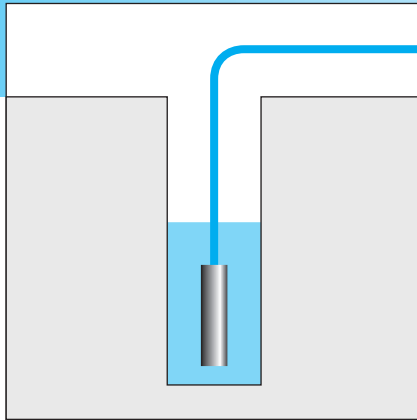


Forage



Pompes immergées 4" (100 mm)

B1

Pompes immergées 4" (100 mm) inox

B2

Moteurs 4" (100 mm)

B3

Hydrauliques 4" (100 mm)

B4

Hydrauliques 4" (100 mm) inox

B5

Pompes immergées 6" (150 mm)

B6

Les caractéristiques hydrauliques de toutes les pompes mentionnées dans ce catalogue sont garanties :

- conformes à la norme internationale ISO 2548 classe C, pour les pompes fabriquées en série,
- pour de l'eau désaérée, à une température de 20 °C, ayant une viscosité de 1 mm²/s ou 1 Engler et une densité de 1.

Délai de livraison des produits de ce catalogue

SANS TÉLÉPHONER, VOUS CONNAISSEZ LE DÉLAI DE LIVRAISON DE VOTRE PRODUIT

Les services D.G. (Disponibilité Garantie) et C.M.R. (Centre de Montage Rapide) vous permettent de connaître instantanément le délai d'expédition.

Produits sur	fond blanc	D.G. : expédition sous 24 h* *expédition le jour même si commande avant 12 h
Produits sur	fond vert clair	C.M.R. : expédition sous 48 h
Produits sur	fond vert foncé	Délais de fabrication à convenir avec votre interlocuteur habituel

Quantités MAXIMALES par commande et par type de pompe

	HABITAT	FORAGE	INDUSTRIE
D.G.	3	1	1
C.M.R.	1	-	1

Pompes immergées 4" (100 mm)

Généralités



Pompes immergées pour puits profonds et forages 4" (100 mm)

Applications

- Distribution d'eau pour usage domestique.
- Distribution d'eau pour exploitation agricole.
- Arrosage, irrigation.
- Surpression.

Conditions d'utilisation

- Pour eaux claires ou très légèrement chargées (teneur en sable admissible maximum : 50 g/m³).
- Température maximum de l'eau : 30 °C.
- 20 démarrages maximum par heure.
- Fonctionnement en immersion permanente.
- Pression de service maximum (au refoulement) : 20 bars.
- Alimentation électrique du moteur :
 - monophasé 230V + 6%, - 10% - 50 Hz
 - triphasé 400V + 6%, - 10% - 50 Hz

FORAGE

B

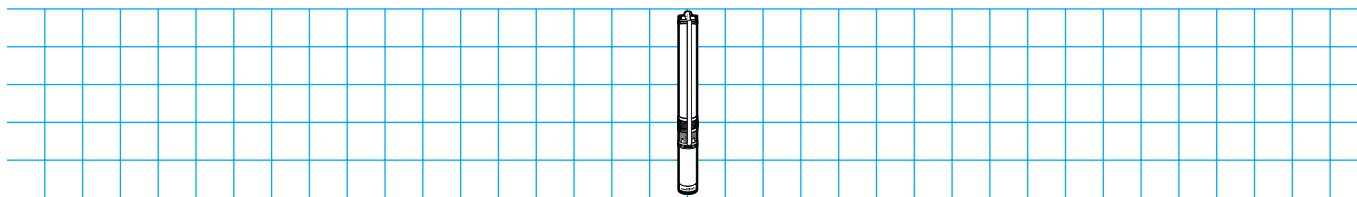
Descriptif des pompes immergées 4" (100 mm)

Désignations	Matières	Commentaires
Moteur	Asynchrone 3 000 min ⁻¹	<ul style="list-style-type: none"> - Triphasé 400 V + 6 %, - 10 % - 50 Hz - Monophasé 230 V + 6 %, - 10 % - 50 Hz - CPCD - Classe B - Service S1 - Bobinage du type sec enrobé de résine. L'ensemble est encartouché dans une enveloppe en acier inoxydable - Paliers lubrifiés par l'eau de remplissage du moteur - Raccordement du câble d'alimentation électrique directement sur le moteur par connecteur débrochable - Poussée axiale de l'hydraulique équilibrée par la butée du moteur - Accouplement moteur/hydraulique conforme à la norme NEMA MG-1-18 - moteur seul : <ul style="list-style-type: none"> • Livré sans coffret de démarrage en version monophasée CPCD
Corps d'aspiration	En matériau de synthèse	
Corps de refoulement, tube	Acier inoxydable X2 Cr Ni 18.10 (AISI 304L)	Oreilles d'élingage incorporées au corps de refoulement
Roues	Matériau de synthèse	
Diffuseurs et plaques de fermeture	Matériau de synthèse	Bagues en acier inoxydable X2 Cr Ni 18.10 (AISI 304 L) serties aux joints d'eau
Entretoises d'étages (viroles)	Acier inoxydable X2 Cr Ni 18.10 (AISI 304 L)	
Arbre	Acier inoxydable X33 Cr 13	
Palier	Acier inoxydable X2 Cr Ni Mo 17.12.2 (AISI 316 L) sur élastomère (nitrile)	
Clapet	Matériau de synthèse	Avec ressort de rappel pour réduire les risques de coup de bélier
Crépine	Acier inoxydable X2 Cr Ni 18.10 (AISI 304 L)	
Manchon d'accouplement	Acier inoxydable X2 Cr Ni Mo 17.12.2 (AISI 316 L)	À la norme NEMA MG-1-18

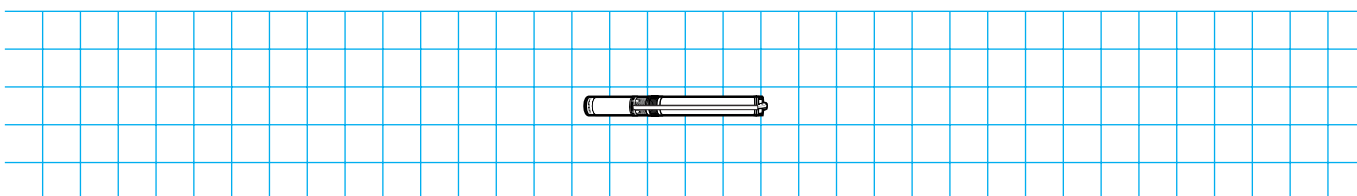
Pompes immergées 4" (100 mm)

Positions de montage

B



Position standard



Position horizontale

Pompes immergées 4" (100 mm)

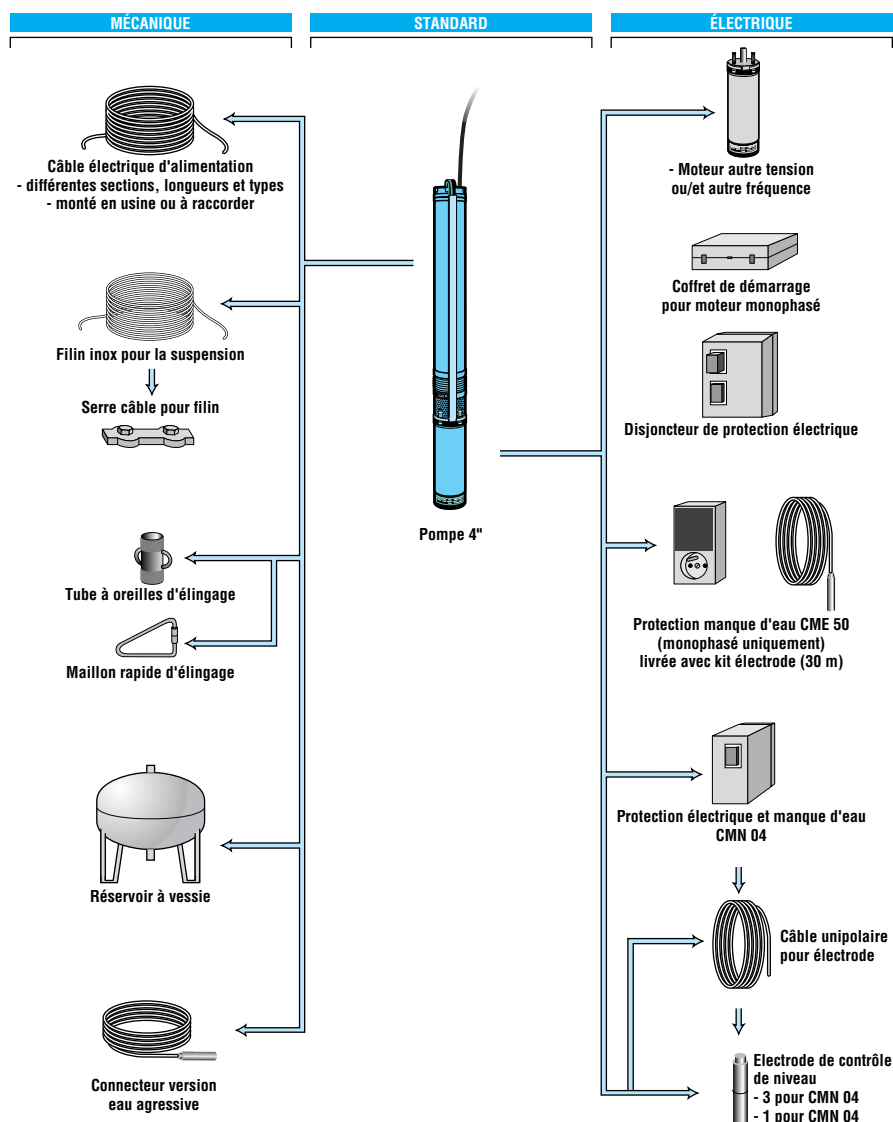
Possibilités d'adaptation

FORAGE



Les options :

- protection électrique (disjoncteur de protection)
- protection manque d'eau CME 50 (version monophasée uniquement) livrée avec kit électrode raccordé à 30 m de câble
- protection électrique et manque d'eau CMN04
 - câble unipolaire pour électrode
 - électrode de niveau
- connecteur version eau agressive
 - autre tension ou/et fréquence
- coffret de démarrage pour moteur monophasé - CPCD
- câble électrique d'alimentation
 - meplat ou rond, et de différentes sections
 - par longueurs standard ou raccordées par jonction
- filin inox de suspension (au-delà de 50 m de profondeur, doubler ou tripler le filin)
 - en acier inoxydable X5 Cr Ni Mo 17.12.2 (AISI 316) avec revêtement plastique
- serre câbles pour filin ci-dessus
- tube à oreilles d'élingage en acier inoxydable pour filin Ø max. 12 mm
 - Ø 1" 1/4
 - Ø 2"
- maillon rapide d'élingage
- réservoir vessie vertical de 60, 100 et 200 l



Désignation / Codification

RA	15	B	1,1	T3
Désignation de la série	Nombre d'étages de l'hydraulique	Indice de fabrication	Puissance utile du moteur en kW	Triphasé

Exemple de codification :

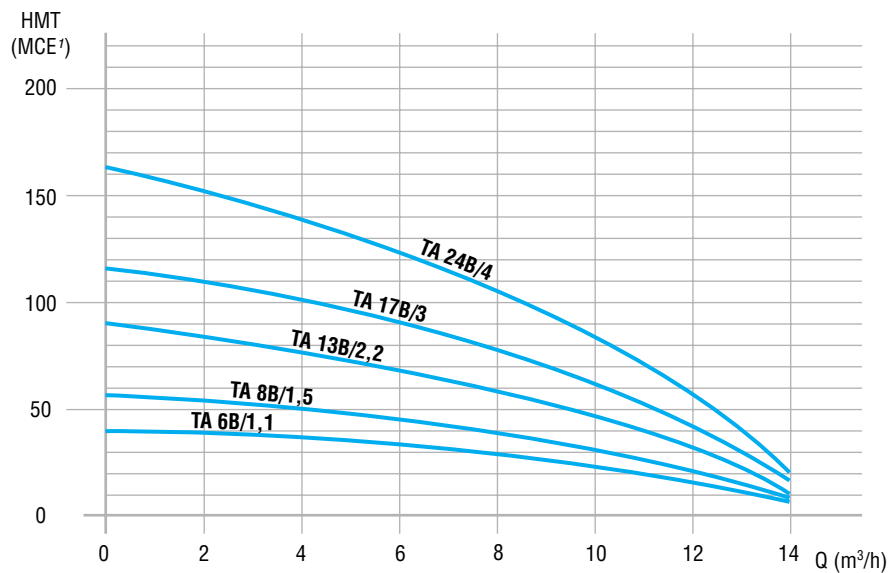
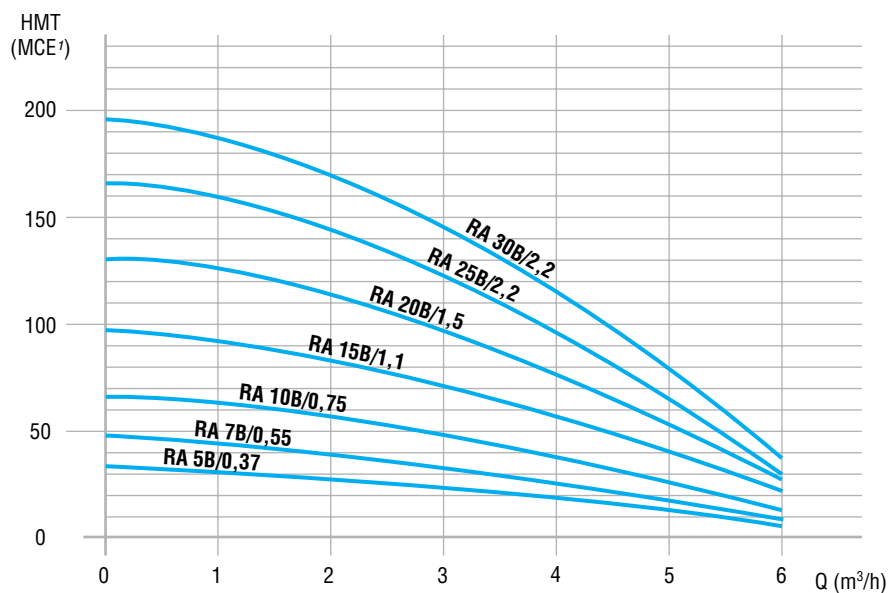
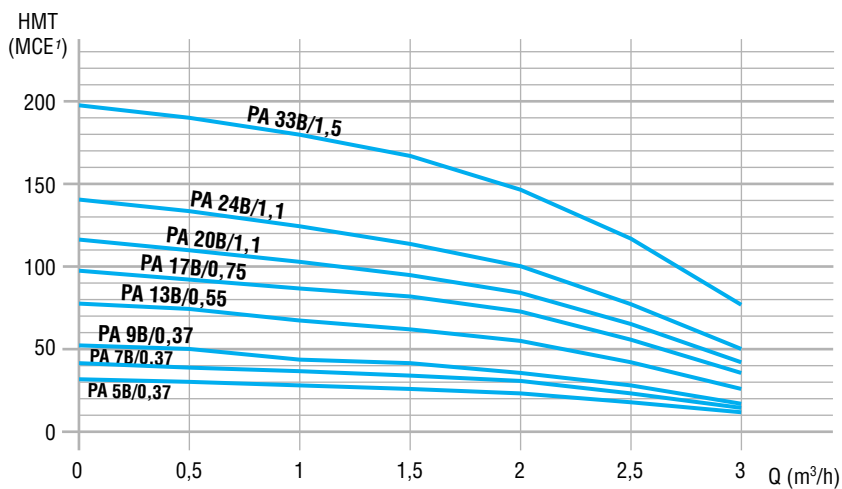
Désignation RA 15B/1,1 T3 Code I 215 PC 02

Tous les produits de ce catalogue sont codifiés. Le tableau de codification est intégré à la liste de prix avec le rappel des désignations. Chaque produit est classé par ordre de caractéristiques hydrauliques.

