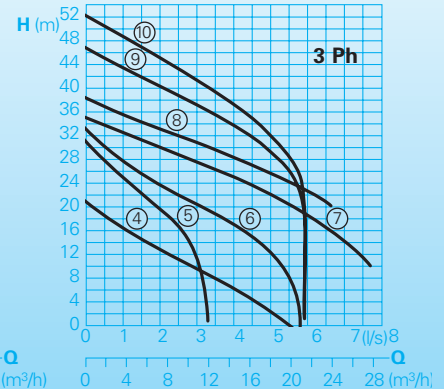
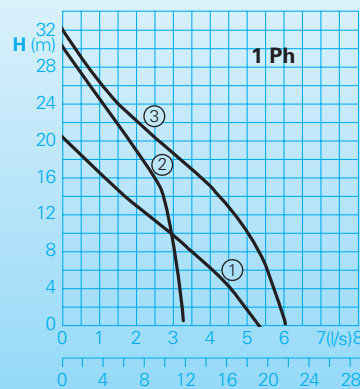


Tauchmotorpumpen mit Schneideinrichtung für Abwasser und Fäkalien.

Barracuda GRP 16-50



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 1 1/2" ausreichend sind. So lassen sich die Kosten für den Materialeinsatz und die Verlegung von Abwasser-Systemen erheblich reduzieren.

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

Aufstellung: Stationär oder transportabel. Ausführung mit Schwimmerschaltung als automatische Abwasserpumpe mit wasserstandsabhängiger Betriebssteuerung.

Fördermedium: Klar- oder 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 Druckanschluss R2" AG.

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

Motor: Voll überflutbarer, druckwaserdichter E-Motor, Einphasen- oder Dreiphasenausführung. Thermofühler zur Temperaturüberwachung in der Wicklung. Isolationsklasse F, Schutzart IP 68.

Startart: GRP 16 - 36: Direktstart
GRP 44 - 50: Stern-Dreieck

Technische Daten

| Kennlinie Nr. | Typ | Motorleistung | | Betriebs-/Start-Kondensator* (µF) | Drehzahl (U/min) | Nennstrom (A) | Gewicht (kg) |
|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|--------------|
| | | P ₁ (kW) | P ₂ (kW) | | | | |
| ① | GRP 16 (B) W (A) (Ex) | 1,5 | 1,1 | 30/60 | 2900 | 7,5 | 27 |
| ② | GRP 20 W (A) (Ex) | 2,1 | 1,5 | 50/100 | 2900 | 9,5 | 33 |
| ③ | GRP 26 W (A) (Ex) | 2,5 | 1,8 | 50/100 | 2900 | 11,5 | 33 |
| ④ | GRP 16 (B) D (A) (Ex) | 1,3 | 0,9 | | 2900 | 2,5 | 27 |
| ⑤ | GRP 20 D (A) (Ex) | 2,1 | 1,6 | | 2900 | 3,5 | 33 |
| ⑥ | GRP 26 D (A) (Ex) | 2,5 | 1,9 | | 2900 | 4,4 | 33 |
| ⑦ | GRP 36 D (A) (Ex) | 3,7 | 3,1 | | 2900 | 6,4 | 44 |
| ⑧ | GRP 36 HD (A) (Ex) | 3,7 | 3,1 | | 2900 | 6,4 | 44 |
| ⑨ | GRP 44 D (Ex) | 4,4 | 3,7 | | 2840 | 7,5 | 56 |
| ⑩ | GRP 50 D (Ex) | 5,2 | 4,4 | | 2840 | 8,7 | 56 |

Ausführung W: 230 V / 1 Ph

Ausführung D: 400 V / 3 Ph

* Kondensator: Zum Betrieb notwendiger Kondensator, der in ein Schaltgerät eingebaut werden muss.

Modell GRP 16 B: Mit Stützfüßen

Ausführung A: Mit automatischer Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik

Ausführung Ex: Explosionsgeschützte Ausführung

Anschlusskabel:

GRP16W: H07RN-F4G1,5

GRP16D: H07RN-F7G1,5

GRP20-36: H07RN-F7G1,5

GRP16-36EX: H07RN-F PLUS 6G1,5

GRP44-50(EX): H07RN-F(PLUS)10G1,5

Welle/Lagerung: Welle aus Chromstahl, dauergeschmierte Wälzlager.

