

# ABS HEBEANLAGEN PIRANHAMAT 701 UND 1002



Überflutungssichere Fäkalienhebeanlagen zur automatischen Abwasserförderung nach DIN/EN 12056 aus Räumen unterhalb der Rückstauenebene. Der Piranhamat 701 und 1002 wird zur wirtschaftlichen und zuverlässigen Entsorgung von Abwasser durch kleine Druckrohrleitungen eingesetzt

## Einsatzgebiete

Überflutungssichere Fäkalienhebeanlage zur automatischen Entsorgung von fäkalienhaltigem Abwasser in der Gebäude- und Grundstücksentwässerung nach DIN/EN 12056 unterhalb der Rückstauenebene. Die installierte Tauchmotorpumpe Piranha zerkleinert alle im häuslichen Abwasser befindlichen Feststoffe in kleine Partikel und ermöglicht so eine wirtschaftliche Entsorgung durch Druckleitungen mit kleinen Nennweiten. Besonders geeignet für Anwendungen mit Mindestförderhöhen ab 8 m.

- Piranhamat 701 mit einer Pumpe z.B. für Einfamilienhäuser.
- Piranhamat 1002 mit zwei Pumpen z.B. für Zweifamilienhäuser und/oder kleine Gewerbebetriebe.

## Ausführung

### Behälter

Behälter: Gas- und geruchsdicht nach DIN/EN 12050-1, in kompakter Form zur bodengleichen Aufstellung (Gefälle der Abwasserleitung berücksichtigen) oder abgesenkten Installation, einschließlich Rückschlagklappe (nur bei Piranhamat 1002). Mehrere, in verschiedenen Höhen und Nennweiten abgestufte Zulaufstutzen.

Piranhamat 701: DN 40/70/100

Piranhamat 1002: DN 50/100/150

Vorgefertigte Anschlussmöglichkeit (DN 40) für Handmembranpumpe (Wandbefestigung).

### Motor

Drehstrom 400 V3~ und Wechselstrom\* 220 - 240 V~, 50 Hz, 2-polig (2900 min<sup>-1</sup>), Isolationsklasse F, Schutzart IP 68, druckwasserdicht gekapselt, voll überflutbar.

\* = Nur über mitgelieferte ABS Steueranlage verwendbar.

### Lager

Lagerung der Motorwelle in dauergeschmierten und wartungsfreien Wälzlagern

### Wellenabdichtung

Zwischen Motor- und Hydraulik durch hochwertige Dichtungseinheit mit Siliziumkarbid-Gleitringdichtung, drehrichtungsunabhängig und temperaturschockfest. Motorseitig: Radial-Wellendichtring, ölgeschmiert.

### Druckstutzen

Graugussovalflansch mit Innengewinde G1¼".

### Zerkleinerungssystem

Pumpe Piranha mit Zerkleinerungssystem, Schneidrotor und feststehendem Gegenring mit Scherkanten gewährleistet eine sichere und problemlose Förderung fäkalienhaltiger Abwässer.

### Steueranlage

Korrosionsfestes Gehäuse, Schutzart IP 54, getrennt von der Hebeanlage im überflutungssicheren Bereich an der Wand zu montieren.

### Maximale Mediumtemperatur

Dauerbetrieb 40 °C, Kurzzeitbetrieb bis 60 °C (max. 5 Min)

