

Unité Compacte Souterraine Eaux Brutes / Chargées / Usées

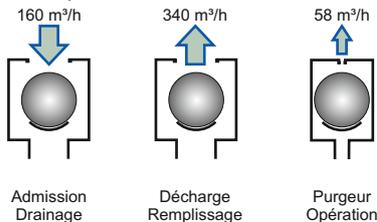
Ensemble compact pour montage direct sur installation

701/79

Brides ISO PN10/16 [DN80 / DN100]

FONCTIONS

La 701/79 protège les installations aussi bien contre les surpressions que les sous-pressions grâce à un orifice largement dimensionné. La partie grande section et le purgeur sont ici dans un corps unique pour, de la même façon, décharger ou admettre de larges volumes d'air lors des opérations de remplissage ou de drainage et évacuer automatiquement des bulles et poches d'air qui s'accumulent dans une conduite remplie et en pression.



APPLICATIONS

La 701/79 est conçue pour une utilisation en eaux usées (stations d'épuration, égouts, etc.) aussi bien qu'en eaux fortement chargées, en eaux brutes abrasives (sable, rouille...) ou pour des fluides visqueux.



Eaux Usées



Eaux Brutes



Agriculture



Industrie

DONNÉES TECHNIQUES

Plage de pression:

Version Polyamide armé: PFA10 (0,1 à 10 bar)

Version tout Inox: PFA16 (0,2 à 16 bar)

(0,03 à 6 bar en option)

Dimensions - Orifices:

Bride: DN80, DN100 selon la norme EN 1092-2

DN50 avec pièce d'adaptation (5 cm en plus)

Orifice fileté (R) - Acier: 3"

Hauteur: Standard: J1 m (cuve de 800)

Version haute : 1182 mm (cuve de 1000)

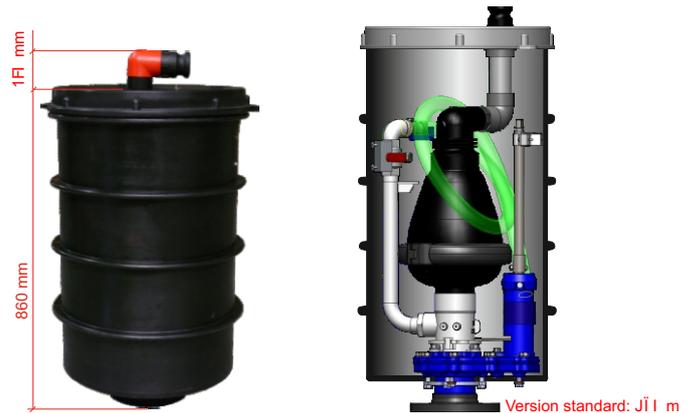
Adaptation sur demande de 800mm à 4m.

Pression de test:

Toutes les ventouses sont testées en usine à 1,6 fois la pression nominale selon la norme ISO 11419.

Température de fonctionnement:

Maxi. 60°C (90°C en intermittent).



CONSTRUCTIONS

L'unité compacte souterraine est un kit prêt à poser, composé d'une cuve en Polyéthylène de diamètre 400 mm adaptée à vos dimensions, d'une vanne d'isolement et d'une ventouse de type 701/75-DN80. La ventouse trois fonctions possède un seul orifice de passage d'air en deux sections, contrôlées par un seul flotteur. La grande section (804 mm²) va permettre la protection contre les sous-pressions (vide) ainsi que les surpressions lors du remplissage de la conduite à la mise en route. La petite section (12 mm²) permet, elle, une décharge des bulles et des poches d'air pendant l'opération d'installation.

Le flotteur est solidaire d'une tige qui le tient éloigné du système d'étanchéité de manière à garantir une séparation parfaite entre le liquide chargé et le mécanisme de fermeture (voir Spécification Type 701/75).

CARACTÉRISTIQUES

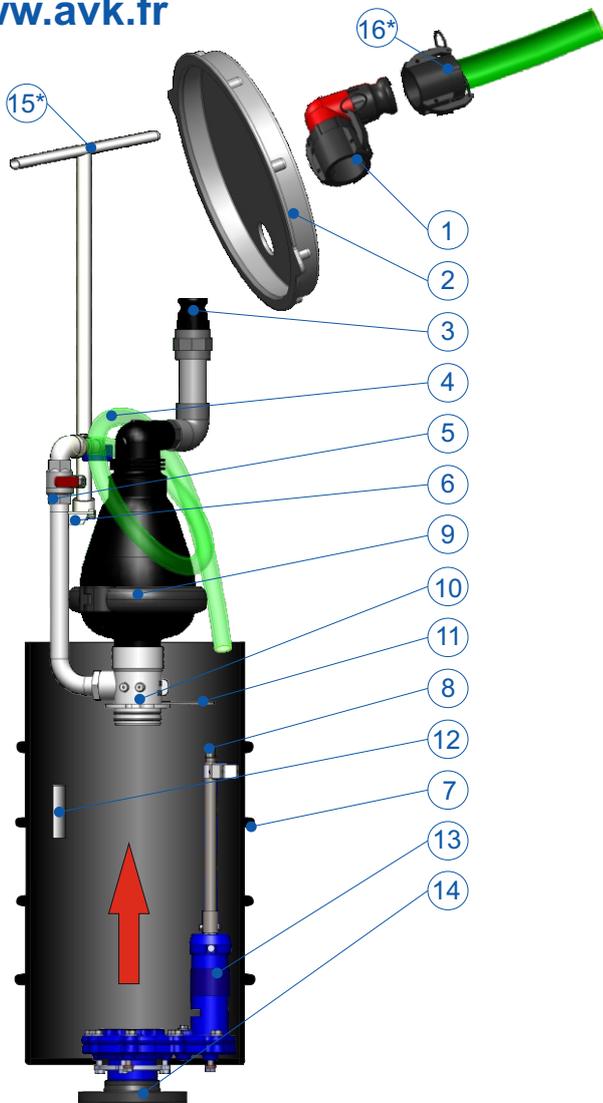
Avec un poids de 36.3 kg et un diamètre de cuve de 400 mm, le kit 701/79 est **facile et économique** à installer sous chaussée ou sous trottoir. L'ensemble comprend:

- Une cuve en Polyéthylène avec renforts pour une excellente résistance une fois installée, en particulier dans le milieu agressifs des eaux usées.
- Une vanne d'isolement plate avec boîte d'engrenages incorporée permettant d'extraire la ventouse 701/75 en pression d'opération, lors des phases de maintenance et d'entretien. Cette vanne, située entre la bride de raccordement au réseau et la ventouse, est à passage intégrale et manoeuvrable facilement depuis la surface.
- Un tuyau de drainage situé sur le manchon à baïonnette entre la vanne d'isolement plate et la ventouse, avec un retour en surface et une vanne 1/4 de tour. Ce tuyau permet, en phase d'entretien, de vider la ventouse après fermeture de la vanne d'isolement.
- Une ventouse de type 701/75 en deux versions de matériaux possible suivant la plage de pression: Polyamide armé (PFA10) ou Tout Inox (PFA16).

Toutes les connexions utilisent le principe du raccord rapide pour faciliter les manipulations d'installation, d'extraction et d'entretien.

OPTIONS + ACCESSOIRES (sur demande)

- Adaptation pour clapet de dissipation Anti-Bélier
- Clapet d'admission ou clapet de décharge.
- Adaptation pour raccord rapide pour tuyau de vidange.
- Alternatives: 701/70, 701/78...



NOMENCLATURE

N°	Description	Matériaux
1.	Manchon de drainage	Polyamide (raccord rapide 1½")
2.	Couvercle de cuve	Polyéthylène (max. Øext: 500 mm)
3.	Tuyau de drainage	Polymère
4.	Flexible de vidange	PVC (option caoutchouc)
5.	Tuyau de vidange + robinet	Polypropylène + Inox 316 (1"1/2)
6.	Ancrage de clé	Inox 304
7.	Cuve	Polyéthylène - avec renforts
8.	Tige+Indicateur d'ouverture	Inox 304
9.	Ventouse triple fonction	Voir spécification 701/75
10.	Manchon à baïonnette	Inox 316
11.	Étrier de sécurité	Inox 316
12.	Verrouillage de sécurité	Inox 304
13.	Vanne d'isolement avec réducteur	Fonte Ductile avec engrenages Inox (6 tours Ouverture-Fermeture)
14.	Bride	Polyamide armé (PA6-GF50)
*15.	Clé de manoeuvre	Inox 304
16.	Manchon de drainage	avec 38mm avec le tuyau)
*17.	Chaussée	Selon CCTP
*18.	Plaque d'égoût	Selon CCTP
*19.	Réhausse béton	Selon CCTP
*20.	Abutment	Selon CCTP
*21.	Matériau de remplissage	Selon CCTP.
*22.	Tuyau de drainage	Selon CCTP
*23.	Protection anti-corrosion	Selon CCTP

avec *: les positions ne sont pas livrées en standard

HAUTEUR

1,2 m et 0.- + (m (de la bride de raccordement à la cuve)
 Plus petite dimension possible: 800 mm (!)
 Sur site: Il est possible de raccourcir la cuve de 1 m jusqu'à 800 mm minimum
 Il est également possible d'augmenter la hauteur d'installation de cuve sur chantier par ajout de rallonges entre la conduite principale et la cuve.
 Option: Hauteur 1.2 m et jusque 4 m livrable sur demande.

DIMENSIONS & POIDS

Section de cuve:	400 mm
Diamètre de couvercle:	460 mm (avec rebord 500mm)
Poids total:	36.3 kg en cuve de 800 et 39.6 kg en cuve de 1000
Raccordements:	R 3", Bride DN80 et DN100 DN50 avec élargissement: 7cm de hauteur en plus.

ADAPTATION DE LA FONCTION

Permet un changement des fonctions de décharge/d'admission. Se visse en sortie de tête de vidange en (3). Les adaptations suivantes sont disponibles:

CLAPET DE DÉCHARGE

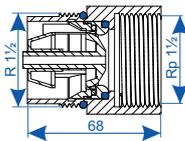
Empêche toute admission d'air dans la ventouse. Permet par exemple de conserver l'effet siphon d'une installation. Ne protège pas contre les dépressions!

CLAPET D'ADMISSION

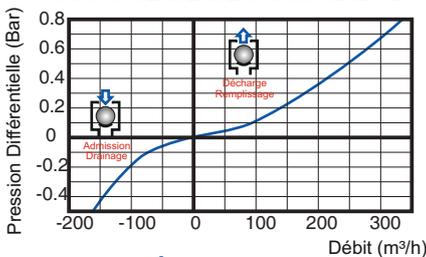
Permet de briser un vide lors par exemple d'une phase de drainage et empêche toute évacuation d'air.

CLAPET ANTI-BÉLIER

Réduit et contrôle la capacité de décharge. Absorbe l'onde de propagation pendant un coup de bélier et améliore la protection du réseau.



CAPACITÉ DE DÉCHARGE ET D'ADMISSION



CAPACITÉ DU PURGEUR

