

# ABS STATION DE RELEVAGE SYNCONTA 601 À 902L

CE

DIN/EN 12050-1

**Cuve préfabriquée synthétique pour pompes submersibles ABS conçue comme une station de pompage unique ou double pour le pompage automatique des eaux usées et effluents conformément à la norme DIN/EN 12056 dans les lieux et les zones situés sous le niveau de retenue.**

## Applications

La cuve préfabriquée synthétique entièrement équipée Synconta est utilisée lorsque des quantités moyennes d'eaux usées et d'effluents doivent être pompées rapidement et efficacement. Elle convient parfaitement aux travaux de génie civil où le temps d'édification doit être aussi court que possible. Cette station de relevage des eaux usées ou d'effluents entièrement fonctionnelle est équipée d'une ou deux pompes.

La cuve Synconta 601 est une station de pompage simple pour des installations souterraines ou sur le sol, conçue pour fonctionner avec une pompe Piranha.

La cuve Synconta 801-902L est installée à l'extérieur du bâtiment en espace ouvert. Un couvercle spécial est disponible afin de permettre le passage des véhicules.

Convient à des installations conformes à la norme DIN EN 124 Groupe 1 pour un déplacement admissible d'un tonnage de 5 kN/m<sup>2</sup>. Pression externe admissible maximale 0,4 bar.

**Température moyenne max. :** 40 °C en fonctionnement continu, 60 °C en utilisation intermittente (5 minutes maxi.).

## Construction

La cuve de collecte est fabriquée en standard dans un matériau synthétique de qualité supérieure et anti-flottaison.

**Synconta 601:** une pompe.

Cuve compacte - hauteur 820 mm.

Cuve de récupération synthétique avec deux entrées DN 100/150 (90° décalé), un orifice DN 70 pour l'aération et le passage étanche des câbles (fournis en standard). Complète avec couvercle en plastique, pied d'assise et kit d'installation, comprenant un support de fixation, un clapet anti-retour, une chaîne et une boucle, etc. Le système de contrôle de niveau automatique est fourni en option.

**Synconta 801:** une pompe.

Profondeur variable, 1420 mm à 1645 mm - hauteur ajustable. (1420 mm à 2245 mm avec kit d'extension).

Trois ports d'entrée DN 150 et un DN 100 avec système de raccordement DIN et DN 70 pour le conduit de ventilation/câble avec prise/entrée câble. Équipée d'un pied d'assise, kit d'installation et clapet anti-retour en standard. Le système de contrôle de niveau automatique est fourni en option.

**Synconta 901:** une pompe, **902:** deux pompes.

Profondeur standard, 1690 mm.

**Synconta 901L:** une pompe, **902L:** deux pompes.

Profondeur maximale, 2190 mm.

Quatre ports d'entrée DN 150 sont disponibles pour le raccordement des tuyaux de collecte des eaux usées avec connecteurs DIN à pression. Il existe quatre raccords DN 100 pour le conduit de ventilation/câble avec prise/entrée câble. Équipé d'un système d'accouplement de haut niveau et d'un support de fixation pour les pompes submersibles ABS, d'un clapet anti-retour à boule, d'un robinet d'arrêt et d'un contrôle de niveau pneumatique en standard.

## Poids kg

Synconta	601	801	901	901L	902	902L
DN 32	50	65	85	116	96	127
DN 50	n.a.	72	96	127	121	152

Le poids inclut la tuyauterie d'installation et exclut la pompe.



- Cuve de collecte synthétique anti-corrosion facilement transportable. Installation simple et économique.
- Évite les gros travaux de "fouille".
- Installation et maintenance aisées de la pompe, inutile de pénétrer dans la cuve.
- Raccordement simple des tuyaux grâce au système de connecteur DIN à pression. Quatre entrées.
- Possibilité d'installer des pompes submersibles ABS standard de la série AS et Piranha.
- Avec système d'accouplement auto-étanche. La pompe se positionne automatiquement lorsqu'elle est mise sous tension.
- La pompe est pilotée par un système de contrôle de niveau automatique.
- Tuyau de refoulement en acier inoxydable.

