

VENTOUSE COMBINÉE

Modèle C30-C

BERMAD C30 est une Ventouse triple fonction de haute qualité pour divers réseaux d'eau et conditions de fonctionnement. Elle évacue l'air lors du remplissage de la canalisation, permet l'évacuation efficace des poches d'air des conduites sous pression et autorise une entrée d'air à grand débit en cas de vidange du réseau.

Grâce à sa conception aérodynamique avancée, son double orifice et son dispositif anti-bélier (en option), cette vanne offre une excellente protection contre l'accumulation d'air et prévient la formation de vide, tout en assurant une étanchéité améliorée en conditions de basse pression.

Caractéristiques et avantages

- Corps à passage direct avec une taille d'entrée et de sortie nominale (égale) : Débits supérieurs à la normale.
- Scellement dynamique : Empêche les fuites sous des conditions de basse pression (1,5 psi ; 0,1 bar).
- Protection anti-bélier (code SP) en équipement standard pour 2" ; DN50. L'orifice cinétique est partiellement fermé lors de la seconde phase de la purge d'air, ce qui prévient les dommages à la Ventouse et au système.
- Structure compacte et simple avec des composants internes entièrement résistants à la corrosion : entretien réduit et durée de vie prolongée.
- Certifié conforme aux normes fonctionnelles : EN-1074/4 (Europe), AENOR (Espagne).
- Conçu conformément à la norme AWWA C512 (États-Unis).
- Certifié conforme aux normes d'eau potable : WRAS (Royaume-Uni), ACS (France), NSF-ANSI-CAN 61 et NSF-ANSI 372 (États-Unis), PUB SS 375 et SS 270 (Singapour).
- Agréments usine et contrôle qualité : Performances et spécifications testées et mesurées à l'aide d'un banc d'essai spécialisé, y compris dans des conditions de pression sous vide.

Applications types

- Conduites : Protection contre l'accumulation d'air et la formation de vide aux points hauts, aux changements de pente et aux traversées de routes ou de rivières.
- Réseaux d'eau : Protection contre l'accumulation d'air et la formation de vide.
- À proximité des vannes de contrôle et des Caudalímetros : Prévention d'une régulation de pression inexacte et de relevés faussés dus à la présence d'air dans ces dispositifs.

Caractéristiques supplémentaires et accessoires

- Fermeture assistée (code AC) : l'orifice cinétique est réglé pour être partiellement fermé lors de la purge d'air.
- Ports de service (code P) équipés d'un bouchon 1/8" ; DN3 ou 1/4" ; DN6 pour le raccordement d'un manomètre, un point de contrôle ou une vidange d'essai pour la fonction de la Ventouse.
- Extension avec sortie vers le bas, uniquement pour une taille d'entrée de 2" ; DN50.



C30-C Fileté 1" ; DN25



C30-C Fileté 2" ; DN50 avec protection anti-bélier



C30-C à bride 2" ; DN50 avec protection anti-bélier



Connexions d'entrée et de sortie

- Entrées : Filetées mâles 1-2" ; DN25-50, à bride 2" ; DN50
- Sorties :
 - Raccordement d'entrée 1" ; DN25 : Latéral, filetage femelle 3/4" ; DN20
 - Raccordement d'entrée 2" ; DN50 : Latéral, fileté femelle 2" ; DN50

Matériaux

- Corps : Fonte ductile
- Peinture : Époxy thermodurcissable
- Flotteur : Polypropylène, Nylon renforcé de fibres de verre
- Élastomères : EPDM. Option - Viton, uniquement pour les tailles d'entrée 2-3" ; DN50-80

