

Dompelpompen voor vuil- en afvalwater.
 Persaansluiting R 3" / DN 80.
 Enkelkanaal waaiers, vrije doorlaat 50 mm

TP 53 M

Toepassing

Dompelpompen van de serie TP 53 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 persaansluiting R 3" 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. Thermovoeiler voor temperatuurbewaking in de wikkeling op aanvraag (bij TP53M50, TP53M12/2W, TP53M17/2W en Ex-uitv. standaard).

Startwijze:

TP53M12-37: directe inschakeling
 TP53M50: directe inschakeling of ster/driehoek-start

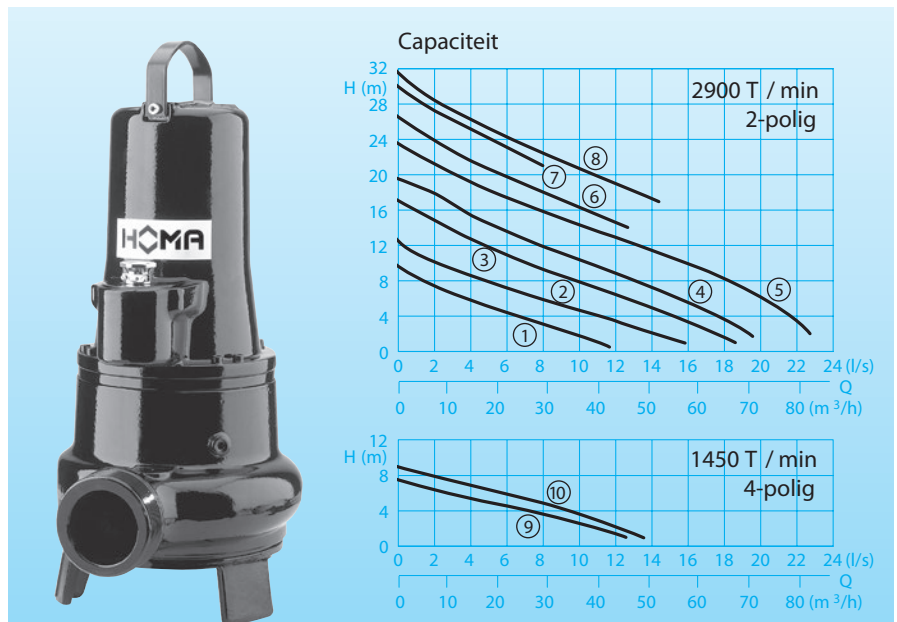
Aansluitkabel:

TP53M12-37: H07RN-F 4 G 1,5
 TP53M12-37Ex: H07PLUS 6 G 1,5
 TP53M50(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 tot 1,6 kW/2-polig met combinatie van glijringafdichting en radiale afdichting. Oliecontrole van buiten mogelijk.

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



Technische gegevens

Curve nr.	Pomptype	Motorvermogen P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Condensator* (µF)	Toerental (T/min)	Nom. stroom (A)	Gewicht (kg)
①	TP53 M12/2W(A)(Ex)	1,1	0,8	25	2900	4,8	26**
②	TP53 M17/2W(A)(Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	27**
③	TP53 M11/2D (A)(Ex)	1,0	0,8		2900	1,9	26**
④	TP53 M14/2D (A)(Ex)	1,3	1,0		2900	2,5	27**
⑤	TP53 M23/2D (A)(Ex)	2,3	1,8		2900	3,8	40
⑥	TP53 M26/2D (A)(Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	40
⑦	TP53 M37/2D (A)(Ex)	3,7	3,2		2900	6,5	45
⑧	TP53 M37/2MD (A)(Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	45
⑨	TP53 M37/2HD (A)(Ex)	3,7	3,2		2900	6,5	45
⑩	TP53 M50/2 DT(Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	56
⑪	TP53 M12/4W (A)	1,2	0,9	40	1450	5,8	40
⑫	TP53 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

Materialen:

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

Leveringsomvang

Pomp met geïntegreerde steunvoet zonder aftapvoorziening (zie Toebehoren).

