



HYDRO TP

SUBMERSIBLES DE CHANTIER

UTILISATION :

- Epuisement d'eaux chargées pour les travaux publics, pompes de secours, équipements de corps de sapeurs pompiers.
- Modèles AP, haute pression.
- Passage maxi : 6 mm, immersion maxi : 20 m.
- Température maxi du liquide : 40°C, PH du liquide : 5 à 8 (6 à 10 : de 5K2 => 15K2).

CONSTRUCTION :

- Carcasse moteur et corps de pompe en aluminium.
- Corps de pompe fonte caoutchoutée et chemise externe en inox pour 5K2-6K2-8K2-11K2-15K2.
- Plaque d'usure aluminium caoutchoutée (1100 - 50), INOX caoutchoutée (22K2) et fonte caoutchoutée (5K2-6K2-8K2-11K2-15K2).
- Refroidissement du moteur par le liquide pompé grâce à une double enveloppe.
- Moteur asynchrone en chambre sèche, IPX8, classe F, S1 (service continu), vitesse 2900 tr/min.
- Tensions : MONO 220+230V (pour 1100M) - TRI 400V (50 Hz) - Possibilité TRI 230V (50Hz) : prévoir 2H00 main d'œuvre pour changement de couplage TRI et garantie usine (délai 48h00).
- Roue fonte caoutchoutée ou INOX haute dureté (suivant modèles, sauf 1100T en fonte std), pour modèles 5K2-6K2-8K2-11K2-15K2, roue fonte au chrome (haute dureté) - Arbre AISI 431.
- Etanchéité par double garniture mécanique en bain d'huile :
 - 1 carbure/carbure de silicium + 1 carbone/céramique.
- Refoulement avec raccord cannelé (voir dimensions ci-dessous).
- HYDRO 1100M mono 230V sans flotteur (Condensateur dans boîtier externe avec prise et protection thermique).

1100/40T/50T

5K2 => 15K2

22K2



Coffrets chantiers TRI 400V
dim. 350 x 250 x 100 mm
ou dim. 436 x 310 x 147 mm *
ou dim. 500 x 400 x 175 mm **
(option, voir tableau ci-dessous).

		€		Q = débit en m3/h												
Désignation	Code	Prix HT	kW		0	21	36	54	72	100	126	144	180	252	324	
* HYDRO 1100M	G2C0081	2 703	2.20	H M T	16	12.8	9.6	5								
HYDRO 1100T	G2C0080	2 466														
HYDRO 40T	G2C0090	2 809	3.50		21	18.5	15.5	9.5	4							
HYDRO 50T	G2C0095	3 554	4.10		23.3	21	18.5	15.8	11.5	3.8						
HYDRO 5K2 BP	G2C0181	5 791	5.50		19.5	-	16.1	13.9	11.7	8.5	4.2					
HYDRO 6K2 BP	G2C0182	6 257	6.50		20.3	-	17.4	15.8	13.8	11	7.2	5.5	1			
HYDRO 6K2 AP	G2C0185	6 257	6.50		38.5	30	24.7	17.3	7							
HYDRO 8K2 BP	G2C0183	6 708	8.10		25.2	-	22.2	20	17.8	14.1	11.3	8.6	2.3			
▶ HYDRO 8K2 AP	G2C0186	6 708	8.10		48.3	38.5	31.7	22.1	10.6							
▶ HYDRO 11K2 BP	G2C0190	13 982	11.00		30	-	26.8	24.8	22.8	19.1	17.2	15.3	10.7			
▶ HYDRO 15K2 BP	G2C0195	15 019	15.00		32	-	29.3	27.8	26.4	22.1	20.3	18.5	14.8	2		
▶ HYDRO 22K2	G2C0150	21 571	22.00		35	-	-	-	32	30	28	26	22	15	5	
▶ Délai : nous consulter.				H M T = Hauteur manométrique totale en m (10 m CE = 1 bar)												

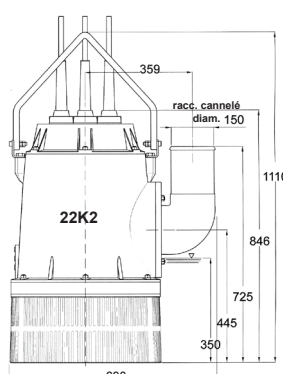
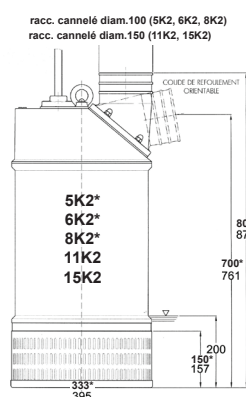
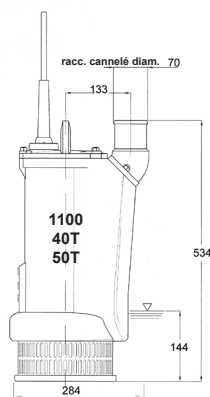
▶ Délai : nous consulter.

H M T = Hauteur manométrique totale en m (10 m CE = 1 bar)

* éco-participation 0.48€ HT en sus

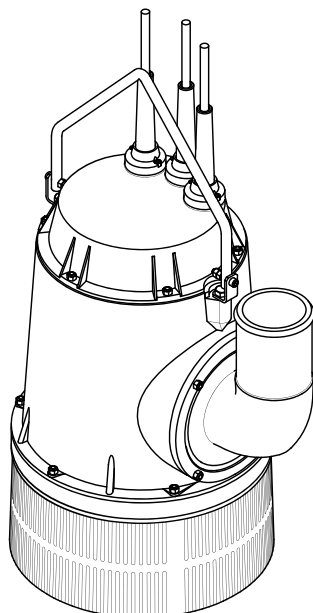
RACCORDS			
Désignation	Code	Prix	€ HT
Coude de refoulement cannelé DN100 pour HYDRO 1100 - 40 - 50.	Z3H0B2	260	
Coude de refoulement fileté 2 1/2" M pour HYDRO 1100 - 40 - 50.	Z3H0B01	192	
Raccord fileté 4" M pour HYDRO 5-6-8K2.	ZH00056	141	
Manchon cannelé d'adaptation DN150 pour HYDRO 5-6-8K2 (prévoir ZH00056).	Z3H0C5	529	

