

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

TP 50 M

Toepassing

Dompelpompen van de serie TP 50 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: Conformiteit en bouwwijze getest en gecontroleerd door de LGA, certificaat nr. 0220119.

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: 35°C, kortstondig tot 60°C.

Werking: Continu (S1).

Constructie

Volledig onderdompelbare pomp bestaande uit:

Pomp: Eéntraps met horizontale pers aansluiting R 2 1/2" Bui.

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. Thermovoeier voor temperatuurbewaking in de wikkeling op aanvraag (bij TP50M50, TP50M12/2W, TP50M17W en Ex.-uitv. standaard).

Startwijze:

TP50M12-37: directe inschakeling
TP50M50: directe inschakeling of ster/driehoek-start

Aansluitkabel:

TP50M12-37: H07RN-F 4 G 1,5

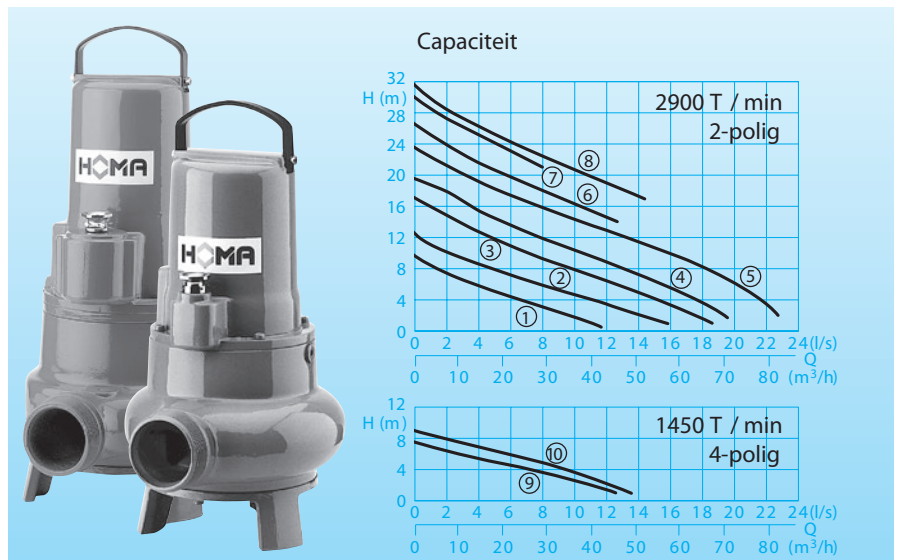
TP50M12-37Ex: H07PLUS 6 G 1,5

TP50M50(Ex): H07RN-F(PLUS) 10 G 1,5

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

Afdichting: 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.



Technische gegevens

Curve nr.	Pomptype	Motorvermogen P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Condensator* (µF)	Toeren- tal (T/min)	Nom. stroom (A)	Gewicht (kg)
①	TP50 M12/2W(A)(Ex)	1,1	0,8	25	2900	4,8	26**
②	TP50 M17/2W(A)(Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	27**
①	TP50 M11/2D (A)(Ex)	1,0	0,8		2900	1,9	26**
②	TP50 M14/2D (A)(Ex)	1,3	1,0		2900	2,5	27**
③	TP50 M23/2D (A)(Ex)	2,3	1,8		2900	3,8	40
④	TP50 M26/2D (A)(Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	40
⑤	TP50 M37/2D (A)(Ex)	3,7	3,2		2900	6,5	45
⑥	TP50 M37/2MD (A)(Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	45
⑦	TP50 M37/2HD (A)(Ex)	3,7	3,4		2900	6,5	45
⑧	TP50 M50/2DT (Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	56
⑨	TP50 M12/4W (A)	1,2	0,9	40	1450	5,8	40
⑩	TP50 M13/4D(A)(Ex)	1,3	1,0		1450	2,6	40

Uitvoering W: 230 V / 1 Ph

Uitvoering D: 400 V / 3 Ph

* Condensator: voor bedrijf vereiste condensator die in een schakelkast moet worden ingebouwd.

