

Pompes submersibles pour eaux usées et matières fécales.
Refoulement G3 / DN 80.
Roue monocanal, Passage libre 50-65 mm.

TP53 V

Applications

La gamme de pompes HOMA TP53 est conçue pour le relevage d'eaux usées, eaux vannes et matières fécales. Un passage libre de 50-65 mm permet l'évacuation d'effluents légèrement chargés. Ces pompes sont utilisées dans le secteur privé, public ou industriel.

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: Eau claire ou d'infiltration, eaux vannes chargées de particules solides non dures et matières fécales.

Température maximale du fluide pompé: 40°C, pour les pompes non Ex, jusqu'à 60° C pendant une courte durée.

Mode de fonctionnement: Continu (S1).

Construction

Pompe submersible composée de éléments suivants:

Pompe: Pompe centrifuge monocellulaire à refoulement horizontal G3.

Roue: Roue Vortex pour effluents chargés ou contenant des matières fibreuses. Passage libre: 50 à 65 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:

TP53V13-40: Direct

TP53V50: Direct ou Etoile-triangle

Câble:

Modèle W: H07RN8-F 4G1,5

Modèle D et EX: H07RN8-F 6G1,5

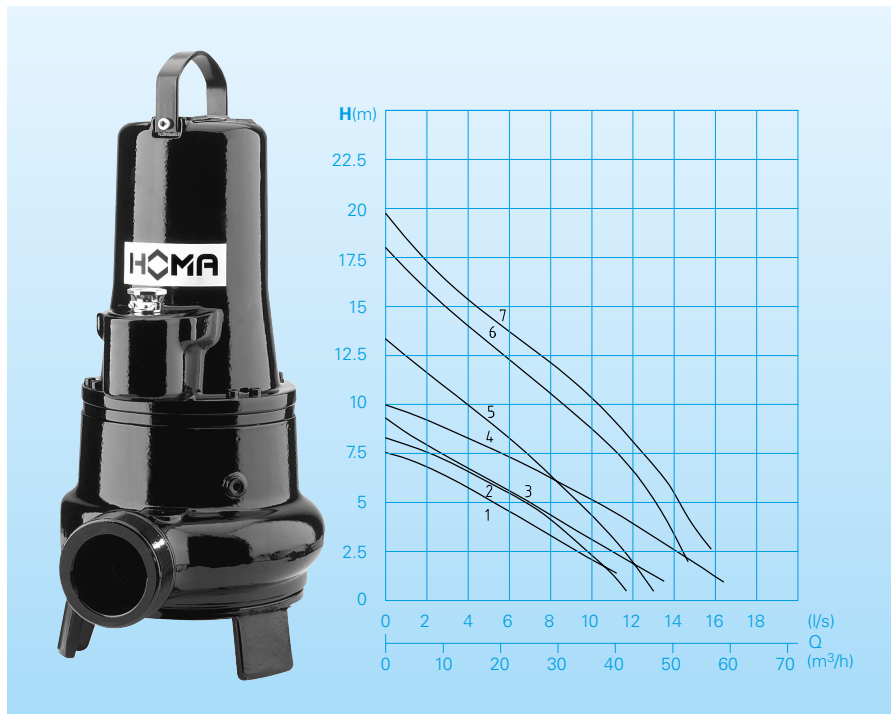
TP53V50(Ex): H07RN8-F 10G1,5

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

Caractéristiques hydrauliques



Caractéristiques techniques

Courbe No.	Type de pompe	Puissance du moteur		Condensateur* (µF)	Vitesse rotation (tr/min)	Courant nominale (A)	Passage Libre (mm)	Poids (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)					
①	TP53V 17/2 W (A) (Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	65	27,0**
②	TP53V 13/4 D (A) (Ex)	1,3	1,0		1450	2,6	50	40,0
③	TP53V 17/2 D (A) (Ex)	1,6	1,2		2900	2,9	65	27,0**
④	TP53V 23/4 D (A) (Ex)	2,3	1,8		1450	5,0	62	45,0
⑤	TP53V 26/2 D (A) (Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	50	40,0
⑥	TP53V 40/2 D (A) (Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	50	45,0
⑦	TP53V 50/2 D (Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	50	56,0

Modèle W: 230V/1Ph 50Hz

Modèle D: 400V/3Ph 50Hz

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

Matériaux:

Corps de pompe, roue, carcasse moteur	Fonte EN-GJL-250
Arbre moteur, visserie	Acier inox
Garniture mécanique	Carbure de Silicium
Joints	NBR

Equipement

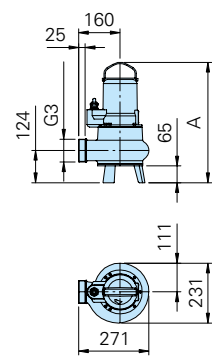
Pompe avec pied de support au sol intégré sans dispositif de vidange (voir accessoires). Avec extrémité de câble libre de 10 m, boîtier de commande (voir accessoires).

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.

