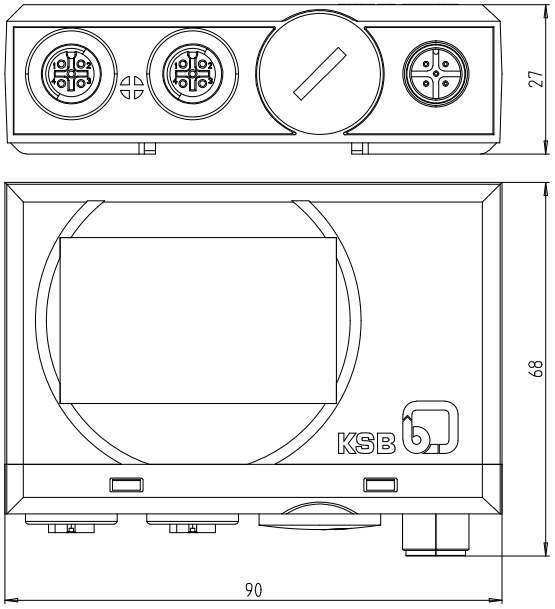
Dimensions



Dimensions du capteur, plage de mesure jusqu'à 40 bar



Dimensions du capteur, plage de mesure jusqu'à 65 bar



Dimensions du module d'affichage

Accessoires PumpMeter

Groupe de prix d'article **CG**

Description	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Câble d'alimentation Longueur 1 m Câble à 5 fils avec connecteur M12 pour alimentation électrique et sortie signal	01146982	0,056	**34,66**
Câble d'alimentation Longueur 5 m Câble à 5 fils avec connecteur M12 pour alimentation électrique et sortie signal	01146983	0,118	**46,21**
Câble d'alimentation Longueur 10 m Câble à 5 fils avec connecteur M12 pour alimentation électrique et sortie signal	01146984	0,35	**69,29**
Bloc d'alimentation du PumpMeter 24 V / 750 mA (pour 5 PumpMeter maximum)	01147695	0,149	**81,02**
Câble de rallonge Longueur 5 mPour rallonger le câble du capteur	01146980	0,186	**86,63**
Câble de rallonge Longueur 10 m Pour rallonger le câble du capteur	01146981	0,33	**144,38**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

PumpMeter utilisé comme capteur de la pression de refoulement / pression différentielle avec affichage de la pression

PumpMeter est préréglé en usine pour les applications de pompage en général. L'appareil peut être monté à l'aspiration ou au refoulement d'une pompe et utilisé comme capteur de la pression de refoulement / pression différentielle avec affichage de la pression.

Un atelier de service agréé peut effectuer sur site le paramétrage spécifique de l'appareil en fonction de la pompe installée. Celui-ci est nécessaire pour régler l'affichage du point de fonctionnement et enregistrer le profil de charge de la pompe.

Groupe de prix d'article **CG**

Désignation	Pression d'aspiration min. (relative)	Pression d'aspiration max.	Pression de refoule-ment max.	N° article	[kg]	PRIX H.T.
Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 3/3 bar	- 1 bar	3 bar	3 bar	01307556	0,9	**415,81**
Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 3/10 bar	- 1 bar	3 bar	10 bar	01307650	0,9	**415,81**
Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 10/10 bar	- 1 bar	10 bar	10 bar	01307653	0,9	**415,81**
Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 10/16 bar	- 1 bar	10 bar	16 bar	01307654	0,9	**415,81**
Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 10/25 bar	- 1 bar	10 bar	25 bar	01346599	0,9	**415,81**
Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 10/40 bar	- 1 bar	10 bar	40 bar	01346602	0,9	**415,81**
Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 16/16 bar	- 1 bar	16 bar	16 bar	01307655	0,9	**415,81**
Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 16/25 bar	- 1 bar	16 bar	25 bar	01346600	0,9	**415,81**
Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 16/40 bar	- 1 bar	16 bar	40 bar	01346603	0,9	**415,81**
Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 25/25 bar	- 1 bar	25 bar	25 bar	01346601	0,9	**415,81**
Capteur de pression de refoulement/pression différentielle PumpMeter 25/40 bar	- 1 bar	25 bar	40 bar	01346604	0,9	**415,81**

Différents kits d'adaptation sont disponibles pour le raccordement du PumpMeter au raccord de mesure de pression de la pompe. Veuillez sélectionner la variante adaptée suivant la documentation de la pompe.

Groupe de prix d'article **CG**

	Désignation	N° article	[kg]	PRIX H.T.
	Kit d'adaptation G 3/8"	01307667	0,1	**23,03**
	Kit d'adaptation G 1/2"	01307668	0,1	**26,62**
	Kit d'adaptation Rc 3/8"	01307669	0,1	**17,13**
	Kit d'adaptation Rc 1/2"	01307670	0,1	**18,88**
	Kit d'adaptation G 1/4"	01307671	0,1	**24,88**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Système de régulation de la vitesse de rotation

PumpDrive

Les **plus**

Plus d'information, livret technique : 4070.5

- Paramétrage aisé
- Régulation du fonctionnement en pompe simple avec protection de la pompe sur la base de sa courbe caractéristique
- Pour un fonctionnement multi-pompes (jusqu'à 6)

Description

Système de régulation de la vitesse à refroidissement autonome pour la variation continue de la vitesse de moteurs au moyen de signaux normalisés et bus de terrain. Grâce à l'auto-refroidissement, le coffret convient pour le montage direct sur le moteur, le montage mural ou l'intégration dans une armoire de commande. Régulation de 1 à 6 pompes sans régulateur supplémentaire (avec PumpDrive Advanced).

Applications

Circuits de refroidissement, filtration, alimentation en eau, installations de chauffage, de ventilation et de climatisation, arrosage, alimentation de chaudière, production de vapeur, circuits de process divers, centrales de lubrification, alimentation en eau industrielle, process industriels.

