

# ABS Abwasserpumpen Piranha 08-110

ABS Tauchpumpen für das problemlose Fördern von Abwasser mit Fäkalien, nach DIN EN 12050-1, in Druckleitungen ab 1¼" (DN 32).



## Einsatzgebiete

Piranha Schneidradpumpen wurden entwickelt für effektive und wirtschaftliche Entwässerungsaufgaben für Druckleitungen mit geringem Durchmesser in privaten, kommunalen und industriellen Bereichen.

- Für die Entwässerung von Häusern in zersiedelten Gebieten, wo das Verlegen eines konventionellen Abwasserkanals zu teuer ist und Druckleitungen mit kleinem Durchmesser kostengünstig verlegt werden können.
- Für die Entwässerung von Campingplätzen und zur Gebäude- und Stadtviertelsanierung.
- Für den Einsatz in Schlachthöfen, in der Lebensmittelverarbeitung, Papierfabriken, landwirtschaftlichen und ähnlichen Bereichen.
- Piranha 08 und 09 für den Einsatz im häuslichen Abwasser (in Deutschland innerhalb des Geltungsbereiches der DIN EN nicht für fäkalhaltiges Abwasser geeignet).
- Mediumtemperatur 40 °C, Kurzzeitbetrieb 60 °C (max. 5 Minuten).

## Ausführung

Der druckwasserdicht gekapselte und voll überflutbare Motor und das Pumpenteil bilden ein kompaktes und robustes Blockaggregat.

## Motor

Drehstrom 400 V 3~ oder Wechselstrom 220-240 V 3~, 50 Hz, 2-polig (2900 min<sup>-1</sup>) oder 4-polig (1450 min<sup>-1</sup>). Isolationsklasse F; Schutzart IP 68. Gekühlt durch ausreichend dimensionierte Kühlflächen. Andere Spannungen und Frequenzen sind ebenfalls lieferbar. Explosionsgeschützte Motorversion nach EExd IIB T4 und FM/CSA.

## Lager

Lagerung der Motorwelle in dauergeschmierten und wartungsfreien Wälzlagern.

## Wellenabdichtung

Motorseitig: Radialer Wellendichtring, mediumseitig: Gleitringdichtung, drehrichtungsunabhängig, temperaturschockfest und trockenlaufsicher.

## Druckstutzen

Piranha 08 und 09: G 1¼" Innengewinde  
Piranha S10 bis S26 und M30: DN 32 mit Ovalflansch (Gewindeflansch G 1¼" (oval) als Zubehör erhältlich)  
Piranha M55 bis M110: DN 50 mit DIN-Flansch

## ABS Schneidsystem

bestehend aus einer Spiralbodenplatte mit stationärem Schneidring und Schneidkanten sowie einen Zerkleinerungsrotor für problemlosen, verstopfungsfreien Lauf.

## Temperaturüberwachung

TCS (Thermo-Control-System) mit Temperatursensoren in der Motorwicklung zur Abschaltung des Motors bei Übertemperatur (optional für Piranha S ohne Ex-Schutz).

## Dichtungsüberwachung

Mit einem Sensor in der Ölkammer und im Motor (bei Ex nur im Motorgehäuse) zur Inspektionsanzeige bei Leckage der Motorwellenabdichtung (optional für Piranha S ohne Ex, nicht verfügbar für Piranha 08 und 09).



## Merkmale

- Einzigartiges ABS Piranha Schneidsystem. Zerkleinert alle schneidbaren Stoffe.
- Für das Fördern von Abwasser mit Fest- und Faserstoffen sowie Industrierwasser.
- Piranha 08 und 09 mit modularem MF Motor; Piranha S10 - M110 ausgerüstet mit modularen AS und AFP Motoren.
- Piranha 08 und 09 mit Schwimmerschalter KS erhältlich.
- Kostengünstige Druckleitungen ab 1¼" (DN 32).
- Installation auch bei starken Bodenunebenheiten möglich.
- In Standard und Ex-Ausführung erhältlich (Piranha S10 - M110).
- Piranha 08 und 09 sind steckerfertig (mit oder ohne Schwimmerschalter KS). Es ist kein Schaltschrank erforderlich.
- Niedrige Installationskosten.

