

## VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE FEMELLE POUR EAUX USEES CSA SCF RFP

Ventouse triple fonction automatique combiné à corps monobloc compact haute performance. Elle permet à l'air de s'échapper lors du remplissage de la conduite, d'éliminer l'accumulation d'air sous pression pendant le fonctionnement et d'entrer de gros volumes d'air en cas de vidange ou de rupture la canalisation pour éviter l'apparition de pressions négatives. Entièrement réalisé en fonte sphéroïdale, avec système de dégazage et siège en acier inoxydable, cette ventouse a été conçue pour que le système de dégazage et le siège d'étanchéité soient protégés du contact avec les résidus solides des eaux usées et des eaux usées elles même, garantissant fiabilité et performance dans le temps. Avec mécanisme de prévention pour remplissage rapide RFP.



**Dimensions :** DN2"  
**Raccordement :** Femelle BSP  
**Température Mini :** +0°C  
**Température Maxi :** +60°C  
**Pression Maxi :** 16 Bars  
**Caractéristiques :** Sortie d'air à grand débit  
Purge d'air en pression  
Entrée d'air à grand débit  
Mécanisme de prévention pour remplissage rapide RFP

**Matière :** Corps Fonte EN GJS-450-10

**VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE FEMELLE POUR EAUX USEES CSA SCF RFP**

**CARACTERISTIQUES :**

- Avec mécanisme de prévention pour remplissage rapide RFP (protection anti-bélier)
- Sortie d'air à grand débit
- Purge d'air en pression
- Entrée d'air à grand débit
- Etanchéité dynamique parfaite même à faible pression (dès 0.2 bar)
- Partie inférieure du corps conçu avec de hautes parois fortement inclinés pour éviter le dépôt de graisse ou d'autre matière et contenant quatre nervures pour bien guider le flotteur en acier inoxydable.
- Partie supérieure du corps contenant un déflecteur qui protège le dispositif de sortie d'air contre les jaillissements pendant le remplissage rapide.
- Vanne de vidange pour le contrôle de la chambre et purge pendant la maintenance
- Tuyère et porte joint résistant à l'usure grâce au contrôle de compression de joint
- Maintenance facilement réalisée par le dessus sans avoir à démonter la ventouse
- Protection anticorrosion grâce au revêtement Epoxy
- Peinture époxy couleur bleue RAL 5005 appliquée par technologie FBT

**UTILISATION :**

- Pour eaux usées, stations de traitement, irrigation
- Partout où il y a risque de colmatage de la ventouse et de dommages à ses composants internes
- Sur réseaux : protection contre l'accumulation d'air aux points hauts des conduites et risque de vide
- Traversées de routes et rivières, changement de pentes. Protection contre surpressions et coups de bélier aux points de séparation de la colonne d'eau
- En station : protection des pompes, purge, protection contre surpressions et dépressions
- Température mini et maxi admissible Ts : + 0°C à + 60°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars
- Pression mini admissible Ps : 0.2 bar

