

Programme de Production

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



Pompes ITUR a été fondée en 1920 et son Siège Central est actuellement à Zarautz (Espagne).

Dés le début, la Société s'est dirigée vers la fabrication des pompes, activité en forte continuité grâce à sa vocation dans ce secteur et aux importants développements des produits et de l'organisation en général.

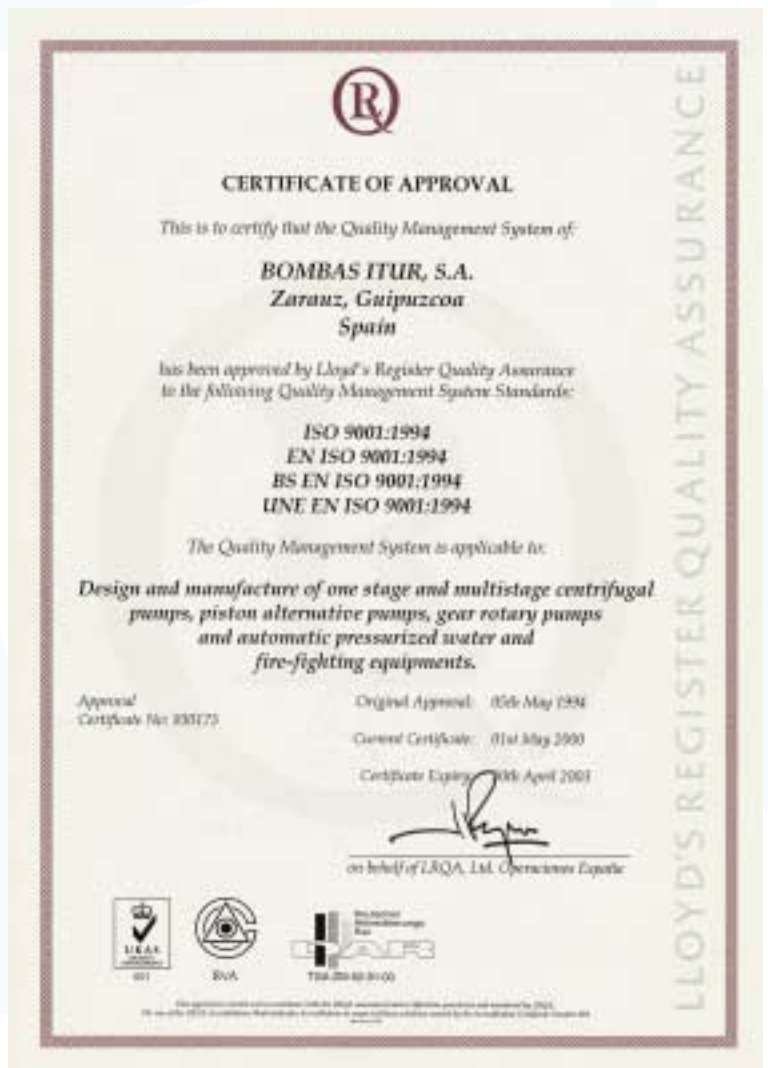
Son usine avec 21.000 m² de surface bâtie, comprend les installations plus modernes pour le développement, la fabrication et les essais de tous les produits régulièrement offerts sur le marché.

Basés sur les normes internationales de fabrication et sur les derniers développements hydrauliques, les produits s'adaptent parfaitement aux différentes applications de pompage que demandent tous les secteurs d'activité. Ce qui explique le constant développement des produits d'un vaste programme de production.

L'ample et compétente organisation de ventes internationale, permet la proximité au client avec une assistance conseil pour résoudre les projets de pompage, et un Service d'Assistance Après-Vente efficace.

L'Assurance de la Qualité à l'aide de la certification **ISO-9001**, attribuée par la Lloyd's Register Quality Assurance depuis 1994, a permis que Pompes ITUR soit sélectionné comme fournisseur homologué dans un grand nombre de Sociétés leader dans les **SECTEURS** de:

- * **Alimentation en eau**
- * **Épuration des eaux et Environnement**
- * **Climatisation**
- * **Systèmes Automatiques de Surpression d'Eau**
- * **Services Contre Incendie**
- * **Services Généraux de l'Industrie**
- * **Process industriels**
 - Industrie chimique
 - Industrie petrochimique
 - Industrie pharmaceutique
 - Sidérurgie
 - Industrie automobile
 - Industrie papetière
 - Industrie sucrière
 - Industrie alimentaire
- * **Irrigation**
- * **Industrie navale**



IN



Pompe centrifuge suivant NFE-44111/ DIN-24255, et extension de la gamme avec tailles complémentaires. Roue fermée. Etanchéité par garniture mécanique ou tresse. Pour le pompage de fluides propres ou légèrement agressifs, sans particules solides ou abrasives. La conception du type process permet le démontage de l'hydraulique sans démonter le corps ni le moteur.

Désignation de la Série

Aspect constructif de la Série

Brève description de la Série

Exécutions normalisées de matériaux.

(voir table à la page 15)

Service maximum:

- En exécution standard, à 50 Hz, avec étanchéité standard.
- Autres exécutions, fréquences, systèmes d'étanchéité, etc.

* DN_s = diamètre nominal à l'aspiration
* DN_d = diamètre nominal au refoulement

Diagramme général de service Q/H de la série à 50 Hz.

INDEX

* **La Société**
(page 2)

* **Información sur chaque série**
(page 3)

* **Applications**
(pages 4 et 5)
Pour chaque pompage spécifique, il existe un type de pompe le plus approprié, en fonction de l'utilisation, caractéristiques du fluide, type d'installation, etc. D'une façon générale, la table d'APPLICATIONS donne une idée des principales applications de chaque série, sans signifier que la série est limitée à cette description.

