

VENTOUSE COMBINÉE

Modèle C30-P

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).
- Sortie latérale fileté (2" ; DN50) pour le raccordement de dispositifs de protection anti-bélier (SP) ou de prévention d'entrée (IP).
- 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 : WRAS (Royaume-Uni), EN-1074-4 (Europe), SAI AS4956 (Australie), Singapour.
- Certifié conforme aux normes d'eau potable : NSF/ANSI/CAN 61 et NSF/ANSI 372 (États-Unis).
- 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 Caudalimètres : Prévention d'une régulation de pression inexacte et de relevés faussés dus à la présence d'air dans ces dispositifs.

Caractéristiques supplémentaires et accessoires

- Protection anti-bélier (code SP) : l'orifice cinétique est partiellement fermé lors de la deuxième phase de la purge d'air, ce qui empêche d'endommager la Ventouse et le système.
- Fermeture assistée (code AC) : l'orifice cinétique est réglé pour être partiellement fermé lors de la purge d'air.
- Prévention de l'entrée (code IP) : empêche l'aspiration d'air atmosphérique lorsque cela pourrait endommager les pompes, nécessiter un réamorçage ou perturber les siphons ; empêche l'entrée d'eau de crue ou d'eau contaminée dans les réseaux d'eau potable.
- 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.
- Fileté femelle (code 077, 017) 3/4" ; sortie DN20, uniquement pour des tailles d'entrée 3/4"-1" ; DN20-25.
- Coude à 90 degrés : Clipsé sur la sortie, pour raccordement 3/4" ; DN20 à la conduite de drainage, uniquement pour les tailles d'entrée 3/4"-1" ; DN20-25.
- Extension avec sortie vers le bas, uniquement pour les tailles d'entrée 2-3" ; DN50-80.



C30-P Fileté 1" ; DN25



C30-P Fileté 2" ; DN50



C30-P À bride 2"-3" ; DN50-80



Connexions d'entrée et de sortie

- Entrées : Filetées mâles 3/4-2" ; DN20-50, à bride 2-3" ; DN50-80
- Sorties :
 - Connexions d'entrée 3/4-1" ; DN20-25 : Latérales, non filetées.
 - Connexions d'entrée 2-3" ; DN50-80 : latérales, femelle fileté 2" ; DN50

Matériaux

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

Données opérationnelles

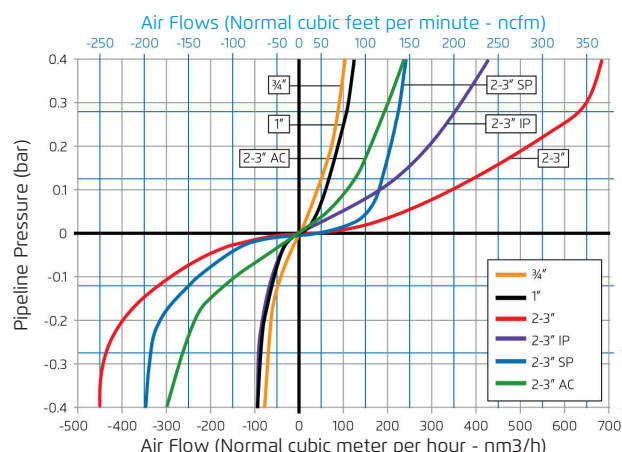
- Pression nominale: ISO PN16
- Pression de fonctionnement minimale: 0.1 bar
- Pression de fonctionnement maximale: 16 bar
- Milieu et température de fonctionnement: Water, 1-60°C

Spécifications de l'orifice

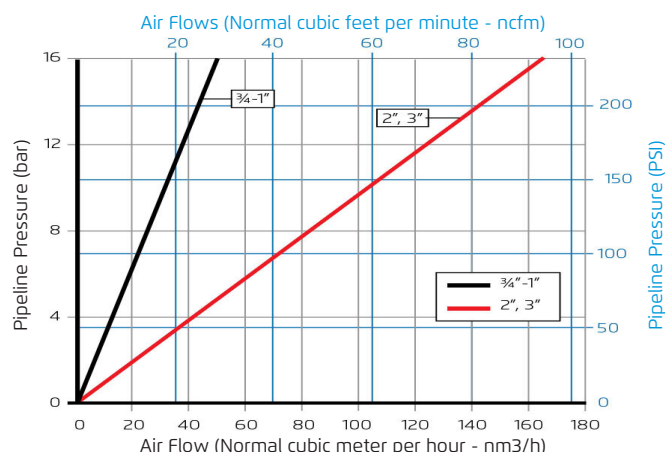
Tailles d'entrée	Orifice automatique	Orifice cinétique		Protection anti-bélier / Fermeture assistée		
	Aire	Diamètre	Aire	--	Diamètre du trou	Superficie totale
Inch; mm	mm ²	mm	mm ²	Nombre de trous	mm	mm ²
3/4"-1"; DN20-25	5.4	20.2	320	---	---	---
2"-3"; DN50-80	12.2	45.0	1,590	4	4	50