Prix

Prix sur demande

Accessoires PumpDrive

Groupe de prix d'article **52**

Catégorie	Désignation	Construction	N° article	PRIX H.T.
Accessoires logiciel de Service				
Logiciel	**Logiciel de service Automatisation « KD »** Version client (téléchargement gratuit du logiciel à partir du site Internet de KSB)	CD avec manuel d'instruction, câble de paramétrage RS232 et convertisseur USB-RS232 (pour ordinateurs portables sans interface série)	47121211	**189,09**
	Logiciel de service Automatisation « SD »pour ateliers agréés et service après-vente	CD avec notice d'utilisation, clé électronique pour autorisation, câble de paramétrage RS232 et transformateur USB-RS232 (pour ordinateurs portables sans interface série), pour empêcher le paramétrage des appareils par un personnel non formé. Le logiciel Service peut être utilisé sans clé électronique. Dans ce cas, cependant, l'accès à certains paramètres est impossible. La clé électronique doit être activée par KSB suivant la notice jointe avant son utilisation.	47121210	**329,67**
Câble de paramétrage	**Câble de paramétrage RS232** Pour paramétrage de PumpDrive avec le logiciel Service Automatisation Compris dans la fourniture des articles 47121211 et 47121210, mais peut aussi être commandé seul.	Longueur 3 m, pré-confectionné avec connecteur mini USB pour le raccordement au clavier afficheur et connecteur Sub-D pour le raccordement à l'ordinateur portable / PC	47117698	**120,92**
	Rallonge du câble de paramétrage RS232	Longueur 3 m, pré-confectionné avec connecteur Sub-D 9 broches des deux côtés	47117950	**33,29**
Convertisseur	**Convertisseur USB-RS232** Compris dans la fourniture des articles 47121211 et 47121210, mais peut aussi être commandé seul.	Convertisseur interface pour raccord du câble de paramétrage RS232 à un ordinateur portable / PC avec interface USB	01111255	**49,64**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Catégorie	Désignation	Construction	N° article	PRIX H.T.
Accessoires pour claviers afficheurs				
Claviers afficheurs	**Clavier afficheur standard** pour PumpDrive BASIC	Affichage d'état par LED et réglage des valeurs de consigne, paramétrage uniquement avec logiciel Service via interface Service intégré	47121274	**160,17**
	Clavier afficheur graphique pour PumpDrive BASIC	Affichage, exploitation et réglage de toutes les fonctions et tous les paramètres, avec interface Service intégré	47106620	**453,06**
	Clavier afficheur graphique pour PumpDrive ADVANCED et PumpDrive S	Identique au clavier afficheur graphique pour PumpDrive BASIC, mais comprenant des fonctions supplémentaires de protection de la pompe. Possibilité d'assurer le rôle de maître en fonctionnement multi-pompes.	47106621	**1 024,60**
	Cache de protection pour PumpDrive BASIC	Plaque de protection sans fonction, équipement ultérieur possible (en option)	47106619	**44,14**
Installation dans l'armoire	**Couvercle arrière du clavier afficheur**	Pour l'équipement ultérieur pour le montage dans l'armoire de commande pour PumpDrive, convient pour tous les claviers afficheurs. Exemple d'utilisation : montage de l'afficheur dans une porte d'armoire.	01131375	**131,97**
	Kit de montage pour montage en armoire de commande, pour clavier afficheur pour PumpDrive BASIC / ADVANCED	Kit de montage pour montage en armoire de commande comprenant couvercle arrière ; câble de données RS232 - longueur 3 m, pré-confectionné avec connecteur Sub-D 9 broches des deux côtés ; notice de montage	19074440	**166,54**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Catégorie	Désignation	Construction	N° article	PRIX H.T.
Accessoires Kits d'adaptation moteur				
Kits d'adaptation	**Pour le montage de PumpDrive sur un moteur normalisé KSB/Siemens 1LE1 et 1PC3**, avec câble d'alimentation et visserie	Taille 80 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille A	01369790	**197,60**
		Taille 90 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille A	01369792	**209,72**
		Taille 100 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille A	01369794	**218,78**
		Taille 112 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille B	01369796	**251,66**
		Taille 132 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille B	01369828	**251,66**
		Taille 160 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille C	01369830	**296,27**
	Pour le montage de PumpDrive sur un moteur normalisé KSB/Siemens 1LE1 et 1PC3, avec câble d'alimentation et visserie	Taille 180 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille C	01369832	**349,52**
		Taille 200 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille D	01369834	**482,49**
	Pour le montage de PumpDrive sur un moteur normalisé KSB/Siemens 1LE1 et 1PC3, avec câble d'alimentation et visserie	Taille 225 (type 1LE1/1PC3) / PumpDrive taille D	01369836	**503,29**
	Pour le montage de PumpDrive sur un moteur normalisé KSB / Siemens avec câble d'alimentation et visserie	Taille 71 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille A	47117519	**131,59**
		Taille 80-B3 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille A	47117095	**197,59**
		Taille 80-V1/V15 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille A	47117520	**197,59**
		Taille 100-V1/V15 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille A	47117511	**218,78**
		Taille 90-V1/V15 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille A	47117521	**209,72**
		Taille 90-B3 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille A	47117522	**209,72**
		Taille 100-B3 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille A	47117515	**218,78**
		Taille 112 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille B	47117512	**251,66**
		Taille 132 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille B	47117513	**265,64**
		Taille 160 (type 1LA9/1LA7) / PumpDrive taille C	47117514	**296,27**
		Taille 180 IE2 (type 1LA9...) / PumpDrive taille C	01153610	**335,40**
		Taille 200 IE2 (type 1LA9...) / PumpDrive taille D	01153609	**463,01**
		Taille 225 (type 1LG6…) / PumpDrive taille D	47117518	**503,29**
	Pour le montage de PumpDrive sur le moteur SuPremE de KSB, y compris câble d'alimentation et vis	Taille 71M (type A) / PumpDrive taille A	01373974	**135,02**
		Taille 80M (type A) / PumpDrive taille A	01373975	**202,72**
		Taille 90S (type A) / PumpDrive taille A	01373976	**215,16**
		Taille 90L (type A) / PumpDrive taille A	01374107	**215,16**
		Taille 100L (type A) / PumpDrive taille A	01374108	**224,45**
		Taille 112M (type A) / PumpDrive taille B	01374109	**258,19**
		Taille 132S (type A) / PumpDrive taille B	01374110	**272,53**
		Taille 132S (type A) / PumpDrive taille C	01369833	**272,53**
		Taille 132M (type A) / PumpDrive taille C	01374111	**265,64**
		Taille 160M (type A) / PumpDrive taille C	01374112	**303,96**
		Taille 160L (type A) / PumpDrive taille C	01374113	**303,96**
		Taille 180M (type A) / PumpDrive taille C	01374114	**358,59**
		Taille 180M (type A) / PumpDrive taille D	01369835	**358,59**
		Taille 180L (type A) / PumpDrive taille D	01374115	**358,59**
		Taille 200L (type A) / PumpDrive taille D	01374116	**495,01**
		Taille 225S (type A) / PumpDrive taille D	01374117	**516,34**
		Taille 225M (type A) / PumpDrive taille D	01374118	**516,34**
	Pour le montage de PumpDrive sur KSB Movitec 90 avec câble d'alimentation et visserie L'adaptateur est monté sur la pompe. En cas d'équipement ultérieur, les perçages sur la pompe pour la fixation de l'adaptateur ne sont pas réalisés en usine.	Taille 0,37 - 1,1 kW / PumpDrive taille A	47121167	**230,94**
		Taille 1,5 - 3 kW / PumpDrive taille A	47121166	**254,92**
		Taille 4 kW / PumpDrive taille B	47121165	**274,29**
		Taille 5,5 - 7,5 kW / PumpDrive taille B	47121164	**294,73**
		Taille 11 - 22 kW / PumpDrive taille C	47121163	**457,28**
		Taille 30 - 45 kW / PumpDrive taille D	47121162	**536,65**
	Pour le montage de PumpDrive sur KSB Movitec B 2, 4, 6, 10, 15 avec câble d'alimentation et visserie L'adaptateur est monté sur la pompe. En cas d'équipement ultérieur, les perçages sur la pompe pour la fixation de l'adaptateur ne sont pas réalisés en usine.	Taille 0,37 - 0,55 kW / PumpDrive taille A	48896489	**131,33**
