

## Pompes submersibles d'assainissement. Roue monocanal, Passage libre 50 mm.

### TP50 M

#### Applications

La gamme de pompes HOMA TP50 est conçue pour le relevage d'eaux usées ou eaux vannes. Un passage libre de 50 mm permet l'évacuation d'effluents légèrement chargés. Ces pompes sont utilisées pour de nombreuses applications dans le secteur privé, public ou industriel.

**DIN EN 12050-2:** Conformité et conception contrôlées.

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

**Liquide pompé:** Eau claire ou d'infiltration, eaux vannes chargées de particules solides non dures. Température maximale du fluide pompé: 40°C, jusqu'à 60°C en pointe.

**Fonctionnement:** Continu (S1).

#### Conception

Electropompe submersible, composée des éléments suivants:

**Pompe:** Pompe centrifuge monocellulaire à refoulement horizontal. G2 1/2.

**Roue:** M = Roue monocanal fermée pour effluents chargés ou contenant des matières solides. Passage libre 50 mm.

**Moteur:** Moteur électrique submersible. Classe d'isolement H, indice de protection IP 68. Protection du moteur par sonde thermique intégrée dans le bobinage, Mode de démarrage TP50M12-37: Direct

TP50M50: Direct ou Etoile-triangle

Câble:

Version W: H07RN8-F 4G1,5

Version D und Ex: H07RN8-F 6G1,5

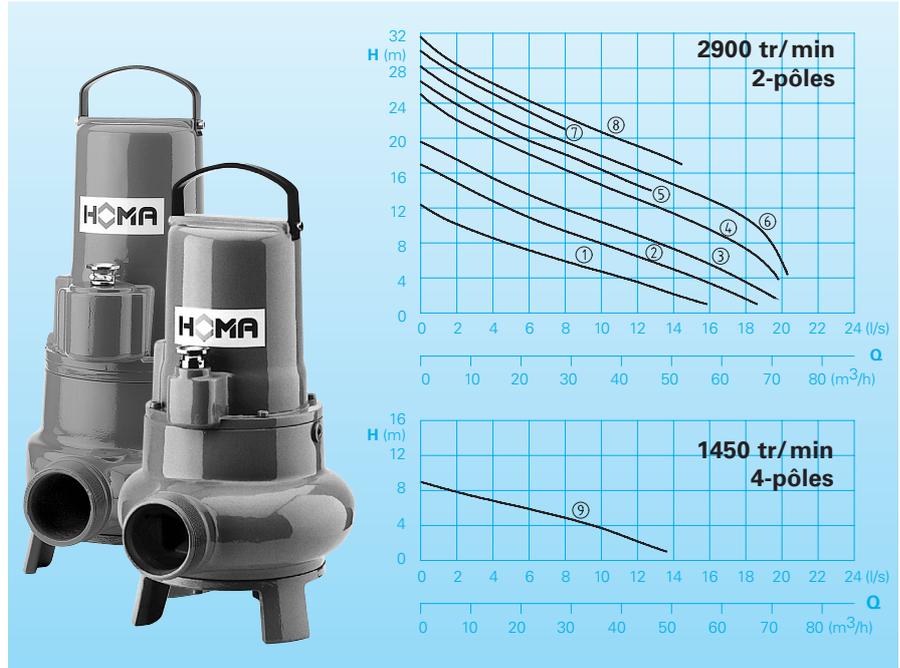
TP50M50(Ex): H07RN8-F 10G1,5

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

**Etanchéité:** Combinaison de deux garnitures mécaniques (SiC/SiC) montées en tandem dans une chambre à huile (modèle sup. à 1,8 kW). Modèles jusqu'à 1,6 kW/2-pôles avec garniture mécanique et joint à lèvres. Contrôle de l'huile par le bouchon de vidange.

**Protection antidéflagrante:** Tous les modèles sont disponibles en version antidéflagrante selon la norme  $\text{Ex c d II B T4(T3)}$ .

