

# ABS Fertigschächte Synconta 801

Fertigschacht aus hochwertigem Synthetik als Einzelpumpstation zur automatischen Schmutz- und Abwasserentsorgung nach DIN EN 12050-1 aus Räumen und von Flächen unterhalb der Rückstauenebene. Kompletter Abwasserfertigschacht zur Unterflurinstallation für den Einbau der ABS Tauchmotorpumpen der Baureihen Piranha und AS.



## Merkmale

- Mit Kunststoff- oder Betondeckel (Option) - wird außerhalb des Gebäudes im freien Gelände installiert. Geeignet für Einbauorte nach DIN EN 124 Gruppe 1, zulässige Verkehrslast 5 kN/m<sup>2</sup>. Max. zulässiger Außendruck 0,2 bar (begehbar).
- Druckleitung aus Edelstahl mit Außengewinde (1¼" bei DN 32 Schacht, 2" bei DN 50). Klemmverschraubung - R 1¼" bzw. R2" Innengewinde auf HDPE 63 mm als Zubehör erhältlich.
- Synconta DN 32 für eine Piranha Pumpe.
- Synconta DN 50 für eine AS Pumpe.
- Vier Zulaufstutzen (1 x DN 100, 3 x DN 150) mit DIN-Steckmuffe. Ein Zulaufstutzen DN 70 für Lüftungs-/Kabelleerrohr.
- Problemlose Pumpeninstallation und Wartung. Schachteinstieg entfällt. Mit selbstdichtender Unterwasserkupplung, nach Einhängen der Pumpe druckdicht.
- Steuerung der Pumpen durch automatische Niveausteu- rung.
- Mediumtemperatur: 40 °C, Kurzzeitbetrieb bis 60 °C (max. 5 Min).

## Material

Beschreibung	Material
Schacht	Polyäthylen
<b>AS</b>	
Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021 (AISI 420)
Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
Lauftrad/Bodenplatte	Grauguss EN-GJL-250
Befestigungselemente	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
<b>Piranha</b>	
Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021 (AISI 420)
Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
Lauftrad	Grauguss EN-GJL-250
Befestigungselemente	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

## Behälter

Korrosionsbeständiger Synthetikbehälter nach DIN EN 12050-1. Standardausführung mit Kunststoffdeckel, Fußstück und Installationsset mit Kugelrückschlagventil und Absperr- schieber. Pumpe und Niveauschaltung im Lieferumfang nicht enthalten.

Behältervolumen: 460 l (760 mit Verlängerung und Aufsatz- stück)

Gewicht \*: 65 kg (DN 32)  
72 kg (DN 50)

\* Gewichte einschl. Installationsset, aber ohne Pumpe

## Motor

Druckwasserdichter Käfigläufermotor, 2-polig, mit dreifacher Wellenabdichtung und Ölkammer. Elektronische Überwachung der Wicklungstemperatur und Überstrom. Isolationsklasse F (155 °C) Schutzart IP 68

## Pumpentypen

- ABS Abwasserpumpen AS. Mit Vortex Hydraulik zur Förde- rung von Klar- Schmutz-, und Abwasser ohne Fäkalien mit groben Beimengungen. Freier Kugeldurchgang bis 40 mm.
- ABS Piranha Abwasserpumpen. Mit Schneidsystem - Zer- kleinert alle schneidbaren Stoffe und fördert Abwasser mit (Ex-Schutz beachten) und ohne Fäkalien durch Drucklei- tungen ab 1¼".

