

ABS Station de relevage 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 ABS 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 0.4 bar à l'extérieur.
- Tuyau de refoulement en acier inoxydable avec filetage externe (1¼" pour DN 32, 2" pour DN 50). Filetage interne DN 32 à DN 50 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).

Matériaux

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

* Piranha 08/09

** Polyamide pour Piranha 08



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

Moteur

Moteur à cage d'écureuil 2 et 4 pôles, étanche à la pression, moteur à induction avec triple étanchéité sur l'arbre et la chambre à huile. Surveillance électronique de la température du stator.

Isolation : Classe F à 155°C

Type de protection : IP 68

Types de pompes

- Pompe submersible AS d'ABS. 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 60 mm.
- Pompe submersible dilacératrice Piranha d'ABS. 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").

Données techniques

| Type de pompe : Std. (pas ex) | Piranha 08W/KS | Piranha 08 D/KS | Piranha 09 W/KS | Piranha 09 D/KS | | | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| Raccord pompe filetage interne | G 1 1/4" | G 1 1/4" | G 1 1/4" | G 1 1/4" | | | |
| Hydrauliques | Dilacérateur | Dilacérateur | Dilacérateur | Dilacérateur | | | |
| Section de passage (mm) | n.a. ^{†1} | n.a. ^{†1} | n.a. ^{†1} | n.a. ^{†1} | | | |
| Puissance moteur * (kW): P1 P2 | 1.41 1.00 | 1.34 1.00 | 2.56 1.84 | 2.56 2.0 | | | |
| 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 S12/2W | Piranha S12/2D | Piranha S17/2W | Piranha S17/2D | Piranha S21/2D | Piranha S26/2D | |
| Raccord pompe filetage interne | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G 1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | |
| Hydrauliques | Dilacérateur | Dilacérateur | Dilacérateur | Dilacérateur | Dilacérateur | Dilacérateur | |
| Section de passage (mm) | n.a. ^{†1} | |
| Puissance moteur * (kW): P1 P2 | 1.77 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 | |
| Poids pompe (kg) | 32 | 32 | 32 | 32 | 37 | 40 | |
| Type de pompe : Std. & Ex | AS 0530 S12/2W | AS 0530 S12/2D | AS 0530 S17/2D | AS 0530 S26/2D | AS 0630 S10/4W | AS 0630 S13/4D | AS 0630 S22/4D |
| Raccord pompe filetage interne / bride | G 2" | G 2" | G 2" | G 2" | DN 65 | DN 65 | DN 65 |
| Hydrauliques | Vortex | Vortex | Vortex | Vortex | Vortex | Vortex | Vortex |
| Section de passage (mm) | 40 | 40 | 40 | 40 | 60 | 60 | 60 |
| Puissance moteur* (kW) : P1 P2 | 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 |
| Intensité nominale (A) | 8.22 | 3.29 | 3.97 | 5.64 | 7.49 | 3.60 | 5.15 |
| Tension nominale (V) | 220-240 1~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ | 220-240 1~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Vitesse (tr/min) | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 1450 | 1450 | 1450 |
| Câble **(TLO7RN-F) | 4G 1.5 | 4G 1.5 |
| Poids pompe (kg) | 34 | 34 | 34 | 40 | 37 | 37 | 42 |
| Type de pompe : Std. & Ex | AS 0631 S12/2W | AS 0631 S12/2D | AS 0631 S17/2W | AS 0631 S17/2D | AS 0631 S30/2D | AS 0641 S30/2D | |
| Raccord pompe bride | DN 65 | |
| Hydrauliques | Vortex | Vortex | Vortex | Vortex | Vortex | Contrablock | |
| Section de passage (mm) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | |
| Puissance moteur * (kW): P1 P2 | 1.77 1.20 | 1.69 1.20 | 2.36 1.65 | 2.31 1.70 | 3.74 3.00 | 3.74 3.00 | |
| Intensité nominale (A) | 8.22 | 3.29 | 10.60 | 3.97 | 6.23 | 6.23 | |
| 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 | |
| Poids pompe (kg) | 38 | 38 | 38 | 38 | 46 | 42 | |

†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.

