

Pompes submersibles en acier inoxydable Pour eaux usées chargées Diamètre de passage 35-50mm.

TCV

Utilisation

Les pompes HOMA de la série TCV et sont conçues pour le pompage des eaux d'infiltration et des eaux usées. On les utilise avec succès dans diverses applications des secteurs publics et privés du commerce et de l'industrie.

DIN EN 12050-2: Conformité et conception contrôlées.

Installation: Fixe ou mobile. Modèle avec commutateur à flotteur comme pompe de drainage automatique avec commande du mode de fonctionnement dépendant du niveau de l'eau.

Fluide à pomper: Eau claire ou d'infiltration, eaux vannes chargées de particules solides non dures. Température maximale du liquide pompé: 35°C, jusqu'à 60°C en pointe.

Mode de fonctionnement: Intermittent.

Construction

Pompe submersible composée de éléments suivants:

Pompe: Pompe centrifuge monocellulaire à refoulement horizontal.

Roue: V = roue vortex destinée aux liquides contenant une grande proportion d'impuretés et de matières fibreuses et chargées en gaz.

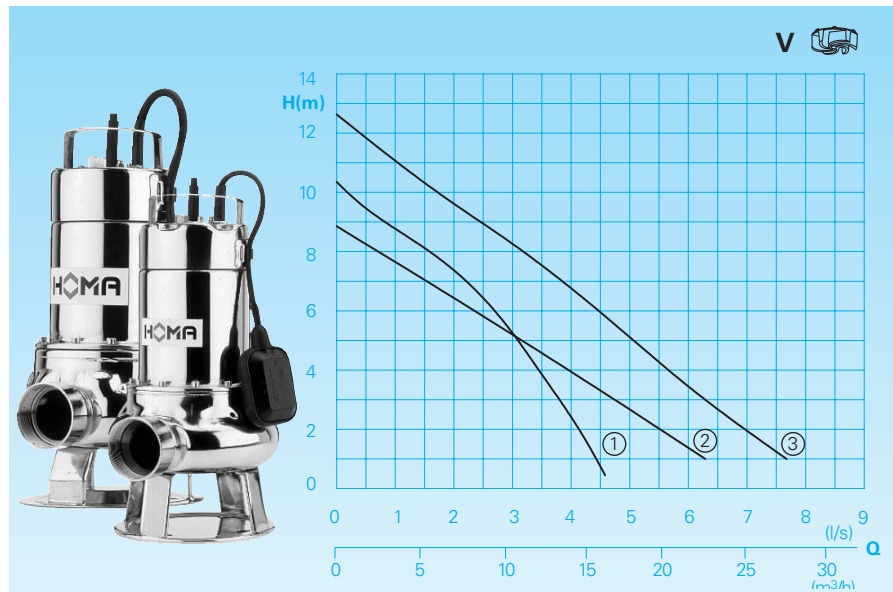
Moteur: Moteur électrique entièrement submersible. Classe d'isolement F. Protection moteur IP 68. Moteurs monophasés avec sonde thermique incorporée dans le bobinage.

Câble de raccordement:
TCV408-519W(A): H07RN-F3G1
TCV513-620D: H07RN-F4G1,5

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

Étanchéité: Combinaison d'une garniture mécanique et d'un joint à lèvres dans une chambre à huile distincte.
TCV408: Combinaison d'une 2x joint à lèvres et SIC-garniture mécanique.

