

Ventouse triple fonction grand débit (aéragé et dégazage) et petit débit (dégazage)



La ventouse d'assainissement triple fonction à grand (aéragé et désaéragé) et petit débit (dégazage) existe en DN80, 100, 150.

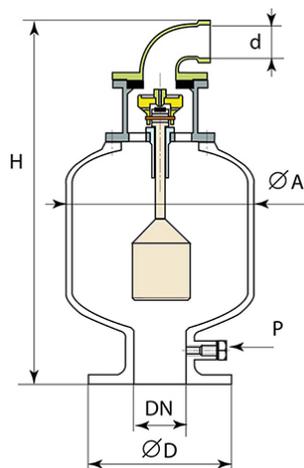
Le petit débit est de 5 m³ / h pour $\Delta P \geq 1$ bar.

Pression maxi de service 16 bar. Bride de raccordement ISO PN10.

- Cette ventouse permet :
 1. La protection de la conduite en évacuant l'air piégé (dégazage) au point haut, réseau en exploitation
 2. l'évacuation d'air à grand débit lors de la mise en eau du réseau et à l'inverse l'admission d'air à grand débit lors de la vidange du réseau.
- Le corps de la ventouse est en acier mécano soudé protégé après sablage par époxy au four 200 microns. La partie mobile est entièrement en matière plastique neutre à toute agression corrosive de l'eau usée.
- Son utilisation permet d'effectuer des économies de pose de conduites.

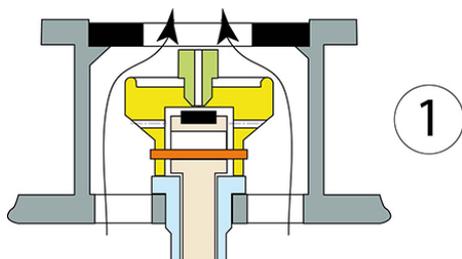
En effet, grâce à l'utilisation de cette ventouse, la conduite peut suivre le relief du terrain (comme pour l'eau potable), évitant le coût supplémentaire des sur-profondeurs (blindage de tranchée, rabattement de nappe, etc...) nécessaires pour suivre un profil de conduite régulier.

Dimensions et masses



DN	Grand débit	A	H	D	d femelle	P	Masse	Référence
mm	m ³ /h	mm	mm	mm	pouce	pouce	kg	
80	430	274	600	200	1,5 pouce/ inch/pulgadas	Purge/Nozzle ¾ pouce/inch	28	161771
100	800	274	630	220	2 pouces/ inch/pulgadas	Purge/Nozzle ¾ pouce/inch	35	RCB10ERBF
150	1200	356	760	285	3 pouces/ inch/pulgadas	Purge/Nozzle ¾ pouce/inch	48	RCB15ERBF

