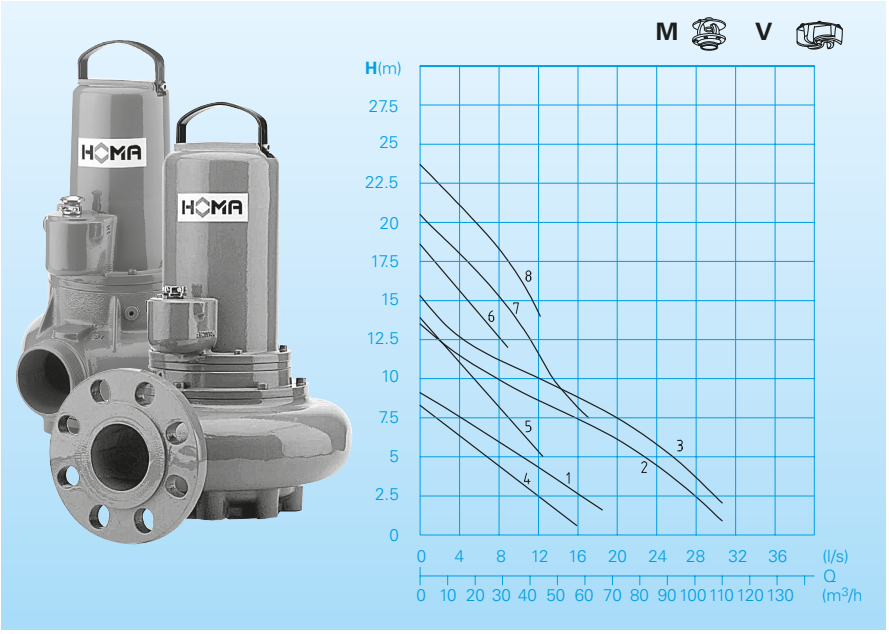
Dompelpompen voor afvalwater en fecaliën.
Vrije doorlaat 70 mm.

TP70

Toepassing

Dompelpompen uit de TP70-serie worden gebruikt voor het verpompen van afvalwater, rioolwater, fecaliën en slib. Door de grote vrije doorlaat van 70 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 12050-1: Conformiteit constructie getest en gecrontroleerd.
Opstelling: stationair of transportabel. Uitvoering met vlotterschakeling als automatische vuilwaterpomp met waterstandafhankelijke bedrijfssturing.
Medium: Schoon en vervuild water, met vaste of vezelige stoffen belast afvalwater en fecaliën.
Max. temperatuur van het medium: 40˚C, voor niet-Ex-pompen kortstondig tot 60°C.
Bedrijfswijze: Continu bedrijf (S1).

Capaciteiten



Constructie

Volledig onderdompelbare pomp bestaande uit:
Pomp: Eentraps met horizontale persaansluiting.
Waaiers: M = Gesloten 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: onderdompelbare, drukwaterdichte motor. Isolatieklasse H. Beschermklasse IP 68. Thermovoeler voor het bewaken van de temperatuur
Startwijze:
TP70…13-36: directe inschakeling
TP70V50: directe inschakeling of ster/driehoek-start
Aansluitkabel:

TP70…13-36:	H07RN8-F Plus 6G1,5
Uitvoering C:	H07RN8-F Plus10G1,5
TP70…13-36(Ex):	H07RN8-F Plus 6G1,5
Uitvoering C:	H07RN8-F Plus 6G1,5
TP70V50…:	H07RN8-F Plus10G1,5
Uitvoering C:	H07RN8-F Plus12G1,5
TP70V50…(Ex):	H07RN8-F Plus10G1,5
Uitvoering C:	H07RN8-F Plus10G1,5

Asafdichting: draairichting onafhankelijke combinatie van 2 glijringafdichtingen (siliciumcarbide) in oliesperkamer. Oliecontrole van buiten mogelijk. Op verzoek verkrijgbaar met elektronische afdichtingsbewaking om de olieafsluitkamer te controleren, versie C.

