

Pompes submersibles avec dispositif de coupe pour eaux usées et matières fécales

TGR 15

Applications

Évacuation des eaux usées au moyen de petites sections de canalisations, de grandes hauteurs de refoulement à débit relativement faible, de systèmes de drainage dans des zones à topographie difficile. Les TGR broient en quelques fractions de secondes les résidus solides véhiculés, de sorte que les tuyaux en matière plastique avec des sections transversales de 1 ½" suffisent déjà pour les canalisations. Les coûts du matériel ainsi que l'installation des systèmes de drainage sont donc considérablement réduits.

DIN EN 12050-1: Conformité et construction contrôlées et surveillées par LGA.

Installation: Fixe ou transportable. Modèle avec interrupteur flotteur comme pompe automatique de drainage avec commande de fonctionnement dépendant du niveau d'eau.

Liquide pompé: Eau claire et eau sale, eaux usées polluées par les matières solides et fibreuses. Température maximale du fluide pompé: 40°C.

Fonctionnement: Moteur immergé: permanent (S1) Moteur non-immersé: temporaire (S2) ou intermittent (S3), voir caractéristiques techniques.

Conception

Electropompe submersible composée des éléments suivants :

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

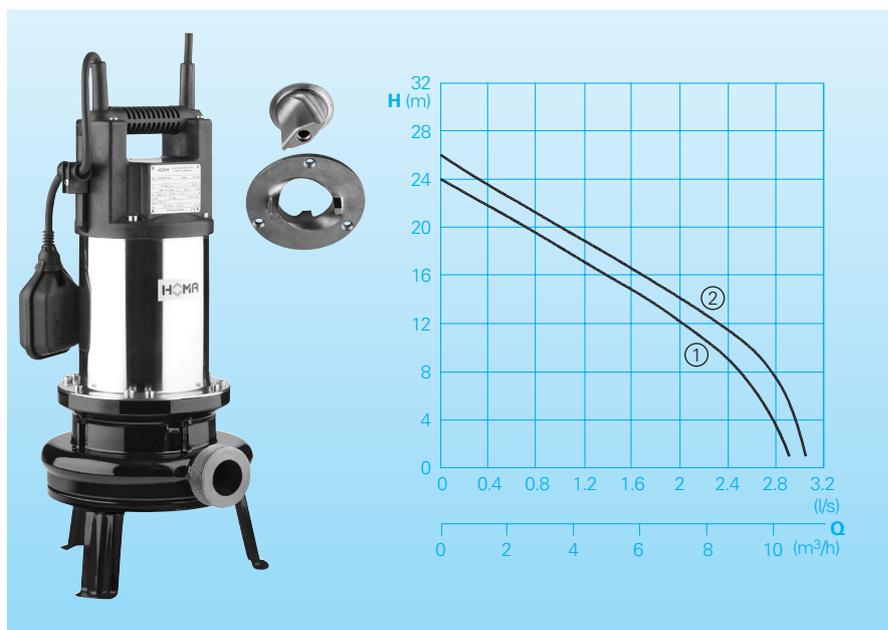
Roue: Roue multi-aubes ouverte, avec dispositif de coupe pour le broyage de solides.

Motor: Moteur électrique totalement submersible, étanche à l'eau sous pression, modèle monophasé ou triphasé. Thermo capteur pour le contrôle de température dans le bobinage. Classe d'isolation F, Protection IP 68. Câble: Modèle W: H07 RN - F3 G1, Modèle D: H07 RN - F4 G1

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

Etanchéité: Combinaison de garnitures mécaniques (SiC/SiC) et d'un joint à lèvres dans une chambre à huile. Pompes anti-déflagrantes broyeuses avec certification ATEX, veuillez vous référer à la série GRP.

Caractéristiques hydrauliques



Caractéristiques techniques

Courbe No.	Désignation	Puissance		Courant nominal (A)	Raccord de pression	Fonctionnement		Poids (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			S2 (min)	S3* (%)	
①	TGR 15 W (A)	1,5	1,2	7,0	G2 AG	20	40	19
②	TGR 15 D (A)	1,5	1,2	2,5	G2 AG	30	50	19

*Exemple: 40% fonctionnement 4min + repos 6 min (totalité du cycle 10 min)

Exécution W: 230V/1Ph 50Hz

Vitesse: 2900 tr/min

Exécution D: 400V/3Ph 50Hz

Matériaux

Corps de pompe	Fonte EN-GJL-250
Dispositif de coupe	Acier inox durci
Roue	Acier inox 1.4308
Carcasse moteur	Acier inox 1.4301
Arbre moteur	Acier inox 1.4104
Couvercle du carter moteur	Plastique GFK30
Garniture mécanique	SiC
Éléments de liaison mécaniques	Acier inox
Elastomere	NBR

Equipements

Pompe avec pieds de support à visser, câble de raccordement de 10 m.

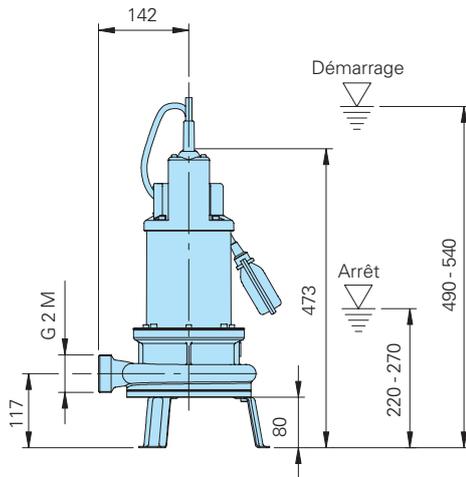
Exécution W: avec prise type F

Exécution D: avec inversion de phase

Exécution A: avec régulateur de niveau Nivomatik-HOMA.