Pompes immergées 4" (100 mm)

Sélection

B



Pompes immergées 4" (100 mm)

Sélection

FORAGE



Débit nominal : 2 m³/h

Type	Code produit	Débit en m ³ /h	Débit							kW Utile	Intensité en A		
			0	0,5	1	1,5	2	2,5	3		Mono 230V	Tri 400V	Id/In
PA 5B/0,37 S2	I 105 PC 01	HMT en MCE ¹	31	30	28	26	23	18	12	0,37	4	-	3,6
PA 5B/0,37T3	I 105PC 02		31	30	28	26	23	18	12	0,37	-	1,1	4,3
PA 7B/0,37S2	I 107 PC 01		41	39	37	34	30	23	14	0,37	4	-	3,6
PA 7B/0,37T3	I 107 PC 02		41	39	37	34	30	23	14	0,37	-	1,1	4,3
PA 9B/0,37S2	I 109 PC 01		52	50	46	42	36	28	16	0,37	4	-	3,6
PA 9B/0,37T3	I 109 PC 02		52	50	46	42	36	28	16	0,37	-	1,1	4,3
PA13B/0,55S2	I 113 PC 01		78	74	68	62	55	42	26	0,55	6	-	3,8
PA 13B/0,55T3	I 113 PC 02		78	74	68	62	55	42	26	0,55	-	1,6	4
PA 17B/0,75S2	I 117 PC 01		98	92	87	81	72	56	35	0,75	7,3	-	3,9
PA 17B/0,75T3	I 117 PC 02		98	92	87	81	72	56	35	0,75	-	2,1	4,4
PA 20B/1,1S2	I 120 PC 01		116	110	103	95	84	65	41	1,1	8,9	-	4,5
PA 20B/1,1T3	I 120 PC 02		116	110	103	95	84	65	41	1,1	-	3	4,8
PA 24B/1,1S2	I 124 PC 01		140	133	124	114	100	78	50	1,1	8,9	-	4,5
PA 24B/1,1T3	I 124 PC 02		140	133	124	114	100	78	50	1,1	-	3	4,8
PA 33B/1,5S2	I 133 PC 01		198	190	180	167	147	117	77	1,5	11,1	-	4,8
PA 33B/1,5T3	I 133 PC 02		198	190	180	167	147	117	77	1,5	-	4	4,8

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Débit nominal : 4 m³/h

Type	Code produit	Débit en m ³ /h	Débit							kW Utile	Intensité en A				
			0	1	2	3	3,5	4	4,5		5	6	Mono 230V	Tri 400V	Id/In
RA 5B/0,37S2	I 205 PC 01	HMT en MCE ¹	33	31	28	24	21	18,5	15	12	5	0,37	4	-	3,6
RA 5B/0,37T3	I 205 PC 02		33	31	28	24	21	18,5	15	12	5	0,37	-	1,1	4,3
RA 7B/0,55S2	I 207 PC 01		47	44	40	34	31	27	23	18	8	0,55	6	-	3,8
RA 7B/0,55T3	I 207 PC 02		47	44	40	34	31	27	23	18	8	0,55	-	1,6	4
RA 10B/0,75S2	I 210 PC 01		64	62	56	48	43	38	32	27	12	0,75	7,3	-	3,9
RA 10B/0,75T3	I 210 PC 02		64	62	56	48	43	38	32	27	12	0,75	-	2,1	4,4
RA 15B/1,1S2	I 215 PC 01		96	91	82	72	65	58	50	41	21	1,1	8,9	-	4,5
RA 15B/1,1T3	I 215 PC 02		96	91	82	72	65	58	50	41	21	1,1	-	3	4,8
RA 20B/1,5S2	I 220 PC 01		131	124	113	98	88	78	67	54	25	1,5	11,1	-	4,8
RA 20B/1,5T3	I 220 PC 02		131	124	113	98	88	78	67	54	25	1,5	-	4	4,8
RA 25B/2,2S2	I 225 PC 01		163	155	142	121	108	96	81	65	30	2,2	15,9	-	5,4
RA 25B/2,2T3	I 225 PC 02		163	155	142	121	108	96	81	65	30	2,2	-	5,9	4,9
RA 30B/2,2S2	I 230 PC 01		196	186	170	145	130	115	97	78	36	2,2	15,9	-	5,4
RA 30B/2,2T3	I 230 PC 02		196	186	170	145	130	115	97	78	36	2,2	-	5,9	4,9

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Débit nominal : 9 m³/h

Type	Code produit	Débit en m ³ /h	Débit							kW Utile	Intensité en A					
			0	4	6	7	8	9	10		11	12	14	Mono 230V	Tri 400V	Id/In
TA 6B/1,1S2	I 306 PC 01	HMT en MCE ¹	41	36	33	31	28	25	22	18	14	4	1,1	8,9	-	4,5
TA 6B/1,1T3	I 306 PC 02		41	36	33	31	28	25	22	18	14	4	1,1	-	3	4,8
TA 8B/1,5S2	I 308 PC 01		56	48	45	42	39	35	31	25	20	6	1,5	11,1	-	4,8
TA 8B/1,5T3	I 308 PC 02		56	48	45	42	39	35	31	25	20	6	1,5	-	4	4,8
TA 13B/2,2S2	I 313 PC 01		90	80	71	66	61	55	47	39	30	8	2,2	15,9	-	5,4
TA 13B/2,2T3	I 313 PC 02		90	80	71	66	61	55	47	39	30	8	2,2	-	5,9	4,9
TA 17B/3T3	I 317 PC 02		116	101	92	86	79	71	62	51	48	16	3	-	7,8	5,3
TA 24B/4T3	I 324 PC 02		163	139	125	117	106	94	86	71	58	18	4	-	10	5,8

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Moteurs S2 : monophasé 230 V - Moteurs T3 : triphasé 400 V

ATTENTION : Les électropompes 4" monophasées S2 doivent être impérativement associées à un coffret de démarrage CPCD correspondant à la puissance et au type du moteur.

Pompes immergées 4" (100 mm)

Sélection

Caractéristiques et longueurs de câble admissibles en 50 Hz

Moteurs monophasés 50 Hz - 230 V - Version CPCD (Condensateur Permanent - Condensateur Démarrage)

Puissance kW	Tension V	Intensité A	Type de relais	Section de câble en mm ²			
				1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
				Longueur maximum admissible en mètres			
0,37	230	4	3,7 à 5,5	153	253	403	598
0,55	230	6	5,5 à 8	104	172	273	405
0,75	230	7,3	5,5 à 8	83	137	217	322
1,1	230	8,9	8 à 11,5	50	84	133	198
1,5	230	11,1	8 à 11,5	47	78	124	183
2,2	230	15,9	13 à 18	-	51	81	120

Moteurs triphasés 50 Hz - 400 V

Puissance kW	Tension V	Intensité A	Type de relais	Section de câble en mm ²			
				1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
				Longueur maximum admissible en mètres			
0,37	400	1,1	0,8 à 1,2	1 102	1 826	2 903	4 315
0,55	400	1,6	1,2 à 1,8	765	1 268	2 018	3 003
0,75	400	2,1	1,8 à 2,6	584	968	1 539	2 290
1,1	400	3	2,6 à 3,7	422	699	1 113	1 656
1,5	400	4	3,7 à 5,5	295	490	780	1 161
2,2	400	5,9	5,5 à 8	200	332	529	787
3	400	7,8	5,5 à 8	155	257	408	607
4	400	10	8 à 11,5	115	191	303	451
5,5	400	13,7	13 à 18	-	139	221	329

Pompes immergées 4" (100 mm)

FORAGE

B

Coffrets de démarrage pour moteurs 4" monophasés

Pour moteurs monophasés CPCD Version standard

Puissance moteur kW	Type de coffret CPCD
0,37	M 303 RE 02
0,55	M 305 RE 02
0,75	M 307 RE 02
1,1	M 311 RE 02
1,5	M 315 RE 02
2,2	M 322 RE 02

Nota

CPCD : Condensateur Permanent
plus Condensateur de Démarrage et relais

Connecteur avec câble méplat 4 x 1,5 mm²

Connecteur standard	
Longueur	Code
1,5 m	T 000 AE 82 ¹
2,5 m	T 000 AE 83 ²
5 m	T 000 AE 84
15 m	T 000 AE 85
30 m	T 000 AE 86
50 m	T 000 AE 87

Connecteur inox 316 L	
Longueur	Code
1,5 m	T 000 AE 88
2,5 m	T 000 AE 89

1. Pour moteur de puissance $\leq 1,5$ kW.

2. Pour moteur de puissance $\geq 2,2$ kW.

Pompes immergées 4" (100 mm)

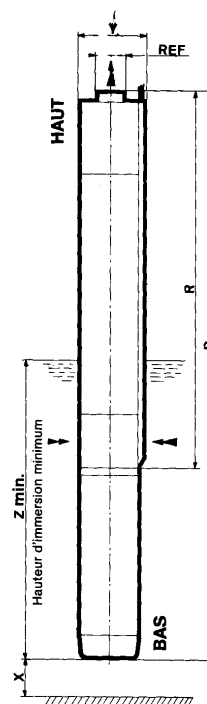
Dimensions

Cotes d'encombrement des pompes immergées 4"

Dimensions en millimètres

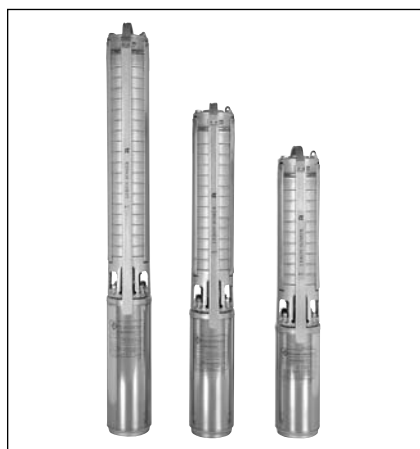
Type	Pompes						Orifice Refolement	Masse	
	P	P	R	X	Y	Z		kg	
	mono	tri						mono	tri
PA 5B/0,37	640	621	398		99	640		10,2	9,4
PA 7B/0,37	691	672	449		99	640		10,6	9,8
PA 9B/0,37	743	724	501		99	640		11	10,2
PA 13B/0,55	876	847	605		99	670	1" 1/4 F (33/42)	13	11,8
PA 17B/0,75	1007	979	708		99	700		15,3	13,9
PA 20B/1,1	1142	1085	786		99	750		18,5	15,9
PA 24B/1,1	1246	1189	890		99	750		19,3	16,7
PA 33B/1,5	1553	1496	1169		99	780		22,1	19,7
RA 5B/0,37	696	677	454		99	640		10,6	9,8
RA 7B/0,55	793	769	527		99	670		12,3	11,1
RA 10B/0,75	935	907	636		99	700	1"1/4F (33/42)	14,6	13,2
RA 15B/1,1	1174	1117	818		99	750		18,5	15,9
RA 20B/1,5	1434	1377	1050		99	780		21,2	18,8
RA 25B/2,2	1693	1588	1232		99	800		26	21,5
RA 30B/2,2	1875	1770	1414		99	800		27,3	22,8
TA 6B/1,1	959	902	603		99	750		16,6	14
TA 8B/1,5	1091	1034	707		99	780		18,2	15,8
TA 13B/2,2	1430	1325	969		99	800	2" F (50/60)	23,4	18,9
TA 17B/3	-	1667	1244		99	820		-	-
TA 24B/4	-	2259	1675		99	980		-	32,9

1. Dans un tube crépiné le moteur doit être installé au-dessus de la crépine.
Dans une bêche, x = 150 mm minimum.



Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Généralités



Pompes immergées pour puits profonds et forages 4" (100 mm) entièrement en acier inoxydable.

Applications

- Distribution d'eau pour usage domestique.
- Distribution d'eau pour exploitation agricole.
- Arrosage, irrigation.
- Surpression.

