

**Pompes submersibles pour eaux usées
contenant des matières solides
Passage libre de 30 et 42 mm.**

TP30

Applications

Les pompes submersibles de la série TP30 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.

Roues: M = roue à aube unique ouverte, pour fluides boueux chargés en matières solides ou fibreuses.

V = roue à passage libre pour fluides gazeux ou aérés chargés en matières grossières ou à longues fibres formant des tresses.

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.

Câble: Modèle W: H07RN8-F 4G1,5

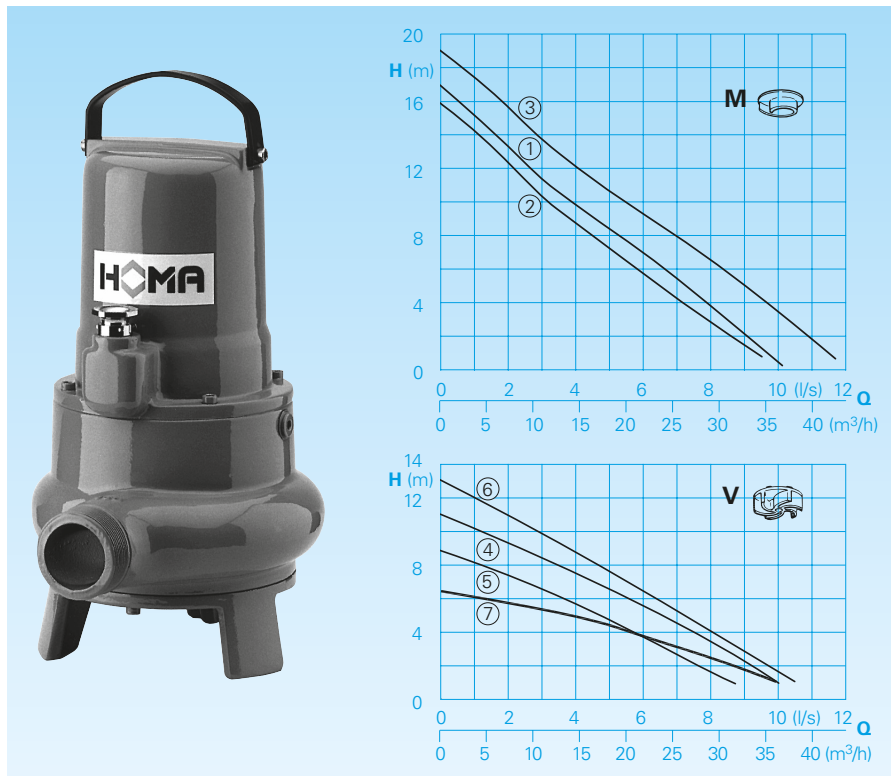
Modèle D et Ex: H07RN8-F 6G1,5

Arbre/palier: Arbre de moteur en acier chromé fortement dimensionné, palier à roulement lubrifié à vie.

Étanchéité: Combinaison indépendante du sens de rotation d'une garniture mécanique d'étanchéité (Carbure de Silicium/Carbure de Silicium) et d'un joint d'arbre radial dans la chambre à huile.

Protection antidéflagrante: Selon le modèle, également disponible 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)	Intensité (A)	Passage libre (mm)	Poids (kg)	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)					Vers.-normal	Vers.-Ex
①	TP30M 17/2 W(A)(Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,5	30	27,0	32,0
②	TP30M 13/2 D(A)(Ex)	1,2	0,9		2900	2,1	30	26,0	31,0
③	TP30M 17/2 D(A)(Ex)	1,6	1,2		2900	2,9	30	27,0	32,0
④	TP30V 17/2 W(A)(Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,5	30	27,0	32,0
⑤	TP30V 13/2 D(A)(Ex)	1,2	0,9		2900	2,1	30	26,0	31,0
⑥	TP30V 17/2 D(A)(Ex)	1,6	1,2		2900	2,9	30	27,0	32,0
⑦	TP30V 10/4 D(A)	1,0	0,7		1450	2,3	42	27,0	32,0

Modèle W: 230V/1Ph 50Hz

Modèle D: 400V/3Ph 50Hz

Modèle A: Avec commutateur à flotteur automatique HOMA-Nivomatik.

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

Modèle Ex: Protection antidéflagrante

Matériaux:

Corps de pompe, Roue, Carcasse moteur	Fonte EN-GJL250
Arbre moteur, Visserie	Acier inox
Garniture mécanique	Carbure de Silicium
Joint	NBR

Equipement

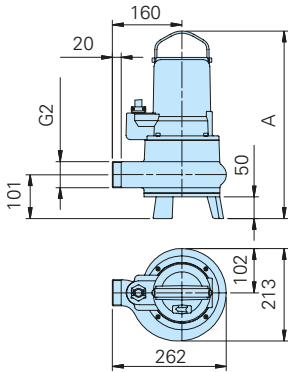
Pompe avec pied d'appui, sans dispositif de vidange (voir Accessoires). Avec un bout de câble libre de 10 m. (Boîtier de commande voir accessoires)

Modèle A: En plus, avec interrupteur automatique à flotteur, appareil de commutation WA10/19; DA10/32; DA10/12 avec AS-flotteur, 10 m de câble, interrupteur manuel / auto. Modèles-Ex avec relais pour circuit de commande à sécurité intrinsèque.

