

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 Schneiradpumpen 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⁻¹) oder 4-polig (1450 min⁻¹). 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 ⁻¹)	Kabel***	Gewicht****
	Flansch DN	Innen-gewinde*	P ₁ (kW)	P ₂ (kW)					
08 W ²	32	G1 1/4"	1.41	1.00	6.41	220-240 1~	2900	3G1.0	18
08 D ²	32	G1 1/4"	1.34	1.00	2.71	400 3~	2900	4G1.0	18
09 W ²	32	G1 1/4"	2.56	1.84	11.60	220-240 1~	2900	3G1.0	23
09 D ²	32	G1 1/4"	2.56	2.00	4.64	400 3~	2900	4G1.0	23
S12/2 W ¹	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 ¹	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 ¹	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

** P₁ = die vom Netz entnommene Wirkleistung; P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung

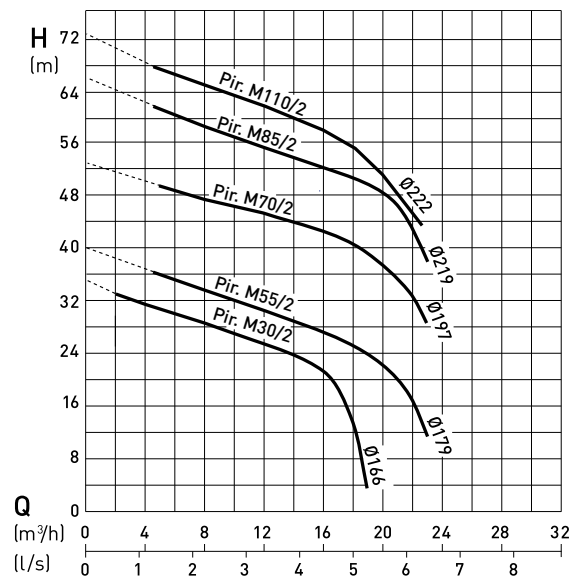
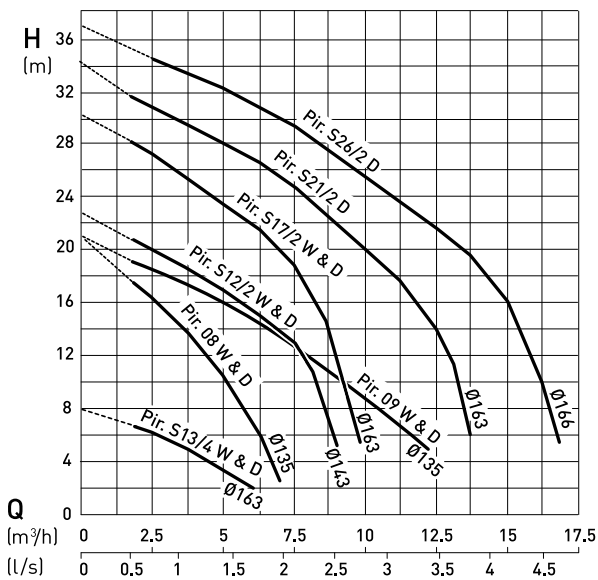
*** Piranha S10-M30 Ex und Piranha S10-26 mit Di und Klixon: 7G1.5