Conditions d'utilisation

- Pour eaux claires ou très légèrement chargées (teneur en sable admissible maximum : 50 g/m³).
- Température maximum de l'eau : 30 °C.
- 20 démarrages maximum par heure.
- Fonctionnement en immersion permanente.
- Pression de service maximum (au refoulement) : 33 bars.
- Alimentation électrique du moteur :
 - monophasé 230V + 6%, - 10% - 50 Hz
 - triphasé 400V + 6%, - 10% - 50 Hz

FORAGE

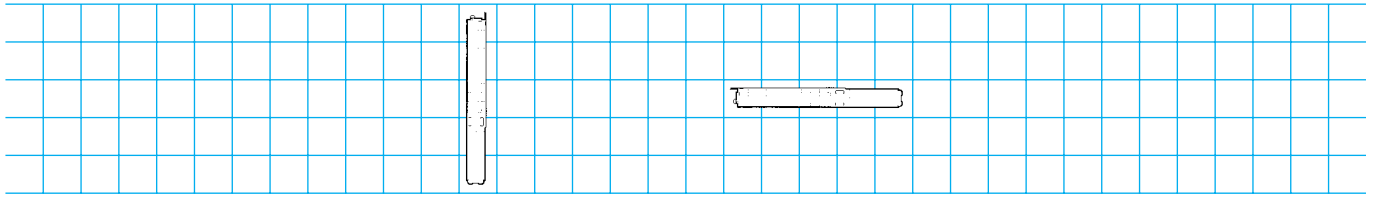


Descriptif des pompes immergées 4" (100 mm) inox

Désignations	Matières	Commentaires
Moteur	Asynchrone 3 000 min ⁻¹	<ul style="list-style-type: none"> - Triphasé 400 V + 6 %, - 10 % - 50 Hz - Monophasé 230 V + 6 %, - 10 % - 50 Hz - CP - Classe B - Service S1 - Bobinage du type sec enrobé de résine. L'ensemble est encartouché dans une enveloppe en acier inoxydable - Paliers lubrifiés par l'eau de remplissage du moteur - Raccordement du câble d'alimentation électrique directement sur le moteur par connecteur débrochable - Poussée axiale de l'hydraulique équilibrée par la butée du moteur - Accouplement moteur/hydraulique conforme à la norme NEMA MG-1-18 - moteur seul : <ul style="list-style-type: none"> • Livré sans coffret de démarrage en version monophasée CP seul
Corps d'aspiration	Acier Inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (Aisi 304)	
Corps de refoulement	Acier Inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (Aisi 304)	Avec oreilles d'élingage incorporées
Roues	Acier Inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (Aisi 304)	
Corps de cellule et diffuseurs	Acier Inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (Aisi 304)	Avec bagues en élastomère aux joints d'eau
Arbre	Acier Inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (Aisi 304)	
Palier	Acier Inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (Aisi 304) sur Élastomère	
Clapet	Acier Inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (Aisi 304)	
Crépine	Acier Inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (Aisi 304)	
Manchon d'accouplement	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (AISI 304)	À la norme NEMA MG-1-18

Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Positions de montage



Position standard

Position horizontale

B

Pompes immergées 4" (100 mm) inox

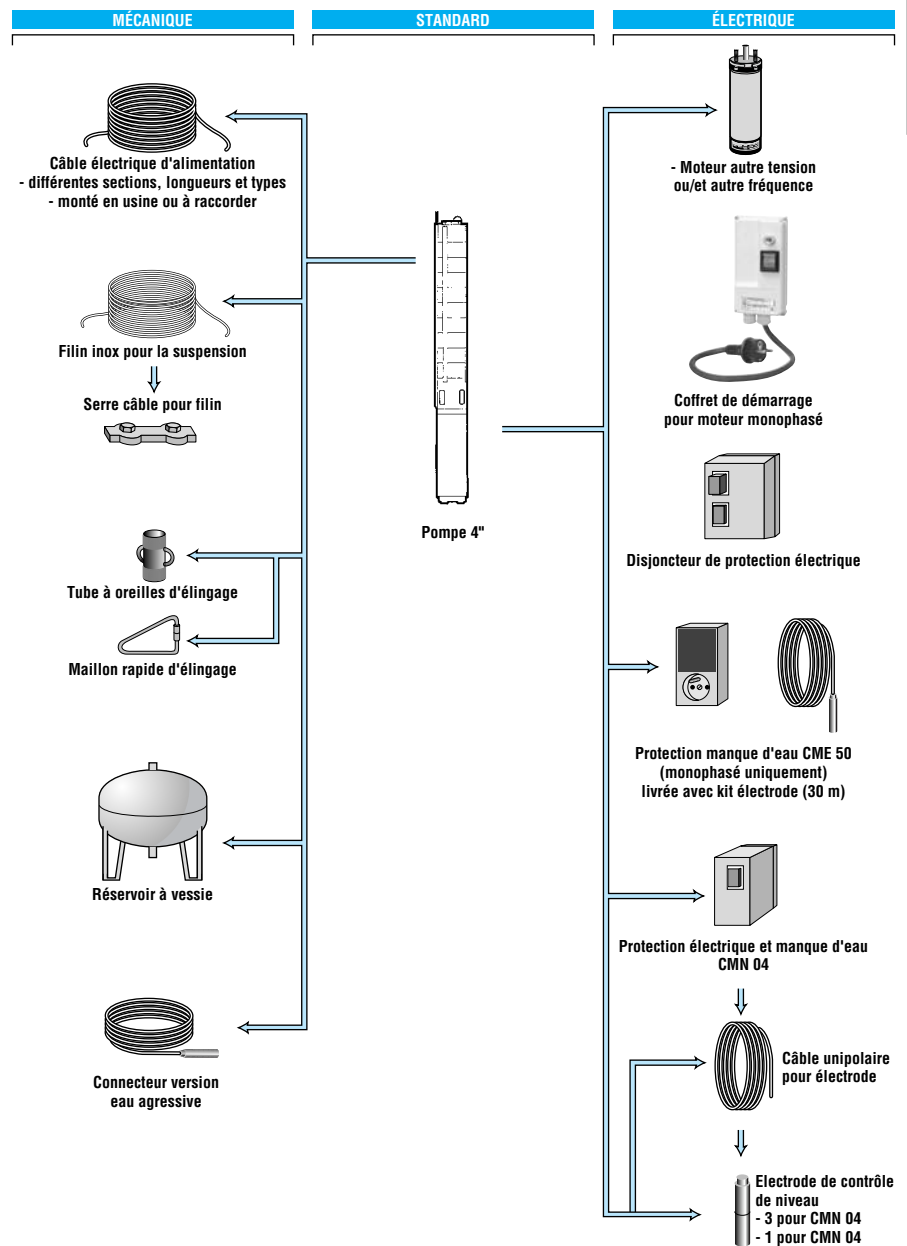
Possibilités d'adaptation

FORAGE

B

Les options :

- protection électrique (disjoncteur de protection)
- protection manque d'eau CME 50 (version monophasée uniquement) livrée avec kit électrode raccordé à 30 m de câble
- protection électrique et manque d'eau CMN04
 - câble unipolaire pour électrode
 - électrode de niveau
- connecteur version eau agressive
 - autre tension ou/et fréquence
- coffret de démarrage pour moteur monophasé - CP
- câble électrique d'alimentation
 - meplat ou rond, et de différentes sections
 - par longueurs standard ou raccordées par jonction
- filin inox de suspension (au-delà de 50 m de profondeur, doubler ou tripler le filin)
 - en acier inoxydable X5 Cr Ni Mo 17.12.2 (AISI 316) avec revêtement plastique
- serre câbles pour filin ci-dessus
- tube à oreilles d'élingage en acier inoxydable pour filin Ø max. 12 mm
 - Ø 1" 1/4
 - Ø 2"
- maillon rapide d'élingage
- réservoir à vessie
- réservoir à vessie vertical de 60, 100 et 200 l



Désignation / Codification

ISA	30	12	0,75	T3
Désignation de la série	Débit nominal de la pompe multiplié par 10	Nombre d'étages de l'hydraulique	Puissance utile du moteur en kW	Triphasé

Exemple de codification :

Désignation Code
ISA 30.12/0,75 T3 I 030 PC 06

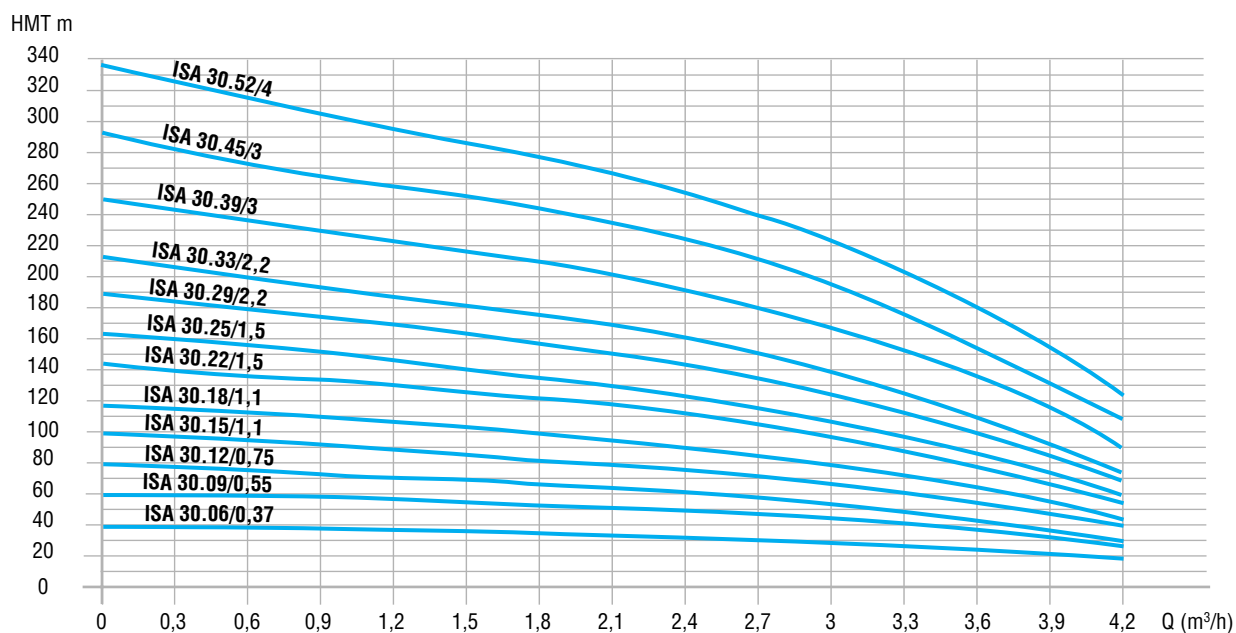
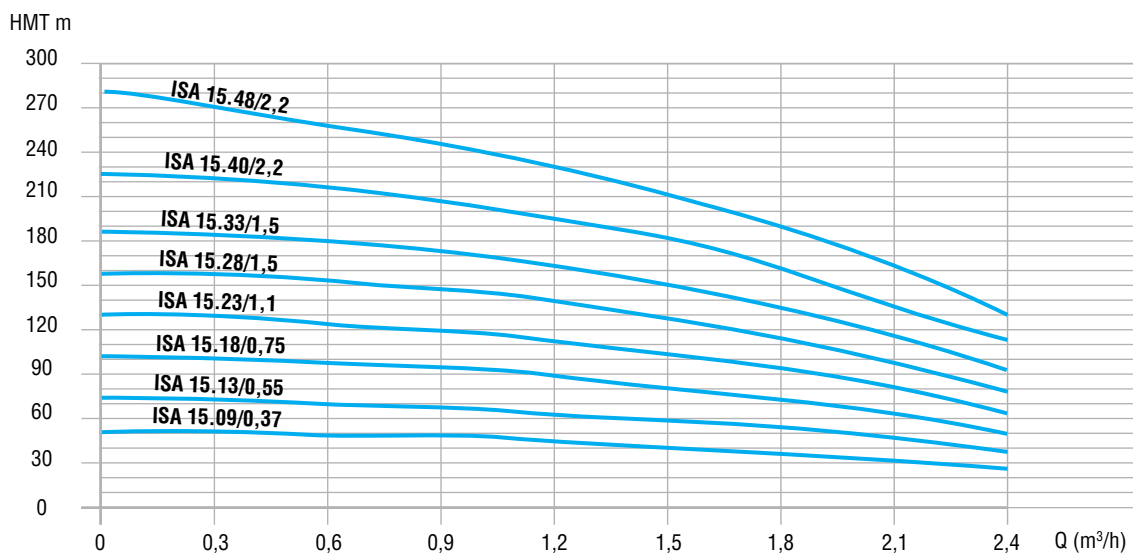
Tous les produits de ce catalogue sont codifiés.

Le tableau de codification est intégré à la liste de prix avec le rappel des désignations. Chaque produit est classé par ordre de caractéristiques hydrauliques.

Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Sélection

B



Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Sélection

FORAGE



Débit nominal : 1,8 m³/h

Type	Code produit	Débit en m³/h	Débit nominal (m³/h)							kW Utile	Intensité en A		Condensateur 450V µ F
			0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4		Mono 230V	Tri 400V	
ISA 15.09/0,37 S2	I 015 PC 01		53	50	47	42	38	33	26	0,37	3,4	-	16
ISA 15.09/0,37 T3	I 015 PC 02		53	50	47	42	38	33	26	0,37	-	1,1	-
ISA 15.13/0,55 S2	I 015 PC 03		77	71	68	61	56	48	38	0,55	4,3	-	20
ISA 15.13/0,55 T3	I 015 PC 04		77	71	68	61	56	48	38	0,55	-	1,6	-
ISA 15.18/0,75 S2	I 015 PC 05		106	98	92	84	77	66	51	0,75	5,7	-	30
ISA 15.18/0,75 T3	I 015 PC 06		106	98	92	84	77	66	51	0,75	-	2,1	-
ISA 15.23/1,1 S2	I 015 PC 07		136	124	118	108	98	84	67	1,1	8,6	-	40
ISA 15.23/1,1 T3	I 015 PC 08		136	124	118	108	98	84	67	1,1	-	3	-
ISA 15.28/1,5 S2	I 015 PC 09	HMT en MCE ¹	166	155	146	134	120	103	82	1,5	10,6	-	50
ISA 15.28/1,5 T3	I 015 PC 10		166	155	146	134	120	103	82	1,5	-	4	-
ISA 15.48/2,2 S2	I 015 PC 11		195	181	171	157	141	120	97	1,5	10,6	-	50
ISA 15.33/1,5 T3	I 015 PC 12		195	181	171	157	141	120	97	1,5	-	4	-
ISA 15.40/2,2 S2	I 015 PC 13		236	218	205	190	170	142	119	2,2	15,5	-	70
ISA 15.40/2,2 T3	I 015 PC 14		236	218	205	190	170	142	119	2,2	-	5,9	-
ISA 15.48/2,2 S2	I 015 PC 15		282	258	241	221	199	171	137	2,2	15,5	-	70
ISA 15.48/2,2 T3	I 015 PC 16		282	258	241	221	199	171	137	2,2	-	5,9	-

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Débit nominal : 3 m³/h

Type	Code produit	Débit en m³/h	Débit nominal (m³/h)								kW Utile	Intensité en A		Condensateur 450V µ F	
			0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6		4,2	Mono 230V		Tri 400V
ISA 30.06/0,37 S2	I 030 PC 01		38	34	32	31	30	29	27	22	17	0,37	3,4	-	16
ISA 30.06/0,37 T3	I 030 PC 02		38	34	32	31	30	29	27	22	17	0,37	-	1,1	-
ISA 30.09/0,55 S2	I 030 PC 03		58	54	52	49	48	47	43	36	25	0,55	4,3	-	20
ISA 30.09/0,55 T3	I 030 PC 04		58	54	52	49	48	47	43	36	25	0,55	-	1,6	-
ISA 30.12/0,75 S2	I 030 PC 05		78	67	65	62	59	56	52	42	28	0,75	5,7	-	30
ISA 30.12/0,75 T3	I 030 PC 06		78	67	65	62	59	56	52	42	28	0,75	-	2,1	-
ISA 30.15/1,1 S2	I 030 PC 07		97	84	81	78	74	71	67	52	38	1,1	8,6	-	40
ISA 30.15/1,1 T3	I 030 PC 08		97	84	81	78	74	71	67	52	38	1,1	-	3	-
ISA 30.18/1,1 S2	I 030 PC 09		117	101	98	93	89	83	78	64	42	1,1	8,6	-	40
ISA 30.18/1,1 T3	I 030 PC 10		117	101	98	93	89	83	78	64	42	1,1	-	3	-
ISA 30.22/1,5 S2	I 030 PC 11	HMT en MCE ¹	143	123	120	115	110	103	96	77	52	1,5	10,6	-	50
ISA 30.22/1,5 T3	I 030 PC 12		143	123	120	115	110	103	96	77	52	1,5	-	4	-
ISA 30.25/1,5 S2	I 030 PC 13		162	140	134	128	121	113	106	86	58	1,5	10,6	-	50
ISA 30.25/1,5 T3	I 030 PC 14		162	140	134	128	121	113	106	86	58	1,5	-	4	-
ISA 30.29/2,2 S2	I 030 PC 15		188	162	155	149	142	133	122	98	67	2,2	15,5	-	70
ISA 30.29/2,2 T3	I 030 PC 16		188	162	155	149	142	133	122	98	67	2,2	-	5,9	-
ISA 30.33/2,2 S2	I 030 PC 17		212	180	173	168	160	150	138	109	73	2,2	15,5	-	70
ISA 30.33/2,2 T3	I 030 PC 18		212	180	173	168	160	150	138	109	73	2,2	-	5,9	-
ISA 30.39/3 T3	I 030 PC 20		250	215	208	199	190	179	165	136	89	3	-	7,8	-
ISA 30.45/3 T3	I 030 PC 22		292	250	243	233	223	209	195	153	107	3	-	7,8	-
ISA 30.52/4 T3	I 030 PC 24		335	285	276	265	252	239	222	180	123	4	-	10	-

