

ABS напорная станция Synconta 901-902L

Синтетический сборный сточный колодец, спроектирован как насосная станция с одним или двумя насосами для автоматической откачки сточных и канализационных вод из зданий и территорий, расположенных ниже уровня магистральной канализации, в соответствии со стандартом EN 12050-1. Спроектирован, как комплексный сточный колодец, по приему сточных вод с подземной установкой, может быть оснащен насосами ABS типа Piranha и AS.



Features

- Устанавливается с бетонной крышкой, за пределами здания в открытый грунт. Synconta подходит для установки в соответствии с EN 124; Группа 1 допускающей внутреннее давление 5 кН/м². Максимально допустимое внешнее давление 0,4 бар.
- Напорные патрубки из нержавеющей стали с 2" с внешней резьбой.
- Synconta 901: один насос, 902: два насоса. Стандартная глубина - 1690 мм.
- Synconta 901L: один насос, 902L: два насоса. Максимальная глубина - 2190 мм.
- Восемь входных патрубков (4 x DN 100, 4 x DN 150) для неразъемного соединения. Один DN 100 для вентиляции и использовать в качестве кабельного канала.
- Simple pump installation and maintenance, it is not necessary to enter the sump. С самоуплотняющейся системой соединений, насос автоматически стыкуется после спуска по направляющей рельсе на пьедестал.
- Пневматическая система контроля за уровнем.
- Максимально допустимая температура среды 40°C, кратковременно до 60°C (макс. 5 минут).

Резервуар

Синтетический, коррозионноустойчивый резервуар, выполненный в соответствии с EN 12050-1. В стандартной комплектации поставляется с подвесной крепежной системой и кронштейном, шаровым обратным клапаном, запорным клапаном и пневматической системой контроля уровня. Крышка бака и насос(ы) не входят в комплект поставки.

Емкость (л): 945 (Synconta 901 и 902)
1250 (Synconta 901L и 902L)

Вес (кг)*: 85 / 96 (Synconta 901 / 902 DN 32)
96 / 121 (Synconta 901 / 902 DN 50)
116 / 127 (Synconta 901L / 902L DN 32)
127 / 152 (Synconta 901L / 902L DN 50)

* С учетом веса монтажной арматуры, но без учета веса насосов.

Материалы

Описание	Материал
Резервуар	Полиэтилен
AS	
Корпус двигателя	Чугун EN-GJL-250
Вал ротора	Нерж. сталь 1.4021 (AISI 420)
Улитка	Чугун EN-GJL-250
Рабочее колесо / Плита осно-	Чугун EN-GJL-250
Крепежи	Нерж. сталь 1.4401 (AISI 316)
Piranha	
Крышка	Нерж. сталь 1.4301 (AISI 304)
Корпус двигателя	Чугун EN-GJL-250
Вал ротора	Нерж. сталь 1.4021 (AISI 420)
Улитка	Чугун EN-GJL-250
Рабочее колесо **	Чугун
Крепежи	Нерж. сталь 1.4401 (AISI 316)

Двигатель

Герметичный, типа "белечье колесо" 2- и 4-полюсной асинхронный двигатель с тройным уплотнением вала и масляной камерой. Электронный контроль температуры статора и перегрузок.

Класс изоляции: F при 155 °C

Класс защиты: IP 68

Типы насосов

- ABS погружной насос для сточных вод AS. С рабочими колесами типа Contrablock или Vortex для перекачивания чистой воды, сточных вод и вод с большим содержанием твердыми частиц. Проход до 60 мм.
- ABS Piranha погружной насос с режущей системой. Рабочее колесо с режущей системой, которое позволяет измельчать твердые включения и перекачивает сточные воды по трубам малого диаметра от 1¼".

* Piranha 08/09

** Полиамид для Piranha 08

Технические характеристики

Тип насоса: Станд. (не Ex)	Piranha 08 W/KS	Piranha 08 D/KS	Piranha 09 W/KS	Piranha 09 D/KS
Напорный патрубок внутренняя резьба	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Рабочее колесо	Режущее	Режущее	Режущее	Режущее
Проход твердых частиц (мм)	- ⁽¹⁾	- ⁽¹⁾	- ⁽¹⁾	- ⁽¹⁾
Мощность двигателя* (кВт): P ₁ P ₂	1,41 1,00	1,34 1,00	2,56 1,84	2,56 2,0
Номинальный ток (А)	6,41	2,71	11,6	4,64
Номинальное напряжение (В)	220-240 1~	400 3~	220-240 1~	400 3~
Скорость (об/мин)	2900	2900	2900	2900
Кабель ** (НО7RN-F)	3G 1.0	4G 1.0	3G 1.0	4G 1.0
Вес насоса (кг)	18	18	23	23