**Le Synconta peut être équipé des pompes suivantes :**

**Piranha** (cuve DN 32) pour le pompage des effluents contenant des matières fécales, y compris les applications impliquant de grandes distances et des hauteurs élevées. Système de déchetage composé d'une plaque de fond en spirale avec une bague coupante fixe et d'un rotor de déchetage situé devant l'impulseur pour un fonctionnement sans blocage optimal.

**AS** (cuve DN 50, 801-902L) pour un pompage économique et fiable des effluents et eaux usées dans les applications domestiques, municipales et industrielles. Les pompes AS peuvent être équipées d'un système hydraulique à roue Vortex ou d'un système Contrablock. La tuyauterie installée dans la Synconta pour les pompes AS contient un adaptateur DN 80/DN 65 à filetage mâle G 2" en standard. En cas d'installation de l'AS 0530, un adaptateur à filetage G 2" doit être fourni par le client.

# ABS STATION DE RELEVAGE SYNCONTA 601 à 902L

## Caractéristiques techniques

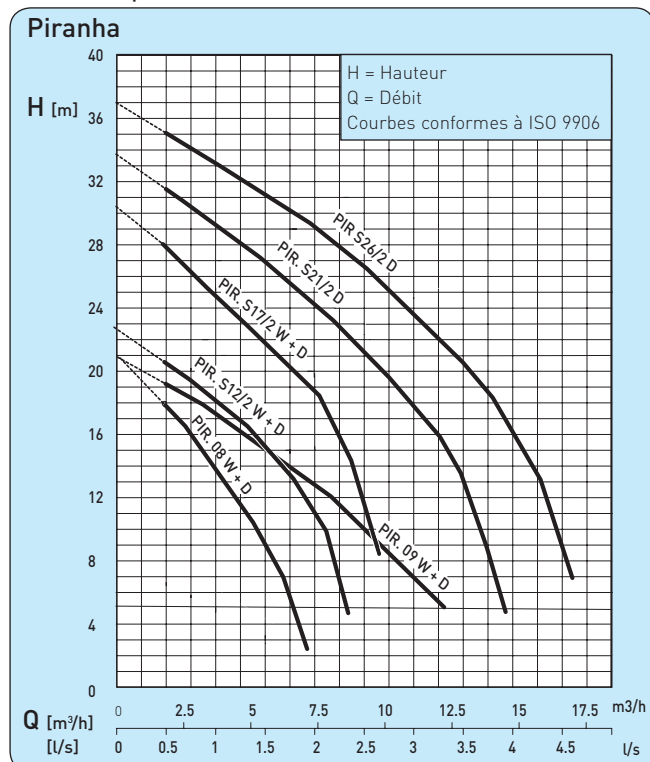
Type	Moteur		Refoulement	Système hydraulique	Puissance du moteur*		Vitesse à 50 Hz t/min <sup>-1</sup>	Tension nominale V	Courant nominal A	Type de câble**		Poids*** kg
	Standard	Ex			P <sub>1</sub> kW	P <sub>2</sub> kW				Stand	Ex	
Piranha 08 W	(sans Ex)	G 1¼"			1.4	1.0	2900	Monophasé 220-240 ~	6.4	(4)	S.O.	18
Piranha 08 D	(sans Ex)	G 1¼"			1.34	1.0	2900	Triphasé 400 ~	2.7	(5)	S.O.	18
Piranha 09 W	(sans Ex)	G 1¼"			2.6	1.8	2900	Monophasé 220-240 ~	11.6	(4)	S.O.	23
Piranha 09 D	(sans Ex)	G 1¼"			2.6	2.0	2900	Triphasé 400 ~	4.6	(5)	S.O.	23
Piranha S12/2 W	(Ex)	G 1¼"			1.8	1.2	2900	Monophasé 220-240 ~	8.2	(1)	(2)	32
Piranha S12/2 D	(Ex)	G 1¼"			1.7	1.2	2900	Triphasé 400 ~	3.3	(1)	(2)	32
Piranha S17/2 W	(Ex)	G 1¼"			2.4	1.7	2900	Monophasé 220-240 ~	10.6	(1)	(2)	32
Piranha S17/2 D	(Ex)	G 1¼"			2.3	1.7	2900	Triphasé 400 ~	4.0	(1)	(2)	32
Piranha S21/2 D	(Ex)	G 1¼"			2.8	2.1	2900	Triphasé 400 ~	4.6	(1)	(2)	37
