

Electropompe submersible avec système de refroidissement pour eau claire et les eaux sales.

H500, H700

Applications

Pour eaux sales utilisées pour irriguer ou faire le drainage dans les eaux propres ou les eaux polluées, H500 même avec des mélanges sablonneux ou boueux abrasifs. Grâce à leur petite largeur avec le raccord de pression supérieur centralisé, elles peuvent rentrer même dans des puits étroits. Le refroidissement de la coque du moteur par le liquide pompé permet de protéger contre la surchauffe, même en mode épuisement lorsque le niveau de l'eau est extrêmement bas. Modèle B pour les fluides agressifs (eau saumâtre, solutions alcalines). Les applications sont entre autres, la réduction du niveau des eaux souterraines, le maintien à sec des chantiers de construction, des passages souterrains ou des fosses, l'approvisionnement en eau sanitaire, l'utilisation dans les navires, l'utilisation en cas d'inondation etc.

Installation: Installation fixe ou mobile. Les modèles avec flotteur permettent d'automatiser les opérations de pompes en fonction du niveau de liquide dans le puisard.

Liquide pompé: De l'eau claire ou sale avec des matières abrasives (par exemple du sable). Température maximale du fluide pompé: 40°C, jusqu'à 60°C en pointe.

Fonctionnement: Continu (S1).

Conception

Electropompe submersible, composée des éléments suivants:

Pompe: Monocellulaire (H500) et bicellulaire (H700) pompe centrifuge respectivement avec sortie verticale.

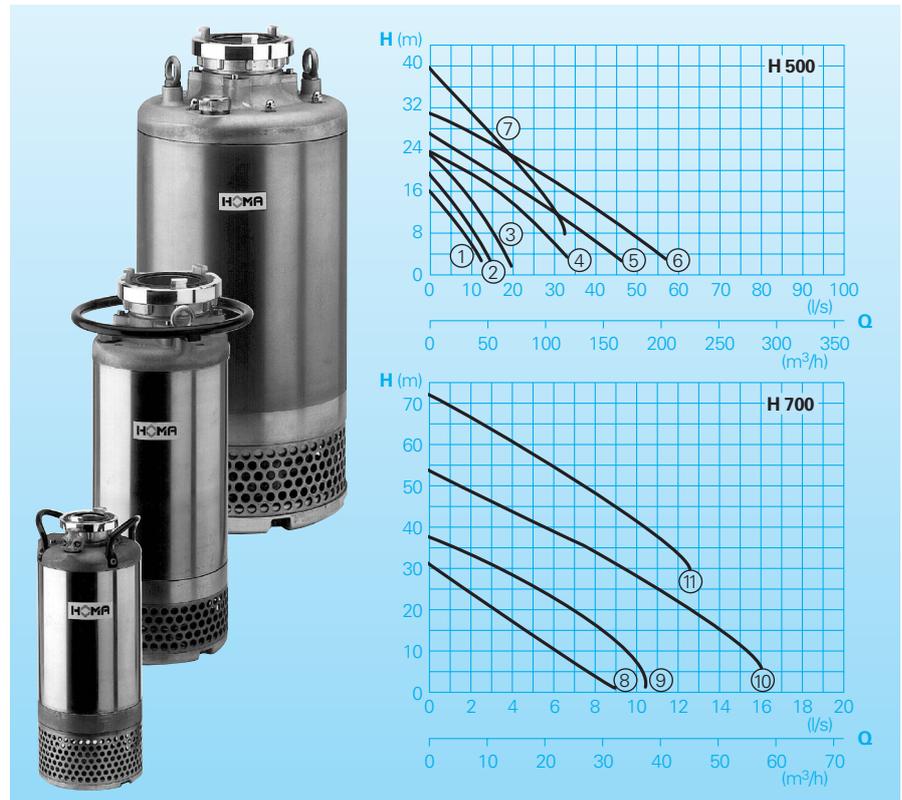
Roue: Roue à aubes multiples ouverte passage libre 8–18 mm. L'espace entre la turbine et le fond d'aspiration réglable pour réduire les pertes hydrauliques.

Moteur: Moteur totalement submersible, étanche à l'eau sous pression. Classe d'isolement H, Protection IP 68. Compartiment de raccordement de câbles séparé du moteur. Thermocapteur pour le contrôle de température dans le bobinage. (types de 5,5D).