* **Description des Séries**
(pages 6 à 14)

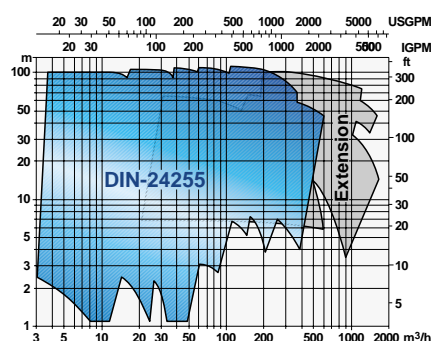
* **Exécutions de matériaux**
(page 15)

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 01 Mixte 02 Mistinox
03 Bronze 21 Impbron 22 Arbrinox

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DN _s	mm	50-350	50-350
DN _d	mm	32-300	32-300
Q	m ³ /h	1600	1600
H	m	105	105
p	bar	10	10
t	°C	-5 +90	-15 +140
n	min ⁻¹	3000	3600



APPLICATIONS



EAU FROIDE / EAU PROPRE OU USÉE

1	Captage d'eau
2	Dessalement de l'eau de mer
3	Approvisionnement de l'eau industrielle
4	Approvisionnement de l'eau de ville
5	Approvisionnement de l'eau domestique
6	Suppression de l'eau dans les bâtiments
7	Irrigation
8	Pisciculture
9	Parcs aquatiques
10	Circulation et refroidissement d'eau industrielle
11	Circulation et refroidissement d'eau dans les centrales d'énergie
12	Traitement et épuration d'eau
13	Pompage d'eau contaminée
14	Service contre-incendie
15	Services d'eau douce et d'eau de mer dans les bateaux
16	Pompage d'eau pluviale
17	Pompage d'eau résiduaire
18	Pompage d'eau résiduaire traitée
19	Pompage des boues biologiques
20	Épuisement et assèchement de travaux publics
21	Épuisement domestique
22	Pompage d'eau avec matières solides en suspension

EAU CHAUDE / FLUIDES DIVERS (Process de Génie)

23	Systèmes de chauffage et d'air conditionné
24	Alimentation de chaudières
25	Circulation de chaudières
26	Pompage d'eau condensée
27	Centrales de chauffe
28	Installations industrielles
29	Circulation d'eau en centrales d'énergie
30	Industrie sucrière
31	Industrie de cellulose et papier
32	Industrie chimique inorganique (fertilisants inclus)
33	Industrie chimique organique
34	Produits pétrochimiques
35	Process de raffinerie
36	Pompage de fluides visqueux
37	Réseaux d'évaporation/circulation
38	Pompage de produits condensés
39	Peinture et traitement de surfaces

SERIES

Page

	N - Normabloc	IN	NL	NM	INP	NQ	NP8	IL	ILC	CP	RW	INVCP	RWCP	CINCP	INR	IR / MSH	HP / HPW	BH	IRV / MSV	EZ / MZ / MA	AU	RC	IPR	66	BEV	EP	ECI	
1		●				●				●		●									●			●	●			
2		●	●	●		●				●		●				●	●							●	●	●		
3		●								●						●	●							●	●	●		
4		●								●						●	●							●	●	●		
5	●	●																		●							●	
6		●													●	●	●				●				●	●	●	
7		●								●					●							●						
8		●	●					●	●																			
9		●																										
10		●	●	●		●				●		●														●		
11		●	●	●		●				●		●													●			
12	●	●	●								●											●				●		
13				●	●	●					●																	
14		●								●																●		●
15	●	●						●	●												●			●				
16		●																				●						
17											●											●						
18	●	●	●																									
19											●	●	●	●														
20																						●						
21																						●						
22											●	●	●	●								●						
23	●	●						●	●																			
24																●	●	●										
25				●	●	●	●																					
26		●	●	●		●									●													
27	●	●						●	●																			
28	●	●	●	●							●	●				●	●			●	●	●						
29				●	●	●					●	●																
30			●	●	●	●				●	●					●	●	●										
31			●	●	●	●					●	●				●	●	●										
32				●	●	●					●	●																
33			●	●		●	●																					
34				●	●	●	●				●	●	●															
35						●						●																
36																							●					
37		●	●																									
38			●	●	●	●																						
39			●	●	●	●																●						

N

Normabloc



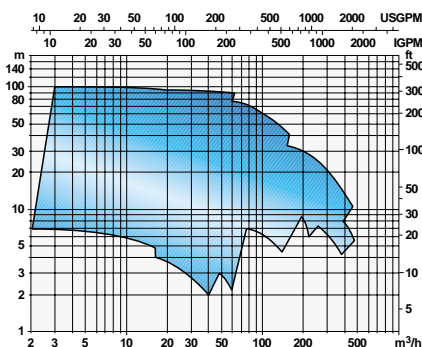
Electropompe centrifuge monobloc basée sur NFE-44111/DIN-24255. Roue fermée. Etanchéité par garniture mécanique. Moteur normalisé I.E.C. Pour le pompage de fluides propres ou légèrement agressifs, sans particules solides ou abrasives.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

- 00 GG-25 01 Mixte 02 Mistinox
03 Bronze 21 Impbron

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	50-200	50-200
DNd	mm	32-150	32-150
Q	m ³ /h	440	510
H	m	99	99
p	bar	10	10
t	°C	-5 +90	-15 +140
n	min ⁻¹	3000	3600