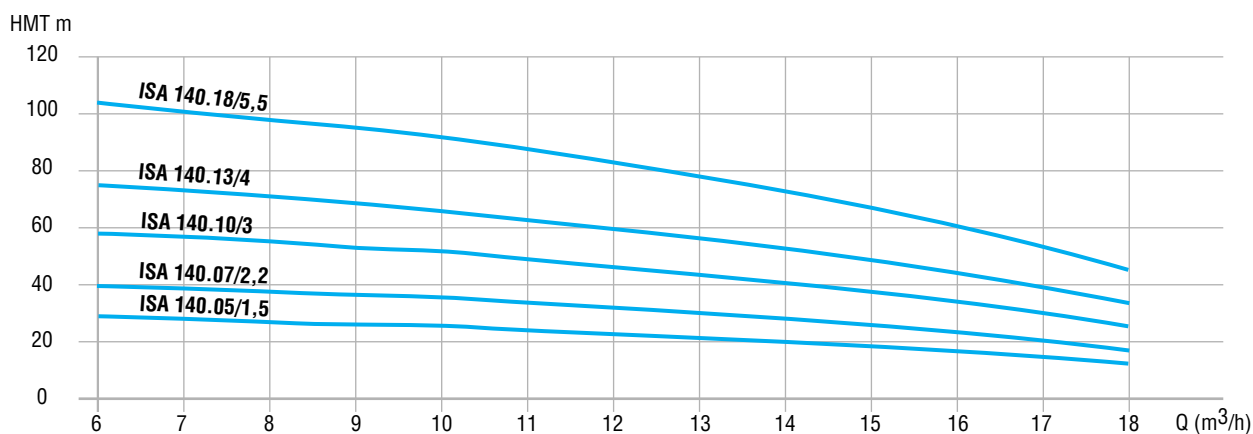
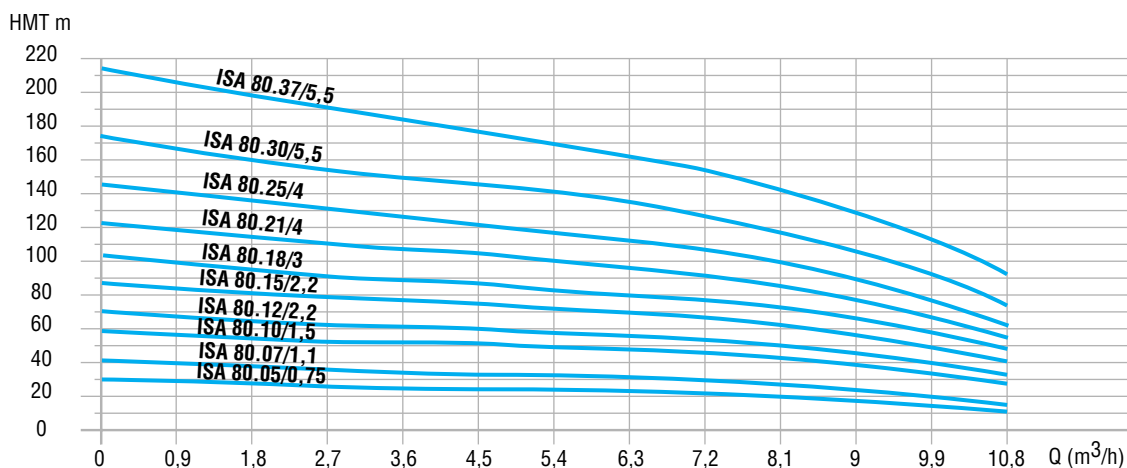
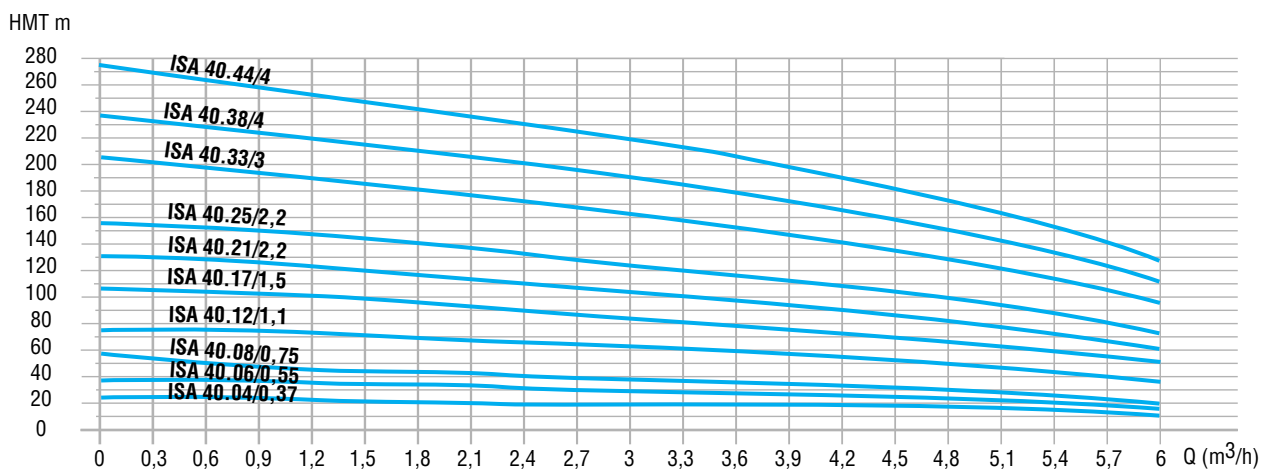
1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Moteurs S2 : monophasé 230 V - Moteurs T3 : triphasé 400 V

ATTENTION : Les électropompes 4" monophasées S2 doivent être impérativement associées à un coffret de démarrage CP correspondant à la puissance et au type du moteur.

Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Sélection



Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Sélection

FORAGE



Débit nominal : 4,8 m³/h

Type	Code produit	Débit en m³/h	Débit										kW Utile	Intensité en A		Condensateur 450V µ F	
			0	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4		6	Mono 230V		Tri 400V
ISA 40.04/0,37 S2	I 040 PC 01		25	22	21	20	20	19	18	17	16	14	12	0,37	3,4	-	16
ISA 40.04/0,37 T3	I 040 PC 02		25	22	21	20	20	19	18	17	16	14	12	0,37	-	1,1	-
ISA 40.06/0,55 S2	I 040 PC 03		38	34	33	32	31	30	28	26	24	21	17	0,55	4,3	-	20
ISA 40.06/0,55 T3	I 040 PC 04		38	34	33	32	31	30	28	26	24	21	17	0,55	-	1,6	-
ISA 40.08/0,75 S2	I 040 PC 05		57	44	43	42	41	40	38	35	32	28	22	0,75	5,7	-	30
ISA 40.08/0,75 T3	I 040 PC 06		57	44	43	42	41	40	38	35	32	28	22	0,75	-	2,1	-
ISA 40.12/1,1 S2	I 040 PC 07		75	68	66	65	64	63	58	53	49	42	36	1,1	8,6	-	40
ISA 40.12/1,1 T3	I 040 PC 08		75	68	66	65	64	63	58	53	49	42	36	1,1	-	3	-
ISA 40.17/1,5 S2	I 040 PC 09	HMT en MCE ¹	106	95	92	90	87	85	79	73	67	58	50	1,5	10,6	-	50
ISA 40.17/1,5 T3	I 040 PC 10		106	95	92	90	87	85	79	73	67	58	50	1,5	-	4	-
ISA 40.21/2,2 S2	I 040 PC 11		131	117	114	110	107	103	98	90	82	72	62	2,2	15,5	-	70
ISA 40.21/2,2 T3	I 040 PC 12		131	117	114	110	107	103	98	90	82	72	62	2,2	-	5,9	-
ISA 40.25/2,2 S2	I 040 PC 13		156	140	136	131	129	127	118	110	100	90	74	2,2	15,5	-	70
ISA 40.25/2,2 T3	I 040 PC 14		156	140	136	131	129	127	118	110	100	90	74	2,2	-	5,9	-
ISA 40.33/3 T3	I 040 PC 16		206	182	178	173	170	165	155	142	130	115	98	3	-	7,8	-
ISA 40.38/4 T3	I 040 PC 18		237	210	205	199	195	190	178	165	151	135	113	4	-	10	-
ISA 40.44/4 T3	I 040 PC 20		275	244	239	232	226	221	208	191	174	155	130	4	-	10	-

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Débit nominal : 8,4 m³/h

Type	Code produit	Débit en m³/h	Débit										kW Utile	Intensité en A		Condensateur 450V µ F			
			0	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2		8,4	9,6		10,8	Mono 230V	Tri 400V
ISA 80.05/0,75 S2	I 080 PC 01		30	26	26	25	25	24	24	23	23	22	19	15	10	0,75	5,7	-	30
ISA 80.05/0,75 T3	I 080 PC 02		30	26	26	25	25	24	24	23	23	22	19	15	10	0,75	-	2,1	-
ISA 80.07/1,1 S2	I 080 PC 03		41	36	35	34	34	33	33	32	32	29	25	20	15	1,1	8,6	-	40
ISA 80.07/1,1 T3	I 080 PC 04		41	36	35	34	34	33	33	32	32	29	25	20	15	1,1	-	3	-
ISA 80.10/1,5 S2	I 080 PC 05		58	52	52	51	51	50	50	49	49	46	40	34	27	1,5	10,6	-	50
ISA 80.10/1,5 T3	I 080 PC 06		58	52	52	51	51	50	50	49	49	46	40	34	27	1,5	-	4	-
ISA 80.12/2,2 S2	I 080 PC 07	HMT en MCE ¹	69	63	62	61	60	60	59	58	57	52	49	41	32	2,2	15,5	-	70
ISA 80.12/2,2 T3	I 080 PC 08		69	63	62	61	60	60	59	58	57	52	49	41	32	2,2	-	5,9	-
ISA 80.15/2,2 S2	I 080 PC 09		86	79	78	77	76	75	73	72	70	66	60	50	40	2,2	15,5	-	70
ISA 80.15/2,2 T3	I 080 PC 10		86	79	78	77	76	75	73	72	70	66	60	50	40	2,2	-	5,9	-
ISA 80.18/3 T3	I 080 PC 12		103	91	90	89	88	87	85	83	81	77	70	60	48	3	-	7,8	-
ISA 80.21/4 T3	I 080 PC 14		121	111	110	108	106	104	102	100	98	91	82	71	54	4	-	10	-
ISA 80.25/4 T3	I 080 PC 16		144	131	130	128	126	122	119	116	113	107	97	81	61	4	-	10	-
ISA 80.30/5,5 T3	I 080 PC 18		173	155	153	151	149	147	143	139	136	127	114	97	74	5,5	-	13,7	-
ISA 80.37/5,5 T3	I 080 PC 20		213	192	190	188	184	180	175	170	165	154	139	118	92	5,5	-	13,7	-

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Débit nominal : 12/15 m³/h

Type	Code produit	Débit en m³/h	Débit						12	15	18	kW Utile	Intensité en A		Condensateur 450V µ F
			0	6	7,2	8,4	9,6	10,8					Mono 230V	Tri 400V	
ISA 140.05/1,5 S2	I 140 PC 03		32	29	28	27	26	25	23	19	13	1,5	10,6	-	50
ISA 140.05/1,5 T3	I 140 PC 04		32	29	28	27	26	25	23	19	13	1,5	-	4	-
ISA 140.07/2,2 S2	I 140 PC 05		45	40	39	37	36	35	32	26	18	2,2	15,5	-	70
ISA 140.07/2,2 T3	I 140 PC 06	HMT en MCE ¹	45	40	39	37	36	35	32	26	18	2,2	-	5,9	-
ISA 140.10/3 T3	I 140 PC 08		65	58	56	54	52	50	46	38	26	3	-	7,8	-
ISA 140.13/4 T3	I 140 PC 10		85	75	72	70	67	65	60	49	34	4	-	10	-
ISA 140.18/5,5 T3	I 140 PC 14		117	104	100	97	93	90	83	68	46	5,5	-	13,7	-

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Moteurs S2 : monophasé 230 V - Moteurs T3 : triphasé 400 V

ATTENTION : Les électropompes 4" monophasées S2 doivent être impérativement associées à un coffret de démarrage CP correspondant à la puissance et au type du moteur.

Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Sélection

Caractéristiques et longueurs de câble admissibles en 50 Hz

Moteurs monophasés 50 Hz - 230 V - Version CP (Condensateur Permanent)

Puissance kW	Tension V	Intensité A	Type de relais	Section de câble en mm ²			
				1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
0,37	230	3,4	2,6 à 3,7	153	253	403	598
0,55	230	4,3	3,7 à 5,5	104	172	273	405
0,75	230	5,7	5,5 à 8	83	137	217	322
1,1	230	8,6	8 à 11,5	50	84	133	198
1,5	230	10,6	8 à 11,5	47	78	124	183
2,2	230	15,5	13 à 18	-	51	81	120

Moteurs triphasés 50 Hz - 400 V

Puissance kW	Tension V	Intensité A	Type de relais	Section de câble en mm ²			
				1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
0,37	400	1,1	0,8 à 1,2	1 102	1 826	2 903	4 315
0,55	400	1,6	1,2 à 1,8	765	1 268	2 018	3 003
0,75	400	2,1	1,8 à 2,6	584	968	1 539	2 290
1,1	400	3	2,6 à 3,7	422	699	1 113	1 656
1,5	400	4	3,7 à 5,5	295	490	780	1 161
2,2	400	5,9	5,5 à 8	200	332	529	787
3	400	7,8	5,5 à 8	155	257	408	607
4	400	10	8 à 11,5	115	191	303	451
5,5	400	13,7	13 à 18	-	139	221	329

Coffrets de démarrage pour moteurs 4" monophasés

Nota
CP : Condensateur Permanent
avec protection thermo-ampèremétrique

Pour moteurs monophasés CP

Puissance moteur kW	Type de coffret CP
0,37	M 503 RE 01
0,55	M 505 RE 01
0,75	M 507 RE 01
1,1	M 511 RE 01
1,5	M 515 RE 01
2,2	M 522 RE 01

Connecteur avec câble méplat 4 x 1,5 mm²

Connecteur standard	
Longueur	Code
1,5 m	T 000 AE 82 ¹
2,5 m	T 000 AE 83 ²
5 m	T 000 AE 84
15 m	T 000 AE 85
30 m	T 000 AE 86
50 m	T 000 AE 87
Connecteur inox 316 L	
Longueur	Code
1,5 m	T 000 AE 88
2,5 m	T 000 AE 89

1. Pour moteur de puissance ≤ 1,5 kW.
2. Pour moteur de puissance ≥ 2,2 kW.

Pompes immergées 4" (100 mm) inox

Dimensions

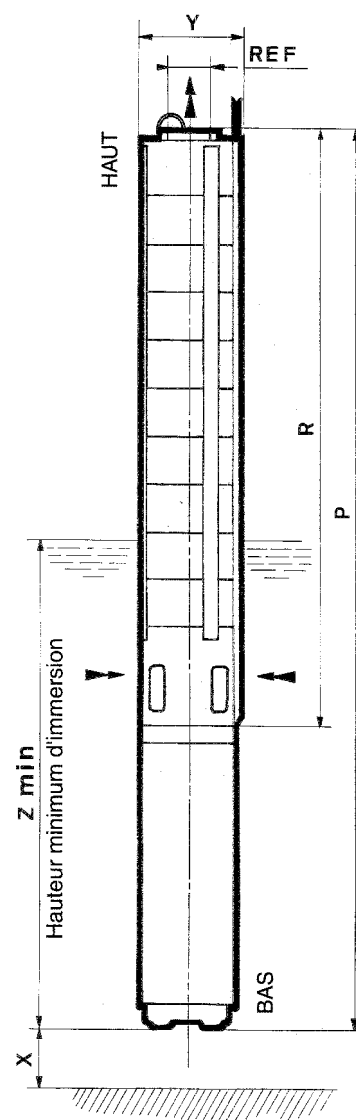
Cotes d'encombrement des pompes immergées 4"

Dimensions en millimètres

FORAGE

B

Type	Pompes			X	Y	Z	Orifice Refoulement	Masse	
	P mono	P tri	R					mono	tri
ISA 15.09/0,37	585	566	343		98	640		11,5	10,2
ISA 15.13/0,55	698	669	427		98	670		13,7	11,9
ISA 15.18/0,75	831	803	532		98	700		16	14,1
ISA 15.23/1,1	964	936	637		98	725	1" 1/4 (33/42)	18,4	16,6
ISA 15.28/1,5	1098	1069	742		98	755		20,5	18,6
ISA 15.33/1,5	1203	1174	847		98	755		21,3	19,4
ISA 15.40/2,2	1490	1385	1029		98	860		28,1	23
ISA 15.48/2,2	1658	1553	1197		98	860		29,4	24,3
ISA 30.06/0,37	522	503	280		98	640		10,9	9,6
ISA 30.09/0,55	614	585	343		98	670		12,8	11
ISA 30.12/0,75	705	677	406		98	700		14,8	12,9
ISA 30.15/1,1	796	768	469		98	725		16,8	15
ISA 30.18/1,1	859	831	532		98	725		17,3	15,5
ISA 30.22/1,5	972	943	616		98	755	1" 1/4 (33/42)	19,4	17,5
ISA 30.25/1,5	1035	1006	679		98	755		19,9	18
ISA 30.29/2,2	1224	1119	763		98	860		25,4	20,3
ISA 30.33/2,2	1308	1203	847		98	860		26,1	21
ISA 30.39/3	-	1416	993		98	930		-	25,7
ISA 30.45/3	-	1557	1134		98	930		-	26,7
ISA 30.52/4	-	1865	1281		98	980		-	35,4
ISA 40.04/0,37	480	461	238		98	640		10,7	9,4
ISA 40.06/0,55	551	522	280		98	670		12,5	10,7
ISA 40.08/0,75	621	593	322		98	700		14,1	12,2
ISA 40.12/1,1	733	705	406		98	725		16	14,2
ISA 40.17/1,5	867	838	511		98	755	1" 1/2 (40/49)	18,3	16,4
ISA 40.21/2,2	1056	951	595		98	860		23,8	18,7
ISA 40.25/2,2	1140	1035	679		98	860		24,5	19,4
ISA 40.33/3	-	1270	847		98	930		-	23,8
ISA 40.38/4	-	1577	993		98	980		-	32,6
ISA 40.44/4	-	1682	1098		98	980		-	33,5
ISA 80.05/0,75	706	678	407		98	700		15,4	13,5
ISA 80.07/1,1	818	790	491		98	725		17,7	15,9
ISA 80.10/1,5	973	649	617		98	755		20,5	18,6
ISA 80.12/2,2	1162	1057	701		98	860		26,1	21
ISA 80.15/2,2	1288	1183	827		98	860	2" (50/60)	27,5	22,4
ISA 80.18/3	-	1376	953		98	930		-	26,7
ISA 80.21/4	-	1663	1079		98	980		-	35,6
ISA 80.25/4	-	1831	1247		98	980		-	38,7
ISA 80.30/5,5	-	2155	1457		98	1095		-	45,7
ISA 80.37/5,5	-	2449	1751		98	1095		-	54,7
ISA 140.05/1,5	862	833	506		98	755		19	17,1
ISA 140.07/2,2	1097	992	636		98	860		24,9	19,8
ISA 140.10/3	-	1254	831		98	930	2" (50/60)	-	24,9
ISA 140.13/4	-	1610	1026		98	980		-	33,9
ISA 140.18/5,5	-	2049	1351		98	1095		-	42,6



1. Dans un tube crépiné le moteur doit être installé au-dessus de la crépine.
Dans une bêche, x = 150 mm minimum.

Moteurs 4" (100 mm)

Généralités



Moteurs FRANKLIN 4" inoxydables pour entraînement de pompes immergées dans puits profonds et forages 4" (100 mm) et 6" (150 mm)

Applications

- Accouplement avec hydraulique 4" suivant norme NEMA MG1-18.

Conditions d'utilisation

- Pour eaux claires ou agressives (suivant fabrication).
- Température maximum de l'eau : 30 °C.
- 20 démarrages maximum par heure.
- Fonctionnement en immersion permanente.
- Alimentation électrique :
 - monophasé 230V + 6%, - 10% - 50 Hz
 - triphasé 400V + 6%, - 10% - 50 Hz
- Asynchrone 3000 min⁻¹

FORAGE



Descriptif des moteurs 4" (100 mm)

Désignations	Matières	Commentaires	
Stator	Joues	Acier inoxydable	
	Chemises intérieure et extérieure	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (AISI 304)	
	Résine	Spéciale (époxy)	- Stator enrobé assurant : <ul style="list-style-type: none"> • bonne diffusion calorifique • étanchéité totale • résistance mécanique • isolement électrique
	Bobinage	Cuivre	Classe B
Rotor	Bout d'arbre en acier inoxydable X8 Cr Ni S 18.9	Bout d'arbre cannelé suivant norme NEMA MG 1.18	
Coussinet supérieur	Graphite	Lubrifié par l'eau de la chambre rotorique	
Coussinet inférieur	Graphite	Lubrifié par l'eau de la chambre rotorique	
Butée axiale	Graphite/acier inoxydable	- Bi-directionnelle à patins oscillants type KINGSBURY - Charge axiale maximum admissible <ul style="list-style-type: none"> • 1 500 N pour moteur de puissance ≤ 0,75 kW • 3 000 N pour moteur de puissance 1,1 kW et 1,5 kW • 4 000 N pour moteur de puissance 2,2 kW et 3 kW • 6 000 N pour moteur de puissance ≥ 4 kW - Lubrifiée par l'eau de la chambre rotorique	
Fond	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (AISI 304)		
Visserie	Acier inoxydable X8 Cr Ni S 18.9		
Membrane d'équipression	Buna N		
Joints	Buna N		
Support de butée	Fonte revêtue		
Connecteur	Laiton + résine	Connecteur débrochable	
Câble électrique	Élastomère spécial immersion	Méplat 4 conducteurs	

Moteurs 4" (100 mm)

Positions de montage



Position standard



Position horizontale

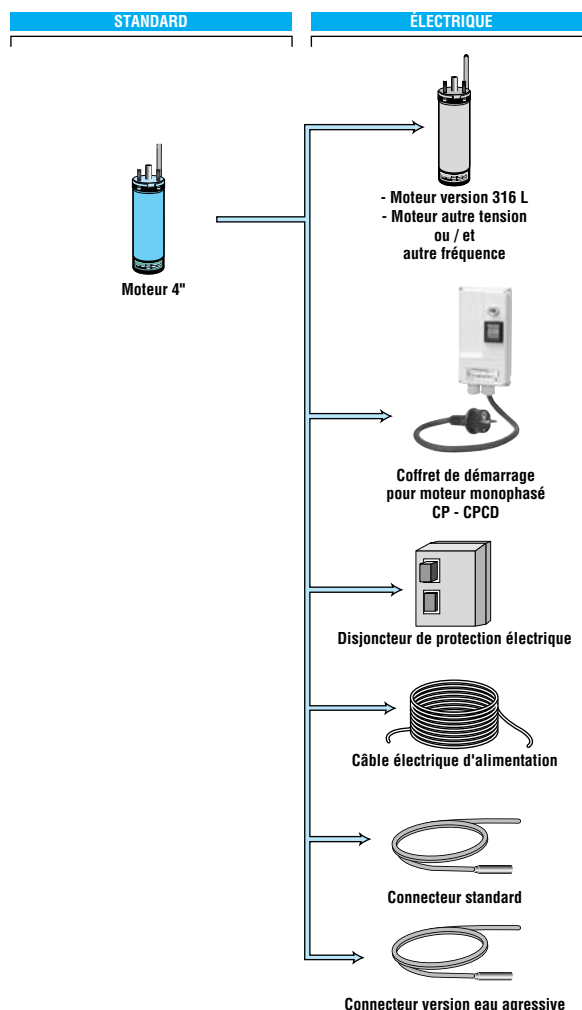
B

Moteurs 4" (100 mm)

Possibilités d'adaptation

Les options :

- protection électrique (disjoncteur de protection)
- moteur version 316 L
- moteur pour autre tension ou/et fréquence
- coffret de démarrage pour moteurs monophasés version CP ou CPCD
- câble électrique d'alimentation :
 - méplat ou rond et de différentes sections
 - par longueurs standard ou raccordées par jonction
- connecteur standard
- connecteur version eau agressive



FORAGE

B

Désignation / Codification

0,75

T3

Puissance utile du moteur en kW

Triphasé 400 V

Exemple de codification :

Désignation	Code
0,75 T3	M 207 PC 01

Tous les produits de ce catalogue sont codifiés. Le tableau de codification est intégré à la liste de prix avec le rappel des désignations. Chaque produit est classé par ordre de caractéristiques hydrauliques.

Moteurs 4'' (100 mm)

Sélection

Moteurs monophasés 230 V + 6 % – 10 % - 50 Hz

Type	Puissance	Version standard CPCD ¹	Version économique CP ²
	kW	Condensateur permanent + Cond démarrage	
		Code	Code
0,37 S2	0,37	M 303 PC 02	M 403 PC 03
0,55 S2	0,55	M 305 PC 02	M 405 PC 03
0,75 S2	0,75	M 307 PC 02	M 407 PC 03
1,1 S2	1,1	M 311 PC 02	M 411 PC 03
1,5 S2	1,5	M 315 PC 02	M 415 PC 03
2,2 S2	2,2	M 322 PC 02	M 422 PC 03

Les moteurs monophasés sont livrés sans coffret de démarrage et sans connecteur débrochable.

1. CPCD : Condensateur Permanent plus Condensateur de Démarrage et relais.

2. CP : Condensateur Permanent avec protection thermo-ampèremétrique

Coffrets de démarrage pour moteurs monophasés

Pour moteur standard version CPCD¹ uniquement

Type	Puissance	Code
	kW	
0,37 CPCD	0,37	M 303 RE 02
0,55 CPCD	0,55	M 305 RE 02
0,75 CPCD	0,75	M 307 RE 02
1,1 CPCD	1,1	M 311 RE 02
1,5 CPCD	1,5	M 315 RE 02
2,2 CPCD	2,2	M 322 RE02

1. CPCD : Condensateur Permanent plus Condensateur de Démarrage et relais.

Pour moteur économique version CP¹ uniquement

Type	Puissance	Code
	kW	
0,37 CP	0,37	M 503 RE 01
0,55 CP	0,55	M 505 RE 01
0,75 CP	0,75	M 507 RE 01
1,1 CP	1,1	M 511 RE 01
1,5 CP	1,5	M 515 RE 01
2,2 CP	2,2	M 522 RE 01

1. CP : Condensateur Permanent avec protection thermo-ampèremétrique

Moteurs triphasés 400 V + 6 % – 10 % - 50 Hz

Type	Puissance	Code
	kW	
0,37 T3	0,37	M203 PC 01
0,55 T3	0,55	M 205 PC 01
0,75 T3	0,75	M 207 PC 01
1,1 T3	1,1	M 211 PC 01
1,5 T3	1,5	M 215 PC 01
2,2 T3	2,2	M 222 PC 01
3 T3	3	M 230 PC 01
4 T3	4	M 240 PC 01
5,5 T3	5,5	M 255 PC 01

Les moteurs triphasés sont livrés sans connecteur débrochable.

- Moteurs S2 : Monophasés 230 V.

- Moteurs T3 : Triphasés 400 V.

Moteurs 4" (100 mm)

Sélection

Connecteurs électriques pour moteurs 4"

FORAGE

B

Moteurs triphasés (T3) et monophasés (S2)

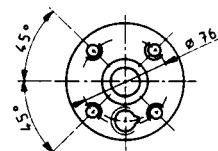
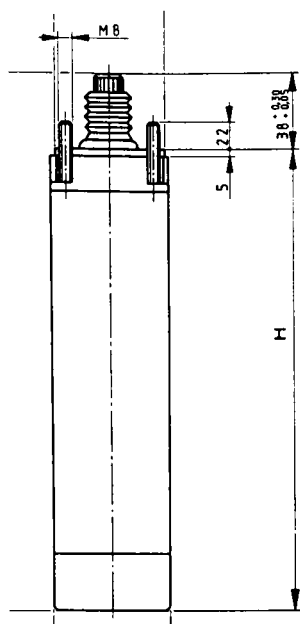
Type		Code
connecteur standard - câble méplat 4 x 1,5 mm ²	L = 1,5 m	T 000 AE 82
	L = 2,5 m	T 000 AE 83
	L = 5 m	T 000 AE 84
	L = 15 m	T 000 AE 85
	L = 30 m	T 000 AE 86
connecteur inox 316 L - câble méplat 4 x 1,5 mm ²	L = 50 m	T 000 AE 87
	L = 1,5 m	T 000 AE 88
	L = 2,5 m	T 000 AE 89

- Connecteur longueur 1,5 m pour moteur de puissance $\leq 1,5$ kW.
- Connecteur longueur 2,5 m pour moteur de puissance $\geq 2,2$ kW.
- Connecteurs autres longueurs pour moteurs de toutes puissances.