COFFRETS CHANTIERS TRI 400V + DIFF 30 mA			
Désignation	pour	Code	Prix € HT
* TRI 2/25 A + flotteur 20 m	10T>8K2	X4A3085	1 247
TRI 30/40 A + flotteur 20 m	11K2>15K2	X4A3083A	2 012
** TRI 30/50 A + flotteur 20 m	11K2>22K2	X4A3087	2 012



TYPE		
Triphasé	Câble	poids kg
HYDRO 1100	10 m	30
HYDRO 40/50	10 m	31/35
HYDRO 5K2	20 m	125
HYDRO 6K2	20 m	130
HYDRO 8K2	20 m	135
HYDRO 11K2	20 m	175
HYDRO 15K2	20 m	185
HYDRO 22K2	20 m	183

KITS TUYAUX DE REFOULEMENTS
voir page 7.04



	ROUE OUVERTE	50 Hz
SÉRIE HYDRO		
22K2		2 POLES

UTILISATION

Electropompes submersibles indiquées pour le drainage d'eaux propres et troubles.
Elles sont aussi indiquées pour être employées dans les chantiers et pour le pompage de liquides abrasifs.

MATERIAUX DE CONSTRUCTION

Couvercle
Alliage en aluminium anticorrosion

Carcasse moteur
Alliage en aluminium anticorrosion

Corps de la pompe
Alliage en aluminium anticorrosion avec revêtement en gomme anti-usure

Crépine
Alliage en aluminium anticorrosion

Plaque d'usure
Acier INOX avec revêtement en gomme anti-usure

Roue
Acier INOX

Garniture mécanique côté moteur
Céramique/Graphite

Garniture mécanique côté pompe
Carbure de silicium/Carbure de silicium (SiC/SiC)

Arbre moteur
Acier INOX AISI 431

Visserie
Acier INOX Classe A2

Câble électrique
20 mètres type H07RN-F 4G10mm² pour démarrage direct
20 mètres type H07RN-F 4G4mm² double câble pour démarrage Y/Δ

LIMITES D'UTILISATION

Température max du liquide pompé
+40°C

pH du liquide pompé
5÷8

Profondeur max d'immersion
20 m

Densité du liquide pompé
1,1 kg/dm³

Immersion minimum
350 mm

Passage libre
7 mm

Nombres max de démarrage/heure
10

Niveau de pression acoustique produit
<70dB(A)

MOTEUR

Moteur électrique asynchrone à cage d'écureuil en chambre sèche
Classe d'isolation F
Degré de protection IP68
2poles; 50Hz

Tension d'alimentation et variation admissible par rapport à la tension nominale:
TRIPHASÉE
400V ±10%

D'autres tensions sont disponibles à la demande.

D'AUTRES VERSIONS A LA DEMANDE

Fréquence 60Hz (voir le catalogue spécifique)
Sondes thermiques dans le bobinage
D'autres tensions

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

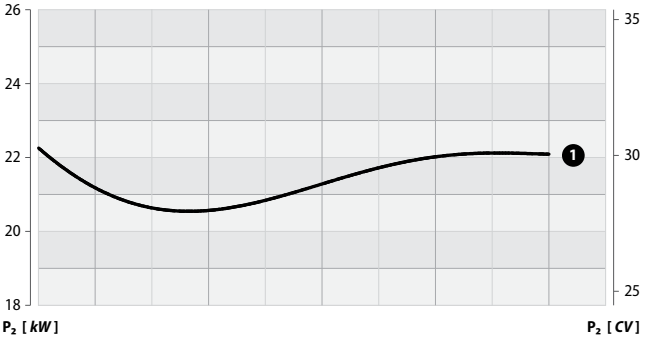
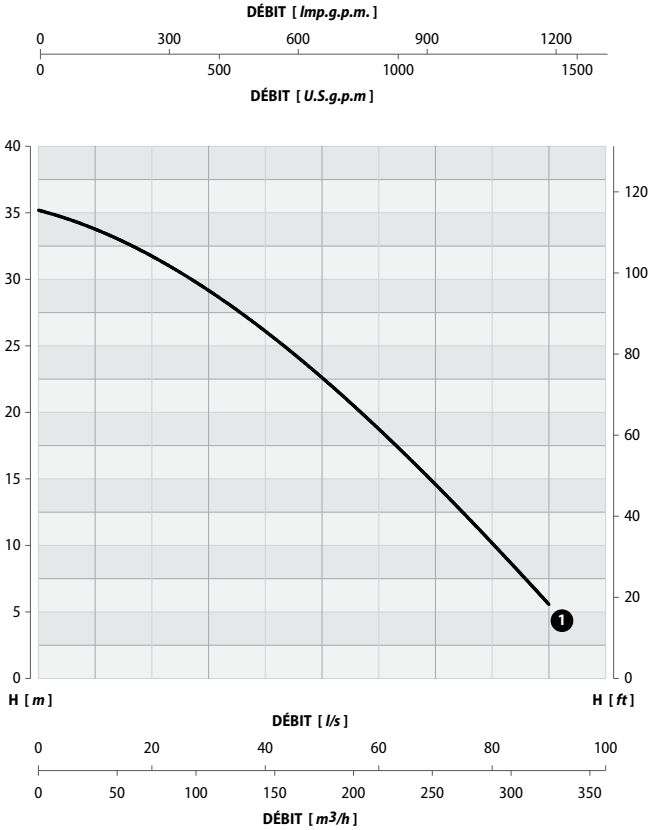
MODÈLE	P1 kW	P2 kW	CV	TENSION V	COURANT A	CÂBLE m	POIDS kg
22K2	28	22	30	400/690 (3~)	46	20	183