Uitvoering W (230 V/1 Ph):

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

Uitvoering D (400 V / 3Ph):

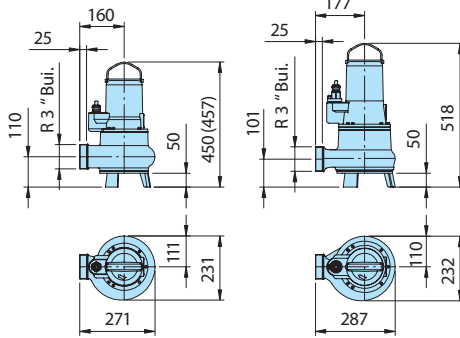
Met 10 m los kabeleinde. Schakelkast D32; DT32 als toebehoren leverbaar.

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.

TP53M12/2W(Ex),
TP53M17/2W(Ex)
TP53M11/2D(Ex);
TP53M14/2D(Ex)

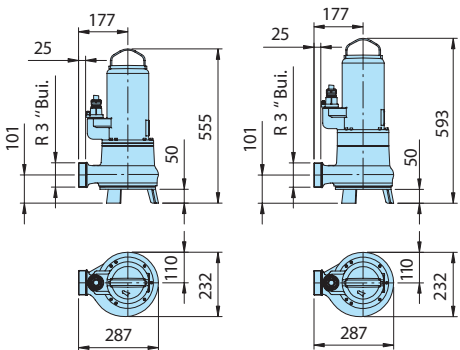
TP53M12/4W,
TP53M13/4D(Ex)
TP53M23/2D(Ex),
TP53M26/2D(Ex)

Schachtinstallatie met automatisch koppelingssysteem

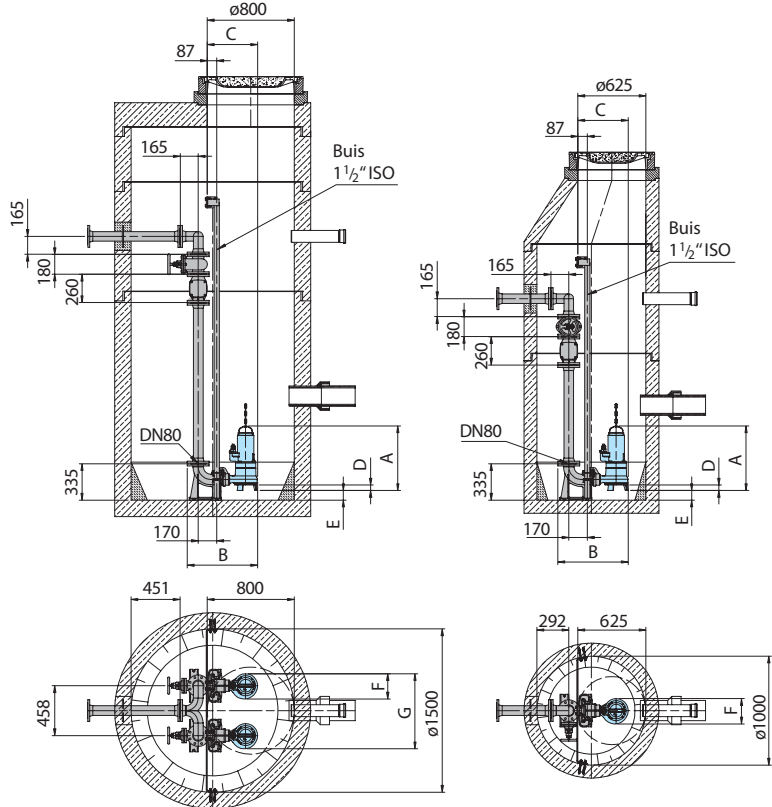


TP53M37/2MD(Ex),
TP53M37/2(H)D(Ex)

