



**BAYARD**



**VANNUSE**  
**SÉRIE F2 10**



**Ventouse trifonction pour réseaux d'assainissement assurant l'évacuation et l'admission d'air à grand débit et le dégazage sous pression.**

### Descriptif

- Ventouse triple fonction qui assure la sécurisation active des réseaux d'assainissement, par l'évacuation ou l'admission rapide d'air à grand débit et le dégazage sous pression
- Éléments mécaniques hors fluide évitant les risques d'encrassement
- Corps à grande section de passage et profilé anti-colmatage
- Entretien facilité par démontage rapide du chapeau

### Caractéristiques

- DN 100
- PFA 16
- Température d'utilisation : +1° à +70°C
- Perçage des brides de raccordement ISO PN 10/16 suivant normes EN 1092-2 et ISO 7005-2
- Pression d'étanchéité de 2mCE
- Pression d'épreuve : 25 bar
- Étanchéité : catégorie A suivant norme ISO 5208-2
- Fabrication testée entièrement suivant norme ISO 5208-2

### Principe de fonctionnement

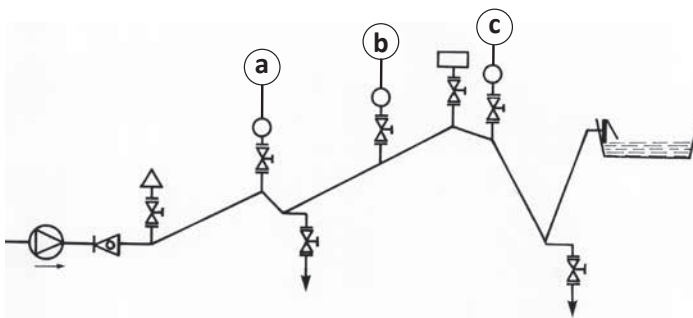
- Lors du remplissage des conduites, l'air contenu dans les canalisations s'évacue à grand débit à travers l'orifice principal de l'appareil. L'arrivée de l'eau dans le corps provoque la remontée du flotteur et du mécanisme permettant la fermeture de l'orifice principal d'entrée / sortie d'air et de dégazage.
- En service normal, l'orifice secondaire commandé par un système à bras de levier relié au flotteur, se comporte comme une VENTUSE, et assure le dégazage des poches d'air sous pression.
- Lors de la vidange, la pression à l'intérieur de la canalisation devient inférieure à la pression atmosphérique externe. Le flotteur dégage l'orifice principal de l'appareil, permettant ainsi une entrée d'air à grand débit.
- Un remplissage à trop grande vitesse peut être nuisible à la sécurité d'exploitation du réseau (risque de coup de bélier en fin de remplissage). Au-delà de 180 l/s l'orifice principal se ferme automatiquement, le coup de bélier est évité grâce à la grande compressibilité de l'air contenu dans la conduite.

### Applications

- Réseaux d'assainissement

### Installations

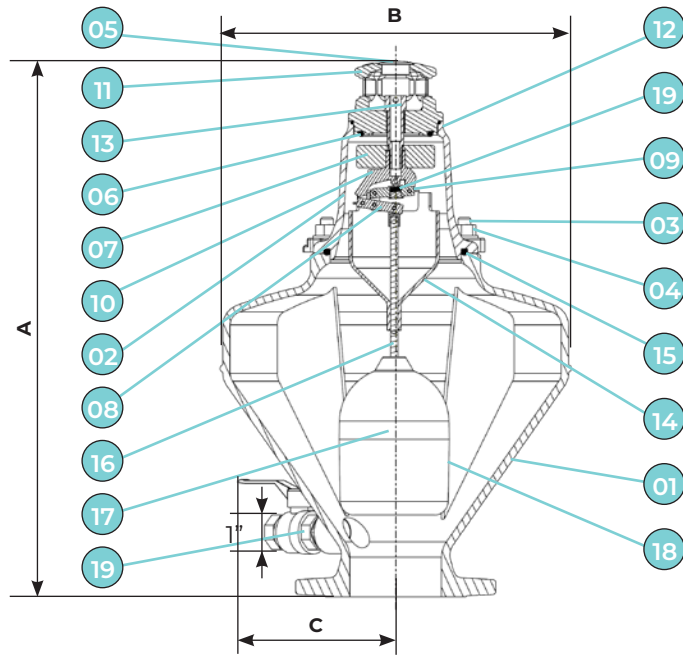
- À chaque brusque changement de pente, pour éviter le phénomène de point haut hydraulique et l'immobilisation de poches d'air
  - Régulièrement, le long de la conduite, tous les 400 m pour éviter les coups de bélier consécutifs aux déplacements incontrôlés de poches d'air sous pression
  - Après ou avant chaque appareil de sectionnement suivant la pente de la conduite, pour éviter la mise en dépression de la conduite après fermeture de l'appareil de sectionnement
- [Accès manuel d'installation](#)