Piranha S26/2 D	(Ex)	G 1¼"			3.4	2.6	2900	Triphasé 400 ~	5.6	(1)	(2)	40
AS 0530 S12/2 W	(Ex)	G 2"	Vortex		1.8	1.2	2900	Monophasé 220-240 ~	8.2	(1)	(2)	34
AS 0530 S12/2 D	(Ex)	G 2"	Vortex		1.7	1.2	2900	Triphasé 400 ~	3.3	(1)	(2)	34
AS 0530 S17/2 D	(Ex)	G 2"	Vortex		2.3	1.7	2900	Triphasé 400 ~	4.0	(1)	(2)	34
AS 0530 S26/2 D	(Ex)	G 2"	Vortex		3.4	2.6	2900	Triphasé 400 ~	5.6	(1)	(2)	40
AS 0630 S10/4 W	(Ex)	DN 65	Vortex		1.7	1.0	1450	Monophasé 220-240 ~	7.5	(1)	(2)	37
AS 0630 S13/4 D	(Ex)	DN 65	Vortex		1.9	1.3	1450	Triphasé 400 ~	3.6	(1)	(2)	37
AS 0630 S22/4 D	(Ex)	DN 65	Vortex		2.9	2.2	1450	Triphasé 400 ~	5.2	(1)	(2)	42
AS 0631 S12/2 W	(Ex)	DN 65	Vortex		1.8	1.2	2900	Monophasé 220-240 ~	8.2	(1)	(2)	38
AS 0631 S12/2 D	(Ex)	DN 65	Vortex		1.7	1.2	2900	Triphasé 400 ~	3.3	(1)	(2)	38
AS 0631 S17/2 W	(Ex)	DN 65	Vortex		2.4	1.7	2900	Monophasé 220-240 ~	10.6	(1)	(2)	38
AS 0631 S17/2 D	(Ex)	DN 65	Vortex		2.3	1.7	2900	Triphasé 400 ~	4.0	(1)	(2)	38
AS 0631 S30/2 D	(Ex)	DN 65	Vortex		3.7	3.0	2900	Triphasé 400 ~	6.2	(1)	(2)	46
AS 0641 S30/2 D	(Ex)	DN 65	Contrablock		3.7	3.0	2900	Triphasé 400 ~	6.2	(1)	(2)	42
AS 0830 S10/4 W	(Ex)	DN 80	Vortex		1.7	1.0	1450	Monophasé 220-240 ~	7.5	(1)	(2)	40
AS 0830 S13/4 D	(Ex)	DN 80	Vortex		1.9	1.3	1450	Triphasé 400 ~	3.6	(1)	(2)	40
AS 0830 S22/4 D	(Ex)	DN 80	Vortex		2.9	2.2	1450	Triphasé 400 ~	5.2	(1)	(2)	42
AS 0840 S12/2 W	(Ex)	DN 80	Contrablock		1.8	1.2	2900	Monophasé 220-240 ~	8.2	(1)	(2)	35
AS 0840 S12/2 D	(Ex)	DN 80	Contrablock		1.7	1.2	2900	Triphasé 400 ~	3.3	(1)	(2)	35
AS 0840 S17/2 D	(Ex)	DN 80	Contrablock		2.3	1.7	2900	Triphasé 400 ~	4.0	(1)	(2)	35
AS 0840 S26/2 D	(Ex)	DN 80	Contrablock		3.4	2.6	2900	Triphasé 400 ~	5.6	(1)	(2)	40

\* P<sub>1</sub> = Puissance provenant de l'alimentation secteur ;  
P<sub>2</sub> = Puissance à l'arbre du moteur  
Pour les versions monophasées, un condensateur de démarrage et de fonctionnement est requis en l'absence de tableau de commande.

