

Ventouse triple fonction pour eaux usées Mod. SCF 2"

La ventouse combinée Mod. SCF 2" garantit le bon fonctionnement des réseaux d'eaux usées en assurant l'entrée et la sortie d'air à grand débit d'air pendant la vidange et le remplissage des conduites et le dégazage par l'évacuation des poches d'air sous pression.



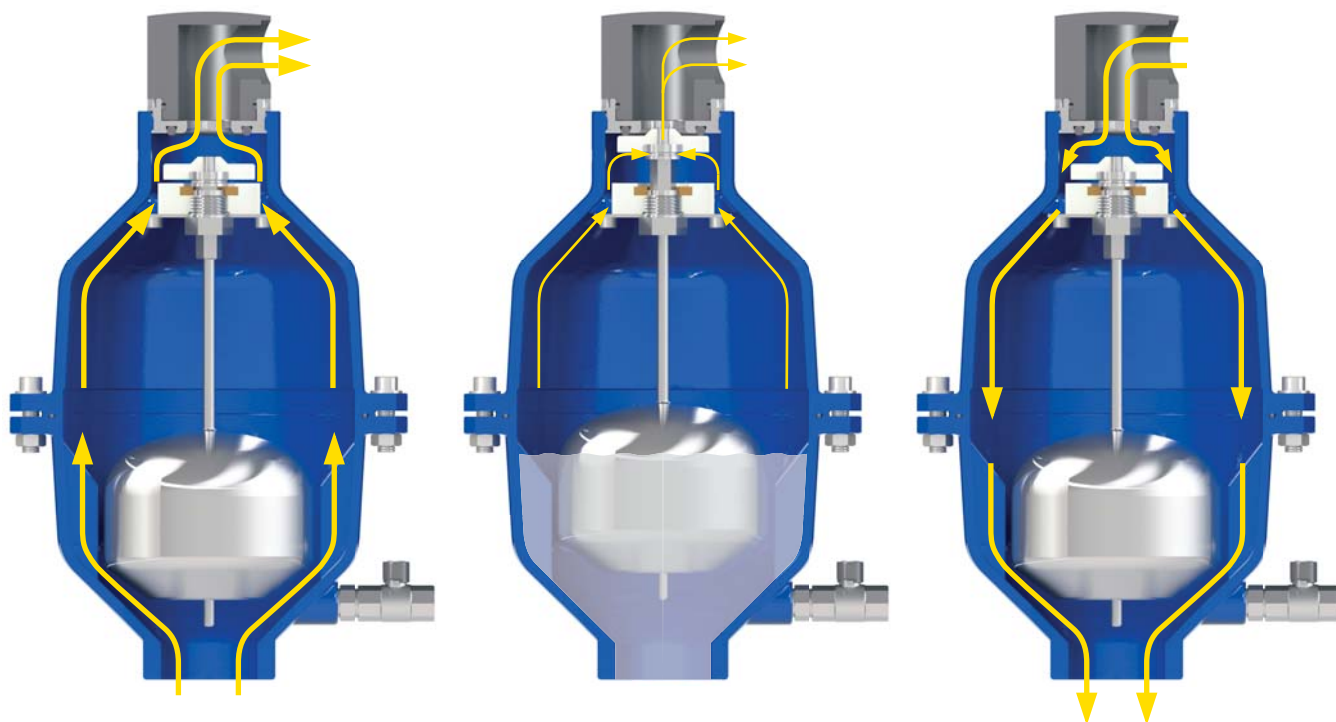
Principales caractéristiques et avantages

- Partie inférieure du corps conçu avec des 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.
- Equipage mobile incluant un large flotteur en acier inox AISI 316, placé dans la partie inférieure du corps et lié au système d'évacuation d'air par un axe en acier inox.
- Léger et compact, le SCF 2" représente une technologie novatrice le rendant approprié même aux environnements les plus exigeants.
- Vanne de vidange pour le contrôle de la chambre et purge pendant la maintenance.
- Maintenance facilement réalisée par le dessus sans avoir à démonter la ventouse.
- Coude d'évacuation adapté aux environnements inondés avec sortie 1".