		Taille 0,75 - 1,1 kW / PumpDrive taille A	48896490	**202,95**
		Taille 1,5 - 3 kW / PumpDrive taille A	48897649	**250,71**
		Taille 4 kW / PumpDrive taille B	48897650	**250,71**
		Taille 5,5 - 7,5 kW / PumpDrive taille B	48897651	**274,58**
		Taille 11 - 22 kW / PumpDrive taille C	48897645	**358,15**
	Pour le montage de PumpDrive sur KSB Movitec 90 avec câble d'alimentation et visserie L'adaptateur est monté sur la pompe. En cas d'équipement ultérieur, les perçages sur la pompe pour la fixation de l'adaptateur ne sont pas réalisés en usine.	Taille 5,5 - 7,5 kW / PumpDrive taille B	48897646	**274,58**
		Taille 11 - 22 kW / PumpDrive taille C	48897647	**358,15**
		Taille 30 - 37 kW / PumpDrive taille D	48897648	**513,35**
		Taille 45 kW / PumpDrive taille D	48897652	**513,35**
Câbles d'alimentation	**Câble d'alimentation pour moteurs** blindé comprenant le câble de jonction de la thermistance PTC, exempt d'halogène, prix par mètre	< 7,5 kW : 4 x 2,5 mm² + 2 x 1 mm²	47117918	**21,73**
		11 - 22 kW : câble 4 x 10 mm² + 2 x 1 mm²	47117919	**70,19**
		> 30 kW : 4 x 25 mm² + 2 x 1 mm²	47117920	**128,27**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Catégorie	Désignation	Construction	N° article	PRIX H.T.
Accessoires pour montage mural et montage dans l'armoire de commande				
Adaptateur	Kit de fixation PumpDrive A+B	L'adaptateur peut être utilisé indifféremment pour le montage mural et pour le montage dans l'armoire de commande. Il est compris dans la fourniture standard KSB pour le montage mural et le montage dans l'armoire de commande.	47118186	**44,78**
	Kit de fixation PumpDrive C+D		47118187	**44,78**
Accessoires fonctionnement pompes doubles / multi-pompes				
DPM	**Kit module de contrôle doubles pompes (DPM)**	Jeu de montage comprenant : 2 x module de contrôle doubles pompes avec câble bus et câble signaux, rhéostat de mesure 500 Ohm, shunts, accessoires et notice de service uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard pour fonctionnement redondant de deux PumpDrive en mode 2 x 50 % ou 2 x 100 %	01131684	**582,19**
	Module de contrôle doubles pompes (DPM) Compris dans la fourniture de l'article 01131684, mais peut aussi être commandé seul.	Uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard pour fonctionnement non redondant de deux PumpDrive en mode 2 x 50 % ou 2 x 100 %	47121257	**254,89**
Câble bus	Câble bus CAN, pré-confectionné	Câble bus CAN blindé pour raccordement de PumpDrive par bus KSB (CAN), avec embouts de câble Câble 2 x 2 x 0,22 mm², longueur env. 1 m	01131429	**56,92**
	Câble bus CAN Câble bus mis à longueur pour le fonctionnement multi-pompes, blindé, en paire torsadée, câble 2 x 2 x 0,22 mm²	Longueur 1 m	01111184	**5,11**
		Longueur 5 m	01304511	**25,55**
		Longueur 10 m	01304512	**51,07**
		Longueur 20 m	01304513	**102,15**
Kit de montage	Kit de montage pour 2 pompes comme kit DPM, sans les modules DPM	Kit de montage comprenant : câble bus et câble signaux, rhéostat de mesure 500 Ohms, shunts	01131949	**368,71**
Accessoires bus de terrain				
Modules de montage	**Kit LON**	Pour la connexion de PumpDrive BASIC / ADVANCED à un réseau LON Module LON avec logiciel version 0.93 et 1.00 ainsi que notice de service sur CD	01131432	**494,21**
	Kit Profibus	Pour connexion de PumpDrive BASIC / ADVANCED au bus Profibus Module Profibus avec logiciel et notice de service sur CD	01131431	**756,83**
	Kit Modbus	Pour connexion de PumpDrive BASIC/ADVANCED au bus Modbus Module Modbus avec logiciel et notice de service sur CD	48220589	**358,15**
Accessoires	**Aiguillage Profibus**	Pour connexion de PumpDrive au bus Profibus par ligne de dérivation IP66 sans bouchon de terminaison	01150961	**323,44**
		Pour connexion de PumpDrive au bus Profibus par ligne de dérivation IP66 avec bouchon de terminaison (dernier participant bus)	01150962	**375,18**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Catégorie	Désignation	Construction	N° article	PRIX H.T.
Accessoires Capteurs				
	PumpMeter PumpMeter est une unité intelligente de surveillance de pompes avec affichage des valeurs mesurées et des caractéristiques de fonctionnement. PumpMeter est préréglé en usine en fonction de la pompe. La sélection se fait dans EasySelect. Pour plus de détails PumpMeter.	En fonction de la pompe		**485,21**
Mesure de pression	**Capteurs de pression différentielle** avec deux tuyaux spiralés cuivre de 75 cm de long pour le raccordement aux orifices de refoulement / d'aspiration de la pompe, avec tôle de fixation, tuyau spiralé et raccord, sortie 4...20 mA à 3 fils, tension d'alimentation 18…30 V DC, câble d'alimentation 2,5 m Température ambiante -10 ... +50 °C Température du fluide -10 ... +80 °C	0 - 1 bar, RC 3/8	01111180	**469,55**
		0 - 2 bar, RC 3/8	01109558	**469,55**
		0 - 4 bar, RC 3/8	01109560	**482,72**
		0 - 6 bar, RC 3/8	01109562	**469,55**
		0 - 10 bar, RC 3/8	01109585	**469,55**
		0 - 1 bar, RC 1/2	01111303	**469,55**
		0 - 2 bar, RC 1/2	01111305	**469,55**
		0 - 4 bar, RC 1/2	01111306	**469,55**
		0 - 6 bar, RC 1/2	01111307	**469,55**
		0 - 10 bar, RC 1/2	01111308	**469,55**
	Capteur de pression A-10 Pour services généraux, pour liquides et gaz 0°...+ 80 °C, précision de mesure inférieure ou égale à 1 %, 2,5 % max. (à 80 °C), raccord process G 1/4 B avec joint d'étanchéité en Cu, IP67, sortie 4...20 mA à 2 fils	0 - 2 bar	01152023	**153,02**
		0 - 5 bar	01152024	**153,02**
		0 - 10 bar	01210880	**153,02**
		0 - 16 bar	01073808	**153,02**
		0 - 20 bar	01152025	**153,02**
		0 - 50 bar	01152026	**153,02**
	Capteur de pression S-10 Pour services généraux dans l'industrie, la construction mécanique, l'hydraulique, la pneumatique pour liquides et gaz -30 ... +100 °C, pièces en contact avec le fluide en acier au CrNi (sans joints), résistance mécanique aux chocs jusqu'à 1000 g (IEC 60068-2-27), résistance aux vibrations en cas de résonance jusqu'à 20 g (IEC 60068-2-6), précision de mesure < 0,5 % de la plage de mesure, raccord G 1/2 B EN837, classe de protection IP 65, sortie 4..20mA à deux fils, sortie 0...10 V DC à trois fils, section de conducteur 1,5 mm² max., diamètre extérieur de câble 6 - 8 mm, énergie auxiliaire UB : 10 < UB ≤ 30 V DC (14...30 pour sortie 0...10 V), raccordement électrique par connecteur coudé selon DIN 175301-803 A	0 - 1,0 bar	01147224	**602,60**
		0 - 1,6 bar	01147225	**602,60**
		0 - 2,5 bar	01147226	**602,60**
		0 - 4,0 bar	01147267	**602,60**
		0 - 6,0 bar	01147268	**602,60**
		0 - 10,0 bar	01147269	**602,60**
		0 - 16,0 bar	01084305	**486,44**
		0 - 25,0 bar	01084306	**486,44**
		0 - 40,0 bar	01087244	**486,44**
		-1 - 1,5 bar	01150958	**575,72**
		-1 - 5,0 bar	01087507	**575,72**
		-1 - 15,0 bar	01084308	**575,72**
		-1 - 24,0 bar	01084309	**575,72**
	Capteur de pression S-1 Pour applications de l'industrie agro-alimentaire et d'hygiène, pour fluides liquides, gazeux, visqueux et contaminés, température du fluide -30 ... 100 °C, sur demande avec élément de refroidissement intégré pour températures du fluide jusqu'à +150 °C, pièces en contact avec le fluide en acier au CrNi (sans joints), sur demande en variante Hastelloy-C4 (2.4610) pour fluides agressifs, résistance mécanique aux chocs jusqu'à 1000 g (IEC 60068-2-27), résistance aux vibrations en cas de résonance jusqu'à 20 g (IEC 60068-2-6), précision de mesure < 0,5 % de la plage de mesure, raccord G1/2B EN837, membrane affleurante, joint torique NBR, classe de protection IP 65, sortie 4...20 mA à deux fils, sortie 0...10 V DC à trois fils, section de conducteur max.1,5 mm², diamètre extérieur de câble 6 - 8 mm, énergie auxiliaire UB : 10 < UB ≤ 30 V DC (14...30 pour sortie 0...10 V), raccordement électrique par connecteur coudé selon DIN 175301-803 A	0 - 1,0 bar	01147270	**974,19**
		0 - 1,6 bar	01147271	**974,19**
		0 - 2,5 bar	01147272	**974,19**
		0 - 4,0 bar	01147273	**974,19**
		0 - 6,0 bar	01147274	**974,19**
		0 - 10,0 bar	01147275	**974,19**
		0 - 16,0 bar	01084310	**974,19**
		0 - 25,0 bar	01084311	**974,19**
		0 - 40,0 bar	01087246	**974,19**
		-1 - 1,5 bar	01087506	**1 054,40**
		-1 - 5,0 bar	01084307	**1 054,40**
	Embase à souder pour capteurs de pression S-10 et S-11	Raccord process G1/2B, raccord femelle	01149296	**120,31**

