**Dompelpompen**
**voor vuil- en afvalwater**
**Enkelkanaal waaiers, vrije doorlaat 50 mm**

# TP50 M

## Toepassing

Dompelpompen van de serie TP50 worden voor het verpompen van vuil en afvalwater en slib gebruikt. Door de grote vrije doorlaat van 50 mm zijn ze bijzonder geschikt voor toepassing bij media met grove vaste en vezelige stoffen. Ideaal voor de economische afvoer in openbare en privé omgeving, in industrie en kleinbedrijf.

**DIN EN 12050-2:** Constructie getest en gecontroleerd.

**Opstelling:** Stationair of transportabel. Uitvoering met vlotterschakelaar als automatische afvalwaterpomp met waterstandafhankelijke bedrijfssturing.

**Medium:** Schoon en vervuild water, met vaste of vezelige stoffen belast afvalwater.
Max. temperatuur van het medium: 40˚C, kortstondig tot 60˚C.

**Bedrijfswijze:** Continu bedrijf (S1).

## Constructie

Volledig onderdompelbare pomp bestaande uit:

**Pomp:** Eentraps met horizontale Persaansluiting: G2 1/2.

**Waaier:** Gesloten enkelkanaal waaier voor modderige media met vaste stoffen of vezelige bijmengingen. Vrije doorlaat 50 mm.

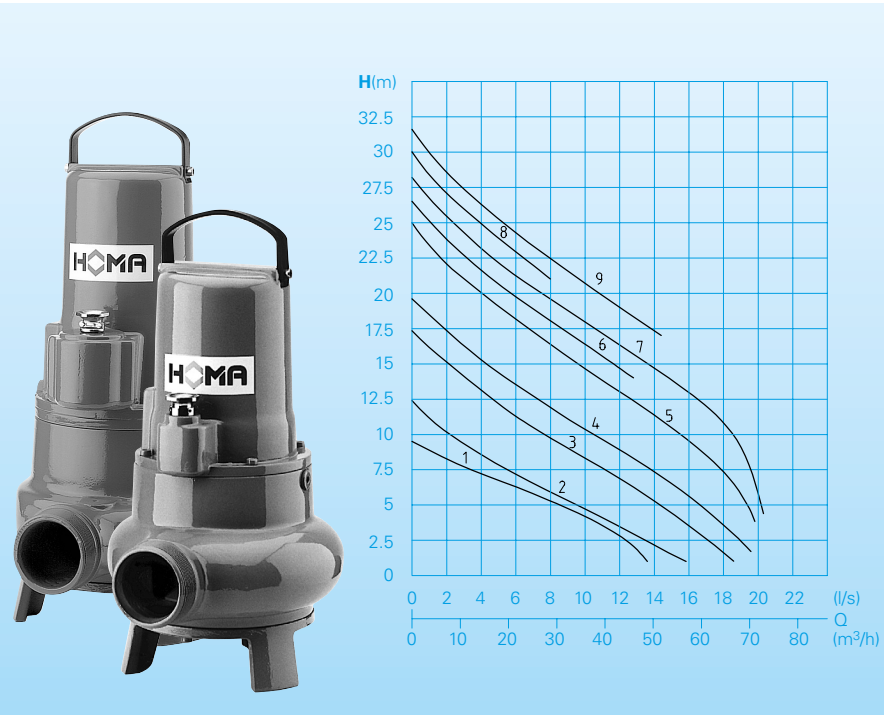
**Motor:** Volledig onderdompelbare, drukwaterdichte motor. Isolatieklasse H. Beschermklasse IP 68. Thermovoeler voor temperatuurbewaking in de wikkeling.
Startwijze:
TP50M12-37: directe inschakeling
TP50M50: directe inschakeling of ster/driehoek-start
Aansluitkabel:
Uitv. W: H07RN8-F 4G1,5
Uitv. D und Ex: H07RN8-F 6G1,5
TP50M50(Ex): H07RN8-F 10G1,5

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

**Asafdichting:** Van draairichting onafhankelijke
combinatie van 2 glijringafdichtingen (siliciumcarbide/siliciumcarbide) in oliesperkamer (typen vanaf 1,8 kW). Typen tot 1,6 kW combinaties van glijringafdichting en radiale afdichting. Oliecontrole van buiten mogelijk.