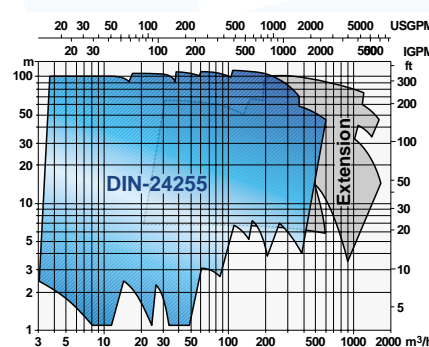
Pompe centrifuge suivant NFE-44111/ DIN-24255, et extension de la gamme avec tailles complémentaires. Roue fermée. Etanchéité par garniture mécanique ou tresse. Pour le pompage de fluides propres ou légèrement agressifs, sans particules solides ou abrasives. La conception du type process permet le démontage de l'hydraulique sans démonter le corps ni le moteur.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

- 00 GG-25 01 Mixte 02 Mistinox
03 Bronze 21 Impbron 22 Arbrinox

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	50-350	50-350
DNd	mm	32-300	32-300
Q	m ³ /h	1600	1600
H	m	105	105
p	bar	10	10
t	°C	-5 +90	-15 +140
n	min ⁻¹	3000	3600



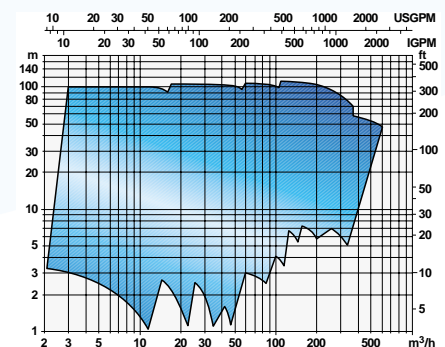
Pompe centrifuge de process, suivant ISO-2858 (EN-22858). Roue fermée. Etanchéité par garniture mécanique ou tresse. Roulements autolubrifiés à vie. Pour le pompage de fluides propres ou agressifs, sans particules solides ou abrasives. La conception du type process permet le démontage de l'hydraulique sans démonter le corps ni le moteur.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

- 00 GG-25 01 Mixte 02 Mistinox
03 Bronze 04 Sphéroïdal 05 AISI-316

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	40-200	40-200
DNd	mm	25-150	25-150
Q	m ³ /h	600	700
H	m	100	110
p	bar	10	16
t	°C	-5 +110	-15 +140
n	min ⁻¹	3000	3600



NM



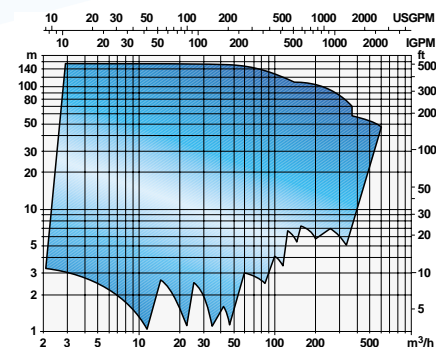
Pompe centrifuge de process ("medium duty"), suivant ISO-2858 (EN-22858). Roue fermée. Etanchéité par garniture mécanique ou tresse avec divers plans API. Roulements lubrifiés à l'huile. Pour le pompage de fluides propres ou agressifs, sans particules solides ou abrasives. La conception du type process permet le démontage de l'hydraulique sans démonter le corps ni le moteur.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 01 Mixte 02 Mistinox
 03 Bronze 04 Sphéroïdal 05 AISI-316
 06 Acier 07 CA6NM 08 AISI-329
 09 AISI-316L 10 CN7M

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	40-200	40-200
DNd	mm	25-150	25-150
Q	m ³ /h	600	700
H	m	100	156
p	bar	10	16
t	°C	-5 +110	-15 +200
n	min ⁻¹	3000	3600



INP



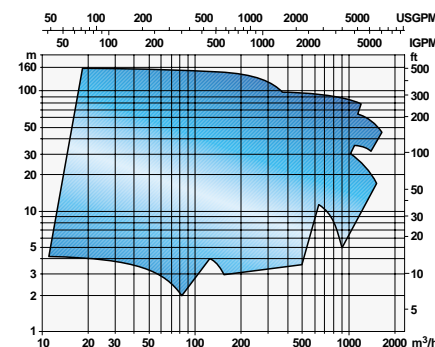
Pompe centrifuge de process ("medium duty"), suivant ISO-2858 et tailles complémentaires. Roue fermée ou semi-ouverte, on peut loger un inducer améliorant le NPSHr. Etanchéité par garniture mécanique ou tresse avec divers plans API. Roulements lubrifiés à l'huile. Pour le pompage de fluides propres, ou agressifs, ou avec des particules solides. La conception du type process permet le démontage de l'hydraulique sans démonter le corps ni le moteur.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 01 Mixte 02 Mistinox
 03 Bronze 04 Sphéroïdal 05 AISI-316
 06 Acier 07 CA6NM 08 AISI-329
 09 AISI-316L 10 CN7M

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	100-350	100-350
DNd	mm	80-300	80-300
Q	m ³ /h	1600	1600
H	m	150	150
p	bar	16	16
t	°C	-5 +110	-15 +200
n	min ⁻¹	3000	3600



NQ



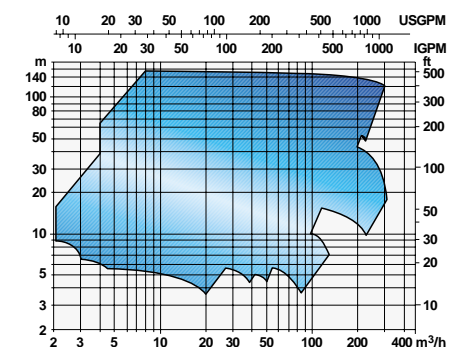
Pompe centrifuge de process suivant ISO-5199 "upgraded medium duty" avec dimensions ISO-2858. Version NQT "centerline" pour température élevée. Roue fermée ou semi-ouverte, on peut loger un inducer améliorant le NPSHr. Etanchéité par garniture mécanique ou tresse avec divers plans API. Roulements lubrifiés à l'huile. Pour le pompage de fluides propres, ou agressifs, ou avec des particules solides. La conception du type process permet le démontage de l'hydraulique sans démonter le corps ni le moteur.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

