

VENTOUSE COMBINÉE

Modèle C10

BERMAD C10 est une vanne d'air combinée de haute qualité pour divers réseaux d'irrigation 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 admission d'air à grand débit lors de la vidange du réseau.

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 filetée (2" ; DN50) pour le raccordement de dispositifs de protection anti-bélier (SP) ou de prévention d'entrée (IP).
- Structure compacte et simple, dont les pièces internes sont entièrement résistantes à la corrosion, aux produits chimiques et aux engrais : entretien réduit et durée de vie prolongée.
- Conçu et éprouvé sur le terrain pour une utilisation dans des applications d'irrigation avec une qualité d'eau telle que l'eau de rivière, l'eau de canal, l'eau de barrage ou les eaux usées traitées, avec une fiabilité élevée.
- Certifié conforme aux normes fonctionnelles : SAI AS4956 (Australie).
- 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

- Réseaux d'irrigation principaux : Protection contre l'accumulation d'air et la formation de vide en aval des pompes, le long des conduites d'alimentation et aux points hauts dans les réseaux d'irrigation principaux.
- Têtes de contrôle pour irrigation et espaces verts : Protection contre l'accumulation d'air et la formation de vide aux stations de filtration et de fertilisation, ainsi qu'en aval des vannes principales de contrôle.
- Systèmes sur le terrain : Protection contre l'accumulation d'air et la formation de vide à proximité des Caudalimètres et des régulateurs automatiques.

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 dans les cas où cela pourrait endommager les pompes, nécessiter un réamorçage ou perturber le siphon.
- 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.
- Point de test (code T).
- 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.



C10 fileté 3/4"-1" ; DN20-25



Fileté C10 2" ; DN50



C10 à bride 2"-3" ; DN50-80



Connexions d'entrée et de sortie

- Entrées : Filetées mâles ¾-2" ; DN20-50, à bride 2-3" ; DN50-80
- Sorties : Latérales, femelle filetée 2" ; DN50 uniquement pour les tailles d'entrée 2-3" ; DN50-80

Données opérationnelles

- Pression nominale: ISO PN10 or ISO PN12
- Pression de fonctionnement minimale: 0.1 bar
- Pression de fonctionnement maximale: 10 or 12 bar
- Milieu et température de fonctionnement: Water, 1-60°C

Matériaux

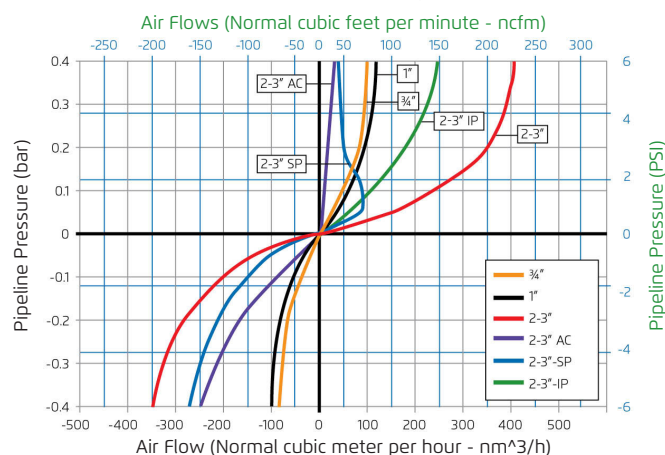
- Corps : Nylon renforcé de fibres de verre
- Flotteur : Polypropylène, Nylon renforcé de fibres de verre
- Élastomères : EPDM. Option – Viton, uniquement pour les tailles d'entrée 2"-3" ; DN50-80

Spécifications de l'orifice

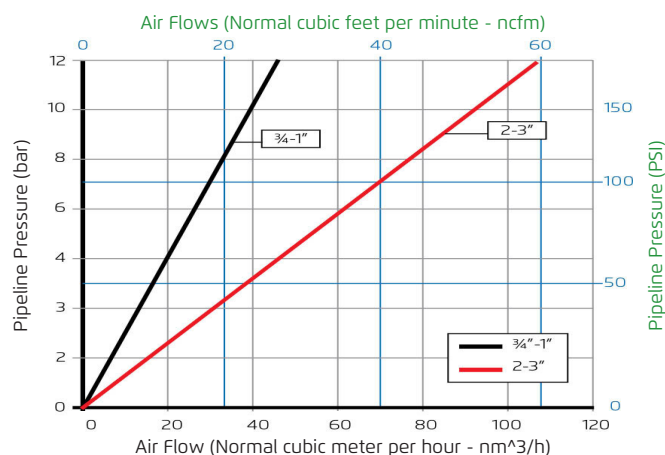
Tailles d'entrée	Orifice automatique	Orifice cinétique		Protection anti-bélier / Fermeture assistée		
	Aire	Diamètre	Aire	--	Diamètre du trou	Superficie totale
Inch; mm	mm²	mm	mm²	Nombre de trous	mm	mm²
¾"-1"; DN20-25	5.4	20.2	320	---	---	---
2"-3"; DN50-80	12.2	45.0	1,590	4	4	50