SÉRIE HYDRO	22K2	 ROUE OUVERTE	50 Hz
			2 POLES

PERFORMANCES

DÉBIT															
l/s	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90
m³/h	0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	216	252	288	324
l/min	0	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3600	4200	4800	5400

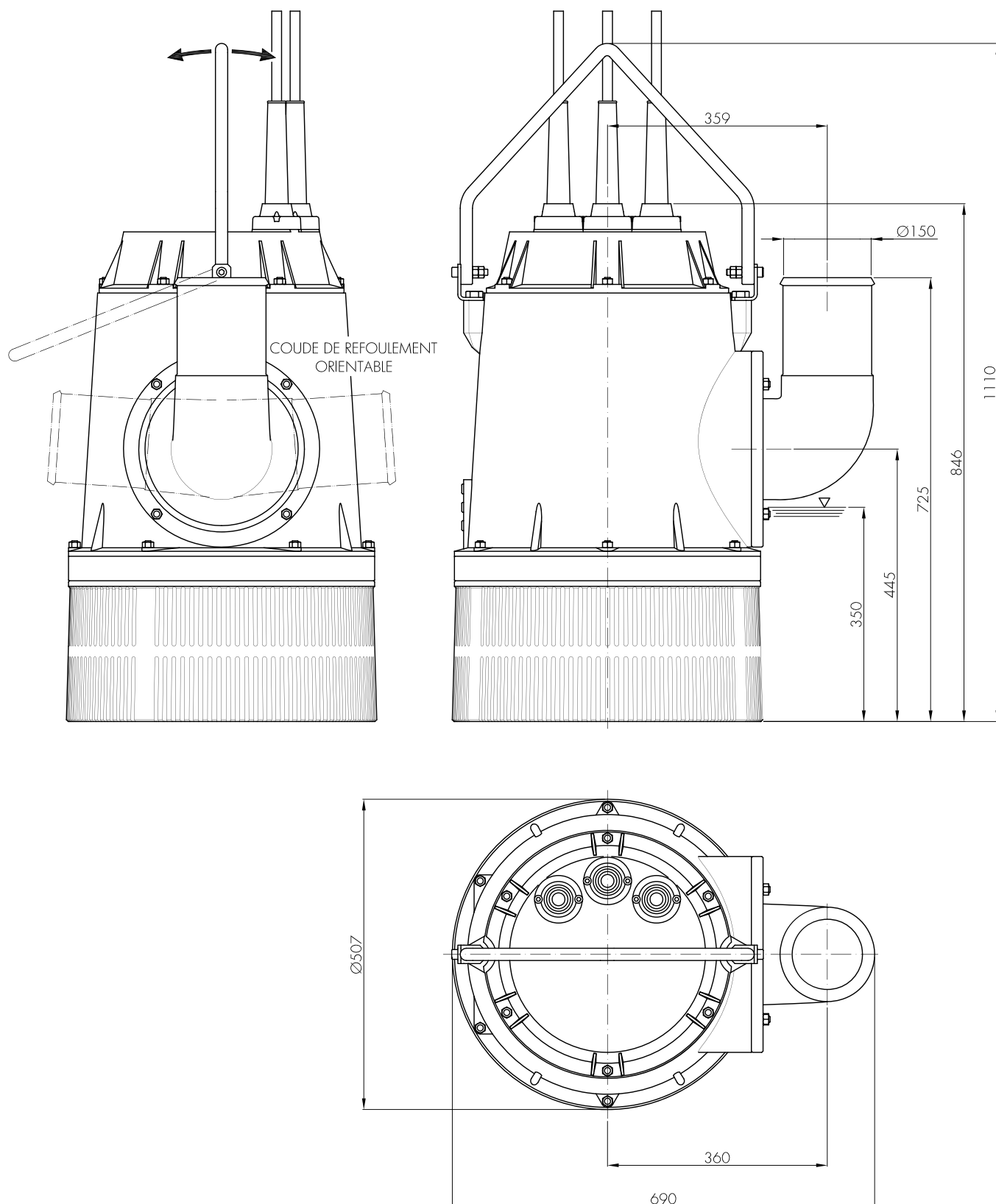
MODÈLE	COURBE N°	HAUTEUR m														
		35,0	-	-	-	32,0	31,0	29,0	28,0	26,0	24,0	22,0	18,5	15,0	11,0	5,0
22K2	1															

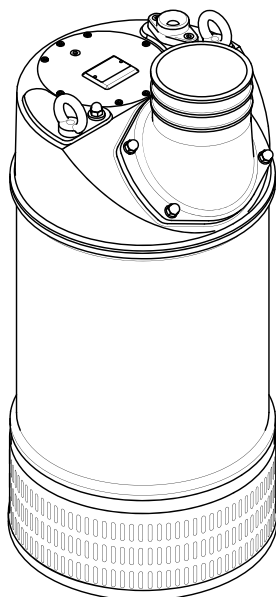


Tolerance sur les performance selon les règles UNI EN ISO 9906 - Niveau 2

SÉRIE HYDRO	22K2		ROUE OUVERTE	50 Hz
				2 POLES

DIMENSIONS D'INSTALLATION





	ROUE OUVERTE	50 Hz
SÉRIE HYDRO		
11K2 - 15K2		2 POLES

UTILISATION

Electropompes submersibles indiquées pour le drainage d'eaux propres et troubles.
Elles sont aussi indiquées pour être employées dans les chantiers et pour le pompage de liquides abrasifs.

MATERIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de la pompe

Fonte en EN GJL 200 (UNI EN 1561)
avec revêtement en gomme antiusure

Plaque d'usure

Fonte en EN GJL 200 (UNI EN 1561)
avec revêtement en gomme anti-usure

Carcasse moteur

Fonte en EN GJL 250 (UNI EN 1561)

Couvercle

Fonte en EN GJL 250 (UNI EN 1561)

Roue

Fonte haut taux de chrome

Garniture mécanique côté moteur

Céramique/Graphite

Garniture mécanique côté pompe

Carbure de silicium/Carbure de silicium (SiC/SiC)

Arbre moteur

Acier INOX AISI 431

Crépine

Acier INOX AISI 304

Boîte réfrigérante

Acier INOX AISI 304

Visserie

Acier INOX Classe A2

Câble électrique

20 mètres 4G6mm² type H07RN-F

LIMITES D'UTILISATION

Température max du liquide pompé

+40°C

pH du liquide pompé

6÷10

Profondeur max d'immersion

20 m

Densité du liquide pompé

1,1 kg/dm³

Immersion minimum

200 mm

Passage libre

6 mm

Nombres max de démarrage/heure

10

Niveau de pression acoustique produit

<70dB(A)

MOTEUR

Moteur électrique asynchrone à cage d'écuréuil
en chambre sèche.

Classe d'isolation F

Degré de protection IP68

2poles; 50Hz

Tension d'alimentation et variation admissible
par rapport à la tension nominale:

TRIPHASÉE

400V ±10%

D'autres tensions sont disponibles à la demande.

D'AUTRES VERSIONS A LA DEMANDE

Avec fiche triphasée (IEC 60309-2) selon les règles
EN 60335-2-41

Fréquence 60Hz (voir le catalogue spécifique)

D'autres tensions

SÉCURITÉ

Gestion intérieure des sondes thermiques
dans le bobinage

Contrôle séquence et absence de phases

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

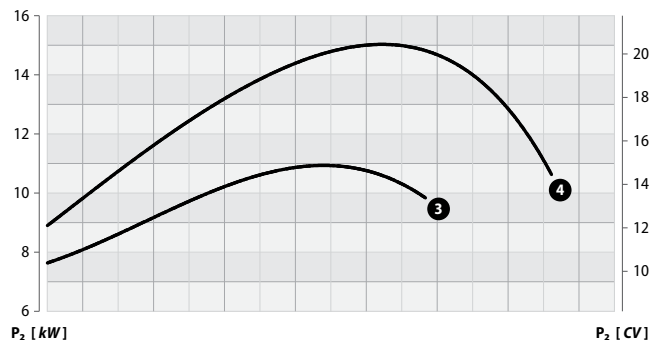
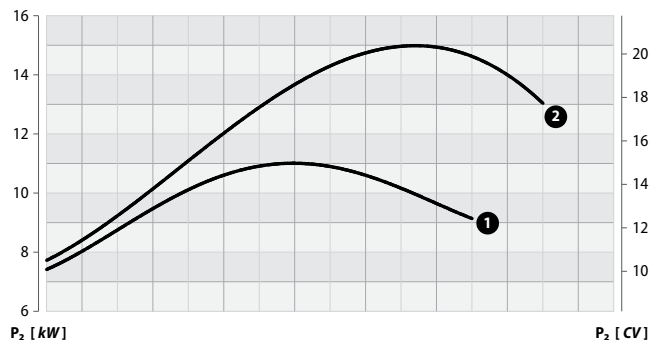
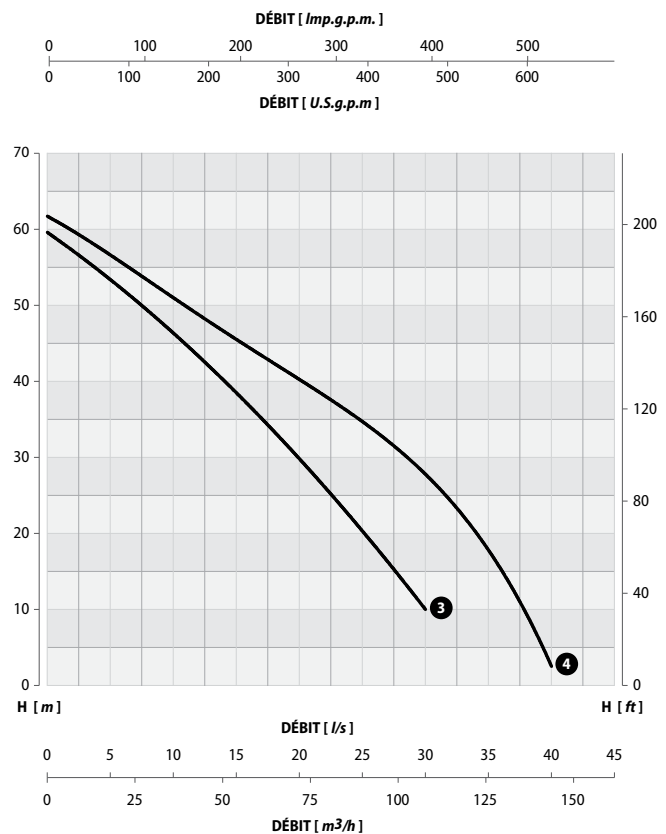
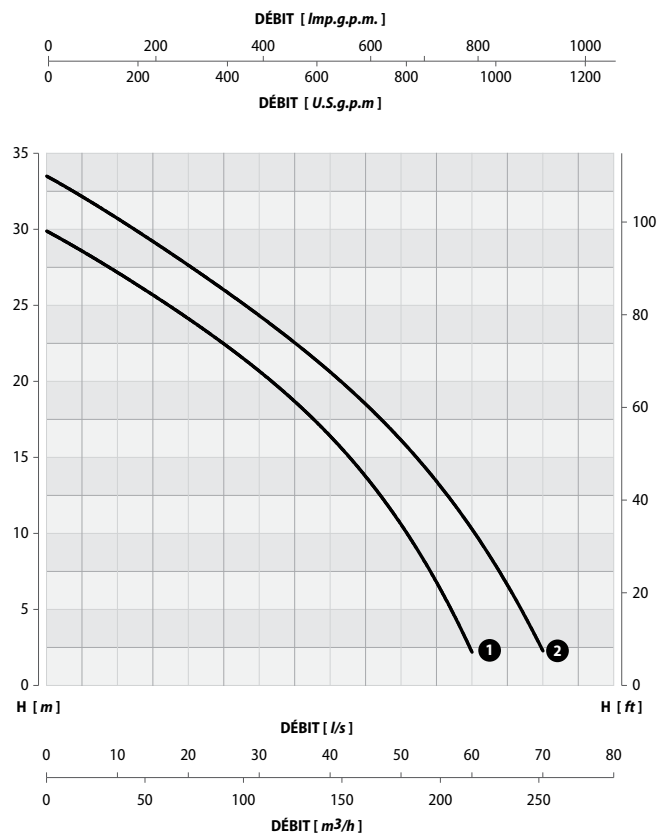
MODÈLE	P1 kW	P2		TENSION V	COURANT A	CABLE m	POIDS kg
		kW	CV				
11K2 BP	14	11	14,9	400/690 (3~)	24	20	175
15K2 BP	19,5	15	20,4	400/690 (3~)	33	20	185
11K2 AP	14	11	14,9	400/690 (3~)	24	20	175
15K2 AP	19,5	15	20,4	400/690 (3~)	33	20	185

