



Sépi-pompes.com

Pompe de Relevage des Eaux Usées HOMA GRP 44D

Pompe HOMA TP70V50 2D : Puissance : 4.4 Kw Tension : 400v Triphasé 7.5 A 3000 Tr/Min Point de fonctionnement : 0 à 21 m³/H pression: 4.5 bars à 0.2 bar



Marque : HOMA

Référence : GRP44D

Critères associés :

Type de fluide : Eau claire, Eaux usées

Environnement : Collectivité, Industrie (Triphasée)

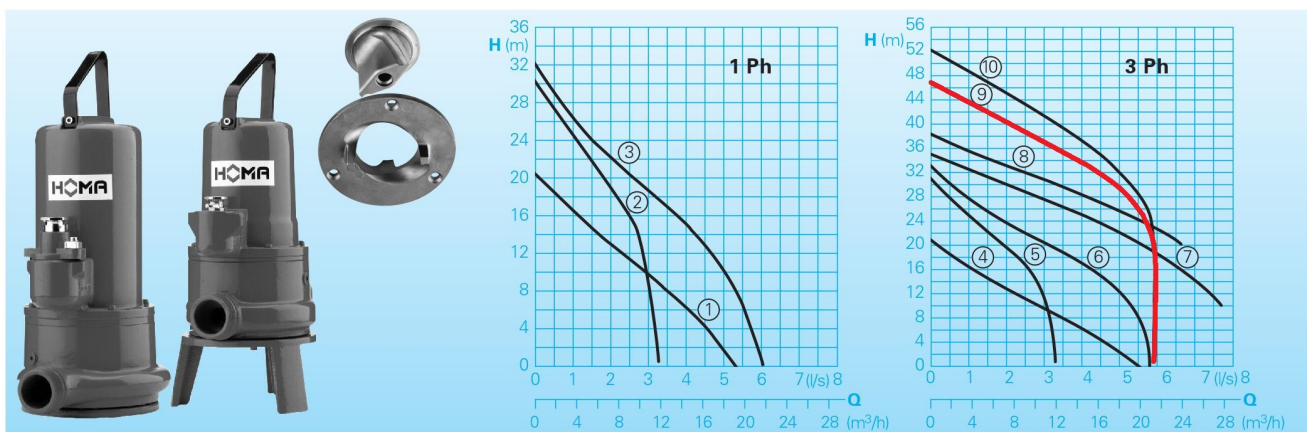
Type de produit : Pompes

Pompe HOMA GRP 44D

Pompes submersibles pour eaux d'égouts et eaux vannes avec système dilacérateur.

Barracuda GRP 16-50

Caractéristiques hydrauliques



Applications

L'installation conventionnelle de réseau d'égout pour des villages de faibles populations ou dans le cas de conditions topographiques difficiles, est souvent extrêmement chère, principalement en raison du coût élevé de la mise en place des canalisations. HOMA propose une alternative parfaite et économique pour ces réseaux d'égouts avec les pompes Barracuda GRP. Le système dilacérateur réduisant en particules les solides présent dans l'effluent nous permet le raccordement de la pompe sur une tuyauterie de diamètre 1 1/2", réduisant considérablement le coût d'installation.

DIN EN 12050-1: Conformité et conception contrôlées et approuvées par LGA.

Installation: En poste 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: Eaux d'égouts et eaux vannes chargées de particules peu solides. Température maximale du fluide pompé: 40°C, jusqu'à 60°C par courte période.

Fonctionnement: permanent (S1)

Design

Moteur de pompe compacte intégré, entièrement submersible, composé des éléments suivants:

Pompe: Pompe centrifuge monocellulaire à refoulement horizontal G 2" M.

Roue: Roue multicanale ouverte avec système dilacérateur. Ce système est composé d'une bague coupante fixe et d'un couteau tournant.

Moteur: Moteur électrique entièrement submersible. Isolation Classe H. Protection moteur IP 68. Moteurs mono ou triphasés avec sonde thermique incorporée dans le bobinage. Mode de démarrage:

GRP 16 - 36: direct

GRP 44 - 50: étoile-triangle

Câble: GRP16W: H07RN-F4G1,5 | GRP16D: H07RN-F7G1,5 | GRP20-36: H07RN-F7G1,5

Caractéristiques techniques

Cour- be No.	Type de pompe	Puissance P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Operation/Start- Capacitor* (μF)	Vitesse (T/min)	Intensité nominale (A)	Poids (kg)
①	GRP 16 (B) W (A) (Ex)	1,5	1,1	30/60	2900	7,5	27
②	GRP 20 W (A) (Ex)	2,1	1,5	50/100	2900	9,5	33
③	GRP 26 W (A) (Ex)	2,5	1,8	50/100	2900	11,5	33
④	GRP 16 (B) D (A) (Ex)	1,3	0,9		2900	2,5	27
⑤	GRP 20 D (A) (Ex)	2,1	1,6		2900	3,5	33
⑥	GRP 26 D (A) (Ex)	2,5	1,9		2900	4,4	33
⑦	GRP 36 D (A) (Ex)	3,7	3,1		2900	6,4	44
⑧	GRP 36 HD (A) (Ex)	3,7	3,1		2900	6,4	44
⑨	GRP 44 D (Ex)	4,4	3,7		2840	7,5	56
⑩	GRP 50 D (Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	56

