

## Ventouse triple fonction grand débit (aérage et dégazage) et petit débit (dégazage)



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

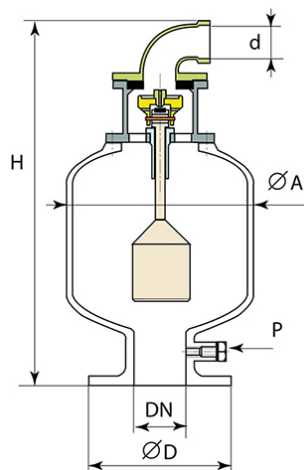
Le petit débit est de 5 m<sup>3</sup> / h pour  $\Delta P \geq 1$ bar.

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.

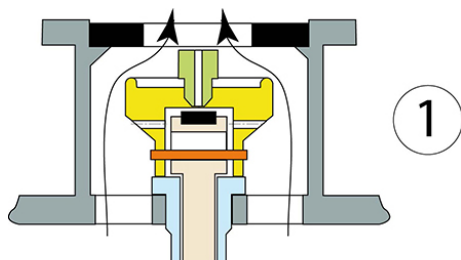
En effet, grâce à l'utilisation de cette ventouse, la conduite peut suivre le relief du terrain (comme pour l'eau potable), évitant le coût supplémentaire des sur-profondeurs (blindage de tranchée, rabattement de nappe, etc...) nécessaires pour suivre un profil de conduite régulier.

## Dimensions et masses



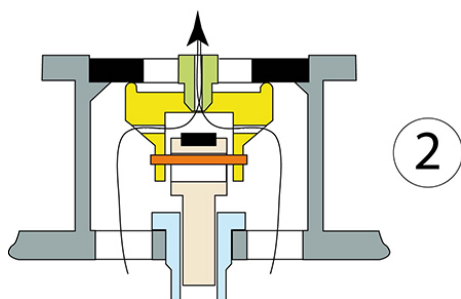
DN	Grand débit	A	H	D	d femelle	P	Masse	Référence
mm	m <sup>3</sup> /h	mm	mm	mm	pouce	pouce	kg	
80	430	274	600	200	1,5 pouce/ inch/pulgadas	Purge/Nozzle ¾ pouce/inch	28	161771
100	800	274	630	220	2 pouces/ inch/pulgadas	Purge/Nozzle ¾ pouce/inch	35	RCB10ERBF
150	1200	356	760	285	3 pouces/ inch/pulgadas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

**Fonctionnement**



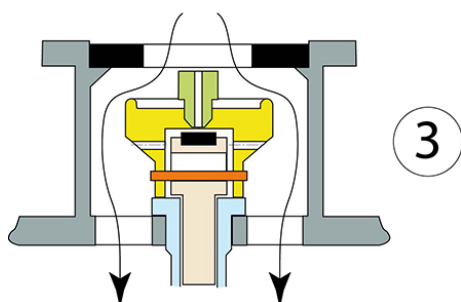
**1 = Remplissage de la conduite**

Evacuation de l'air à grand débit



**2 = Dégazage**

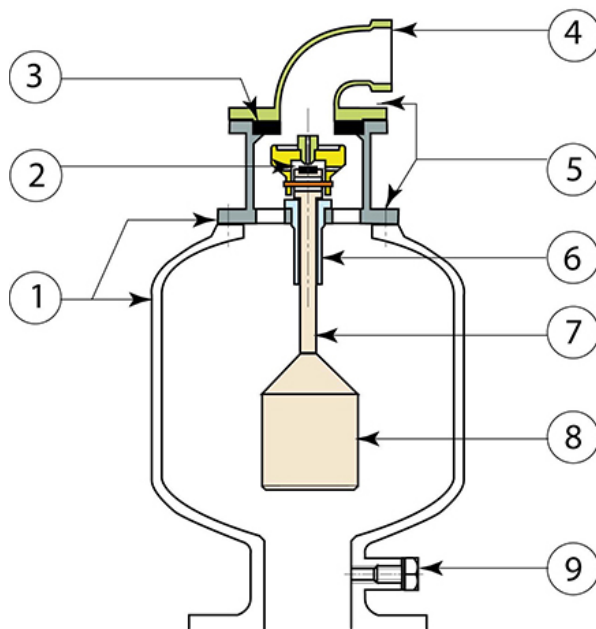
En cours d'exploitation



**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	

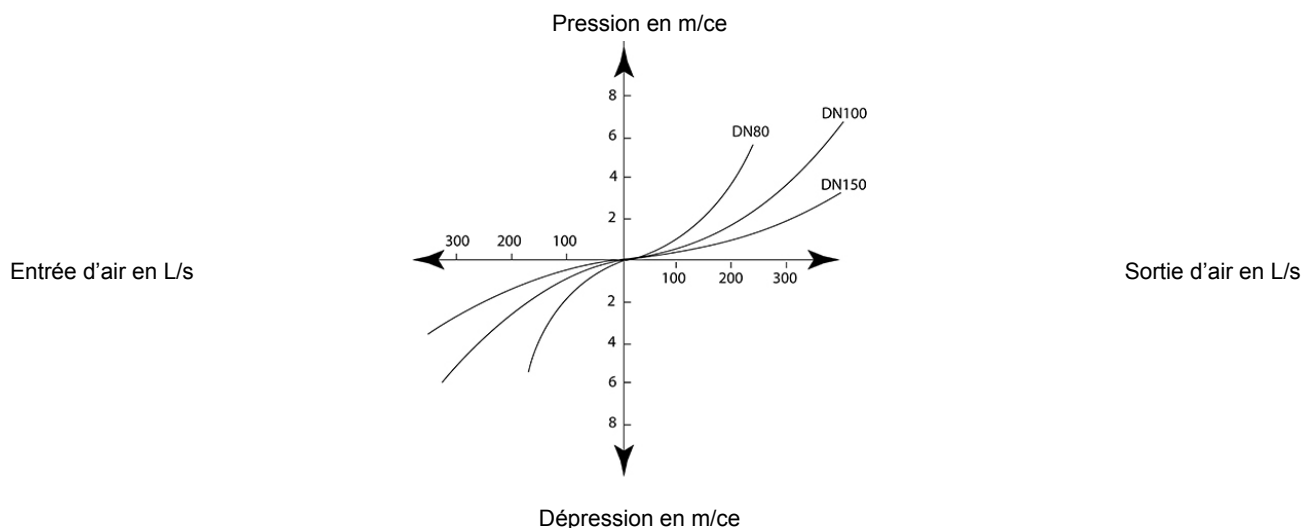
### Option clapet anti-retour

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).

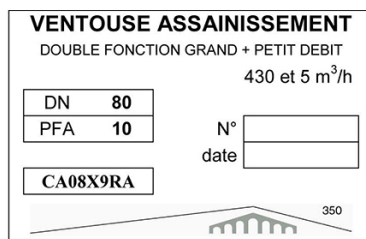
## Courbe caractéristique débit pression



## 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).