Тип насоса: Станд. и Ex	Piranha S12/2 W	Piranha S12/2 D	Piranha S17/2 W	Piranha S17/2 D	Piranha S21/2 D	Piranha S 26/2D
Напорный патрубок внутренняя резьба	G 1¼"					
Рабочее колесо	Режущее	Режущее	Режущее	Режущее	Режущее	Режущее
Проход твердых частиц (мм)	- ⁽¹⁾					
Мощность двигателя* (кВт): P ₁ P ₂	1,77 1,20	1,69 1,20	2,36 1,65	2,31 1,70	2,79 2,10	3,43 2,60
Номинальный ток (А)	8,22	3,29	10,60	3,97	4,75	5,64
Номинальное напряжение (В)	220-240 1~	400 3~	220-240 1~	400 3~	400 3~	400 3~
Скорость (об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Кабель ** (TLO7RN-F)	4G 1.5					
Вес насоса (кг)	32	32	32	32	37	40

Тип насоса: Станд. и Ex	AS 0530 S12/2 W	AS 0530 S12/2 D	AS 0530 S17/2 D	AS 0530 S26/2 D	AS 0630 S10/4 W	AS 0630 S13/4 D	AS 0630 S22/4 D
Напорный патрубок внутренняя резьба	G 2"	G 2"	G 2"	G 2" /	DN 65	DN 65	DN 65
Рабочее колесо	Vortex						
Проход твердых частиц (мм)	40	40	40	40	60	60	60
Мощность двигателя* (кВт): P ₁ P ₂	1,77 1,20	1,69 1,20	2,31 1,70	3,43 2,60	1,69 1,00	1,93 1,30	2,88 2,20
Номинальный ток (А)	8,22	3,29	3,97	5,64	7,49	3,60	5,15
Номинальное напряжение (В)	220-240 1~	400 3~	400 3~	400 3~	220-240 1~	400 3~	400 3~
Скорость (об/мин)	2900	2900	2900	2900	1450	1450	1450
Кабель ** (TLO7RN-F)	4G 1.5						
Вес насоса (кг)	34	34	34	40	37	37	42

Тип насоса: Станд. и Ex	AS 0631 S12/2 W	AS 0631 S12/2 D	AS 0631 S17/2 W	AS 0631 S17/2 D	AS 0631 S30/2 D	AS 0641 S30/2 D
Напорный патрубок фланец	DN 65					
Рабочее колесо	Vortex	Vortex	Vortex	Vortex	Vortex	Contrablock
Проход твердых частиц (мм)	40	40	40	40	40	45
Мощность двигателя* (кВт): P ₁ P ₂	1,77 1,20	1,69 1,20	2,36 1,65	2,31 1,70	3,74 3,00	3,74 3,00
Номинальный ток (А)	8,22	3,29	10,60	3,97	6,23	6,23
Номинальное напряжение (В)	220-240 1~	400 3~	220-240 1~	400 3~	400 3~	400 3~
Скорость (об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Кабель ** (TLO7RN-F)	4G 1.5					
Вес насоса (кг)	38	38	38	38	46	42

⁽¹⁾ Piranha с режущей системой;

* P₁ = Мощность сети, P₂ = Мощность на валу двигателя;

** Специальный резинковый состав, свободный конец кабеля.

Для однофазной модели требуется пуско-конденсатор, в случае эксплуатации без блока управления.

При установке AS 0530 необходим 2-дюймовый адаптер с резьбой, который обязательно должен быть поставлен заказчику.

Технические характеристики

Тип насоса: Станд. и Ex	AS 0830 S10/4 W	AS 0830 S13/4 D	AS 0830 S22/4 D	AS 0840 S12/2 W	AS 0840 S12/2 D	AS 0840 S17/2 D	AS 0840 S26/2 D
Напорный патрубок насоса	DN 80						
Рабочее колесо	Vortex	Vortex	Vortex	Contrablock	Contrablock	Contrablock	Contrablock
Проход твердых частиц (мм)	60	60	60	30	30	30	30
Мощность двигателя* (кВт): P ₁	1,69	1,93	2,88	1,77	1,69	2,31	3,43
P ₂	1,00	1,30	2,20	1,20	1,20	1,70	2,60
Номинальный ток (А)	7,49	3,60	5,15	8,22	3,29	3,97	5,64
Номинальное напряжение (В)	220-240 1~	400 3~	400 3~	220-240 1~	400 3~	400 3~	400 3~
Скорость (об/мин)	1450	1450	1450	2900	2900	2900	2900
Кабель ** (TLO7RN-F)	4G 1.5						
Вес насоса (кг)	40	40	42	35	35	35	40

