Dompelpompen
voor vuilwater met vaste stoffen.
Vrije doorlaat 30 en 42 mm.

TP30

Toepassing

Dompelpompen van de serie TP30 worden gebruikt voor het verpompen van vuil- en afvalwater en slib. Door de grote vrije doorlaat van 30 of 42 mm zijn ze bijzonder geschikt voor gebruik bij media met grove vaste en vezelige stoffen. Ideaal voor de economische afvoer in openbare en privé omgevingen, in industrie en kleinbedrijf.

DIN EN 12050-2: Conformiteit en constructie getest.

Opstelling: Stationair of transportabel. Uitvoering met vlotterschakelaar als automatische vuilwaterpomp met waterstandafhankelijke bedrijfsbesturing.

Medium: Schoon en vervuild water, met vaste stoffen en vezels belast afvalwater. Max. temperatuur van het medium: 40˚C, non-Ex pompen voor korte perioden tot 60˚C.

Bedrijfswijze: Continu bedrijf (S1).

Constructie

Volledig onderdompelbare pomp bestaande uit:

Pomp: Eentraps met horizontale persaansluiting G2.

Waaiers: M= open enkelkanaal waaier voor modderige media met vaste stoffen of vezelige bijmengingen.
V = Vortex waaier voor gas- of lucht-houdende media met grove of langvezelige, kluwen vormende bestanddelen.

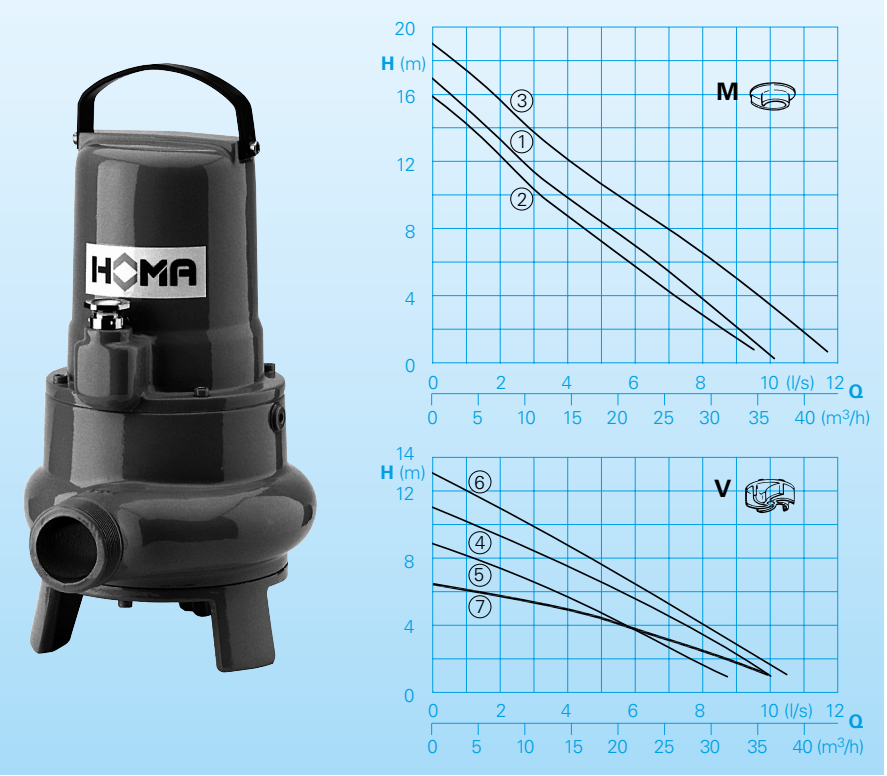
Motor: Volledig onderdompelbare, druk-waterdichte motor. Isolatieklasse H. Beschermklasse IP 68. Thermovoeler voor temperatuurbewaking in de wikkeling.
Aansluitkabel:
Uitv. W: H07RN8-F 4G1,5
Uitv. D en Ex: H07RN8-F 6G1,5

As/Lagers: Overgedimensioneerde chroomstalen as, blijvend gesmeerde kogellagers.

