

Pompes submersibles pour eaux usées et eaux chargées.
Roue monocanal, passage libre de 50 mm.

TP50 M

Applications

Les pompes submersibles de la série TP50 sont utilisées pour refouler des eaux polluées ou usées ainsi que des boues. Le large passage libre de 30 ou 42 mm de ces pompes les rend particulièrement appropriées à une utilisation avec des fluides chargés en matières solides ou fibreuses de taille grossière. Idéal pour une élimination économique dans le domaine communal ou privé, dans l'industrie et l'artisanat.

DIN EN 12050-2: Construction testé et surveillé.

Installation: Fixe ou mobile.

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

Fluide à pomper: Eau claire et eau sale, eaux usées polluées par les matières solides et fibreuses. Température maximale du fluide pompé: 40°C, pour les pompes non Ex, brièvement jusqu'à 60°C.

Mode de fonctionnement: fonctionnement continu (S1).

Construction

Pompe submersible composée des éléments suivants:

Pompe: Pompe à un étage avec raccord de pression horizontal G2 1/2.

Roue: Roue à aube unique fermée, pour fluides boueux chargés en matières solides ou fibreuses Passage libre de 50-65 mm.

Moteur: Moteur entièrement submersible, étanche à l'eau sous pression. Classe d'isolation H, indice de protection IP 68. Capteur thermique pour surveiller la température dans le bobinage.

Mode de démarrage:

TP50M13-37: Direct

TP50M50: Direct ou Etoile-triangle

Câble:

Modèle W: H07RN8-F 4G1,5

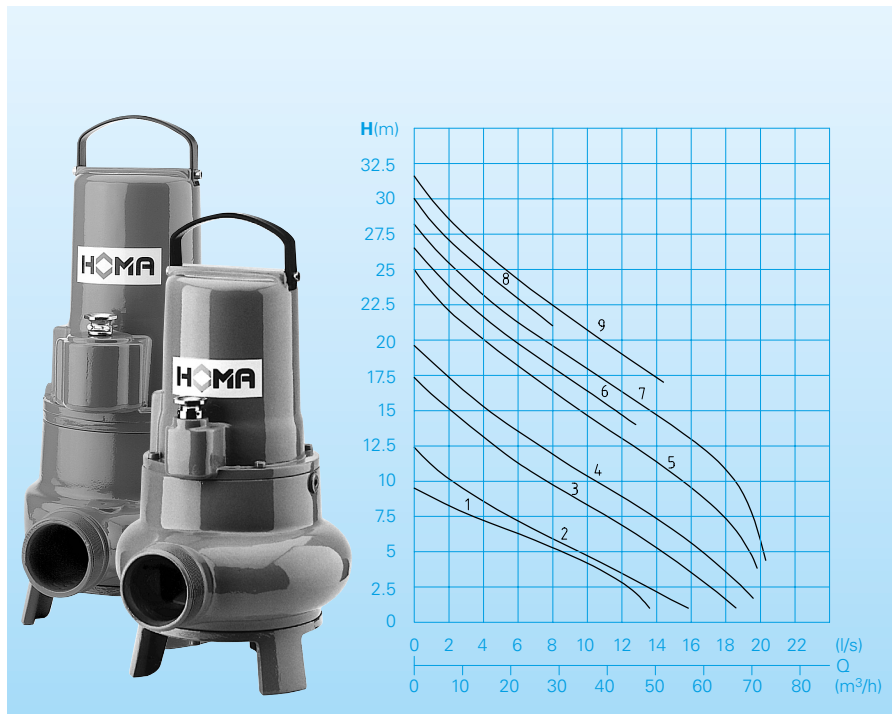
Modèle D et EX: H07RN8-F 6G1,5

TP50M50(Ex): H07RN8-F 10G1,5

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

Étanchéité: Combinaison de deux garnitures mécaniques (SiC/SiC) montées en tandem dans une chambre à huile. (Modèles à partir de 1,8 kW). Modèles jusqu'à 1,6 kW avec garniture mécanique et joint à lèvres. Contrôle de l'huile par le bouchon de vidange.