Caractéristiques hydrauliques



Caractéristiques techniques

Courbe No.	Type de pompe	Puissance du moteur		Courant nominale (A)	Raccord de pression	Passage libre (mm)	Poids (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)				
①	TCV408 WA	1,1	0,8	4,9	G1 1/2	35	7,1
②	TCV514 W(A)	1,4	0,75	6,0	G2	50	11
③	TCV519 W(A)	1,9	1,1	9,6	G2	50	13
②	TCV513 D	1,4	0,9	2,4	G2	50	11
③	TCV517 D	2,2	1,2	3,7	G2	50	13

Modèle W: 230V/1Ph 50Hz
Modèle D: 400V/3Ph 50Hz
Modèle A: avec interrupteur à flotteur automatique HOMA-Nivomatik

Roue: Vortex
Vitesse de rotation: 2900 tr/min

Matériaux

Carcasse moteur, roue, corps de pompe	Acier inox 1.4301
Arbre moteur	Acier inox 1.4305
Visserie	Acier inox
Garniture mécanique	Carbone graphite/acier au chrome
Joints	NBR

Équipement

Pompe avec console support, sans système d'accouplement (voir accessoires) TCV408: PP-feuille, raccord de tuyau et Verrouillage à flotteur.

Modèle W (230 V / 1 Ph):

Avec câble de raccordement de 10 m et fiche secteur.

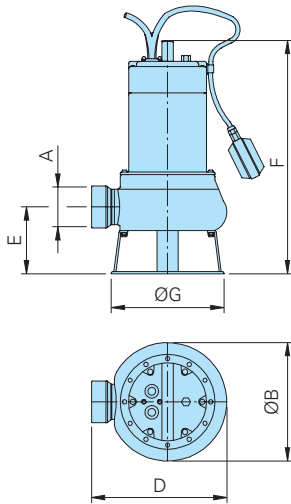
Modèle D (400 V / 3 Ph):

Avec 10 m extrémité de câble lâche. Boîtier de commande D32 ; DA10/32 disponible en option.

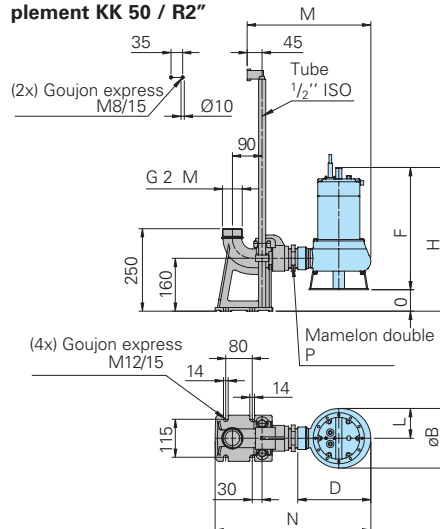
Modèle A: En supplément, avec commutateur à flotteur HOMA-Nivomatik.

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

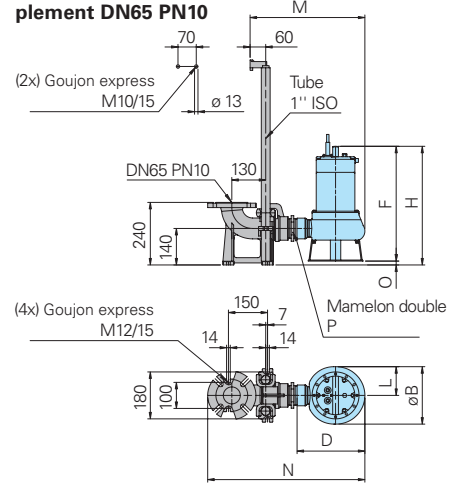
Installation au sol avec pied de support



Installation humide avec système d'accouplement KK 50 / R2"

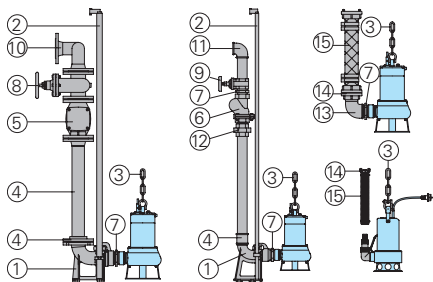


Installation humide avec système d'accouplement DN65 PN10



Type de pompe	A	ØB	D	E	F	ØG	H	L	M	N	O	P
TCV408 WA	G1 1/2	166	186	84	378	166	454	83	329	427	76	R1 1/2
TCV514 WA, TCV513 D	G2	180	221	95	370	180	435	90	374	471	65	R2
TCV517 D, TCV519 WA	G2	180	207	86	407	180	481	90	360	458	74	R2

