

# ABS PIRANHA TAUCHMOTOR-SCHNEIDRADPUMPE

<b>CE</b>
DIN/EN 12050-1
Bei Pumpen mit explosionsgeschütztem Motor ist zusätzlich eine Zulassungs-Nr. vom Institut für Bautechnik Berlin erforderlich.
Z-53.2-323



**ABS Tauchmotorpumpen für das problemlose Fördern von Abwasser mit Fäkalien, in Druckleitungen ab 1¼" (DN 32)**

## Einsatzgebiete

Die PIRANHA Tauchmotorpumpen wurden für effektive und wirtschaftliche Entwässerungsaufgaben mit Druckleitungen von geringem Durchmesser in privaten, kommunalen und industriellen Bereichen entwickelt.

- 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)

## Fördermedium

Fäkalien und stark verschmutztes Abwasser. Maximale Mediumtemperatur: Dauerbetrieb = 40° C, in getauchtem Zustand kurzzeitig bis 60° C (max. 5 min).

## 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, 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.

### Lagerung

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 = G 1¼" mit ovalem Flansch  
PIRANHA M55 bis M110 = DN 50 mit DIN-Flansch

### ABS Schneidsystem

Bestehend aus einer Spiralbodenplatte mit stationärem Schneidring und Schneidkanten und einem Zerkleinerungsrotor für problemlosen, blockierungsfreien Lauf.

### TCS-Thermo-Control-System

Mit Temperatursensoren in der Motorwicklung zur Abschaltung des Motors bei Übertemperatur (PIRANHA 30 bis 110 und 12 Ex bis 110 Ex).

### DI-System

Mit einem Sensor in der Ölkammer und im Motor (bei Ex nur im Motorgehäuse) zur Inspektionsanzeige bei Leckage der Motorwellenabdichtung (optional).

### Werkstoffe

Motorgehäuse \_\_\_\_\_ Grauguss GG-25  
Motorwelle \_\_\_\_\_ Edelstahl 1.4021 (AISI 420)  
Kreiselkammer, Laufrad\* \_\_\_\_\_ Grauguss GG-25  
Schrauben \_\_\_\_\_ Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

\*Polyamid bei PIRANHA 08



- Einzigartiges ABS PIRANHA Schneidsystem. Zerkleinert alle schneidbaren Stoffe
- Für das Fördern von Abwasser, mit Fest- und Faserstoffen sowie Industrieabwasser
- PIRANHA 10/4 bis 110/2 ausgerüstet mit modularen AS und AFP Motoren
- Niedrige Installationskosten
- Kostengünstige Druckleitungen ab 1¼" (DN 32)
- Installation auch bei starken Bodenunebenheiten möglich
- PIRANHA 08 und 09 mit modularem MF Motor
- In Ex-geschützter Ausführung sowie auch ohne Ex-Schutz lieferbar (PIRANHA 10 bis 110)
- Für PIRANHA 08 und 09 kein Schaltschrank erforderlich