\*\* Câble en composé de caoutchouc spécial avec les extrémités de câble libres  
(1) 4G1,5 (2) 7G1,5 (4) 3G1,0 (5) 4G1,0

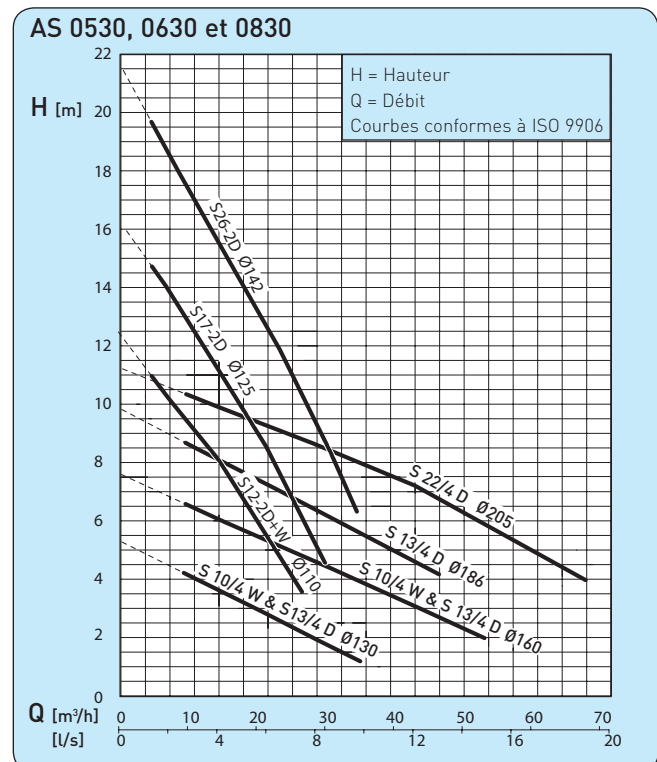
\*\*\* Poids avec câble de 10 m

### Courbes de performances 50 Hz



Courbes de performances 60 Hz disponibles sur demande.

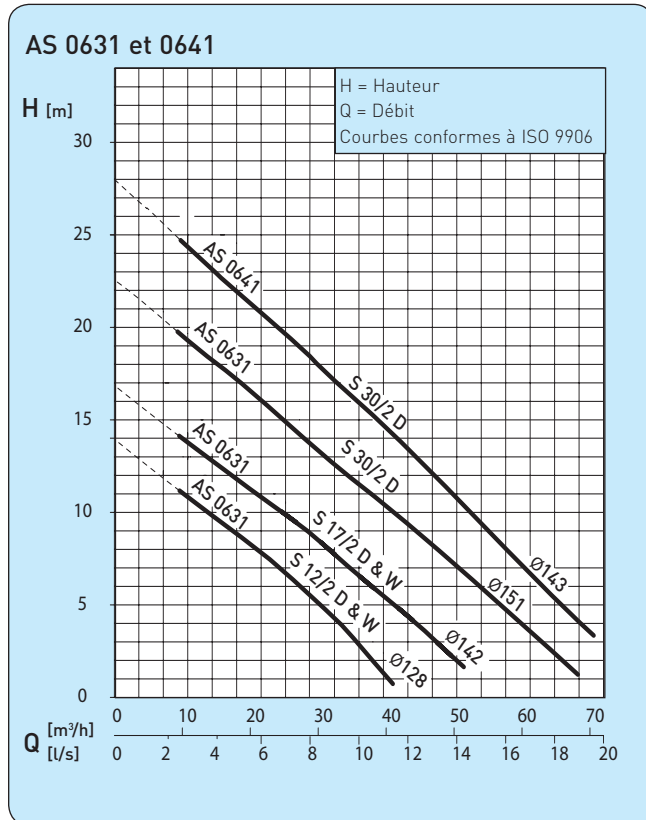
### Courbes de performances 50 Hz



Courbes de performances 60 Hz disponibles sur demande.