**** Gewicht mit 10 m Kabel

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

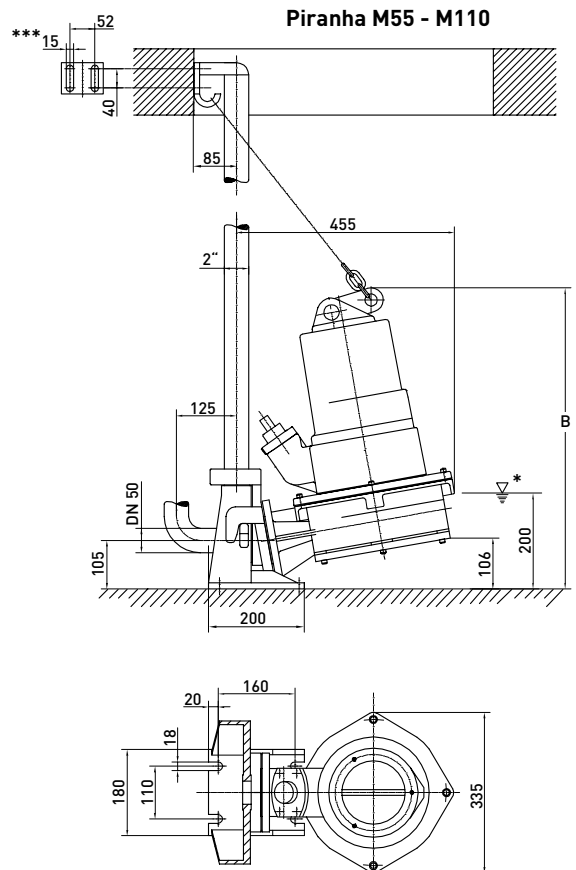
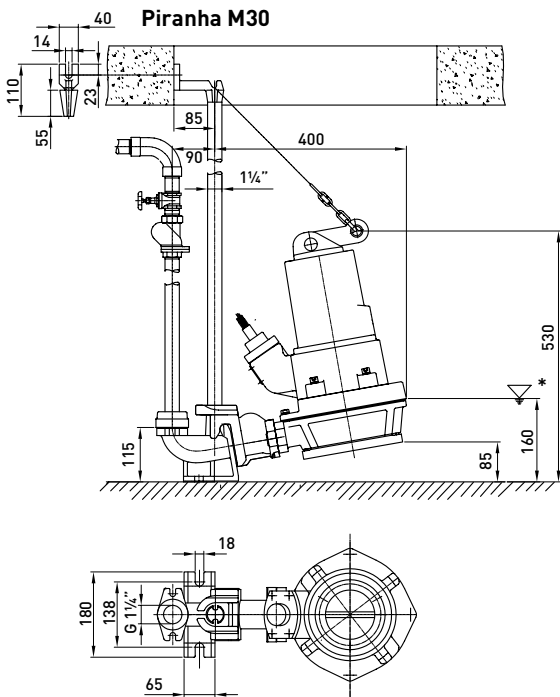
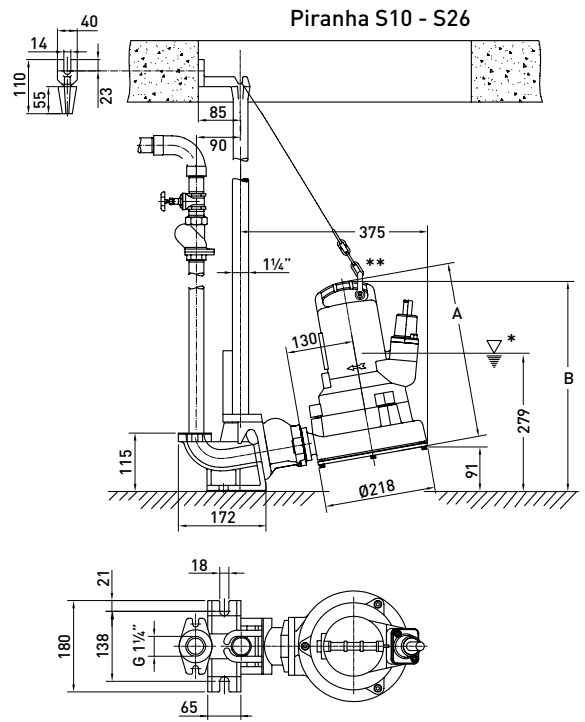
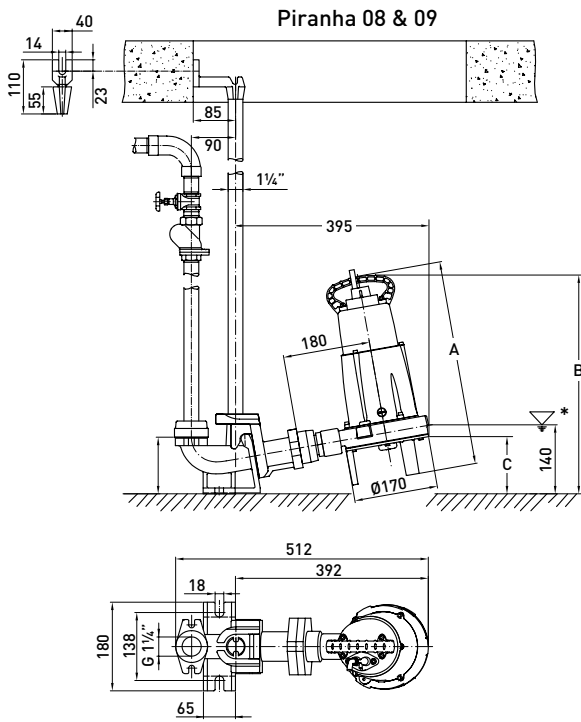
² Piranha 08 und 09 nicht in Ex verfügbar.

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: Mindestschachtoffnung $\varnothing 625$ 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

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