# ABS PIRANHA TAUCHMOTOR-SCHNEIDRADPUMPE

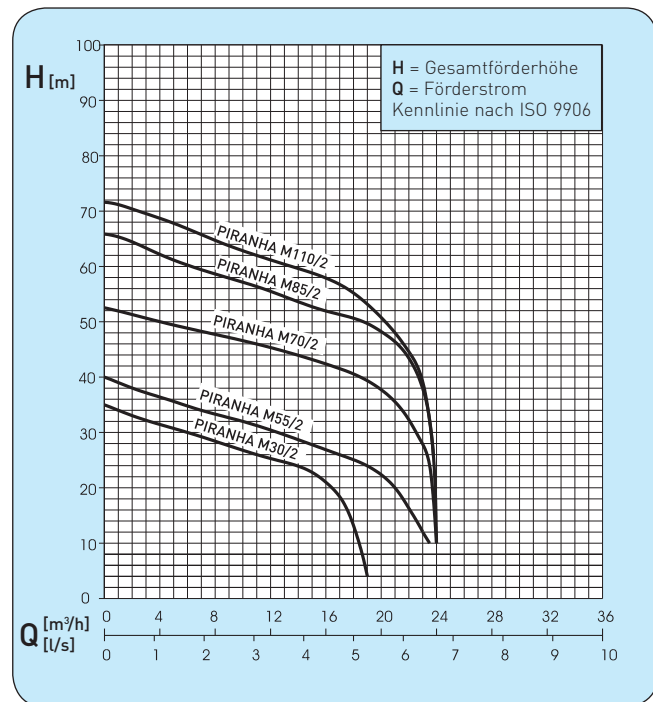
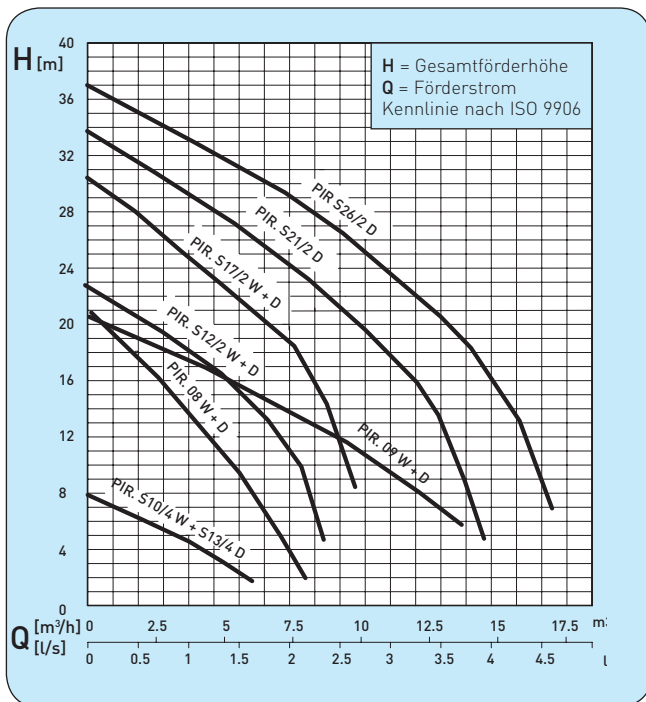
## Technische Daten

Typ Std. und Ex Version	Druckstutzen Innen- gewinde DN	Motor- leistung*		Dreh- zahl bei 50 Hz min <sup>-1</sup>	Nennspannung V	Nenn- strom A	Kabel typ**		Gewicht***	
		P <sub>1</sub> kW	P <sub>2</sub> kW				std	ex	kg	
PIRANHA 08 W (nicht als Ex)	■ G 1¼" 32	1,4	1,0	2900	220-240~ Wechselstrom	6,4	(4)	-	18	
PIRANHA 08 D (nicht als Ex)	■ G 1¼" 32	1,34	1,0	2900	400 Drehstrom	2,7	(5)	-	18	
PIRANHA 09 W (nicht als Ex)	■ G 1¼" 32	2,6	1,8	2900	220-240~ Wechselstrom	11,6	(4)	-	23	
PIRANHA 09 D (nicht als Ex)	■ G 1¼" 32	2,6	2,0	2900	400 Drehstrom	4,6	(5)	-	23	
PIRANHA S10/4 W****	■ G 1¼" 32	1,7	1,0	1450	220-240~ Wechselstrom	7,5	(1)	(2)	32	
PIRANHA S12/2 W****	■ G 1¼" 32	1,8	1,2	2900	220-240~ Wechselstrom	8,2	(1)	(2)	32	
PIRANHA S12/2 D	■ G 1¼" 32	1,7	1,2	2900	400 Drehstrom	3,3	(1)	(2)	32	
PIRANHA S13/4 D	■ G 1¼" 32	1,9	1,3	1450	400 Drehstrom	3,6	(1)	(2)	32	
PIRANHA S17/2 W****	■ G 1¼" 32	2,4	1,7	2900	220-240~ Wechselstrom	10,6	(1)	(2)	32	
PIRANHA S17/2 D	■ G 1¼" 32	2,3	1,7	2900	400 Drehstrom	4,0	(1)	(2)	32	
PIRANHA S21/2 D	■ G 1¼" 32	2,8	2,1	2900	400 Drehstrom	4,6	(1)	(2)	37	
PIRANHA S26/2 D	■ G 1¼" 32	3,4	2,6	2900	400 Drehstrom	5,6	(1)	(2)	40	
PIRANHA M30/2 D	■ G 1¼" 32	3,7	3,0	2900	400 Drehstrom	6,2	(2)	(2)	53	
PIRANHA M55/2 D	50 DIN-Flansch	6,5	5,5	2900	400 Drehstrom	10,4	(3)	(3)	76	
PIRANHA M70/2 D	50 DIN-Flansch	8,3	7,0	2900	400 Drehstrom	13,6	(3)	(3)	77	
PIRANHA M85/2 D	50 DIN-Flansch	10,1	8,5	2900	400 Drehstrom	17,2	(3)	(3)	78	
PIRANHA M110/2 D	50 DIN-Flansch	13,3	11,0	2900	400 Drehstrom	21,1	(3)	(3)	80	