## Material

| Beschreibung   | Material            |
|----------------|---------------------|
| Oberer Deckel* | Edelstahl 1.4301    |
| Motorgehäuse   | Grauguss EN-GJL-250 |
| Motorwelle     | Edelstahl 1.4021    |
| Kreiselkammer  | Grauguss EN-GJL-250 |
| Lauftrad**     | Grauguss EN-GJL-250 |
| Befestigung    | Edelstahl 1.4401    |

\* nur bei Piranha 08 und 09

\*\* Polyamid für Piranha 08

## Technische Daten

| Piranha              | Druckstutzen |                | Motorleistung** |                               | Nennstrom (A) | Betriebsspannung (V) | Drehzahl (min <sup>-1</sup> ) | Kabel*** | Gewicht**** |
|----------------------|--------------|----------------|-----------------|-------------------------------|---------------|----------------------|-------------------------------|----------|-------------|
|                      | Flansch DN   | Innen-gewinde* | [kW]            | P <sub>1</sub> P <sub>2</sub> |               |                      |                               |          |             |
| 08 W <sup>12</sup>   | 32           | G1 1/4"        | 1.41            | 1.00                          | 6.41          | 220-240 1~           | 2900                          | 3G1.0    | 18          |
| 08 D <sup>2</sup>    | 32           | G1 1/4"        | 1.34            | 1.00                          | 2.71          | 400 3~               | 2900                          | 4G1.0    | 18          |
| 09 W <sup>2</sup>    | 32           | G1 1/4"        | 2.56            | 1.84                          | 11.60         | 220-240 1~           | 2900                          | 3G1.0    | 23          |
| 09 D <sup>2</sup>    | 32           | G1 1/4"        | 2.56            | 2.00                          | 4.64          | 400 3~               | 2900                          | 4G1.0    | 23          |
| S12/2 W <sup>1</sup> | 32           | G1 1/4"        | 1.69            | 1.20                          | 5.70          | 220-240 3~           | 2900                          | 4G1.5    | 32          |
| S12/2 D              | 32           | G1 1/4"        | 1.69            | 1.20                          | 3.29          | 400 3~               | 2900                          | 4G1.5    | 32          |
| S13/4 W <sup>1</sup> | 32           | G1 1/4"        | 1.93            | 1.30                          | 6.30          | 220-240 3~           | 1450                          | 4G1.5    | 32          |
| S13/4 D              | 32           | G1 1/4"        | 1.93            | 1.30                          | 3.60          | 400 3~               | 1450                          | 4G1.5    | 32          |
| S17/2 W <sup>1</sup> | 32           | G1 1/4"        | 2.31            | 1.70                          | 7.00          | 220-240 3~           | 2900                          | 4G1.5    | 32          |
| S17/2 D              | 32           | G1 1/4"        | 2.31            | 1.70                          | 3.97          | 400 3~               | 2900                          | 4G1.5    | 32          |
| S21/2 D              | 32           | G1 1/4"        | 2.79            | 2.10                          | 4.75          | 400 3~               | 2900                          | 4G1.5    | 37          |
| S26/2 D              | 32           | G1 1/4"        | 3.43            | 2.60                          | 5.64          | 400 3~               | 2900                          | 4G1.5    | 40          |
| M30/2 D              | 32           | G1 1/4"        | 3.74            | 3.00                          | 6.23          | 400 3~               | 2900                          | 7G1.5    | 53          |
| M55/2 D              | 50           | DIN-Flansch    | 6.49            | 5.50                          | 10.40         | 400 3~               | 2900                          | 10G1.5   | 76          |
| M70/2 D              | 50           | DIN-Flansch    | 8.37            | 7.00                          | 13.60         | 400 3~               | 2900                          | 10G1.5   | 77          |
| M85/2 D              | 50           | DIN-Flansch    | 10.00           | 8.50                          | 17.20         | 400 3~               | 2900                          | 10G1.5   | 78          |
| M110/2 D             | 50           | DIN-Flansch    | 13.30           | 11.00                         | 22.10         | 400 3~               | 2900                          | 10G1.5   | 80          |

\* Piranha S10-26 und M30 mit Gewindeflansch als Zubehör

\*\* P<sub>1</sub> = die vom Netz entnommene Wirkleistung; P<sub>2</sub> = die vom Motor abgegebene Wellenleistung

