

Tauchmotorpumpen mit Schneideinrichtung für Abwasser und Fäkalien.

Barracuda GRP 56-111

Einsatz

Abwasserentsorgung mit geringen Rohrleitungsquerschnitten, großen Förderhöhen bei relativ geringer Fördermenge, Druckentwässerungssysteme in topographisch schwierigen Gebieten. Die Barracudas zerkleinern in Sekundenbruchteilen mitgeführte Feststoffe, so daß für die Rohrleitungen bereits Kunststoffrohre mit Querschnitten ab DN 50 ausreichend sind. So lassen sich die Kosten für den Materialeinsatz und die Verlegung von Abwassersystemen erheblich reduzieren.

Mit einem Förderdruck bis zu 7 bar sind die Modelle GRP 56-111 die leistungsstärksten in der Barracuda-Baureihe. Mit ihnen erweitern sie die Einsatzmöglichkeiten von Schneidwerkzeugen auch für größere Entsorgungsprojekte erheblich.

DIN EN 12050-1: Konformität und Bauart geprüft und überwacht von der LGA, Zertifikat Nr. 0220119.

Aufstellung: Stationär mit automatischem Kupplungssystem oder auf Bodenstützring.

Fördermedium: Klar- und Schmutzwasser, mit Fest- und Faserstoffen belastetes Abwasser und Fäkalien. Max. Temperatur des Fördermediums: 35°C, kurzzeitig bis 60°C.

Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)

Bauart

Vollüberflutbare Tauchmotorpumpe bestehend aus:

Pumpe: Einstufige Kreiselpumpe mit horizontalem Abgang. Druckanschluß DN 50.

Laufrad: Offenes Mehrschaufelrad mit vorgeschalteter Schneideinrichtung zur Zerkleinerung von Feststoffen.

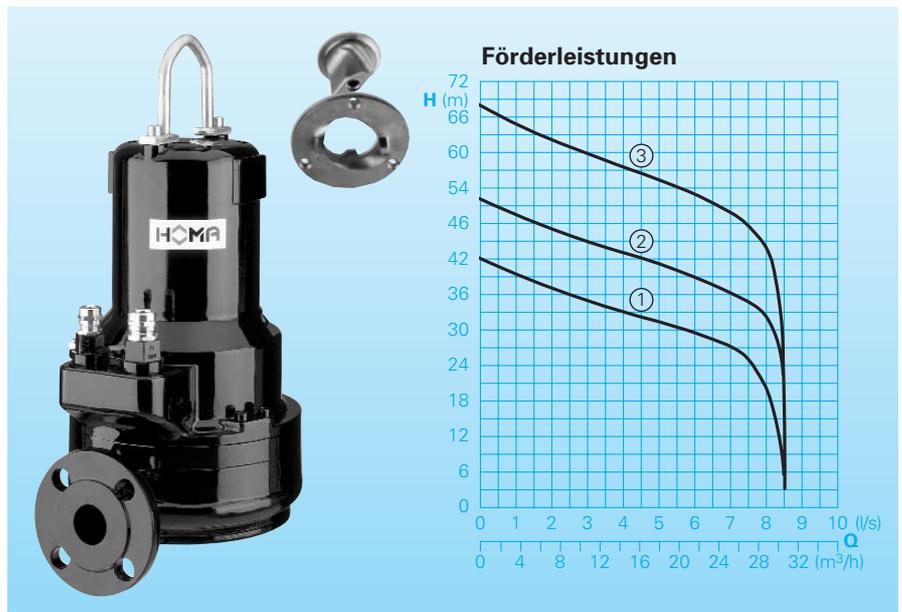
Motor: Vollüberflutbarer, druckwasserdichter Motor. Thermofühler zur Temperaturüberwachung in der Wicklung. Isolationsklasse F, Schutzart IP 68. Vom Motor getrennter Kabelanschlußraum.

