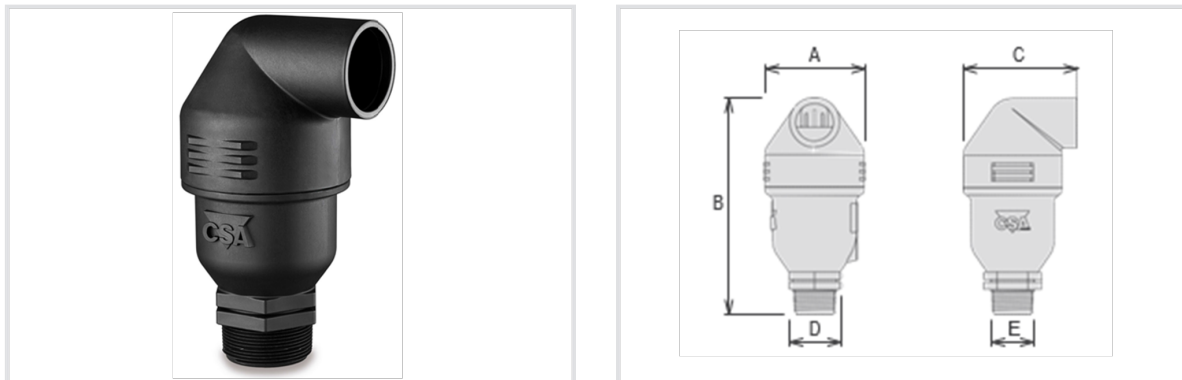


## Ventouses 3 fonctions Polypropylène raccord fileté - Série PP



La ventouse triple fonctions automatique à filetage gaz 1" et 2" en polypropylène renforcé fibre de verre est conçue pour assurer le dégazage par l'évacuation des poches d'air sous pression, l'entrée d'air à grand débit pendant la vidange des conduites et la sortie d'air durant leur remplissage.

DN (E)	Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Masse (kg)	Référence
1" (24/36)	PP	80	167	92	CH 41	0,30	293289
2" (50/60)	PP	110	226	135	CH 65	0,70	293290

Elle peut être équipée des options suivantes :

- **EO** : *Dispositif d'évacuation air seulement* lorsque la ventouse est située à des endroits où la ligne piézométrique peut baisser au-dessous du profil de la conduite ou pour des installation où l'introduction d'air doit être évitée (pompes d'aspiration, conduites de siphonnage).
- **IO** : *Dispositif d'entrée d'air haut débit et de régulation du débit d'air d'évacuation.*

### Application

- Réseaux d'irrigation
- Réseaux d'eau potable
- Systèmes de refroidissement, installations industrielles

## Principales caractéristiques

- Chambre simple en polypropylène renforcé fibre de verre PN16, pourvu de nervures pour un guidage uniforme et précis de l'équipage mobile
- Le corps aérodynamique à passage intégral évite les fermetures prématurées de l'équipage mobile en cas de grandes vitesses d'entrée et sortie d'air
- Elle est équipée de joints d'étanchéité dynamique pour éviter les fuites en cas de basses pressions
- Maintenance effectuée par le dessus sans avoir à démonter la ventouse
- Structure compacte et fiable résistante à la corrosion et aux composants chimiques
- Raccordement fileté mâle BSPT ou NPT

## Caractéristiques techniques

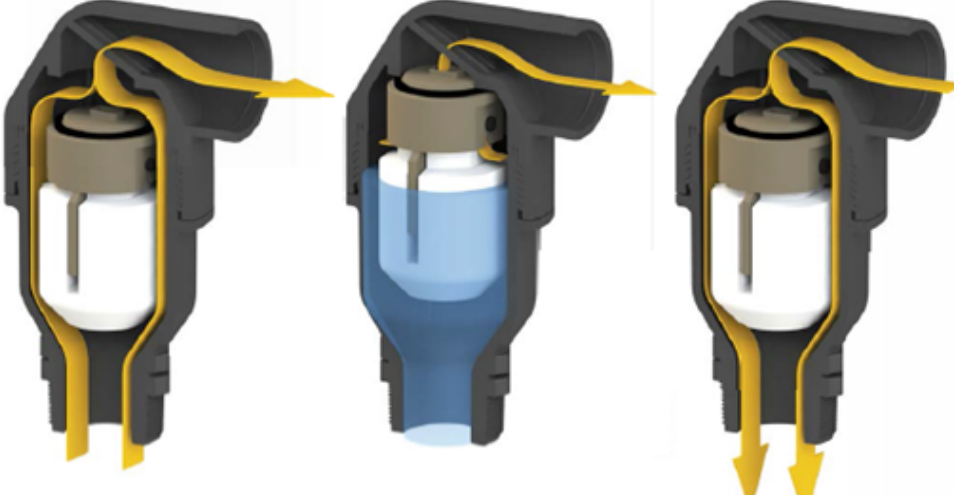
### Conditions de fonctionnement

- Fluide: eaux potable, traitée, refroidissement. Plage de température : 0°C ... 60° C
- Pression maximale: 16 bar
- Pression min: 0,3 bar, inférieure sur demande

### Normes

- En conformité avec EN-1074/4
- ACS
- Raccordement fileté mâle BSPT (standard) ou NPT à préciser lors la commande

Principe de fonctionnement : Version PP - VENTOUSE 3 FONCTIONS



**Sortie d'air à grand débit pendant le remplissage**

Pendant le remplissage de la conduite, il est nécessaire de vider l'air au fur et à mesure que la conduite se remplit. La ventouse ARGO 3F, grâce à son corps à passage intégral et son flotteur aérodynamiques, évite la fermeture prématurée de l'équipage mobile pendant cette phase.