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

## Capaciteiten




## Technische gegevens

| Curveinie Nr. | Pomptype | Motorvermogen $P_1$ (kW) | Motorvermogen $P_2$ (kW) | Condensator* (µF) | Toerental (omw/min) | Nom. stroom (A) | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | TP50M 13/4 D (A) (Ex) | 1,3 | 1,0 | | 1450 | 2,6 | 40,0 |
| ② | TP50M 17/2 W (A) (Ex) | 1,6 | 1,2 | 30 | 2900 | 7,6 | 27,0** |
| ② | TP50M 14/2 D (A) (Ex) | 1,3 | 1,0 | | 2900 | 2,5 | 27,0** |
| ③ | TP50M 23/2 D (A) (Ex) | 2,3 | 1,8 | | 2900 | 3,8 | 40,0 |
| ④ | TP50M 26/2 D (A) (Ex) | 2,6 | 2,1 | | 2900 | 4,5 | 40,0 |
| ⑤ | TP50M 37/2 D (A) (Ex) | 3,7 | 3,1 | | 2900 | 6,5 | 45,0 |
| ⑥ | TP50M 37/2 MD (A) (Ex) | 4,0 | 3,4 | | 2900 | 6,6 | 45,0 |
| ⑦ | TP50M 50/2 MD (Ex) | 5,2 | 4,4 | | 2840 | 8,7 | 56,0 |
| ⑧ | TP50M 37/2 HD (A) (Ex) | 3,7 | 3,1 | | 2900 | 6,5 | 45,0 |
| ⑨ | TP50M 50/2 D (Ex) | 5,2 | 4,4 | | 2840 | 8,7 | 56,0 |

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

* **Condensator:** voor bedrijf vereiste condensator, die in een schakelkast moet worden ingebouwd.
**Uitvoering Ex:** Explosiebeveiligd
** **Gewicht Ex Uitvoering:** + 5 kg

## Materialien

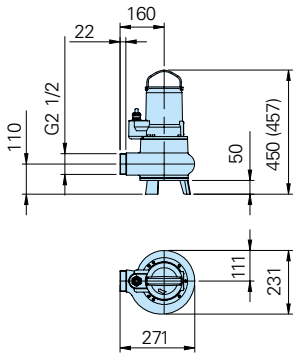
| | |
|---|---|
| Pomphuis, Waaier, Motorhuis | Gietijzer EN-GJL-250 |
| Motoras, Schroeven | rostfreier Roestvrij staal |
| Glijringafdichting | siliciumcarbide |
| Slijtring | Brons |
| Elastomeren | NBR |

## Leveringsomvang

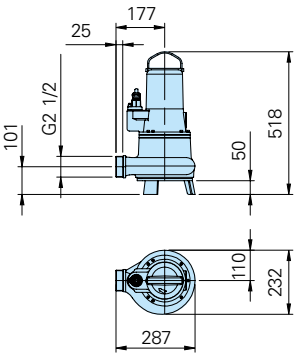
Pompen met geïntegreerde steunvoet zonder aftapvoorziening (zie Toebehoren)
Met 10 m los kabeleinde. Schakelapparatuur (zie toebehoren)
**Uitv. A:** Met automatische vlotterschakelaar en schakelkast WA10/19; DA10/32; DA10/12 met motorbeveiliging Hand-Auto-schakelaar. Ingebouwde bedrijfscondensator (alleen 1 Ph-uitv.), stekker. Ex.-uitv. met relais voor beveiligd regelcircuit.

## Afmetingen en installatievoorbeld (alle maten in mm)

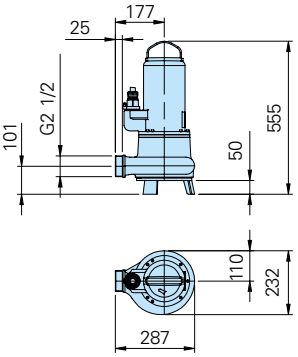
**Bodemopstelling met steunvoet**
**TP50M17/2W(Ex)**
**TP50M14/2D(Ex)**