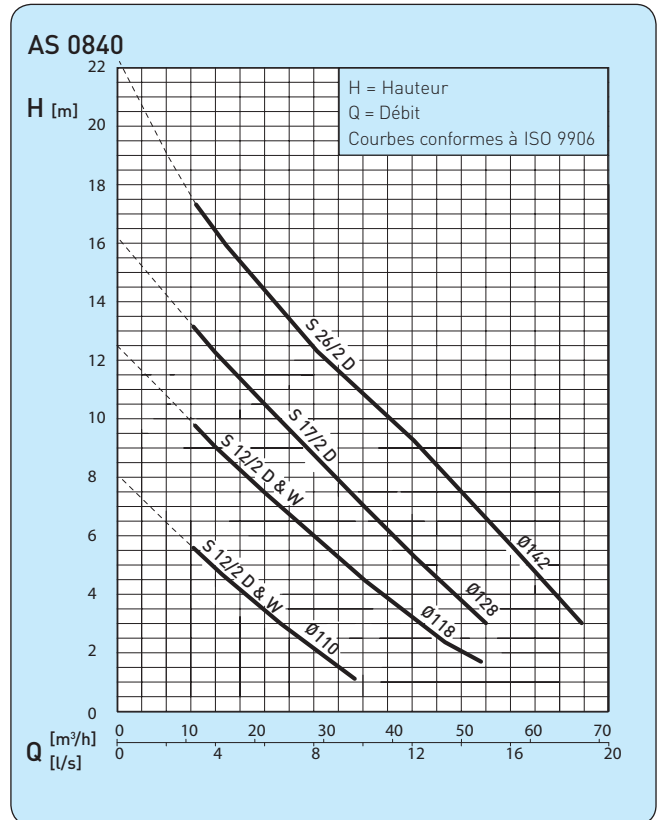
# ABS STATION DE RELEVAGE SYNCONTA 601 A 902L

Courbes de performances 50 Hz



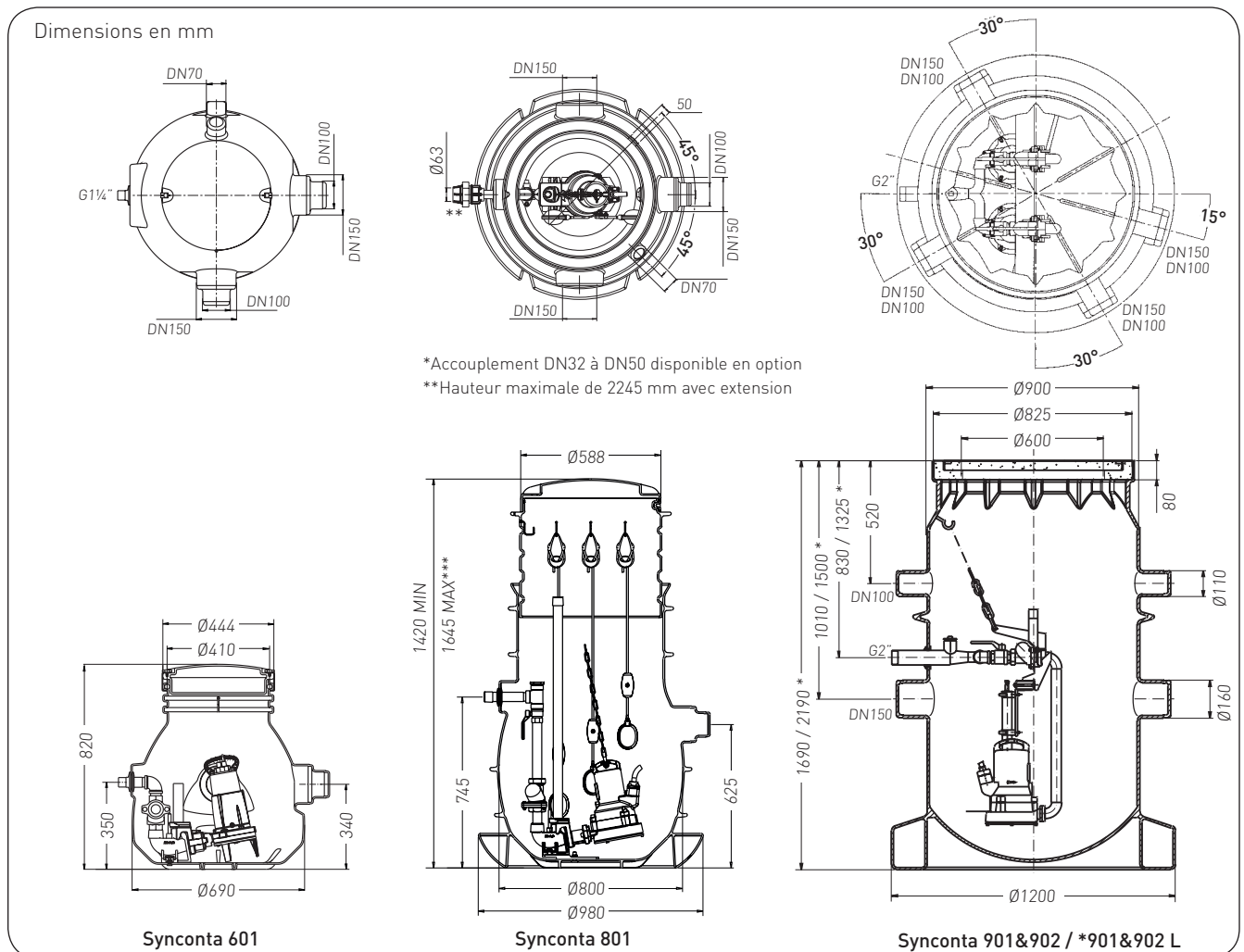
Courbes de performances 60Hz disponibles sur demande.