Anschlußkabel:

H07RN-F7G1,5 und 5G 1,5

Ex-Ausf.:

H07RN - F-PLUS 10G1,5 und 4G1,5



Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Spannung 50 Hz (V)	Drehzahl (U/min)	Nennstrom (A)	Gewicht (kg)	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)				Naßaufst.	Trockenaufst.
①	GRP 56(U)D(Ex)	7,5	6,4	400/3Ph	2900	13,0	104	108
②	GRP 76(U)D(Ex)	7,5	6,4	400/3Ph	2900	13,0	104	108
③	GRP 111(U)D(Ex)	11,0	9,5	400/3Ph	2900	18,8	107	111

Druckanschluß: DN 50

Ausf. U: Mit Motor-Kühlmantel

Kabellänge: 10 m

Ausf. Ex: Explosiongeschützte Ausführung

Welle/Lagerung: Welle aus Chromstahl, dauergeschmierte Wälzlager.

Dichtung: Zwei voneinander unabhängig wirkende Gleitringdichtungen (Siliziumkarbid) in Ölsperkkammer. Serienmäßig mit elektronischer Dichtungsüberwachung zur Kontrolle der Ölsperkkammer. Ölkontrolle von außen möglich.

Motorumflutung: Alle Typen auch mit Motor-Kühlmantel für Trockenaufstellung bzw. nicht voll untergetauchten Betrieb lieferbar.

Explosionsschutz: Alle Typen in explosionsgeschützter Ausführung nach  II 2 G EEx de [ib] IIBT4 lieferbar.

Werkstoffe:

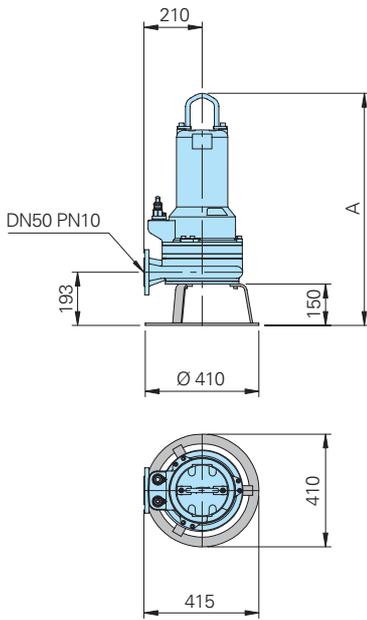
Pumpengehäuse, Laufrad, Motorgehäuse	Grauguss GG25/EN-GJL-250
Schneideinrichtung	Edelstahl 1.4122
Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/Siliziumkarbid
Motorwelle, Schrauben, Kühlmantel (Ausf. U)	Edelstahl
Elastomere	NBR

Lieferumfang

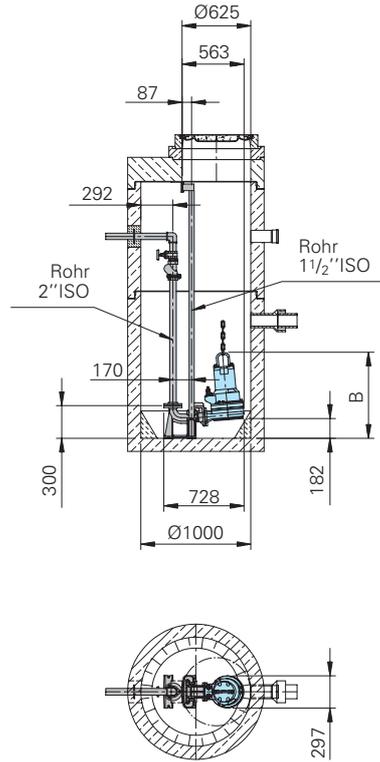
Mit 10 m Anschlußkabel und losem Kabelende.