\*P<sub>1</sub> = die dem Netz entnommene Wirkleistung; P<sub>2</sub> = die vom Motor abgegebene Wellenleistung  
 \*\* Spezielles Gummivervundkabel mit freiem Kabelende:  
 (1) 4G1.5; (2) 7G1.5; (3) 10G1.5; (4) 3G1.0 (5) 4G1.0

\*\*\* Gewicht mit 10 m Kabel  
 \*\*\*\* Start- und Anlaufkondensator werden benötigt - siehe Steueranlagen.

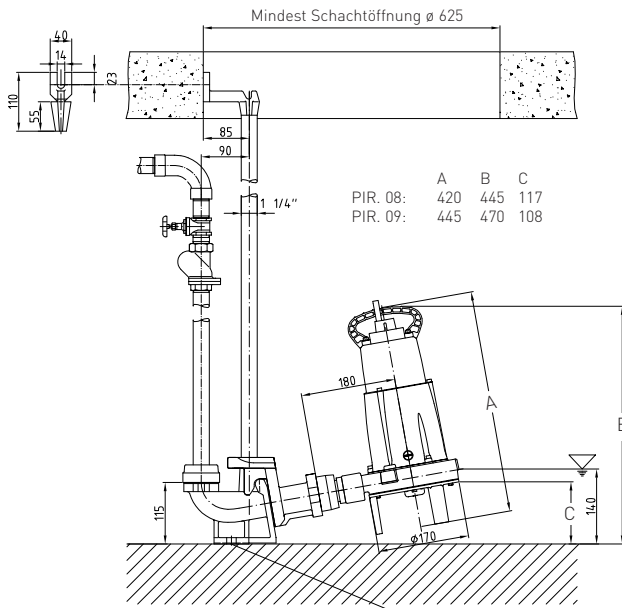
## Kennlinien 50 Hz



Kennlinien für 60 Hz stehen auf Anforderung zur Verfügung.

