



Ventouse composite eaux usées AVUSE - Série L4 15



Ventouse composite pour eaux usées AVUSE



1 - Généralités

1.1. Fonctions :

AVUSE-1 - 1 fonction

Ventouse simple fonction permettant l'évacuation rapide et automatique des poches d'air contenues dans le réseau, particulièrement en installation aux points hauts des canalisations.

AVUSE-3 - 3 fonctions

Ventouse triple fonction qui assure la sécurisation active des réseaux d'assainissement, par l'évacuation ou l'admission rapide d'air à grand débit et le dégazage sous pression.

1.2. Applications :

- Eaux usées.
- Eaux pluviales.
- Rejets industriels (nous consulter).

1.3. Caractéristiques :

- Corps, chapeau et bride en matériau polymère : manipulation facilitée grâce à la légèreté du produit.
- Résistance mécanique et chimique du matériau composite.
- Eléments mécaniques hors fluide, évitant les risques d'encrassement pour des performances durables.
- Fiabilité et efficacité grâce au design et aux matériaux choisis.
- Entretien aisé par démontage rapide des colliers de serrage.
- Robinet de purge inclus.
- Encombrement réduit, facilite l'installation dans les espaces restreints.
- Pression d'étanchéité de 1 mCE.
- Raccordement par bride DN50, ou par bride multi-perçage DN 60/65/80, ISO PN 10/16.
- PFA 10.
- Evacuation canalisable en option.
- Température d'utilisation : +1°C à +70°C.

1.4. Principe de fonctionnement :

AVUSE-1

En l'absence d'air, la poussée de l'eau sur le flotteur, assistée par la pression interne, ferme l'orifice d'évacuation. Si une poche d'air vient remplir le corps de l'AVUSE-1, le poids du flotteur dépasse l'effet de la pression interne. Le flotteur descend et dégage l'orifice, permettant ainsi l'évacuation de l'air. Au retour de l'eau, l'ensemble se referme.

AVUSE-3

Lors du remplissage des conduites, l'air contenu dans les canalisations s'évacue à grand débit à travers l'orifice principal de l'appareil. L'arrivée de l'eau dans le corps provoque la remontée du flotteur et du mécanisme permettant la fermeture de l'orifice principal d'entrée/sortie d'air et l'orifice secondaire de dégazage.

En service normal, l'orifice secondaire commandé par le clapet de dégazage relié au flotteur se comporte comme une ventouse et assure le dégazage des poches d'air sous pression.

Lors de la vidange, la pression interne de la canalisation devient inférieure à la pression atmosphérique externe. Le flotteur dégage l'orifice principal de l'appareil, permettant ainsi une entrée d'air à grand débit.

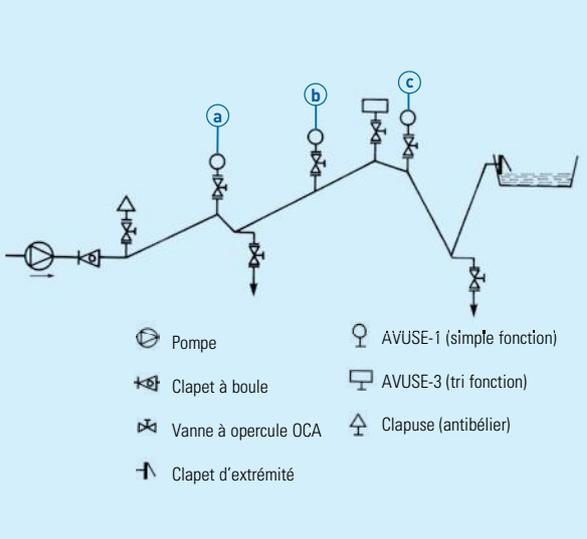
2. Emplacement des AVUSES :

- A chaque brusque changement de pente, pour éviter le phénomène de point haut hydraulique et l'immobilisation de poches d'air.
- Régulièrement, le long de la conduite, tous les 400m pour éviter les coups de bélier consécutifs aux déplacements incontrôlés de poches d'air sous pression.
- Après ou avant chaque appareil de sectionnement suivant la pente de la conduite, pour éviter la mise en dépression de la conduite après fermeture de l'appareil de sectionnement.