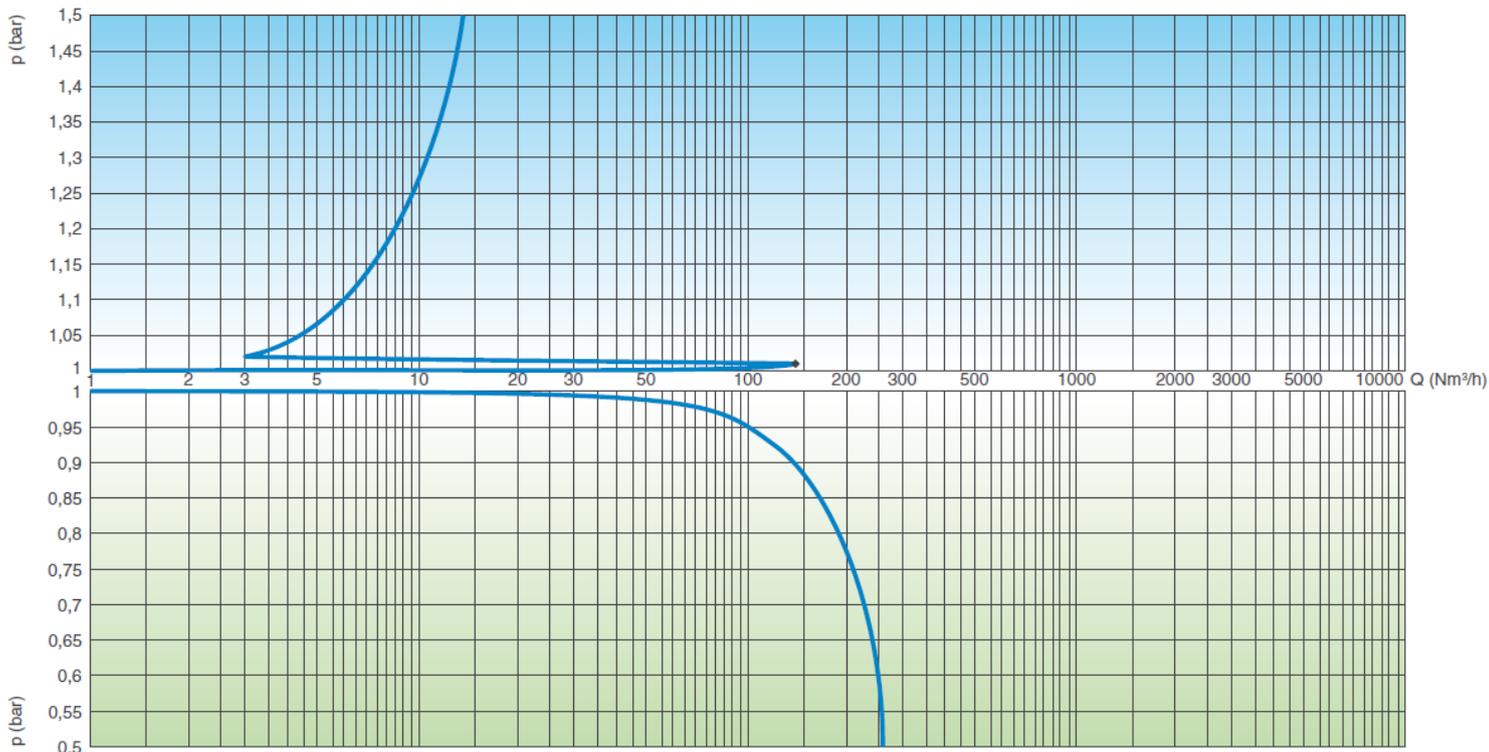
**GAMME :**

- Ventouse triple fonction fonte pour eaux usées avec protection anti-bélier, taraudée femelle BSP DN2" **Ref.3145009**

**VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE FEMELLE POUR EAUX USEES CSA SCF RFP**

CARACTERISTIQUES AERAULIQUES :

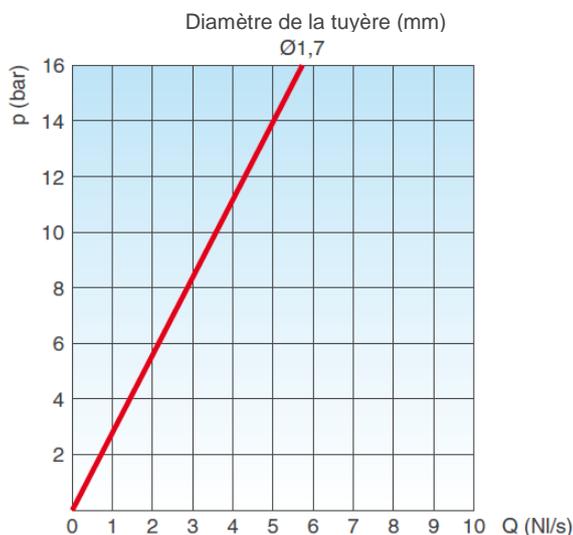
**SORTIE D’AIR PENDANT LE REMPLISSAGE**



**ENTREE D’AIR PENDANT LA VIDANGE**

Les diagrammes ont été créés en Kg/s à partir de tests au laboratoire et analyses numériques ensuite convertis en utilisant un coefficient de sécurité

**DÉGAZAGE PENDANT LE FONCTIONNEMENT**



**VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE FEMELLE POUR EAUX USEES CSA SCF RFP**

**PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :**



**Sortie d'air à grand débit pendant le remplissage**

Pendant le remplissage de la conduite, il est nécessaire de vider l'air au fur et à mesure que la conduite se remplit. La ventouse ARGO 3F, grâce à son corps à passage intégral et son flotteur aérodynamiques, évite la fermeture prématurée de l'équipage mobile pendant cette phase.