Uitvoering A: Met automatische vlotterschakelaar HOMA-Nivomatik

Uitvoering Ex: Explosiebeveiligd

**Gewicht Ex-uitv.: + 5 kg

Explosiebeveiliging: Alle typen ook uitvoering uitvoering conform
Ⓔ II 2 G EEx d [ib] IIBT4 leverbaar.

Materialen:

Motorhuis, pomphuis, waaier	Gietijzer GG 25/EN-GJL-250
Motoras, bouten	Roestvrij edelstaal
Glijringafdichting	siliciumcarbide
Slijtring	brons
Elastomeren	NBR

Leveringsomvang

Pompen met geïntegreerde steunvoet zonder aftapvoorziening (zie Toebehoren)

Uitvoering W (230 V / 1Ph):

Met 10 m los kabeleinde. Schakelkast W19; WT19 als toebehoren leverbaar.

Uitvoering D (400 V / 3Ph):

Met 10 m los kabeleinde. Schakelkast D32; DT32 als toebehoren leverbaar.

Uitvoering 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.

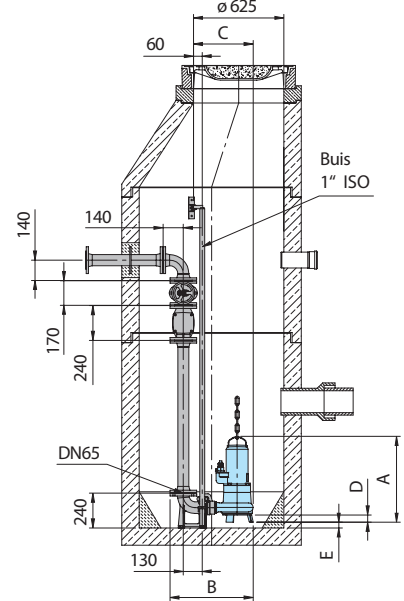
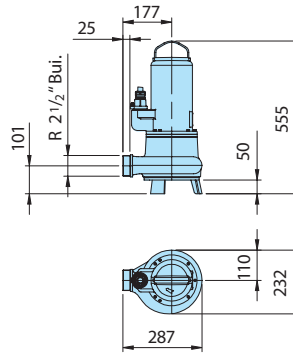
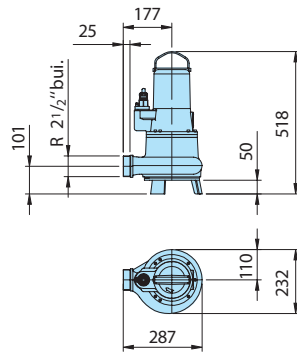
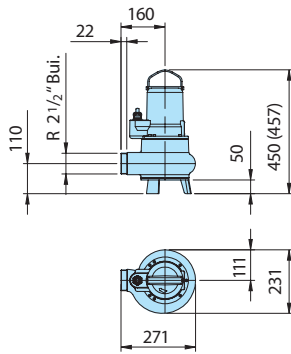
Installatievoorbeeld en afmetingen / bodemopstelling met steunvoet

TP50M12/2W(Ex), TP50M17/2W(Ex)
TP50M11/2D(Ex), TP50M14/2D(Ex)

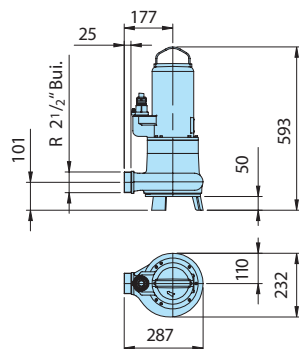
TP50M12/4W, TP50M13/4D(Ex)
TP50M23/2D(Ex),
TP50M26/2D(Ex)

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

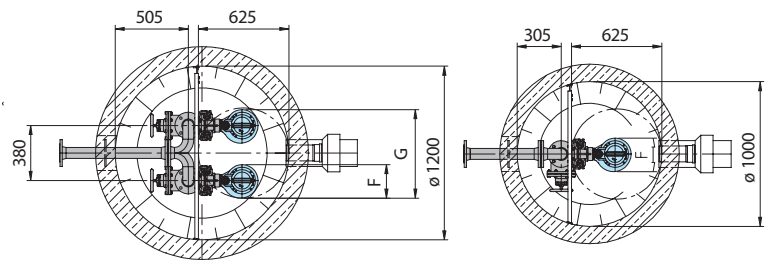
Schachtinstallatie met
automatisch koppelingssysteem