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Catégorie	Désignation	Construction	N° article	PRIX H.T.
Mesure de température	**Thermomètre à résistance électrique**	Préconfiguré pour températures du fluide 0 … 150 °C avec cadre de mesure TR10-C, transmetteur T24.10 et doigt de gant TW35-4 pour températures du fluide -200 ... 600 °C Erreur de linéarité du capteur : classe B suivant DIN EN 60751, sortie 4...20 mA à deux fils, plage de mesure avec thermocouple PT100 1 x 3 fils, tension d'alimentation 10 ... 36 V DC, raccord process G1/2B en acier CrNi 1.4571, longueur totale avec partie supérieure 255 mm, longueur d'installation thermomètre 110 mm, tête de canne type BSZ aluminium, classe de protection IP 65	01149295	**556,30**
Mesure d'écoulement	**Capteur de débit**	3 … 300 cm/s Pour régulations de compensations de pertes causées par les filtres, régulations du débit-volume de prix avantageux, plage de mesure 3…300 cm/s, raccord process filetage femelle, sortie 4…20 mA	01150960	**614,52**
	Connecteur avec câble pour capteur Efector 300	Connecteur femelle M12, coudé, 4 fils, laiton, 0 LED/5m/ PUR, compatible chaîne porte-câble, sans halogène, sans silicone	01473177	**47,75**
Câble d'alimentation	**Câble d'alimentation pour capteurs**	Câble 2 x 2 x 0,5 mm², blindé, pour raccord des capteurs à PumpDrive, prix par m	01083890	**3,72**
	Câble d'alimentation pour raccordement de capteur redondant	Câble à 5 fils, exempt d'halogène, type Ölflex 110CH, longueur env. 1 m, pré-confectionné, pour la transmission du signal de capteur à un deuxième PumpDrive pour fonctionnement redondant, p. ex. DPM	01131430	**65,98**
Rhéostat de mesure	**Rhéostat de mesure 500 Ohms**	Pour la transformation de signaux d'entrée analogiques 0-10 VDC <-> 0…20 mA	01127044	**33,54**
Accessoires pour le montage dans l'armoire de commande				
Séparateur de potentiel	**Séparateur de potentiel** pour la transmission libre de potentiel des signaux entre PumpDrive et des dispositifs de commande externes.Des différences de potentiel peuvent endommager les sorties analogiques et TOR.	Montage sur rail profilé, tension d'alimentation externe 24 VDC, boîtier IP40, bornes IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (L x H x P)	01085905	**365,03**
		Montage sur rail profilé, tension d'alimentation externe 230 VDC, boîtier IP40, bornes IP20, 22,5 x 82 x 118,2 mm (L x H x P)	01086963	**365,03**
Filtre	**Self réseau pour PumpDrive, pour éviter les répercussions sur le réseau** Protection du PumpDrive contre les pics de tension, classe de protection IP00	0,55 - 4,00 kW	01093105	**216,45**
		5,50 - 11,00 kW	01093106	**262,48**
		15,00 - 22,00 kW	01093107	**325,92**
		30,00 - 45,00 kW	01093108	**408,03**
	Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP20 Réduction de pics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 50 m	0,55 - 3,00 kW (Type FOVT-008B)	47121240	**269,83**
		4,00 - 5,50 kW (Type FOVT-016B)	47121247	**373,76**
		7,50 kW (Type FOVT-025B)	47121248	**511,39**
		11,00 - 15,00 kW (Type FOVT-036B)	47121249	**721,14**
	Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP20 Réduction de pics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 80 m max. @16 kHz	18,50 - 22,00 kW (Type FN-510-50-34)	47121251	**2 069,99**
		30,00 kW (Type FN-510-66-34)	47121253	**2 264,04**
	Filtre de sortie du/dt pour PumpDrive Couplage pour réduire l'émission de perturbations électromagnétiques, classe de protection IP20 Réduction de pics de courant dans les câbles d'alimentation moteur longs Longueur max. du câble moteur : 30 m max. @16 kHz	37,00 kW (Type RWK-305-90-KL)	47121254	**2 393,41**
		45,00 kW (Type RWK-305-110-KL)	47121255	**2 652,16**