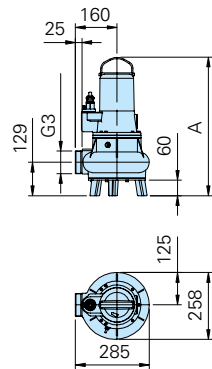
Dimensions et exemple d'installation (toutes les cotes en mm)

Installation au sol avec pied de support

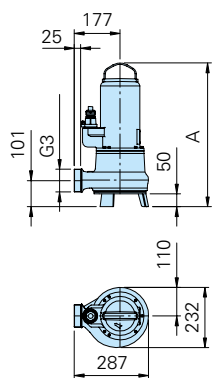
TP53V17/2W+D(Ex)



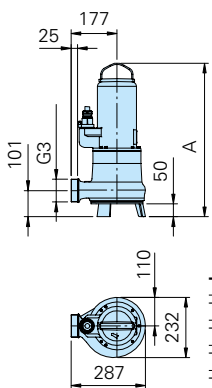
TP53V23/4D(Ex)



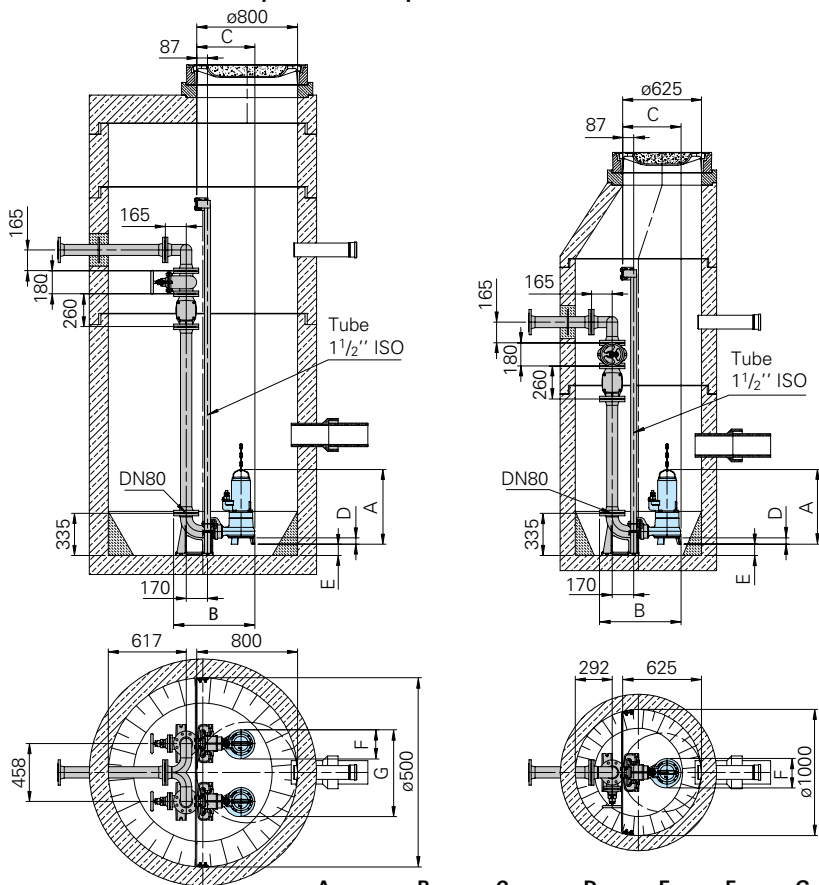
TP53V40/2D(Ex)
TP53V26/2D(Ex)
TP53V13/4D(Ex)



TP53V50/2DT(DEx)

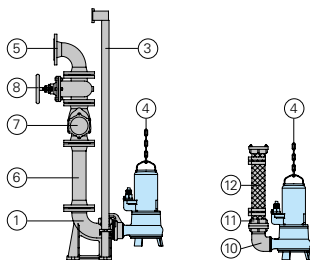


Installation fixe avec système d'accouplement



Typ	A	B	C	D	E	F	G
TP53V50/2DT(DEx)	593	645	462	50	89	232	690
TP53V40/2D(Ex)	555	645	462	50	89	232	690
TP53V13/4D(Ex), TP53V26/2D(Ex)	518	645	462	50	89	232	690
TP53V17/2W + D(Ex)	465 (472)	629	446	65	66	231	689
TP53V23/4D(Ex)	572	648	465	60	61	258	716

Accessoires



Désignation	Taille	Réf. art.
① Système d'accouplement automatique fonte à bride DN80 et console barre de guidage et console murale pour barre de guidage R1 1/2"		
- Type KK80/R3"	R3" F	8604035
- Type KK80/80	DN 80	8604025
○ Système d'accouplement entièrement ou partiellement en acier inox tous		sur demande
○ Kits de visserie pour fixer les systèmes d'accouplement		sur demande
Bride taraudée	DN 80/R3" F	2215080

Désignation	Taille	Réf. art.
③ Barres de guidage (acier inoxydable A4) pour les systèmes d'accouplement dans les tailles et longueurs correspondantes de 3m et 6m		sur demande
④ Chaîne de levage, certifiée. Avec manille Un- ou deux-brin, différentes longueurs et capacités de charge		sur demande
⑤ 90° Coude avec 2 brides	DN 80 DN 100	2153302 2153303
Nourrice en Y pour installation de deux pompes, refoulement	3x DN 80 DN 80/80/100 3x DN 100	2160006 2160008 2160010
Conduite de refoulement horizontal (refoulement vertical) sur demande		
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 Allongement au mètre	DN 80 DN 100	2150080 2150100
Réducteur (pièce FFR) avec 2 brides		sur demande

Désignation	Taille	Réf. art.
⑦ Clapet anti-retour avec brides	DN 80 DN 100	2212807 2212809
⑧ Vanne d'isolement à brides	DN 80 DN 100	2216080 2216100
⑩ 90° Coude		
90° Coude à brides avec 2 brides	R3" F/M DN 80	2111805 2153302
Bride taraudée	DN 80/R3" F	2215080
⑪ Demi raccord STORZ	B-G3" F	2010602
STORZ-Demi raccord cannelé B-75 mm Ø		2013502
⑫ Tuyau renforcé avec 2 demi-raccord taille B, dia. 75 mm	2 m de long 3 m de long 5 m de long	2161042 2161043 2161045
Tuyau à brides renforcé dia. 90 mm, DN 80	2 m de long 3 m de long 5 m de long	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 HOMA-Accessoires

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