

Pompes submersibles d'assainissement Refoulement G3 / DN 80. Roue monocanal, Passage libre 50 mm.

TP 53 M

Applications

La gamme de pompes HOMA TP53 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 monocanal à refoulement horizontal G3.

Roue: 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:

TP53M12-37: Direct

TP53M50: Direct ou Etoile-triangle

Câble:

Version W: H07RN8-F 4G1,5

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

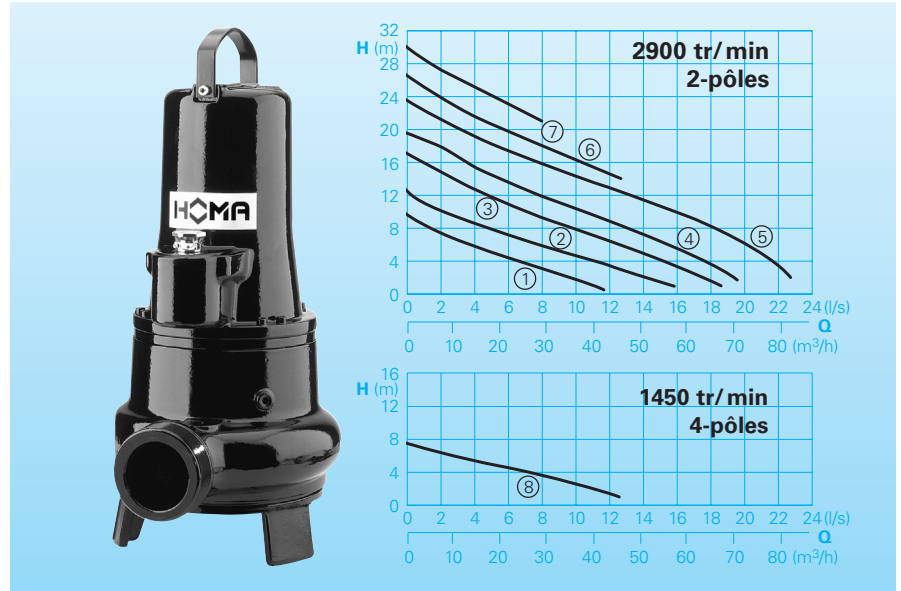
Arbre/Roulements: Arbre surdimensionné en acier inoxydable, roulements renforcés lubrifiés à vie.

Etanchéité: Combinaison de deux garnitures mécaniques (SiC/SiC) montées en tandem dans une chambre à huile.

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 $\text{Ex} \text{ II } 2 \text{ G Ex c d I I B T4(T3)}$.

Caractéristiques hydrauliques



Caractéristiques techniques

Cour. be no.	Désignation	Puissance		Condensateur* (µF)	Vitesse rotation (tr/min)	Intensité nominale (A)	Poids (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)				
①	TP53M 12/2 W (A) (Ex)	1,1	0,8	25	2900	4,8	26,0**
②	TP53M 17/2 W (A) (Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	27,0**
①	TP53M 11/2 D (A) (Ex)	1,0	0,8		2900	1,9	26,0**
③	TP53M 23/2 D (A) (Ex)	2,3	1,8		2900	3,8	40,0
④	TP53M 26/2 D (A) (Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	40,0
⑤	TP53M 37/2 D (A) (Ex)	3,7	3,1		2900	6,5	45,0
⑥	TP53M 37/2 MD (A) (Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	45,0
⑦	TP53M 37/2 HD (A) (Ex)	3,7	3,1		2900	6,5	45,0
⑧	TP53M 12/4 W (A)	1,2	0,9	40	1450	5,8	40,0

Version W: 230V/1Ph 50Hz

Version D: 400V/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 Ex Version:** + 5 kg

Matériaux:

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

Equipements

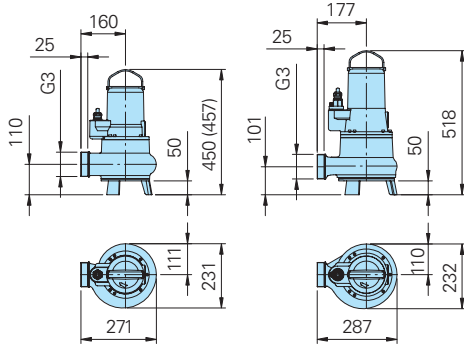
Pompe avec console support, sans système d'accouplement (voir accessoires) Avec un bout de câble libre de 10 m. (boîtier de commande voir accessoires):

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

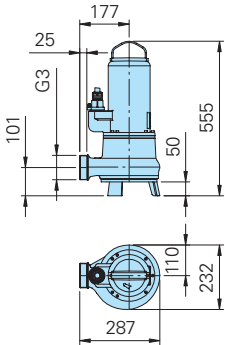
Dimensions et installations / Installation mobile (Toutes les dimensions sont en mm)

TP53M12/2W(Ex),
TP53M17/2W(Ex)
TP53M11/2D(Ex);