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Notices de service PumpDrive

Désignation	Langue	Référence	N° article
Notice de service PumpDrive	DE - allemand	4070.81-01	01096998
Notice de service PumpDrive	EN - anglais	4070.81-10	01096999
Notice de service PumpDrive	FR - français	4070.81-20	01097000
Notice de service PumpDrive	IT - italien	4070.81-41	01097001
Notice de service PumpDrive	NL - néerlandais	4070.81-51	01097002
Notice de service PumpDrive	RU - russe	4070.81-60	01115043
Notice de service PumpDrive	FI - finlandais	4070.81-57	01202027
Notice de service PumpDrive	SV - Suédois	4070.81-55	01202028
Notice de service PumpDrive	ES - Espagnol	4070.81-30	01202029
Notice de service PumpDrive	SL - portuguais	4070.81-32	01345560
Notice de service PumpDrive	SI - slovène	4070.81-43	01345639
Notice de service PumpDrive	DA - danois	4070.81-53	01345640
Notice de service PumpDrive	NO - norvégien	4070.81-54	01345641
Notice de service PumpDrive	LT - lituanien	4070.81-58	01345642
Notice de service PumpDrive	LV - letton	4070.81-59	01345643
Notice de service PumpDrive	PL - polonais	4070.81-61	01345644
Notice de service PumpDrive	RO - roumain	4070.81-62	01345645
Notice de service PumpDrive	SR - serbe	4070.81-63	01345646
Notice de service PumpDrive	CS - tchèque	4070.81-64	01345667
Notice de service PumpDrive	HU - hongrois	4070.81-65	01345668
Notice de service PumpDrive	BG - bulgare	4070.81-67	01345669
Notice de service PumpDrive	SK - slovaque	4070.81-68	01345670
Notice de service PumpDrive	ET - estonien	4070.81-69	01345671
Notice de service PumpDrive	TR - turc	4070.81-82	01345673
Notice de service PumpDrive	HR - croate	4070.81-66	01366329
Notice de service PumpDrive	UK - ukrainien	4070.81-71	01366330

Notices de service abrégées PumpDrive

Notice de service abrégée PumpDrive	DE - allemand	4070.801-01	01202030
Notice de service abrégée PumpDrive	EN - anglais	4070.801-10	01202031
Notice de service abrégée PumpDrive	FR - français[1)]	4070.86-20	01184159
Notice de service abrégée PumpDrive	NL - néerlandais	4070.801-51	01202033

1) Uniquement pour PumpDrive BASIC avec clavier afficheur standard

Notices de service PumpDrive Profibus

Notice de service Profibus	DE - allemand	4070.84-01	01202035
Notice de service Profibus	EN - anglais	4070.84-10	01202036
Notice de service Profibus	FR - français	4070.84-20	01202037
Notice de service Profibus	IT - italien	4070.84-41	01202038
Notice de service Profibus	NL - néerlandais	4070.84-51	01202039

Notice de service PumpDrive Modbus

Notice de service Modbus	DE - allemand	4070.87-01	01426038
Notice de service Modbus	EN - anglais	4070.87-10	01456780
Notice de service Modbus	FR - français	4070.87-20	01456781

Notices de service PumpDrive LON version 0.93 / 1.0

Notice de service LON 0.93	DE - allemand	4052.8012-01	01202041
Notice de service LON 0.93	EN - anglais	4052.8012-10	01202042
Notice de service LON 0.93	FR - français	4052.8012-20	01202043
Notice de service LON 0.93	RU - russe	4052.8012-60	01202068
Notice de service LON 1.0	DE - allemand	4052.8011-01	01373485
Notice de service LON 1.0	EN - anglais	4052.8011-10	01373486
Notice de service LON 1.0	FR - français	4052.8011-20	01373757

Notices de service PumpDrive Module de contrôle double pompe (DPM)

Notice de service DPM	DE - allemand	4070.83-01	01202069
Notice de service DPM	EN - anglais	4070.83-10	01202070
Notice de service DPM	FR - français	4070.83-20	01202072
Notice de service DPM	IT - italien	4070.83-41	01202073
Notice de service DPM	NL - néerlandais	4070.83-51	01202074
Notice de service DPM	RU - russe	4070.83-60	01202075

Prix hors taxes conseillés - Base de prix 1er janvier 2014
Photographies non contractuelles - Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Conditions générales de vente

1. Généralités

1.1 Application des Conditions générales

Les présentes conditions s'appliquent à l'ensemble des relations contractuelles entre KSB SAS (ci-après le «Fournisseur») et la société cliente (ci-après «le Client».
Conformément à l'article L. 441-6 du Code de Commerce, les Conditions générales du Fournisseur constituent le socle de la négociation commerciale.
Toute dérogation aux présentes Conditions générales doit faire l'objet d'une acceptation expresse et écrite du Fournisseur.

1.2 Coopération des parties

- Le Client a l'obligation de coopérer avec le Fournisseur et de lui fournir par écrit tous les renseignements et informations complets, précis et fiables concernant notamment :
  - Ses besoins (clairement exprimés)
  - Les conditions d'exploitation et d'environnement
  - La composition et les particularités des fluides, des équipements dans lesquels doit s'inscrire le matériel objet du contrat.

La conformité au contrat s'appréciera en fonction de la satisfaction de ces obligations par le Client. Le Fournisseur ne pourra être tenu responsable des conséquences d'une omission ou d'une erreur dans les éléments fournis par le Client.
Ces obligations s'appliquent au mandataire ou au représentant du Client.

- Le Fournisseur écoutera les demandes du Client et les respectera dans les limites de la faisabilité, du respect du contrat et des règles de l'art. Il informera le Client, dans les limites de ses connaissances techniques, des contraintes et des effets possibles qu'il peut connaître liés à l'usage du matériel objet du contrat.

2. Documents contractuels

Font partie intégrante du contrat les présentes conditions générales ainsi que les conditions particulières acceptées par les deux parties. Les spécifications techniques du Fournisseur forment la base technique du contrat, sauf accord spécifique contraire.
Sauf mention expresse dans les conditions particulières, les renseignements tels que dimensions, poids, caractéristiques techniques, plans, prix, et autres données figurant dans les catalogues, prospectus, annonces publicitaires, tarifs, etc. du Fournisseur n'ont pas de caractère contractuel, le Fournisseur se réservant le droit d'y apporter toute modification.