Tableaux de performance du débit d'air

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

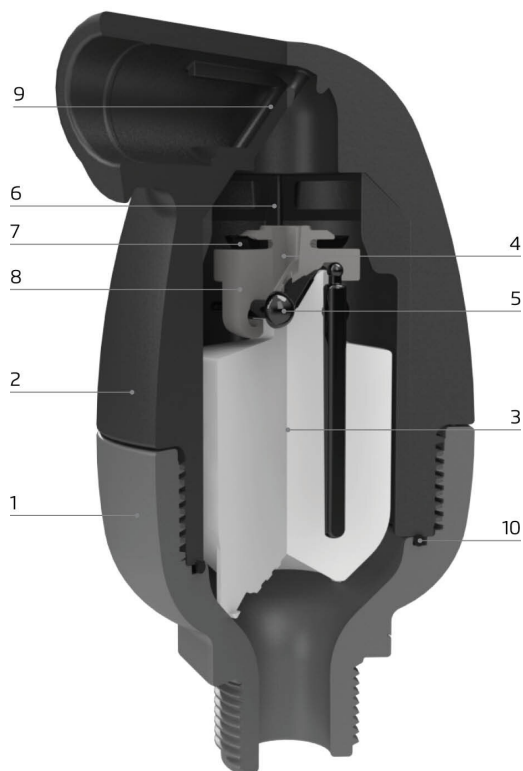


Évacuation d'air (Fonctionnement sous pression)

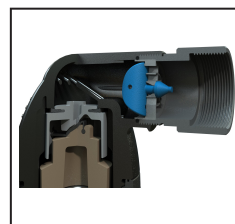




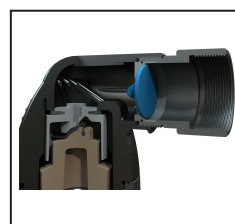
Coupe - 3/4"-1" ; DN20-25



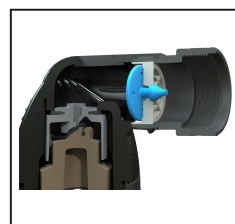
- [1] Base
- [2] Corps
- [3] Flotteur
- [4] Orifice automatique
- [5] Couverture
- [6] Orifice cinétique
- [7] Joint cinétique d'orifice
- [8] Bouchon cinétique
- [9] Grille anti-insectes
- [10] Joint torique



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

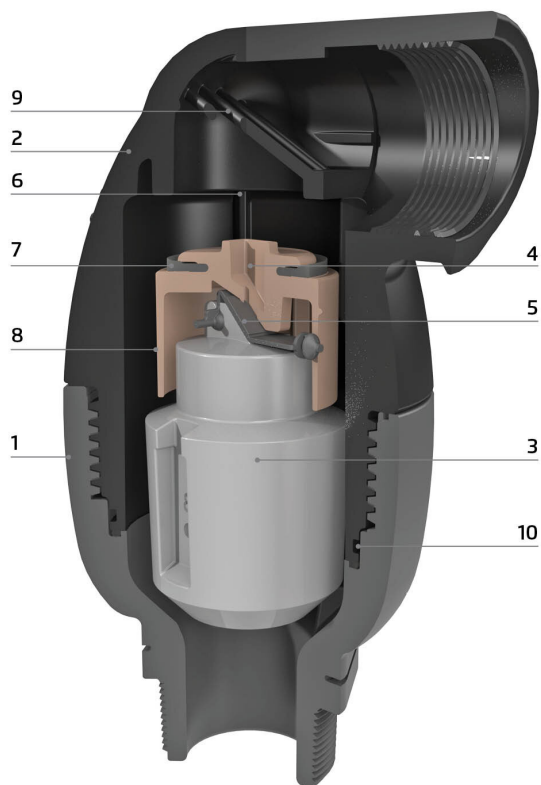


Fermeture assistée (code AC), uniquement pour les tailles d'entrée 2-3" ; DN50-80



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

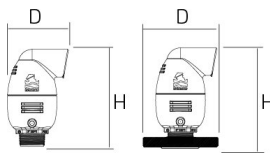
Coupe - 2"-3" ; DN50-80



- [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 ¾"-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
¾"-1" ; DN20-25	Taroudée	97	160	0.5	---	---	---	---	---	---
2" ; DN50	Taroudée	---	---	---	143	240	1.5	---	---	---
2" ; DN50	À bride	---	---	---	---	---	---	165	240	1.95
3" ; DN80	À bride	---	---	---	---	---	---	200	253	3.1