Applications

- Réseaux d'eaux usées en charge.
- Stations de traitement.
- Réseaux d'irrigation en présence de particules en suspension.
- Partout où il y a le risque de colmatage de la ventouse et de dommages à ses composants internes.

Principe de fonctionnement



Sortie à grand débit d'air pendant le remplissage

Pendant le remplissage il est nécessaire de vider l'air à mesure que la conduite se remplit. La ventouse, grâce à son corps aérodynamique et son déflecteur, évite une fermeture prématurée de l'équipage mobile pendant cette phase.

Évacuation d'air pendant le fonctionnement

Pendant le fonctionnement, l'air produit dans la conduite est accumulé dans la partie supérieure de la ventouse 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 d'air 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.

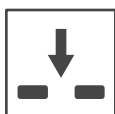
Options



■ **Modèle SCF 2" 2F: version reniflard.** Pour permettre seulement l'entrée et la sortie d'air à grand débit d'air. Ce modèle est recommandé pour les changements de pente ascendante, longs tronçons ascendants, réseaux d'incendie secs où le dégazage n'est pas nécessaire.



■ **Série EO: version pour évacuation d'air seule.** Disponible pour les modèles SCF 2" et SCF 2" 2F. La série EO permet à la ventouse d'être installée aux emplacements où la ligne piézométrique peut baisser au-dessous du profil de la conduite et pour des exigences de projet l'entrée doit être évitée.