3. Formation, contenu et exécution du contrat

3.1 Offre - Acceptation

- Sauf convention particulière, la validité de l'offre est de un mois.
- Le contrat n'est parfait que sous réserve de l'acceptation expresse de la commande par le Fournisseur par tout moyen écrit. Son entrée en vigueur n'aura lieu qu'après encaissement de l'acompte prévu et, le cas échéant, sera subordonnée aux autorisations des organismes officiels intéressés par l'exportation et/ou l'importation, et à la fourniture par le Client de documents tels que prévus au contrat, conformes et utilisables par le Fournisseur.

Une intention de commande ne sera pas traitée en tant que commande.

3.2 Contenu

- Le contenu du contrat sera strictement limité aux fournitures et prestations expressément mentionnées par le Fournisseur dans son offre et/ou dûment acceptées par lui.
- Le Fournisseur se réserve le droit de sous-traiter tout ou partie des études, fournitures ou prestations objets du contrat.

3.3 Exécution

- Le matériel livré est conforme à la règlementation technique qui s'y applique au jour de la livraison et aux normes techniques pour lesquelles le Fournisseur a déclaré explicitement la conformité du matériel.
  Le Client est responsable de la mise en œuvre du matériel dans les conditions normales prévisibles d'utilisation et conformément aux législations de sécurité et d'environnement en vigueur sur le lieu d'utilisation ainsi qu'aux règles de l'art de sa profession.
  En particulier il incombe au Client de choisir un matériel correspondant à son besoin technique et, si nécessaire, de s'assurer auprès du Fournisseur de l'adéquation du matériel avec l'application envisagée.
- Toute modification du contrat demandée par le Client est subordonnée à l'acceptation expresse du Fournisseur et sera formalisée par un accord écrit qui prendra en compte les coûts et les délais supplémentaires qui en découlent.
- Toute suspension du contrat demandée par le Client est subordonnée à l'acceptation expresse du Fournisseur et sera formalisée par un accord écrit. Cet accord définira la durée de la suspension ainsi que les coûts et les délais supplémentaires qui en découlent.
  Dans tous les cas, le Fournisseur pourra facturer la quote-part de la commande déjà réalisée.
- La commande exprime le consentement du Client de manière irrévocable ; il ne peut donc l'annuler à moins d'un accord exprès et préalable du Fournisseur. En conséquence, si le Client demande l'annulation de tout ou partie du contrat, le Fournisseur sera en droit de demander l'exécution du contrat. En cas d'acceptation, le Fournisseur sera en droit de demander, selon le cas, le paiement intégral des sommes stipulées au contrat ou une indemnisation dont le montant ne pourra pas être inférieur à 30% des-dites sommes.

4. Réception technique – Essais, inspection

Le Client a l'obligation de vérifier dès la livraison la conformité du matériel aux termes du contrat et devra dénoncer auprès du Fournisseur les défauts de conformité, apparents ou décelables, dans un délai de 8 jours à compter de la livraison. En l'absence de ces réserves le matériel sera réputé conforme au contrat.
Toutes opérations de recettes, contrôles, essais et certificats demandés par le Client sont à ses frais. Ces opérations supplémentaires s'effectueront en usine ou le site selon le choix du Fournisseur. Si le Client, prévenu de la date de ces opérations, ne s'y présente pas, un procès-verbal lui sera communiqué et la réception sera réputée avoir eu lieu sans réserves.

5. Retour – Reprise du matériel vendu

Tout retour ou reprise, entraînant éventuellement l'émission d'un avoir au profit du Client, est subordonné à un accord exprès, préalable et écrit du Fournisseur qui en donnera les conditions.
Le fait pour le Fournisseur d'avoir consenti à une reprise pour tel matériel ne confère pas au Client le droit d'obtenir une reprise pour d'autres matériels, même identiques.
Sauf convention particulière, la reprise n'est admise que pour les matériels figurant au catalogue du Fournisseur au moment de la demande de reprise et aucune reprise ne sera acceptée dans le cas d'un matériel fabriqué sur cahier des charges répondant aux spécifications techniques du Client.

6. Prix

Sauf convention particulière, les prix s'entendent hors taxes pour matériel «mis à disposition à l'usine» ou «Ex-Works». Ils sont facturés aux conditions du contrat.
Sauf stipulation contraire, les prix sont exprimés en euros.
Une participation aux frais de gestion sera appliquée en fonction du montant du contrat.

7. Conditions de paiement

7.1. Termes de paiement

Le contrat détermine les conditions de paiement. A défaut, les conditions suivantes sont appliquées :
- 1/3 à la commande
- le solde à la mise à disposition à l'usine du matériel ou à la réalisation de la prestation.

7.2. Délais

Sauf convention particulière les paiements ont lieu au domicile du Fournisseur, nets et sans escompte, au 30ème jour suivant la date de livraison. Conformément à l'article L. 441-6 al. 8 du Code de commerce, ce délai de 30 jours est défini comme délai supplétif applicable sauf accord contraire, étant rappelé que, suivant les dispositions de l'article L. 441-6 al. 9 du Code de commerce le délai convenu ne peut pas dépasser 45 jours fin de mois ou 60 jours nets à compter de la date de facture.
Les paiements ne peuvent pas être retardés unilatéralement par le Client sous quelque prétexte que ce soit, y compris en cas de litige.
Les paiements anticipés sont effectués sans escompte, sauf accord particulier.
Toute réclamation concernant la facturation doit intervenir dans les dix jours à réception de la facture. Au-delà de ce délai la facture est considérée comme acceptée dans tous ses termes.

7.3. Retard de paiement

Conformément à l'article L. 441-6 al. 10 du Code de commerce, en cas de retard de paiement, si bon semble au Fournisseur, le Client sera redevable de plein droit d'une pénalité calculée par application sur les sommes restant dues d'un taux égal à trois fois le taux d'intérêt légal français et d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros, ainsi qu'une indemnité complémentaires sur justificatifs lorsque les frais de recouvrement sont supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire.
Tout retard de paiement d'une échéance ou dégradation de la situation financière du Client, constatée par tout moyen et/ou attestée par un établissement financier, entraîne la déchéance du terme contractuel, la totalité des sommes dues devenant immédiatement exigible. Le fait pour le Fournisseur de se prévaloir de l'une et/ou l'autre de ces stipulations ne le prive pas de la faculté de mettre en œuvre la clause de réserve de propriété selon l'article 11 ci-après.
En cas de retard de paiement le Fournisseur bénéficie, conformément à l'article 2286 du Code civil, d'un droit de rétention sur les matériels fabriqués et fournitures connexes.
En cas de dégradation de la situation financière du Client, outre les stipulations prévues ci-dessus, la livraison des commandes en cours n'aura lieu qu'en contrepartie de leur paiement immédiat et le Fournisseur se réserve le droit sans mise en demeure de :
- suspendre toute expédition
- constater la résolution de tous les contrats en cours
- refuser toute nouvelle commande.