TP53M50/2DT(Ex)

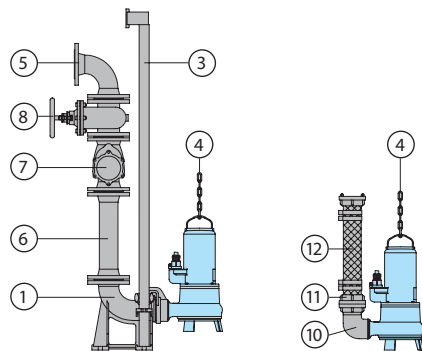


alle maten in mm



Type	A	B	C	D	E	F	G
TP53M50/2DT(Ex)	593	645	462	50	89	232	690
TP53M37/2MD(Ex)+(H)D(Ex)	555	645	462	50	89	232	690
TP53M12/4W,TP53M13/4D(Ex), TP53M23-26/2D(Ex)	518	645	462	50	89	232	690
TP53M12-17/2W(Ex), TP53M11-14/2D(Ex)	450 (457)	629	446	50	81	231	689

Toebehoren



Omschrijving	Maat	Art.-nr.
① Automatisch koppelingssysteem gietijzer, met voetbocht DN 80 en geleidingsconsole R1 1/2"		
- Type KK80/R3" met koppelingstegenflens	R3" Bi.	8604035
- Type KK80/80 met koppelingstegenflens	DN 80	8604025
○ Koppelingssysteem compleet of gedeeltelijk in edelstaal	Alles	op aanvraag

Omschrijving	Maat	Art.-nr.
○ Sets bouten voor de bevestiging van koppelingssystemen		Op aanvraag
Schroefdraadflens	DN 80/R3"Bi.	2215080
③ Geleidingsbuizen, per twee, elk m		
Staal verzinkt	R1 1/2"	2190155
Edelstaal	R1 1/2"	2190254
④ 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
⑤ 90° bocht met 2 flenzen	DN 80	2153302
	DN 100	2153303
Verbindingsstuk voor persleiding bij dubbel-pompstations, 3 flenzen, uitlaat horizontaal (verticale uitlaat op aanvraag)	3x DN 80	2160006
	DN 80/80/100	2160008
	3x DN 100	2160010
⑥ Persleiding met 2 flenzen (FF-stuk), 1 m lang, 1 set bouten en afdichting	DN 80	2152081
	DN 100	2152201
Verloopstuk (FFR-stuk) met 2 flenzen	DN 80	2150080
	DN 100	2150100
Terugslagklep met flenzen, bouten en afdichting, gietijzer		Op aanvraag

Omschrijving	Maat	Art.-nr.
⑦ Terugslagklep met flenzen	DN 80	2212807
	DN 100	2212809
⑧ Schuifafsluiter met flenzen	DN 80	2216080
	DN 100	2216100
⑩ 90° aansluitbocht 90° bocht met 2 flenzen	R3"Bi./Bui.	2111805
	DN 80	2153302
Schroefdraadflens	DN 80/R3"Bi.	2215080
⑪ Vaste STORZ-koppeling	B-3"Bi.	2010602
STORZ-slangkoppeling	B-75 mm Ø	2013502
⑫ Kunststof spiraalslang, 75 mm Ø, met 2-B-klem-koppelingen	2 m lang	2161042
	3 m lang	2161043
	5 m lang	2161045
Kunststof spiraalslang, 90 mm Ø, met 2 flens-kruisstukken, DN 80	2 m lang	2161032
	3 m lang	2161033
	5 m lang	2161035
Kunststof spiraalslang, elk m	Ø 75 mm	2632075
	Ø 90 mm	2632090
Flenskruisstukken DN 80	90 mm Ø	2171014
Slangklemmen	85/20	2308520
	92/20	2309220
○ 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