Arbre/Roulements: Arbre surdimensionné en acier inox. Roulements renforcés lubrifiés à vie.

Étanchéité: Combinaison de garnitures mécaniques et d'un joint à lèvres dans une chambre à huile. Contrôle d'huile de l'extérieur possible. Sur demande avec contrôle d'étanchéité intégré.

Caractéristiques hydrauliques



Caractéristiques techniques

Cour- be No.	Désignation	Puis- sance P ₂ (kW)	Capacitor* (µF)	Intensité nominale (A)	Câble	Passage libre (mm)	Poids Stand. (B)(kg)
①	H500 (B)/1,8 W (A)	1,5	50	9,2	H07RN-F4G1,5	8	33 (49)
②	H500 (B)/2,5 D (A)	2,4		5,0	H07RN-F4G1,5	10	33 (49)
③	H500 (B)/3,5 D (A)	2,7		6,0	H07RN-F4G1,5	10	39 (57)
④	H500 (B)/5,5 D (A)	4,6		10,7	H07RN-F7G2,5	10	55 (66)
⑤	H500 B/7,5 D (A)	6,6		13,7	H07RN-F7G2,5	15	(109)
⑥	H500 B/10 D (A)	8,5		17,7	H07RN-F7G2,5	15	(113)
⑦	H500 B/10 HD (A)	8,9		18,4	H07RN-F7G2,5	15	(113)
⑧	H700 (B)/2,5 D (A)	2,1		4,8	H07RN-F4G1,5	10	36 (52)
⑨	H700 (B)/3,5 D (A)	3,0		6,4	H07RN-F4G1,5	10	45 (63)
⑩	H700 B/7,5 D (A)	6,6		13,7	H07RN-F7G2,5	10	(123)
⑪	H700 B/10 D (A)	8,9		18,4	H07RN-F7G2,5	10	(127)

Vitesse: 2900 tr/min

Modèle W: 230V/1Ph 50Hz

Modèle D: 400V/3Ph 50Hz

Modèle B: Pour fluides agressifs

Modèle A: Avec régulateur de niveau HOMA-Nivomatik

* **Capacitor:** Pour la bonne marche, il est nécessaire d'installer un condensateur dans le coffret de commande.

Matériaux

Carcasse moteur Model (B)	Fonte d'aluminium Fonte grise	Arbre moteur, visserie	Acier inox
Couvercle à pression Model (B)	Aluminium gommé Fonte grise	Garniture mécanique	carbure de silicium
Gaine extérieure, suction stainer Model (B)	acier inox/ Aluminium acier inox	Roue - jusqu'à H500/3,5 - à partir de H500/5,5 - H700	Fonte grise EN-GJL-250 Fonte froide Fonte grise EN-GJL-250
		Boîtier de pompe	Fonte grise EN-GJL-250
		Joints	NBR

Équipement

Model W (230-240 V / 1 Ph):

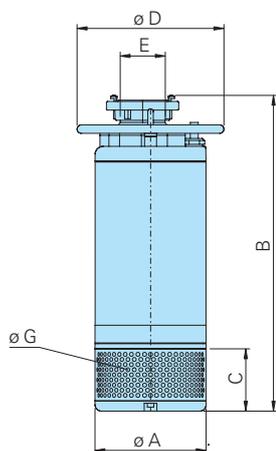
Boîtier de commande W19 avec protection moteur, condensateur de fonctionnement interrupteur "Marche-Arrêt", 20 m Câbles et prise secteur. Refoulement avec Raccord fixe STORZ.

Model D (400-415 V / 3 Ph):

Boîtier de commande D32; DT33 avec protection moteur, condensateur, interrupteur "Marche-Arrêt", 20 m Câbles et fiche inverseur de sens CEE. Refoulement avec Raccord fixe STORZ.

Model A: additionnel avec régulateur de niveau à flotteur HOMA-Nivomatik, Boîtier de commande WA20/19; DA20/32(33).