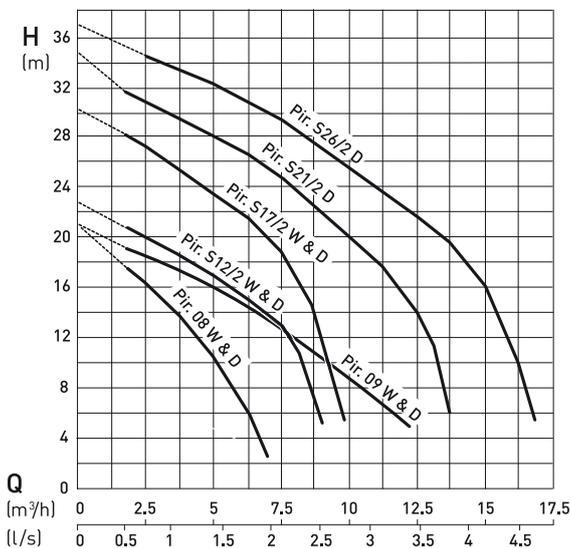
* P₁ = Мощность от сети; P₂ = Мощность на валу двигателя;

** Специальный резиновый состав, свободный конец кабеля.

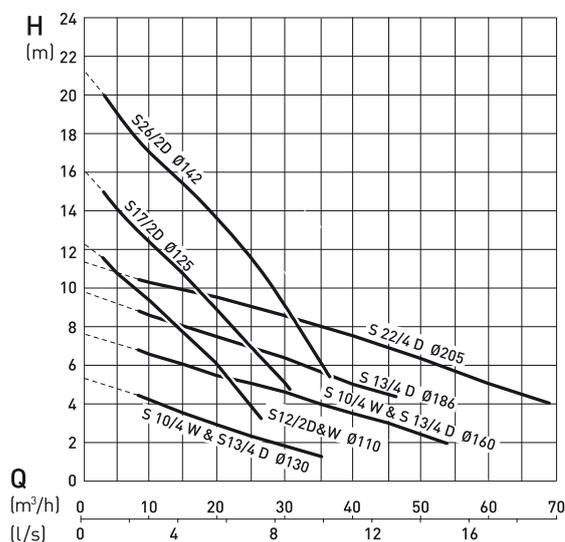
Для однофазной модели требуется пуско-конденсатор, в случае эксплуатации без блока управления.