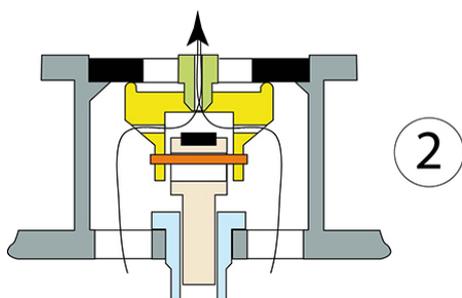
Fonctionnement



1

1 = Remplissage de la conduite

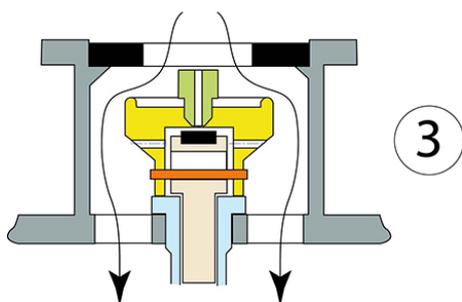
Evacuation de l'air à grand débit



2

2 = Dégazage

En cours d'exploitation

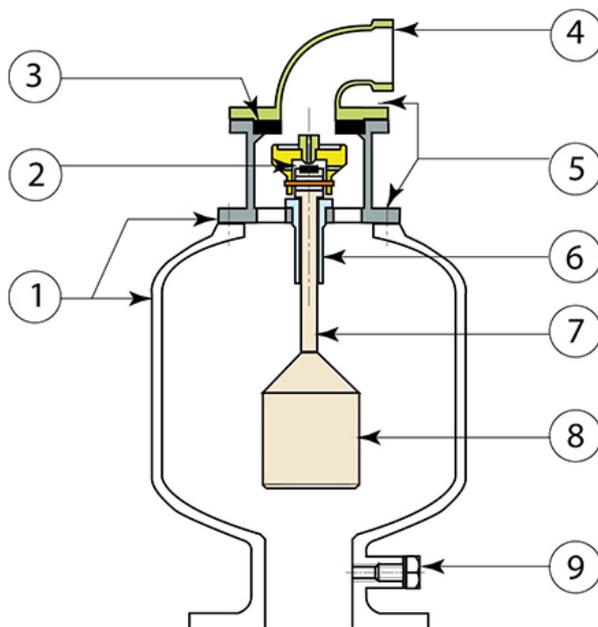


3

3 = Vidange de la conduite

Admission de l'air à grand débit

Matériaux et revêtements



Item	Désignation	Matériau	Revêtements
1	Corps	Acier type A40	Epoxy 250 microns
2	Clapet grand orifice	PVC	
3	Joint	Polyuréthane	
4	Coude de sortie	Acier	Epoxy 250 microns
5	Visserie	Inox	
6	Guide axe	PVC	
7	Axe de flotteur	Polyéthylène	
8	Flotteur	Polyéthylène	
9	Bouchon de purge	Acier zingué	

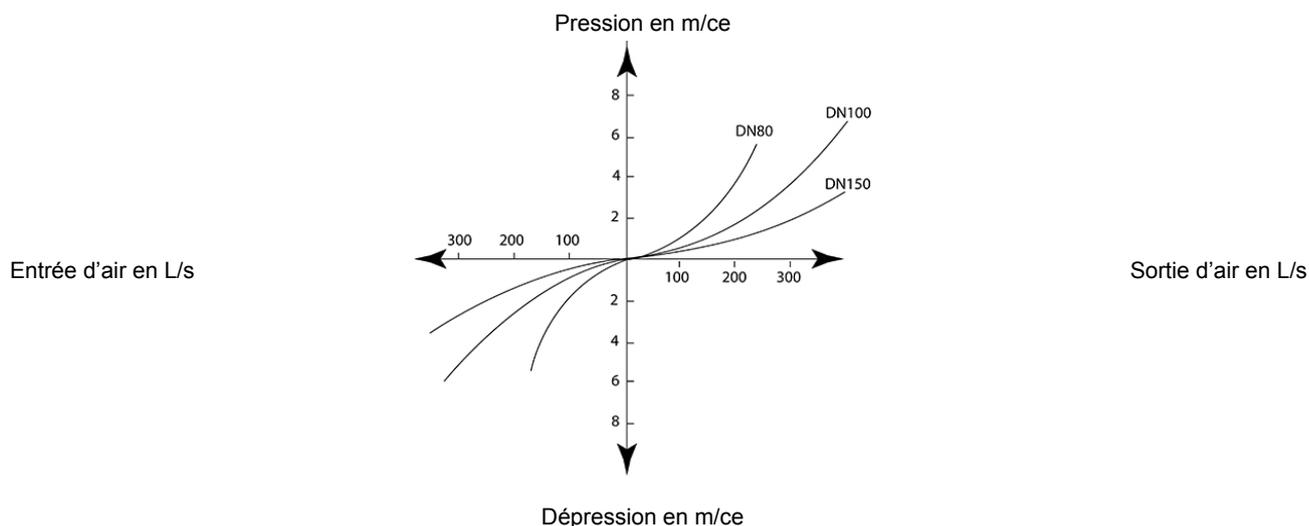
Option clapet anti-retour

Possibilité de mise en place d'un clapet anti-retour placé sur la sortie d'air dans le cas où l'utilisateur ne veut pas d'entrée d'air. (sur consultation).

Option dispositif de sécurité par survitesse

Atténue l'effet coup de bélier au remplissage de la conduite et à l'arrêt des pompes en limitant la sortie d'air à grand débit par la fermeture automatique d'un clapet dont le réglage de déclenchement est déterminé par l'utilisateur au moment de la commande (sur consultation).

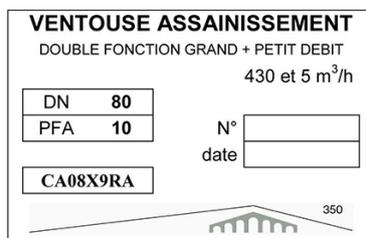
Courbe caractéristique débit pression



Marquage

L'appareil possède une étiquette d'identification qui indique ses caractéristiques hydrauliques ainsi que la traçabilité de sa fabrication.

Exemple de marquage :



Installation, mise en service, entretien

- Le regard doit être ventilé. Il est toutefois possible de raccorder un tube à la partie supérieure permettant l'évacuation de l'air ou des gaz hors du regard. La ventouse ainsi équipée peut être utilisée en zone inondable (tube non fourni).
- La ventouse d'assainissement se pose en position verticale sur une vanne de sectionnement permettant un nettoyage ou une intervention sur l'appareil sans arrêter l'exploitation du réseau.
- Le piquage de $\frac{3}{4}$ de pouce permet la vidange et le nettoyage.
- La partie supérieure démontable permet de sortir l'ensemble mobile complet, sur site, sans avoir à déposer l'appareil (cas de rinçage, entretien).