Baumaße und Installationsbeispiele

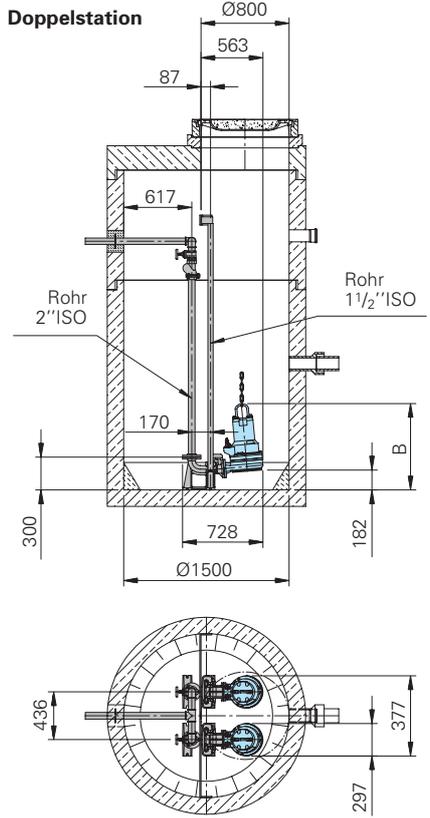
Transportable Ausführung
GRP 56 – GRP 111 (U) D (Ex)



Stationäre Ausführung
Einzelstation



Doppelstation



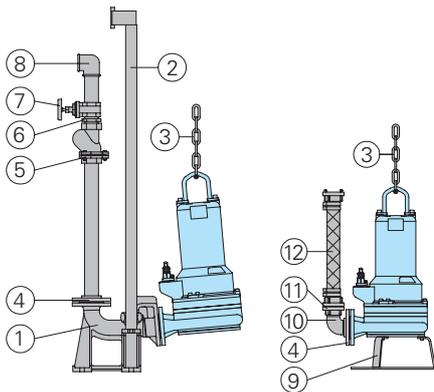
alle Maße in mm

Schachtinstallation mit automatischem Kupplungssystem

Die Pumpe wird für die Wartung oder zum Auswechseln ohne Begehen des Schachtes einfach an der soliden Zweirohr-Führung heraufgezogen. Wird sie wieder abgelassen, koppelt sie selbsttätig an die Druckleitung an. Diese Aufstellung ist für Ein- und Mehr-Pumpstationen möglich. Vorteile: geringer Platzbedarf, besonders servicefreundlich und wirtschaftlich.

Typ	A	B
GRP 56 (U)	771 (775)	790 (794)
GRP 76 (U)	771 (775)	790 (794)
GRP 111 (U)	844 (848)	862 (866)

Zubehör



Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
① Automatisches Kupplungssystem Typ KK 50/50, mit: – Kupplungsfußkrümmer GG mit Druckleitungsflansch – Kupplungsgegenflansch GG – Führungsrohrkonsole GG	DN 50 DN 50 R 1 1/2"	8604012
② Führungsrohre, paarweise, je m Stahl verzinkt	R 1 1/2"	2190155
Edelstahl	R 1 1/2"	2190254
③ Ablaßkette Stahl verzinkt	8 mm Ø	2800380
Edelstahl	8 mm Ø	2800384
Schäkel, Stahl verzinkt für Kette	8 mm Ø	2801380
Edelstahl für Kette	8 mm Ø	2801390
④ Gewindeflansch DN 50/ R 2" IG		2215050
⑤ Rückschlagklappe GG	R 2" IG	2212903
⑥ Doppelnippel, verzinkt	R 2" AG	2009018

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
⑦ Absperrschieber GG	R 2" IG	2216050
⑧ 90° Anschlußwinkel, verzinkt	R 2" IG	2113606
T-Stück zur Vereinigung der Druckleitung bei Doppel-Pumpstationen	R 2" IG	2114306
⑨ Bodenstützring		7321465
⑩ 90° Anschlußwinkel, verzinkt	R 2" IG/AG	2111506
⑪ STORZ-Festkupplung	C-R 2" AG	2010203
⑫ Kunststoff-Spiralschlauch, je m	50 mm Ø	2632050
STORZ-Schlauchkupplung mit langem Stutzen	C-52 mm Ø	2013003
Schlauchschelle	2"	2306009
Synthetik-Druckschlauch, innen gummiert, kpl. mit Kupplungen	10 m 15 m 20 m 30 m	2611310 2611315 2611320 2611330
○ Komplette Steuerungen für Einzel- oder Doppelpumpstationen	s. Sonderprospekt Steuergeräte	