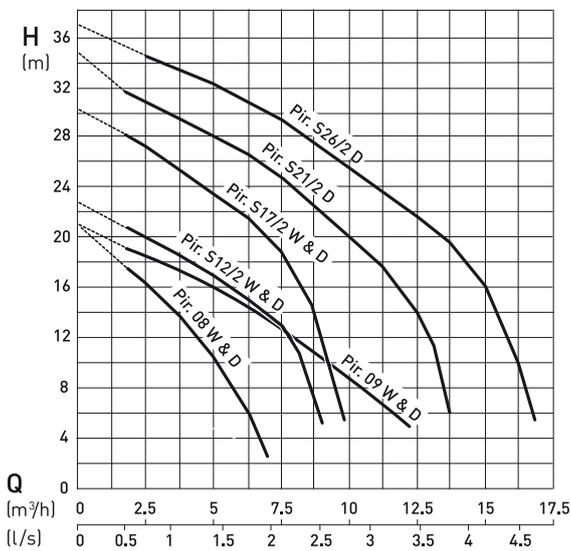
Données techniques

| Type de pompe : Std. & Ex | AS 0830 S10/4W | AS 0830 S13/4D | AS 0830 S22/4D | AS 0840 S12/2W | AS 0840 S12/2D | AS 0840 S17/2D | AS 0840 S26/2D |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Raccord pompe bride | DN 80 |
| Hydrauliques | Vortex | Vortex | Vortex | Contrablock | Contrablock | Contrablock | Contrablock |
| Section de passage (mm) | 60 | 60 | 60 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Puissance moteur *(kW): P1 | 1.69 | 1.93 | 2.88 | 1.77 | 1.69 | 2.31 | 3.43 |
| P2 | 1.00 | 1.30 | 2.20 | 1.20 | 1.20 | 1.70 | 2.60 |
| Intensité nominale (A) | 7.49 | 3.60 | 5.15 | 8.22 | 3.29 | 3.97 | 5.64 |
| Tension nominale (V) | 220-240 1~ | 400 3~ | 400 3~ | 220-240 1~ | 400 3~ | 400 3~ | 400 3~ |
| Vitesse (tr/min) | 1450 | 1450 | 1450 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Câble ** (TLO7RN-F) | 4G 1.5 |
| Poids pompe (kg) | 40 | 40 | 42 | 35 | 35 | 35 | 40 |

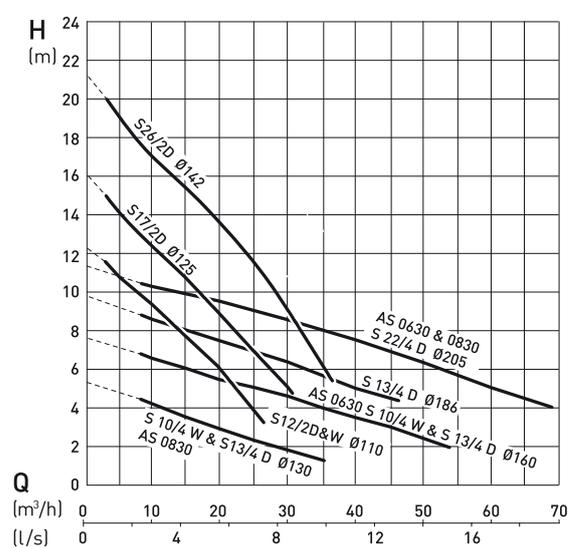
* P1 = Puissance provenant de l'alimentation secteur, P2 = Puissance à l'arbre moteur ; ** Câble nu composé de caoutchouc spécial.
Les versions monophasées nécessitent un condensateur de démarrage lorsqu'elles fonctionnent sans armoire de commande.