Technische gegevens

Curve Nr.	Pomptype	Motorvermogen P_1 (kW)	Motorvermogen P_2 (kW)	Toerental (omw/min)	Nom. stroom (A)	Persaansluiting	Gewicht (kg)
①	TP70 M16/4D (/C)(A)(Ex)	1,7	1,3	1450	3,4	G3	40
②	TP70 M26/4D (/C)(A)(Ex)	2,5	1,9	1450	5,5	DN80	66
③	TP70 M31/4D (/C)(A)(Ex)	3,3	2,6	1450	6,0	DN80	66
④	TP70 V15/4D (/C)(A)(Ex)	1,4	1,1	1450	3,1	G3	40
⑤	TP70 V31/2D (/C)(A)(Ex)	3,0	2,5	2900	5,7	G3	56
⑥	TP70 V36/2D (/C)(A)(Ex)	3,5	2,9	2900	6,3	G3	56
⑦	TP70 V50/2D (/C)(Ex)	5,2	4,4	2840	8,7	G3	56
⑧	TP70 V50/2HD (/C)(Ex)	5,2	4,4	2840	8,7	G3	56

Uitvoering D: 400V/3Ph 50Hz
* **Condensator:** voor bedrijf vereiste condensator die in een schakelkast moet worden ingebouwd.
Uitvoering A: met automatische vlotterschakelaar HOMA-Nivomatik
Uitvoering Ex: explosiebeveiligd

As/Lagers: Overgedimensioneerde chroomstalen as, blijvend gesmeerde kogellagers.
Explosiebeveiliging: Alle driefaseversies zijn ook verkrijgbaar in explosieveilige uitvoering volgens ⟨Ex⟩ II 2 G Ex c d II B T4(T3).

Materialien

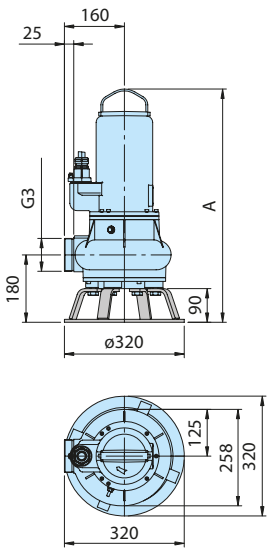
Motorhuis,pomphuis, waaier	Gietijzer EN-GJL-250
Motoras, Schroeven	Roestvrij staal
O-Ringen	FPM (Viton)
Glijringafdichting	Siliciumcarbide
Elastomeren	NBR

Leveringsomvang

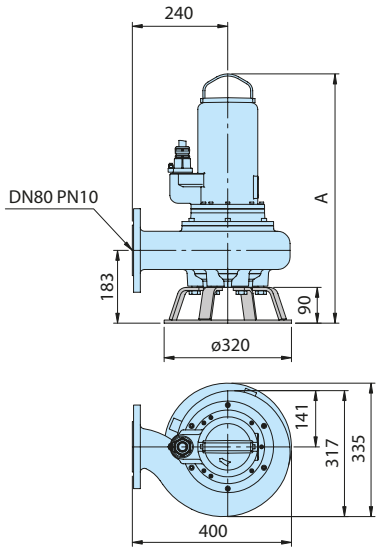
Alle pompen zonder onderste steunring of luchtuitlaat (zie accessoires).
Uitvoering D (400 V / 3 Ph):
Met 10 m los kabeleinde. DT32 schakelkast verkrijgbaar als accessoire.
Uitvoering A: met automatische vlotterschakelaar en schakelkast DA10/32; DA10/12 met motorbeveiligin, Hand-Auto-schakelaar. Ingebouwde bedrijfscondensator (alleen 1 Phuitv.), stekker. Ex.-uitv. met relais voor beveiligd regelcircuit.

Afmetingen en installatievoorbelde (alle maten in mm)

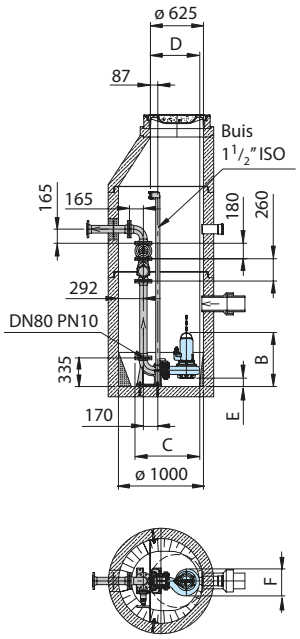
Bodemopstelling met steunring
Typen met persaansluiting R3"bui.