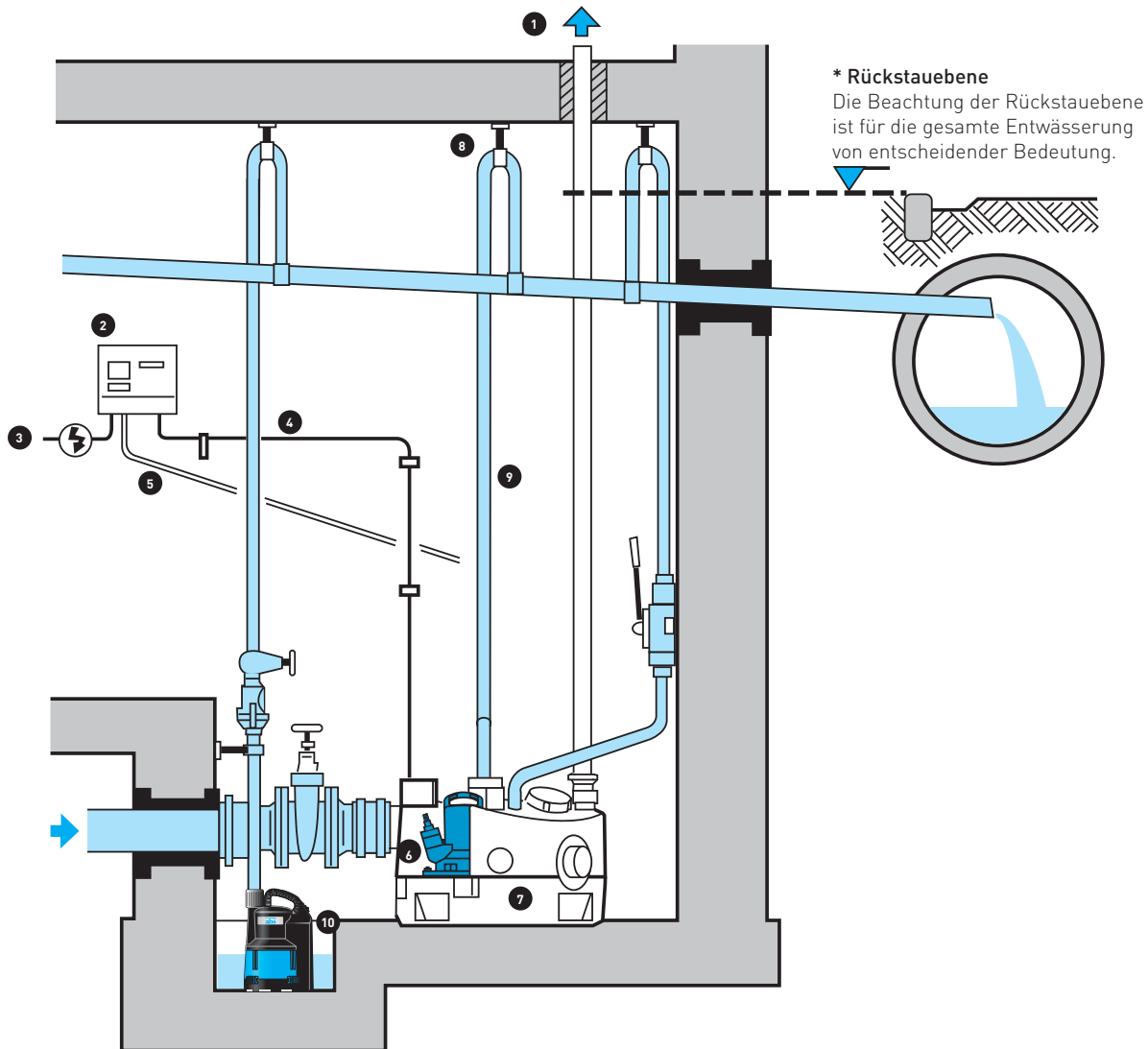


- Korrosionsbeständiger und formstabiler Synthetiksammelbehälter in kompakter Bauform
- Leicht transportabel, kleine Abmessungen, passt durch jede Normtüröffnung
- Überflutungssichere ABS Tauchmotorpumpen Piranha mit Zerkleinerungssystem zur problemlosen Förderung von Schmutz- und fäkalhaltigem Abwasser durch Rohrleitungen ab 1¼" (DN 32)
- Verschiedene Zulaufstutzen, abgestuft in verschiedenen Höhen und Nennweiten, horizontal und vertikal
- Förderhöhen bis zu 30 m
- Serienmäßig mit Pumpe und Steueranlage, montagefertig

### Werkstoffe

Behälter \_\_\_\_\_ Polyäthylen (PE)  
Motorgehäuse \_\_\_\_\_ Grauguss EN-GJL-250  
Motorwelle \_\_\_\_\_ Edelstahl 1.4201 (AISI 420)  
Kreiseltammer, Laufrad, Bodenplatte \_\_ Grauguss EN-GJL-250  
Schrauben und Muttern \_\_\_\_\_ Edelstahl 1.4571 (AISI 316)

**Installationsbeispiel Piranhamat 1002**



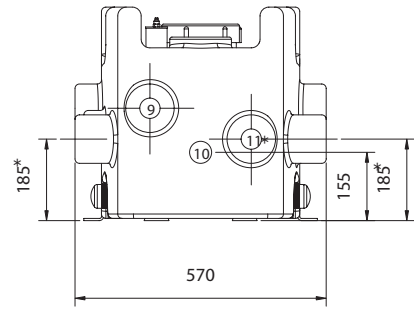
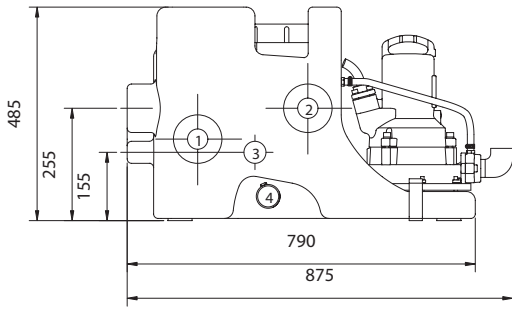
**\* Rückstauenebene**  
Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung.