Dichtung: GRP 16 mit Kombination Gleitringdichtung (Siliziumkarbid) und Radialdichtung in Ölsperkammer, ab GRP 20 mit 2 Gleitringdichtungen (Siliziumkarbid) in Ölsperkammer. Ölkontrolle von außen möglich. Auf Wunsch mit elektronischer Dichtungsüberwachung zur Kontrolle der Ölsperkammer lieferbar.

Explosionsschutz: Alle Ausführungen in explosionsgeschützter Ausführung nach $\text{Ex II 2 G EEx d [ib] IIBT4}$ lieferbar.

Werkstoffe:

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Pumpengehäuse, Laufrad, | Grauguss |
| Motorgehäuse | GG25/EN-GJL-250 |
| Schneideinrichtung | Edelstahl 1.4122 Härte 55HRC |
| Motorwelle, Schrauben | Edelstahl |
| Gleitringdichtung | Siliziumkarbid |
| Elastomere | NBR |

Lieferumfang

Ausführung W (230 V / 1 Ph):

Mit 10m Anschlusskabel und losem Kabelende. Schaltgerät W19(GRP16W); WT19(GRP26-36W) als Zubehör lieferbar.

Ausführung D (400 V / 3 Ph):

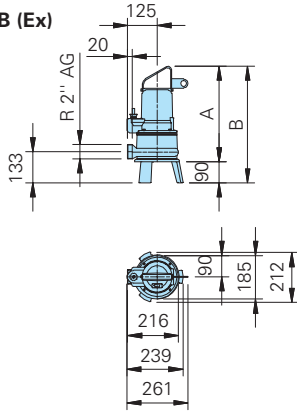
Mit 10m Anschlusskabel und losem Kabelende. Schaltgerät DT32 als Zubehör lieferbar.

Ausführung A: Zusätzlich mit automatischer Schwimmerschaltung HOMA-Nivomatik, mit AS-Schwimmer, mit 10 m Anschlusskabel, Schaltgerät WA10/19; DA10/32; DA10/12 mit Motorschutz, HAND-O-AUTO-Schalter. 1 Ph-Ausf. mit eingebauten Kondensatoren und Stecker. 3 Ph-Ausf. mit CEE-Drehrichtungswendestecker. Ex-Ausf. mit Relais für eigensicheren Stromstromkreis.

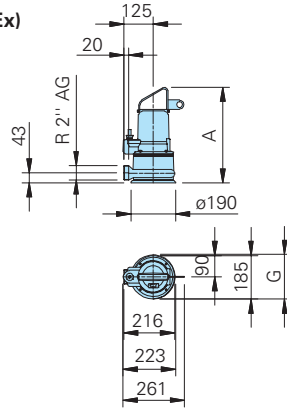
Modell GRP 16 B: Mit integrierten Stützfüßen für Bodenaufstellung.

Baumaße und Installationsbeispiel

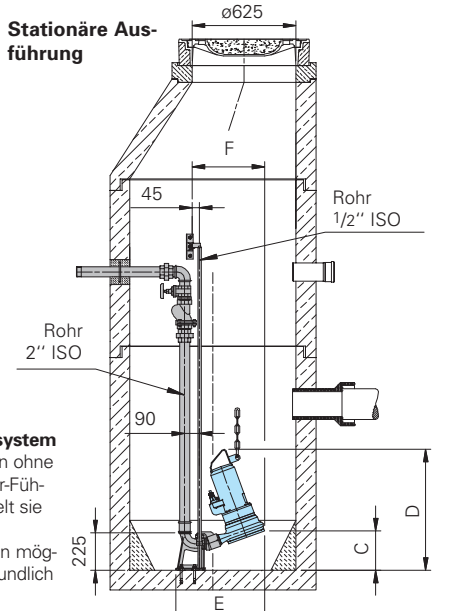
GRP 16 B (Ex)



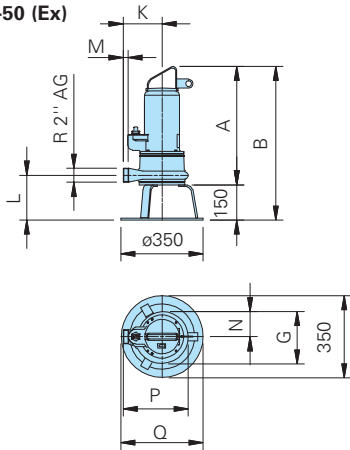
GRP 16 (Ex)