Courbes de performance 50 Hz

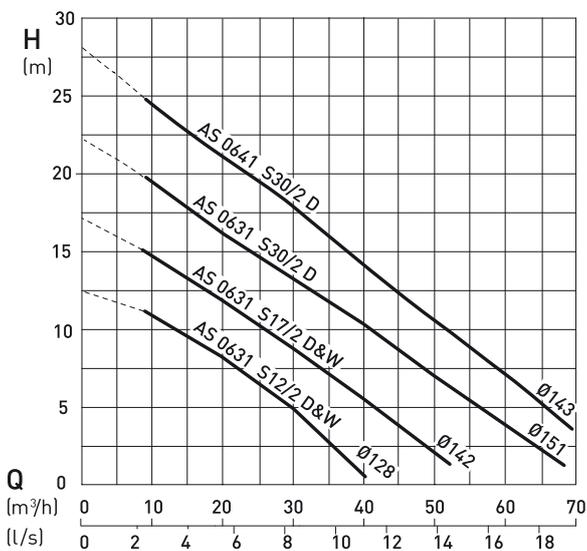
Piranha 08-S26



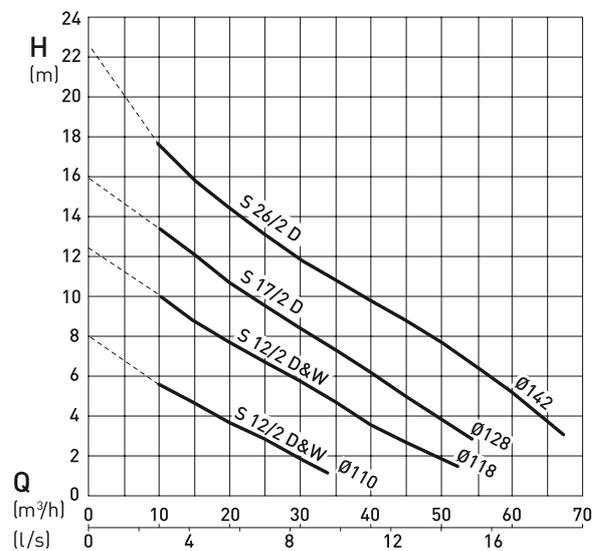
AS 0530, 0630 et 0830



AS 0631 et 0641



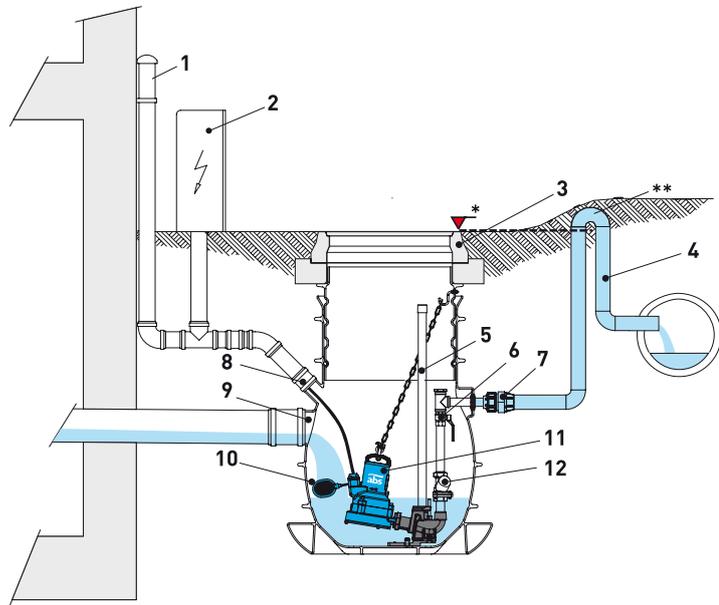
AS 0840



Installation

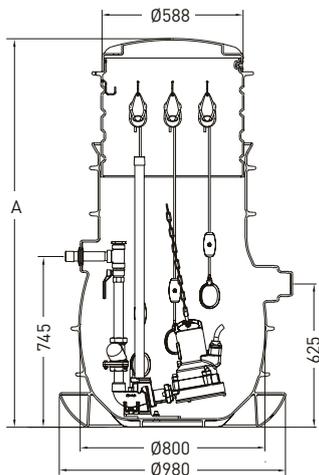
La prise en compte du niveau de retenue est d'une importance décisive pour une évacuation efficace des eaux usées. Une conception correcte des canalisations conformément à la norme EN 12056 est nécessaire.

1. Conduit de ventilation doit être mené au-dessus du niveau du toit
2. Armoire de commande ABS
3. Couvrete 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 DN 32 à DN 50
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 ABS
12. Clapet anti-retour



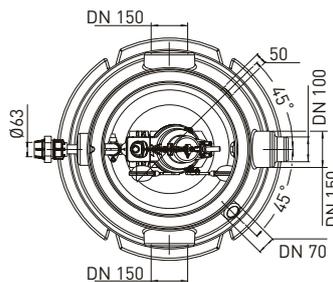
* Niveau de retenue ** Siphon de retenue situé au-dessus du niveau de retenue

Dimensions (mm)



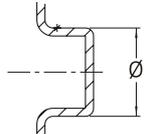
Synconta 801 avec couvercle plastique

A = min 1420
max. 1645 avec tuyau de montée, 2245 avec tuyau de montée et kit rallonge



Diamètres d'entrée

| Ø | [mm] |
|--------|-------------------|
| DN 70 | +0.2 ø75 -1.0 |
| DN 100 | +0.3 ø110 -1.0 |
| DN 150 | +0.4 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 80 mm | 44505000 |
| Raccord - Filetage interne DN 32 à DN 50 Tuyau plastique | 13740039 |
| 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 |
| Armoire de commande BPC | |