- |                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Pompe                | VENTUSE (simple fonction) |
| Clapet à boule       | VANNUSE (tri fonction)    |
| Vanne à opercule OCA | CLAPUSE (antibélier)      |
| Clapet d'extrémité   |                           |



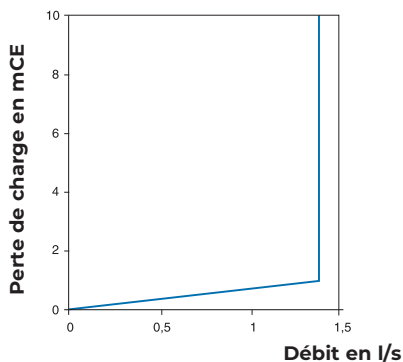
## Matières et dimensionnel



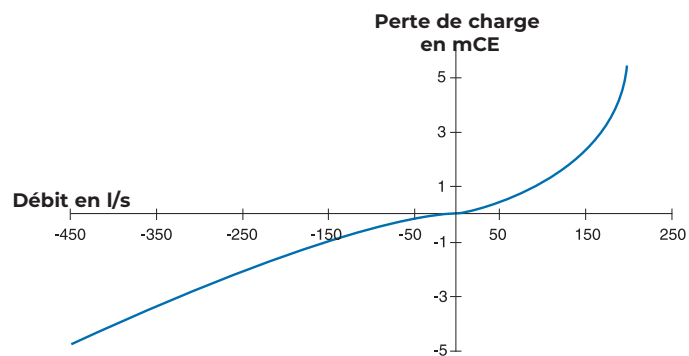
Rep.	Désignation	Matériaux	Normes
01	Corps	Fonte GS 450-10	NF EN 1563
02	Chapeau	Fonte GS 450-10	NF EN 1563
03	Goujons	Inox 303	NF EN ISO 3506
04	Ecrous	Acier zingué	NF EN ISO 898
05	Bouchon Kapsto	Nylon	-
06	Joint torique	EPDM	-
07	Disque flottant	Polypropylène	-
08	Levier	Inox 304 L	NF EN 10088
09	Levier porte clapet	Bronze CuSn5Pb5Zn5	NF EN 1982
10	Sous-ensemble dégazage	Bronze CuSn5Pb5Zn5	NF EN 1982
11	Bouchon VANNUSE	Fonte GL 250	NF EN 1561
12	Joint torique	EPDM	-
13	Porte disque	Inox 316	-
14	Défecteur	Polypropylène	-
15	Joint torique	EPDM	-
16	Tige de liaison	Inox 303	NF EN 10088
17	Flotteur	Polycarbonate	-
18	Robinet de vidange	Laiton nickelé	-
19	Clapet	PUR	-

Réf.	DN	Perçage	A mm	B mm	C mm	Poids kg
307600	100	PN 10/16	585	385	260	44

## Caractéristiques hydrauliques



Courbe de dégazage (petit orifice)



Courbe entrée/sortie d'air (large orifice)

Caractéristiques et performances peuvent être modifiées sur toutes les pages sans préavis en fonction de l'évolution technique. Images et photos non contractuelles.