Caractéristiques hydrauliques



Caractéristiques techniques

Cour- be No.	Type de pompe	Puissance du moteur		Condensa- teur* (µF)	Vitesse rotation (Tr/min)	Intensité (A)	Poids (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)				
①	TP50M 13/4 D (A) (Ex)	1,3	1,0		1450	2,6	40,0
②	TP50M 17/2 W (A) (Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	27,0**
③	TP50M 14/2 D (A) (Ex)	1,3	1,0		2900	2,5	27,0**
④	TP50M 23/2 D (A) (Ex)	2,3	1,8		2900	3,8	40,0
⑤	TP50M 26/2 D (A) (Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	40,0
⑥	TP50M 37/2 D (A) (Ex)	3,7	3,1		2900	6,5	45,0
⑦	TP50M 37/2 MD (A) (Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	45,0
⑧	TP50M 50/2 MD (Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	56,0
⑨	TP50M 37/2 HD (A) (Ex)	3,7	3,1		2900	6,5	45,0
⑨	TP50M 50/2 D (Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	56,0

Modèle W: 230V/1Ph 50Hz

Modèle D: 400V/3Ph 50Hz

Protection antidéflagrante: Tous les types de pompes sont également disponibles en version antidéflagrante selon la directive ATEX 2014/34/UE.

Matériaux:

Corps de pompe, roue, carcasse moteur	Fonte EN-GJL250
Arbre moteur, visserie	Acier inox
Garniture mécanique	Carbure de Silicium
Bague d'usure	Bronze
Joints	NBR

Modèle A: Avec interrupteur à flotteur automatique HOMA-Nivomatik

Modèle Ex: Protection antidéflagrante

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

****Poids Ex Modèle :** + 5 kg

Equipement

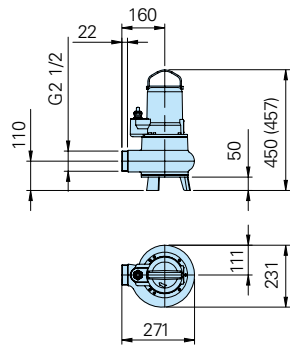
Pompe avec pied de support au sol intégré sans dispositif de vidange (voir accessoires). Avec extrémité de câble libre de 10 m, boîtier de commande (voir accessoires).

Modèle A: Avec commande automatique flotteur et appareil de commutation WA10/19 ; DA10/32 ; DA10/12 avec protection du moteur, interrupteur manuel-automatique. Condensateur de service intégré (uniquement version 1 Ph.), fiche secteur. Version Ex. avec relais pour circuit de commande à sécurité intrinsèque.

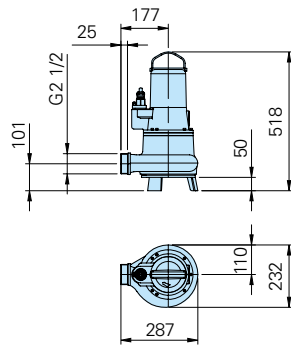
Dimensions et exemple d'installation (toutes les cotes en mm)

Installation mobile avec console support

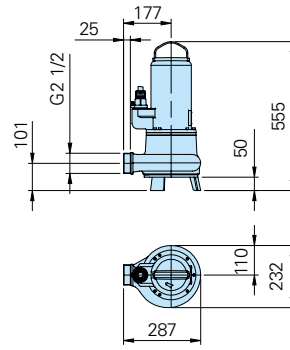
TP50M17/2W(Ex)
TP50M14/2D(Ex)



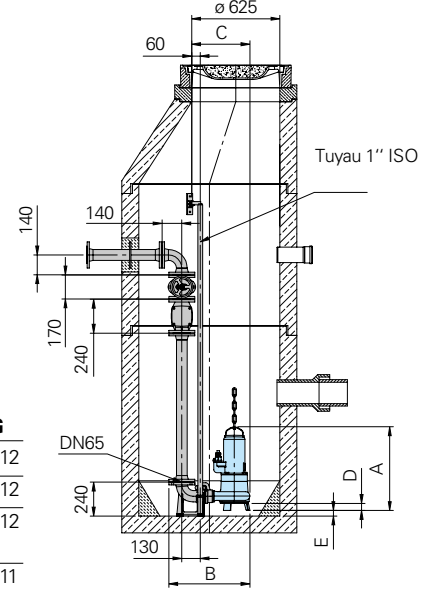
TP50M13/4D(Ex)
TP50M23/2D(Ex),
TP50M26/2D(Ex)