Accessoires



Désignation	Taille	Réf. art.
① Système d'accouplement automatique GG avec contre-bride, - pour TCV408, collecteur de pied avec filetage, support du tube de guidage R1/2" KK50/R1 1/2"		8604000
- collecteur de pied avec filetage, support du tube de guidage R1/2" KK50/R2"		8604005
- collecteur de pied avec bride, support du tube de guidage R1" KK65/R2 1/2"		8604015
○ Système d'accouplement automatique entièrement ou partiellement en inox	tous	sur demande
○ Kits de visserie pour fixer les systèmes d'accouplement		sur demande
○ Console intermédiaire pour l'allongement du tube de guidage	Ø 1/2" pour KK80 Ø 1" pour KK65	7320271 7323714

Désignation	Taille	Réf. art.
② Paire de barres de guidage, au m galvanisé	Ø 1/2" Ø 1" Ø 1/2" Ø 1"	2190085 2190135 2190250 2190252
Acier inox		
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 demand
Manchon double, galvanisé	R 2" F/ R 2" F/ R 1 1/2" F	2109102 2122903 2102210
⑤ Clapet anti retour, GG	DN 65	2212805
⑥ Clapet anti retour à boule	R 1 1/2" F R 2" F R 2 1/2" F	2212902 2212903 2211513
⑦ Mamelon double, galvanisé	R 1 1/2" M R 2" M R 2 1/2" M	2009020 2009018 2009025
⑧ Vanne d'isolement, GG	DN 65	2216065
⑨ Vanne d'isolement, MSR	1 1/2" F R 2" F R 2 1/2" F	2216015 2216020 2216025
⑩ Coude 90° à brides	DN 65	2153301
Pièce de jonction à brides	3 x DN 65 DN 65/65/80	2160002 2160004
⑪ Coude 90°, galvanisé	R 1 1/2" F R 2" F R 2 1/2" F	2113605 2113606 2113610
Pièce en T pour le raccordement du tuyau de pression dans les unités doubles	R 1 1/2" F R 2" F R 2 1/2" F	2114302 2114306 2114308

Désignation	Taille	Réf. art.
⑫ Raccord union, galvanisé	R 1 1/2" M/F R 2" M/F R 2 1/2" M/F	2114305 2114311 2114312
⑬ Coude 90°, galvanisé	R 1 1/2" F/M R 2" F/M R 2 1/2" F/M	2111505 2111506 2111705
⑭ Raccord fixe, laiton	R 1" F	2005323
⑭ Raccord fixe STORZ	C-G 2" F B-G 2 1/2" F	2010204 2010502
Raccord tuyau STORZ	C-52 mm Ø B-75 mm Ø	2013003 2013502
Raccord symétrique STA, laiton	R 1 1/2" F	2001513
⑮ Tuyau de pression synthétique, caoutchuté à l'intérieur, avec raccords	C-52 mm Ø 10 m 15 m 20 m 30 m	2611310 2611315 2611320 2611330
	B-75 mm Ø 10 m 15 m 20 m 30 m	2611210 2611215 2611220 2611230
Tuyau renforcé au m	1" Ø 25 mm Ø 50 mm Ø 75 mm	2632025 2632050 2632075
Tuyau flexible en PVC, au m	1" Ø 25 mm 1 1/2" Ø 38 mm	2621000 2621500
Collier de serrage	3/4"-1" 1 1/2" 2" 85/20	2302330 2304854 2306009 2308520
○ Commandes de pompes et coffrets de commande pour usage fixe ou mobile, équipements de détection de niveau et de surveillance		voir HOMA-Accessoires