- 1 Entlüftungsleitung (DN 70) über Dach geführt
- 2 Steueranlage mit Niveausteuerng
- 3 Stromversorgung
- 4 Motorkabel
- 5 Steuerleitung für Niveauschaltung muss mit stetigem Gefälle zur Hebeanlage verlegt werden
- 6 ABS Tauchmotorpumpe
- 7 Piranhamat Sammelbehälter
- 8 Rückstauschleife mit Sohle über Rückstauenebene\* Rückstauenebene ist örtlich festgelegt
- 9 Druckrohrleitung 1¼"
- 10 Pumpensumpf für Entwässerungspumpe mit integrierter Rückschlagklappe. Robusta/TS oder Coronada/KS

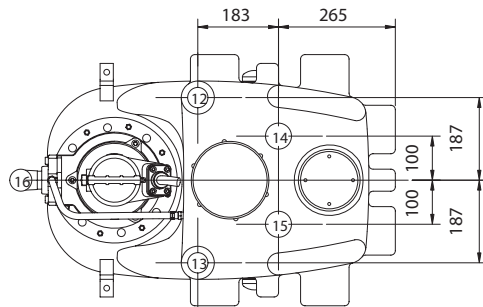
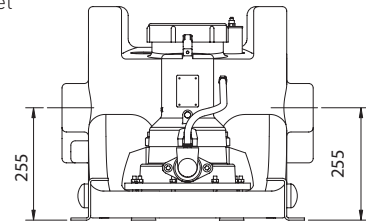
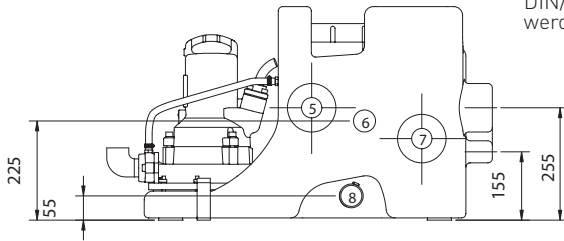
Eine fachgerechte Verlegung der Rohrleitung und Aufstellung der Hebeanlage nach den jeweils neuesten DIN/EN Vorschriften sind Voraussetzung für einwandfreies Fördern von Abwasser.

Räume für Abwasserhebeanlagen müssen nach EN 12056-4 so groß sein, dass neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen ein Arbeitsraum von mindestens 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung steht. Für die Raumentwässerung ist ein Pumpensumpf anzuordnen.

**Baumaße Piranhamat 701**



\* Dieser Zulaufstutzen (185 mm) kann nur ausserhalb des Geltungsbereiches der DIN/EN 12056 verwendet werden.



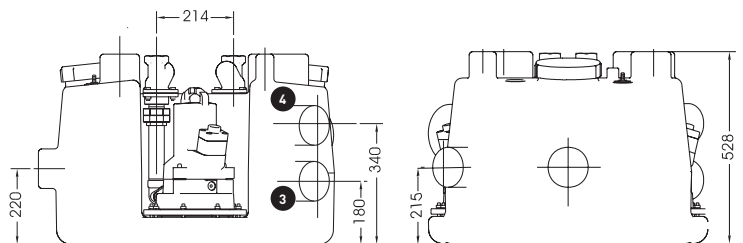
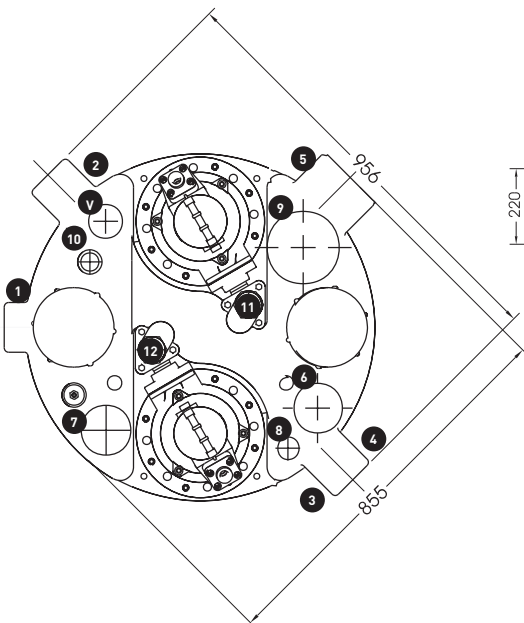
**Anschlüsse**