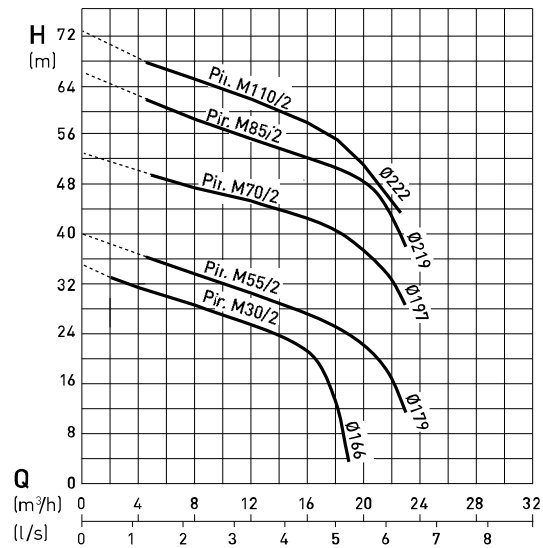
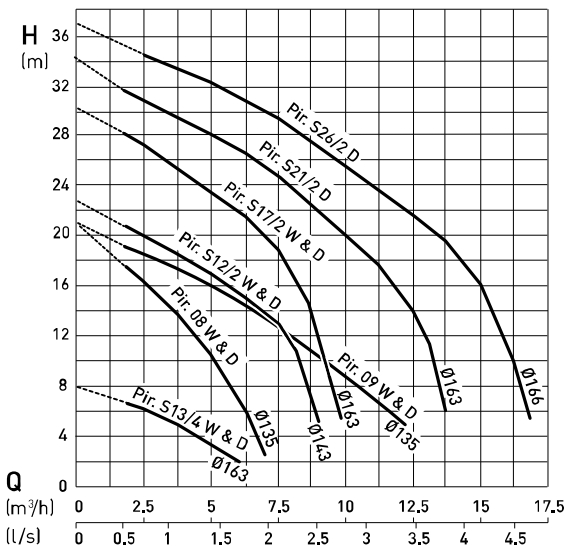
\*\*\* Piranha S10-M30 Ex und Piranha S10-26 mit Di und Klixon: 7G1.5

\*\*\*\* Gewicht mit 10 m Kabel

<sup>1</sup> Bei Wechselstrommotoren 3x230 V ist eine Schaltanlage für Direkteinschaltung über Frequenzumformer zum Betrieb am Einphasen-Wechselstrom-Netz 1x230 V 1~ erforderlich.