Asafdichting: Van draairichting onafhankelijke combinatie van glijringafdichting (siliciumcarbide/siliciumcarbide) en radiale afdichting in oliesperkamer.

Explosiebeveiliging: Afhankelijk van de module ook verkrijgbaar in explosieveilige uitvoering conform ATEX-richtlijn 2014/34/EU.

Capaciteiten



Technische gegevens

Curve nr.	Pomptype	Motorvermogen P_1 (kW)	P_2 (kW)	Condensator* (µF)	Toerental (Omw/min)	Nom. stroom (A)	Vrije doorlaat (mm)	Gewicht (kg) Normaluitv.	Ex-uitv.
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

Uitvoering W: 230V/1Ph 50Hz
Uitvoering D: 400V/3Ph 50Hz
Uitvoering A: Met automatische vlotterschakelaar HOMA-Nivomatik

* **Condensator:** bedrijf vereiste condensator, die in een schakelkast moet worden ingebouwd.
Uitvoering Ex: explosiebeveiligd

Materialien

Pomphuis, Waaier, Motorhuis	Gietijzer EN-GJL-250
Motoras, bouten	roestvrij staal
Glijringafdichting	Siliciumcarbide
Elastomeren	NBR

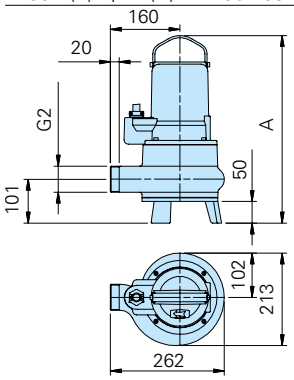
Leveringsomvang

Alle pompen met steunvoet, zonder aftapvoorziening (zie Toebehoren). Met 10 m los kabeleinde. (Schakelapparatuur zie toebehoren)
Uitv. A: met automatische vlotterschakelaar, schakelkast WA10/19; DA10/32; DA10/12 met AS-vlotter met 10 m Kabel, Hand-Auto-Schalter. Ex.-uitv. met relais voor beveiligd regelcircuit.

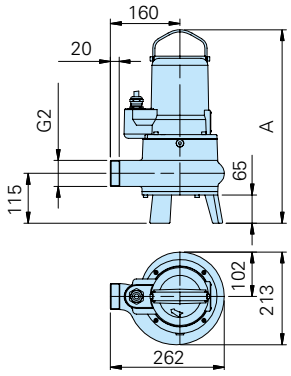
Afmetingen en installatievoorbeld (alle maten in mm)

Bodemopstelling met steunvoet

Pomptype	Maß A	D	E
TP30M(V)…/2W(D)	431	50	59
TP30M(V)…/2W(D)Ex	438	50	59

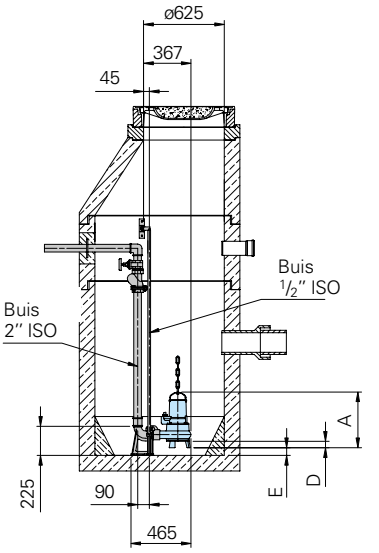


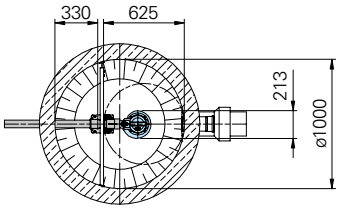
Pomptype	Maß A	D	E
TP30V10/4W(D)	445	65	46



