

**VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE POUR EAU  
CLAIRE A BRIDE SANS ROBINET D'ARRET**

**REF.31133**



ISO 9001:2008

BUREAU VERITAS  
Certification



- Dimensions :** DN 80  
**Raccordement :** A bride PN10/16  
**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

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

## VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE POUR EAU CLAIRE A BRIDE SANS ROBINET D'ARRET

**REF.31133**

### CARACTERISTIQUES :

- 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 0.1 bar)
- Corps à passage direct avec entrée et sortie de diamètres identiques
- Protection cinétique aérodynamique (évite une fermeture prématurée sans perturber l'entrée ou la sortie de l'air)
- Fermeture en 2 temps de l'orifice automatique : minimise la pulvérisation d'eau pendant la purge de l'air
- 2 prises latérales de maintenance pour prise de pression ou raccordement d'une purge
- Construction compacte et fiable
- Sortie vers le bas
- Protection anticorrosion grâce au revêtement Epoxy

### UTILISATION :

- Pour eau claire
- 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 (sur demande) aux points de séparation de la colonne d'eau
- En station e : protection des pompes, purge, protection contre surpressions et dépressions (sur demande)
- Température mini et maxi admissible Ts : + 0°C à + 60°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars
- Pression mini admissible Ps : 0.1 bar

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

#### • Remplissage de la conduite:

Lors du remplissage un volume important d'air est évacué par l'orifice cinétique de la ventouse. A l'arrivée de l'eau dans la chambre principale, le flotteur est poussé vers le haut et ferme l'orifice cinétique. La spécificité aérodynamique de la ventouse empêche tout risque de fermeture prématurée avant l'arrivée d'eau.

#### • Conduites en service:

Dans les conduites sous pression, de petites poches d'air s'accumulent dans la partie supérieure de la ventouse. N'étant plus porté par l'eau le flotteur tombe, libérant l'ouverture de l'orifice automatique et permettant ainsi l'évacuation de l'air. Le niveau de l'eau et le flotteur remontent ensuite, fermant à nouveau l'orifice automatique.

#### • Vidange de la conduite:

Lors d'une opération de vidange, le flotteur est aspiré vers le bas, dégageant ainsi l'orifice cinétique et permettant l'admission d'air à grand débit pour éviter la mise en dépression de la conduite.

### GAMME :

- Ventouse triple fonction fonte à bride DN80 PN10/16 Ref.31133

### CARACTERISTIQUES ORIFICES :

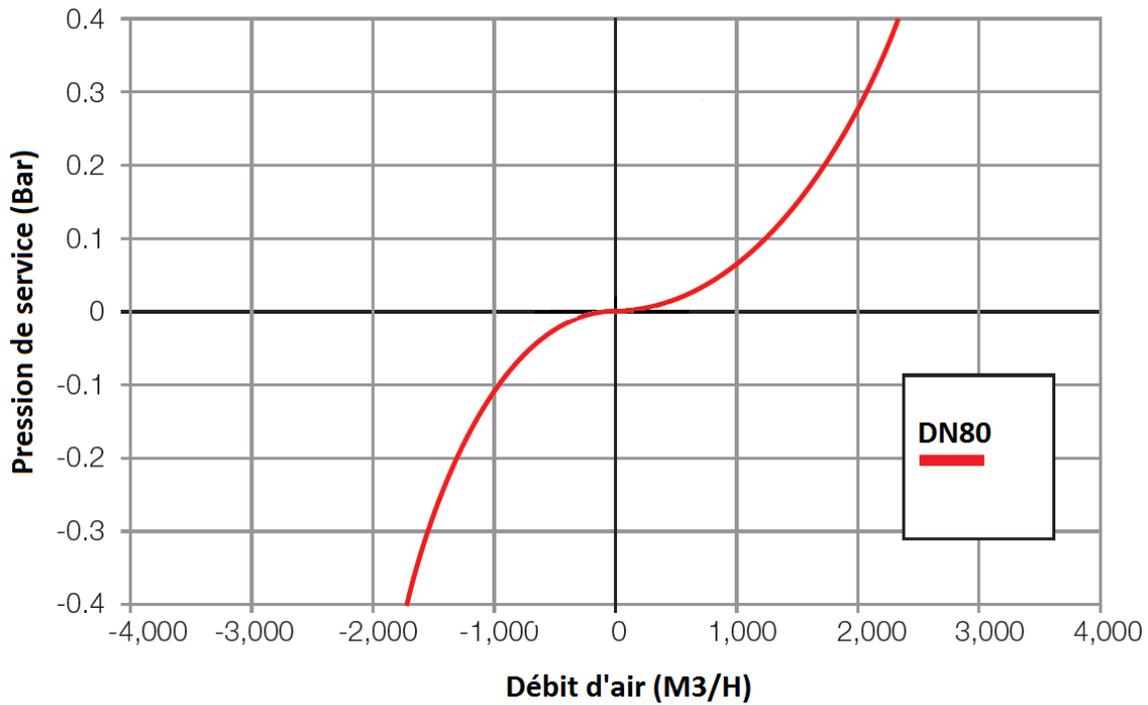
Diamètre	Cinétique		Automatique
	DN	d (mm)	Ad (mm <sup>2</sup> )
80	80	5.027	2.5

**VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE POUR EAU  
 CLAIRE A BRIDE SANS ROBINET D'ARRET**

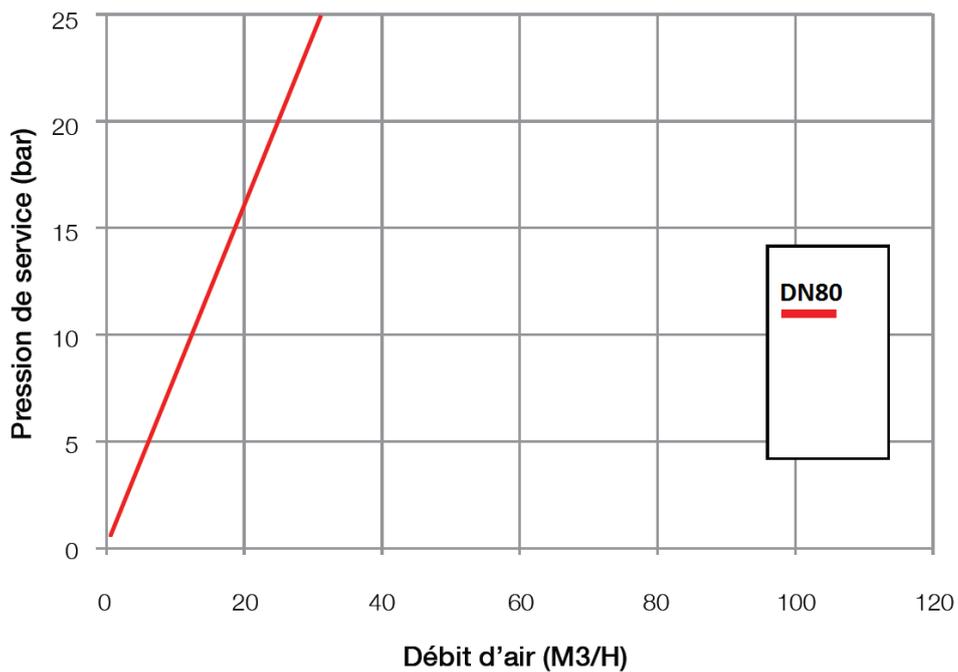
**REF.31133**

**CARACTERISTIQUES AERAU LIQUES :**

**Entrée / Sortie d'air à grand débit**



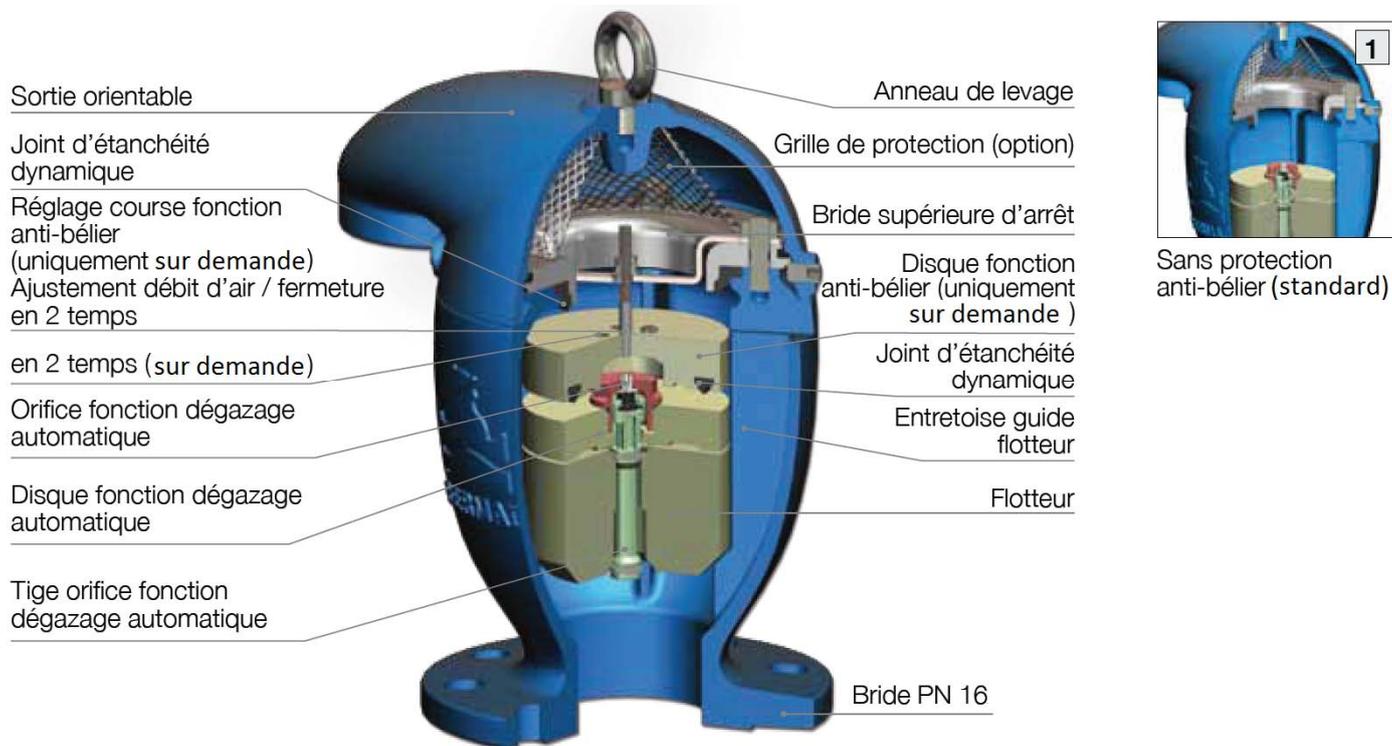
**Dégazage automatique**



## VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE POUR EAU CLAIRE A BRIDE SANS ROBINET D'ARRET

**REF.31133**

### NOMENCLATURE :

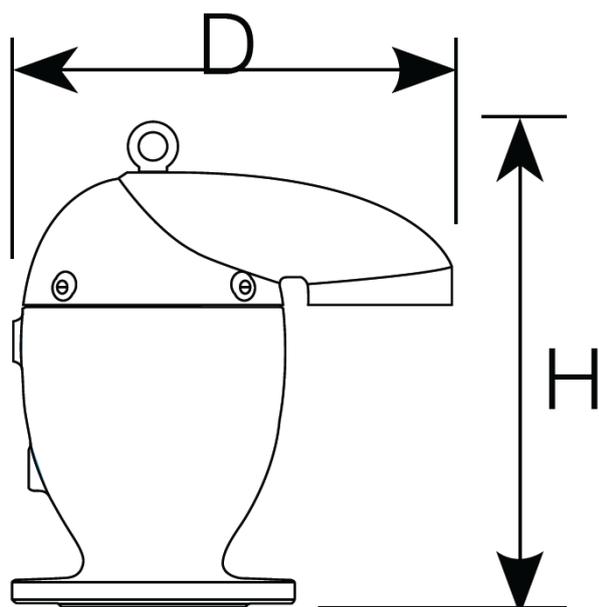


Désignation	Matériaux
Corps	Fonte EN GJS-450-10
Sortie	
Joint d'étanchéité de bride d'arrêt	EPDM qualité eau potable
Disque d'orifice automatique	Polypropylène qualité eau potable
Flotteur	
Joint torique couvercle	EPDM qualité eau potable
Orifice automatique	Inox AISI 304
Joint d'étanchéité orifice automatique	EPDM qualité eau potable
Obturbateur orifice automatique	Polyamide renforcé fibre de verre qualité eau potable
