

Station de Relevage Type ABS Synconta 801

Cuve préfabriquée synthétique, équipée d'une pompe unique, pour l'assèchement des bâtiments et zones situés sous le niveau du réseau d'assainissement, conformément à la norme EN 12056. Conçue pour une installation souterraine, elle est équipée de pompes de gammes Piranha et AS.

Caractéristiques

- Pour une installation souterraine à l'extérieur d'un bâtiment, un couvercle en plastique ou en béton est nécessaire en protection du trafic (conforme à la norme EN 124 ; Groupe 1 pour tonnage admissible de 5 kN/m²). Pression maximale admissible de 0.2 bar à l'extérieur.
- Tuyau de refoulement en acier inoxydable avec filetage externe (1¼" pour DN 32, 2" pour DN 50). Filetage interne 1¼" ou 2" à 63 mm tuyau raccord plastique disponible en accessoire.
- Synconta DN 32 pour une pompe Piranha.
- Synconta DN 50 pour une pompe AS.
- Quatre ports (1 x DN 100, 3 x DN 150) pour connecteur DIN. Un port DN 70 pour conduit de ventilation et gaine de câble.
- Installation et maintenance aisées de la pompe. Système d'accouplement auto-étanche ; la pompe se positionne automatiquement lorsqu'elle est mise sous tension.
- Pompe pilotée par système de contrôle de niveau automatique.
- Température max. admissible 40 °C ou jusqu'à 60 °C sur une courte durée (5 mn max).

Moteur

Moteur à cage d'écurieil 2 pôles, étanche à la pression, moteur à induction avec double étanchéité sur l'arbre et chambre à huile.

Isolation : Classe F à 155 °C.

Type de protection : IP68.

Types de pompes

- Pompe submersible AS. Hydrauliques Contrablock ou Vortex pour le pompage d'eaux claires, d'eaux usées et d'effluents contenant de larges particules solides. Passage libre des solides jusqu'à 40 mm.
- Pompe submersible dilacératrice Piranha. Système de déchiquetage permettant de cisailer les solides en très petites particules et de pomper au moyen de tuyauteries de refoulement de faible diamètre (1¼").



Cuve

Cuve synthétique anti-corrosion, conformément à la norme EN 12050-1. Fournit en standard : couvercle en plastique, pied d'assise et kit d'installation incluant un caplet anti-retour et une vanne d'arrêt automatique. Pompe et armoire de commande non inclus.

Capacité : 460 litres (760 avec l'extension et le tuyau de montée).
Poids * : 65 kg (DN 32).

72 kg (DN 50).

* Incluant la tuyauterie d'installation mais pas le poids de la pompe.

Matériaux

Cuve	Polyéthylène
Carcasse moteur	Fonte EN-GJL-250
Arbre moteur	Acier inoxydable 1.4021 (AISI 420)
AS	
Volute	Fonte EN-GJL-250
Roue, Plaque de fond	Fonte EN-GJL-250
Visserie	Acier inoxydable 1.4401 (AISI 316)
Couvercle supérieur *	Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
Carcasse moteur	Fonte EN-GJL-250
Arbre moteur	Acier inoxydable 1.4021 (AISI 420)
Piranha	
Volute	Fonte EN-GJL-250
Roue **	Fonte EN-GJL-250
Visserie	Acier inoxydable 1.4401 (AISI 316)

