

## 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 Schneidwerkpumpen 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: Aussetzbetrieb

#### Bauart

Vollüberflutbare Tauchmotorpumpe bestehend aus:

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

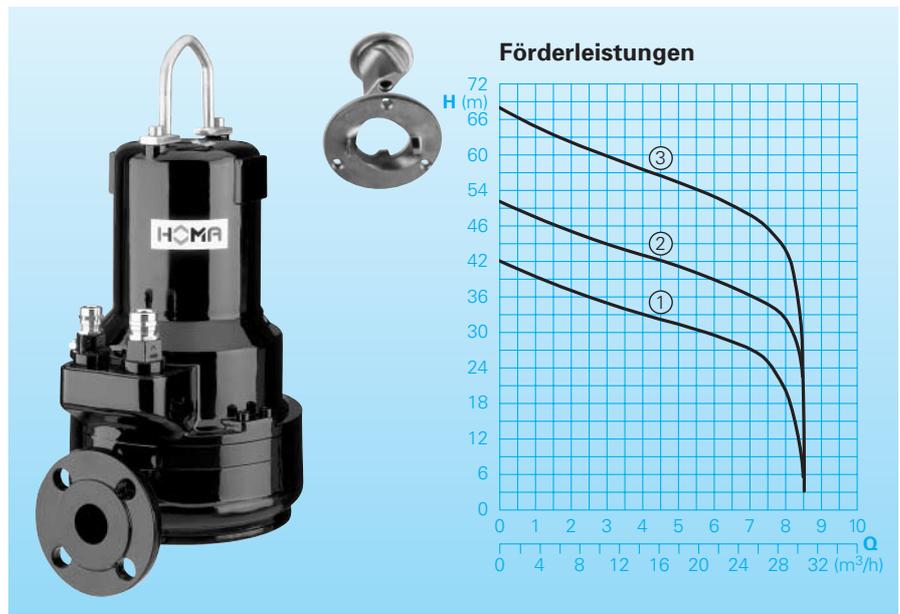
Laufrad: Offenes Mehrschaufelrad mit vorgeschalteter Schneideinrichtung zur Zerkleinerung von Feststoffen.

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 <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (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

Kabellänge: 10 m

Ausf. U: Mit Motor-Kühlmantel

Ausf. Ex: Explosiongeschützte Ausführung

Welle/Lagerung: Welle aus Chromstahl, dauergeschmierte Wälzlager.

Dichtung: Zwei voneinander unabhängig wirkende Gleitringdichtungen (Siliziumkarbid) in Ölsperkammer. Serienmäßig mit elektronischer Dichtungsüberwachung zur Kontrolle der Ölsperkammer. 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  $\text{Ex II 2 G EEx de [ib] IIBT4}$  lieferbar.

#### Werkstoffe:

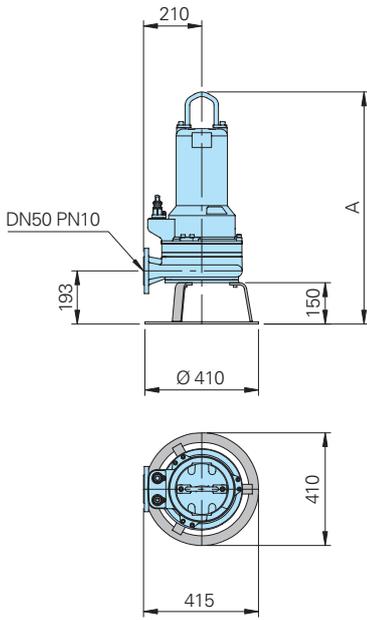
Pumpengehäuse, Laufrad, Motorgehäuse	Grauguß GG25
Schneideinrichtung	Edelstahl 1.4122
Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/ Siliziumkarbid
Motorwelle, Schrauben, Kühlmantel (Ausf. U)	Edelstahl
Elastomere	NBR