04 Sphéroïdal 09 CF3M 16 CD4MCu
 23 Impinox

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	40-150	40-150
DNd	mm	25-125	25-125
Q	m ³ /h	300	400
H	m	150	150
p	bar	16	25
t	°C	-40 +250	-40 +350
n	min ⁻¹	3000	3600



NP8

IL

ILC



Pompe centrifuge suivant API-610 "heavy duty", avec disposition "centerline". Roue fermée ou semi-ouverte, on peut loger un inducer améliorant le NPSHr. Etanchéité par garniture mécanique ou tresse avec tous les types de plans API. Roulements lubrifiés à l'huile. Pour le pompage de fluides propres, ou agressifs, ou avec des particules solides. La conception du type process permet le démontage de l'hydraulique sans démonter le corps ni le moteur.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

- 41 S1 (API) 42 S3 (API) 47 S5 (API)
- 43 S6 (API) 44 S9 (API) 07 C6 (API)
- 05 A8 (API)



Pompe centrifuge verticale In-Line, avec brides d'aspiration et refoulement en ligne. Roue fermée. Etanchéité par garniture mécanique. Version autoamorçante ILS avec une pompe auxiliaire d'amorçage. Pour le pompage de fluides propres ou légèrement agressifs, sans particules solides ou abrasives. La conception du type process permet le démontage de l'hydraulique sans démonter le corps ni le moteur.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

- 00 GG-25 01 Mixte 03 Bronze



Electropompe monobloc centrifuge verticale In-Line, avec brides d'aspiration et refoulement en ligne. Roue fermée. Etanchéité par garniture mécanique. Version autoamorçante ILCS avec une pompe auxiliaire d'amorçage. Pour le pompage de fluides propres ou légèrement agressifs, sans particules solides ou abrasives.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

- 00 GG-25 01 Mixte 03 Bronze

LIMITES D'UTILISATION

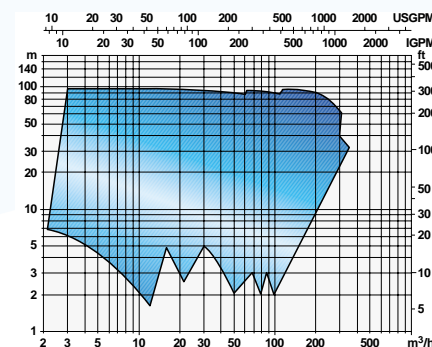
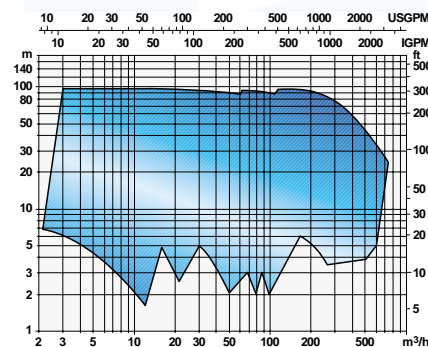
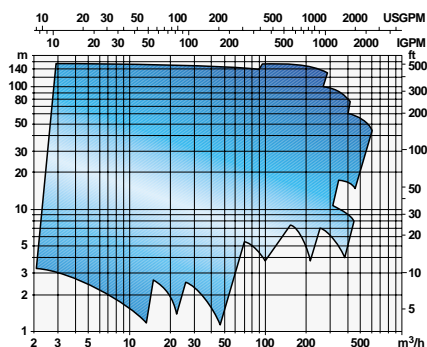
Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	inch.	1 1/2"-8"	1 1/2"-8"
DNd	inch.	1"-6"	1"-6"
Q	m ³ /h	600	720
H	m	156	156
p	bar	40	40
t	°C	-28 +350	-28 +350
n	min ⁻¹	3000	3600

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	50-250	50-250
DNd	mm	32-200	32-200
Q	m ³ /h	750	875
H	m	95	95
p	bar	10	10
t	°C	-5 +90	-15 +140
n	min ⁻¹	3000	3600

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	50-150	50-150
DNd	mm	32-125	32-125
Q	m ³ /h	350	350
H	m	95	95
p	bar	10	10
t	°C	-5 +90	-15 +120
n	min ⁻¹	3000	3600



CP



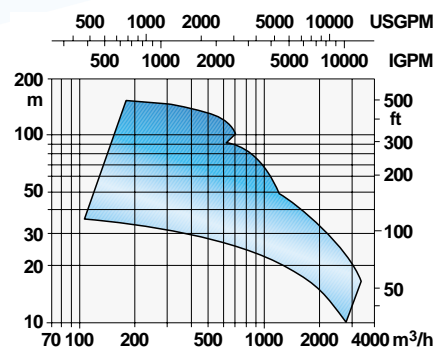
Pompe centrifuge à plan de joint horizontal, avec brides d'aspiration et refoulement en ligne. Roue fermée à double flux. Etanchéité par tresse. Pour le pompage de fluides propres ou légèrement agressifs, sans particules solides ou abrasives.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 21 Impbron

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	150-600	150-600
DNd	mm	125-500	125-500
Q	m ³ /h	3300	3600
H	m	140	160
p	bar	16	20
t	°C	-5 +90	-15 +160
n	min ⁻¹	3000	3600



