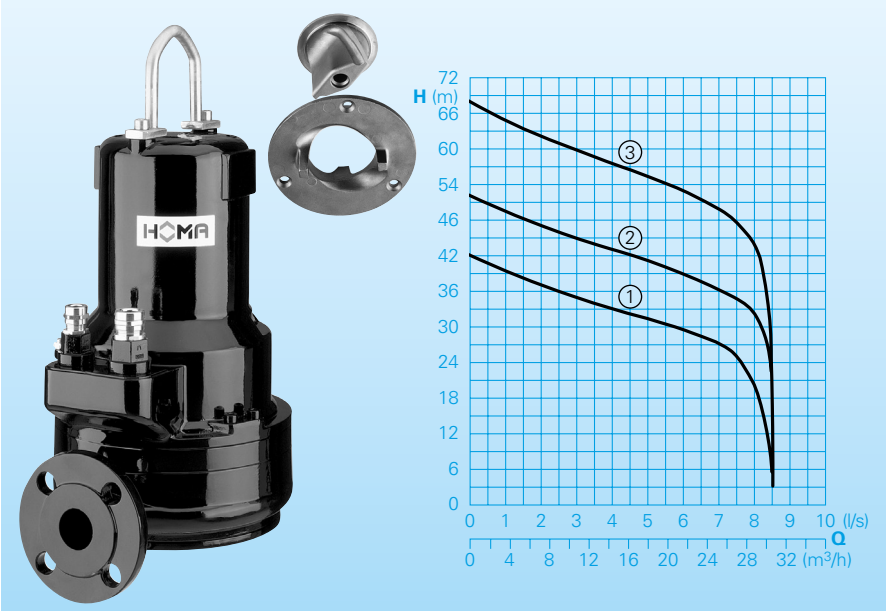
Dompelpompen
met snijwerk
voor afvalwater en fecaliën.

Barracuda GRP56 - 111

Toepassing

Afvoer van afvalwater met geringe leidingdiameter, grote opvoerhoogte bij relatief gering debiet, systemen met waterafvoer via persleiding in topografisch lastige gebieden. De Barracuda's verkleinen de vaste stoffen in het afvalwater in een fractie van een seconde, zodat voor het leidingwerk kunststofbuizen met een diameter vanaf DN 50 volstaan. Dit zorgt voor een aanzienlijke kostenbesparing op het materiaal en bij de aanleg van een afvalwatersysteem. Met een opvoerdruk tot 7 bar zijn de modellen GRP 56-111 de krachtigste pompen in de Barracuda-serie. Met deze modellen breidt u de toepassingsmogelijkheden van snijwerkpompen ook voor grotere afvoerprojecten aanzienlijk uit.
DIN EN 12050-1: Conformiteit en bouwwijze getest en gecontroleerd door de LGA.
Opstelling: Stationair met automaautomatisch koppelingssysteem of op bodemring.
Medium: Schoon en vervuild water, met vaste en vezelige stoffen belast afvalwater en fecaliën. Max. temperatuur van het medium: 40°C, kortstondig tot 60°C.
Werking: Continu (S1).

Capaciteit



Technische gegevens

Curve Nr.	Pompentype	Motorvermogen P_1 (kW)	Motorvermogen P_2 (kW)	Spanning 50 Hz (V)	Toerental (T/min)	Nom. stroom (A)	Gewicht (kg) Natte-opstelling	Droge opstelling
①	GRP 56 (ET)D(Ex)	7,5	6,4	400/3Ph	2900	13,0	104	108
②	GRP 76 (ET)D(Ex)	7,5	6,4	400/3Ph	2900	13,0	104	108
③	GRP 111 (ET)D(Ex)	11,0	9,5	400/3Ph	2900	18,8	107	111

Persaansluiting: DN 50
Kabellänge: 10 m

Uitvoering ET: EffTec motor met permanente motorkoeling PermaCool® voor nat en droge opstelling
Uitvoering Ex: explosieveilig