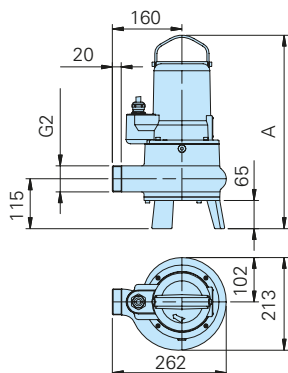
Dimensions et exemple d'installation (toutes les cotes en mm)

Installation mobile avec console support

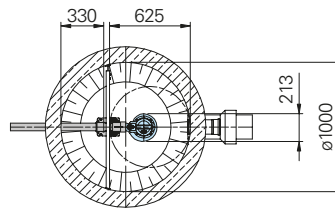
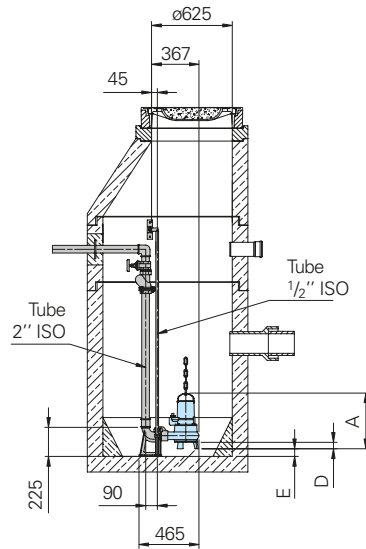
Type de pompe	A	D	E
TP30M(V.../2W(D)	431	50	59
TP30M(V.../2W(D)Ex	438	50	59



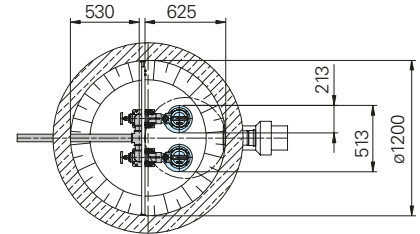
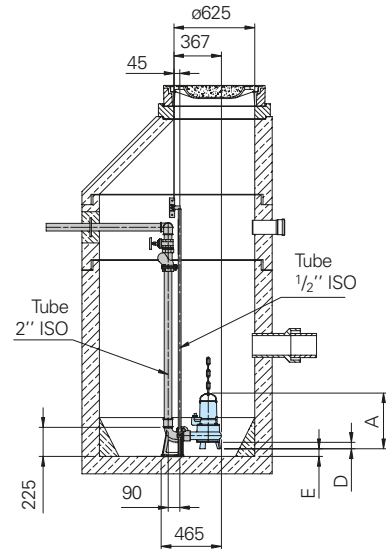
Type de pompe	A	D	E
TP30V10/4W(D)	445	65	46



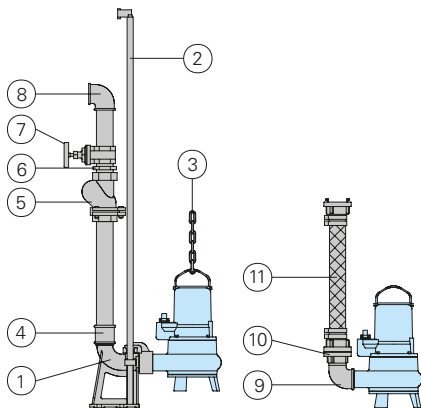
Installation fixe avec système d'accouplement. Installation simple



Installation double



Accessoires



Désignation	Taille	Réf. art.
① Système d'accouplement automatique avec d'une contre-bride d'accouplement, composé d'une pompe sur pied d'assise		
- console de guidage GG KK50/R2"		8604005
- console de guidage VA KKR50-1/R2"		8604019
○ 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 Ø 1" pour l'allongement du tube de guidage	pour KKR50-1 Ø 1/2" pour KK50	7323714 7320271
② Barres de guidage pour systèmes d'accouplement (acier galvanisé et acier inoxydable A2/A4) dans les dimensions et longueurs correspondantes		sur demande
③ Chaîne de levage, certifiée. Avec manille Un-ou deux-brin, différentes longueurs et capacités de charge		sur demande
④ Manchon double, galvanisé	R 2" F R 2" F/ R 1 1/2" F	2109102 2102210
⑤ Clapet à boule fonte	R 1 1/2" F R 2" F	2212902 2212903
⑥ Mamelon double, galvanisé	R 1 1/2" M R 2" M	2009020 2009018
⑦ Vanne d'isolement fonte MS	R 1 1/2" F R 2" F	2216015 2216020

Désignation	Taille	Réf. art.
⑧ 90° Coude, galvanisé	R 1 1/2" F	2113605
	R 2" F	2113606
Raccord T pour installation 2 pompes	R 1 1/2" F R 2" F	2114302 2114306
⑨ 90° Coude, galvanisé	R 2" F/M R 1 1/2" F/M	2111506 2111505
Manchon double, galva.	R 2" F/R 1 1/2" F	2102210
⑩ Racoord fice STORZ	C-G2" F	2010204
Raccord tuyau STORZ	C-52 mm Ø	2013003
Raccord symétrique STA laiton	R 1 1/2" F	2001513
⑪ Tuyau synthétique souple avec caoutchouc et demi-raccords C-52 mm Ø	longueur 10 m longueur 15 m longueur 20 m longueur 30 m	2611310 2611315 2611320 2611330
Tuyau renforcé, au m	Ø 50 mm	2632050
Tuyau en PVC, au m	1 1/2" Ø 38 mm	2621500
Collier de serrage	1 1/2" 2"	2304854 2306009
○ 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 !