RW



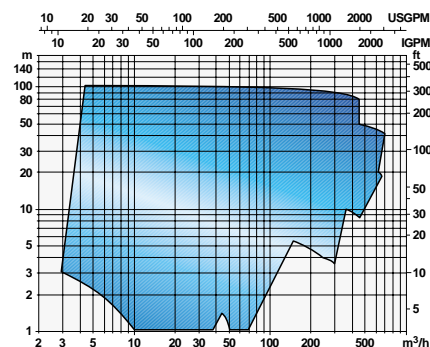
Pompe centrifuge de process. La roue peut être vortex, semi-ouverte ou à deux/trois canaux. Etanchéité par garniture mécanique ou tresse avec divers plans API. Roulements lubrifiés à l'huile. Pour le pompage de fluides propres, ou agressifs, ou avec une importante quantité de particules solides. La conception du type process permet le démontage de l'hydraulique sans démonter le corps ni le moteur.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 01 Mixte 02 Mistinox
 03 Bronze 04 Sphéroïdal 05 AISI-316
 07 CA6NM 08 AISI-329 09 AISI-316L
 10 CN7M 12 Mistibras 21 Impbron
 22 Arbrinox

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	65-200	65-200
DNd	mm	50-200	50-200
Q	m ³ /h	700	800
H	m	100	140
p	bar	16	16
t	°C	-5 +120	-15 +250
n	min ⁻¹	3000	3600



INVCP



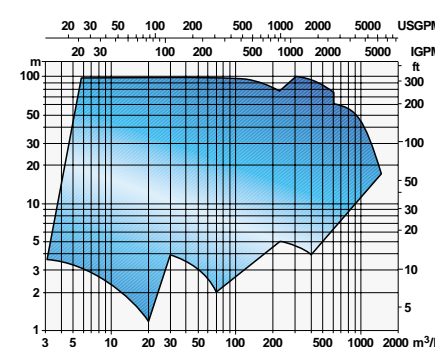
Pompe centrifuge, verticale avec ligne d'arbre et plaque de base, conçue pour les réservoirs. Roue fermée ou semi-ouverte. Tuyauterie de refoulement jusqu'à l'extérieur de la plaque de base (INVCP), ou sans tuyauterie de refoulement (INVCN). Pour le pompage de fluides propres, ou agressifs, ou avec une légère quantité de particules solides.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 02 Mistinox 05 AISI-316
 12 Mistibras

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	50-350	50-350
DNd	mm	32-300	32-300
Q	m ³ /h	1500	1600
H	m	100	100
p	bar	10	10
t	°C	-5 +120	-15 +150
n	min ⁻¹	3000	3600



RWCP

CINCP

INR



Pompe centrifuge verticale avec ligne d'arbre et plaque de base, conçue pour les réservoirs. La roue peut être vortex, semi-ouverte ou à deux/trois canaux. Tuyauterie de refoulement jusqu'à l'extérieur de la plaque de base (RWCP), ou sans tuyauterie de refoulement (RWCN). Version semicompacte série IFV avec roue Vortex. Pour le pompage de fluides propres, ou agressifs, ou avec une importante quantité de particules solides.

Pompe centrifuge "CANTILEVER", verticale avec ligne d'arbre et plaque de base, conçue pour les réservoirs. Roue semi-ouverte, arbre sans coussinets, supporté par des roulements dans la partie supérieure. Tuyauterie de refoulement jusqu'à l'extérieur de la plaque de base (CINCP), ou sans tuyauterie de refoulement (CINCN). Pour le pompage de fluides propres, ou agressifs, ou avec des particules solides.

Pompe centrifuge multicellulaire horizontale, avec support de roulements et coussinet d'appui à l'aspiration. Roues fermées. Etanchéité par tresse. Pour le pompage de fluides propres, sans particules solides ou abrasives.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 02 Mistinox 05 AISI-316
12 Mistibras

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 02 Mistinox 05 AISI-316
07 CA6NM

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 21 Imbron

LIMITES D'UTILISATION

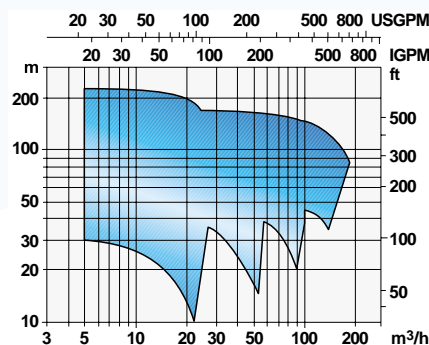
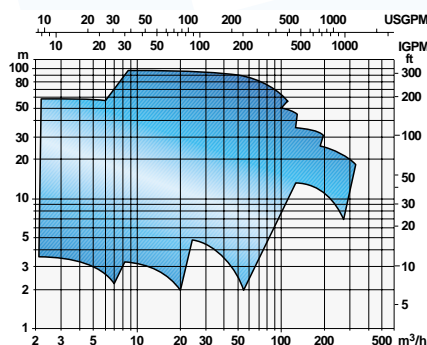
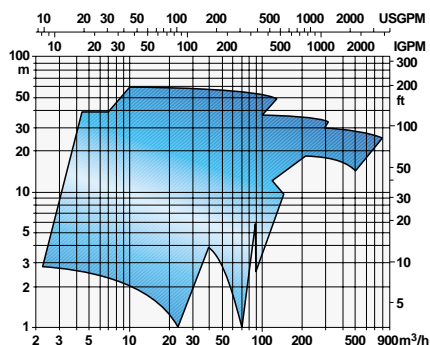
Concept	Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm 65-200	65-200
DNd	mm 50-200	50-200
Q	m ³ /h 800	800
H	m 60	80
p	bar 10	16
t	°C -5 +90	-15 +200
n	min ⁻¹ 3000	3600