Joint torique d'obturbateur orifice automatique	EPDM qualité eau potable
Joint orifice automatique	
Tige fonction dégazage automatique	Polyamide renforcé fibre de verre qualité eau potable
Circlip	Inox AISI 304
Vis de couvercle	
Boulon	
Ecrou	
Rondelle	
Anneau de levage	

**VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE POUR EAU  
CLAIRE A BRIDE SANS ROBINET D'ARRET**

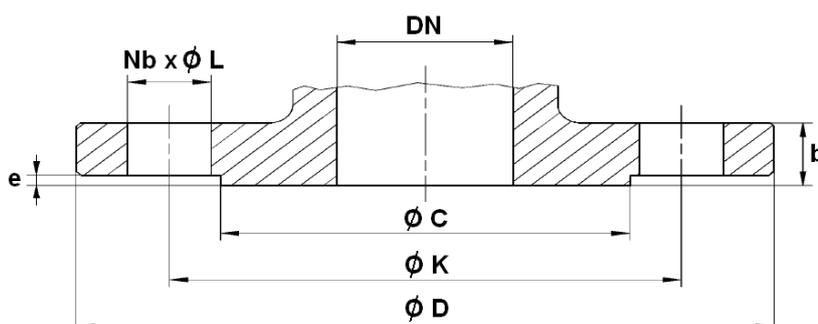
**REF.31133**

**DIMENSIONS VENTOUSE ( en mm ) :**



DN	80
D	311
H	356
Poids (en Kg)	17.3

**DIMENSIONS BRIDE PN16 ( en mm ) :**



DN	80
Ø C	138
Ø D	200
Ø K	160
Nb x Ø L	8 x 18
b	20
e	2

## VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE POUR EAU CLAIRE A BRIDE SANS ROBINET D'ARRET

**REF.31133**

### NORMALISATIONS :

- Fabrication suivant la norme ISO 9001 : 2008
- Conception et tests suivant la norme EN 1074-4
- DIRECTIVE 2014/68/EU : Produits exclus de la directive (Article 1, § 2.b)
- Bride suivant la norme EN 1092-2 PN10/16
- Attestation de conformité sanitaire **A.C.S. N° 13 ACC NY 240**
- Certification pour l'eau potable Anglaise **WRAS N° 1312056**
- Certification pour l'eau potable Américaine **NSF/ANSI STANDARD 61**
- Certification pour l'eau potable Allemande **DVGW N° DW-6215CO0224**

**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.

## **VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE POUR EAU CLAIRE A BRIDE SANS ROBINET D'ARRET**

**REF.31133**

### **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

**VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE POUR EAU CLAIRES A BRIDE SANS ROBINET D'ARRET**

**REF.31133**

**NETTOYAGE DE LA VENTOUSE :**

Pendant les prises en charge , les particules de plastique peuvent se loger dans la ventouse