Moteurs 4" (100 mm)

Sélection

Cotes d'encombrement des moteurs 4"



Type	Monophasé CP seul 230 V - 50 Hz		Monophasé CPCD 230 V - 50 Hz		Triphasé 400 V - 50 Hz	
	H	Masse kg	H	Masse kg	H	Masse kg
0,37 S2/T3	242	8,4	242	7,9	223	7,1
0,55 S2/T3	271	9,7	271	9,1	242	7,9
0,75 S2/T3	299	11,1	299	10,6	271	9,2
1,1 S2/T3	327	12,4	356	13,2	299	10,6
1,5 S2/T3	356	13,7	384	14,2	327	11,8
2,2 S2/T3	461	18,3	461	17,7	356	13,2
3 T3	-	-	-	-	423	16,2
4 T3	-	-	-	-	584	23,2
5,5 T3	-	-	-	-	698	28,5

Hydrauliques 4" (100 mm)

Généralités



Hydrauliques 4" immergées pour puits profonds et forages 4" (100 mm)

Applications

- Accouplement avec moteur 4" suivant norme NEMA MG1-18.

Conditions d'utilisation

- Pour eaux claires ou très légèrement chargées (teneur en sable maximum : 50 g/m³).
- Température maximum de l'eau : 30 °C.
- Pression de service maximum (au refoulement) : 20 bars.

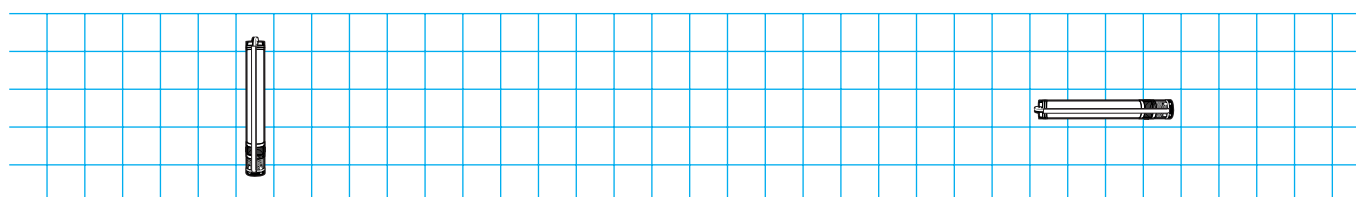
FORAGE



Descriptif des hydrauliques 4" (100 mm)

Désignations	Matières	Commentaires
Corps d'aspiration	En matériau de synthèse	
Corps de refoulement, tube	Acier inoxydable X2 Cr Ni 18.10 (AISI 304 L)	Oreilles d'élingage incorporées au corps de refoulement
Roues	Matériau de synthèse	
Diffuseurs et plaques de fermeture	Matériau de synthèse	Bagues en acier inoxydable X2 Cr Ni 18.10 (AISI 304 L) serties aux joints d'eau
Entretoises d'étage (viroles)	Acier inoxydable X2 Cr Ni 18.10 (AISI 304 L)	
Arbre	Acier inoxydable X33 Cr 13	
Palier	Acier inoxydable X2 Cr Ni Mo 17.12.2 (AISI 316 L) sur élastomère (nitrile)	
Clapet	Matériau de synthèse	Avec ressort de rappel pour réduire les risques de coup de bélier
Crépine	Acier inoxydable X2 Cr Ni 18.10 (AISI 304 L)	
Manchon d'accouplement	Acier inoxydable X2 Cr Ni Mo 17.12.2 (AISI 316 L)	À la norme NEMA MG-1-18

Positions de montage



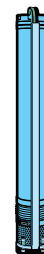
Position standard

Position horizontale

Hydrauliques 4" (100 mm)

Possibilités d'adaptation

STANDARD



Hydraulique 4"

B

Désignation / Codification

RA

Désignation
de la série

15

Nombre d'étages
hydrauliques

B

Indice de fabrication

Exemple de codification :

Désignation
RA 15 B

Code
I 215 HD 10

Tous les produits de ce catalogue sont codifiés.

Le tableau de codification est intégré à la liste de prix avec le rappel des désignations.
Chaque produit est classé par ordre de caractéristiques hydrauliques.

Hydrauliques 4" (100 mm)

Sélection

Type	Code
PA 5 B	I 105 HD 10
PA 7 B	I 107 HD 10
PA 9 B	I 109 HD 10
PA 13 B	I 113 HD 10
PA 17 B	I 117 HD 10
PA 20 B	I 120 HD 10
PA 24 B	I 124 HD 10
PA 33 B	I 133 HD 10
RA 5 B	I 205 HD 10
RA 7 B	I 207 HD 10
RA 10 B	I 210 HD 10
RA 15 B	I 215 HD 10
RA 20 B	I 220 HD 10
RA 25 B	I 225 HD 10
RA 30 B	I 230 HD 10
TA 6 B	I 306 HD 10
TA 8 B	I 308 HD 10
TA 13 B	I 313 HD 10
TA 17 B	I 317 HD 10
TA 24 B	I 324 HD 10

Pour les caractéristiques hydrauliques, se reporter à la grille de sélection des pompes immergées 4".

FORAGE



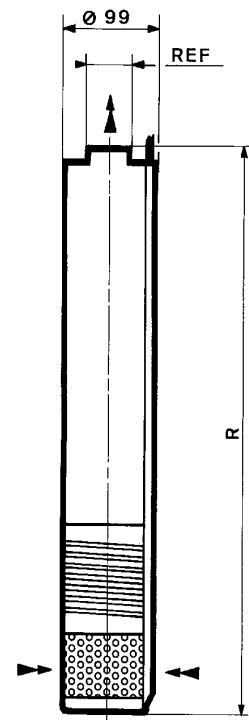
Hydrauliques 4" (100 mm)

Dimensions

Cotes d'encombrement des hydrauliques 4"

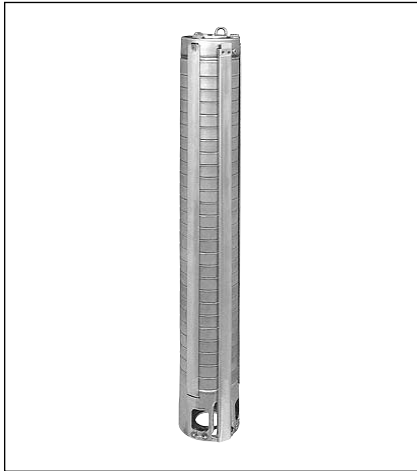
Dimensions en millimètres

Type	Pompes R	Orifice Refoulement	Masse kg
PA 5 B	398		2,3
PA 7 B	449		2,7
PA 9 B	501		3,1
PA 13 B	605	1" 1/4 F (33/42)	3,9
PA 17 B	708		4,7
PA 20 B	786		5,3
PA 24 B	890		6,1
PA 33 B	1 169		7,9
RA 5 B	454		2,7
RA 7 B	527		3,2
RA 10 B	636	1" 1/4 F (33/42)	4
RA 15 B	818		5,3
RA 20 B	1 050		7
RA 25 B	1 232		8,3
RA 30 B	1 414		9,6
TA 6 B	603		3,4
TA 8 B	707	2" F (50/60)	4
TA 13 B	969		5,7
TA 17 B	1 244		6,4
TA 24 B	1 675		9,7



Hydrauliques 4" (100 mm) inox

Généralités



Hydrauliques 4" immergées pour puits profonds et forages 4" (100 mm) entièrement en acier inoxydable. Ces hydrauliques doivent être équipées d'un moteur immergé 4" de puissance adaptée.

Applications

- Accouplement avec moteur 4" suivant norme NEMA MG1-18.

Conditions d'utilisation

- Pour eaux claires ou très légèrement chargées (teneur en sable maximum : 50 g/m³).
- Température maximum de l'eau : 30 °C.
- Pression de service maximum (au refoulement) : 33 bars.

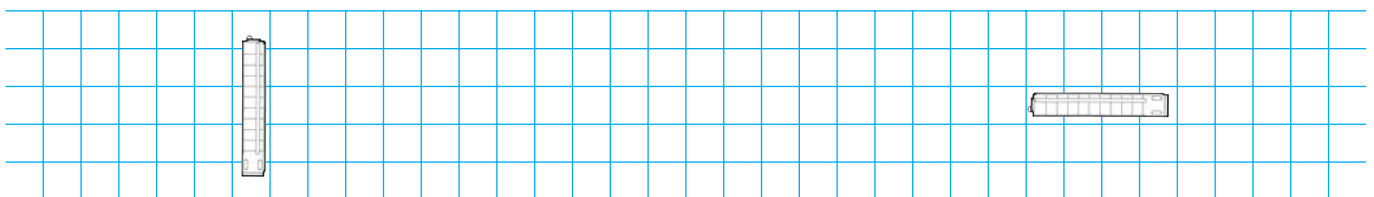
FORAGE

B

Descriptif des hydrauliques 4" (100 mm) inox

Désignations	Matières	Commentaires
Corps d'aspiration	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (AISI 304)	
Corps de refoulement	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (AISI 304)	Avec oreilles d'élingage incorporées
Roues	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (AISI 304)	
Corps de cellule et diffuseurs	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (AISI 304)	Avec bagues en élastomère aux joints d'eau
Arbre	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (AISI 304)	
Palier	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (AISI 304) sur élastomère	
Clapet	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (AISI 304)	
Crépine	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (AISI 304)	
Manchon d'accouplement	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (AISI 304)	A la norme NEMA MG-1-18

Positions de montage



Position standard

Position horizontale

Hydrauliques 4" (100 mm) inox

Possibilités d'adaptation

STANDARD



Hydraulique 4"

B

Désignation / Codification

ISA

Désignation
de la série

30

Débit nominal de la
pompe multiplié par 10

12

Nombre d'étages
hydrauliques

Exemple de codification :

Désignation
ISA 30.12

Code
I 712 HD 10

Tous les produits de ce catalogue sont codifiés.

Le tableau de codification est intégré à la liste de prix avec le rappel des désignations.
Chaque produit est classé par ordre de caractéristiques hydrauliques.

Hydrauliques 4" (100 mm) inox

Sélection

FORAGE

B

Type	Code
ISA 15.09	I 609 HD 10
ISA 15.13	I 613 HD 10
ISA 15.18	I 618 HD 10
ISA 15.23	I 623 HD 10
ISA 15.28	I 628 HD 10
ISA 15.33	I 633 HD 10
ISA 15.40	I 640 HD 10
ISA 15.48	I 648 HD 10
ISA 30.06	I 706 HD 10
ISA 30.09	I 709 HD 10
ISA 30.12	I 712 HD 10
ISA 30.15	I 715 HD 10
ISA 30.18	I 718 HD 10
ISA 30.22	I 722 HD 10
ISA 30.25	I 725 HD 10
ISA 30.29	I 729 HD 10
ISA 30.33	I 733 HD 10
ISA 30.39	I 739 HD 10
ISA 30.45	I 745 HD 10
ISA 30.52	I 752 HD 10
ISA 40.04	I 804 HD 10
ISA 40.06	I 806 HD 10
ISA 40.08	I 808 HD 10
ISA 40.12	I 812 HD 10
ISA 40.17	I 817 HD 10
ISA 40.21	I 821 HD 10
ISA 40.25	I 825 HD 10
ISA 40.33	I 833 HD 10
ISA 40.38	I 838 HD 10
ISA 40.44	I 844 HD 10
ISA 80.05	I 905 HD 10
ISA 80.07	I 907 HD 10
ISA 80.10	I 910 HD 10
ISA 80.12	I 912 HD 10
ISA 80.15	I 915 HD 10
ISA 80.18	I 918 HD 10
ISA 80.21	I 921 HD 10
ISA 80.25	I 925 HD 10
ISA 80.30	I 930 HD 10
ISA 80.37	I 937 HD 10
ISA 140.05	I 014 HD 05
ISA 140.07	I 014 HD 07
ISA 140.10	I 014 HD 10
ISA 140.13	I 014 HD 13
ISA 140.18	I 014 HD 18

Pour les caractéristiques hydrauliques, se reporter à la grille de sélection des pompes immergées 4" inox.