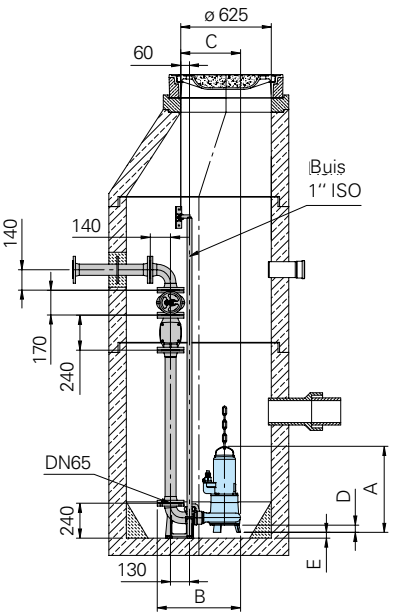

**TP50M13/4D(Ex)**
**TP50M23/2D(Ex),**
**TP50M26/2D(Ex)**



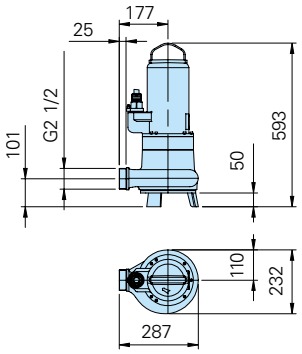

**TP50M37/2MD(Ex),**
**TP50M37/2(H)D(Ex)**



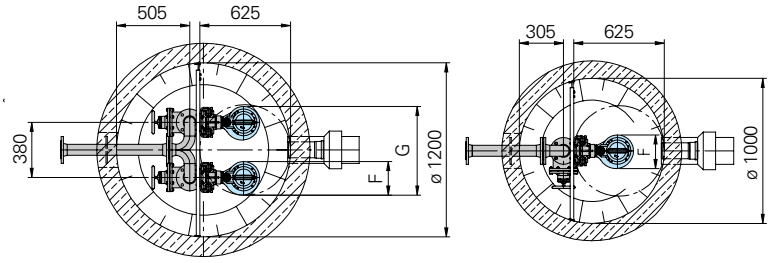

**Schachtinstallatie met automatisch koppelingssysteem**



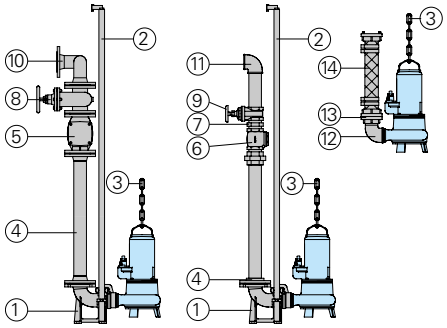

**TP50M50/2(D)(Ex)**




| Typ | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TP50M50/2D(Ex) | 593 | 575 | 412 | 50 | 39 | 232 | 612 |
| TP50M37/2MD/(Ex)+HD(Ex) | 555 | 575 | 412 | 50 | 39 | 232 | 612 |
| TP50M13/4D(Ex), TP50M23-26/2D(Ex) | 518 | 575 | 412 | 50 | 39 | 232 | 612 |
| TP50M17/2W(Ex), TP50M14/2D(Ex) | 450(457) | 559 | 396 | 50 | 31 | 231 | 611 |




## Toebehoren




| Omschrijving | Maat | Art.-nr. |
|---|---|---|
| ① Automatisch koppelingssysteem gietijzer, met voetbocht en geleidingsconsole KK65/R2½" | DN65/R2 ½" | 8604015 |
| ◯ Koppelingssyteem compleet of gedeeltelijk in edelstaal | alle | op aanvraag |

| Omschrijving | Maat | Art.-nr. |
|---|---|---|
| ◯ Schroefsets voor de bevestiging van op koppelingssystemen | | op aanvraag |
| ◯ Tussenconsole voor verlenging van de geleidebuis | Ø 1" voor KK65 | 7323714 |
| ② Geleidingsbuizen (A4 roestvrij staal) voor koppelingssystemen in overeenkomstige maten en lengtes van 3m en 6m | | op aanvraag |
| ③ Pompenketting-sets, getest. Met schakel, één of twee strengen, verschillende lengtes en belastingcapaciteiten | | op aanvraag |
| ④ Schroefdraadflens | DN 65/ R 2 ½" bi.dr. | 2215060 |
| Buisleiding met flenzen | DN 65 | op aanvraag |
| ⑤ Terugslagklep gietijzer | DN 65 | 2212805 |
| ⑥ Terugslagklep gietijzer | R 2 ½" bi.dr. | 2212513 |
| ⑦ Dubbelnippel, verzinkt | R 2 ½" bui.dr. | 2009025 |
| ⑧ Afsluiter gietijzer | DN 65 | 2216065 |
| ⑨ Afsluiter messing | R 2 ½" IG | 2216025 |

| Omschrijving | Maat | Art.-nr. |
|---|---|---|
| ⑩ 90° bocht met flenzen | DN 65 | 2153301 |
| Verbindingsstuk voor persleiding met 3 flenzen | 3 x DN 65<br>DN 65/65/80 | 2160002<br>2160004 |
| ⑪ 90° Knie, verzinkt | R 2 ½" bi.dr. | 2113610 |
| T-stuk voor samenvoeging von de persleiding bij dubbelpompstation | R 2 ½" bi.dr. | 2114308 |
| ⑫ 90° Knie, verzinkt | R2 ½" bi.dr./bui.dr. | 2111705 |
| ⑬ STORZ-vastekoppeling | B-G2 ½" bi.dr. | 2010502 |
| STORZ-slangkoppeling | B-75 mm Ø | 2013502 |
| ⑭ Synthetische pers-slang,van binnen met rubber bekleed met B-75 mm Ø | 10 m lang<br>15 m lang<br>20 m lang<br>30 m lang | 2611210<br>2611215<br>2611220<br>2611230 |
| Kunststof-spiraalslang per m | Ø 75 mm | 2632075 |
| Slangklem | 85/20 | 2308520 |
| ◯ Pompbesturingen en schakelkasten voor mobiel en stationair gebruik, niveaudetectie- en bewakingsvoorzieningen | | zie HOMA-toebehoren |

**Pompes submersibles pour eaux usées et eaux chargées.**
**Roue monocanal, passage libre de 50 mm.**

# TP50 M

## Applications

Les pompes submersibles de la série TP50 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 1/2.