Tableaux de performance du débit d'air

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

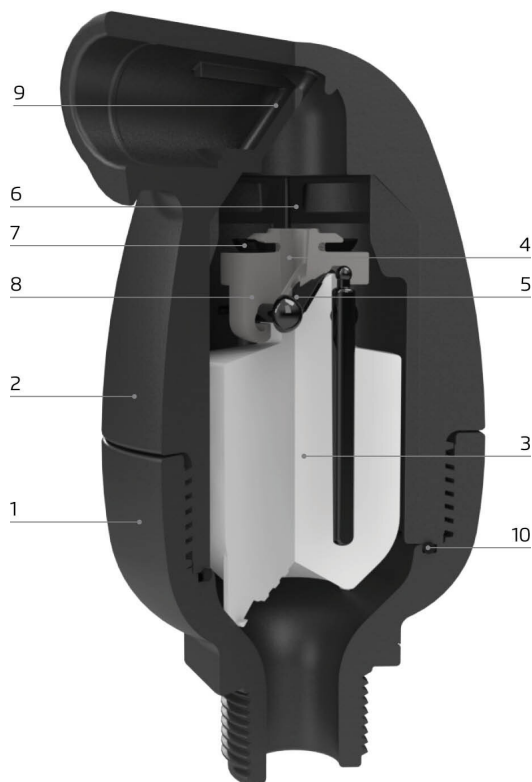


Évacuation d'air (Fonctionnement sous pression)

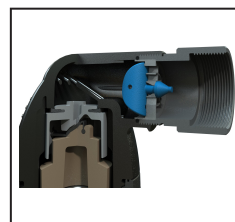


- Pour une capacité supérieure de dégazage automatique, veuillez consulter BERMAD.
- Les courbes de dégazage et d'admission d'air sont basées sur des mesures réelles, effectuées sur le banc d'essai de débit d'air Bermad, conformément aux normes EN-1074/4 et AS4883, et se réfèrent à la sortie latérale.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

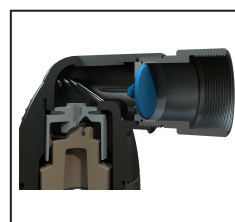
Coupe - ¾"-1" ; DN20-25



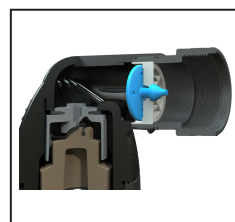
- [1] Base
- [2] Corps
- [3] Flotteur
- [4] Orifice automatique
- [5] Couverture
- [6] Orifice cinétique
- [7] Joint cinétique d'orifice
- [8] Bouchon cinétique
- [9] Grille anti-insectes
- [10] Joint torique



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



Prévention de l'entrée (code IP), uniquement pour les tailles d'entrée 2-3" ; DN50-80

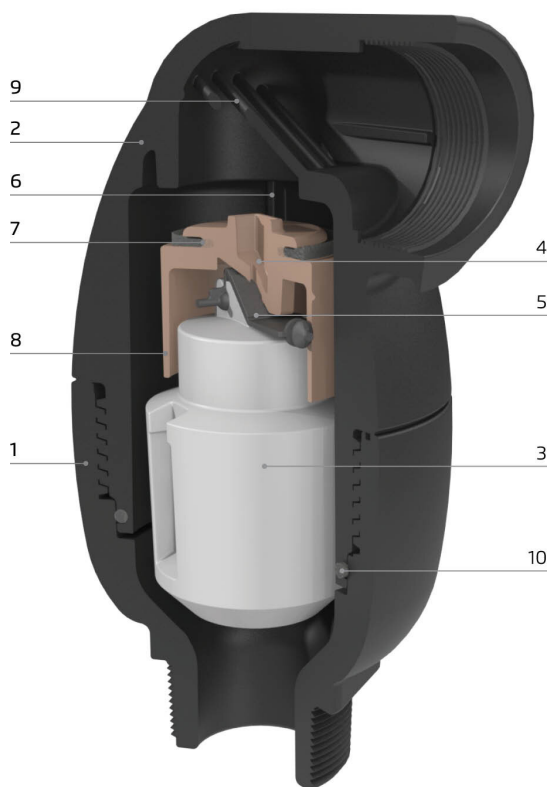


Fermeture assistée (code AC), uniquement pour les tailles d'entrée 2-3" ; DN50-80



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

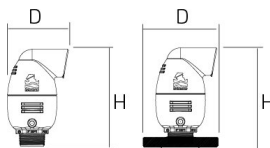
Coupe - 2"-3" ; DN50-80



- [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 $\frac{3}{4}$ "-1" ; DN20-25			 Raccordement fileté 2" ; DN50			 Raccordement à bride 2"-3" ; DN50-80		
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
$\frac{3}{4}$ "-1"; DN20-25	Taraudée	97	160	0.5	---	---	---	---	---	---
2"; DN50	Taraudée	---	---	---	143	240	1.5	---	---	---
2"; DN50	À bride	---	---	---	---	---	---	165	240	1.9
3"; DN80	À bride	---	---	---	---	---	---	200	253	3.1