## Technische Daten

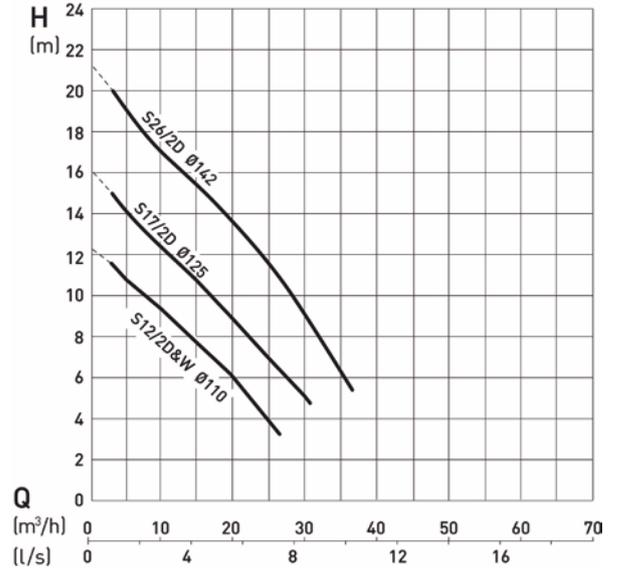
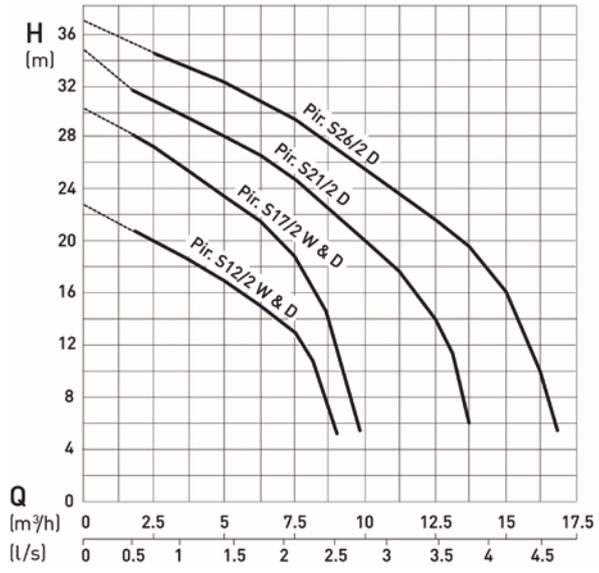
Pumpentyp: Std. & Ex	Piranha S12/2 W <sup>2)</sup>	Piranha S12/2 D	Piranha S17/2 W <sup>2)</sup>	Piranha S17/2 D	Piranha S21/2 D	Piranha S 26/2D
Druckstutzen Innengewinde	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Hydraulik	Schneidsys.	Schneidsys.	Schneidsys.	Schneidsys.	Schneidsys.	Schneidsys.
Korngröße (mm)	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>
Motorleistung * (kW): P <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	1,69	1,69	2,31	2,31	2,79	3,43
	1,20	1,20	1,65	1,70	2,10	2,60
Nennstrom (A)	5,7	3,29	7,0	3,97	4,75	5,64
Betriebsspannung (V)	220-240 3~	400 3~	220-240 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Kabel ** (TLO7RN-F)	4G 1.5	4G 1.5	4G 1.5	4G 1.5	4G 1.5	4G 1.5
Pumpengewicht (kg)	32	32	32	32	37	40

Pumpentyp: Std. & Ex	AS 0530 S12/2 W <sup>2)</sup>	AS 0530 S12/2 D	AS 0530 S17/2 D	AS 0530 S26/2 D
Druckstutzen Innengewinde	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"
Hydraulik	Vortex	Vortex	Vortex	Vortex
Korngröße (mm)	40	40	40	40
Motorleistung * (kW): P <sub>1</sub> P <sub>2</sub>	1,69	1,69	2,31	3,43
	1,20	1,20	1,70	2,60
Nennstrom (A)	5,7	3,29	3,97	5,64
Betriebsspannung (V)	220-240 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	2900	2900	2900	2900
Kabel ** (TLO7RN-F)	4G 1.5	4G 1.5	4G 1.5	4G 1.5
Pumpengewicht (kg)	34	34	34	40

1) Piranha Zerkleinerungssystem; \* P<sub>1</sub> = die vom Netz entnommene Wirkleistung, P<sub>2</sub> = die vom Motor abgegebene Wellenleistung; \*\* Spezielles Gummiverbundkabel mit freiem Kabelende.  
2) Bei Wechselstrommotoren 3x230 Volt ist eine Steueranlage für Direkteinschaltung über Frequenzumformer zum Betrieb am Einphasen Wechselstrom Netz 1x230 Volt 1~ erforderlich. Bei Einsatz von AS 0530 Pumpen ist ein 2" Gewindedoppelnippel notwendig und bauseits beizustellen.