Constructie

Volledig onderdompelbare pomp bestaande uit:
Pomp: Eéntraps centrifugaalpomp met horizontale uitlaat. Persaansluiting DN 50.
Waaier: Open meerkanaal waaier voorgeplaatst snijwerk voor het verkleinen van vaste stoffen.
Motor: Volledig onderdompelbare, drukwaterdichte motor. Thermovoeler voor temperatuurbewaking in de wikke- ling. Isolatieklasse H, beschermklasse IP 68. Startwijze: ster/driehoek Aansluitkabel: H07RN8-F 5G1,5 Ex-Uitv.: H07RN8-F 4G1,5 en H07RN8-F 10G1,5
As/lagers: Chroomstalen as, blijvend gesmeerde kogellagers.
Afdichting: Twee onafhankelijk van elkaar werkende glijringafdichtingen (siliciumcarbide) in oliesperkamer.

Standaard met elektronische afdichtingbewaking voor controle van oliesperkamer. Oliecontrole van buiten mogelijk.
Motorkoeling: Alle typen ook met motor-koelmantel PermaCool® voor droge opstelling of niet volledig onder- dompelt bedrijf leverbaar.
Explosiebeveiliging: Alle typen in explosiebeveiligde uitvoering conform II 2 G Ex c d II B T4(T3) leverbaar.

Materialen

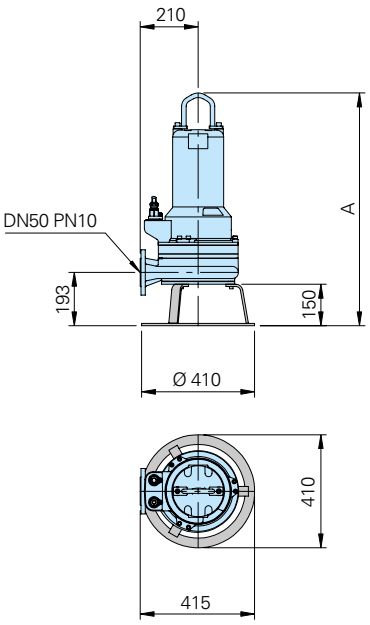
Pomphuis Motorhuis, Waaier	Gietijzer EN-GJL-250
Snijwerk	Edelstaal 1.4122 Hardheid 50-55 HRc
Glijringafdichting	Siliziumcarbid/ Siliziumcarbid/
Motoras, bouten	Edelstaal
Elastomeren	NBR

Leveringsomvang

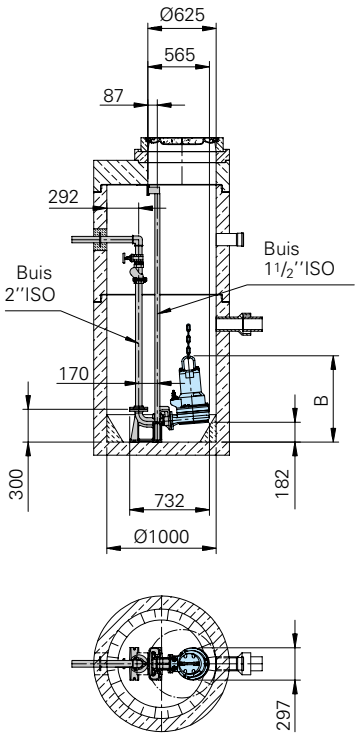
Met 10 m aansluitkabel en los kabeleinde.

Afmetingen en installatievoorbelde (alle maten in mm)

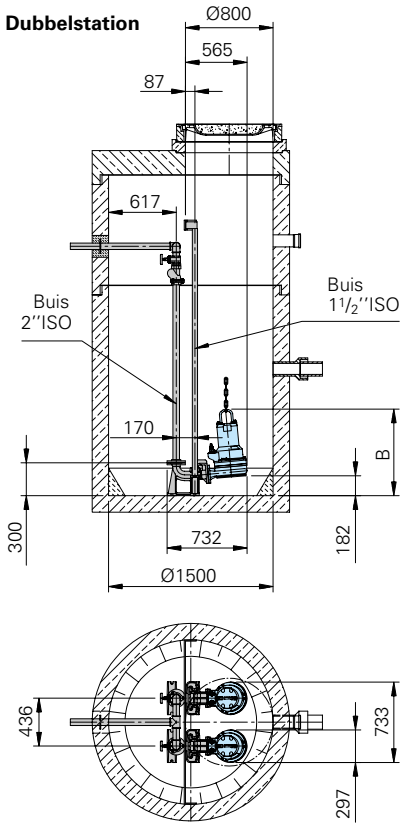
Transportabele uitvoering
GRP 56 – GRP 111 (U) D (Ex)