LIMITES D'UTILISATION

Concept	Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm 50-200	50-200
DNd	mm 32-150	32-150
Q	m ³ /h 320	360
H	m 95	95
p	bar 10	10
t	°C -5 +120	-15 +200
n	min ⁻¹ 3000	3600

LIMITES D'UTILISATION

Concept	Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm 50-100	50-100
DNd	mm 40-80	40-80
Q	m ³ /h 140	180
H	m 220	240
p	bar 25	25
t	°C -5 +70	+5 +90
n	min ⁻¹ 3000	3600



IR MSH



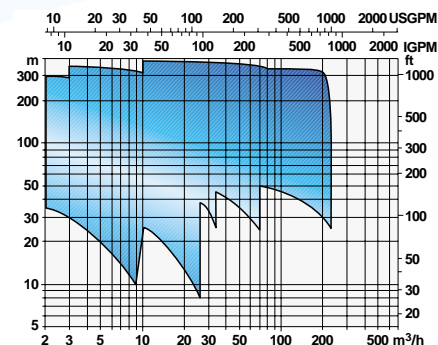
Pompe centrifuge multicellulaire horizontale de haute pression. La série IR-44 jusqu'à 16 bar. Les séries IR-46 et MSH jusqu'à 40 bar. Roues fermées. Etanchéité par tresse ou garniture mécanique. Pour le pompage de fluides propres ou légèrement agressifs, sans particules solides ou abrasives.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 01 Mixte 03 Bronze
21 Impbron

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	40-150	40-150
DNd	mm	32-125	32-125
Q	m ³ /h	220	240
H	m	360	360
p	bar	40	40
t	°C	-5 +90	-5 +120
n	min ⁻¹	3000	3600



HP HPW



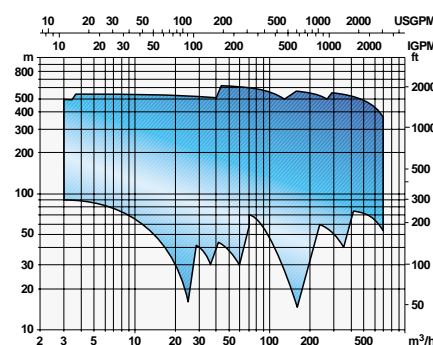
Pompe centrifuge multicellulaire horizontale de haute pression. La série HP jusqu'à 16 bar. La série HPW jusqu'à 60 bar avec compensation hydraulique de la poussée axiale par disque et contre-disque. Les roues fermées. L'étanchéité par garniture mécanique ou tresse. Pour le pompage de fluides propres ou agressifs, sans particules solides ou abrasives.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 01 Mixte 03 Bronze
05 AISI-316 21 Impbron

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	50-200	50-200
DNd	mm	40-150	40-150
Q	m ³ /h	700	800
H	m	580	580
p	bar	60	60
t	°C	-5 +150	-5 +230
n	min ⁻¹	3000	3600



BH



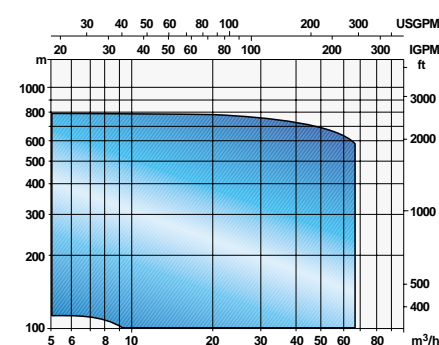
Pompe centrifuge de process multicellulaire horizontale de haute pression et pour température élevée, avec appui "Centerline". Compensation hydraulique de la poussée axiale par disque et contre-disque. Roues fermées. Etanchéité par garniture mécanique ou tresse. Pour le pompage de fluides propres ou agressifs, sans particules solides ou abrasives.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 05 AISI-316 07 CA6NM

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	80	80
DNd	mm	65	65
Q	m ³ /h	67	80
H	m	780	780
p	bar	100	100
t	°C	-5 +140	-15 +230
n	min ⁻¹	3000	3600



IRV MSV

EZ - MZ MA

AU



Electropompe centrifuge multicellulaire verticale. Roues fermées. Etanchéité par garniture mécanique. Moteur normalisé I.E.C. Pour le pompage de fluides propres ou légèrement agressifs, sans particules solides ou abrasives.

Pompe centrifuge multicellulaire auto-amorçante à anneau liquide. Etanchéité par tresse ou garniture mécanique. Série EZ de construction monobloc. Séries MZ et MA avec accouplement semi-élastique. Série MZ avec roulement côté entraînement et coussinet d'appui. Série MA avec roulements sur les deux bouts de l'arbre. Pour le pompage de fluides propres ou légèrement agressifs, sans particules solides ou abrasives.

Pompe centrifuge autoamorçante horizontale. Roue ouverte ou semi-ouverte de large passage, avec plaque d'ajustement. L'étanchéité par garniture mécanique. Pour le pompage de fluides propres ou agressifs, ou avec des particules solides.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 01 Mixte 03 Bronze
21 Imbron

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

01 Mixte 03 Bronze

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 01 Mixte 03 Bronze
05 AISI-316