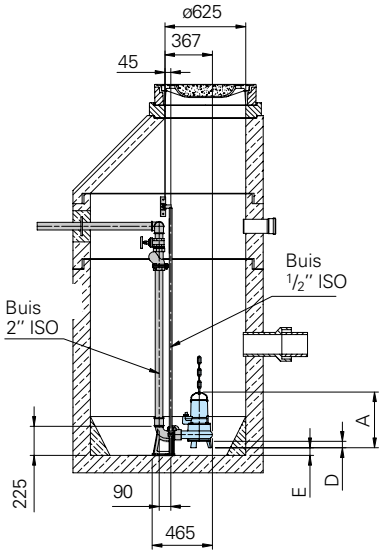
Schachtinstallatie met automatisch koppelingssysteem.

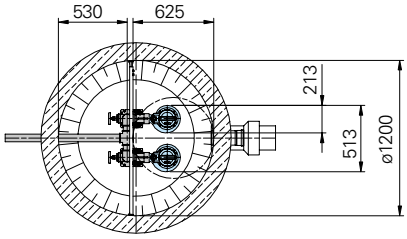
Enkele installatie



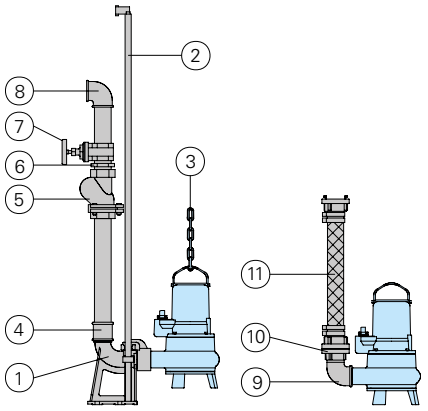


Dubbele installatie





Toebehoren



Omschrijving	Maat	Art.-nr.
① Automatisch koppelingssysteem gietijzer, met tegenflens, voetbocht		
- geleidingsconsole gietijzer KK50/R2"		8604005
- geleidingsconsole VA KKR50-1/R2"		8604019
○ Koppelingssysteem compleet of gedeeltelijk in edelstaal	alles	op aanvraag
○ Sets bouten voor de bevestiging van koppelingssystemen		op aanvraag
○ Tussenconsole voor verlenging van de geleidebuis	Ø 1" voor KKR50-1	7323714
	Ø ½" für KK50	7320271
② Geleidingsbuizen voor koppelingssystemen (gegalvaniseerd staal en roestvrij staal A2/A4) in overeenkomstige afmetingen en lengtes.		op aanvraag
③ Pompenketting-sets, getest. Met schakel, één of twee strengen, verschillende lengtes en belastingcapaciteiten		op aanvraag
④ Dubbele mof, verzinkt	R 2"bi.dr.	2109102
	R 2"bi.dr./ R 1½"bi.dr.	2102210
⑤ Terugslagklep gietijzer	R 1½"bi.dr.	2212902
	R 2"bi.dr.	2212903
⑥ Dubbelnippel, verzinkt	R 1½"bui.dr.	2009020
	R 2"bui.dr.	2009018
⑦ Afsluiter messing	R 1½"bi.dr	2216015
	R 2"bi.dr.	2216020
⑧ 90° Knie, verzinkt	R 1½"bi.dr.	2113605
	R 2"bi.dr.	2113606
T-Stuk voor samenvoeging van de persleiding bij dubbel-pompstations	R 1½"bi.dr.	2114302
	R 2"bi.dr.	2114306
⑨ 90° Knie, verzinkt	R 2"bi./bui.dr	2111506
	R 1½"bi./bui.dr.	2111505
Dubbele mof, verzinkt	R2"bi./R1½"bi	2102210
⑩ STORZ-vastekoppeling	C-G2"bi.dr.	2010204
STORZ-slang-slangkoppeling	C-52 mm Ø	2013003
STA-slangschroef verbinding, messing	R 1½"bi.dr.	2001513
⑪ Synthetische-Pers-slang, van binnen met rubber bekleed, met kopplingen C-52 mm Ø	10 m lang	2611310
	15 m lang	2611315
	20 m lang	2611320
	30 m lang	2611330
Kunststof-Spiraal slang, per m	Ø 50 mm	2632050
PVC-slang, per m	1½" Ø 38 mm	2621500
Slangklem	1½"	2304854
	2"	2306009
○ Pompbesturingen en schakelkasten voor mobiel en stationair gebruik, niveaudetectie- en bewakingsvoorzieningen		zie HOMA-Toebehoren