7.4. Compensation

Le Client s'interdit formellement toute pratique illicite consistant à débiter d'office ou facturer d'office le Fournisseur pour des sommes qui n'auraient pas été expressément reconnues par lui comme dues au titre de sa responsabilité. Tout débit d'office constitue un impayé donnant lieu à l'application des dispositions relatives au retard de paiement et peut être sanctionné au titre de l'article L. 442-6 1 8° du Code de commerce. Seules les compensations opérées par les conditions prévues par la loi sont possibles.

8. Emballage

La nécessité de l'emballage et sa nature relèvent de la seule appréciation du Fournisseur en l'absence d'une demande spécifique du Client.
Tout emballage est dû au prix coûtant et non repris, sauf stipulation contraire.
Le Client s'engage à éliminer les emballages conformément à la législation locale sur l'environnement.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

9. Livraison

9.1. Conditions de livraison

- Sauf stipulation contraire, la livraison du matériel est réputée effectuée «mis à disposition à l'usine ou entrepôt» du Fournisseur, «ExWorks» selon l'édition des Incoterms de la Chambre de Commerce Internationale (CCI) en vigueur à la date de conclusion du contrat.
- Dans les cas où le Client a engagé le transport et en assume le coût, il prendra en charge toutes les conséquences pécuniaires d'une action directe du transporteur à l'encontre du Fournisseur.
- Toute opération de stockage demandée par le Client sera soumise à un accord exprès prévoyant, notamment, les conditions financières, de durée et de risques.
- Quelles que soient les conditions de livraison, il appartient au Client, à ses frais et sous sa responsabilité, de vérifier les expéditions à l'arrivée. En cas d'avarie ou de non-conformité par rapport au bon de livraison, il doit :
  - faire mention de ses réserves sur le bon de livraison en présence du transporteur et en informer immédiatement le Fournisseur par écrit
  - faire part de ces réserves au transporteur dans les formes et délais prévus par la règlementation applicable au mode de transport, avec copie au Fournisseur.

Le non respect de ces règles par le Client en cas de risque Transport contractuellement à la charge du Fournisseur autorisera celui-ci à refuser d'assumer le sinistre Transport.

9.2. Délais

Les délais de livraison courent à partir de la plus tardive des dates suivantes :

- date de l'accusé de réception de commande
- date de réception de toutes les informations, validations, matières, matériels, détails d'exécution dus par le Client ou nécessaires à l'exécution du contrat
- date d'exécution des obligations contractuelles ou légales préalables dues par le Client.

- Le délai convenu est un élément important qui doit être précisé au contrat. Le délai stipulé n'est toutefois qu'indicatif et peut être remis en cause dans les cas de survenance de circonstances indépendantes de la volonté du Fournisseur et en particulier en cas de manquement du Client à remplir ses obligations contractuelles.
- Sauf convention particulière, en cas de retard dans la livraison par rapport aux délais contractuels du fait exclusif du Fournisseur, si ce retard cause un préjudice réel et direct au Client celui-ci pourra réclamer, par semaine entière de retard, à partir de l'expiration d'un délai supplémentaire raisonnable, un dédommagement d'un montant égal à 0,5 % ne pouvant excéder 5 % de la valeur de la partie livrée en retard.
- Le retard de livraison ne peut justifier l'annulation, même partielle, de la commande.

10. Transfert des risques

Sauf convention particulière, le transfert des risques a lieu au moment de la «mise à disposition» dans les locaux du Fournisseur ou «ExWorks» selon l'édition des Incoterms CCI en vigueur à la date de conclusion du contrat.

11. Réserve de propriété

- **Le Fournisseur conserve l'entière propriété des matériels faisant l'objet du contrat jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication des matériels.**
- **Néanmoins, à compter de la livraison, le Client assume la responsabilité des dommages que ces matériels pourraient subir ou occasionner.**
- **Le Client est autorisé dans le cadre normal de son activité à revendre les matériels livrés, cette revente emportant cession au Fournisseur des créances en résultant. Il informera son client de l'existence de la présente clause. Tout impayé lui retire automatiquement cette autorisation de revente.**
- **Le Client ne peut en aucun cas donner les matériels en gage ou autre garantie.**

12. Propriété intellectuelle et savoir-faire – Contrefaçon

12.1 Tous les droits de propriété intellectuelle ainsi que le savoir-faire incorporés dans les documents transmis, les matériels livrés et les prestations réalisées, demeurent la propriété exclusive du Fournisseur. Toute cession de droit de propriété intellectuelle ou de savoir-faire doit faire l'objet d'un contrat spécifique. Le Fournisseur se réserve le droit de disposer de son savoir-faire et des résultats des ses travaux de recherche et de développement.
Tous les plans, descriptifs, documents techniques ou devis remis à l'autre partie sont communiqués dans le cadre d'un prêt à usage dont la finalité est l'évaluation et la discussion de l'offre commerciale du Fournisseur. Ils ne seront pas utilisés par l'autre partie à d'autres fins. Ces documents doivent être restitués à première demande.

12.2 Chacune des parties garantit que les éléments qu'elle a apportés ou conçus pour l'exécution du contrat (plans, cahier des charges, procédés, etc.) n'utilisent pas les droits de propriété intellectuelle ou un savoir-faire détenus par un tiers. Elles garantissent pouvoir en disposer librement sans contrevenir à une obligation contractuelle ou légale.
Elles se garantissent mutuellement des conséquences directes ou indirectes de toute action en responsabilité civile ou pénale résultant notamment d'une action en contrefaçon ou en concurrence déloyale.

13. Garantie

13.1 Sauf convention particulière, le Fournisseur garantit sa fourniture pendant douze mois à compter de la «mise à disposition à l'usine» ou ExWorks dans ses locaux. Cette durée est diminuée de moitié en cas de fonctionnement en service continu.

- La garantie sur les composants et sous-ensembles non fabriqués par le Fournisseur est limitée à celle de son fournisseur.
- La garantie s'entend de la garantie mécanique et porte sur les défauts de matière ou de fabrication. Elle consiste seulement, au choix du Fournisseur, en la réparation ou le remplacement de toute pièce ou matériel reconnu défectueux par ses services. La garantie ne couvre pas les frais de transport et les frais résultant des opérations de dépose-repose.
- Le remplacement d'une ou plusieurs pièces d'un matériel, quel qu'en soit le motif, ne prolonge pas le délai de garantie.
- Pour invoquer la garantie le Client doit notifier immédiatement par écrit au Fournisseur le défaut qu'il impute au matériel. Il doit lui donner toute facilité pour procéder à la constatation de celui-ci et y porter remède.

13.2 La garantie ne s'applique pas et toute responsabilité du Fournisseur est exclue en particulier dans les cas suivants :

- pièces d'usure,
- installation non conforme aux règles de l'art ou aux spécifications techniques définies,
- détérioration ou accident provenant de négligences,
- non respect des notices d'installation, d'utilisation et de maintenance,
- défaut de surveillance, de stockage ou d'entretien,
- modification des conditions d'exploitation ou utilisation du matériel non conforme à sa destination et aux prescriptions du Fournisseur.