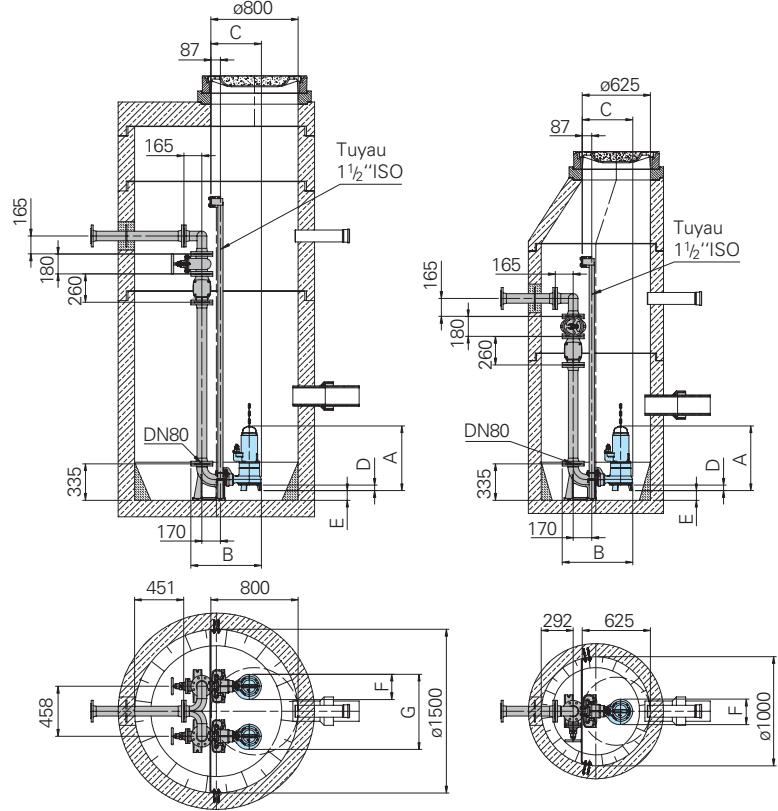
TP53M12/4W,
TP53M23/2D(Ex),
TP53M26/2D(Ex)



TP53M37/2MD(Ex),
TP53M37/2(H)D(Ex)

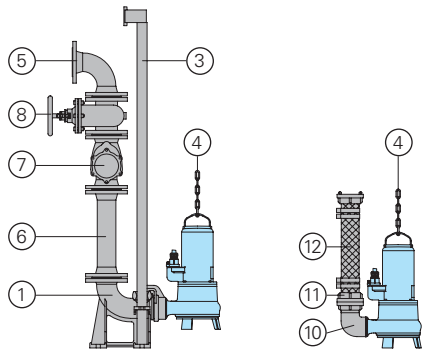


Installation fixe avec système d'accouplement



Type	A	B	C	D	E	F	G
TP53M50/2D(Ex)	593	645	462	50	89	232	690
TP53M37/2MD(Ex)+(H)D(Ex)	555	645	462	50	89	232	690
TP53M12/4W, TP53M23-26/2D(Ex)	518	645	462	50	89	232	690
TP53M12-17/2W(Ex), TP53M11/2D(Ex)	450 (457)	629	446	50	81	231	689

Accessoires



Désignation	Dimension	Ref.
① Système d'accouplement automatique fonte à bride DN80 et console barre de guidage BSP 1 1/2"		
- Type KK80/R3"	R3"F	8604035
- Type KK80/80	DN 80	8604025
○ Système d'accouplement automatique entièrement ou partiellement en inox	tous modèles	sur demande
○ Kit de visserie		sur demande

Désignation	Dimension	Ref.
○ Console intermédiaire pour l'allongement du tube de guidage	Ø 1" für KK80	7322901
○ Bride taraudée	DN 80/R3"F	2215080
③ Paire de barres de guidage, au m acier galvanisé	Ø 1 1/2"	2190155
acier inox	Ø 1 1/2"	2190254
④ Chaîne de pompe sets, testée. Avec manille Un- ou deux-brin, différentes longueurs et capacités de charge		sur demande
⑤ Coude 90° à brides	DN 80 DN 100	2153302 2153303
Nourrice en Y pour installation de deux pompes, refoulement horizontal (refoulement vertical sur demande)	3x DN 80 DN 80/80/100 3x DN 100	2160006 2160008 2160010
⑥ Conduite de refoulement avec 2 brides (pièce FF) d'1 m de long, 1 jeu de vis et d'étanchéité	DN 80 DN 100	2152081 2152201
Conduite de refoulement	DN 80	2150080
Allongement au mètre	DN 100	2150100
Réducteur (pièce FFR) avec 2 brides		sur demande

Désignation	Dimension	Ref.
⑦ Clapets à boule à brides	DN 80 DN 100	2212807 2212809
⑧ Vanne d'isolement à brides	DN 80 DN 100	2216080 2216100
⑩ Coude à 90°	R3"F/M	2111805
Coude à 90° à brides	DN 80	2153302
Bride taraudée	DN 80/R3"F	2215080
⑪ Raccord fixe STORZ	B-G3"F	2010602
Raccord tuyau STORZ	B-75 mm dia.	2013502
⑫ Tuyau renforcé avec 2 demi-raccord taille B, dia. 75 mm	longueur 2 m longueur 3 m longueur 5 m	2161042 2161043 2161045
Tuyau à brides renforcé dia. 90 mm, DN 80	longueur 2 m longueur 3 m longueur 5 m	2161032 2161033 2161035
Tuyau renforcé au m	Ø 75 mm Ø 90 mm	2632075 2632090
Bride DN 80	90 mm Ø	2171014
Collier de serrage	85/20 92/20	2308520 2309221
○ Commandes de pompes et coffrets de commande pour usage fixe ou mobile, équipements de détection de niveau et de surveillance		voir Accessoires HOMA