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 pompages 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.

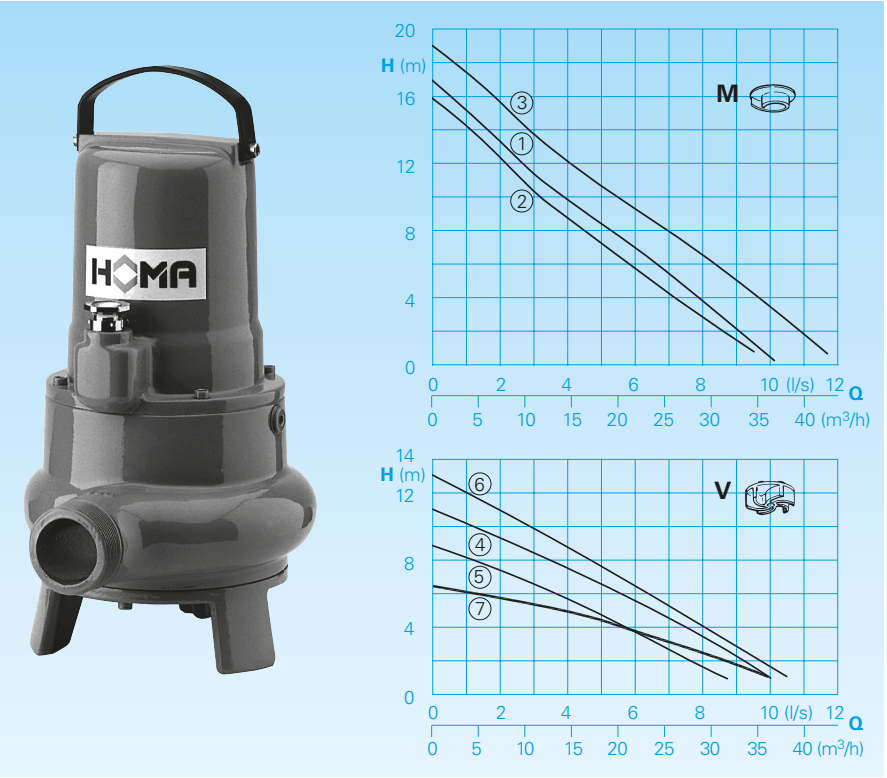
Moteur: Moteur entièrement submersible, étanche à l'eau sous pression. Classe d'isolation H, indice de protection IP 68. Capteur thermique pour surveiller la température dans le bobinage.
Câble: Modèle W: H07RN8-F 4G1,5
Modèle D et Ex: H07RN8-F 6G1,5

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 P_1 (kW)	P_2 (kW)	Condensateur* (µF)	Vitesse rotation (Tr/min)	Intensité (A)	Passage libre (mm)	Poids Vers.-normal (kg)	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-GJL-250
Arbre moteur, Visserie	Acier inox
Garniture mécaniqueen	Carbure de Silicium
Joint	NBR

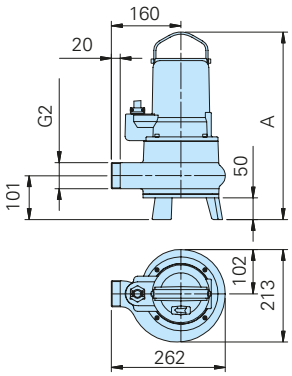
Equipement

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.