Dimensions et installations (dimensions en mm)

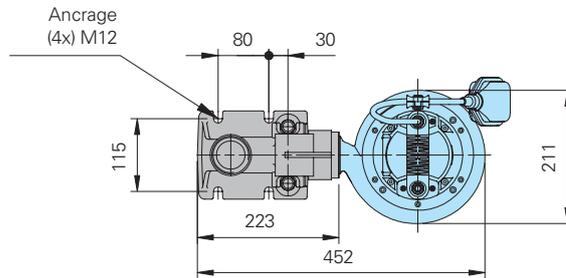
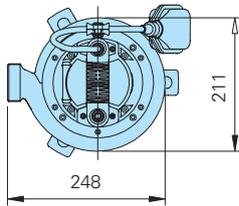
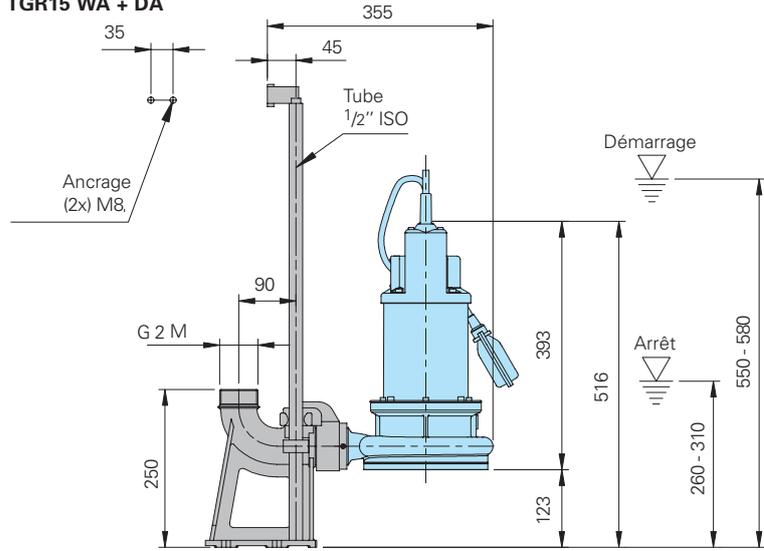
Installation au sol avec pied de support



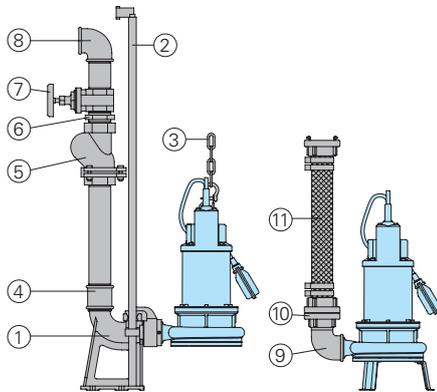
Installation immergé avec système d'accouplement

KK 50 / 2"

TGR15 WA + DA



Accessoires



Désignation	Taille	Réf. art.
① Système d'accouplement automatique avec glissière et console supérieure de barres de guidage		
- Glissière R 2		
KK50/R2		8604005
○ Système d'accouplement totalement ou partiellement en acier inoxydable	tous	sur demande
○ Kit visserie pour fixation du système d'accouplement		sur demande

Désignation	Taille	Réf. art.	Désignation	Taille	Réf. art.
② Barres de guidage, au m			⑨ Coude à 90°, galvanisé	R 2 F/M	2111506
Acier galvanisé	Ø 1/2	2190085	⑩ Raccord fixe STORZ	C-2 F	2010005
Acier inoxydable	Ø 1/2	2190250	Raccord de tuyau STORZ	C-38 mm Ø	2013002
④ Chaîne de pompe sets, testée. Avec manille Un- ou deux-brin, différentes longueurs et capacités de charge		sur demande		C-52 mm Ø	2013003
④ Mamelon double, galvanisé	R 2 F	2109102	⑪ Tuyau synthétique avec raccords	C-38 mm Ø	
	R 2 F	2102210	10 mètres		2611311
	R 1 1/2 F		20 mètres		2611312
⑤ Clapet à boule fonte	R 1 1/2 F	2212902		C-52 mm Ø	
	R 2 F	2212903	10 mètres		2611310
⑥ Mamelon double galvanisé	R 1 1/2 M	2009020	15 mètres		2611315
	R 2 M	2009018	20 mètres		2611320
⑦ Vanne d'isolement bronze	R 1 1/2 F	2216015	30 mètres		2611330
	R 2 F	2216020	Tuyau plat renforcé, aum	Ø 38 mm	2632042
⑧ Coude à 90°, galvanisé	R 1 1/2 F	2113605		Ø 50 mm	2632050
	R 2 F	2113606	Colliers de serrage	1 1/2"	2304854
Raccord en T pour installation 2 pompes	R 1 1/2 F	2114302		2"	2306009
	R 2 F	2114306	○ Coffret de commande et accessoires pour installation simple ou jumelée		sur demande



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