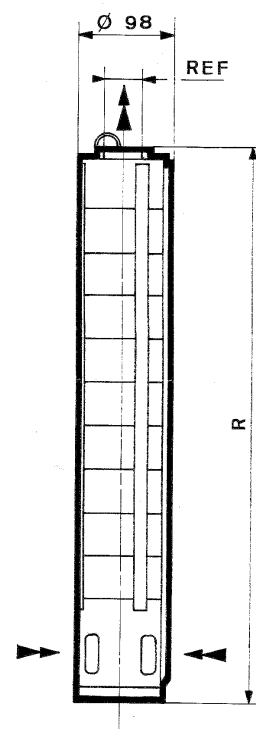
Hydrauliques 4" (100 mm) inox

Dimensions

Cotes d'encombrement des hydrauliques 4"

Dimensions en millimètres

Type	Pompes		Masse kg
	R	Orifice Refoulement	
ISA 15 09	343		3,1
ISA 15 13	427		4
ISA 15 18	532		4,9
ISA 15 23	637		6
ISA 15 28	742		6,8
ISA 15 33	847		7,6
ISA 15 40	1029		9,8
ISA 15 48	1197		11,1
ISA 30 06	280		2,5
ISA 30 09	343		3,1
ISA 30 12	406		3,7
ISA 30 15	469		4,4
ISA 30 18	532		4,9
ISA 30 22	616		5,7
ISA 30 25	679		6,2
ISA 30 29	763		7,1
ISA 30 33	847		7,8
ISA 30 39	993		9,5
ISA 30 45	1134		10,5
ISA 30 52	1281		12,2
ISA 40 04	238		2,3
ISA 40 06	280		2,8
ISA 40 08	322		3
ISA 40 12	406		3,6
ISA 40 17	511		4,6
ISA 40 21	595		5,5
ISA 40 25	679		6,2
ISA 40 33	847		7,6
ISA 40 38	993		9,4
ISA 40 44	1098		10,3
ISA 80 05	407		4,3
ISA 80 07	491		5,3
ISA 80 10	617		6,8
ISA 80 12	701		7,8
ISA 80 15	827		9,2
ISA 80 18	953		10,5
ISA 80 21	1079		12,4
ISA 80 25	1247		15,5
ISA 80 30	1457		17,2
ISA 80 37	1751		26,2
ISA 140 05	506		5,3
ISA 140 07	636		6,6
ISA 140 10	831		8,7
ISA 140 13	1026		10,7
ISA 140 18	1351		14,1



Pompes immergées 6" (150 mm)

Généralités



Pompes immergées pour puits profonds et forages 6" (150 mm)

Applications

- Tous services d'arrosage par :
 - Aspersion
 - Irrigation
- Distribution pour :
 - Exploitations agricoles
 - Installations domestiques
- Industrie
- Adduction d'eau

Conditions d'utilisation

- Pour eaux claires ou très légèrement chargées (teneur en sable maximum : 50 g/m³).
- Température maximum du liquide pompé : 20 °C à 40 °C selon la vitesse de circulation de l'eau autour du moteur (nous consulter).
- 15 démarrages maximum par heure.
- Fonctionnement en immersion permanente.
- Pression de service maximum (au refoulement) : 45 bars.
- Alimentation électrique du moteur :
 - triphasé 400V ± 10% - 50 Hz en 6"
 - triphasé 400V + 6%, - 10% - 50 Hz en 4"

FORAGE

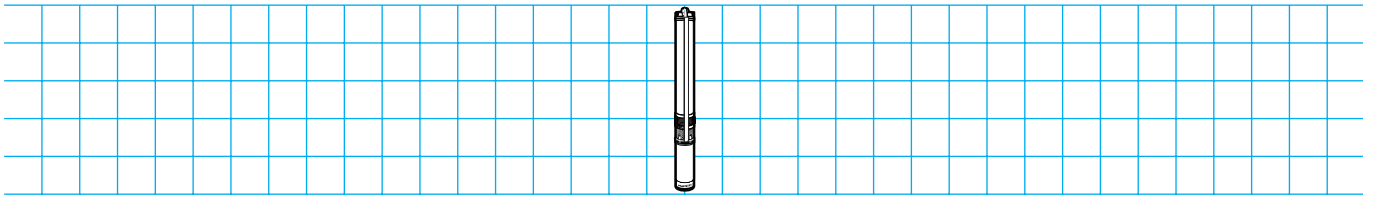


Descriptif des pompes immergées 6" (150 mm)

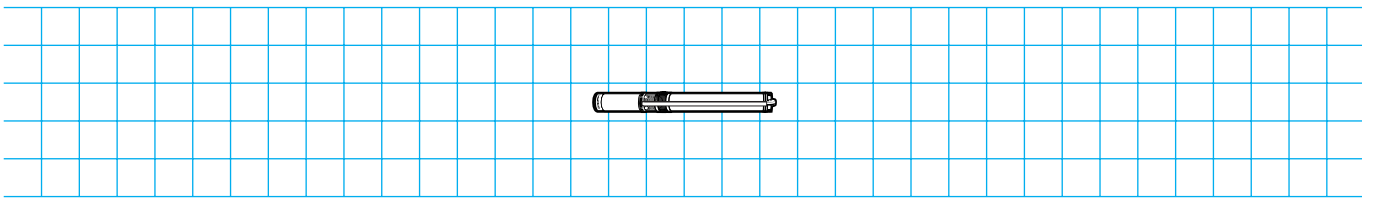
Désignations	Matières	Commentaires
Moteur	Asynchrone 3 000 min ⁻¹	<ul style="list-style-type: none"> - Moteur 4" jusqu'à 5,5 kW inclus - Moteurs 6" pour puissances supérieures - Triphasé 400 V ± 10 % - 50 Hz en 6" ; Triphasé 400 V + 6 %, - 10 % - 50 Hz en 4" - Classe F - Service S1 - Bobinage du type "sec" enrobé de résine et encartouché dans une enveloppe en acier inoxydable - Paliers lubrifiés par l'eau de remplissage du moteur - Raccordement du câble d'alimentation électrique directement sur le moteur par connecteur débrochable - Poussée axiale de l'hydraulique équilibrée par la butée du moteur - Accouplement moteur/hydraulique à la norme NEMA MG-1-18
Corps d'aspiration	Acier inoxydable X2 Cr Ni 18.10 (AISI 304 L)	
Corps de refoulement, tube	Acier inoxydable X2 Cr Ni 18.10 (AISI 304 L)	Oreilles d'élingage incorporées au corps de refoulement
Roues	Acier inoxydable X2 Cr Ni 18.10 (AISI 304 L)	
Diffuseurs et plaques de fermeture	Acier inoxydable X2 Cr Ni 18.10 (AISI 304 L)	Bagues en élastomère (nitrile) aux joints d'eau
Corps d'étage	Acier inoxydable X2 Cr Ni 18.10 (AISI 304 L)	
Arbre	Acier inoxydable X33 Cr 13	
Palier	Acier inoxydable X2 Cr Ni 18.10 (AISI 304 L) et élastomère (nitrile)	
Clapet	Acier inoxydable X2 Cr Ni 18.10 (AISI 304 L) sur élastomère (nitrile)	
Crépine	Acier inoxydable X2 Cr Ni 18.10 (AISI 304 L)	
Manchon d'accouplement	Acier inoxydable X33 Cr 13	À la norme NEMA MG-1-18
Connecteur		<ul style="list-style-type: none"> - Câble 4 x 1,5 mm², longueur 2,5 m, pour moteur de puissance ≤ 5,5 kW - Câble 4 x 4 mm², longueur 4 m, pour moteur de puissance comprise entre 7,5 kW et 22 kW inclus - Câble 4 x 8,4 mm², longueur 4 m, pour moteur de puissance ≥ 30 kW

Pompes immergées 6" (150 mm)

Positions de montage



Position verticale



Position horizontale (nous consulter)

B

Pompes immergées 6" (150 mm)

Possibilités d'adaptation

FORAGE

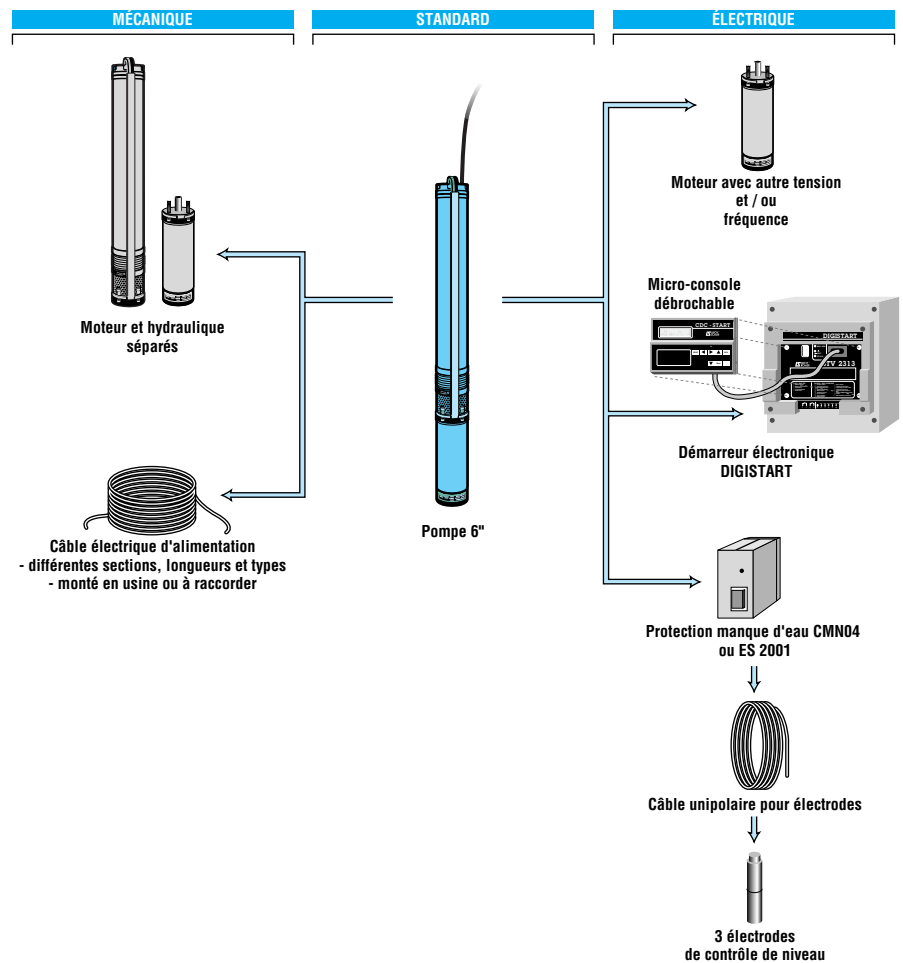
B

Les pompes 6" peuvent être associées :

- au démarreur électronique DIGISTART

Les options :

- protection manque d'eau CMN 04 ou ES 2001
 - électrode de niveau
 - câble unipolaire pour électrode
- moteur ou hydraulique seul
- moteur avec autre tension ou/et fréquence
- moteur version eau agressive
- câble électrique d'alimentation rond et de différentes sections raccordé ou non par jonction



Désignation / Codification

A	6	13	21	11
Désignation de la série	Diamètre de la pompe en pouce	Débit nominal de la pompe	Nombre d'étages hydrauliques	Puissance nominale moteur en kW

Exemple de codification :

Désignation Code
A 6-13-21/11 POM 000 05

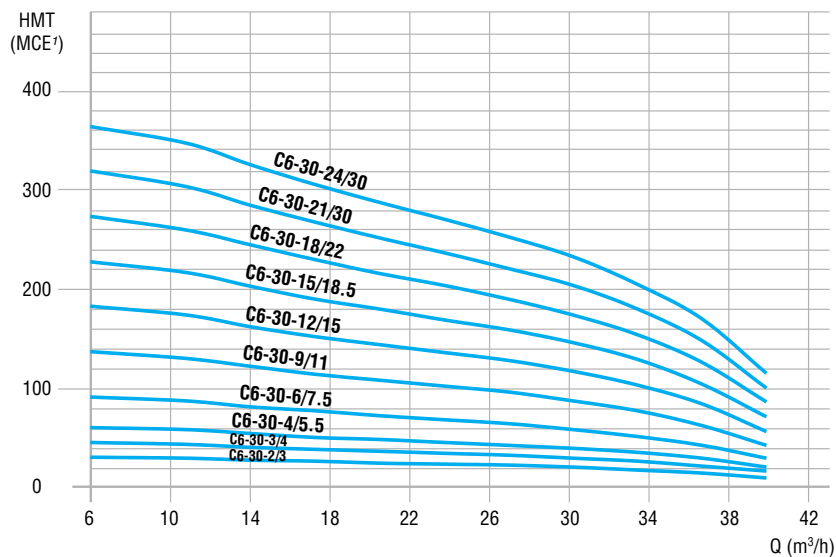
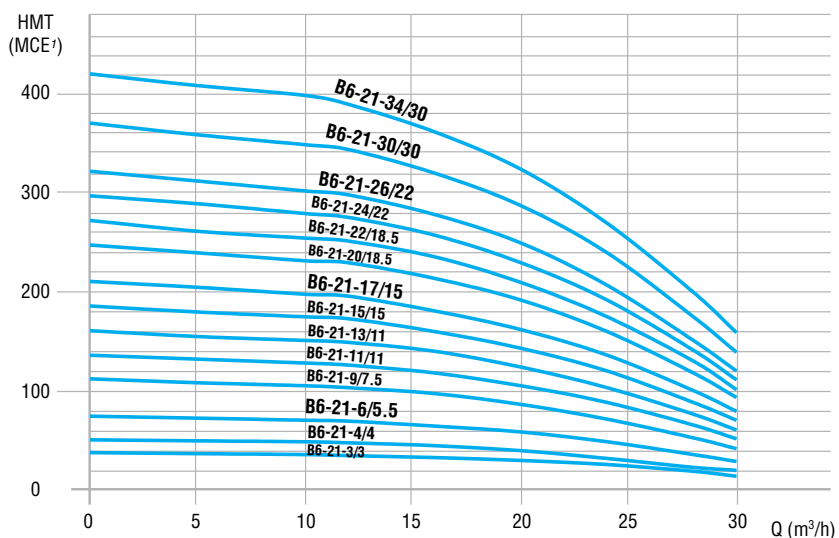
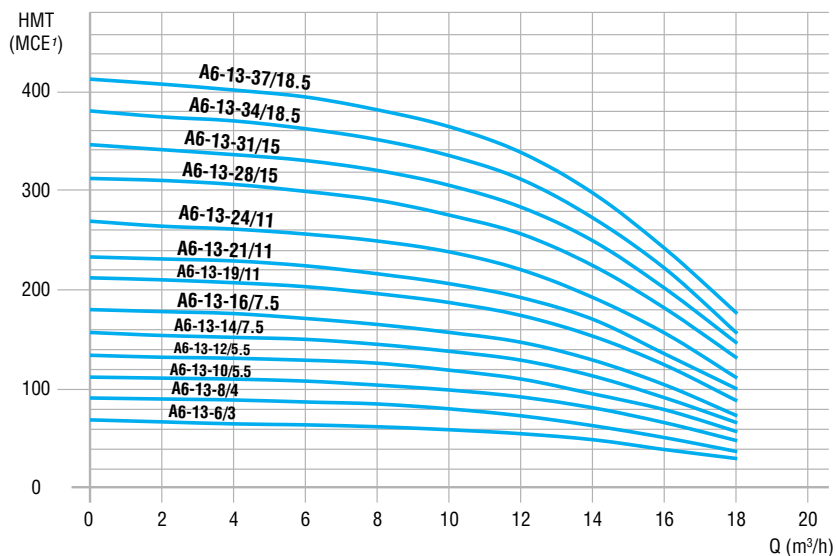
Tous les produits de ce catalogue sont codifiés.

Le tableau de codification est intégré à la liste de prix avec le rappel des désignations. Chaque produit est classé par ordre de caractéristiques hydrauliques.