TP50M50/2(DT)(DEx)

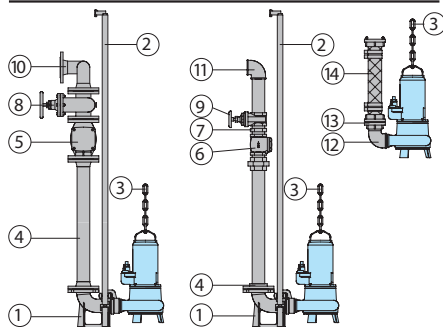


Type	A	B	C	D	E	F	G
TP50M50/2D(TDEx)	593	575	412	50	39	232	612
TPM37/2MD(Ex)+(H)D(Ex)	555	575	412	50	39	232	612
TP50M12/4W, TP50M13/4D(Ex), TP50M23-26/2D(Ex)	518	575	412	50	39	232	612
TP50M12-17/2W(Ex), TP50M11-14/2D(Ex)	450(457)	559	396	50	31	231	611



alle maten in mm

Toebehoren



Omschrijving	Maat	Art.-nr.
① Automatisch koppelingssysteem		
Type KK 65/R 2 1/2", met		8604015
- Voetbocht gietijzer met Persleidingflens	DN 65	
- Koppelingstegenflens gietijzer	R 2 1/2" Bi.	
- Geleidingsconsole gietijzer	R 1"	
○ Koppelingssysteem compleet of gedeeltelijk in edelstaal	Alle	Op aanvraag

Omschrijving	Maat	Art.-nr.
○ Sets bouten voor de bevestiging van koppelingssystemen	Op aanvraag	
② Geleidingsbuizen, per twee, elk m		
Staal verzinkt	R 1"	2190135
Edelstaal	R 1"	2190252
③ Ketting, elk m		
Staal verzinkt	5 mm Ø	2800350
Edelstaal	5 mm Ø	2800353
Schakels, Staal verzinkt voor ketting	5 mm Ø	2801450
Edelstaal voor ketting	5 mm Ø	2801390
④ Schroefdraadflens	DN 65/ R 2 1/2" Bi.	2215060
Buisleiding met flenzen	DN 65	Op aanvraag
⑤ Terugslagklep gietijzer	DN 65	2212805
⑥ Terugslagklep gietijzer	R 2 1/2" Bi.	2212513
⑦ Dubbelnippel, verzinkt	R 2 1/2" Bui.	2009025
⑧ Afsluiter gietijzer	DN 65	2216065
⑨ Afsluiter messing	R 2 1/2" Bi.	2216025

Omschrijving	Maat	Art.-nr.
⑩ 90° bocht met flenzen	DN 65	2153301
Verbindingsstuk voor persleiding met 3 flenzen	3 x DN 65	2160002
	DN 65/65/80	2160004
⑪ 90° Knie, verzinkt	R 2 1/2" Bi.	2113610
T-stuk voor samen-voeging van de persleiding bij dubbel-pompstation	R 2 1/2" Bi.	2114308
⑫ 90° knie, verzinkt	R 2 1/2" Bi./Bui.	2111705
⑬ Vaste STORZ-koppeling	B-2 1/2" Bi.	2010502
STORZ-slangkoppeling	B-75 mm Ø	2013502
⑭ Synthetische perssling, 10 m lang van binnen met rubber bekleed, met koppelingen	15 m lang	2611210
	20 m lang	2611215
	30 m lang	2611230
B-75 mm Ø		
Kunststof spiraalslang, elk m	Ø 75 mm	2632075
Slangklem	85/20	2308520
○ Schakelkasten en complete besturingen voor enkele of dubbele pompstations		Zie speciale brochure voor schakelkasten

HOMA
P U M P T E C H N O L O G Y