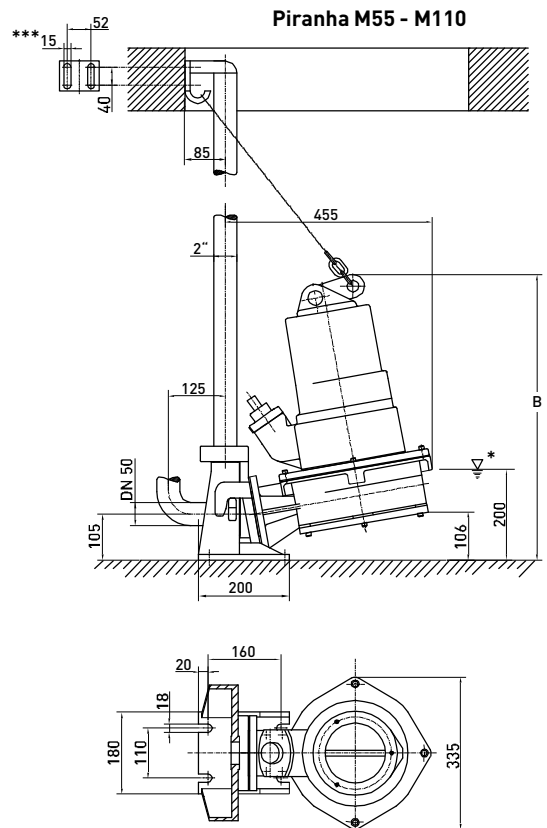
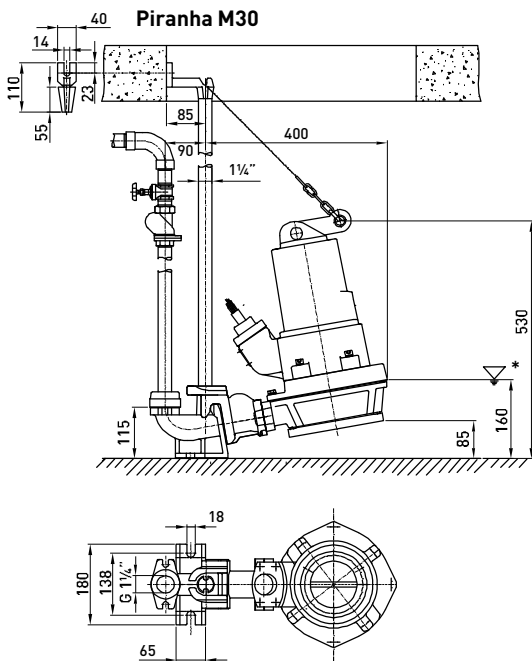
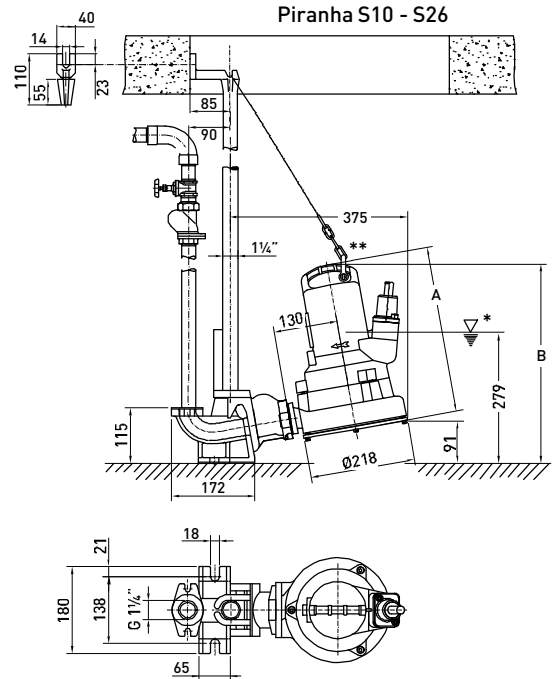
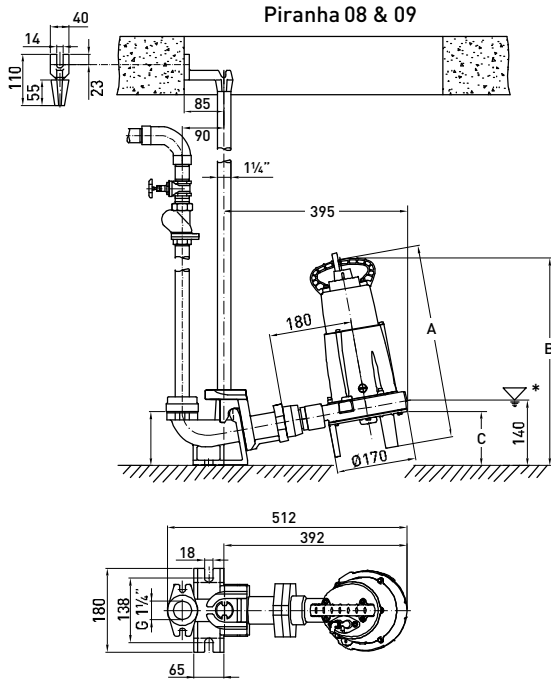
<sup>2</sup> Piranha 08 und 09 nicht in Ex verfügbar.

## Kennlinien



H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom. Kennlinien gemäß ISO 9906 (60 Hz auf Anfrage) Bitte bestätigen Sie mit dem Pumpenselektor (ACCT) Ihre Pumpenauswahl.