Courbes de performances 50 Hz



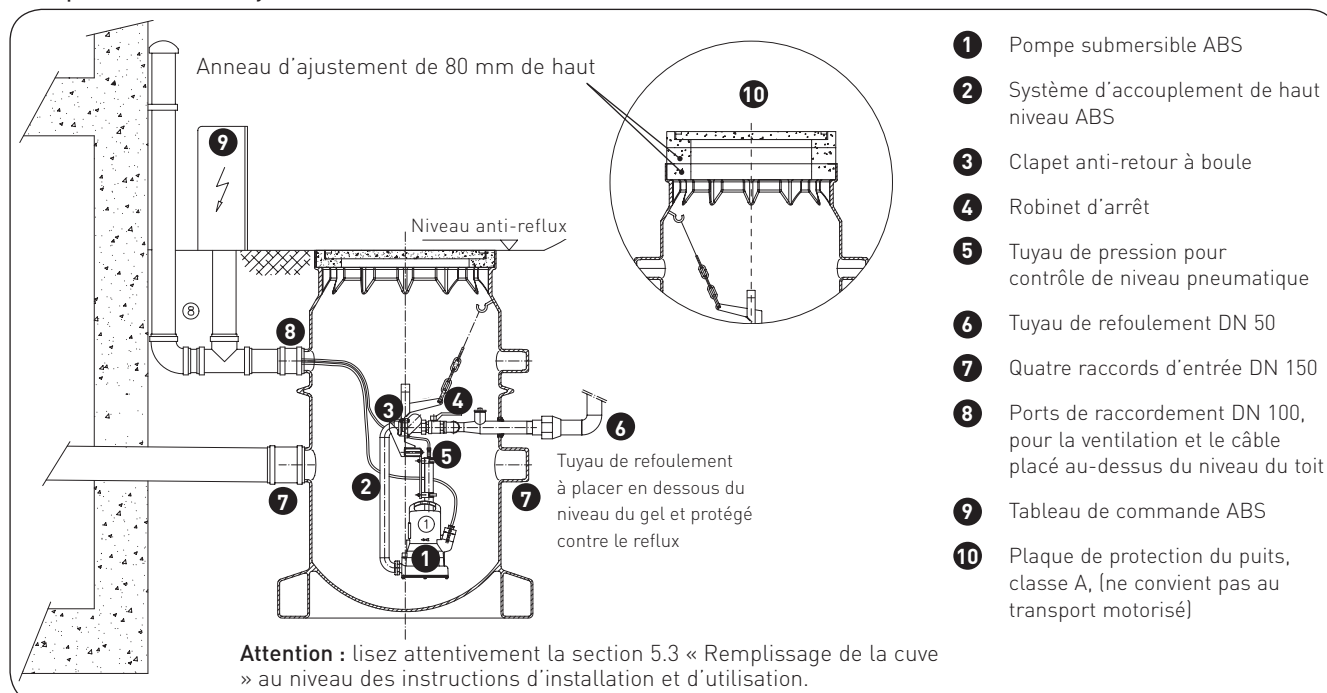
Courbes de performances 60 Hz disponibles sur demande.