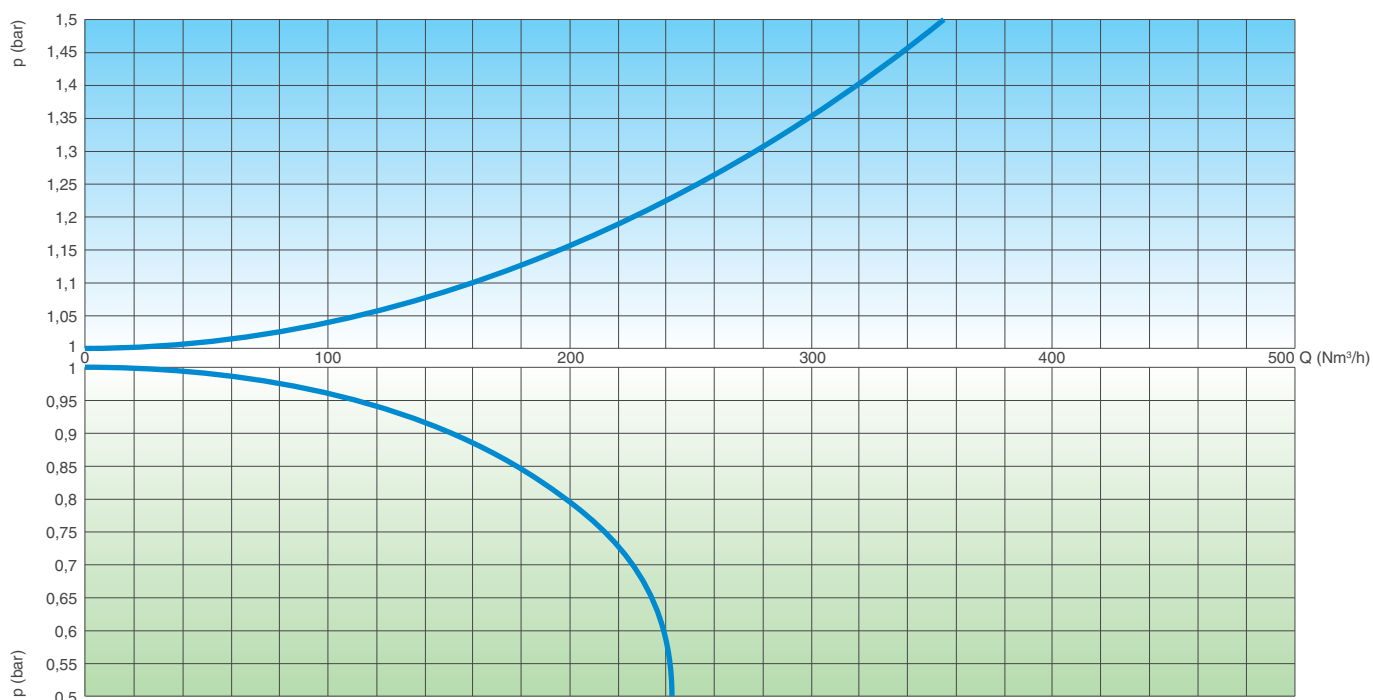


■ **Série IO: version pour sortie d'air seule.** Disponible pour le modèle SCF 2" 2F. L'application la plus importante de la série IO est de permettre à la ventouse d'être installée aux emplacements où la sortie d'air doit être évitée.

Détails techniques

Caractéristiques aérauliques

SORTIE D'AIR PENDANT LE REMPLISSAGE



ENTRÉE 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.

Conditions de fonctionnement

Fluide: eau traitée et eaux usées. Température maximum: 60° C.

Pression maximum: 16 bar.

Pression minime: 0,2 bar. Pression inférieure sur demande.

Normes

En conformité avec EN-1074/4.

Fabriqué avec entrée 2"; disponible sur demande avec flanges selon EN 1092/2 ou ANSI.

Revêtement époxydique appliqué par technologie FBT, bleu RAL 5005.

Autres perçages et revêtement sur demande.

Choix de la tuyère

Diamètre de la tuyère en fonction du DN de la ventouse et de la pression.

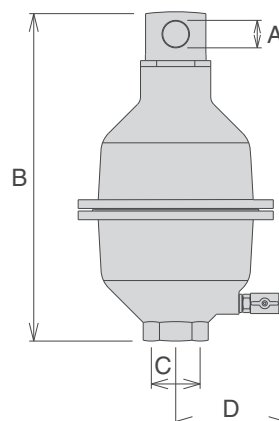
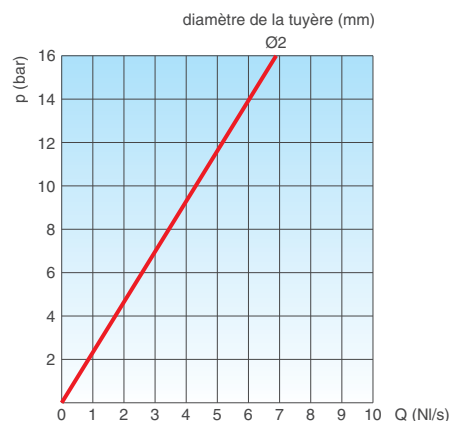
PN 10	PN 16
2	2