SÉRIE HYDRO	11K2 - 15K2		ROUE OUVERTE	50 Hz
				2 POLES

PERFORMANCES

DÉBIT															
<i>l/s</i>	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
<i>m³/h</i>	0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252
<i>l/min</i>	0	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200

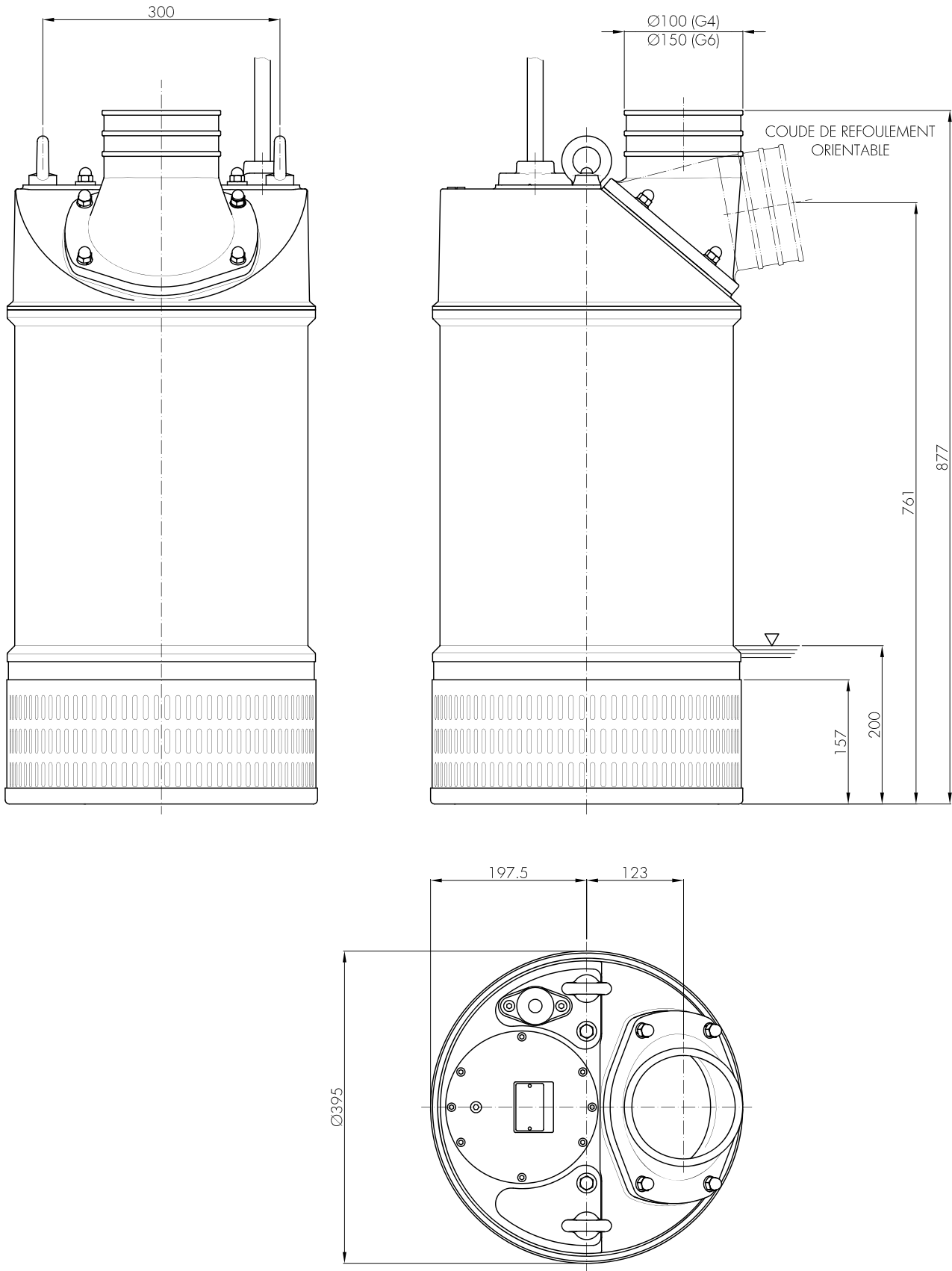
MODÈLE	COURBE <i>N°</i>	HAUTEUR <i>m</i>														
11K2 BP	1	30,0	28,5	27,0	25,5	21,0	18,5	18,2	16,0	13,5	11,0	7,0	2,0	-	-	-
15K2 BP	2	34,0	31,5	30,5	29,0	28,0	26,5	25,0	22,0	20,5	18,0	16,0	13,0	11,5	6,5	2,0
11K2 AP	3	60,0	53,0	46,0	38,5	30,0	21,0	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-
15K2 AP	4	62,0	56,0	51,0	46,0	41,0	34,0	26,5	19,5	2,0	-	-	-	-	-	-