Abmessungen (mm)



| Piranha   | A   | B   | C   |
|-----------|-----|-----|-----|
| 08        | 420 | 445 | 117 |
| 09        | 445 | 470 | 108 |
| S10 - S17 | 347 | 414 | -   |
| S21 - S26 | 360 | 427 | -   |
| M55 - M85 | -   | 628 | -   |
| M110      | -   | 672 | -   |

Piranha 08 - M110: Mindestschachtöffnung Ø625 mm, Bodenplatte Fußstück befestigen mit Ankerschrauben M10, Bohrl Lochdurchmesser 14 mm.  
 \* Tiefster Ausschaltpunkt bei automatischer Steuerung  
 Piranha S10 - S26: \*\* Pumpe muß in dieser Position angebracht werden, da Pumpe sonst nicht automatisch im Fußstück einkuppeln kann.  
 Piranha M55 - M110: Anschluss Druckrohrleitung mit Gewindeflansch DN 50/2" PN16  
 Rohrbogen nicht im Lieferumfang enthalten  
 \*\*\* Für Holzschraube mit SKT-Kopf 10 x 70 DIN 571 und Dübeldurchm. 12 mm

**Zubehör**

|   | <b>Beschreibung</b>  | <b>Größe</b>   | <b>Art.-Nr.</b>                  | <b>Piranha</b>      |             |
|---|--|--|----------------------------------|---------------------|-------------|
| <b>Stationäre Installation mit Fußstück</b> | <b>Fußstück</b> (EN-GJL-250) mit 90° Bogen                             | G1 1/4"  | 62325007                         | 08 & 09             |             |
|   |  | G1 1/4"  | 62320674                         | S10-S26             |             |
|   |  | G1 1/4"  | 62320676                         | M30                 |             |
|   |  | Ohne Bogen   | DN 50/G2"                        | 62320660            | M55-M110    |
|   |  | <b>Adapter</b> SKT-Doppelnippel mit Außengewinde                             | G1 1/4"                          | 13770011            | 08 & 09     |
|   |  | <b>Führungsrohr</b> Stahl verzinkt (Führungsrohre aus Edelstahl auf Anfrage) | 1 1/4" x 1m                      | 31380007            | 08-S26, M30 |
|   | 1 1/4" x 2m  |  | 31380008                         |                     |             |
|   | 1 1/4" x 3m  |  | 31380009                         |                     |             |
|   | 1 1/4" x 4m  |  | 31380010                         |                     |             |
|   | 1 1/4" x 5m  |  | 31380011                         |                     |             |
|   | <b>Kette mit Schäkel</b> , Stahl verzinkt                              | 3 m  | 61265065                         | 08-M110             |             |
|   |  | 4 m  | 61265093                         |                     |             |
|   |  | 6 m  | 61265069                         |                     |             |
|   |  | 7 m  | 6126096                          |                     |             |
|   | <b>Kette mit Schäkel</b> , Edelstahl                                   | 3 m  | 61265081                         | 08-M110             |             |
|   |  | 4 m  | 61265099                         |                     |             |
|   |  | 6 m  | 61265085                         |                     |             |
|   |  | 7 m  | 61265102                         |                     |             |
| <b>Transportable Ausführung</b>             | <b>Gewindeflansch</b> (EN-GJL-250) (oval) mit Schrauben und Dichtungen | G1 1/4"  | 61180512                         | S10-M30             |             |
|   | <b>Bodenstützring</b> (St.37) mit Befestigungsbolzen                   |  | 61900013<br>61900007             | S10-M30<br>M55-M110 |             |
|   | <b>Festkupplung</b> (Messing) GEKA mit Außengewinde                    | G1 1/4"  | 15020003                         | S10-M30             |             |
|   | <b>Schlauchkupplung</b> mit Stutzen, Außendurchmesser 34 mm            | G1 1/4"  | 15020018                         | S10-M30             |             |
| <b>Horizontal (Behälteranschluss)</b>       | <b>Pumpe</b> mit angebautem Flansch an der Saugseite                   | DN150/PN 16 nach DIN 2633  | auf Anfrage                      | S10-M110            |             |
|   | <b>Kopfstütze</b> (EN-GJL-250) mit Vibrationsdämpfung                  |  | 62665103<br>41425005             | S10-M30<br>M55-110  |             |
| <b>Armaturen</b>                            | <b>Kugelrückschlagventil</b> (EN-GJL-250) mit Innengewinde             | G1 1/4"<br>G1 1/2"<br>G2"  | 61400525<br>61400526<br>61420527 | 08-M110             |             |
|   | <b>Absperrschieber</b> (Messing) mit Innengewinde                      | G1 1/4"<br>G1 1/2"<br>G2"  | 14040005<br>14040006<br>14040007 | 08-M110             |             |