#### Caractéristiques hydrauliques



#### Caractéristiques techniques

Cour- be No.	Désignation	Puissance P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)	Conden- sateur* (μF)	Vitesse rotation (tr/min)	Intensité nominale (A)	Poids (kg)
①	TP50M 17/2 W (A) (Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	27,0**
①	TP50M 14/2 D (A) (Ex)	1,3	1,0		2900	2,5	27,0**
②	TP50M 23/2 D (A) (Ex)	2,3	1,8		2900	3,8	40,0
③	TP50M 26/2 D (A) (Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	40,0
④	TP50M 37/2 D (A) (Ex)	3,7	3,1		2900	6,5	45,0
⑤	TP50M 37/2 MD (A) (Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	45,0
⑥	TP50M 50/2 MD (A) (Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	56,0
⑦	TP50M 37/2 HD (Ex)	3,7	3,1		2900	6,5	45,0
⑧	TP50M 50/2 D (Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	56,0
⑨	TP50M 13/4 D (A) (Ex)	1,3	1,0		1450	2,6	40,0

**Version W:** 230-240V/1Ph 50Hz

**Version D:** 400-415V/3Ph 50Hz

**Version A:** Version automatique avec flotteur HOMA-Nivomatik

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

**Version Ex:** Protection antidéflagrante

\*\* **Poids Version Ex:** + 5 kg

#### Matériaux

Carcasse moteur, Roue, Corps de pompe	Fonte EN-GJL-250
Arbre moteur, Visserie	Acier inox
Garniture mécanique	SiC
Bague d'usure	Bronze
Joints	NBR

#### Equipements

Pompe avec console support, sans système d'accouplement (voir accessoires) Avec un bout de câble libre de 10 m. (boîtier de commande voir accessoires):

**Version A:** Avec régulateur de niveau et boîtier de commande WA10/19, DA10/32, DA10/12 avec protection moteur, commutateur Manu- Auto et 10 m de câble. Modèle W avec condensateur intégré. Modèles Ex avec relais de protection intrinsèque.

**Dimensions et installations / Installation mobile** (Toutes les dimensions sont en mm)

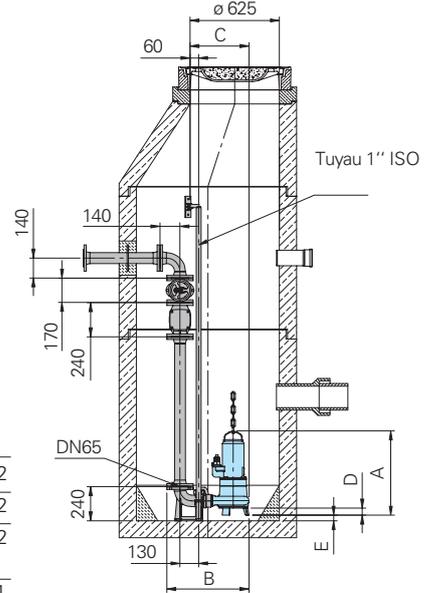
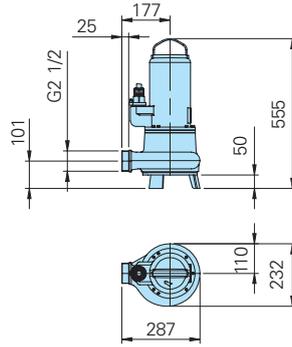
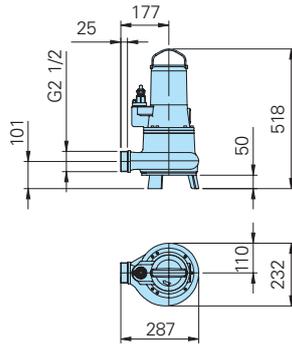
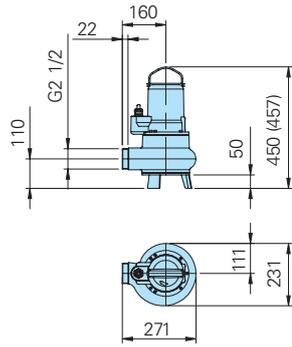
**Installation mobile avec console support**