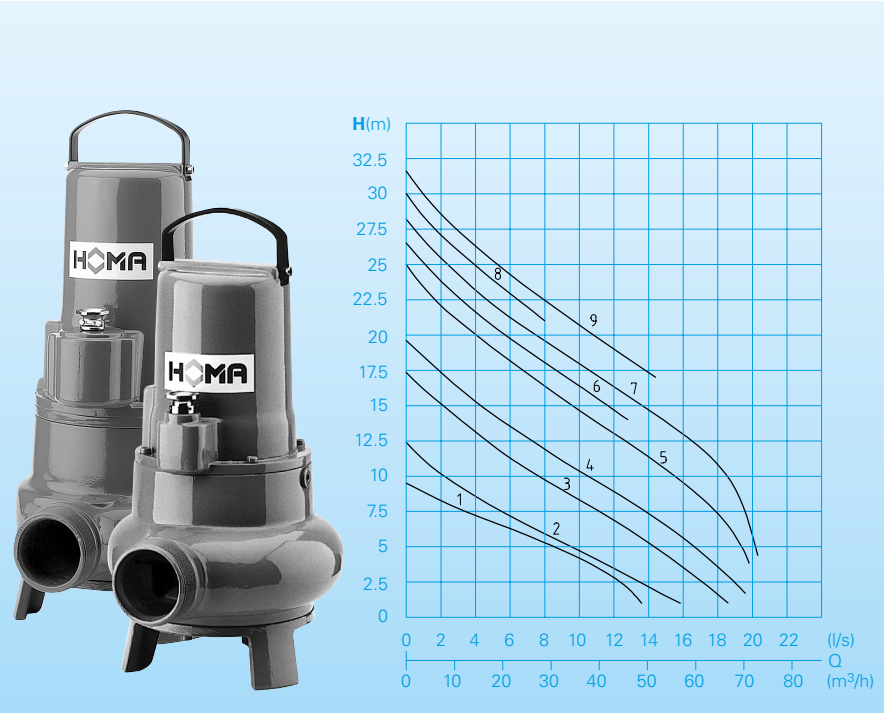
**Roue:** Roue à aube unique fermée, pour fluides boueux chargés en matières solides ou fibreuses Passage libre de 50 -65 mm.

**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.
Mode de démarrage:
TP50M13-37: Direct
TP50M50:Direct ou Etoile-triangle
Câble:
Modèle W: H07RN8-F 4G1,5
Modèle D et EX: H07RN8-F 6G1,5
TP50M50(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 à partir de 1,8 kW). Modèles jusqu'à 1,6 kW avec garniture mécanique et joint à lèvre. Contrôle de l'huile par le bouchon de vidange.

## 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) | Poids (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | TP50M 13/4 D (A) (Ex) | 1,3 | 1,0 | | 1450 | 2,6 | 40,0 |
| ② | TP50M 17/2 W (A) (Ex) | 1,6 | 1,2 | 30 | 2900 | 7,6 | 27,0** |
| ② | TP50M 14/2 D (A) (Ex) | 1,3 | 1,0 | | 2900 | 2,5 | 27,0** |
| ③ | TP50M 23/2 D (A) (Ex) | 2,3 | 1,8 | | 2900 | 3,8 | 40,0 |
| ④ | TP50M 26/2 D (A) (Ex) | 2,6 | 2,1 | | 2900 | 4,5 | 40,0 |
| ⑤ | TP50M 37/2 D (A) (Ex) | 3,7 | 3,1 | | 2900 | 6,5 | 45,0 |
| ⑥ | TP50M 37/2 MD (A) (Ex) | 4,0 | 3,4 | | 2900 | 6,6 | 45,0 |
| ⑦ | TP50M 50/2 MD (Ex) | 5,2 | 4,4 | | 2840 | 8,7 | 56,0 |
| ⑧ | TP50M 37/2 HD (A) (Ex) | 3,7 | 3,1 | | 2900 | 6,5 | 45,0 |
| ⑨ | TP50M 50/2 D (Ex) | 5,2 | 4,4 | | 2840 | 8,7 | 56,0 |

**Modèle W:** 230V/1Ph 50Hz
**Modèle D:** 400V/3Ph 50Hz

**Protection antidéflagrante:** Tous les types de pompes sont également disponibles en version antidéflagrante selon la directive ATEX 2014/34/UE.