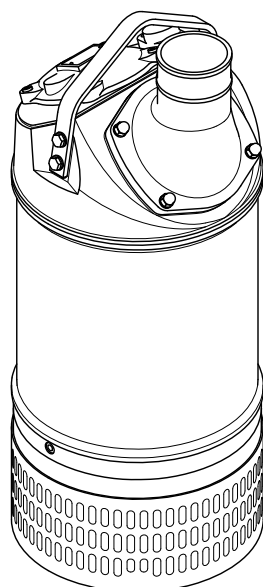


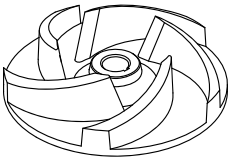
Tolérance sur les performances selon les règles UNI EN ISO 9906 - Niveau 2

SÉRIE HYDRO	11K2 - 15K2	 ROUE OUVERTE	50 Hz
			2 POLES

DIMENSIONS D'INSTALLATION





	OPEN IMPELLER 	50 Hz
HYDRO SERIES		
5K2 - 6K2 - 8K2		2 POLE

USE

Submersible electric pumps suitable for the lifting of clear and dirty water. They are especially used in building yards and for pumping abrasive liquids.

MATERIALS

Pump housing

Cast iron EN GJL 200 (UNI EN 1561) with rubber coating

Wear plate

Cast iron EN GJL 250 (UNI EN 1561) with rubber coating

Motor housing

Cast iron EN GJL 250 (UNI EN 1561)

Cover

Cast iron EN GJL 250 (UNI EN 1561)

Impeller

High chrome cast iron

Mechanical seal motor side

Ceramics/Graphite

Mechanical seal impeller side

Silicon Carbide/Silicon Carbide (SiC/SiC)

Motor shaft

Stainless steel AISI 431

Strainer

Stainless steel AISI 304

Cooling jacket

Stainless steel AISI 304

Bolts and nuts

Stainless steel Grade A2

Cable

20 meters type S1RN8-F

HYDRO 5-6K2 with cable 4G2,5+3x1mm²

HYDRO 8K2 with cable 4G4+3x1mm²

LIMITS TO USE

Max temperature of the liquid pumped

+40°C

pH of the liquid pumped

6÷10

Max immersion depth

20 m

Liquid density

1,1 kg/dm³

Min immersion depth

150 mm

Free passage

10 mm

Max number starts/hour

20

Acoustic pressure level issued

<70dB(A)

MOTOR

The electric motor is asynchronous with squirrel cage rotor in dry chamber

Class of insulation F

Protection degree IP68

2pole; 50Hz

Main voltage values and relative tolerance in relation to the rated voltage value:

THREE-PHASE

400V ±10%

Other voltages on request.

OTHER FEATURES ON REQUEST

Frequency 60 Hz (*see specific catalogue*)

Other voltages

Inner control of the thermal probes in the winding, control sequence and lack of phase

TECHNICAL DATA

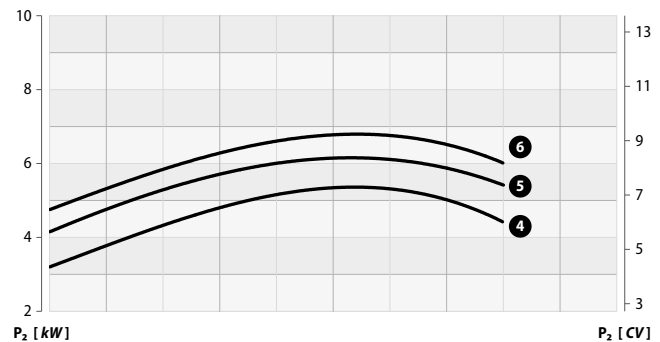
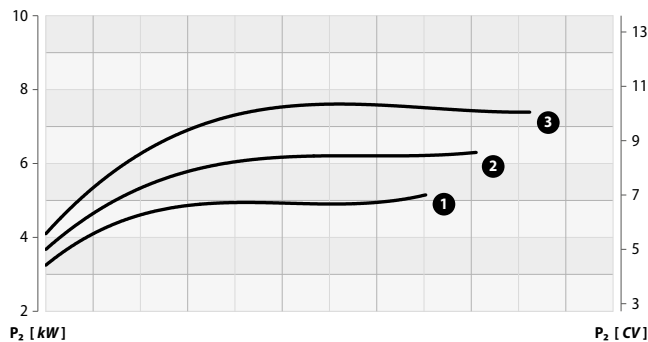
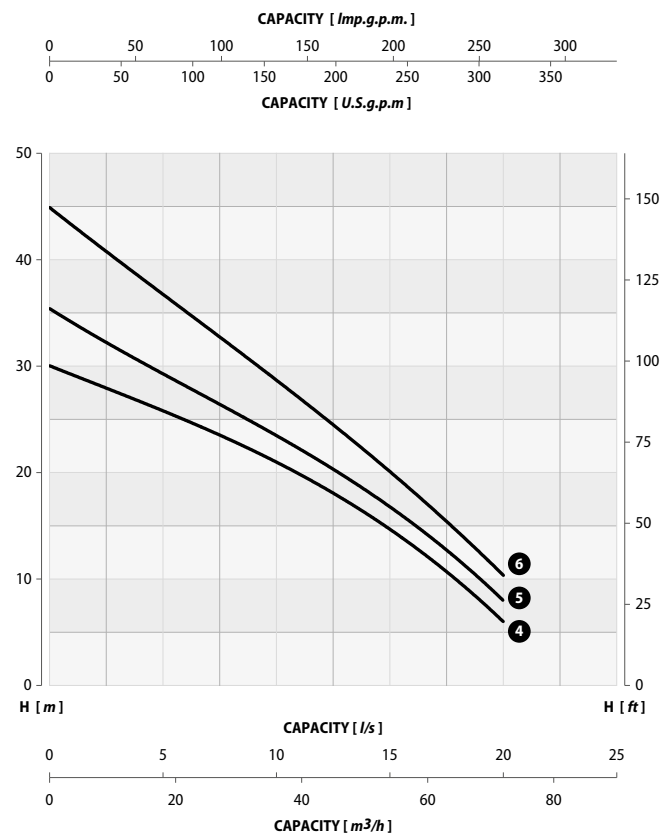
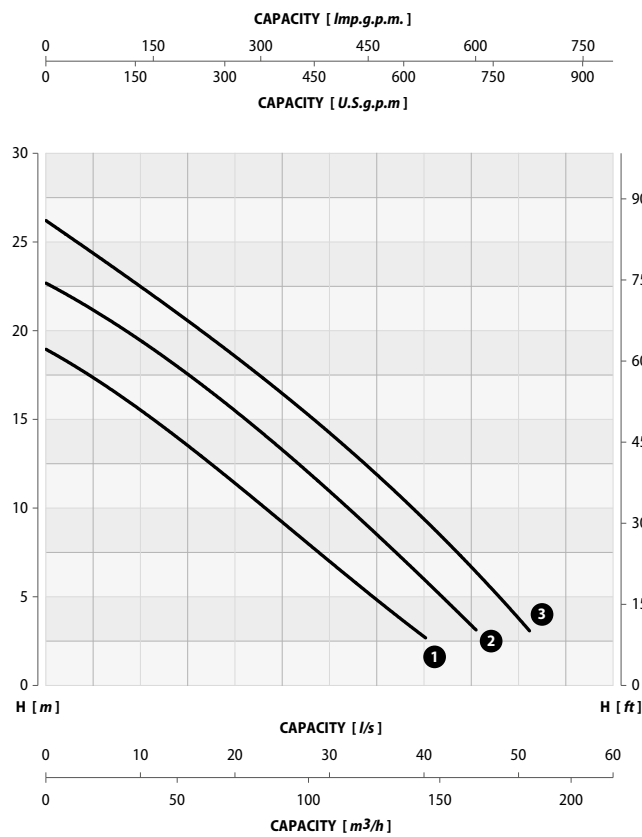
MODEL	P1 kW	P2		VOLTAGE V	CURRENT A	CABLE m	WEIGHT kg
		kW	CV				
5K2 BP	6,0	5,5	7,5	400 (3~)	11,0	20	125
6K2 BP	7,2	6,5	8,8	400 (3~)	13,0	20	130
8K2 BP	9,0	8,1	11,0	400 (3~)	16,0	20	135
5K2 AP	6,0	5,5	7,5	400 (3~)	11,0	20	125
6K2 AP	7,2	6,5	8,8	400 (3~)	13,0	20	130
8K2 AP	9,0	8,1	11,0	400 (3~)	15,0	20	135