**Sortie contrôlée**

Si la pression différentielle d'air, pendant le remplissage de la conduite, augmente au-dessus d'une certaine valeur, il y a le risque de coup de bélier. Quand cela arrive, le flotteur supérieur s'élève automatiquement, réduisant le débit d'air et par conséquent la vitesse de la colonne d'eau en approche.



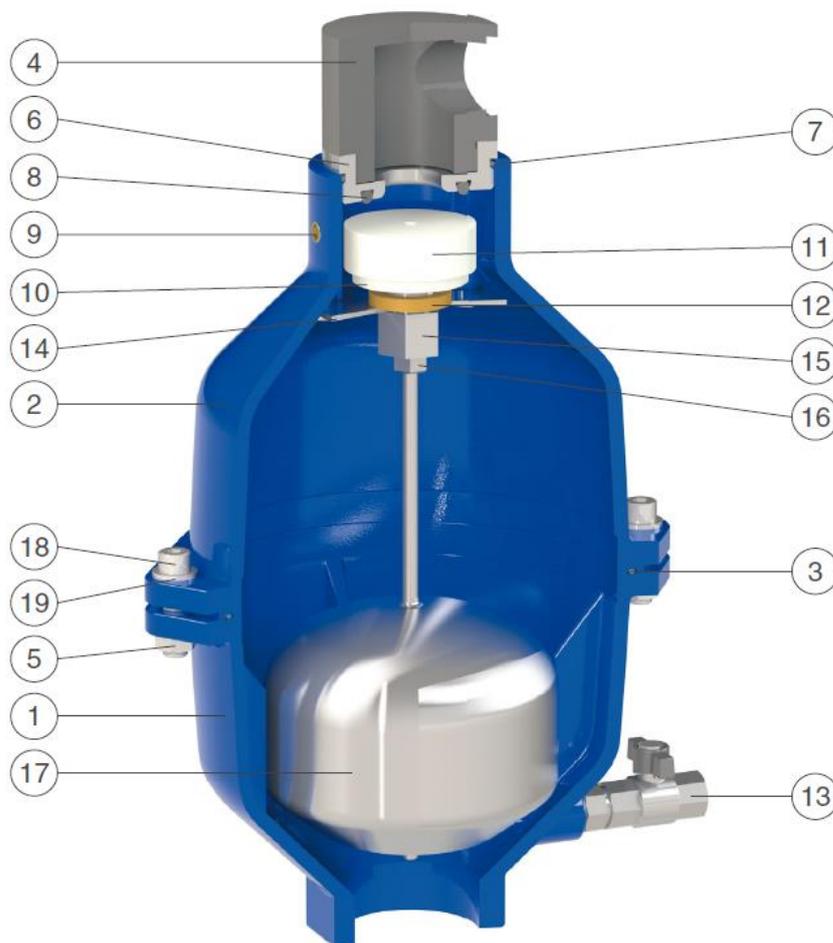
**Évacuation d'air pendant le fonctionnement**

Pendant le fonctionnement, l'air produit dans la conduite est accumulé dans la partie supérieure de la ventouse. Petit à petit, il est comprimé et la pression arrive à la pression d'eau. Quand son volume augmente, le niveau d'eau baisse permettant à l'air de sortir par la tuyère.