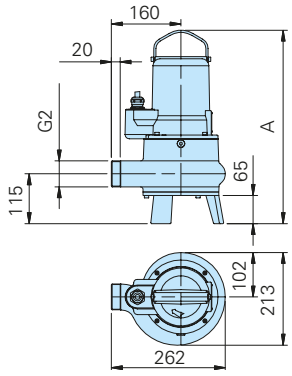
Dimensions et exemple d'installation (toutes les cotes en mm)

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

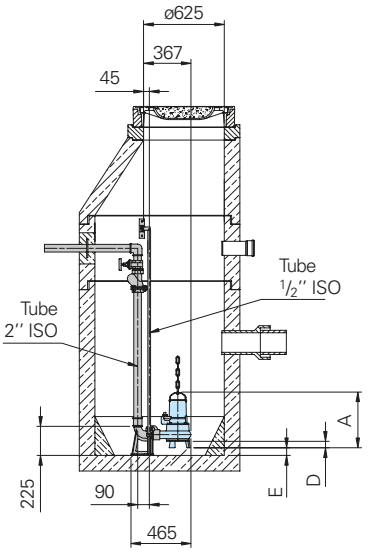


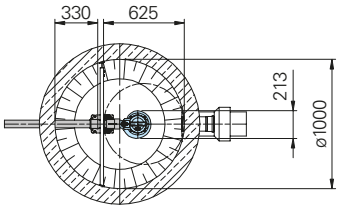
Type de pompe	A	D	E
TP30V10/4W(D)	445	65	46



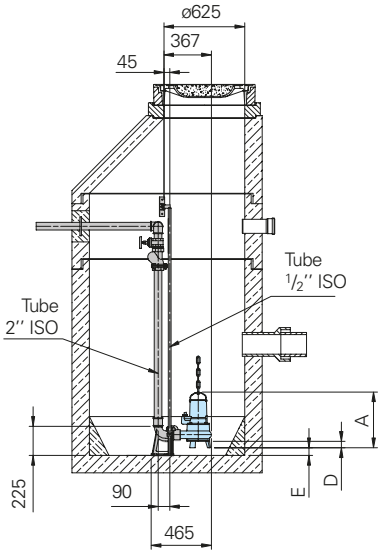
Installation fixe avec système d'accouplement.

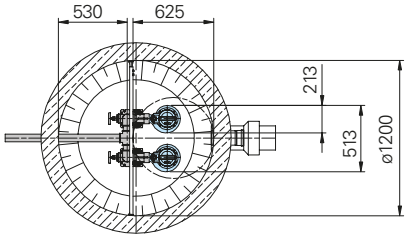
Installation simple



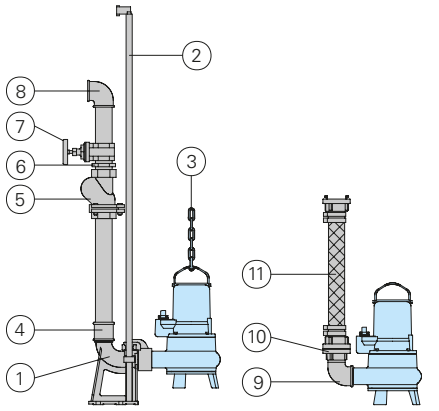


Installation double





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 pour l'allongement du tube de guidage	Ø 1" pour KKR50-1 Ø ½" 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, certifée. 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 1½"F	2109102 2102210
⑤ Clapet à boule fonte	R 1½"F R 2"F	2212902 2212903
⑥ Mamelon double, galvanisé	R 1½"M R 2"M	2009020 2009018
⑦ Vanne d'isolement fonte MS	R 1½"F R 2"F	2216015 2216020

Désignation	Taille	Réf. art.
⑧ 90° Coude, galvanisé	R 1½"F R 2"F	2113605 2113606
Raccord T pour installation 2 pompes	R 1½"F R 2"F	2114302 2114306
⑨ 90° Coude, galvanisé	R 2"F/M R 1½"F/M	2111506 2111505
Manchon double, galva.	R2"F/R1½"F	2102210
⑩ Racoord fice STORZ	C-G2"F	2010204
Raccord tuyau STORZ	C-52 mm Ø	2013003
Raccord symetrique STA laiton	R 1½"F	2001513
⑪ Tuyau synthétique souple avec caotchouc 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	1½" Ø 38 mm	2621500
Collier de serrage	1½" 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

Submersible motor pumps
for domestic drainage water containing solids.
Free passage 30 and 42 mm.

TP30

Application

Submersible motor pumps in the TP30 series are used for conveying domestic drainage- and waste water as well as sludge. With their large free passage of 30 or 42 mm, they are particularly well suited for use with media containing coarse solids and fibers. Ideal for economical disposal in municipal, private, trade and industry applications.

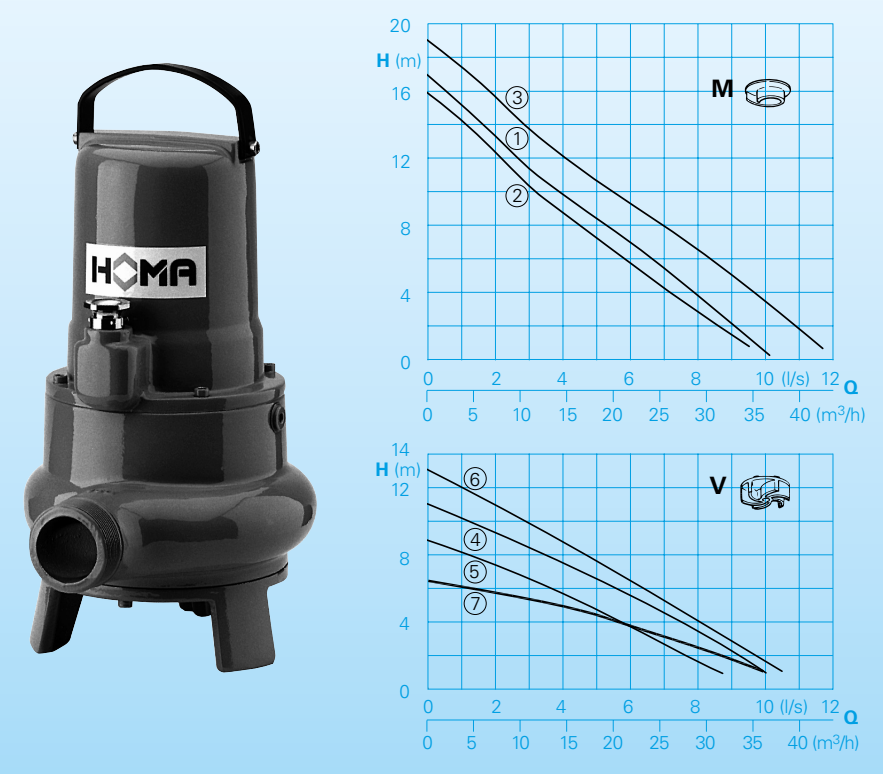
DIN EN 12050-2: Design tested and monitored.

Installation: Stationary or mobile. Version with float switch for use as automatic water level controlled drainage pump.

Pumped medium: Clean water and waste water with solid and fibrous content.
Max. temperature of pumped medium: 40˚C, for non-ex pumps brief periods up to 60° C.

Operating mode: Continuous operation (S1).

Conveying capacities



Design

Fully submersible pump, consisting of:

Pump: Single-stage with horizontal discharge G2.

Impellers: M= open single-channel impeller for sludgy media with solids or fibrous content.
V = Vortex impeller for media containing gas or air, with coarse or long stringy components that are prone to clogging.