HYDRO SERIES	5K2 - 6K2 - 8K2		OPEN IMPELLER	50 Hz
				2 POLE

PERFORMANCE RANGE

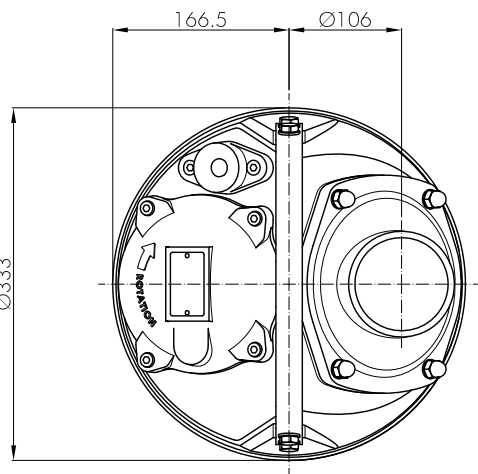
CAPACITY											
<i>l/s</i>	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
<i>m³/h</i>	0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180
<i>l/min</i>	0	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000

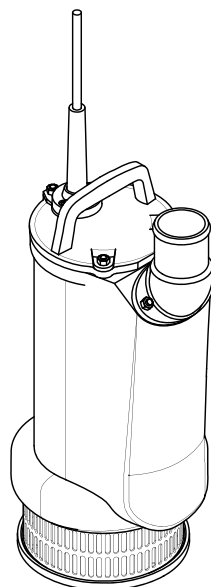
MODEL	CURVE <i>N°</i>	HEAD <i>m</i>										
		19,0	17,5	15,7	13,4	11,3	9,1	7,0	5,1	2,6	-	-
5K2 BP	1	22,4	21,4	20,0	17,6	15,1	12,7	10,9	8,8	6,6	3,0	-
6K2 BP	2	25,9	24,6	22,9	20,6	18,3	15,9	14,1	12,1	9,7	6,8	3,0
8K2 BP	3	30,0	26,0	20,8	14,6	6,3	-	-	-	-	-	-
5K2 AP	4	35,3	29,5	23,2	16,7	8,3	-	-	-	-	-	-
6K2 AP	5	45,0	36,6	28,8	20,2	10,1	-	-	-	-	-	-
8K2 AP	6											

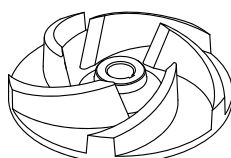


Performance tolerance in according to UNI/ISO 9906 Grade 3B

INSTALLATION DIMENSIONS





	ROUE OUVERTE	50 Hz
SÉRIE HYDRO		
N1100M-N1100T-40T-50T		2 POLES

UTILISATION

Electropompes submersibles indiquées pour le drainage d'eaux claires et troubles. Elles sont indiquées pour être employées dans les chantiers pour le pompage de liquides abrasifs. Pour leur maniabilité elles peuvent être facilement transportées.