Stationaire uitvoering
enkelstation



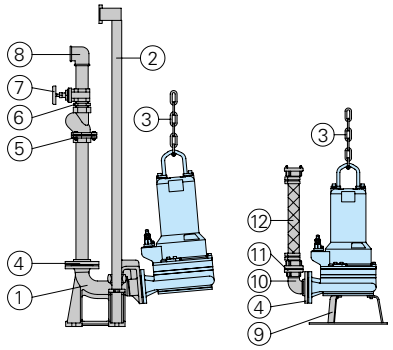
Dubbelstation



Typ	A	B
GRP56 (ET)	771 (795)	790 (815)
GRP76 (ET)	771 (795)	790 (815)
GRP111 (ET)	844 (865)	862 (885)

Schachtinstallatie met automatisch koppelingssysteem
Bij onderhoud of vervanging kan de pomp zonderbetreden van de schacht eenvoudig omhoogworden getrokken aan de twee robuuste geleidingsbuizen. Als de pomp weer wordt neergelaten, koppelt ze automatisch in de persleiding vast. Deze opstelling is mogelijk voor installaties met een of meer pompen. De voordelen zijn gering ruimtebeslag, eenvoudig onderhoud en lage kosten.

Toebehoren



Omschrijving	Maat	Art.-nr.
① Automatisch koppelingssysteem GG met tegenflens met dubbele mof, voetbocht met flens en geleidingsconsole KK50/50	DN50	8604012
○ Koppelingssyteem compleet of gedeeltelijk in edelstaal	alles	op aanvraag
○ Sets bouten voor de bevestiging van koppelingssystemen		op aanvraag
○ Tussenconsole voor het bevestiging van koppelingssystemen	Ø 1½" für KK50	7322901
② Geleidingsbuizen, per twee, elk m Staal verzinkt	Ø 1½"	2190155
Edelstaal	Ø 1½"	2190254
③ Pompketting-sets getestet. Met schakel, een of twee strengen verschillende lengtes en belastingscapaciteiten		auf Anfrage
Schakel, Edelstaal 0,4 T-S breedte 21mm met spint, belastings-capaciteit 400kg		2801360
④ Schroefdraadflens	DN 50/ R 2" bi.dr.	2215050
⑤ Balkeerklep, gietijzer	R 2" bi.dr.	2212903
⑥ Dubbelnippel, verzinkt	R 2" bui.dr.	2009018
⑦ Afsluiter Messing	R 2" bi.dr.	2216020

Omschrijving	Maat	Art.-nr.
⑧ 90° aansluitknie, verzinkt	R 2" bi.dr.	2113606
T-Stuk voor samenvoeging van de persleiding bij dubbel-pompstations	R 2" bi.dr.	2114306
⑨ Bodemring		7321465
⑩ 90° aansluitknie, verzinkt	R 2"bi./bui.dr.	2111506
⑪ STORZ-Vaste koppeling	C-G 2" bi.dr	2010204
⑫ Kunststofs-spiraalslang, elk m	Ø 50 mm	2632050
STORZ-Slangkoppeling met lang verbindingsstuk	C-52 mm Ø	2013003
Slangklem	2"	2306009
Synthetische persslang, van binnen met rubber bekleed, compleet met koppelingen C-52 mm Ø	10 m 15 m 20 m 30 m	2611310 2611315 2611320 2611330
○ Pompbesturingen en schakelkasten voor mobiel en stationair gebruik, niveaudetectie- en bewakingsvoorzieningen	zie HOMA-toebehoren	

Wijzigingen in de zin van technische ontwikkelingen voorbehouden!

0.0/0120 (DU) 001 iü - 3.0/0807 (ST) 001 jes / Nr. 0033110DE