**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 |
| Bague d'usure | Bronze |
| Joints | NBR |

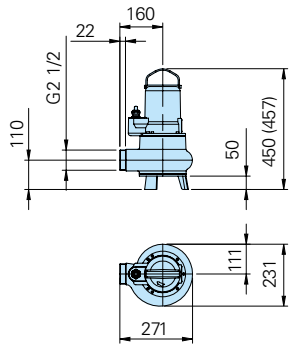
## Equipement

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.

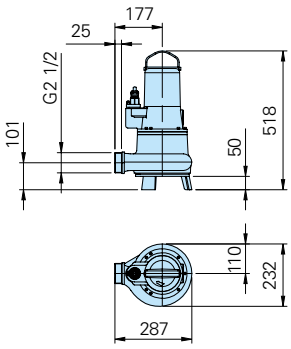
## Dimensions et exemple d'installation (toutes les cotes en mm)

**Installation mobile avec console support**

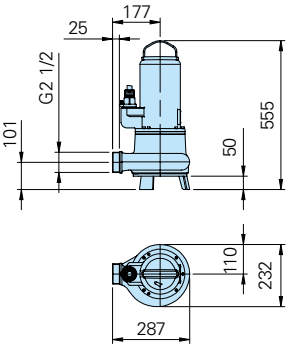
**TP50M17/2W(Ex)**
**TP50M14/2D(Ex)**



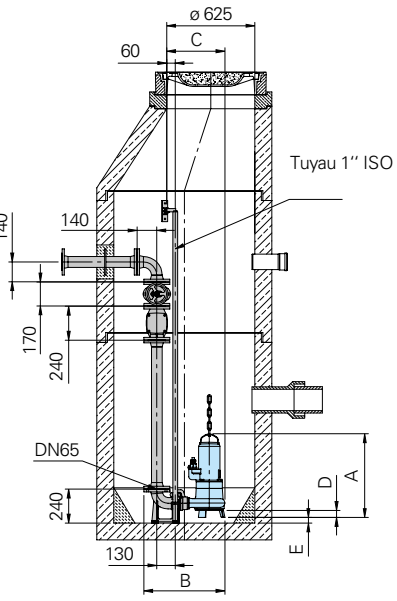

**TP50M13/4D(Ex)**
**TP50M23/2D(Ex),**
**TP50M26/2D(Ex)**



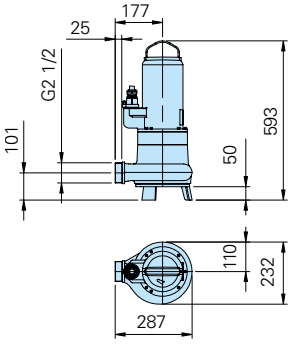

**TP50M37/2MD(Ex),**
**TP50M37/2(H)D(Ex)**



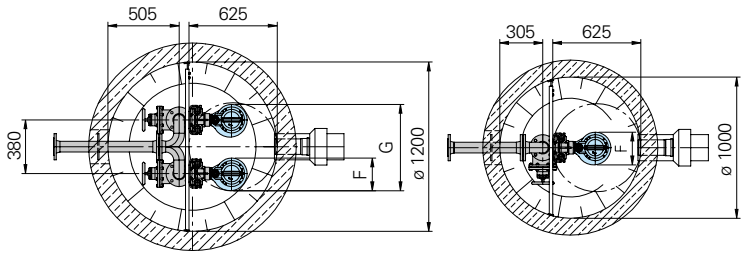

**Installation fixe avec système d'accouplement**



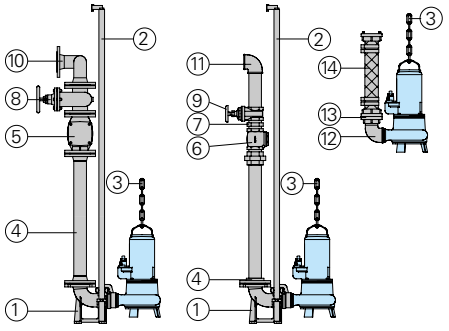

**TP50M50/2(DT(DEx)**




| Typ | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TP50M50/2D(Ex) | 593 | 575 | 412 | 50 | 39 | 232 | 612 |
| TP50M37/2MD/(Ex)+HD(Ex) | 555 | 575 | 412 | 50 | 39 | 232 | 612 |
| TP50M13/4D(Ex), TP50M23-26/2D(Ex) | 518 | 575 | 412 | 50 | 39 | 232 | 612 |
| TP50M17/2W(Ex), TP50M14/2D(Ex) | 450(457) | 559 | 396 | 50 | 31 | 231 | 611 |