Кривые производительности, 50 Гц

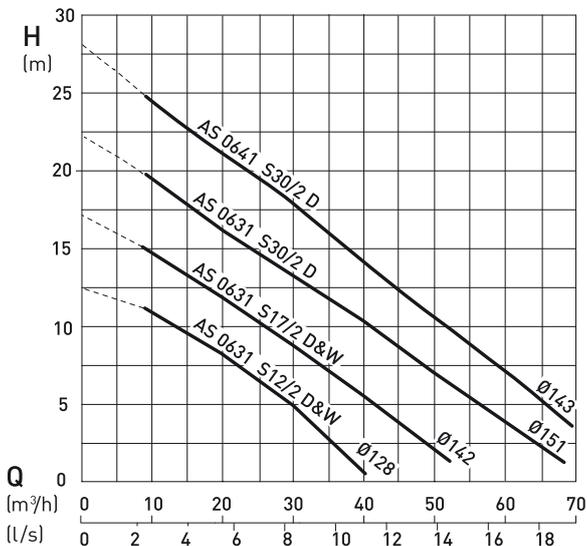
Piranha 08-S26



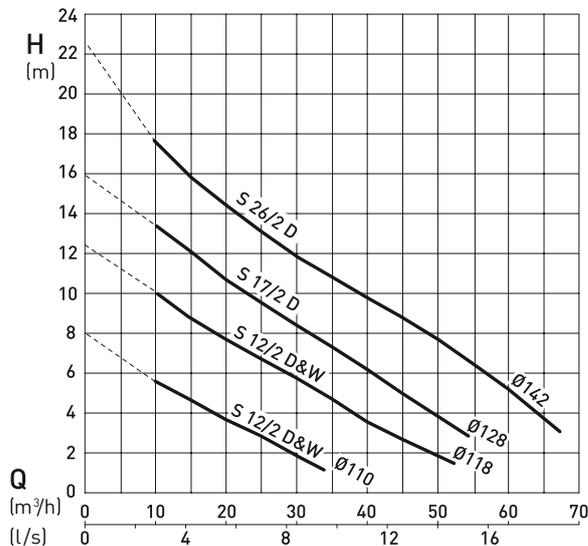
AS 0530, 0630 и 0830



AS 0631 and 0641



AS 0840



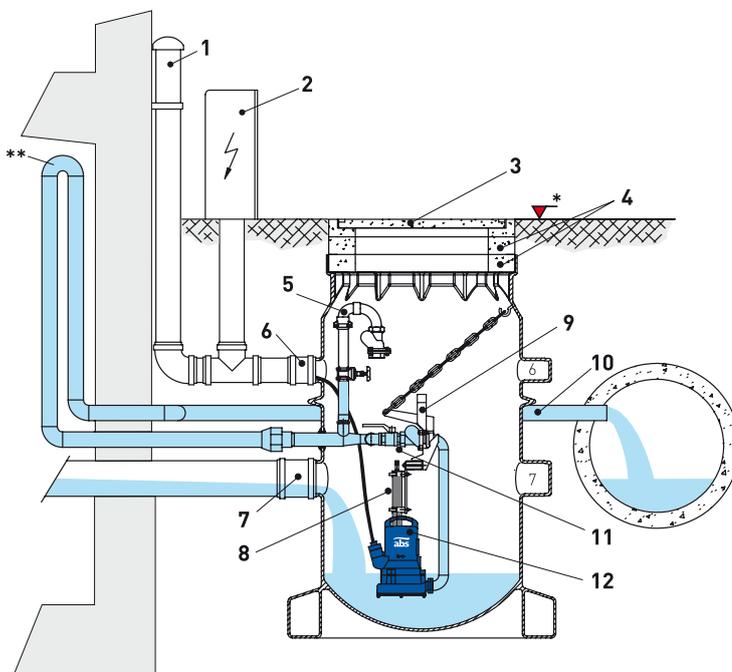
H = Общий напор, Q = подача.

Кривые характеристик построены в соответствии с ISO 9906 (60 Гц доступны по запросу).

Установка

При проектировании системы водоотведения крайне важно учитывать уровень канализации. Все точки слива, расположенные ниже уровня канализации, должны быть защищены от обратного тока, в соответствии со стандартом EN 12056.

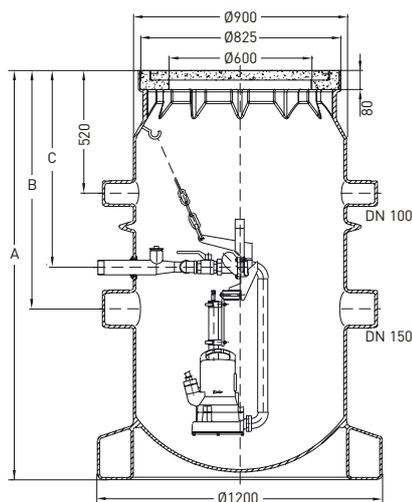
1. Вентиляционные трубы для вывода над уровнем крышки.
2. ABS панель управления.
3. Бетонная крышка на чугунном основании (не рассчитана на автомобильное движение);
4. Регулировка высоты кольца (бетон, 80 мм в высоту)
5. Промывочное соединение и вакуумный переключатель
6. DN 100 порт для вывода кабеля и вентиляционных труб
7. DN 150 входной патрубок
8. Напорная труба для пневматической контроля уровня
9. Подвесная крепежная система, закрепленная на перекладине
10. DN 50 напорный патрубок
11. Запорный и шаровый обратный клапаны
12. ABS погружной насос



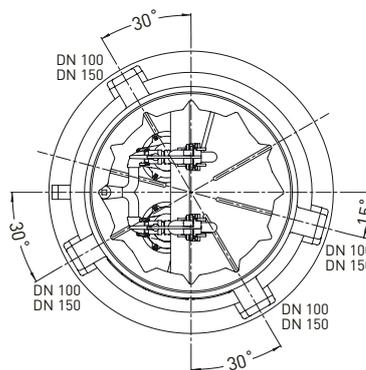
* Обратный уровень

** Обратная петля с основанием выше обратного уровня.

Размеры (мм)



	A	B	C
Synconta 901 & 902	1690	1010	830
Synconta 901L & 902L	2190	1500	1325



Диаметр входных патрубков

Ø	(mm)
DN 100	+0.3 ø110 -1.0
DN 150	+0.4 ø160 -1.5

Дополнительные устройства

Описание	№ детали
Крышка - чугунная рама с необходимым наполнением (Класс А)	14995000
Регулировка высоты кольца-бетон, 80 мм высота.	44505000
Фланец - с напорной трубой, запорным клапаном и GeKa 1 1/4" зажимным.	61185001
Вакуумный выключатель - для DN 32 резервуара.	61180521
Блок управления - доступны версии для внутреннего или внешнего монтажа.	