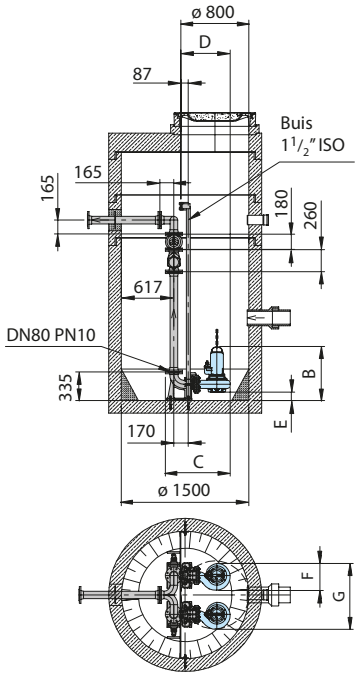
Typen met persaansluiting DN80



Enkelpompstation

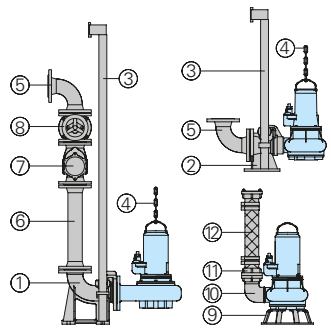


Dubbelpompstation



Pomptype	A	B	C	D	E	F	G
TP70V 15/4(C)D(Ex)	586	596	643	460	100	258	716
TP70M16/4(C)D(Ex)	586	596	643	460	100	258	716
TP70M(26-31)/4(C)D(Ex)	626	633	764	581	97	317	775
TP70V(31-36)/2(C)D(Ex)	623	633	643	460	100	258	716
TP70V50/2(C)D(H)(Ex)	661	671	643	460	100	258	716

Toebehoren



Omschrijving	Maat	Art.-nr.
① Automatisch koppelingssysteem gietijzer, met voetbocht DN 80, tegenflens en geleidings-console R1 1/2"		
– Type KK80/R3"	R3" bi.dr.	8604035
– Type KK80/80	DN 80	8604025
② Automatisch koppelingssysteem gietijzer, met koppelingsvoetstuk (horizontale uitlaat)DN 80, egenflens en geleidings-console R1 1/2"		
– Typ KS80/R3"	R3" bi.dr.	8604050
○ Koppelingssysteem compleet of gedeeltelijk in edelstaal	alles	op aanvraag
○ Sets bouten voor de bevestiging van koppelingssyteemen		op aanvraag
○ Tussenconsole voor verlenging van de geleidebuis	Ø 1½" voor KK65	7323714

Omschrijving	Maat	Art.-nr.
③ Geleidingsbuizen (A4 roestvrij staal) voor koppelingssystemen in overeenkomstige maten en lengtes van 3m en 6m		op aanvraag
④ Pompenketting-sets, getest. Met schakel, één of twee strengen, verschillende lengtes en belastingcapaciteiten		op anvraag
⑤ 90° bocht met 2 flenzen	DN 80 DN 100	2153302 2153303
Verbindingsstuk voor persleiding bij dubbelpompstations, 3 flenzen, uitlaat horizontaal (verticale uitlaat op aanvraag)	3x DN 80 DN 80/80/100 3x DN 100	2160006 2160008 2160010
⑥ Persleiding met 2 flenzen (FF-stuk) 1 m lang, 1 Set bouten en afdichting	DN 80 DN 100	2152081 2152201
Persleiding, verlenging, per m	DN 80 DN 100	2150080 2150100
Verloopstuk (FFR-stuk) met 2 flenzen		op aanvraag
⑦ Terugslagklep met flenzen	DN 80 DN 100	2212807 2212809

Omschrijving	Maat	Art.-nr.
⑧ Schuifafsluiter met flenzen	DN 80 DN 100	2216080 2216100
⑨ Vloersteun ring		7321345
⑩ 90° aansluitbocht	R3"F/M	2111805
90° bocht met 2 flenzen	DN 80	2153302
Schroefdraadflens	DN 80/R3"F	2215080
⑪ STORZ-Vaste koppeling	B-G3"F	2010602
STORZ-Slangkoppeling	B-75 mm Ø	2013502
⑫ Kunststofspiraalslang, 75 mm Ø, met 2-B-Snelkoppelingen	2 m lang 3 m lang 5 m lang	2161042 2161043 2161045
Kunststofspiraalslang, 90 mm Ø,met 2 flenz-kruisstukken, DN 80	2 m lang 3 m lang 5 m lang	2161032 2161033 2161035
Kunststofspiraalslang, per m	Ø 75 mm Ø 90 mm	2632075 2632090
Flenskruisstukken DN 80	90 mm Ø	2171014
Slangklemn	85/20 92/20	2308520 2309221
○ Pompbesturingen en schakelkasten voor mobiel en stationair gebruik, niveaudetectie- en bewakingsvoorzieningen		zie HOMA-toebehoren

Wijzigingen in de zin van technische ontwikkelingen voorbehouden!

0.0/0325 (DU) gei- 1.0/0317 (fly) 001 gra