* Piranha 08/09

** Polyamide pour Piranha 08

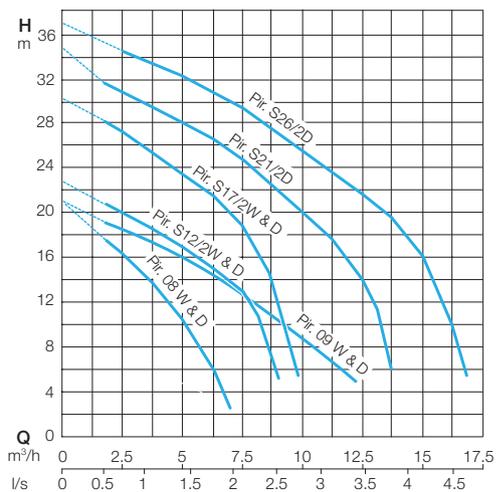
Données techniques

Type de pompe : Std. (pas ex)	Piranha 08 W/KS	Piranha 08 D/KS	Piranha 09 W/KS	Piranha 09 D/KS		
Raccord pompe filetage interne	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"		
Hydrauliques	Dilacérateur	Dilacérateur	Dilacérateur	Dilacérateur		
Section de passage (mm)	n.a. ⁽¹⁾	n.a. ⁽¹⁾	n.a. ⁽¹⁾	n.a. ⁽¹⁾		
Puissance moteur * (kW) :	P ₁ 1,41 P ₂ 1,00	1,34 1,00	2,56 1,84	2,56 2,00		
Intensité nominale (A)	6,41	2,71	11,6	4,64		
Tension nominale (V)	220-240 1~	400 3~	220-240 1~	400 3~		
Vitesse (tr/min)	2900	2900	2900	2900		
Câble ** (HO7RN-F)	3G 1,0	4G 1,0	3G 1,0	4G 1,0		
Poids pompe (kg)	18	18	23	23		
Type de pompe : Std. & 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
Raccord pompe filetage interne	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Hydrauliques	Dilacérateur	Dilacérateur	Dilacérateur	Dilacérateur	Dilacérateur	Dilacérateur
Section de passage (mm)	n.a. ⁽¹⁾	n.a. ⁽¹⁾	n.a. ⁽¹⁾	n.a. ⁽¹⁾	n.a. ⁽¹⁾	n.a. ⁽¹⁾
Puissance moteur * (kW) :	P ₁ 1,77 P ₂ 1,20	1,69 1,20	2,36 1,65	2,31 1,70	2,79 2,10	3,43 2,60
Intensité nominale (A)	8,22	3,29	10,60	3,97	4,75	5,64
Tension nominale (V)	220-240 1~	400 3~	220-240 1~	400 3~	400 3~	400 3~
Vitesse (tr/min)	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Câble ** (TLO7RN-F)	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5
Poids pompe (kg)	32	32	32	32	37	40
Type de pompe : Std. & Ex	AS 0530 S12/2 W	AS 0530 S12/2 D	AS 0530 S17/2 D	AS 0530 S26/2 D		
Raccord pompe filetage interne	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"		
Hydrauliques	Vortex	Vortex	Vortex	Vortex		
Section de passage (mm)	40	40	40	40		
Puissance moteur * (kW) :	P ₁ 1,77 P ₂ 1,20	1,69 1,20	2,31 1,70	3,43 2,60		
Intensité nominale (A)	8,22	3,29	3,97	5,64		
Tension nominale (V)	220-240 1~	400 3~	400 3~	400 3~		
Vitesse (tr/min)	2900	2900	2900	2900		
Câble ** (TLO7RN-F)	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5		
Poids pompe (kg)	34	34	34	40		

⁽¹⁾ Système dilacérateur Piranha ; * P₁ = Puissance provenant de l'alimentation, P₂ = Puissance à l'arbre moteur ; ** Câble nu composé de caoutchouc spécial. Les versions monophasées nécessitent un condensateur de démarrage lorsqu'elles fonctionnent sans armoire de commande. Lors de l'installation de l'AS 0530, un adaptateur de raccord mamelon fileté de 2 pouces est nécessaire et doit être fourni par le client.

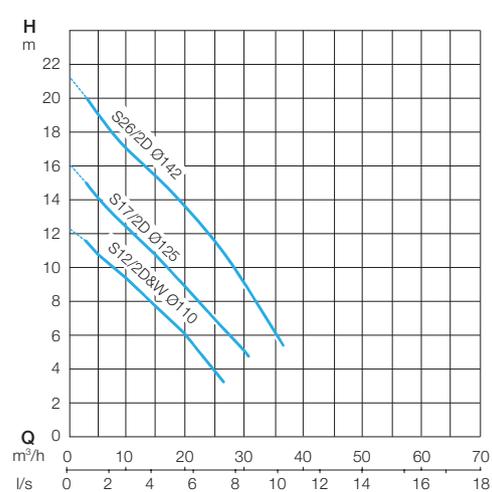
Courbes de performance

Piranha 08-S26



H = Hauteur Q = Débit. Courbes conformes ISO 9906 (60 Hz disponible sur demande)