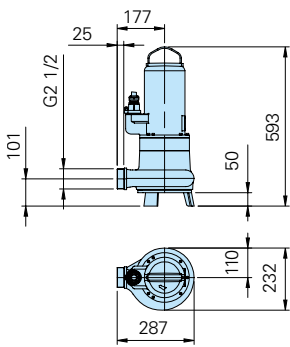
TP50M37/2MD(Ex),
TP50M37/2(H)D(Ex)



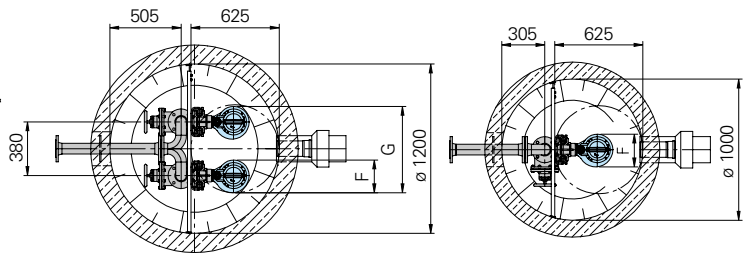
Installation fixe avec système d'accouplement



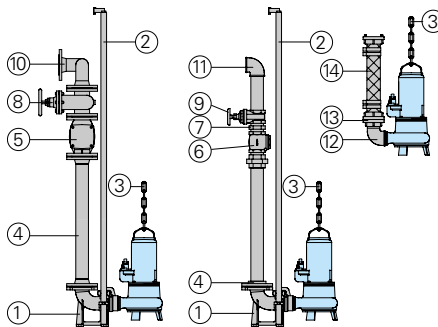
TP50M50/2(DT)(DEx)



Typ	A	B	C	D	E	F	G
TP50M50/2D(Ex)	593	575	412	50	39	232	612
TP50M37/2MD(Ex)+HD(Ex)	555	575	412	50	39	232	612
TP50M13/4D(Ex), TP50M23-26/2D(Ex)	518	575	412	50	39	232	612
TP50M17/2W(Ex), TP50M14/2D(Ex)	450(457)	559	396	50	31	231	611



Accessoires



Désignation	Taille	Réf. art.
① Système d'accouplement automatique avec pied d'assise GG fonte à bride, glissière d'accrochage fonte et console murale barre de guidage fonte KK65/R2 1/2"	DN65/R2 1/2"	8604015
○ Système d'accouplement entièrement automatique entièrement ou partiellement en inox	tous modèles	sur demande

Désignation	Taille	Réf. art.
○ Kit de visserie pour fixer les systèmes d'accouplement		sur demande
○ Console intermédiaire pour l'allongement du tube de guidage	Ø 1"	pour KK65 7323714
② Barres de guidage (acier inoxydable A4) pour les systèmes d'accouplement dans les tailles et longueurs correspondantes de 3m et 6m		sur demande
③ Chaîne de levage, certifiée. Avec manille Un-ou deux-brin, différentes longueurs et capacités de charge		sur demande
④ Bride taraudée	DN 65/ R 2 1/2" F	2215060
Tube à brides	DN 65	sur demande
⑤ Clapet anti-retour fonte	DN 65	2212805
⑥ Clapet anti-retour fonte	R 2 1/2" F	2212513
⑦ Mamelon double, galvanisé	R 2 1/2" M	2009025
⑧ Vanne d'isolement fonte	DN 65	2216065
⑨ Vanne d'isolement MS	R 2 1/2" F	2216025

Désignation	Taille	Réf. art.
⑩ Coude à 90° à brides	DN 65	2153301
Nourrice de raccordement pour 2 pompes	3 x DN 65 DN 65/65/80	2160002 2160004
⑪ 90° Coude, galvanisé	R 2 1/2" F	2113610
Raccord T pour installation 2 pompes	R 2 1/2" F	2114308
⑫ 90° Coude, galvanisé	R 2 1/2" F/M	2111705
⑬ Raccord fixe STORZ	B-G2 1/2" F	2010502
Raccord tuyau STORZ	B-75 mm Ø	2013502
⑭ Tuyau synthétique souple avec caotchouc et demi-raccords B-75 mm Ø	longu. 10 m longu. 15 m longu. 20 m longu. 30 m	2611210 2611215 2611220 2611230
Tuyau renforcé au m	Ø 75 mm	2632075
Collier de serrage	85/20	2308520
○ Commandes de pompes et coffrets de commande pour usage fixe ou mobile, équipements de détection de niveau et de surveillance		voir HOMA-Accessoires

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