Model W: 230-240V/1Ph 50Hz

Model D: 400-415V/3Ph 50Hz

* **Capacitor:** Pour la bonne marche, il est nécessaire d'installer des condensateurs et relais dans le coffret de commande.

GRP44-50(EX): H07RN-F(PLUS)10G1,5

Arbre/Roulement: Arbre surdimensionné en acier inoxydable, roulements renforcés lubrifiés à vie.

Etanchéité: GRP 16 avec une combinaison d'une garniture mécanique (SiC) et d'un joint à lèvres dans une chambre à huile distincte. A partir de la GRP 20 avec deux garniture mécanique (SiC) dans la chambre à huile. Sonde d'humidité dans la chambre à huile en option.

Protection antidéflagrante: Tous les modèles sont disponibles en version antidéflagrante II 2 G Ex c d II B T4(T3)

Matériaux

Carcasse moteur, Corps de pompe, Roue	Fonte EN-GJL-250
Arbre moteur, Visserie	Acier Inox
Système dilacérateur	Acier Inox 1.4122 - 55HRC
Garniture mécanique	Silicon-carbide
Elastomère	NBR

Model GRP 16 B: sur trépied intégré.

Model A: avec régulateur de niveau à flotteur Homa-Nivomatik

Model Ex: protection antidéflagrante

Equipment supplied

Modèle W (230-240 V / 1 Ph): 10 m de câble. Boîtier de commande W19 (GRP16W); WT19 (GRP26-36W) disponible en accessoires.

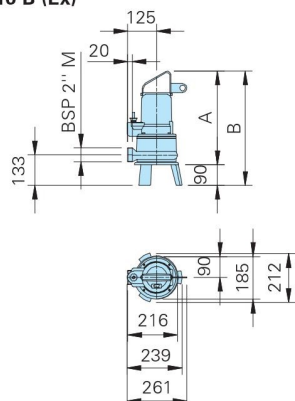
Modèle D (400-415 V/3 Ph): 10 m de câble. Boîtier de commande DT32 disponible en accessoires.

Modèle A: Avec régulateur de niveau et boîtier de commande WA10/19; DA10/32; DA10/12 avec protection moteur, commutateur MAN-AUTO et 10 m de câble. Version W incluant condensateurs et relais. Version D avec inversion de phase. Modèles Ex avec relais de protection intrinsèque.

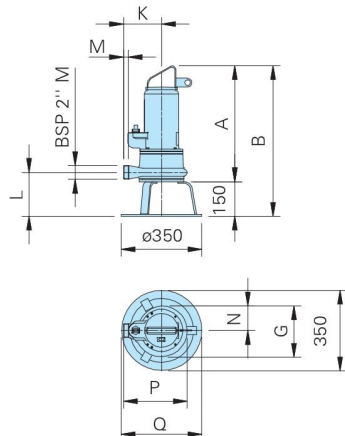
Model GRP 16 B: Sur trépied intégré

Dimensions et exemples d'installation (toutes dimensions en mm)

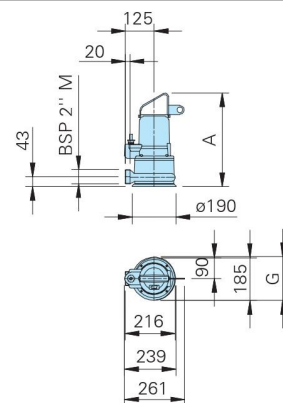
GRP 16 B (Ex)



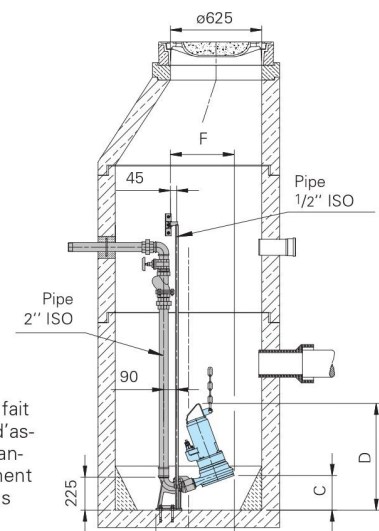
GRP 20-50 (Ex)