MATERIAUX DE CONSTRUCTION

Couvercle

Alliage en aluminium anticorrosion

Carcasse moteur

Alliage en aluminium anticorrosion

Corps de la pompe

Alliage en aluminium anticorrosion

Crépine

Acier INOX AISI 304

Plaque d'usure

Alliage en aluminium anticorrosion avec revêtement en gomme anti-usure

Roue

HYDRO 1100 Fonte en EN GJL 200 (UNI EN 1561)
HYDRO 40T-50T Acier INOX MARTENSITIQUE

Garniture mécanique côté moteur

Céramique/Graphite

Garniture mécanique côté pompe

Carbure de silicium/Carbure de silicium (SiC/SiC)

Arbre moteur

Acier INOX AISI 420

Visserie

Acier INOX Classe A2

Câble électrique

10 mètres type H07RN-F

HYDRO N1100M avec câble 4G2,5 mm², boîte porte condensateur et fiche SCHUKO (CEE 7/VI)

Versions triphasée avec câble 4G1,5 mm²

HYDRO 50T avec câble 4G2,5 mm²

LIMITES D'UTILISATION

Température max du liquide pompé
+40°C

pH du liquide pompé
5÷8

Profondeur max d'immersion
20 m

Densité du liquide pompé
1,1 kg/dm³

Immersion minimum
457 mm

Passage libre
6 mm

Nombres max de démarrage/heure
20

Niveau de pression acoustique produit
<70dB(A)

MOTEUR

Moteur électrique asynchrone à cage d'écurie en chambre sèche

Classe d'isolation F

Degré de protection IP68

2poles; 50Hz

Tension d'alimentation et variation admissible par rapport à la tension nominale:

MONOPHASÉE
230V ±6%

TRIPHASÉE
230V ±10%
400V ±10%

D'autres tensions sont disponibles à la demande.

D'AUTRES VERSIONS A LA DEMANDE

Avec fiche triphasée (IEC 60309-2) selon les règles EN 60335-2-41

Avec revêtement en matériel composite anti-usure*

Fréquence 60Hz (voir le catalogue spécifique)

D'autres tensions

* Variation possible des performances hydrauliques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

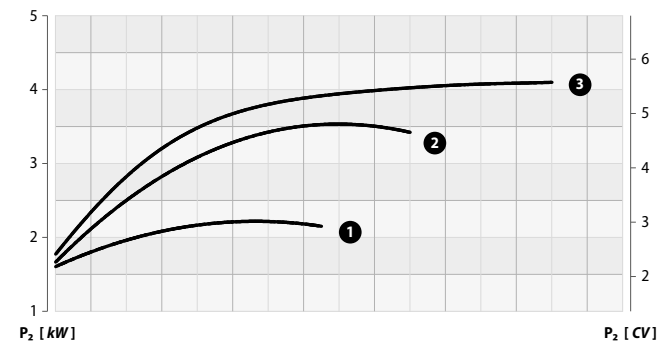
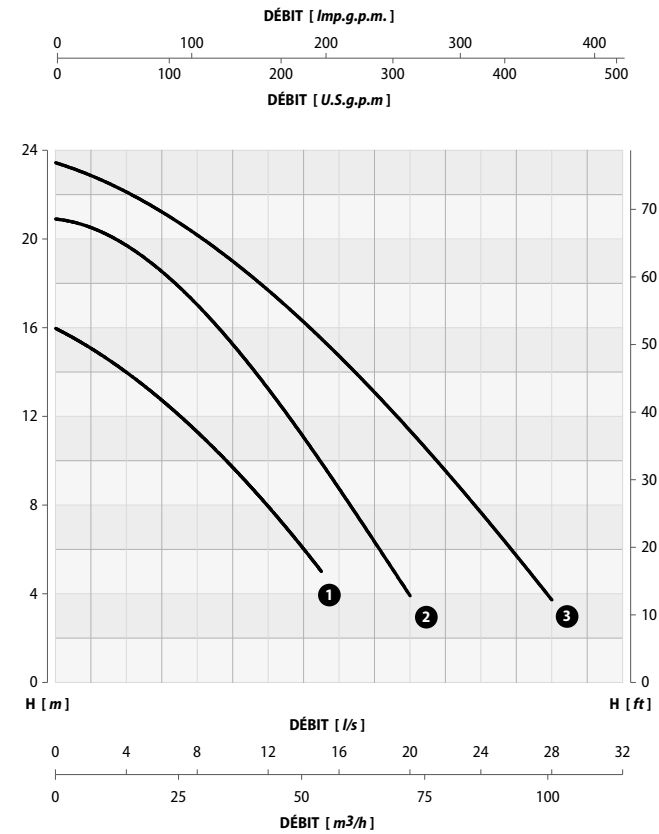
MODÈLE	P1	P2		TENSION V	COURANT A	CONDENSATEUR		CÂBLE m	POIDS kg
	kW	kW	CV			µF	V		
N1100M	3,0	2,2	3,0	230 (1~)	14,0	50	450	10	33
N1100T	3,0	2,2	3,0	400 (3~)	5,2	-	-	10	30
40T	4,7	3,5	4,7	400 (3~)	8,0	-	-	10	31
50T	6,2	4,1	5,5	400 (3~)	9,9	-	-	10	35

SÉRIE HYDRO	N1100M-N1100T-40T-50T	 ROUE OUVERTE	50 Hz
			2 POLES

PERFORMANCES

DÉBIT											
<i>l/s</i>	0	2	4	6	8	10	12	15	20	25	28
<i>m³/h</i>	0	7,2	14,4	21,3	28,8	36,0	43,2	54,0	72,0	90,0	100,8
<i>l/min</i>	0	120	240	360	480	600	720	900	1200	1500	1680

MODÈLE	COURBE <i>N°</i>	HAUTEUR <i>m</i>										
N1100M	1	16,0	15,0	14,0	12,8	11,3	9,6	8,0	5,0	-	-	-
N1100T												
40T	2	21,0	20,5	19,5	18,5	17,0	15,5	13,5	9,5	4,0	-	-
50T	3	23,3	22,9	22,5	21,0	20,5	18,5	17,5	15,8	11,5	6,5	3,8



Tolerance sur les performance selon les règles UNI EN ISO 9906 - Niveau 2

SÉRIE HYDRO	N1100M-N1100T-40T-50T	 ROUE OUVERTE	50 Hz
			2 POLES

DIMENSIONS D'INSTALLATION