Motor: Fully submersible motor, sealed against pressurized water, Insulation class H. Protection rating IP 68. Thermal sensor for temperature monitoring in the winding.
Connecting cable:
Model W: H07RN8-F 4G1,5
Model D and Ex: H07RN8-F 6G1,5

Shaft/bearing: strongly dimensioned chrome steel shaft, lifetime-lubricated roller bearings

Seal: Combination of mechanical seal (silicon carbide/silicon carbide) and radial seal inside the oil chamber that is independent of the direction of rotation.

Explosion protection: Depending on the submersible pump motor, also available in explosion-proof design according to ATEX Directive 2014/34/EU.

Technical data

Curve No.	Pump type	Motor input P_1 (kW)	P_2 (kW)	Capacitor* (µF)	Rotational speed (rpm)	Nominal current (A)	Free passage (mm)	Weight (kg) Standard model	Ex model
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

Model W: 230V/1Ph 50Hz
Model D: 400V/3Ph 50Hz
Model A: with automatic float switch HOMA-Nivomatik

* **Capacitor:** for the operation it is necessary to install a capacitor in the switchgear.
Model Ex: explosion-proof

Materials

Pump housing, impeller, motor housing	Cast iron EN-GJL-250
Motor shaft, screws	Stainless steel
Mechanical seals	Silicon carbide
Elastomers	NBR

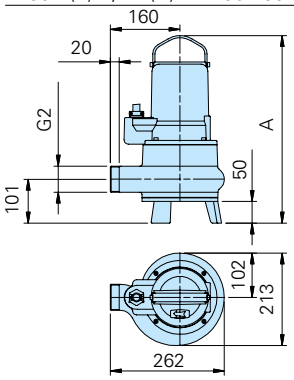
Scope of supply

All pumps with base stand, without auto coupling (see accessories). With 10 m of loose cable end. (switchgear see accessories)
Model A: Additionally with automatic float switch, switchgear WA10/19; DA10/32; DA10/12 with AS-float switch, with 10 m of cable, Manual/Auto-switch. Ex-Model with intrinsically safe control circuit relay.

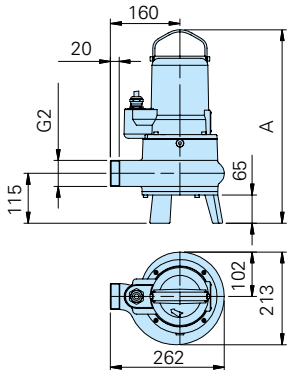
Dimensions and installation example (all dimensions in mm)

Floorstanding installation with base stand

Pump type	Dim. A	D	E
M(V)…/2W(D)	431	50	59
TP30M(V)…/2W(D)Ex	438	50	59

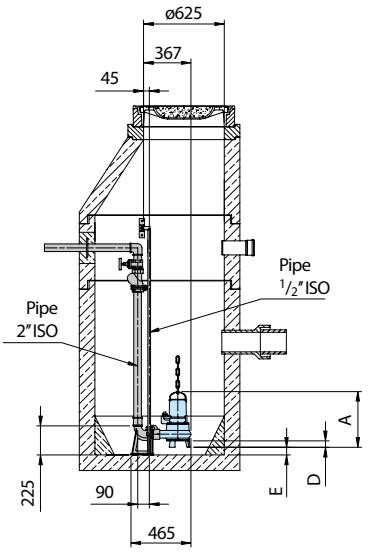


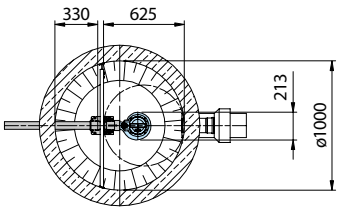
Pump type	Dim. A	D	E
TP30V10/4W(D)	445	65	46



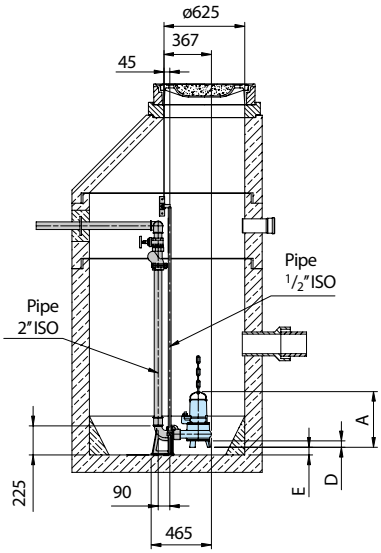
Shaft installation with automatic coupling system.