Zulauf*	1	DN 100	Zulauf	9	DN 100
Zulauf	2	DN 100	Zulauf	10	DN 40
Zulauf	3	DN 40	Zulauf*	11	DN 100
Ablauf	4	DN 40	Zulauf/Entlüftung	12	DN 70
Zulauf	5	DN 100	Zulauf/Entlüftung	13	DN 70
Zulauf	6	DN 40	Zulauf/Handmembranpumpe	14	DN 40
Zulauf*	7	DN 100	Niveauschaltung	15	DN 40
Ablauf	8	DN 40	Druckleitung	16	G 1 1/4"

mm

**Baumaße Piranhamat 1002**

mm



**Anschlüsse**

Zulauf horizontal	1	DN 100	Entlüftung	V	DN 70
	2	DN 100	Druckleitung	11	DN 32
	3	DN 100		12	DN 32
	4	DN 100			
	5	DN 150			
Zulauf vertikal <sup>1)</sup>	6	DN 100			
	7	DN 100			
	8	DN 50			
	9	DN 150			
	2) 10	DN 40			

<sup>1)</sup> Kann auch als Entlüftung über Dach verwendet werden.

<sup>2)</sup> Kann als Handmembranpumpenanschluss verwendet werden.

Druckrohr nicht im Lieferumfang enthalten

# ABS HEBEANLAGEN PIRANHAMAT 701 UND 1002

## Technische Daten

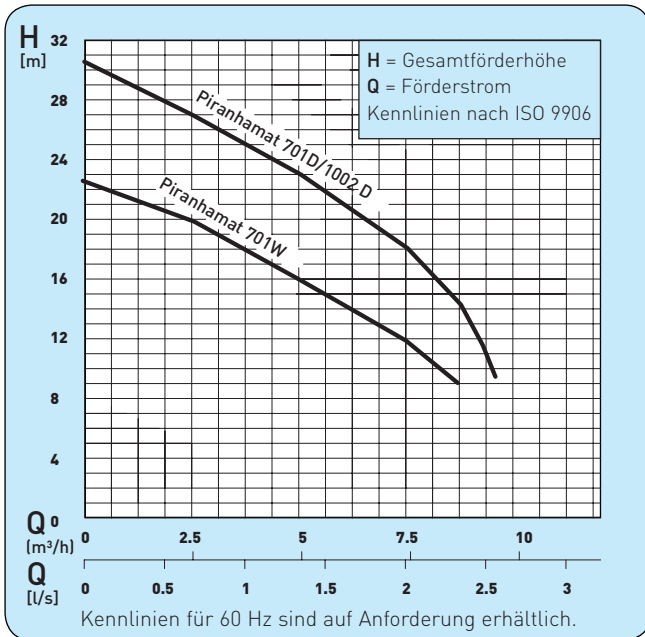
	Motorleistung*		Drehzahl bei 50 Hz min <sup>-1</sup>	Betriebsspannung V	Nennstrom A	Kabel-länge*** m	Gewicht** kg
	P <sub>1</sub> kW	P <sub>2</sub> kW					
Piranhamat 701 D	2,3	1,7	2900	400 ~3	4,0	4	58
Piranhamat 701 W	2,3	1,7	2900	220-240~	7,0	4	58
Piranhamat 1002 D	2,3	1,7	2900	400 ~3	4,0	4	98

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

\*\*zusätzliches Gewicht der Handmembranpumpe = 13 kg

\*\*\*Standardausführung: Steueranlage ausgestattet mit 1,5 m Kabel und Stecker (siehe Sanimat1001, 1002). Behälter mit Pumpe(n), Steueranlage mit Alarmgebung. Rückschlagklappensystem.

## Kennlinien 50 Hz



## Zubehör

Beschreibung (Werkstoff)	Größe	Artikelnr.
<b>Handmembranpumpe</b> (EN-GJL-250) mit eingebautem Rückschlagventil, für separate Wandbefestigung	G 1½"	14990028
<b>Kugelrückschlagventil</b> (EN-GJL-250) (bei Piranhamat 1002 im Lieferumfang enthalten)	G 1¼"	61400525
<b>Absperrschieber</b> (messing) mit Innengewinde	G 1¼"	14040005
<b>Blindeckel</b> zum Verschließen der Behälteröffnung nach Demontage der Pumpe		32485012
<b>Elektrozubehör</b>		
<b>Nachrüstatz mit NC-Akkus</b> für netzunabhängigen Alarm zum Einbau in Steueranlage für Piranhamat 1002		62160085
<b>Steckalarm</b> für Schukosteckdose 230 V, mit Summer, Alarmdiode und Quittiertaste, potentialfreier Störmeldeausgang, netzabhängig, jedoch mit Ladegerät für netzunabhängigen Betrieb vorgerüstet		16020201
<b>NC-Akkus</b> (wiederaufladbare Batterien) 9 V TR7-8, für netzunabhängigen Betrieb bei Steckalarm		12820018
<b>Steueranlage</b> im ISO-Gehäuse, Grundausstattung für Innenraummontage mit Alarmanlage, potentialfreier Sammelstörmeldung. Für Stauraum - Niveausteuern		
Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihre ABS Vertretung		