AS 0530



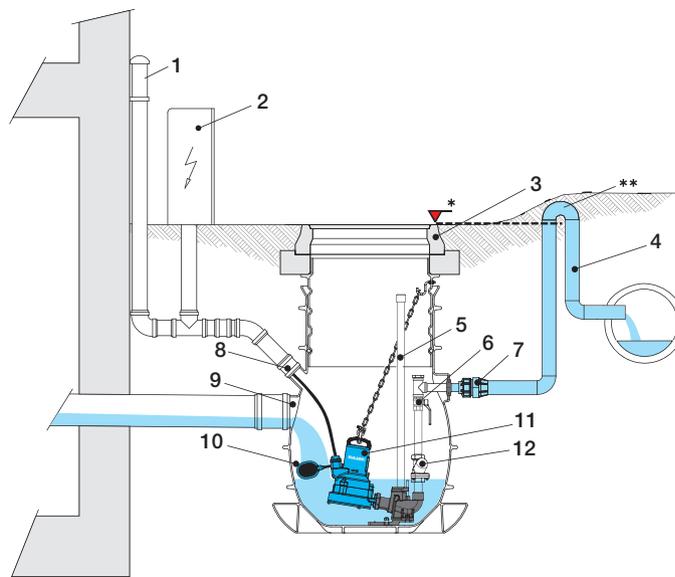
Installation

La prise en compte du niveau de retenue est d'une importance décisive pour une évacuation efficace des eaux usées. Une conception correcte des canalisations conformément à la norme EN 12056 est nécessaire.

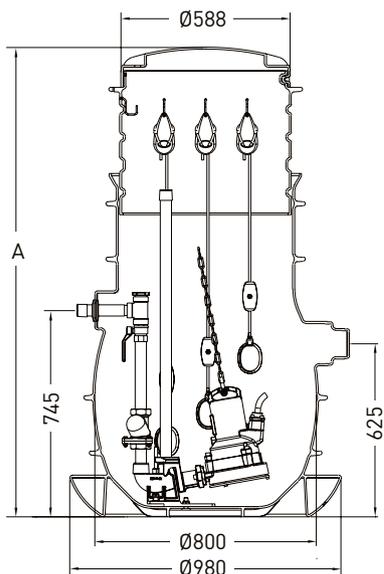
1. Conduit de ventilation doit être mené au-dessus du niveau du toit
2. Armoire de commande Sulzer
3. Couverture en béton sur support en fonte (ne convient pas pour la circulation des véhicules)
4. Conduite de refoulement DN 50
5. Barre de guidage
6. Robinet d'arrêt
7. Raccord 1 1/4" ou 2" à 63 mm
8. Port DN 70 pour conduit de ventilation et gaine de câble
9. Entrée DN 100/150
10. Interrupteur à flotteur KS
11. Pompe submersible Sulzer
12. Clapet anti-retour

* Niveau de retenue

** Siphon de retenue situé au -dessus du niveau de retenue



Dimensions (mm)

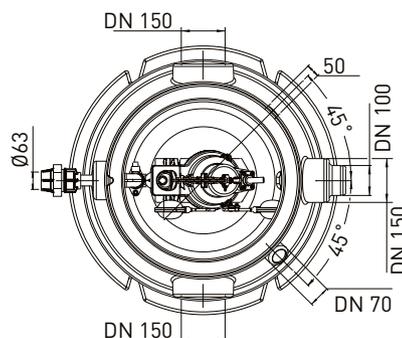


Synconta 801 avec couvercle plastique

A = min 1420

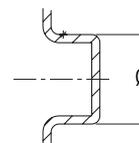
max 1645 avec tuyau de montée,

2245 avec tuyau de montée et kit rallonge



Diamètres d'entrée (mm)

DN 70	+0.2
	Ø75 -1.0
DN 100	+0.3
	Ø110 -1.0
DN 150	+0.5
	Ø160 -1.5



Accessoires

Description

N° article

Couvercle de puisard - support en fonte avec remplissage béton (Classe A)

14995000

Bague de réglage de la hauteur - béton, hauteur 100 mm

44505000

Raccord - Filetage interne 1¼" à 63 mm Tuyau plastique
Filetage interne 2" à 63 mm Tuyau plastique

13740039

13740040

Kit capteur de niveau

62665180

Kit Flotteur - KS avec 10 m de câble

62665181

Kit extension - 600 mm

62665182

Brise-vide - pour DN 32

61180521

Kit raccord de rinçage - pour DN 32

61185001

Armoire de commande - veuillez consulter votre représentant Sulzer local

sulzer.com

Synconta 801 50 Hz fr 02.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Ce document ne fournit aucune garantie de quelque sorte que ce soit. Veuillez nous contacter pour obtenir une description des garanties proposées pour nos produits. Les instructions d'utilisation et de sécurité seront fournies séparément. Toutes les informations contenues dans les présentes sont soumises à modification sans préavis.