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

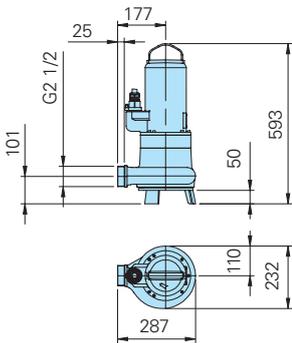
TP50M12/4W, TP50M13/4D(Ex)  
TP50M23/2D(Ex),  
TP50M26/2D(Ex)

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

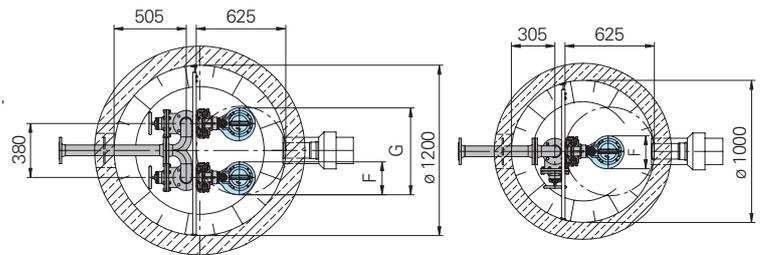
**Installation fixe avec système d'accouplement.**



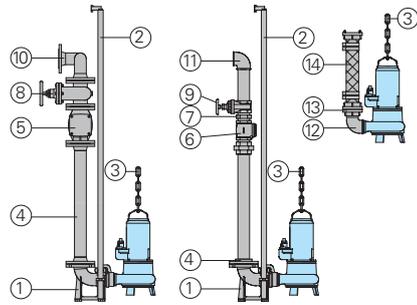
TP50M50/2(D)(Ex)



Désignation	A	B	C	D	E	F	G
TP50M50/2D(Ex)	593	575	412	50	39	232	612
TP50M37/2MD(Ex)+(H)D(Ex)	555	575	412	50	39	232	612
TP50M13/4D(Ex), TP50M23-26/2D(Ex)	518	575	412	50	39	232	612
TP50M12-17/2W(Ex), TP50M11-14/2D(Ex)	450(457)	559	396	50	31	231	611



**Accessoires**



Désignation	Dimension	Ref.
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 automatique entièrement ou partiellement en inox	tous modèles	sur demande

Bezeichnung	Dimension	Ref.
○ Kit de visserie		sur demande
○ Console intermédiaire pour l'allongement du tube de guidage	Ø 1"	pour KK65 7323714
② Paire de barres de guidage, au m galvanisé	Ø 1"	2190135
acier inox	Ø 1"	2190252
③ Chaîne de pompe sets, testée. 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 à boule fonte GG DN 65		2212805
⑥ Clapet à boule fonte GG R 2 1/2" F		2212513
⑦ Mamelon double galvanisé	R 2 1/2" M	2009025
⑧ Vanne d'isolement fonte GG	DN 65	2216065

Bezeichnung	Dimension	Ref.
⑨ Vanne d'isolement bronze MS	R 2 1/2" F	2216025
⑩ Coude à 90° à brides	DN 65	2153301
Nourrice de raccordement pour 2 pompes	3 x DN 65	2160002
	DN 65/65/80	2160004
⑪ Coude 90° galvanisé	R 2 1/2" F	2113610
Raccord T pour installation 2 pompes	R 2 1/2" F	2114308
⑫ Coude 90° 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	longu. 10 m	2611210
	longu. 15 m	2611215
	longu. 20 m	2611220
	longu. 30 m	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 Accessoires HOMA



POMPES ET SYSTEMES

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