Pompes immergées 6" (150 mm)

Sélection

B



Pompes immergées 6" (150 mm)

Sélection

FORAGE

B

Débit nominal : 13 m³/h

Type	Code produit	Débit en m ³ /h	Débit nominal : 13 m ³ /h									kW Intensité en A		
			0	2	4	6	8	10	12	14	16	Utile	Tri 400 V	Id/In
A6-13-6/3	POM 000 01	HTM en MCE ¹	68	66	64	63	61	58	54	48	38	3	7,8	5,3
A6-13-8/4	POM 000 02		90	89	88	85	81	79	72	62	50	4	10	5,8
A6-13-10/5,5	POM 000 67		111	110	109	107	103	98	91	80	65	5,5	13,7	5,5
A6-13-12/5,5	POM 000 03		133	131	130	128	123	118	109	94	78	5,5	13,7	5,5
A6-13-14/7,5	POM 000 68		156	153	151	149	144	137	128	112	90	7,5	16	5,1
A6-13-16/7,5	POM 000 04		179	176	172	170	164	156	146	128	103	7,5	16	5,1
A6-13-19/11	POM 000 69		211	209	206	202	195	186	173	152	123	11	23,3	5,25
A6-13-21/11	POM 000 05		232	230	228	223	215	205	191	169	134	11	23,3	5,25
A6-13-24/11	POM 000 06		268	263	260	255	246	232	219	191	155	11	23,3	5,25
A6-13-28/15	POM 000 07		311	309	303	298	289	274	255	223	180	15	31,3	5,12
A6-13-31/15	POM 000 08		345	340	335	329	319	302	282	248	200	15	31,3	5,12
A6-13-34/18,5	POM 000 09		379	373	369	361	350	332	310	271	220	18,5	38,5	5,5
A6-13-37/18,5	POM 000 10		411	406	400	393	380	361	337	296	240	18,5	38,5	5,5

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Débit nominal : 21 m³/h

Type	Code produit	Débit en m ³ /h	Débit nominal : 21 m ³ /h						kW Intensité en A			
			0	12	16	20	24	28	30	Utile	Tri 400 V	Id/In
B6-21-3/3	POM 000 11	HTM en MCE ¹	37	34	31	29	23	18	13	3	7,8	5,3
B6-21-4/4	POM 000 12		50	47	44	39	31	22	19	4	10	5,8
B6-21-6/5,5	POM 000 13		74	69	64	58	48	35	28	5,5	13,7	5,5
B6-21-9/7,5	POM 000 14		112	103	97	86	71	52	41	7,5	16	5,1
B6-21-11/11	POM 000 70		136	126	118	105	88	65	51	11	23,3	5,25
B6-21-13/11	POM 000 15		161	149	140	124	103	76	60	11	23,3	5,25
B6-21-15/15	POM 000 71		186	173	160	143	120	88	70	15	31,3	5,12
B6-21-17/15	POM 000 16		211	196	181	162	136	100	79	15	31,3	5,12
B6-21-20/18,5	POM 000 72		248	230	214	192	160	118	93	18,5	38,5	5,5
B6-21-22/18,5	POM 000 17		273	252	236	210	175	130	101	18,5	38,5	5,5
B6-21-24/22	POM 000 73		298	276	258	230	192	141	111	22	45,3	5,42
B6-21-26/22	POM 000 18		323	299	279	250	207	151	120	22	45,3	5,42
B6-21-30/30	POM 000 19		372	345	321	288	240	175	139	30	61,8	5,82
B6-21-34/30	POM 000 20		422	391	363	325	270	200	158	30	61,8	5,82

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Débit nominal : 30 m³/h

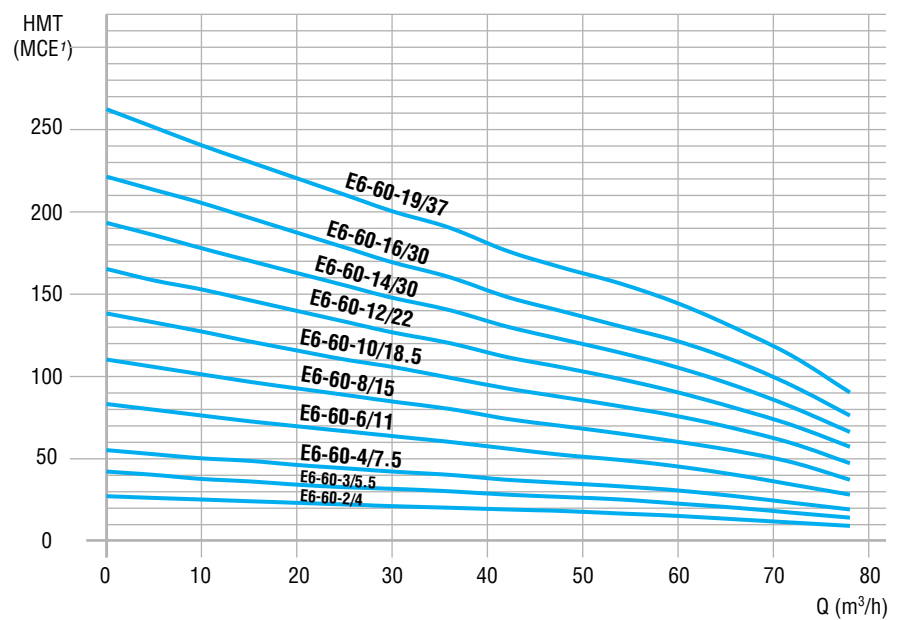
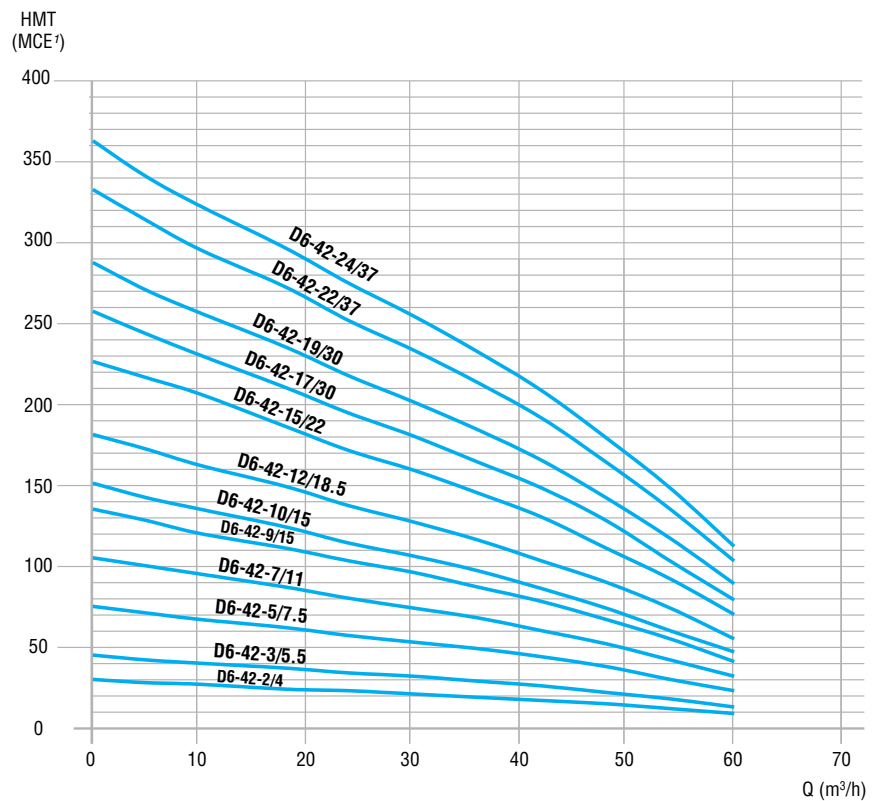
Type	Code produit	Débit en m ³ /h	Débit nominal : 30 m ³ /h										kW Intensité en A			
			0	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	Utile	Tri 400 V	Id/In
C6-30-2/3	POM 000 21	HTM en MCE ¹	30	29	27	26	23	22	21	20	17	14	9	3	7,8	5,3
C6-30-3/4	POM 000 22		45	43	40	38	36	34	31	29	26	21	16	4	10	5,8
C6-30-4/5,5	POM 000 23		60	58	54	50	48	45	42	39	34	29	20	5,5	13,7	5,5
C6-30-6/7,5	POM 000 24		91	87	81	77	72	68	64	58	51	42	29	7,5	16	5,1
C6-30-9/11	POM 000 25		137	130	122	114	108	101	96	87	77	62	42	11	23,3	5,25
C6-30-12/15	POM 000 26		183	174	162	152	144	136	128	117	103	84	56	15	31,3	5,12
C6-30-15/18,5	POM 000 27		228	217	203	190	180	169	159	146	129	104	71	18,5	38,5	5,5
C6-30-18/22	POM 000 28		274	260	245	230	216	204	190	174	154	126	86	22	45,3	5,42
C6-30-21/30	POM 000 29		320	304	285	268	252	237	221	204	180	148	100	30	61,8	5,82
C6-30-24/30	POM 000 30		365	348	326	306	288	271	253	233	205	170	115	30	61,8	5,82

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Pompes immergées 6" (150 mm)

Sélection

B



Pompes immergées 6" (150 mm)

Sélection

FORAGE

B

Débit nominal : 42 m³/h

Type	Code produit	Débit en m ³ /h	Débit									kW Utile	Intensité en A	
			0	18	24	30	36	42	48	54	60		Tri 400 V	Id/In
D6-42-2/4	POM 000 31	30	24	23	21	19	18	15	12	9	4	10	5,8	
D6-42-3/5,5	POM 000 32	45	37	34	31	29	26	22	18	13	5,5	13,7	5,5	
D6-42-5/7,5	POM 000 33	75	62	57	53	49	43	38	30	23	7,5	16	5,1	
D6-42-7/11	POM 000 34	105	87	80	74	68	60	52	42	32	11	23,3	5,25	
D6-42-9/15	POM 000 35	135	111	103	96	87	78	67	55	41	15	31,3	5,12	
D6-42-10/15	POM 000 36	151	124	114	106	97	86	75	60	47	15	31,3	5,12	
D6-42-12/18,5	POM 000 37	181	149	137	127	116	103	90	74	55	18,5	38,5	5,5	
D6-42-15/22	POM 000 38	226	186	171	159	145	130	111	92	70	22	45,3	5,42	
D6-42-17/30	POM 000 39	257	210	194	180	164	148	128	103	79	30	61,8	5,82	
D6-42-19/30	POM 000 40	287	235	217	201	184	165	142	117	89	30	61,8	5,82	
D6-42-22/37	POM 000 74	332	272	251	233	213	191	164	135	103	37	73	5,60	
D6-42-24/37	POM 000 75	362	296	274	254	232	208	179	148	112	37	73	5,60	

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Débit nominal : 60 m³/h

Type	Code produit	Débit en m ³ /h	Débit									kW Utile	Intensité en A	
			0	36	42	48	54	60	66	72	78		Tri 400 V	Id/In
E6-60-2/4	POM 000 41	27	20	19	17	16	15	13	11	9	4	10	5,8	
E6-60-3/5,5	POM 000 42	42	30	28	26	24	23	20	17	14	5,5	13,7	5,5	
E6-60-4/7,5	POM 000 43	55	40	37	35	32	30	28	23	19	7,5	16	5,1	
E6-60-6/11	POM 000 44	83	60	55	52	49	46	40	34	28	11	23,3	5,25	
E6-60-8/15	POM 000 45	110	80	73	70	65	61	53	48	37	15	31,3	5,12	
E6-60-10/18,5	POM 000 46	138	100	92	87	81	76	68	59	47	18,5	38,5	5,5	
E6-60-12/22	POM 000 47	165	120	110	104	98	91	80	70	57	22	45,3	5,42	
E6-60-14/30	POM 000 48	193	140	130	122	114	106	94	81	66	30	61,8	5,82	
E6-60-16/30	POM 000 49	221	160	148	139	130	121	109	94	76	30	61,8	5,82	
E6-60-19/37	POM 000 76	262	190	176	165	156	144	129	112	90	37	73	5,60	

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

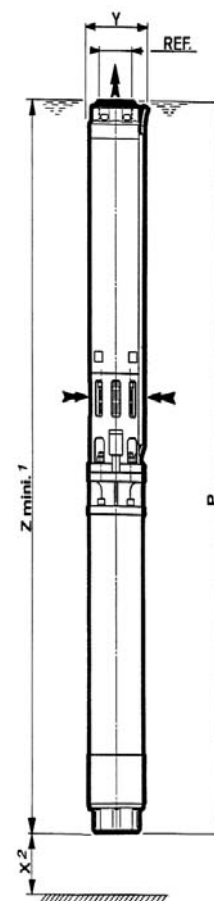
Pompes immergées 6" (150 mm)

Dimensions

Cotes d'encombrement des pompes immergées 6"

Dimensions en millimètres

Type	Pompes		Orifice Refoulement	Masse kg	
	P	Ø Y			
A6-13-6/3	1 195	138,5	2" 1/2 F (66/76)	35	
A6-13-8/4	1 311	138,5		40	
A6-13-10/5,5	1 542	138,5		48	
A6-13-12/5,5	1 619	138,5		50	
A6-13-14/7,5	1 644	144		65	
A6-13-16/7,5	1 722	144		66	
A6-13-19/11	1 905	144		77	
A6-13-21/11	1 983	144		78	
A6-13-24/11	2 099	144		82	
A6-13-28/15	2 320	144		92	
A6-13-31/15	2 438	144		95	
A6-13-34/18,5	2 620	144		105	
B6-13-37/18,5	2 738	144		108	
B6-21-3/3	1 094	138,5		2" 1/2 F (66/76)	32
B6-21-4/4	1 177	138,5			36
B6-21-6/5,5	1 418	138,5	44		
B6-21-9/7,5	1 500	144	59		
B6-21-11/11	1 654	144	69		
B6-21-13/11	1 743	144	71		
B6-21-15/15	1 896	144	80		
B6-21-17/15	1 984	144	82		
B6-21-20/18,5	2 185	144	92		
B6-21-22/18,5	2 274	144	94		
B6-21-24/22	2 428	144	102		
B6-21-26/22	2 517	144	105		
B6-21-30/30	2 825	144	122		
B6-21-34/30	3 003	144	126		
C6-30-2/3	1 211	138,5	3" F (80/90)		33
C6-30-3/4	1 361	138,5		38	
C6-30-4/5,5	1 625	138,5		47	
C6-30-6/7,5	1 797	144		64	
C6-30-9/11	2 198	144		80	
C6-30-12/15	2 599	144		94	
C6-30-15/18,5	3 001	144		108	
C6-30-18/22	3 402	144		121	
C6-30-21/30	3 868	144		142	
C6-30-24/30	4 204	144		149	
D6-42-2/4	1 249	138,5		3" F (80/90)	36
D6-42-3/5,5	1 513	138,5			45
D6-42-5/7,5	1 685	144			62
D6-42-7/11	1 974	144			74
D6-42-9/15	2 263	144			86
D6-42-10/15	2 375	144	89		
D6-42-12/18,5	2 665	144	100		
D6-42-15/22	3 066	144	114		
D6-42-17/30	3 420	144	132		
D6-42-19/30	3 644	144	137		
D6-42-22/37	4 358	144	180		
D6-42-24/37	4 582	144	180		
E6-60-2/4	1 249	138,5	3" F (80/90)		67
E6-60-3/5,5	1 513	138,5			77
E6-60-4/7,5	1 573	144			91
E6-60-6/11	1 862	144		103	
E6-60-8/15	2 151	144		125	
E6-60-10/18,5	2 441	144		142	
E6-60-12/22	2 730	144		158	
E6-60-14/30	3 084	144		165	
E6-60-16/30	3 308	144		192	
E6-60-19/37	4 022	144		198	



1. Z = côte P minimum
 2. X = 1 mètre minimum
- Dans un tube crépiné, le moteur doit être installé au-dessus de la crépine.