#### Lieferumfang

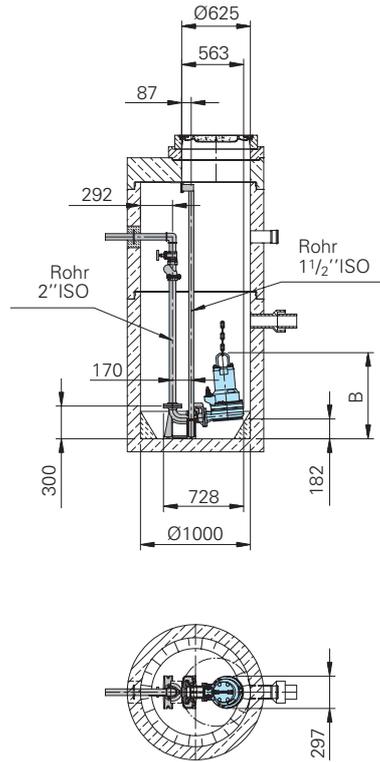
Mit 10 m Anschlußkabel und losem Kabelende.

## Baumaße und Installationsbeispiele

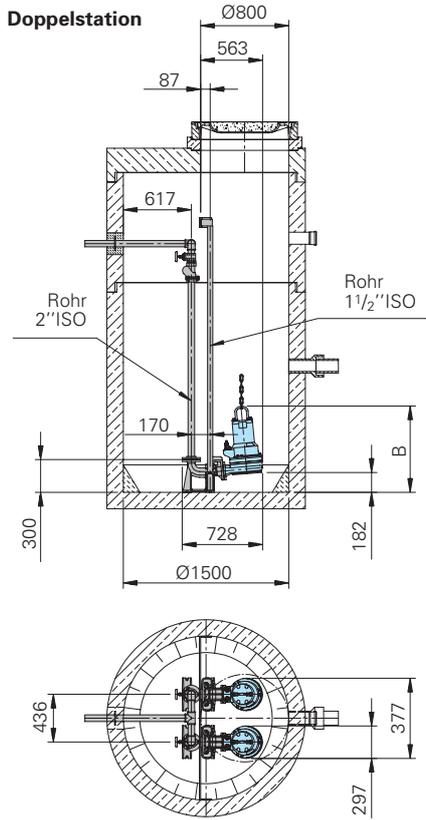
### Transportable Ausführung GRP 56 – GRP 111 (U) D (ex)



### Stationäre Ausführung Einzelstation



### Doppelstation

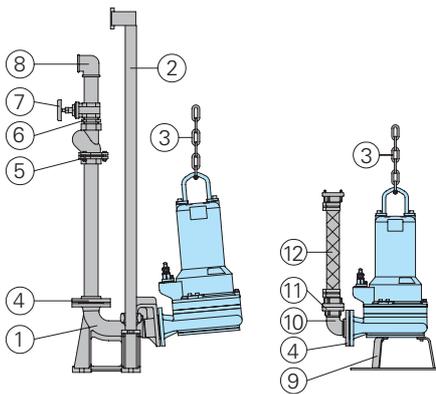


Typ	A
GRP 56	790
GRP 76	790
GRP 111	862

### 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.

### 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, Stahl verzinkt, je m	R 1 1/2"	2190155
③ Ablaßkette, Stahl verzinkt	8 mm Ø	2800380
④ Schäkel, Stahl verzinkt	Gr. 1	2801380
④ Gewindeflansch	DN 50/ R 2" IG	2215050
⑤ Rückschlagklappe GG	R 2" IG	2212903
⑥ Doppelnippel, verzinkt	R 2" AG	2009018
⑦ Absperrschieber GG	R 2" IG	2216050

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
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
Schlauchselle	2"	2306009
Synthetik-Druckschlauch, innen gummiert, kpl. mit	10 m 15 m 20 m	2611310 2611315 2611320
Kupplungen C-52 mm Ø	30 m	2611330
○ Komplettte Steuerungen für Einzel- oder Doppelpumpstationen	s. Sonderprospekt Steuergeräte	

**HOMA**  
PUMPEN MIT SYSTEM

HOMA Pumpenfabrik GmbH  
Postfach 2263, D-53814 Neunk.-Seelscheid  
Tel. ++49(0)22 47/702-0, Fax ++49(0)22 47/702-44  
e-mail: info@homa-pumpen.de  
www.homapumpen.de