Dimensions (toutes dimensions en mm)



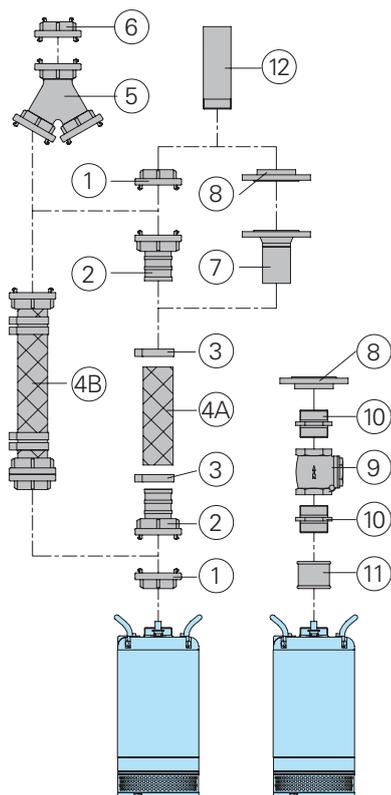
Type	A	B	C	D max.	G	E	Raccord
H500 (B)/1,8 W	220	502	64	239 ¹⁾	8	G 2 1/2 AG	STORZ-B
H500 (B)/2,5 D	220	552	114	239 ¹⁾	10	G 2 1/2 AG	STORZ-B
H500 (B)/3,5 D	220	599	114	239 ¹⁾	10	G 2 1/2 AG	STORZ-B
H500 (B)/5,5 D	250	654	138	279 ¹⁾	10	G 4 AG	STORZ-A
H500 B/7,5 D	280	754	126	370 ²⁾	15	G 4 AG	STORZ-A
H500 B/10 D	280	760	126	370 ²⁾	15	G 6 AG	STORZ-F
H500 B/10 HD	280	747	126	370 ²⁾	15	G 3 IG	STORZ-B
H700 (B)/2,5 D	220	552	114	239 ¹⁾	10	G 2 1/2 AG	STORZ-B
H700 (B)/3,5 D	220	599	114	239 ¹⁾	10	G 2 1/2 AG	STORZ-B
H700 B/7,5 D	280	794	158	370 ²⁾	10	G 3 IG	STORZ-B
H700 B/10 D	280	794	158	370 ²⁾	10	G 3 IG	STORZ-B

¹⁾ avec deux poignées

²⁾ avec poignée ronde

³⁾ avec deux anneaux de levage

Accessoires



Désignation	Dim.	Réf.	Désignation	Dim.	Réf.
① Raccord fixe STORZ		Inclus à la livraison	⑦ Bride (DN) avec embout cannelé pour tuyau souple (mm)	DN 65/ 75 mm DN100/110 mm	2171013 2171015
② Raccord de tuyau STORZ	B- 75 mm A-110 mm F-150 mm	2013502 2013801 2013901	⑧ Bride taraudé	DN 65/R 2 1/2" F DN 80/R 3" F DN 100/R 4" F DN 150/R 6" F	2215060 2215080 2215100 2215150
③ Colliers de serrage	S 85/20 S 117/25 S 168/30	2308520 2311520 2317520	⑨ Clapet antiretour	R 2 1/2" F R 3" F R 4" F	2211513 2211613 2211713
④A Tuyau en spiral plastique	Ø 75 mm Ø 110 mm Ø 150 mm	2632075 2632110 2632150	⑩ Mamelon	R 2 1/2" M R 3" M R 4" M	2009025 2128030 2009040
④B Tuyau synthétique souple avec caoutchouc et demi-raccords	B-75 10 m 15 m 20 m 30 m A-102 10 m 15 m 20 m 30 m	2611210 2611215 2611220 2611230 2611110 2611115 2611120 2611130	Raccord de réduction	R 3" M x R 2 1/2" F	2102302
⑤ STORZ-pièce de collection avec clapet anti-retour	A-2B	2016612	⑪ Manchon double (Pas pour les pompes avec raccord de pression à filetage interne)	R 2 1/2" IG R 4" IG	2102215 2211710
⑥ Manchon d'adaptation STORZ	B-C A-B F-A	2015423 2015612 2015622	Pièce de transition	R6" AG - R6" IG	7323955
			⑫ Tuyauteries, coudes, robinetteries		sur demande
			○ HOMA-Nivomatik pour interrupteur à flotteur intercalable avec 20 m de câble	-H500/1,8 W -H500/2,5 - 5,5D H700/2,5 u. 3,5D -H500/7,5D H700/7,5D -H500/10 (H)D H700/10 D	1435175 1925452 1930452 1940452
			○ Coffrets de commande pour stations de pompage et pour H500/25 D		sur demande