**Piranha S12-S26**

**AS 0530**

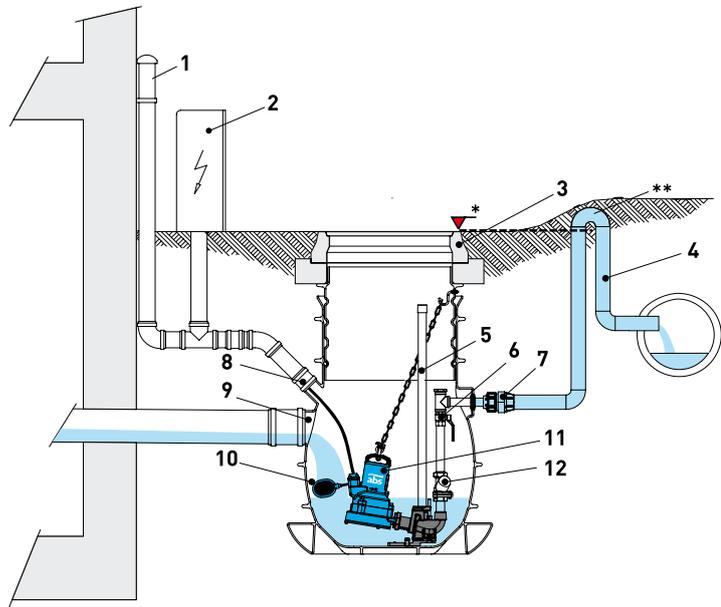


H = Gesamtförderhöhe Q = Förderstrom. Kennlinien nach ISO 9906 (Kennlinien für 60 Hz auf Anforderung erhältlich)

## Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unter der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. DIN EN 12056-4 muss eingehalten werden.

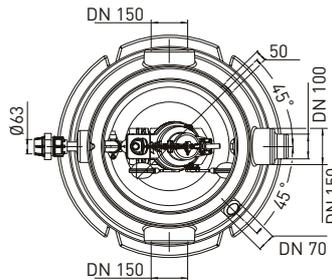
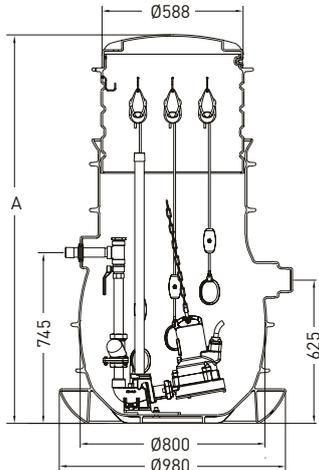
1. Entlüftungsrohr bis über Dach führen
2. ABS Steueranlage
3. Betondeckel auf Graugussrahmen (für Fußgänger geeignet)
4. Druckleitung DN 50
5. Führungsrohr
6. Absperrschieber
7. Klemmverschraubung - R1 1/4" bzw. R2" IG auf HDPE 63 mm (Option)
8. Anschluss DN 70 Entlüftungs-/Kabelleerrohr
9. Zulauf DN 100/150
10. Staurohr für Niveausteuerng
11. ABS Tauchmotorpumpe
12. Kugelrückschlagventil



\* Rückstauenebene

\*\* Rückstauschleife mit Sohle über die Rückstauenebene führen

## Baumaße (mm)



## Maße Zulaufstutzen

Ø	[mm]
DN 70	+0.2 ø75 -1.0
DN 100	+0.3 ø110 -1.0
DN 150	+0.4 ø160 -1.5

Synconta 801 mit Kunststoffdeckel (Beispiel mit Niveauschalter KS).

**A** = min 1420  
max 1645 mit Aufsatzstück, 2245 mit Aufsatzstück und Verlängerungsset

## Zubehör

Beschreibung	Artikelnr.
<b>Schachtabdeckung</b> - Rahmen aus Grauguss und Betonfüllung (Klasse A)*	14995000
<b>Ausgleichsring</b> - Beton, 80 mm hoch	44505000
<b>Klemmverschraubung</b> - R1 1/4" IG auf HDPE 63 mm	13740039
<b>Klemmverschraubung</b> - R2" IG auf HDPE 63 mm	13740040
<b>Niveausensorset</b> - Staurohr mit 10 m Steuerschlauch	62665180
<b>Schwimmerset</b> - KS mit 10 m Kabel	62665181
<b>Verlängerungsset</b> - 600 mm	62665182
<b>Spülanschluss</b> - für Behälter DN 32	61185001
<b>Vakuumbrecher</b> - für Behälter DN 32	61180521
<b>Steueranlage</b> - für Innenraummontage, optional mit Niveauschalter oder elektropneumatisch mit oder ohne Lufteinperlung. Steueranlage zur Außenmontage ebenfalls erhältlich.	

\* bei dieser Schachtabdeckung (14995000) ist ein Betonausgleichsring: 44505000 und ein Moosgummi O-Ring 20 mm: 11125004 erforderlich (nur ohne Verlängerungsset: 62665182 verwendbar).