Poids et dimensions

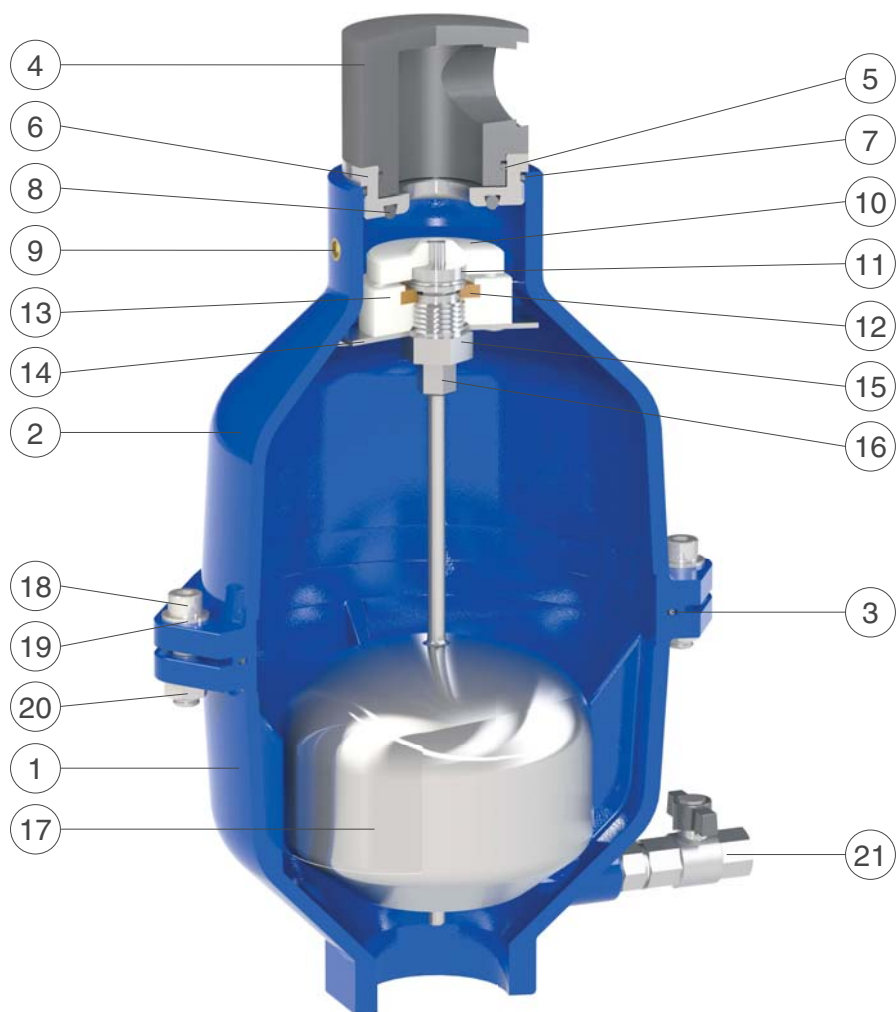
C	A	B	D	Orifice principal	Orifice tuyère	Poids
pouces	pouces	mm	mm	mm ²	mm ²	Kg
2"	1"	380	137	490	2,3	10,5

Les valeurs indiquées sont approximatives, consultez-nous pour détails.

DÉGAZAGE PENDANT LE FONCTIONNEMENT



Constitution



N.	Composant	Matériau standard	Option
1	Corps inférieur	fonte ductile GJS 450-10 ou GJS 500-7	
2	Corps supérieur	fonte ductile GJS 450-10 ou GJS 500-7	
3	Joint torique	NBR	EPDM/Viton/silicone
4	Couvercle	PVC	
5	Joint torique	NBR	EPDM/Viton/silicone
6	Siège	acier inox AISI 316	
7	Joint torique	NBR	EPDM/Viton/silicone
8	Joint de la siège	NBR	EPDM/Viton/silicone
9	Vis	laiton	acier inox AISI 316
10	Obturateur	polypropylène	
11	Tuyère	acier inox AISI 316	
12	Joint plat	NBR	
13	Porte-joint inférieur	polypropylène	
14	Défecteur	acier inox AISI 316	
15	Écrou de guidage	acier inox AISI 316	
16	Porte-joint supérieur	acier inox AISI 316	
17	Flotteur	acier inox AISI 316	
18	Vis	acier inox AISI 304	acier inox AISI 316
19	Rondelles	acier inox AISI 304	acier inox AISI 316
20	Écrous	acier inox AISI 304	acier inox AISI 316
21	Vanne à bille 1"	acier inox AISI 316	

La liste de matériaux et composants peut être modifiée sans préavis préalable en fonction de l'évolution technique.