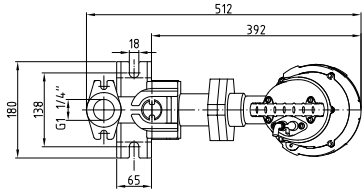
## Baumaße und Installationsbeispiele (mit Fußstück)

### PIRANHA 08 und 09

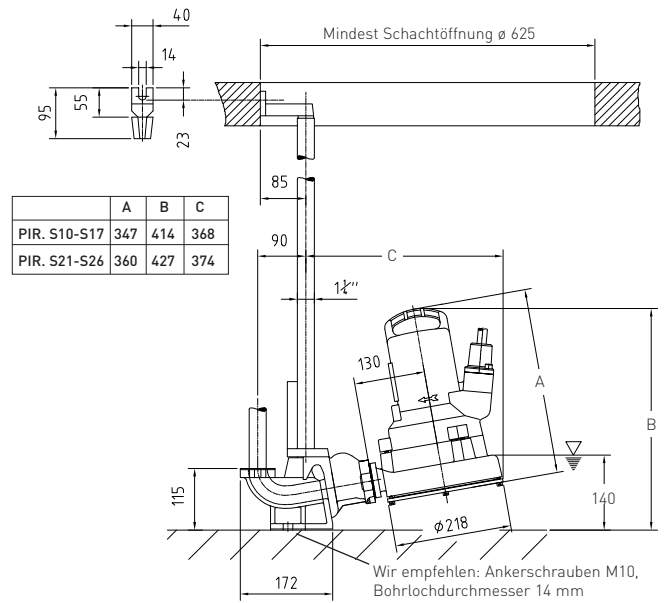


▽ = Tiefster Ausschaltpunkt bei automatischer Steuerung

Wir empfehlen: Ankerschrauben M10, Bohrl Lochdurchmesser 14 mm

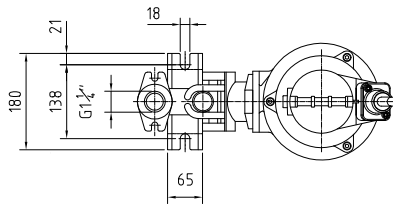


### PIRANHA S10 bis S26

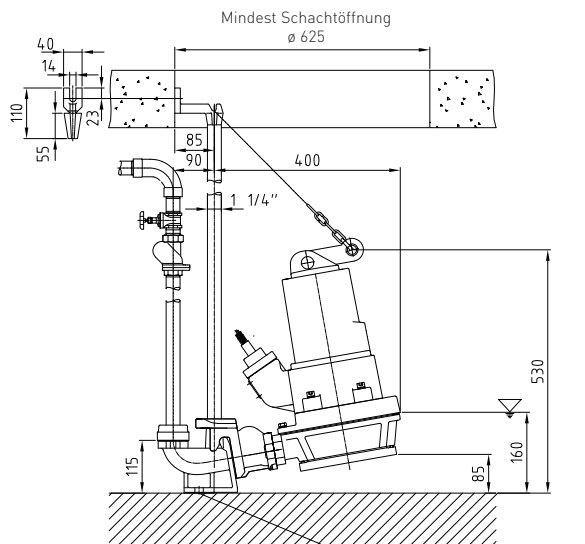


▽ = Tiefster Ausschaltpunkt bei automatischer Steuerung

Wir empfehlen: Ankerschrauben M10, Bohrl Lochdurchmesser 14 mm

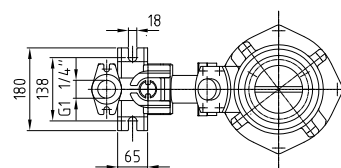


### PIRANHA M30

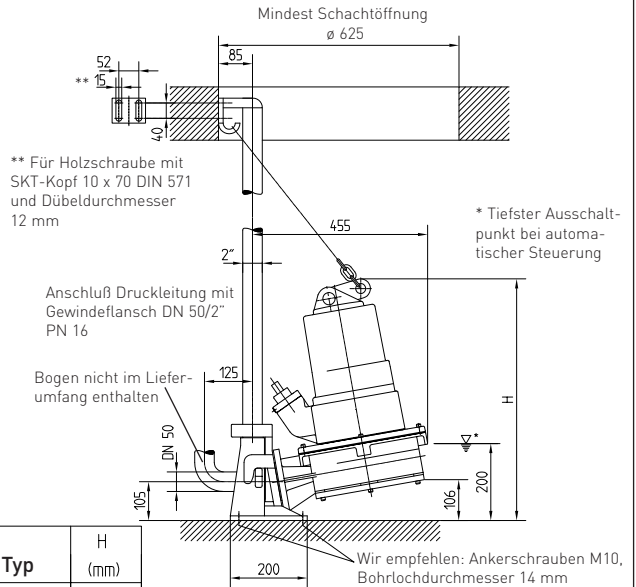


▽ = Tiefster Ausschaltpunkt bei automatischer Steuerung

Wir empfehlen: Ankerschrauben M10, Bohrl Lochdurchmesser 14 mm

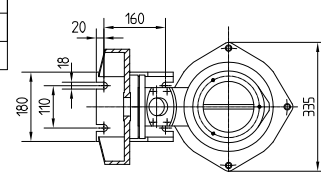


### PIRANHA M55 bis M110



Typ	H (mm)
M 55/2	628
M 70/2	628
M 85/2	628
M 110/2	672

Wir empfehlen: Ankerschrauben M10, Bohrl Lochdurchmesser 14 mm



# ABS PIRANHA TAUCHMOTOR-SCHNEIDRADPUMPE

## Zubehör

### Feste Installation mit Fußstück

Beschreibung (Werkstoff)	Größe	Artikel-Nr.
<b>■ PIRANHA 08 und 09</b>		
○ Fußstück (GG-25) G 1¼" mit Befestigungsbolzen	G 1¼"	62325007
○ Adapter		13770011
<b>■ PIRANHA S10 bis S26 und M30</b>		
○ Fußstück (GG-20) G 1¼", mit Befestigungsbolzen	G 1¼"	62320536