GRP 16 (Ex)

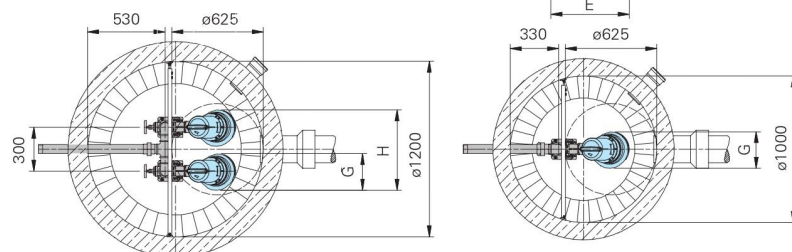


Installation fixe



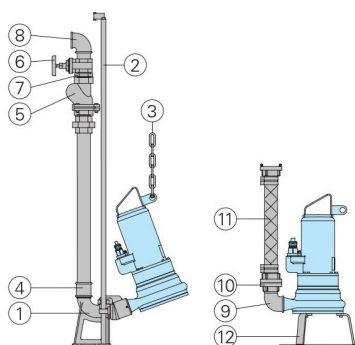
Installation fixe avec système d'accouplement.

C'est l'installation la plus courante. Ce système qui fait intervenir un jeu de barres de guidage et un pied d'assise, permet un raccordement automatique sur la canalisation de refoulement. La pompe peut être aisément remontée pour son contrôle ou sa maintenance sans intervention directe dans le poste.



Pompe type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q
GRP 16 (B)(Ex)	406	496	212	578	461	364	190	490						
GRP 20 (Ex), 26 (Ex)	468	618	228	651	501	403	223	523	165	191	20	107	277	350
GRP 36 (HD) (Ex)	505	655	228	686	501	403	223	523	165	191	20	107	277	350
GRP 44 (Ex), 50 (Ex)	545	695	238	728	533	436	250	550	180	193	25	119	304	355

Accessoires



Désignation	Dimension	Part No.
① Système d'accouplement automatique avec d'une contre-bride d'accouplement, composé d'une pompe sur pied d'assise		
- pour d'une console de guidage R1/2", GG KK50S/R2"	R2"/R2"	8604008
- pour d'une console de guidage R1/2", acier inox KKR50S/R2"	R2"/R2"	8604009.01
- pour d'une console de guidage R1", acier inox KKR50S-1/R2"	R2"/R2"	8604018
○ Système d'accouplement automatique entièrement ou partiellement en inox	tous modèles	Sur demande

Désignation	Dimension	Part No.
○ Kit visserie d'ancrage	sur demande	
○ Console intermédiaire Ø 1/2" pour l'allongement du tube de guidage	for KK50S and KKR50S Ø 1" für KKR50S-1	7320271 7323714
② Paire de barres de guidage, par m galvanisée	Ø 1/2" Ø 1" Ø 1/2" Ø 1"	2190085 2190135 2190250 2190252
acier inox		
③ Chaîne de pompe sets, testée. Avec manille Un- ou deux-brin, différentes longueurs et capacités de charge	sur demande	
④ Manchon double galvanisée	R 2" F R 2" F x R 1 1/2" F	2109102 2109210
⑤ Clapet anti retour a boucle	R 1 1/2" F R 2" F	2212902 2212903
⑥ Vanne disolement	R 1 1/2" F R 2" F	2216015 2216020
⑦ Mamelon galvanisée	R 1 1/2" M R 2" M	2009020 2009018
⑧ Coude 90° galvanisé	R 1 1/2" F R 2" F	2113605 2213606
Raccord T pour installation 2 pompes	R 1 1/2" F R 2" F	2114302 2114301
⑨ Coude 90° galvanisé	R 2" F x R 1 1/2" F R 2" F/M	2112605 2111506
⑩ Raccord fixe STORZ	C-R1 1/2" M C-R2" F	2010003 201020
⑪ Tuyau en plastique, a spirales, par m	38 mm dia. 50 mm dia.	2632042 2632050
Raccord symetique cannele alu. avec douille	C-38 dia. C-52 dia.	2013002 2013003
Raccord symerique STA	R 1 1/2" M	2001513
Collier de serrage	1 1/2" 2"	2304854 2306009
Tuyau souple á spirale, C-52 mm dia.	length 10 m length 15 m length 20 m length 30 m	2611310 2611315 2611320 2611330
⑫ Console support pour:	GRP 20, GRP 26 and GRP 36 GRP 44, GRP 50	7321445 7324535

○ Coffret de commande et accessoires installation simple ou jumelée sur demande

[Lien vers la fiche du produit](#)