Données opérationnelles

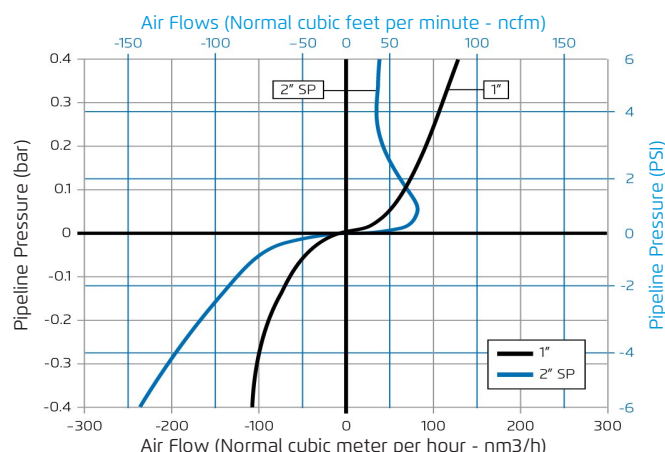
- Pression nominale: ISO PN16
- Pression de fonctionnement minimale: 0.1 bar
- Pression de fonctionnement maximale: 16 bar
- Milieu et température de fonctionnement: Water, 1-60°C

Spécifications de l'orifice

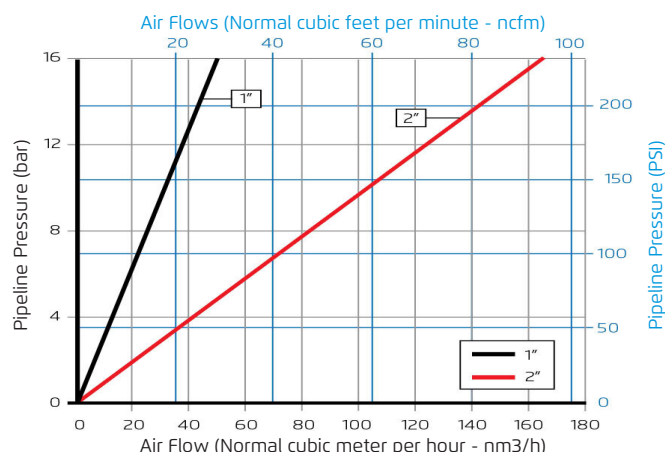
Tailles d'entrée	Orifice automatique	Orifice cinétique		Protection anti-bélier / Fermeture assistée		
	Aire	Diamètre	Aire	--	Diamètre du trou	Superficie totale
Inch; mm	mm ²	mm	mm ²	Nombre de trous	mm	mm ²
3/4"-1"; DN20-25	5.4	20.2	320	---	---	---
2"-3"; DN50-80	12.2	45.0	1,590	4	4	50

Tableaux de performance du débit d'air

Évacuation et admission d'air (Remplissage, vidange et conditions de vide de la canalisation)

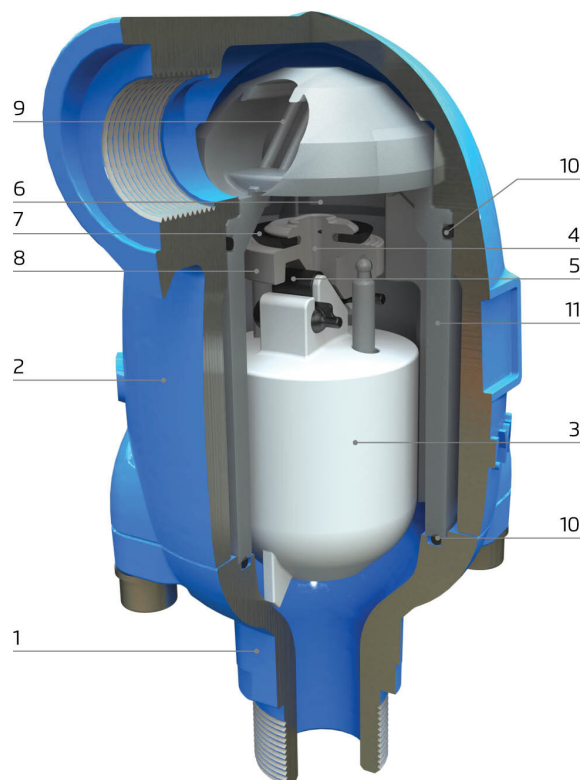


Évacuation d'air (Fonctionnement sous pression)

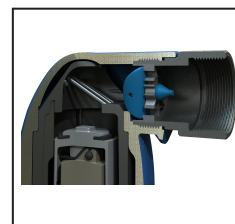


- Pour une capacité supérieure de dégazage automatique, veuillez consulter BERMAD.
- Les courbes de dégazage et d'admission d'air sont basées sur des mesures réelles, effectuées sur le banc d'essai de débit d'air BERMAD, conformément aux normes EN-1074/4 et AS4883, et se réfèrent à la sortie latérale. Utilisez le logiciel BERMAD Air pour un dimensionnement et un positionnement optimisés des Ventouses.

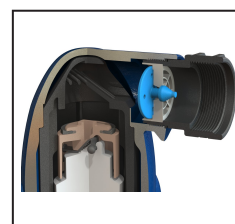
Coupe - 1" ; DN25



- [1] Base
- [2] Corps
- [3] Flotteur
- [4] Orifice automatique
- [5] Couverture
- [6] Orifice cinétique
- [7] Joint cinétique d'orifice
- [8] Bouchon cinétique
- [9] Grille anti-insectes
- [10] Joint torique



Protection anti-bélier (code SP), uniquement pour les tailles d'entrée 2-3" ; DN50-80

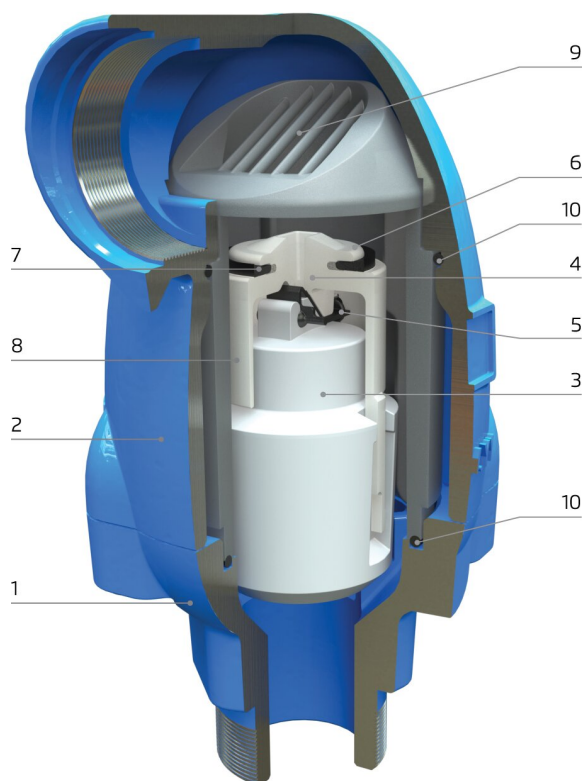


Fermeture assistée (code AC), uniquement pour les tailles d'entrée 2-3" ; DN50-80



Extension avec sortie vers le bas, uniquement pour les tailles d'entrée 2-3" ; DN50-80

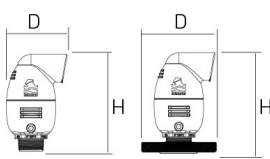
Coupe - 2" ; DN50



- [1] Base
- [2] Corps
- [3] Flotteur
- [4] Orifice automatique
- [5] Couverture
- [6] Orifice cinétique
- [7] Joint cinétique d'orifice
- [8] Bouchon cinétique
- [9] Grille anti-insectes
- [10] Joint torique



Dimensions et poids

		 Raccordement fileté 1" ; DN25			 Raccordement fileté 2" ; DN50 avec protection anti-bélier			 Raccordement à bride 2" ; DN50 avec protection anti-bélier		
Tailles d'entrée	Raccordement	Largeur (D)	Hauteur (H)	Poids	Largeur (D)	Hauteur (H)	Poids	Largeur (D)	Hauteur (H)	Poids
in; mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
1"; DN25	Taraudée	110	180	2.2	---	---	---	---	---	---
2"; DN50	Taraudée	---	---	---	190	248	5.9	---	---	---
2"; DN50	À bride	---	---	---	---	---	---	215	265	8.1