LIMITES D'UTILISATION

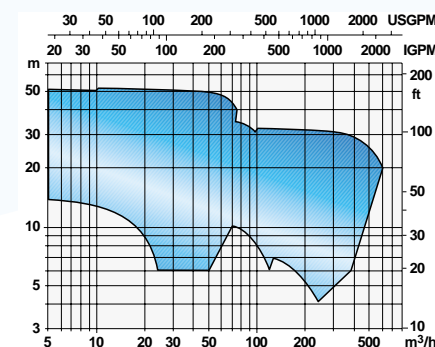
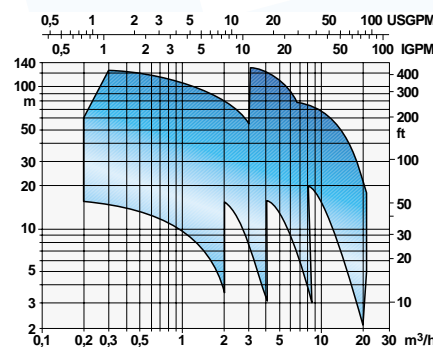
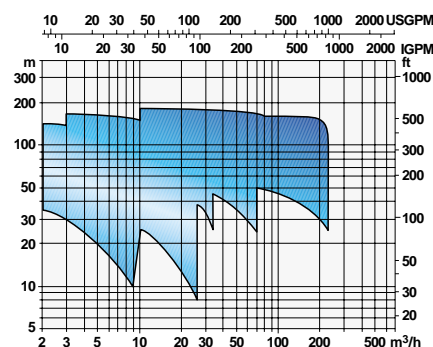
Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	32-150	32-150
DNd	mm	32-125	32-125
Q	m ³ /h	220	240
H	m	190	220
p	bar	25	25
t	°C	-5 +90	-5 +90
n	min ⁻¹	3000	3600

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	20-50	20-50
DNd	mm	20-50	20-50
Q	m ³ /h	21	24
H	m	140	140
p	bar	16	16
t	°C	-5 +90	-5 +120
n	min ⁻¹	1500	1800

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	40-200	40-200
DNd	mm	40-200	40-200
Q	m ³ /h	600	680
H	m	56	56
p	bar	10	10
t	°C	-10 +80	-10 +120
n	min ⁻¹	3000	3600



RC



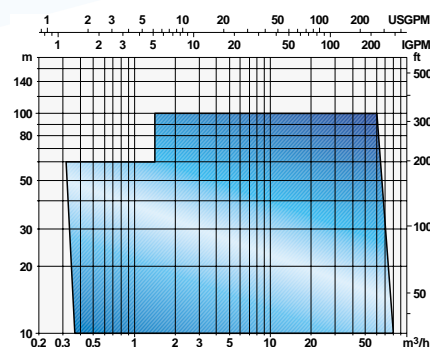
Pompe à engrenages hélicoïdaux, auto-amorçante, avec by-pass incorporé. Constructions monobloc, horizontale ou verticale possibles. Etanchéité par garniture mécanique ou tresse. Pour le pompage de fluides propres et visqueux, sans particules en suspension.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	20-100	20-100
DNd	mm	20-100	20-100
Q	m ³ /h	80	90
H	m	100	100
p	bar	10	10
t	°C	+5 +90	+5 +90
n	min ⁻¹	1500	1800



IPR



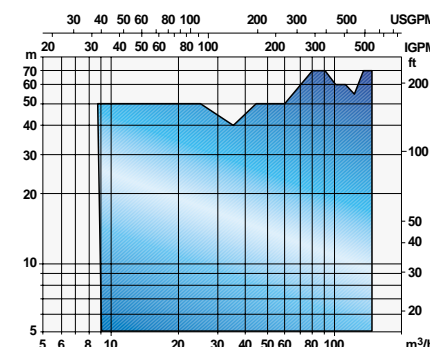
Pompe alternative à pistons. De construction verticale, elle inclue une boîte d'engrenages tel que vilebrequin du piston tourne entre 140 et 240 tr/min. Pour le pompage de fluides propres ou légèrement agressifs, ou avec quelques particules solides mais non abrasives.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 01 Mixte 03 Bronze

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	100-200	100-200
DNd	mm	80-150	80-150
Q	m ³ /h	150	178
H	m	70	70
p	bar	10	10
t	°C	+5 +50	+5 +50
n	min ⁻¹	1500	1800



66



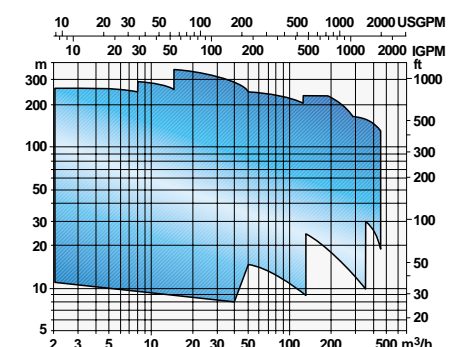
Electropompe centrifuge immergée pour puits profonds. Multicellulaire avec roues fermées. Moteur immergé avec le coussinet axial largement dimensionné. Pour le pompage de fluides propres ou légèrement agressifs, sans particules solides ou abrasives.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

21 Impbron 03 Bronze

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	-	-
DNd	mm	40-200	40-200
Q	m ³ /h	450	500
H	m	350	350
p	bar	40	40
t	°C	+5 +20	+5 +30
n	min ⁻¹	3000	3600



BEV

EP

ECI



Pompe centrifuge multicellulaire à arbre vertical pour puits profonds. Roues fermées, colonnes avec coussinets, arbre de transmission avec chemise, tête de refoulement avec tresse. Commande par moteur électrique, diesel ou tracteur. Pour le pompage de fluides propres ou agressifs, sans particules solides ou abrasives.

Systèmes et équipements automatiques d'eau sous pression composés d'un module de pompage avec une ou plusieurs pompes, clapets, collecteur, armoire électrique, et un module d'accumulation avec réservoir galvanisé ou accumulateur à membrane. En option avec variateur de fréquence. Pour le pompage d'eau douce ou de mer.

Systèmes et équipements automatiques de pompage Contre Incendie, composés d'une pompe jockey et une ou plusieurs pompes principales, avec moteur électrique ou diesel. Fourni avec collecteur, clapets, accessoires et armoires électriques. Construction suivant normes APSAD, UNE-23500/90, Cepreven RT2-ABA/96, NFPA-20, etc. Pour le pompage d'eau douce ou de mer.