**Évacuation d'air pendant le fonctionnement**

Pendant le fonctionnement, l'air produit dans la conduite est accumulé dans la partie supérieure de la ventouse. Petit à petit, il est comprimé et la pression arrive à la pression d'eau. Quand son volume augmente, le niveau d'eau baisse permettant à l'air de sortir via la tuyère.

**Entrée d'air à grand débit pendant la vidange (fonction non disponible avec dispositif EO)**

Pendant la vidange de la conduite, ou en cas de casse de conduites, il est nécessaire de faire rentrer un maximum d'air pour éviter des dépressions dans la conduite.

**Caractéristiques aérauliques**

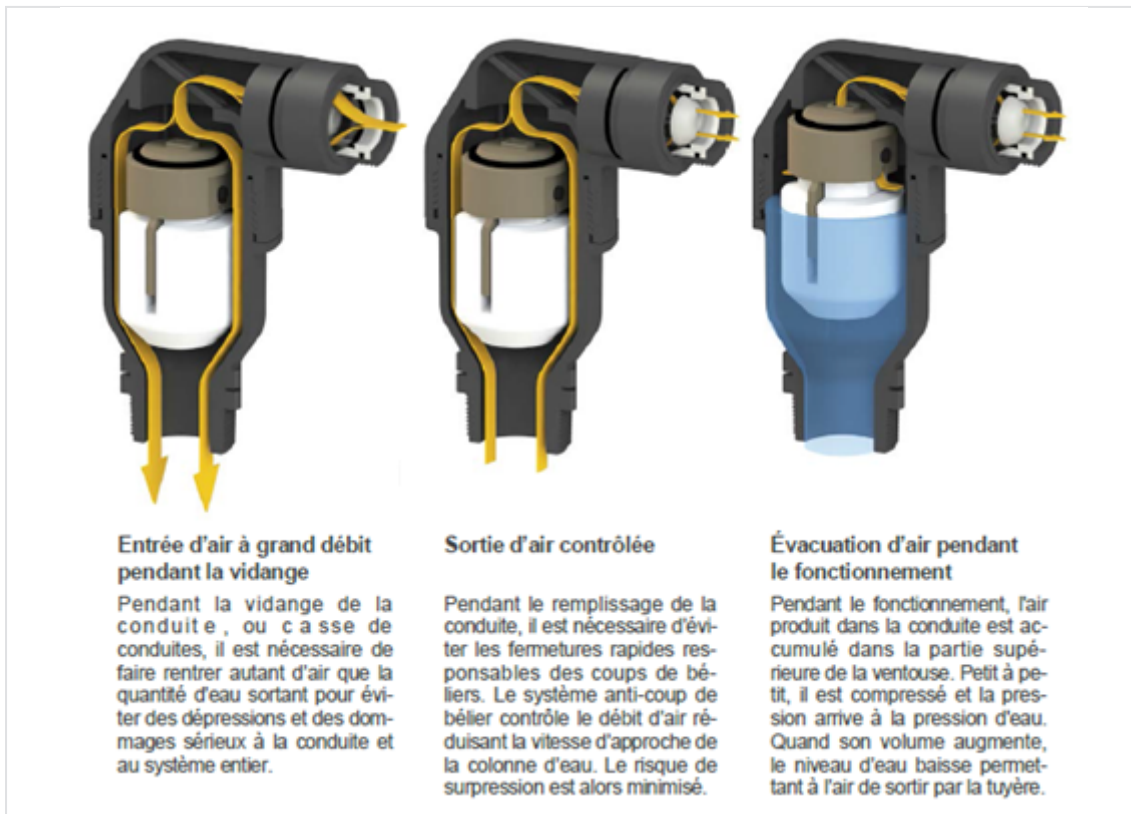
**SORTIE D'AIR PENDANT LE REMPLISSAGE**

**ENTRÉE D'AIR PENDANT LA VIDANGE**

**SORTIE D'AIR PENDANT LE FONCTIONNEMENT**

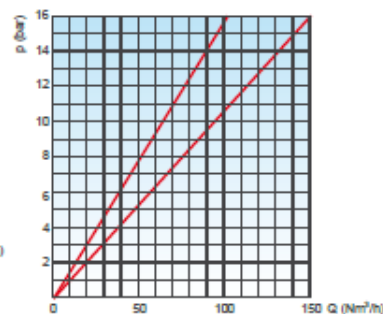
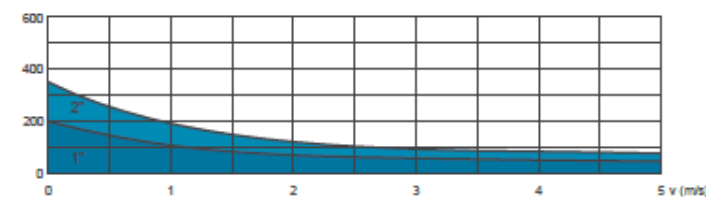
en Nm³/h en utilisant un coefficient de sécurité.