Stationäre Ausführung

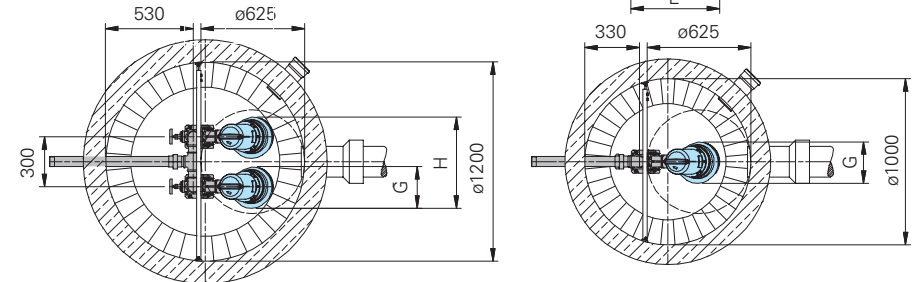


GRP 20-50 (Ex)



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, kuppelt sie selbsttätig an die Druckleitung an. Diese Aufstellung ist für Ein- und Mehr-Pumpenstationen möglich. Vorteile: geringer Platzbedarf, besonders servicefreundlich und wirtschaftlich.



| Pumpentyp | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M | N | P | Q |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| GRP 16 (B)(Ex) | 406 | 496 | 212 | 578 | 461 | 364 | 190 | 490 | | | | | | |
| GRP 20 (Ex), 26 (Ex) | 468 | 618 | 228 | 651 | 501 | 403 | 223 | 523 | 165 | 191 | 20 | 107 | 277 | 350 |
| GRP 36 (HD) (Ex) | 505 | 655 | 228 | 686 | 501 | 403 | 223 | 523 | 165 | 191 | 20 | 107 | 277 | 350 |
| GRP 44 (Ex), 50 (Ex) | 545 | 695 | 238 | 728 | 533 | 436 | 250 | 550 | 180 | 193 | 25 | 119 | 304 | 355 |

alle Maße in mm

Zubehör

| Bezeichnung | Größe | Art.-Nr. |
|---|---------------------------------|-------------|
| ① Automatisches Kupplungssystem Typ KK 50S/R2'', mit: - Kupplungsfußkrümmer GG - Kupplungsgegenflansch GG - Führungskonsole GG | R 2'' AG R 2'' IG R 1/2'' | 8604008 |
| ② Kupplungssystem komplett oder teilweise in Edelstahl | alle | auf Anfrage |

| Bezeichnung | Größe | Art.-Nr. | Bezeichnung | Größe | Art.-Nr. |
|---|--|--------------------|--|---|--|
| ○ Schrauben-Kits zur Befestigung von Kupplungssystemen | | auf Anfrage | ⑨ 90° Winkel, verzinkt | R 2'' IG | |
| ② Führungsrohre, paarweise, je m Stahl, verzinkt, Edelstahl | R 1/2'' R 1/2'' | 2190085 2190250 | x R 1 1/2'' IG | | 2112605 |
| ③ Ablasskette, je m Stahl verzinkt, Edelstahl | 5 mm Ø 5 mm Ø | 2800350 2800353 | R 2'' IG/AG | | 2111506 |
| Schäkel, Stahl verzinkt, Edelstahl | für Kette 5 mm Ø für Kette 5 mm Ø | 2801450 2801390 | C-R 1 1/2'' AG | | 2010003 |
| ④ Doppelmuffe, verzinkt | R 2'' IG R 2'' IG x R 1 1/2'' IG | 2109102 2109210 | C-R 2'' IG | | 2010204 |
| ⑤ Kugel-Rückflussverhinderer, GG | R 1 1/2'' IG R 2'' IG | 2212902 2212903 | ⑩ Kunststoff-Spiralschlauch, je m | 1 1/2'' Ø 38 mm Ø 50 mm | 2632042 2632050 |
| ⑥ Absperrschieber, Messing | R 1 1/2'' IG R 2'' IG | 2216015 2216020 | STORZ-Schlauchkupplung | C-38 mm Ø C-52 mm Ø | 2013002 2013003 |
| ⑦ Doppelnippel, verzinkt | R 1 1/2'' AG R 2'' AG | 2009020 2009018 | STA-Schlauchverschraubung, Messing | R 1 1/2'' AG | 2001513 |
| ⑧ 90° Winkel, verzinkt | R 1 1/2'' IG R 2'' IG | 2113605 2113606 | Schlauchschele | 1 1/2'' 2'' | 2304854 2306009 |
| T-Stück zur Vereinigung der Druckleitung bei Doppel-Pumpstation | R 1 1/2'' IG R 2'' IG | 2114302 2114306 | Synthetik-Druckschlauch mit Kupplungen | 10 m 15 m 20 m C-52 mm Ø | 2611310 2611315 2611320 2611330 |
| | | | ⑫ Bodenstützring für | GRP 20, GRP 26 und GRP 36 GRP 44, GRP 50 | 7321445 7324535 |
| | | | ○ Komplette Steuerungen für Einzel- oder Doppelpumpstationen | | s. Sonderprospekt Steuergeräte |