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 03 Bronze 21 Impbron
09 AISI-316L

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 01 Mixte 03 Bronze

EXÉCUTIONS NORMALISÉES

00 GG-25 01 Mixte 03 Bronze

LIMITES D'UTILISATION

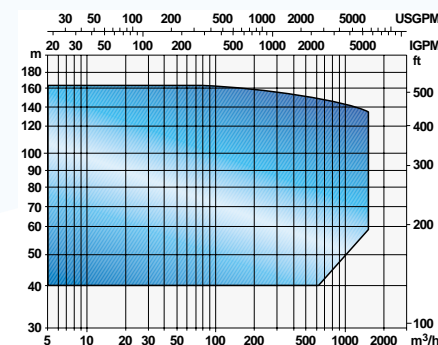
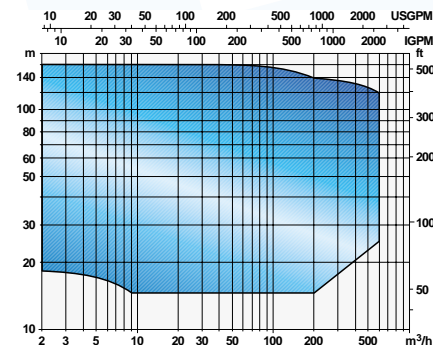
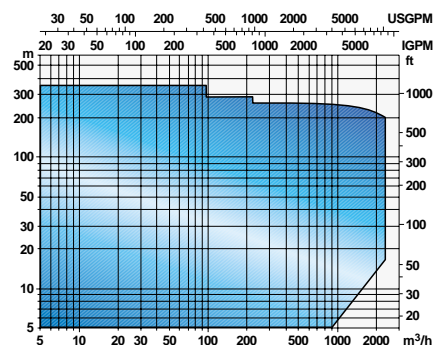
Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	-	-
DNd	mm	80-400	80-400
Q	m ³ /h	2200	2600
H	m	350	350
p	bar	40	40
t	°C	+5 +50	+5 +50
n	min ⁻¹	3000	3600

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	-	-
DNd	mm	40-150	40-300
Q	m ³ /h	120	600
H	m	90	160
p	bar	10	20
t	°C	+5 +50	+5 +50
n	min ⁻¹	3000	3600

LIMITES D'UTILISATION

Concept		Exécution standard	Autres exécutions
DNs	mm	-	-
DNd	mm	65-200	65-400
Q	m ³ /h	260	1500
H	m	95	160
p	bar	10	25
t	°C	+5 +50	+5 +50
n	min ⁻¹	3000	3600



EXÉCUTIONS DE MATERIAUX

Pompes ITUR a normalisé différentes options de matériaux pour chaque pièce de pompes. L'objectif recherché est d'une plus grande rapidité du service, assurer la Qualité de production, et répondre à la presque totalité des caractéristiques physiques et chimiques du fluide pompé, et aux conditions de l'installation.

En général, pour chaque Code d'exécution normalisé ITUR désigne une typologie de matériaux, définie chaque série dans le catalogue correspondant. Par exemple, dans la plupart des cas l'exécution standard correspond au code **00**. Avec cette exécution, l'arbre de la série IN est en matériau F-114, et l'arbre de la série CP est en matériau AISI-431B.

Le Tableau suivant présente les matériaux des pièces les plus importantes de la pompe (corps, roue et arbre) que Pompes ITUR utilise dans les différentes exécutions.

CODE D'EXÉCUTION	DENOMINATION GÉNÉRALE	MATERIAUX		
		CORPS	ROUE	ARBRE
00	GG-25	GG-25	GG-25 F-158 F-115 NORYL LAITON	F-114 AISI-431B AISI-316
01	MIXTE	GG-25	G-CuSn 10 RG-5	AISI-316 AISI-431B
02	MISTINOX	GG-25	AISI-316	AISI-316 AISI-431B
03	BRONZE	RG-5	G-CuSn 10 RG-5	AISI-316 AISI-431B NITRONIC 50HS
04	SPHÉROÏDAL	GGG-40 GGG-40.3	GG-25 GGG-40.3 AISI-316 G-CuSn 10	F-114 AISI-4140 F-127BO
05	AISI-316	AISI-316	AISI-316	AISI-316 AISI-329
06	ACIER	A216-WCB	CA6NM	F-114
07	CA6NM	CA6NM	CA6NM	AISI-431B
08	AISI-329	CD4MCu	CD4MCu	AISI-329
09	AISI-316L	A743-CF3M	A743-CF3M	AISI-316L NITRONIC 50HS AISI-4140
10	CN7M	CN7M	CN7M	904L
12	MISTIBRAS	GG-25	CA6NM	AISI-431B
16	CD4MCu	CD4MCu	CD4MCu	AISI-4140
21	IMPBRON	GG-25	G-CuSn 10 RG-5	F-114 AISI-431B
22	ARBRINOX	GG-25	GG-25	AISI-316
23	IMPINOX	GGG-40.3	A743-CF3M	AISI-4140
41	S1 (API)	A216-WCB	A278-25	AISI-4140
42	S3 (API)	A216-WCB	A439-D2	AISI-4140
43	S6 (API)	A216-WCB	CA6NM	AISI-4140
44	S9 (API)	MONEL	MONEL	K-MONEL
47	S5 (API)	A216-WCB	A216-WCB	AISI-4140

NOTE.- Les dénominations S1, S3, S6, S9 et S5 sont indiquées suivant API-610. Les exécutions A8 et C6 de API-610 correspondent respectivement aux codes ITUR 05 et 07.

BOMME



CF-Programme/Prod/A740-5 (12/05)

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