○ Führungsrohr (St., vz.) auch für PIRANHA 08 und 09	1¼" 1 m	31380007
	2 m	31380008
	3 m	31380009
	4 m	31380010
	5 m	31380011
<b>■ PIRANHA M55 bis M110</b>		
○ Fußstück (GG-25) G 2", mit Befestigungsbolzen	DN 50 (2")	62320660
○ Führungsrohr (St., vz.)	2" 1 m	31380001
	2 m	31380002
	3 m	31380003
	4 m	31380004
	5 m	31380005
	6 m	31380006
○ Kette (St., vz.) mit Schäkel	3 m	61265065
	4 m	61265093
	6 m	61265069
	7 m	61265096
○ Kugelrückschlagventil (GG-20) mit 2 x Innengewinde	G 1¼"	61400525
	G 1½"	61400526
	G 2"	61400527
○ Absperrschieber (Messing) mit Innengewinde	G 1¼"	14040005
	G 1½"	14040006
	G 2"	14040007

### Transportable Aufstellung und Behälteranschluss

Beschreibung (Werkstoff)	Größe	Artikel-Nr.
<b>■ PIRANHA S10 bis S26 und M30</b>		
○ Gewindeflansch (GG-20), oval	G 1¼"	61180512
○ Bodenstützring (St 37) mit Befestigungsbolzen	PIRANHA 12/26	61900013
○ Festkupplung (Messing) GEKA mit Außengewinde	G 1¼" A	15020003
○ Schlauchkupplung mit Stutzen, Außendurchmesser = 34 mm	G 1¼"	15020018
○ Kugelrückschlagventil (GG-20) mit 2 x Innengewinde	G 1¼"	61400525
	G 1½"	61400526
	G 2"	61400527
<b>■ Horizontaler Behälteranschluss (PIRANHA S10 bis S26)</b>		
○ Pumpe mit angebautem Flansch an der Saugseite DN 150/PN 16 nach DIN 2633		auf Anfrage
○ Kopfstütze (GG-20) mit Vibrationsdämpfung	PIRANHA S12/S26	61820078
	PIRANHA M30-M110	61820041