3. Montage :

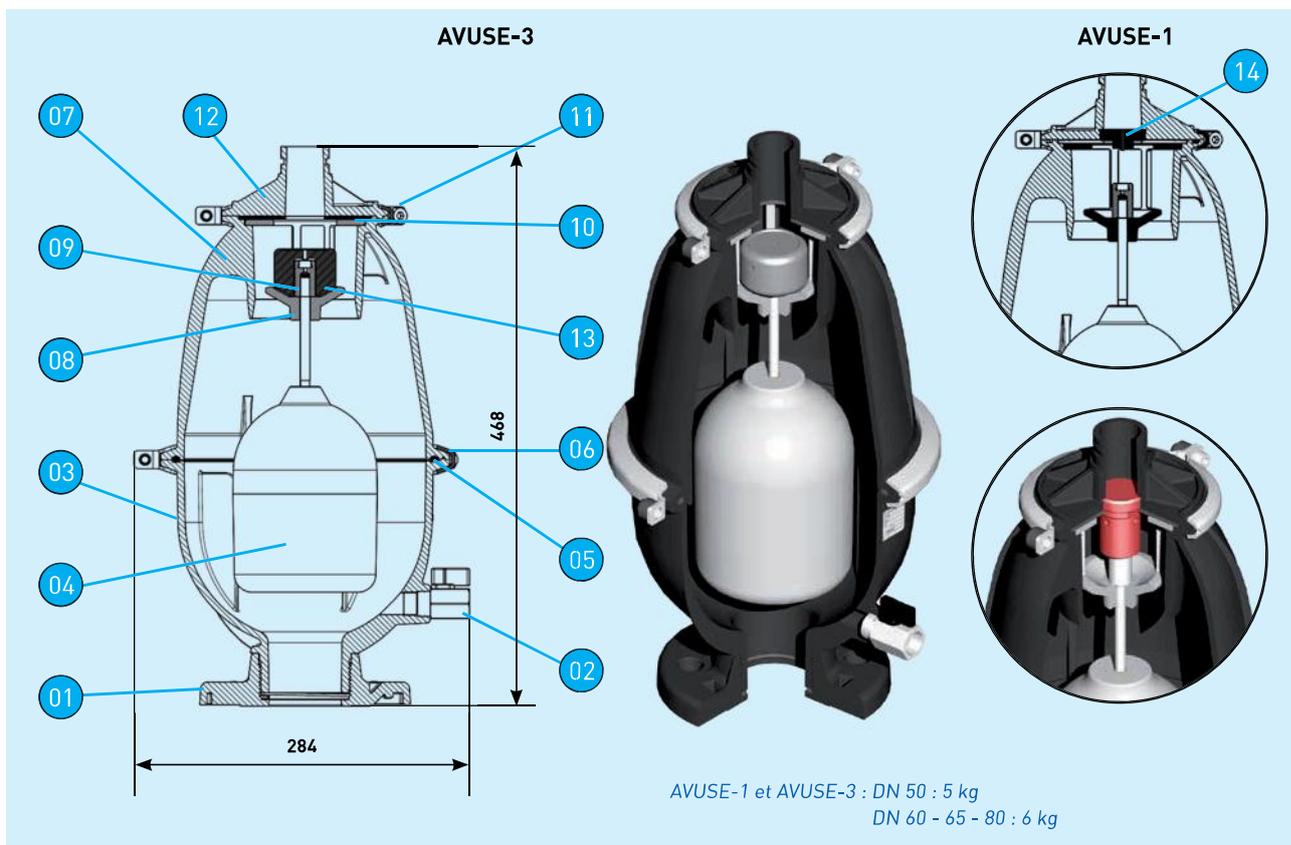
Montage vertical sur té équipé d'une vanne de sectionnement. Serrage en croix des boulons selon l'usage, préconisé à un couple de 30Nm.

Si un tel montage n'est pas réalisable, un montage en déport est possible (nous consulter). Se référer à la notice de pose et d'entretien W13001.



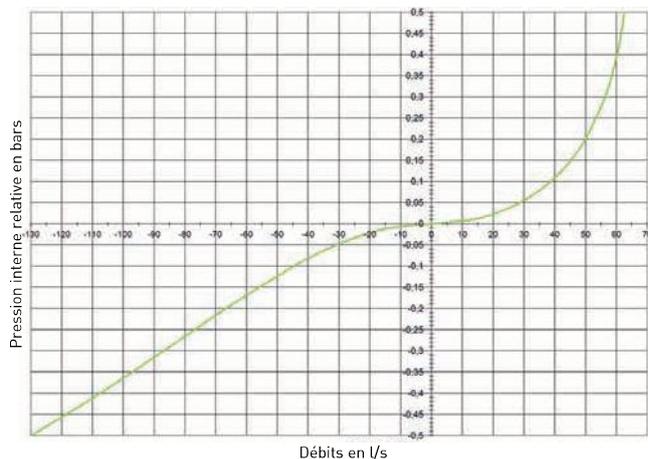
Ventouse composite pour eaux usées AVUSE

4. Données techniques



Rep	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
01	Bride	1	Polymère armé haute résistance	
02	Robinet à boule	1	-	
03	Corps inférieur	1	Polymère armé haute résistance	
04	Flotteur	1	PEHD	
05	Joint torique	1	NBR	ISO 1629
06	Grand collier de serrage	1	Inox 304 / X5CrNi18-9	ISO 15510 : 2010
07	Corps supérieur	1	Polymère armé haute résistance	
08	Panier	1	PEHD	
09	Porte-clapet + clapet de dégazage et tige porte-flotteur	1	Inox 316 et NBR	ISO 15510 : 2010 et ISO 1629
10	Clapet	1	NBR	ISO 1629
11	Petit collier de serrage	1	Inox 304 / X5CrNi18-9	ISO 15510 : 2010
12	Chapeau	1	Polymère armé haute résistance	
13	Disque [AVUSE-3]	1	PEHD	
14	Bouchon de dégazage [AVUSE-1]	1	PEHD	

Courbe d'entrée et sortie d'air de l' AVUSE-3



Débits de dégazage de l' AVUSE-1 & AVUSE-3