Wir führen HOMA Pumpen



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

Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten!

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.

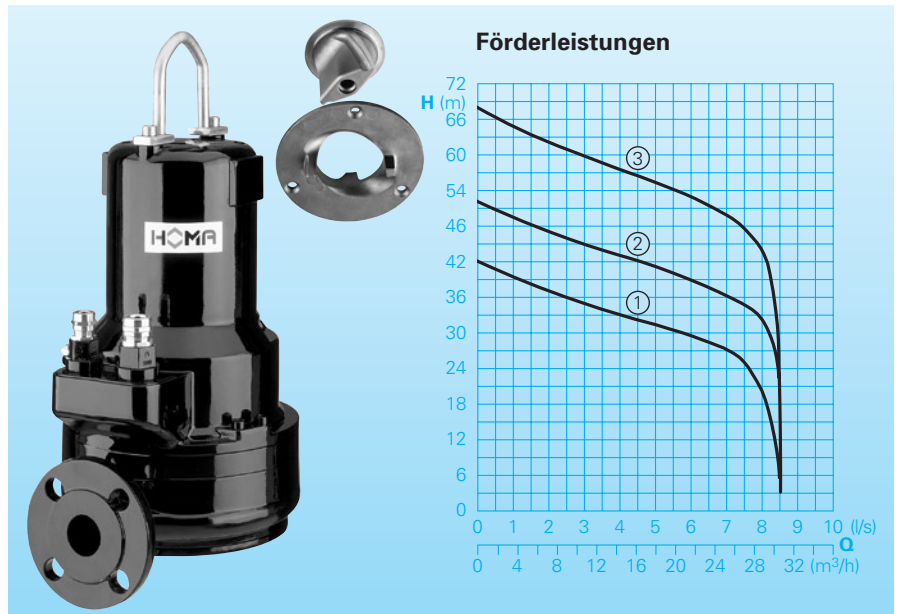
Motor: Vollüberflutbarer, druckwasserdichter Motor. Thermofühler zur Temperaturüberwachung in der Wicklung. Isolationsklasse F, Schutzart IP 68. Vom Motor getrennter Kabelanschlussraum.

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

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:

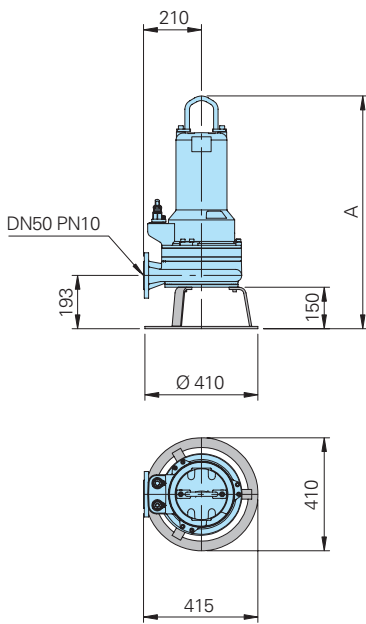
| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Pumpengehäuse, | |
| Laufrad, | Grauguss |
| Motorgehäuse | GG25/EN-GJL-250 |
| Schneideinrichtung | Edelstahl 1.4122 |
| Gleitringdichtung | Siliziumkarbid/ Siliziumkarbid |
| Motorwelle, | |
| Schrauben, | |
| Kühlmantel (Ausf. U)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