## Accessoires




| Désignation | Taille | Réf. art. |
|---|---|---|
| ① Système d'accouplement automatique avec pied d'assise GG fonte à bride, glissière d'accrochage fonte et console murale barre de guidage fonte KK65/R2 ½" | DN65/R2 ½" | 8604015 |
| ◯ 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 KK65 | 7323714 |
| ② Barres de guidage (acier inoxydable A4) pour les systèmes d'accouplement dans les tailles et longueurs correspondantes de 3m et 6m | | sur demande |
| ③ Chaîne de levage, certifée. Avec manille Un- ou deux-brin, différentes longueurs et capacités de charge | | sur demande |
| ④ Bride taraudée | DN 65/ R 2 ½" F | 2215060 |
| Tube à brides | DN 65 | sur demande |
| ⑤ Clapet anti-retour fonte | DN 65 | 2212805 |
| ⑥ Clapet anti-retour fonte | R 2 ½" F | 2212513 |
| ⑦ Mamelon double, galvanisé | R 2 ½" M | 2009025 |
| ⑧ Vanne d'isolement fonte | DN 65 | 2216065 |
| ⑨ Vanne d'isolement MS | R 2 ½" F | 2216025 |

| Désignation | Taille | Réf. art. |
|---|---|---|
| ⑩ Coude à 90° à brides | DN 65 | 2153301 |
| Nourrice de raccordement pour 2 pompes | 3 x DN 65<br>DN 65/65/80 | 2160002<br>2160004 |
| ⑪ 90° Coude, galvanisé | R 2 ½" F | 2113610 |
| Raccord T pour installation 2 pompes | R 2 ½" F | 2114308 |
| ⑫ 90° Coude, galvanisé | R 2 ½" F/M | 2111705 |
| ⑬ Raccord fixe STORZ | B-G2 ½" F | 2010502 |
| Raccord tuyau STORZ | B-75 mm Ø | 2013502 |
| ⑭ Tuyau synthétique souple avec caotchouc et demi-raccords B-75 mm Ø | longu. 10 m<br>longu. 15 m<br>longu. 20 m<br>longu. 30 m | 2611210<br>2611215<br>2611220<br>2611230 |
| Tuyau renforcé au m | Ø 75 mm | 2632075 |
| Collier de serrage | 85/20 | 2308520 |
| ◯ 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- and waste water.**
**Single channel impellers, free passage 50-65 mm.**

# TP50 M

## Application

Submersible motor pumps in the TP50 series are used for conveying domestic drainage- and waste water as well as sludge. With their large free passage of 50-65 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).

## Design

Fully submersible pump, consisting of:

**Pump:** Single-stage with horizontal discharge G2 1/2.

**Impeller:** Closed single-channel impeller for sludgy media containing solids or fibrous content. Free passage 50-65 mm.

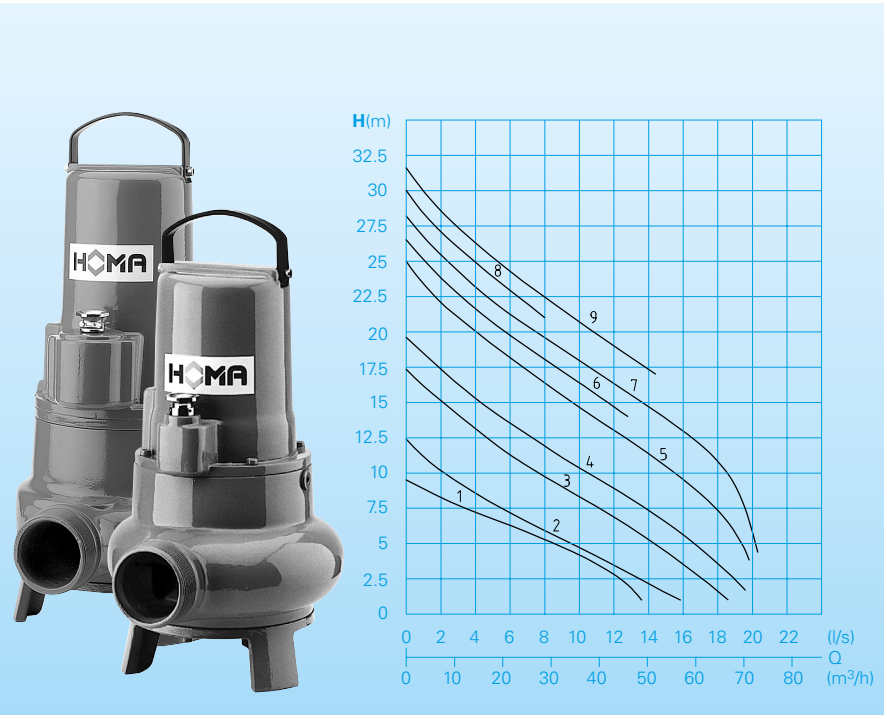
**Motor:** Fully submersible motor, sealed against pressurized water. Insulation class H. Protection rating IP 68. Thermal sensor for temperature monitoring in the winding.
Type of start: TP50M13-37: direct-on-line
TP50M50: direct-on-line or star delta-start
Connecting cable:
Model W: H07RN8-F 4G1,5
Model D and Ex: H07RN8-F 6G1,5
TP50M50(Ex): H07RN8-F 10G1,5

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

**Seal:** Combination of 2 mechanical seals (silicon carbide/silicon carbide) inside the oil chamber that is independent of the direction of rotation (models above 1,8 kW).
Models up to 1,6 kW combinations of mechanical seal and radial seal. Oil control possible from the outside.