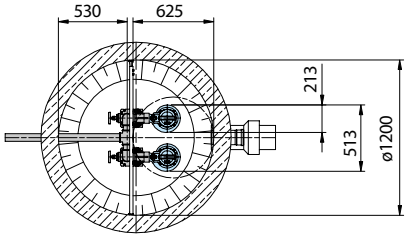
Single unit



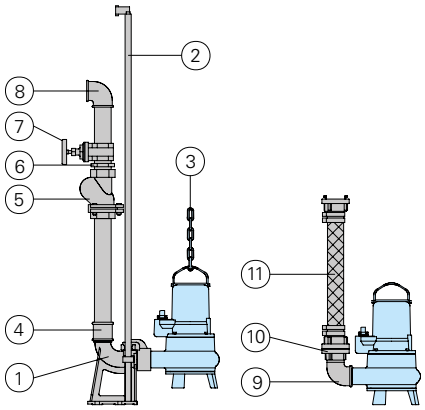


Twin unit





Accessories



Description	Size	Part no.
① Automatic coupling system with mating flange, base elbow		
- Slide rail bracket GG KK50/BSP2"		8604005
- Slide rail bracket VA KKR50-1/BSP2"		8604019
○ Coupling system completely or partly in stainless steel	all	on request
○ Screw-Kits for fastening coupling systems		on request
○ Intermediate bracket for slide rail bracket extension	Ø 1" für KKR50-1 Ø ½" für KK50	7323714 7320271
② Guide rails for coupling kits (steel galvanized and stainless steel A2/A4)		on request
③ Pump chain sets, tested. With shackle, single or dual row, different lengths and load bearing capacities		on request
④ Double socket, galvanized	BSP 2"F BSP 2"F/ BSP 1½"F	2109102 2102210
⑤ Non-return ball valve cast iron	BSP 1½"F BSP 2"F	2212902 2212903
⑥ Double nipple, galvanized	BSP 1½"M BSP 2"M	2009020 2009018
⑦ Shut-off gate valve MS	BSP 1½"F BSP 2"F	2216015 2216020

Description	Size	Part no.
⑧ 90° Bend, galvanized	BSP 1½"F BSP 2"F	2113605 2113606
T-piece for merging the pressure pipe in double pump stations	BSP 1½"F BSP 2"F	2114302 2114306
⑨ 90° Bend, galvanized	BSP 2"F/M BSP 1½"F/M	2111506 2111505
Double socket, galvanized	BSP2"F/BSP1½"F	2102210
⑩ STORZ-fixed coupling	C-G2"F	2010204
STORZ-hose-coupling	C-52 mm Ø	2013003
STA-threaded-hose fitting, brass	BSP 1½"F	2001513
⑪ Synthetic pressure hose with rubber lining, with couplings C-52 mm Ø	10 m long 15 m long 20 m long 30 m long	2611310 2611315 2611320 2611330
Plastic spiral hose, per m	Ø 50 mm	2632050
PVC-hose, per m	1½" Ø 38 mm	2621500
Hose clamp	1½" 2"	2304854 2306009
○ For pump controllers and switchgears for mobile and stationary applications, measuring systems and monitoring devices,	see HOMA accessories	

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241358

We reserve the right to alter our specifications without notice!

0.0/0324 (DU) gei- 3.0/0510 (ST) 001 jes / No. 0032010EN