Principe de fonctionnement : Option IO série PP - Dispositif entrée d'air seulement et régulation de l'évacuation d'air

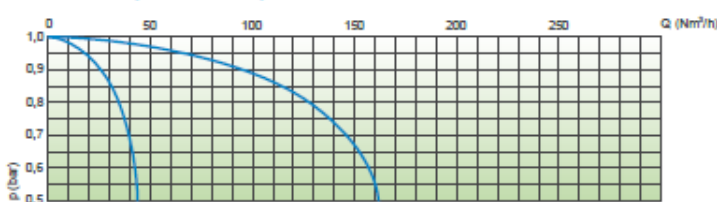


**Diagramme de choix de la ventouse**

Dimensionnement préliminaire en fonction du diamètre interne de la conduite et de la vitesse de l'air en m/s. SORTIE D'AIR PENDANT LE FONCTIONNEMENT

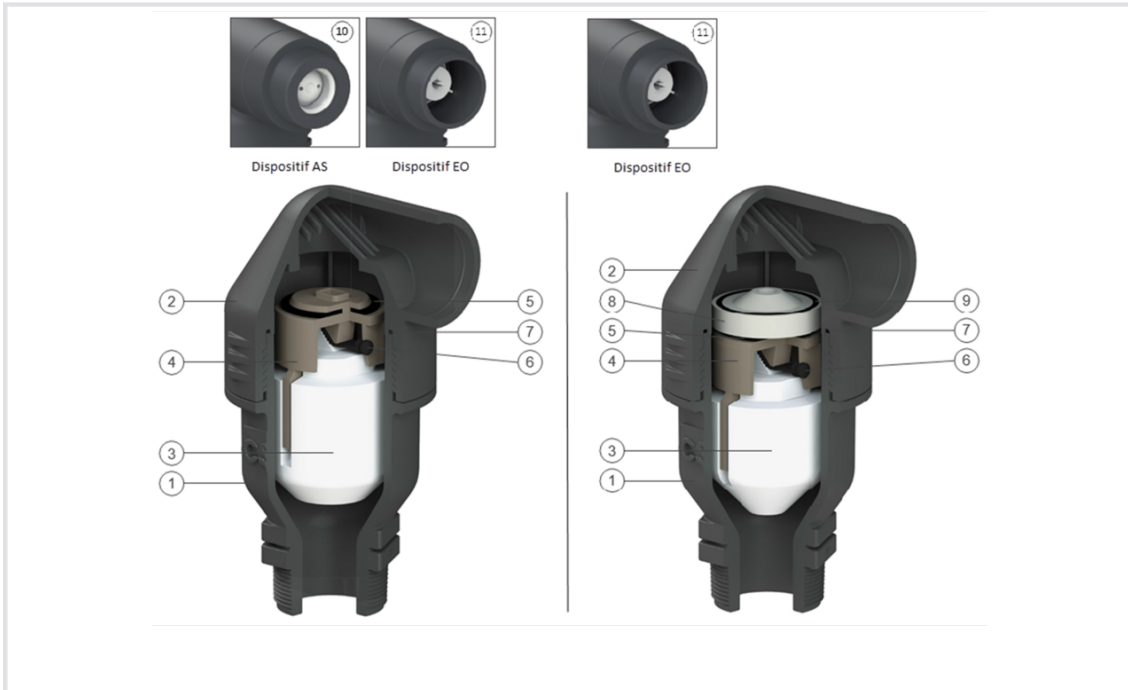


**Caractéristiques aérauliques**



Les diagrammes ont été créés en Kg/s à partir de tests au laboratoire et analyses numériques ensuite convertis en Nm³/h en utilisant un coefficient de sécurité.

## Matériaux



N°	Composant	Matériau Standard	Option
1	Corps	Polypropylène renforcé par fibre de verre	
2	Couvercle	Polypropylène renforcé par fibre de verre	
3	Flotteur	Polypropylène	
4	obturateur cinétique	Polyamide renforcé par fibre de verre	
5	Joint torique	EPDM	
6	Joint torique	EPDM	
7	Joint torique	EPDM	
6	Plaque RFP avec joint torique	Polypropylène	
7	Plaque supérieure avec tuyère	Polypropylène	
8	Dispositif RFP	Acier inox AISI 304	Série PP-R uniquement
9	Joint torique	EPDM	Série PP-R uniquement
10	Dispositif IO	Polypropylène - raccord fileté 2" BSP	Série PP (option)
11	Dispositif EO	Polypropylène - raccord fileté 2" BSP	Série PP et PP-R (option)

*La liste de matériaux et composants peut être modifiée sans préavis*