**Explosion protection:** All pump types are also available in explosion-proof design according to ATEX Directive 2014/34/EU.

## Conveying capacities




## Technical Data

| Curve No. | Pump type | Motor input $P_1$ (kW) | $P_2$ (kW) | Capacitator (µF) | Rotational speed (rpm) | Nominal current (A) | Weight (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | TP50M 13/4 D (A) (Ex) | 1,3 | 1,0 | | 1450 | 2,6 | 40,0 |
| ② | TP50M 17/2 W (A) (Ex) | 1,6 | 1,2 | 30 | 2900 | 7,6 | 27,0** |
| ② | TP50M 14/2 D (A) (Ex) | 1,3 | 1,0 | | 2900 | 2,5 | 27,0** |
| ③ | TP50M 23/2 D (A) (Ex) | 2,3 | 1,8 | | 2900 | 3,8 | 40,0 |
| ④ | TP50M 26/2 D (A) (Ex) | 2,6 | 2,1 | | 2900 | 4,5 | 40,0 |
| ⑤ | TP50M 37/2 D (A) (Ex) | 3,7 | 3,1 | | 2900 | 6,5 | 45,0 |
| ⑥ | TP50M 37/2 MD (A) (Ex) | 4,0 | 3,4 | | 2900 | 6,6 | 45,0 |
| ⑦ | TP50M 50/2 MD (Ex) | 5,2 | 4,4 | | 2840 | 8,7 | 56,0 |
| ⑧ | TP50M 37/2 HD (A) (Ex) | 3,7 | 3,1 | | 2900 | 6,5 | 45,0 |
| ⑨ | TP50M 50/2 D (Ex) | 5,2 | 4,4 | | 2840 | 8,7 | 56,0 |

**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 into the switchgear.
**Model Ex:** explosion-proof
** **Weight Ex Model:** + 5 kg

## Materials

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

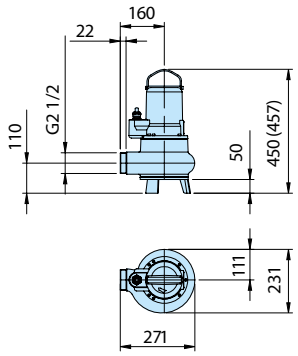
## Scope of supply

All pumps with base stand, without auto coupling (see accessories). With 10 m of loose cable end, switchgear (see accessories)
**Model A:** With automatic float switch and switchgear WA10/19; DA10/32; DA10/12 with motor protection, manual-auto-switch. Built in operating capacitor (just BSP 1 Ph-models), mains plug. Ex-Model with intrinsically safe control circuit relay.

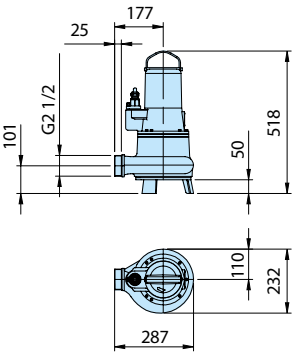
## Dimensions and installation example (all dimensions in mm)