Lieferumfang

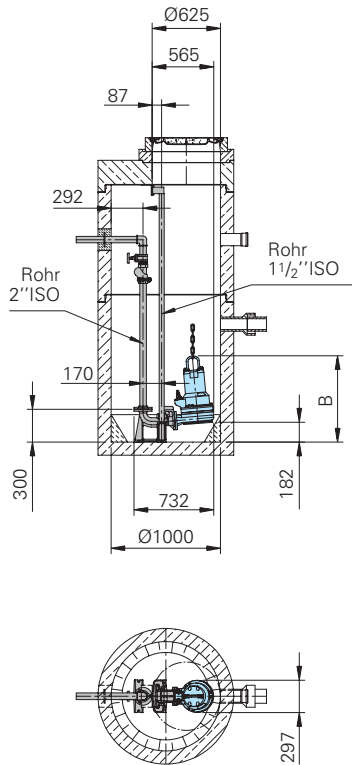
Mit 10 m Anschlusskabel und losem Kabelende.

Baumaße und Installationsbeispiele

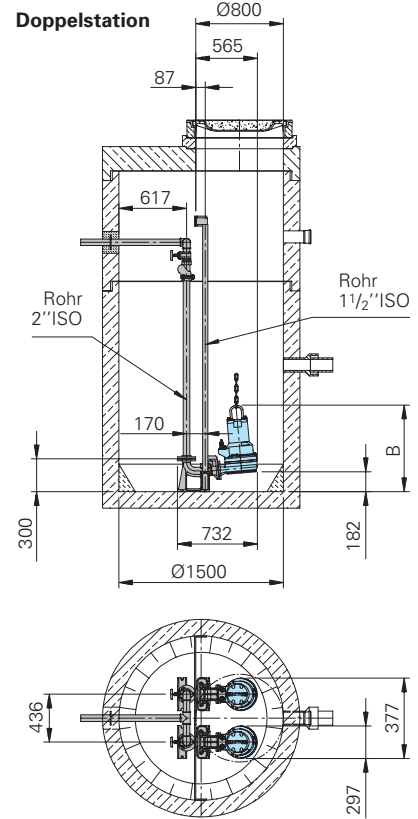
Transportable Ausführung GRP 56 – GRP 111 (U) D (Ex)



Stationäre Ausführung Einzelstation



Doppelstation



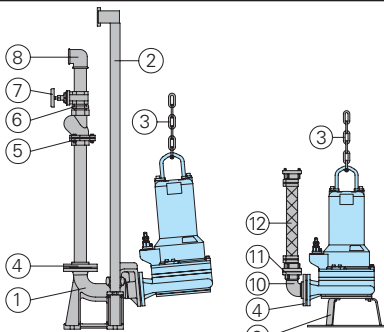
alle Maße in mm

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: | | 8604012 |
| – Kupplungsfußkrümmer GG mit Druckleitungsflansch | DN 50 | |
| – Kupplungsgegenflansch GG | DN 50 | |
| – Führungsrohrkonsole GG | R 1/2" | |
| ○ Kupplungssystem komplett oder teilweise in Edelstahl | alle | auf Anfrage |

| Bezeichnung | Größe | Art.-Nr. |
|--|----------------|-------------|
| ○ Schrauben-Kits zur Befestigung von Kupplungssystemen | | auf Anfrage |
| ② Führungsrohre, paarweise, je m Stahl verzinkt | R 1/2" | 2190155 |
| Edelstahl | R 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 Kugel-Rückflussverhinderer GG | R 2" IG | 2212903 |
| ⑥ Doppelnippel, verzinkt R 2" AG | | 2009018 |
| ⑦ Absperrschieber Messing | R 2" IG | 2216020 |

| 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" IG | 2010204 |
| ⑫ Kunststoff-Spiralschlauch, je m | Ø 50 mm | 2632050 |
| STORZ-Schlauchkupplung mit langem Stutzen | C-52 mm Ø | 2013003 |
| Schlauchschele | 2" | 2306009 |
| Synthetik-Druckschlauch, innen gummiert, kpl. mit Kupplungen C-52 mm Ø | 10 m 15 m 20 m 30 m | 2611310 2611315 2611320 2611330 |
| ○ Komplettete Steuerungen für Einzel- oder Doppelpumpstationen | | s. Sonderprospekt Steuergeräte |

Wir führen HOMA Pumpen

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

Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten!