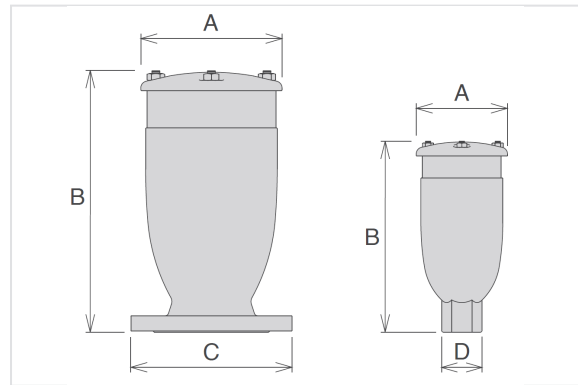


## Ventouse 3 fonctions anti-coup de bélier à passage intégral - Modèle FBA



### VENTOUSE 3 FONCTIONS + ANTI-COUP DE BELIER MODELE FBA

La ventouse avec système anti-coup de bélier Modèle FBA garantit un bon fonctionnement des réseaux en assurant le dégazage par l'évacuation des poches d'air sous pression, l'entrée d'air à grand débit d'air et la sortie d'air contrôlée. Cette ventouse est équipée d'un dispositif mécanique préservant les conduites des coups de bélier.

### APPLICATION

- Conduites d'adduction.
- Réseaux d'eau potable.
- Réseaux d'irrigation.

En général, ce modèle est utilisé avec les pompes, en changement de pente ascendante et aux points critiques de la conduite sujets aux coups de béliers et aux séparations de colonne d'eau.

DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
					Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence
1 "	117	240	-	CH45	4,00	FBAA2510	4,00	FBAA2510	4,00	FBAA2525	4,00	FBAA2540
2 "	141	295	-	CH70	8,00	FBAA5110	8,00	FBAA5110	8,00	FBAA5125	8,00	FBAA5140
50 mm	141	305	165	-	10,00	FBAA5010	10,00	FBAA5010	10,00	FBAA5025	10,00	FBAA5040
80 mm	172	322	210-205	-	14,00	FBAA8010	14,00	FBAA8010	14,00	FBAA8025	14,00	FBAA8040
100 mm	206	370	235-220	-	22,00	FBAB1010	22,00	FBAB1010	22,00	FBAB1025	22,00	FBAB1040
150 mm	285	555	305-285	-	45,00	FBAB1510	45,00	FBAB1510	45,00	FBAB1525	45,00	FBAB1540
200 mm	365	635	375-340	-	85,00	FBAB2010	85,00	FBAB2016	85,00	FBAB2025	85,00	FBAB2040

DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	PN 10		PN 16		PN 25		PN 40	
					Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence
250 mm	450	785	450-405	-	134,00	FBAB2510	134,00	FBAB2516	134,00	FBAB2525	134,00	FBAB2540

## Fonctionnement



## Caractéristiques :

- Chambre simple en fonte ductile PN40, pourvu de nervures pour un guidage uniforme et précis de l'équipage mobile.
- Revêtement époxy bleu RAL 5005.
- Vannette de vidange, pour la purge de la chambre pendant la maintenance.
- Équipage mobile composé d'un flotteur cylindrique et un disque supérieur en polypropylène solide, liés ensemble par le système d'évacuation d'air en inox. Le flotteur cylindrique est réalisé par machines à commande numérique ; il évite les déformations et assure une grande précision de glissement à l'intérieur des nervures du corps et une poussée parfaitement verticale.
- Tuyère et support de joint, part du système d'évacuation, entièrement fabriqués en inox.
- Maintenance peut être opérée par le dessus sans avoir à démonter la ventouse.
- Système anti-coup de bélier, jamais en contact avec l'eau, obtenu par l'association de ressort et axe en acier inox et un disque avec tuyères ajustables pour contrôler le flux d'air.
- Couvercle en fonte ductile et panier en inox en exécution standard pour empêcher l'entrée d'insectes avec d'autres sorties d'air en option (pour applications immergées, entrée d'air seule, sortie d'air seule).

## Options



Version reniflard



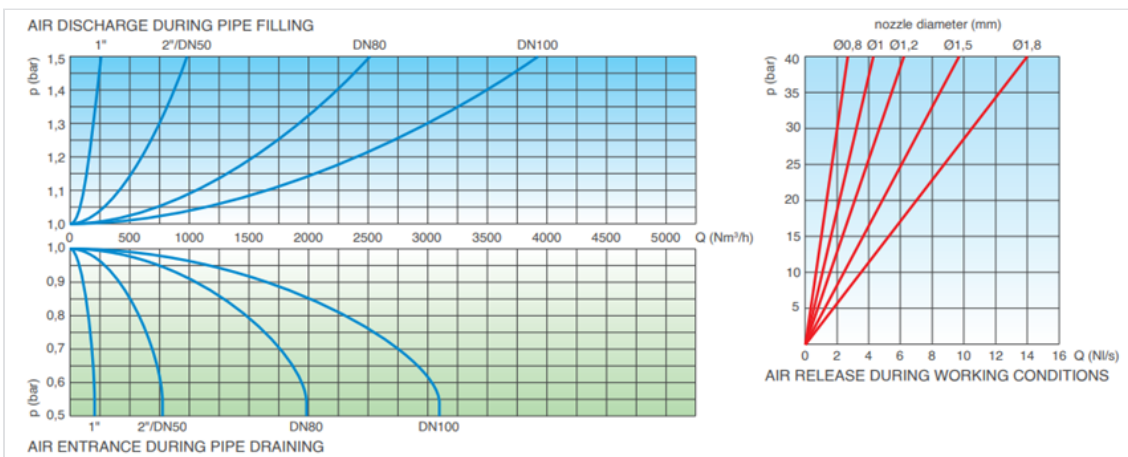
Version pour application submergées

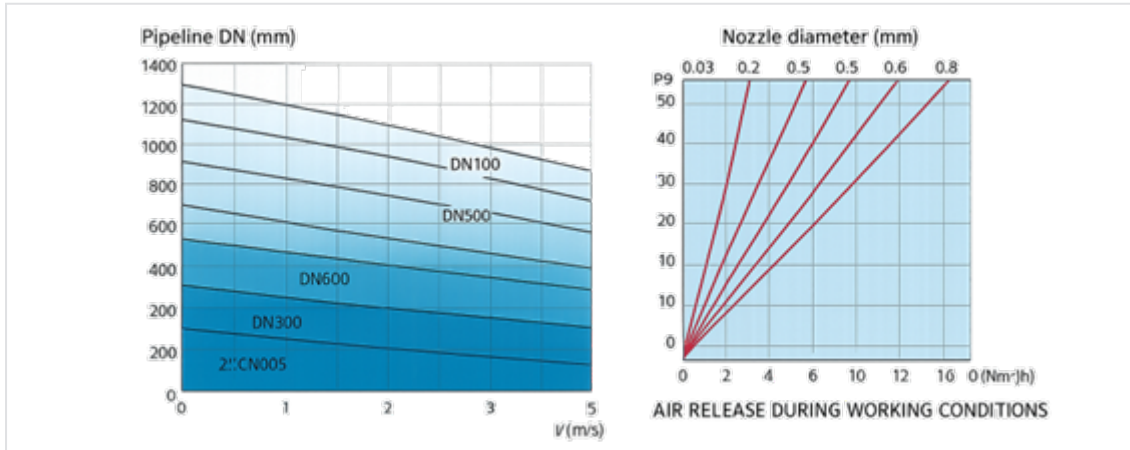


Ressort et tuyère

1. **Version reniflard.** Pour permettre seulement l'entrée et la sortie d'air à grand débit. Ce modèle est recommandé pour les changements de pente ascendante, longs tronçons ascendants et partout où le dégazage n'est pas nécessaire.
2. **Version pour applications submergées.** Pour permettre le fonctionnement même en cas d'inondation du regard. Offre la possibilité de canaliser les jets dus à la fermeture rapide de la ventouse.
3. Le ressort et les tuyères, responsables du bon fonctionnement de la fonction AS, peuvent être modifiés sur demande en fonction des conditions hydrauliques et aux résultats d'analyses de coup de bélier.

## Performances





## Caractéristiques techniques

### Conditions de fonctionnement

- Fluide: eau traitée. Temp. max.: 60° C.
- Pression maximum: 40 bar.
- Press. min.: 0,2 bar, inférieure sur demande.

### Tuyère

Diamètre de la tuyère en fonction du DN de la ventouse et de la pression.

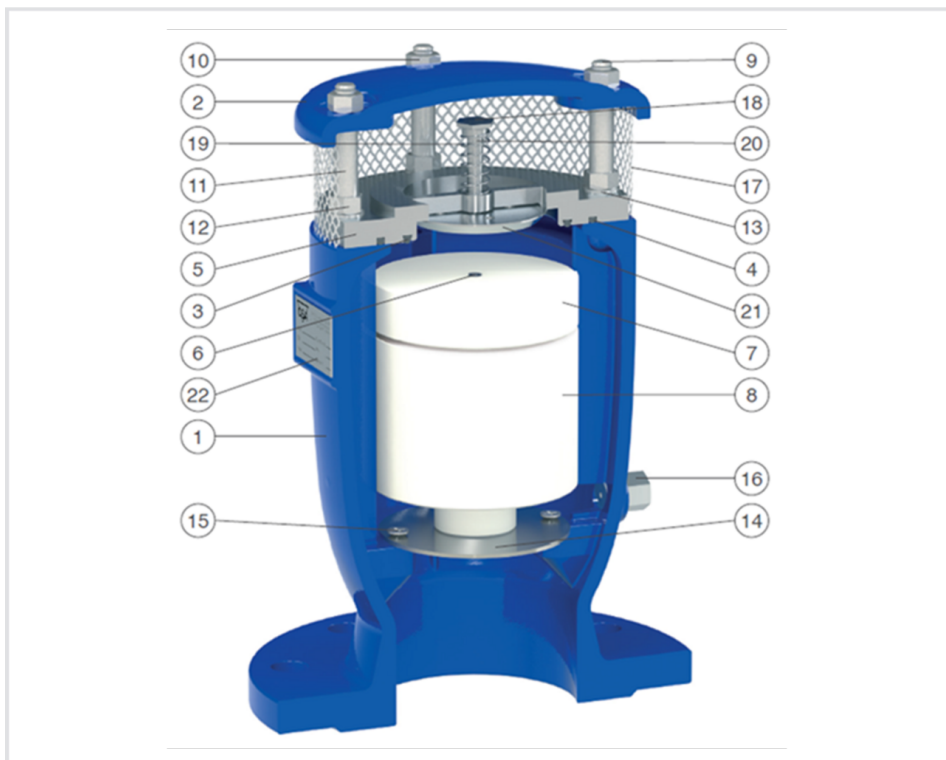
	PN10	PN16	PN25	PN40
1"	1,2	1,2	1	0,8
2" DN50	1,5	1,2	1	0,8
DN80	1,8	1,5	1,2	1
DN100	2,4	1,8	1,8	1,2
DN150	4	3	2,4	1,8
DN200	4	4	4	3
DN250	4	4	4	4

### Normes

- En conformité avec EN-1074/4 et AWWA C-512.
- Perçage des brides suivant EN 1092/2 ou ANSI 150.

Autres perçages et revêtement sur demande.

## Matériaux



N°	Composant	Matériau Standard	Option
1	Corps	Fonte ductile GJS 450-10	
2	Couvercle	Fonte ductile GJS 450-10	
3	Joint torique	NBR	EPDM/Viton/Silicone
4	Joint torique	NBR	EPDM/Viton/Silicone
5	Siège	Acier inox AISI 304	Acier inox AISI 316
6	Tuyère	Acier inox AISI 316	
7	Plaque supérieure	Polypropylène	
8	Flotteur	Polypropylène	
9	Goujon	Acier inox AISI 304	Acier inox AISI 316
10	Ecrou	Acier inox AISI 304	Acier inox AISI 316
11	Ecarteur	Acier inox AISI 304	Acier inox AISI 316
12	Ecrou	Acier inox AISI 304	Acier inox AISI 316
13	Rondelle	Acier inox AISI 304	Acier inox AISI 316
14	Défecteur (non en 1")	Acier inox AISI 304	Acier inox AISI 316

N°	Composant	Matériau Standard	Option
15	Vis	Acier inox AISI 304	Acier inox AISI 316
16	Vanne de purge	Acier inox AISI 303	Acier inox AISI 316
17	Grille	Acier inox AISI 304	
18	Ecrou guide ressort (du DN100)	Acier inox AISI 303	Acier inox AISI 316
19	Ressort	Acier inox AISI 302	
20	Axe AS	Acier inox AISI 303	Acier inox AISI 316
21	Disque AS	Acier inox AISI 304	Acier inox AISI 316
22	Etiquette	Acier inox AISI 304	

La liste de matériaux et composants peut être modifiée sans préavis préalable en fonction de l'évolution technique.