

**Pompes submersibles
avec enveloppe de refroidissement
pour les eaux sales et abrasives.**

HBP503 - HBP555

Utilisation

Pompe pour le pompage d'eau propre ou contaminée, également avec du sable abrasif ou des impuretés de boue. Les applications comprennent le drainage des sous-sols, l'abaissement de la nappe phréatique, le maintien au sec des sites de construction ou des puits, l'approvisionnement en eau de service, l'utilisation sur les navires, l'utilisation d'urgence en cas d'inondation, etc. La chemise de refroidissement et la sortie verticale protège le moteur contre la surchauffe durant le fonctionnement.

Installation: Fixe ou mobile.

Les modèles avec flotteur intégré (A) permettent d'automatiser les opérations de pompage en fonction du niveau d'eau dans le puisard.

Fluide à pomper: Eaux claires et eaux usées avec impuretés de sable abrasif ou de boue, Max. Température du fluide pompé : 40°C

Mode de fonctionnement: Continu (S1).

Construction

Pompe submersible composée de éléments suivants:

Pompe: pompe centrifuge monocellulaire avec raccord de pression en haut.

Roue: roue multi-aubes ouverte

Moteur: moteur submersible encapsulé, classe d'isolation F, classe de protection IP 68. Compartiment de connexion des câbles séparé du moteur.

Thermocouple pour le contrôle de la température de l'enroulement.

Câble:

HBP503-507: H07RN8-F4G1

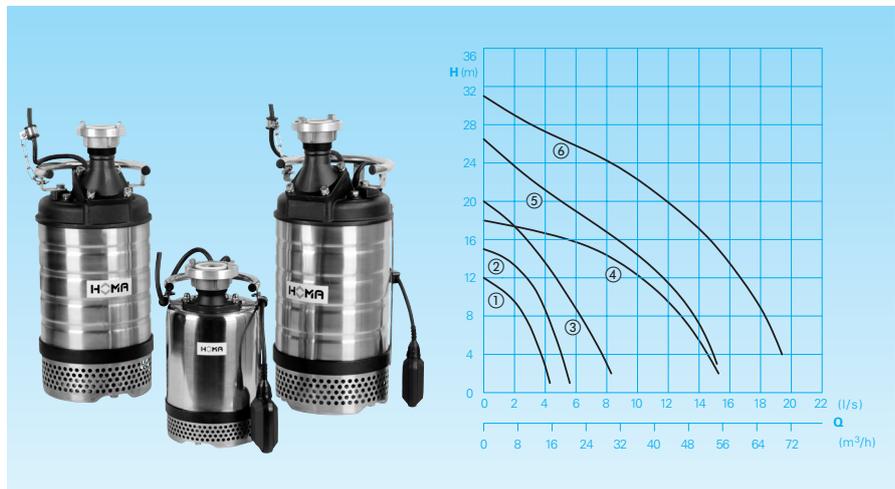
HBP512: H07RN8-F4G1,5

HBP522-555: H07RN8-F4G2,5

Arbre/palier: Arbre moteur en acier chromé fortement dimensionné, roulements à rouleaux à lubrification permanente.

Étanchéité: Joint d'arbre dans combinaison avec le double effet garniture mécanique en bain d'huile.

Caractéristiques hydrauliques



Caractéristiques techniques

Courbe No.	Type de pompe	Puissance du moteur		Courant nominale (A)	Passage libre	Raccord de pression	Poids (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)				
①	HBP503 W(A)	0,67	0,40	3,0	6	G2	16,0
②	HBP507 WA	1,1	0,75	5,0	6	G2	18,0
③	HBP512 WA	2,1	1,5	10,0	8	G2	36,0
③	HBP512 D	2,0	1,5	3,5	8	G2	37,0
③	HBP512 DA	2,0	1,5	3,5	8	G2	39,0
④	HBP522 D(A)	3,0	2,2	5,3	9	G3	37,5
⑤	HBP537 D(A)	4,6	3,7	7,7	9	G3	60,5
⑥	HBP555 D(A)	6,7	5,5	11,4	9	G3	67,0

Vitesse de rotation: 2850 tr/min

Refoulement: G2- G3

Modèle W: 230V/1Ph 50Hz

Modèle D: 400V/3Ph 50Hz

Modèle A: avec interrupteur à flotteur automatique HOMA-Nivomatik

Matériaux:

Carcasse moteur	Acier inox
Arbre moteur	Acier inox
Visserie	Acier inox
Roue	Fonte froide
Corps de pompe, HBP503-507	Fonte GJL
HBP512-555	Fonte GJS
Gaine extérieure	Acier inox
Joint d'arbre HBP503-512	Joint d'arbre NBR + double garniture mécanique céramique/carbone/SIC
Joint	NBR

Equipement

Pompe avec câble raccordement de 10 m (HBP503-512) ou de 20 m (HBP522-555) et demi raccord STORZ.

Modèle WA (230V/1Ph):

Avec interrupteur à flotteur automatique HOMA-Nivomatik, coffret de commande WA1, protection du moteur, commutateur manuel AUTO, fiche secteur.

Modèle DA (400V/3Ph):

Avec interrupteur à flotteur automatique HOMA-Nivomatik, coffret de commande D(A20)/32, protection du moteur, interrupteur MARCHE-ARRET, fiche d'inversion du sens de rotation 16A CEE.