- La garantie cesse :
  - en cas d'intervention ou de démontage du matériel par une personne non agréée par le Fournisseur,
  - si des pièces étrangères à la fourniture du Fournisseur ont été substituées à son insu à des pièces d'origine.
- La garantie ne s'applique pas et toute responsabilité du Fournisseur est exclue en cas de non paiement du Client.
- Le Client ne peut pas se prévaloir de l'appel en garantie pour suspendre ou différer ses paiements.

14. Responsabilité

- La responsabilité du Fournisseur est strictement limitée au respect des spécifications contractuelles. Le Fournisseur devra réaliser le matériel ou la prestation demandé par le Client dans le respect des règles de l'art de sa profession.
- La responsabilité du Fournisseur sera limitée aux dommages matériels directs causés au Client qui résulteraient de fautes imputables au Fournisseur dans l'exécution du contrat.
- Le Fournisseur ne sera pas tenu d'indemniser les dommages immatériels directs ou indirects tels que : pertes d'exploitation, de production, de profit, d'une chance, préjudice commercial, manque à gagner, pour autant que de telles limitations ou exclusions soient compatibles avec les dispositions légales en vigueur de caractère impératif.
- La responsabilité civile du Fournisseur, toutes causes confondues, à l'exception des dommages corporels et de la faute lourde, est limitée à une somme plafonnée au montant des sommes perçues au titre du contrat.
- Le Client se porte garant de la renonciation à recours de ses assureurs ou de tiers en relation contractuelle avec lui contre le Fournisseur ou ses assureurs au-delà des limites et exclusions fixées ci-dessus.

15. Pénalités

Dans le cas où des pénalités et des indemnités ont été convenues d'un commun accord elles ont la valeur d'indemnisation forfaitaire, libératoire et sont exclusives de toute autre sanction ou indemnisation. Ces pénalités contractuelles seront plafonnées et ne s'appliqueront que sur la valeur de la partie des fournitures ou prestation en cause.

16. Clause de sauvegarde

En cas de survenance d'un événement extérieur à la volonté des parties compromettant l'équilibre du contrat au point de rendre préjudiciable à l'une des parties l'exécution de ses obligations, les parties conviennent de négocier de bonne foi la modification du contrat. Sont notamment visés les événements suivants : variation du cours de matières premières, modification des droits de douane, du cours des changes, évolution des législations. En cas d'échec des négociations, les parties conviennent de faire appel à un médiateur nommé par elles ou à une conciliation auprès du Président du Tribunal de commerce compétent.

17. Droit applicable - Règlement des litiges

Pour son interprétation et son exécution, le contrat est soumis au droit français et, le cas échéant, à la Convention de Vienne sur la vente internationale de marchandises.
Les parties s'engagent à tenter de régler leurs différends à l'amiable. A défaut d'accord amiable, tout litige relatif au contrat sera de la compétence des tribunaux dans le ressort desquels est situé le siège social du Fournisseur ou, au choix du Fournisseur s'il s'agit d'une vente hors de France, sera tranché définitivement suivant le Règlement de conciliation et d'arbitrage de la Chambre de Commerce Internationale. Dans ce cas, la langue de l'arbitrage sera le français et le lieu sera Paris.

CGV 2012/12/D74

Photographies non contractuelles
Sous réserve de modifications techniques

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

NOUS PARTAGEONS NOTRE SAVOIR-FAIRE
35 STAGES PAR DES FORMATEURS DE TERRAIN

Formations Pompes, Robinetterie : Hydraulique, Technique, Maintenance

Nos formations internes vous sont aussi ouvertes. Vous pouvez bénéficier du savoir-faire et des années d'expérience « terrain » de nos formateurs. Le Training Center KSB, ce sont des formations dans nos locaux, mais aussi des formations sur-mesure chez vous, sur votre site

- Hydraulique (plusieurs niveaux),
- Sélection de pompes (bases, la variation de vitesse…),
- Maintenance Pompes (de surface, submersibles, immergées…),
- Maintenance Robinetterie, actionneurs, régulation, etc.

Training Center

Le Training Center KSB est un centre de formation (n°11.92.01358.92) habilité depuis 30 ans à dispenser des programmes de formation continue pour les entreprises.

www.ksb.fr/Produits&Services/Formations

Tél. : +33 1 41 47 76 27 · mail : training.center@ksb.com

› Notre technologie. Votre succès.
Pompes ▪ Robinetterie ▪ Service

KSB

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Les exigences légales à respecter en 2020
(pour atteindre les objectifs du Protocole de Kyoto)

20 % de gaz à effet de serre en moins	20 % d'énergie renouvelables en plus	20 % de consommation énergétique en moins

ErP 2015 – nos pompes et moteurs sont déjà prêts.

ErP est l'abréviation de « Energy-related Products », elle définit les produits qui ont d'importants besoins énergétiques, et qui recèlent également d'importants potentiels d'économies. La directive ErP vise à réduire cette consommation d'énergie.
Les pompes à eau standard Etanorm / Etanorm-R, Etabloc, Etachrom, Etaline/Etaline-R, Etaline-Z, Movitec, UPA 100C, UPA 150C, S 100D ainsi que les circulateurs de chauffage Rio-Eco N, Rio-Eco Z N, Calio, Calio S sont déjà conformes aux exigences 2015, les moteurs électriques KSB SuPremE® avec variateurs de vitesse aux exigences 2017.

Plus d'informations sur : **www.ksb.fr**

Notre technologie. Votre succès.
Pompes ▪ Robinetterie ▪ Service

KSB

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

Toujours une solution en stock
Service pour pièces de rechange KSB

Être le partenaire idéal pour aider chaque client à relever tous les défis, c'est le but que s'est fixé KSB à travers des solutions globales et innovantes pour le service et les pièces de rechange.

- Pièces de rechange et pièces d'usure d'origine KSB disponibles sous 24H
- Prestations de service pour tous types et toutes marques de pompes, robinetterie et autres machines tournantes
- Contrats de service modulaire sur mesure incluant la gestion de stocks de pièces de rechange
- Express-line KSB - Service d'urgence pour pièces de fonderie et de série
- Portail Internet KSB pour toutes commandes de pièces de rechange
- Fabrication de pompes spéciales et des pièces de rechange associées issues de programmes anciens
- Reverse-Engineering – Reproduction de pièces de rechange qui ne sont plus disponibles ou avec des délais de livraison trop importants
- Retrofit - Optimisation de la conception et du revêtement pour tous types et toutes marques de composants

› Notre technologie. Votre succès.
Pompes ▪ Robinetterie ▪ Service

KSB

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

0505.644/08-FR / 01.14 / © KSB S.A.S. 2014 / Document non contractuel - Sous réserve de modifications techniques - 2 200 ex