## Dimensions



# ABS STATION DE RELEVAGE SYNCONTA 601 à 902L

## Exemple d'installation Synconta 901/902

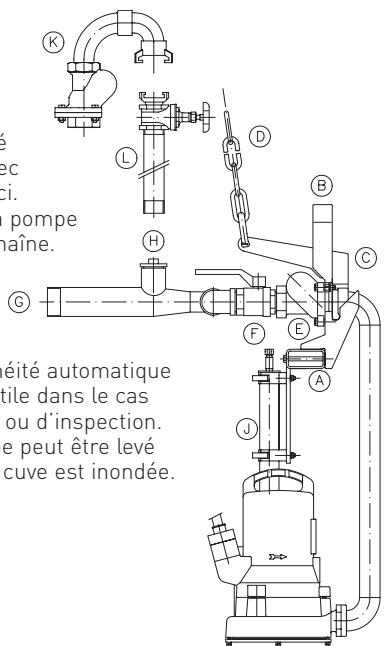


- 1 Pompe submersible ABS
- 2 Système d'accouplement de haut niveau ABS
- 3 Clapet anti-retour à boule
- 4 Robinet d'arrêt
- 5 Tuyau de pression pour contrôle de niveau pneumatique
- 6 Tuyau de refoulement DN 50
- 7 Quatre raccords d'entrée DN 150
- 8 Ports de raccordement DN 100, pour la ventilation et le câble placé au-dessus du niveau du toit
- 9 Tableau de commande ABS
- 10 Plaque de protection du puits, classe A, (ne convient pas au transport motorisé)

### Système d'accouplement de haut niveau ABS pour Synconta 901/902

Le système d'accouplement de haut niveau ABS assure une installation aisée et rapide. Il est installé et fixé dans la cuve avec la tuyauterie de celle-ci. La mise en place de la pompe se fait à l'aide d'une chaîne. Il se positionne automatiquement sans avoir à pénétrer dans la cuve.

Ce processus d'étanchéité automatique est particulièrement utile dans le cas de travaux de contrôle ou d'inspection. Le groupe moto-pompe peut être levé et abaissé même si la cuve est inondée.



- A Poutre transversale
- B Système d'accouplement de haut niveau avec systèmes de guidage
- C Patte de fixation avec tuyauterie
- D Chaîne de manutention
- E Clapet anti-retour à boule
- F Robinet d'arrêt
- G Raccord de refoulement G 2"
- H Raccord de rinçage
- J Contrôle de niveau pneumatique
- K Clapet anti-retour
- L Raccord de rinçage

### Description

#### Synconta 601 - 801

<b>Cuve</b> , complète avec pied d'assise et kit d'installation, comprenant un support de fixation, un clapet anti-retour, une chaîne et une boucle.	
<b>Cuve 601 DN 32</b>	07565293
<b>Cuve 801 DN 32</b>	07565411
<b>Cuve 801 DN 50</b>	07565412

#### Accessoires : Synconta 601

<b>Clapet anti-retour</b>	62565297
<b>Kit de flotteur (10 m)</b>	62665181

#### Accessoires : Synconta 801

<b>Couvercle supérieur</b> (Fonte pour le châssis avec remplissage en béton) Classe A	14995000
<b>Anneau d'ajustement</b> (béton) de 80 mm de haut	44505000
<b>Kit de capteur de niveau</b>	62665180
<b>Kit d'extension</b> (600 mm)	62665182
<b>Clapet anti-retour</b> (cuve DN 32)	61180521
<b>Kit de flotteur</b> (10 m)	62665181
<b>Accouplement</b> (filetage interne DN 32 vers tuyau en plastique DN 50)	13740039

#### Synconta 901 à 902L

<b>Cuve DN 32 901/902</b>	07565401/2
<b>Cuve DN 32 901L /902L</b>	07565403/4
<b>Cuve DN 50 901/902</b>	07565288/9
<b>Cuve DN 50 901L /902L</b>	07565290/1

#### Accessoires :

<b>Couvercle supérieur</b> (Fonte pour le châssis avec remplissage en béton) Classe A	14995000
<b>Anneau d'ajustement</b> (béton) de 80 mm de haut	44505000
<b>Raccord de rinçage</b> avec raccord de refoulement, clapet anti-retour et accouplement Geka 1¼"	61185001
<b>Clapet anti-retour</b> (cuve DN32)	61180521

**Armoire de commande pour 601 à 902L :** pour installation interne avec alarme et indicateur d'erreurs sans potentiel. Option d'interrupteur à flotteur ou de système de contrôle de niveau électropneumatique. Également disponible pour installation externe. Contactez ABS pour en savoir plus sur notre gamme d'armoires de commande.