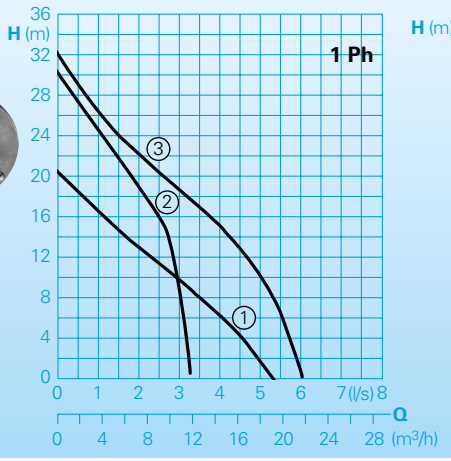
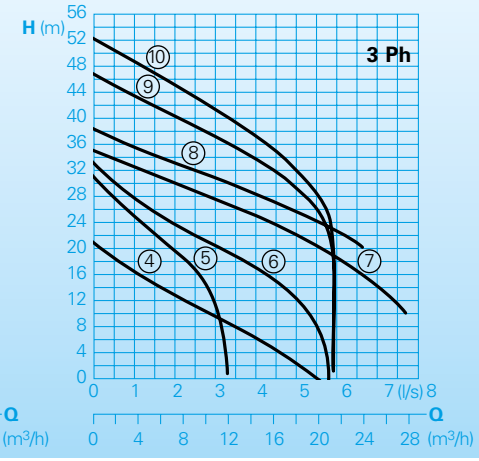
Pompes submersible avec dispositif de coupe pour le pompage d'eaux usées domestiques et communales eaux usées et matières fécales.

Barracuda GRP16 - 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 1½'', réduisant considérablement le coût d'installation.

DIN EN 12050-1: Construction testé et surveillé.

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

Fluide à pomper: 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.

Mode de fonctionnement: Fonctionnement continu (S1) lorsque le moteur est entièrement immergé. Fonctionnement intermittent (S3 30 %) lorsque le moteur est hors de l'eau.

Construction

Pompe submersible composée de éléments suivants:

Pompe: Pompe centrifuge monocellulaire avec raccord de pression horizontal. G2.

Roue: Roue multi-aubes 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: GRP16- 36: direct
GRP44- 50: etoile-triangle

Câble: GRP16W: H07RN8-F 4G1,5 / GRP16D: H07RN8-F 6G1,5 / GRP20-36: H07RN8-F 6G1,5 / GRP16-36EX: H07RN8-F 6G1,5 / GRP44-50(EX): H07RN8-F 10G1,5

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

Étanchéité: GRP 16 avec une combi- naison d'une garniture mécanique (SiC) et d'un joint à lèvre 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 types de pompes sont également disponibles en version antidéflagrante selon la directive ATEX 2014/34/UE.

Caractéristiques techniques

Courbe No.	Type de pompe	Puissance du moteur P_1 (kW)	P_2 (kW)	Operation-/ Start-Capacitor* (µF)	Vitesse de rotation (tr/min)	Courant 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

Modèle W: 230V/1Ph 50Hz
Modèle D: 400V/3Ph 50Hz
* **Capacitor:** pour la bonne marche, il est nécessaire d'installer des condensa- teurs et relais dans le coffret de commande.

Modell GRP 16 B: sur trépied intégré
Modèle A: avec interrupteur à flotteur automatique HOMA-Nivomatik
Modèle Ex: protection antidéflagrante

Matériaux:

Carcasse moteur, corps de pompe, roue	Fonte EN-GJL-250
Arbre moteur, visserie	Acier inox
Systeme dilacérateur	Acier inox 1.4122 50-55 HRC
Garniture mécanique	Carbure de Silicium
Joint	NBR

Equipement

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

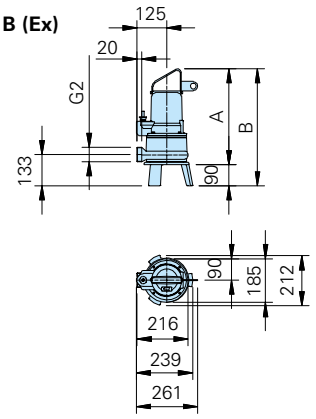
Modèle D (400 V/3 Ph):
10 m de câble. Boitier de commande DT32 disponible en accessoires.

Modèle A: avec régulateur de niveau et boitier 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.

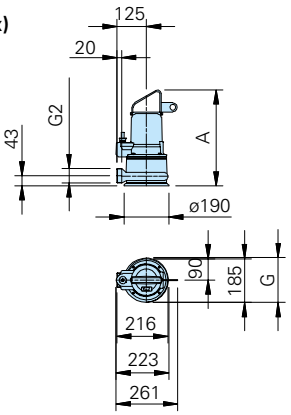
Modell GRP16 B: sur trépied intégré

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

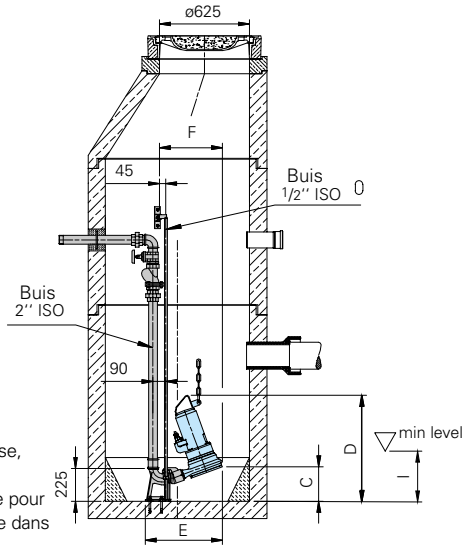
GRP16 B (Ex)