Modèle D (400V/3Ph):

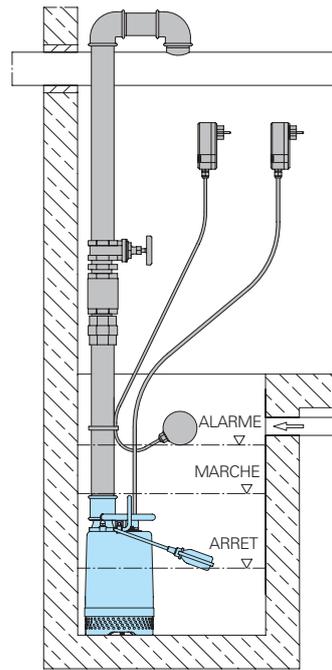
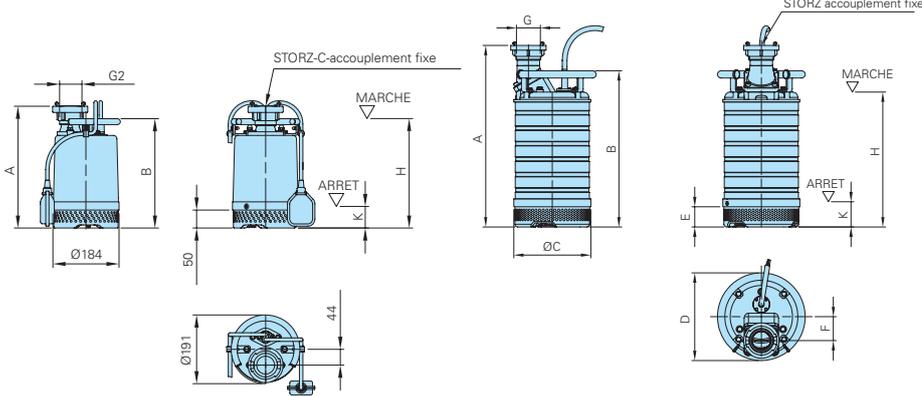
Avec coffret de commande D32, protection du moteur, interrupteur MARCHE-ARRET, fiche d'inversion du sens de rotation 16A CEE.

Dimensions et exemple d'installation (toutes les cotes en mm)

HBP503, 507 WA

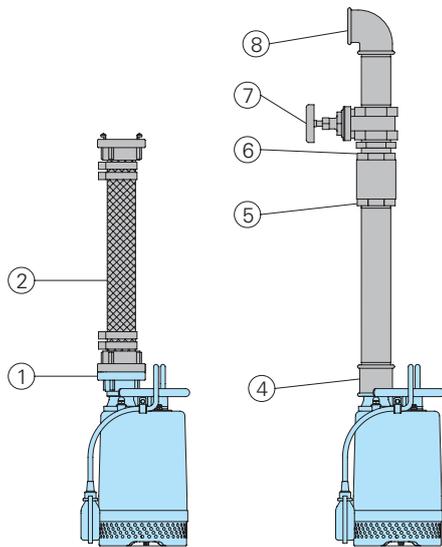
HBP512, 522, 537, 555

Installation de l'arbre avec un tuyau de pression, contrôle de niveau et appareillage de commutation



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Accouplement
HBP503 WA	339	305	-	-	-	-	-	280	60	-
HBP507 WA	359	325	-	-	-	-	-	305	85	-
HBP512 WA	583	501	238	244	87	75	G2	310-450	90-230	STORZ-C
HBP512 D	563	481	238	244	87	75	G2	-	-	STORZ-C
HBP512 DA	613	531	238	244	87	75	G2	310-480	90-260	STORZ-C
HBP522 D(A)	551	481	238	267	87	84	G3	-	-	STORZ-B
HBP537 D(A)	606	516	274	312	72	85	G3	-	-	STORZ-B
HBP555 D(A)	646	556	274	312	72	85	G3	-	-	STORZ-B

Accessoires



Désignation	Taille	Réf. art.	Désignation	Taille	Réf. art.
① STORZ- demi raccord fileté		inclus	○ Disjoncteur différentiel 2 pôles, Fi 16/0,03 A		1561160
Tuyau en spirale plastique, au m	50 mm Ø	2632050	○ Appareillage d'alarme AL3		
Raccord de tuyau STORZ	C-52 mm	2013003	Alarme dépendant du secteur, avec connexion pour batterie 9V (voir ci-dessous)		
② Tuyau de pression synthétique, caoutchouté à l'intérieur, complet avec raccords en C	10 m	2611310	pour secteur indépendant fonctionnant, avec émetteur de signaux intégré, raccordement au secteur 230V/ monophasé		1586141
	15 m	2611315	Accumulateur 9 V pour alarme indépendante- du secteur		1952215
	20 m	2611320			
	30 m	2611330			
Tuyau de pression synthétique, caoutchouté à l'intérieur, complet avec raccords en B	10 m	2611210			
	15 m	2611215			
	20 m	2611220			
	30 m	2611230			
Collier de serrage	2"	2306009			
④ Raccord union, galvanisé	R 2" M/F	2114311	○ Commandes de pompes et coffrets de commande pour usage fixe ou mobile, équipements de détection de niveau et de surveillance		voir HOMA-Accessoires
⑤ Clapet anti-retour, laiton	R 2" F	2211413			
	R 3	2211613			
⑥ Mamelon double, galvanisé	R 2" M	2009018			
	R 3	2128030			
⑦ Vanne d'isolement fonte, laiton	R 1½" F	2216015			
	R 2" F	2216020			
	R 3" RG	2216030			
⑧ 90° Coude, galvanisé	R 2" F	2113606			
	R 3" F	2111810			
Pièce en T pour le raccordement du tuyau de pression dans les unités doubles	R 2" F	2114306			

Sous réserve de modifications à des fins d'améliorations techniques !