**Entrée d'air à grand débit pendant la vidange**

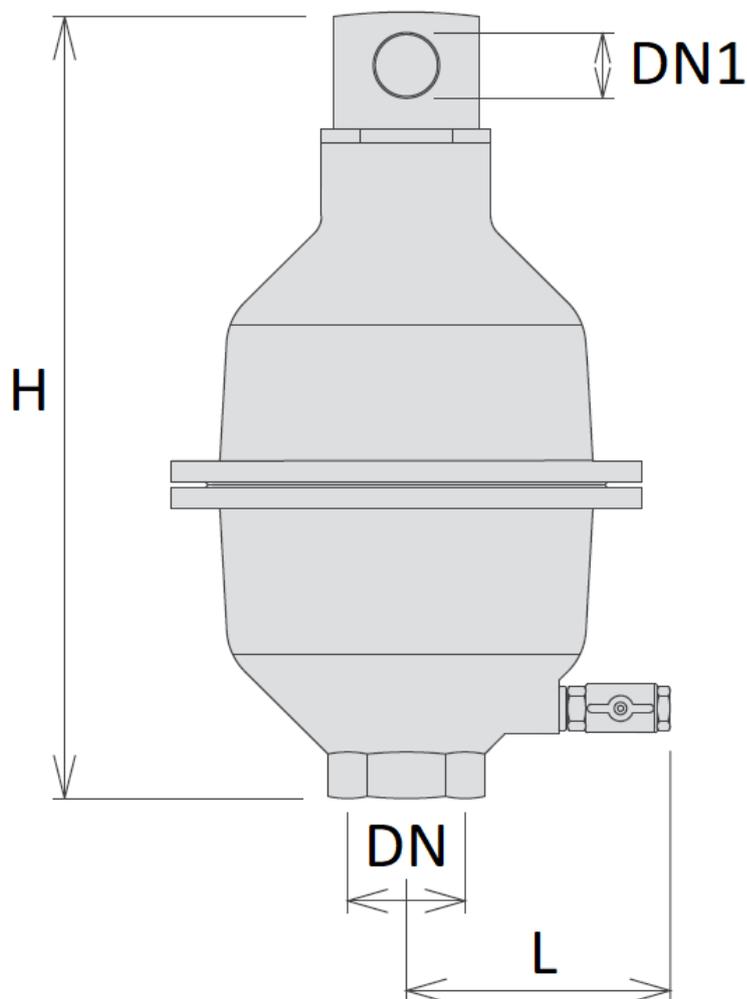
Pendant la vidange de la conduite, ou casse de conduites, il est nécessaire de faire rentrer autant d'air que la quantité d'eau sortant pour éviter des dépressions et des dommages sérieux à la conduite et au système entier.

**VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE FEMELLE POUR EAUX USEES CSA SCF RFP**
**NOMENCLATURE :**


Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps inférieur	Fonte EN GJS 450-10
2	Corps supérieur	
3	Joint torique	NBR
4	Bouchon	PVC
5	Ecrou	Inox AISI 304
6	Siège	Inox AISI 316
7	Joint torique	NBR
8	Joint de siège	
9	Vis	Laiton
10	Obturateur avec tuyère	Polypropylène et inox AISI 316
11	Plaque anti-surpression	Polypropylène
12	Joint plat	NBR
13	Vanne de purge	Inox AISI 316
14	Défecteur	
15	Ecrou de guidage	
16	Porte-joint	
17	Flotteur	
18-19	Vis, rondelle	Inox AISI 304

**VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE FEMELLE POUR EAUX USEES CSA SCF RFP**

**DIMENSIONS ( en mm ) :**



DN	2"
DN1	1"
H	380
L	137
Orifice principal (mm <sup>2</sup> )	490
Orifice tuyère (mm <sup>2</sup> )	2.3
Poids (en Kg)	10.5
Ref.	3145009

**VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE FEMELLE POUR EAUX USEES CSA SCF RFP****NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015
- Conception et tests suivant la norme EN 1074-4
- DIRECTIVE 2014/68/EU : Produits exclus de la directive (Article 1, § 2.b)
- Taraudage femelle BSP conique suivant la norme ISO 7-1 Rc

**PRECONISATIONS :** Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

**INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MAINTENANCE****REGLES GENERALES :**

- Bien vérifier l'adéquation entre la ventouse et les conditions de service réelles (nature du fluide, pression et température)
- Prévoir suffisamment de robinets pour pouvoir isoler les tronçons de tuyauterie pour faciliter l'entretien des matériels.
- Vérifier attentivement que les produits installés soient conformes aux différentes normes en vigueur.

**INSTRUCTIONS DE MONTAGE :**

Les ventouses sont à installer :

- A la partie supérieure des pompes pour l'admission et l'évacuation
- Aux points hauts du réseau
- Après et avant les réducteurs de pression
- A chaque changement de DN de canalisation
- En moyenne tous les 500m, le long de canalisations linéaires
- Passages sous chaussée, pont...
- En amont des débitmètres
- Dans les installations de filtration
- A chaque rupture de pente