**Floorstanding installation with base stand**

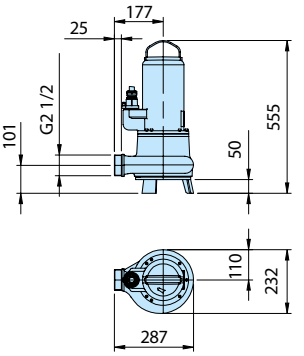
**TP50M17/2W(Ex)**
**TP50M14/2D(Ex)**



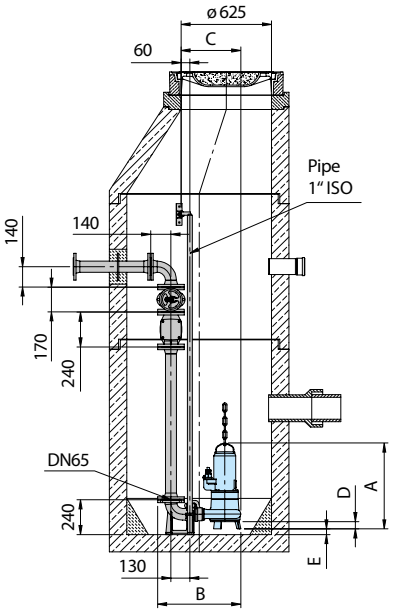

**TP50M13/4D(Ex)**
**TP50M23/2D(Ex)**
**TP50M26/2D(Ex)**



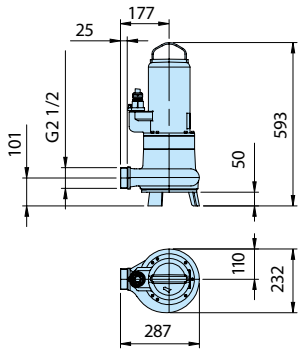

**TP50M37/2MD(Ex)**
**TP50M37/2(H)D(Ex)**



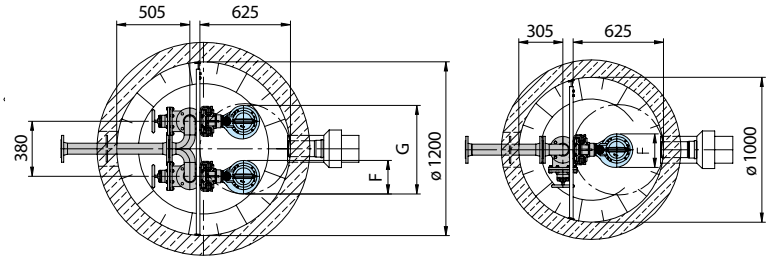

**Shaft installation with auto-coupling system**



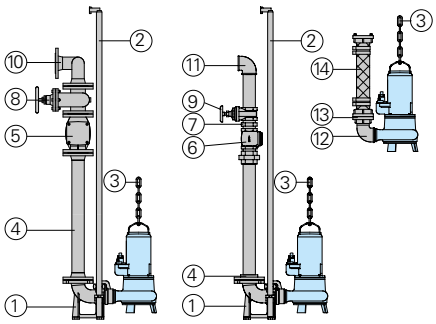

**TP50M50/2(DT(DEx)**




| Type | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TP50M50/2D(Ex) | 593 | 575 | 412 | 50 | 39 | 232 | 612 |
| TP50M37/2MD/(Ex)+HD(Ex) | 555 | 575 | 412 | 50 | 39 | 232 | 612 |
| TP50M13/4D(Ex), TP50M23-26/2D(Ex) | 518 | 575 | 412 | 50 | 39 | 232 | 612 |
| TP50M17/2W(Ex), TP50M14/2D(Ex) | 450(457) | 559 | 396 | 50 | 31 | 231 | 611 |




## Accessories




| Description | Size | Part no. |
|---|---|---|
| ① Automatic coupling system GG with mating flange, base elbow with flange and slide rail bracket KK65/BSP2 ½" | DN65/BSP2 ½" | 8604015 |
| ○ Coupling system completely or partly in stainless steel | all | on request |

| Description | Size | Part no. |
|---|---|---|
| ○ Screw-Kits for fastening coupling systems | | on request |
| ○ Intermediate bracket for slide rail bracket extension | Ø 1" for KK65 | 7323714 |
| ② Guide rails (A4 stainless steel) for coupling kits in corresponding sizes and lengths of 3m and 6m) | | on request |
| ③ Pump chain sets, tested. With shackle, single or dual row, different lengths and load bearing capacities | | on request |
| ④ Threaded flange | DN 65/ BSP 2 ½" F | 2215060 |
| Pipe with flanges | DN 65 | on request |
| ⑤ Non-return valve GG | DN 65 | 2212805 |
| ⑥ Non-return valve GG | BSP 2 ½" F | 2212513 |
| ⑦ Double nipple, galvanized | BSP 2 ½" M | 2009025 |
| ⑧ Shut-off gate valve GG | DN 65 | 2216065 |
| ⑨ Shut-off gate valve MS | BSP 2 ½" F | 2216025 |

| Description | Size | Part no. |
|---|---|---|
| ⑩ 90° bend with flanges | DN 65 | 2153301 |
| Connection piece for pressure pipe with 3 flanges | 3 x DN 65<br>DN 65/65/80 | 2160002<br>2160004 |
| ⑪ 90° bend, galvanized | BSP 2 ½" F | 2113610 |
| T-piece for merging the pressure pipe in double pump stations | BSP 2 ½" F | 2114308 |
| ⑫ 90° bend, galvanized | BSP 2 ½" F/M | 2111705 |
| ⑬ STORZ-fixed coupling | B-G2 ½" F | 2010502 |
| STORZ-hose coupling | B-75 mm Ø | 2013502 |
| ⑭ Synthetic pressure hose with rubber lining, with couplings B-75 mm Ø | 10 m long<br>15 m long<br>20 m long<br>30 m long | 2611210<br>2611215<br>2611220<br>2611230 |
| ○ Plastic spiral hose, per m | Ø 75 mm | 2632075 |
| Hose clamp | 85/20 | 2308520 |
| ○ 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!



0.0/0325 (DU) gei- 3.0/0114 (ST) 001 jes