



Ventouse pour eaux usées triple fonctions enterrée Mod. SCF-U

La ventouse enterrée SATURNO a été conçue pour apporter une solution appropriée avec une installation sans regards dans des endroits spécifiques (sous chaussée ou trottoir) en faisant une économie de coûts.

La ventouse combinée Mod. SCF 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

- SATURNO apporte une solution alternative aux installations de ventouse conventionnelles en évitant les regards, les chambres béton et les dispositifs de sectionnement entre la ventouse et la canalisation.
- Tube de protection en PVC avec orifice de vidange intégré en partie inférieure pour éviter l'accumulation d'eau dans le tube de protection.
- Différents diamètres et types de perçage pour les brides.
- Ventouse pour eaux usées actionnée automatiquement par le fluide d'écoulement, disponible en différents modèles, démontable par le haut avec la poignée reliée à sa partie supérieure.
- Grâce à l'orifice de vidange et le clapet anti retour intégré dans l'embase, la maintenance peut être effectuée par le haut sans sectionnement de la conduite principale et sans terrassement.

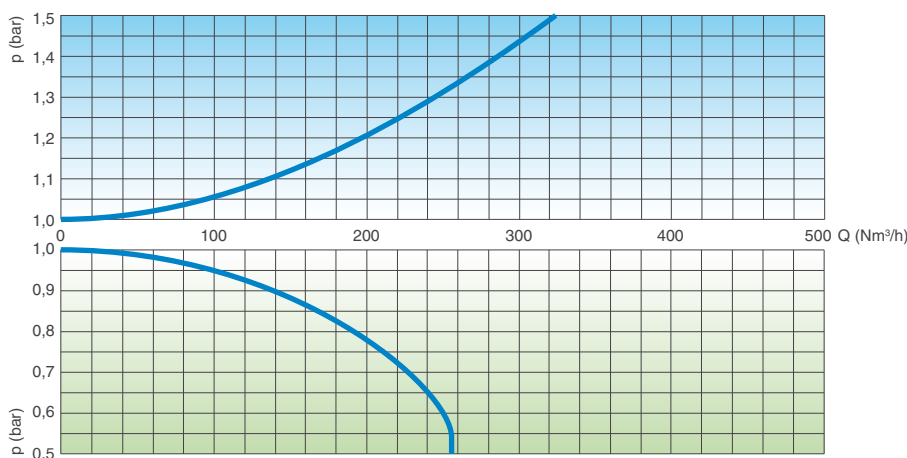
Applications

- Aux points hauts et aux changements de pente des réseaux de distribution d'eau.
- Réseaux d'eaux usées sous pression.
- Dans les zones exposées au gel, sous les routes, les bâtiments.

Détails techniques

Graphique de performance du débit d'air

SORTIE D'AIR PENDANT LE REMPLISSAGE



ENTRÉE D'AIR PENDANT LA VIDANGE

Conditions de fonctionnement

Eau potable et eaux usées max. 60°C.

Pression maximale 16 bars

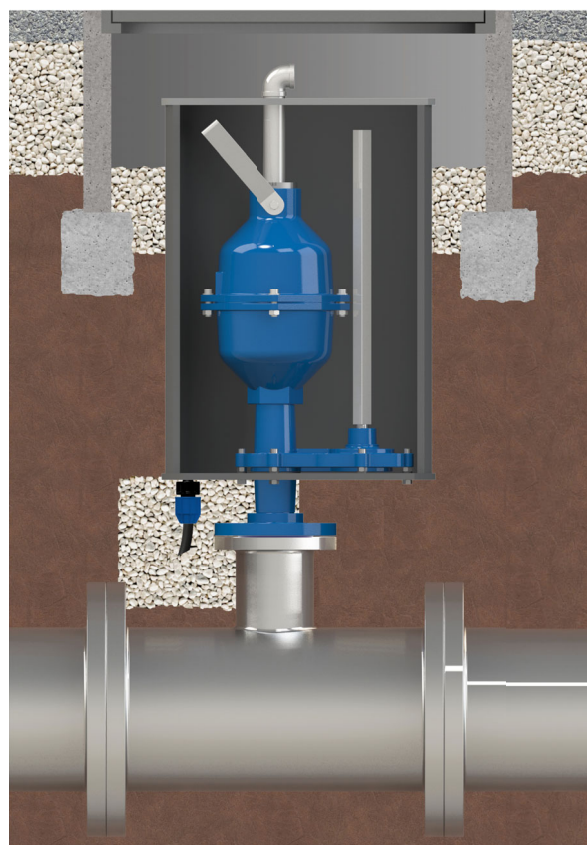
Pression minimale 0,2 bar. Pression inférieure sur demande

Normes

Conçu en conformité avec la norme EN-1074/4.

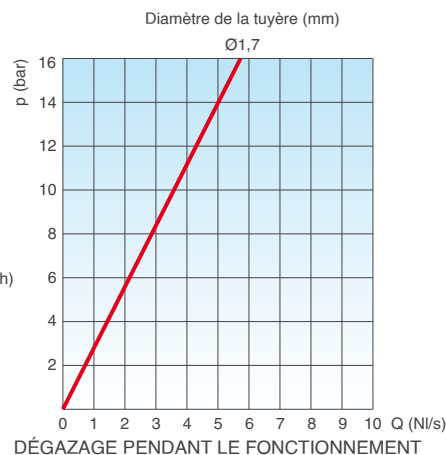
Perçage des brides selon la norme EN 1092/2.

Revêtement époxy bleu RAL 5005 appliqué par la technologie du bain fluidisé. Autres perçages et revêtement sur demande.



Installation

L'installation nécessite simplement une dérivation de la canalisation principale, Un tampon de visite sur le dessus pour permettre les opérations de maintenance. L'image montre l'installation correcte où l'orifice de vidange joue un rôle fondamental, permettant l'évacuation de l'eau du tuyau vertical. Le drain doit être situé sur une couche de gravier ou de roche concassée.



DÉGAZAGE PENDANT LE FONCTIONNEMENT

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.

Choix de la tuyère

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

PN 10	PN 16
1,7	1,7

Détails techniques



N.	Composants	Matériaux
1	Couvercle	PVC
2	Tube de protection	PVC
3	Ventouse SCF 2"	Différents modèles (voir Fiche technique SCF 2")
4	Tuyau de sortie d'air	Acier inoxydable ou plastique
5	Tuyau pour le rinçage	Acier inoxydable ou plastique
6	Ensemble de sectionnement	Fonte ductile GJS 450-10 revêtue époxy, Acier inoxydable, NBR
7	Poignée	Acier inoxydable
8	bride	Acier revêtu époxy
9	Orifice de vidange	polypropylène
10	Tige de manoeuvre	Acier zingué