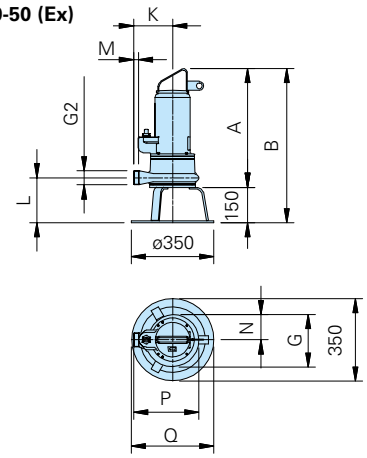
GRP16 (Ex)



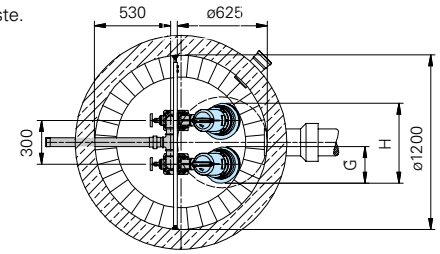
Installation fixe

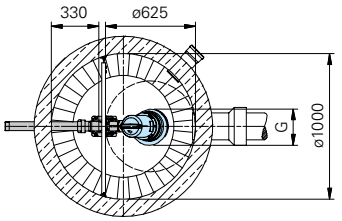


GRP20-50 (Ex)



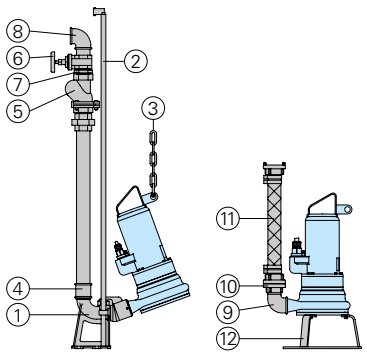
Installation fixe avec système d'accouplement.
C'est l'installation la plus courante. Ce système qui fait interve- nir un jeu de barres de guidage et un pied d'assise, permet un raccordement automatique sur la canalisation de refoulement. La pompe peut être aisement remontée pour son contrôle ou sa maintenance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





Type de pompe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q
GRP16 (B)(Ex)	406	496	212	578	461	364	190	490	316						
GRP20 (Ex), 26 (Ex)	468	618	228	651	501	403	223	523	341	165	191	20	107	277	350
GRP36 (HD) (Ex)	505	655	228	686	501	403	223	523	341	165	191	20	107	277	350
GRP44 (Ex), 50 (Ex)	545	695	238	728	533	436	250	550	347	180	193	25	119	304	355

Accessoires



Désignation	Taille	Réf. art.
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", Fonte KK50S/R2"	R2"/R2"	8604008
- pour d'une console de guid. 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 entièrement ou partiellement en acier inox	tous modéles	sur demande
○ Kits de visserie pour fixer les systèmes d'accouplement		sur demande

Désignation	Taille	Réf. art.
○ Console intermédiaire pour l állongement du tube de guidage	Ø ½" pour KK50S et KKR50S Ø 1" pour KKR50S	7320271 17323714
② Barres de guidage, par paire, au ml galvanisé	Ø ½" Ø 1"	2190085 2190135
Acier inox	Ø ½" Ø 1"	2190250 2190252
③ Chaîne de levage, testée. Avec manille Un- ou deux-brin, différentes longueurs et capacités de charge		sur demande
④ Manchon double, galvanisé	R 2" F R 2" F x R 1 ½" F	2109102 2109210
⑤ Clapet anti retour a bloule, fonte	R 1 ½" F R 2" F	2212902 2212903
⑥ Vanne d'isolement fonte, laiton	R 1 ½" F R 2" F	2216015 2216020
⑦ Mamelon double, galvanisé	R 1 ½" M R 2" M	2009020 2009018
⑧ 90° Coude,galvanisé	R 1 ½" F R 2" F	2113605 2113606
Raccord T pour réunir de la conduite de refoulement pour station de pompage double	R 1 ½" F R 2" F	2114302 2114306

Désignation	Taille	Réf. art.
⑨ 90° Coude, galvanisé		R 2" IG
	x R 1 ½" F	2112605
	R 2" F/M	2111506
⑩ STORZ-demi raccord fileté	C-G 1 ½" M C-G 2" F	2010003 2010204
⑪ Tuyau en plastique, a spirales, au ml	1 ½" Ø 38 mm Ø 50 mm	2632042 2632050
Raccord symetique cannele alu. avec douille	C-38 mm Ø C-52 mm Ø	2013002 2013003
Raccord symerique STA	R 1 ½" M	2001513
Collier de serrage	1 ½" 2"	2304854 2306009
Tuyau souple á spirale, C-52 mm dia.	10 m 15 m 20 m 30 m	2611310 2611315 2611320 2611330
⑫ Console support pour	GRP 20,GRP 26 et GRP 36 GRP 44, GRP 50	7321445 7324535
○ Commandes de pompes et coffrets de commande pour usage fixe ou mobile, équipements de détection de niveau et de surveillance		voir HOMA-accessoires

Type Tested and Monitored TÜVRheinland CERTIFIED www.tuv.com ID 1111241357

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

HOMA France | Parc d'entreprises de l'Esplanade 20 rue Paul-Henri Spaak 77400 ST THIBAULT DES VIGNES | Tel. 0033 / 160073546, Fax 0033 / 160072112 | info@homa.fr | www.homa.fr