

VENTOUSE TRIPLE FONCTION AVEC PROTECTION ANTI-BÉLIER

Acier inoxydable

Modèle VAC-312-SP-D

BERMAD VAC-312 est une Ventouse triple fonction de qualité, conçue pour divers réseaux d'eau et conditions de fonctionnement. Elle évacue l'air lors du remplissage de la canalisation, permet une libération efficace des poches d'air dans les conduites sous pression, et autorise une admission d'air en grand volume lors de la vidange du réseau.

Grâce à sa conception aérodynamique avancée, son double orifice et son dispositif de Protection contre les coups de bélier (anti-bélier / fermeture lente), cette vanne offre une excellente protection contre l'accumulation d'air, la formation de vide et les coups de pression.

Caractéristiques et avantages

- Corps à passage direct avec une taille d'entrée et de sortie nominale (égale).
- Protection contre les coups de bélier : 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.
- Structure compacte et simple avec des composants internes entièrement résistants à la corrosion : entretien réduit et durée de vie prolongée.
- 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

- Stations de pompage et pompes de puits profonds : Ventouse, protection anti-bélier et prévention du vide.
- 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 la formation de vide, les coups de bélier et les surpressions aux points susceptibles de subir une séparation de la colonne d'eau.

Caractéristiques supplémentaires et accessoires

- Vanne de purge.

Connexions d'entrée et de sortie

- Entrées : Boulons à goujon 2-4" ; DN50-100, À bride 2-8" ; DN50-200
- Sorties : Champignon

Données opérationnelles

- Pression nominale: ISO PN16, ISO PN25
- Pression de fonctionnement minimale: 0.3 bar
- Pression de fonctionnement maximale: 16 bar, 25 bar
- Milieu et température de fonctionnement: 1-60°C

Matériaux

- Corps (Barillet) : Super Duplex
- Brides inférieure et supérieure : Super Duplex ou Duplex
- Couverture : Polypropylène
- Écran : Polypropylène
- Orifice automatique : Super Duplex
- Flotteur : Polypropylène
- Élastomères : Viton
- Boulons et écrous : Acier inoxydable 316 ou Super Duplex



VAC-312-SP-D Boulons à goujon
(code 400, 501)



VAC-312-SP-D à bride (code 401, 505)

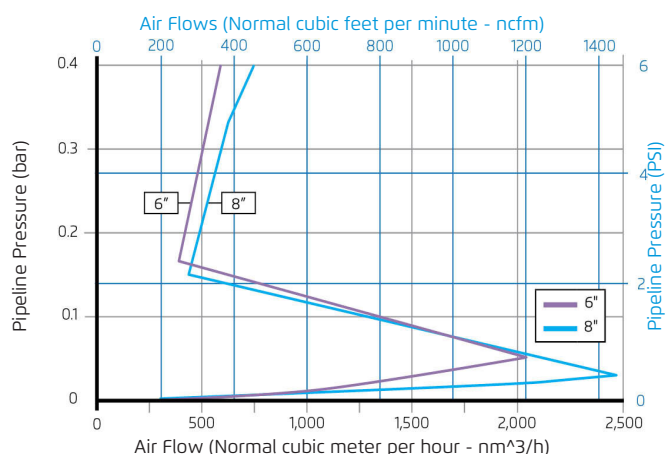
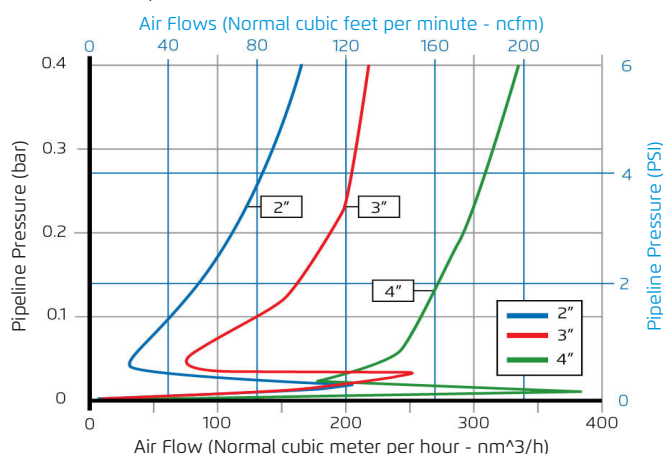


Spécifications de l'orifice

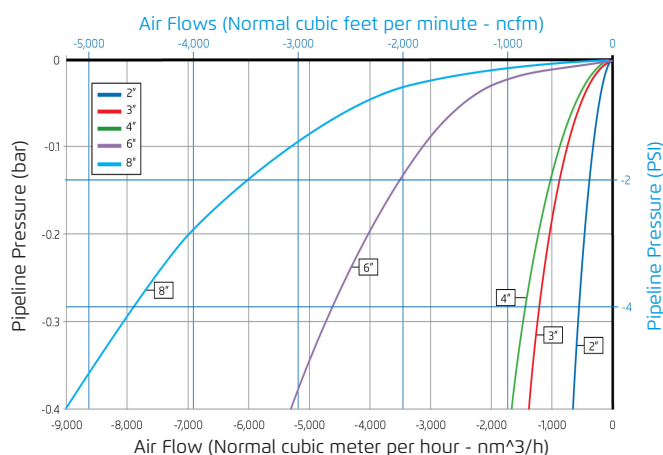
Tailles d'entrée	Surface d'orifice automatique		Orifice cinétique		Protection anti-bélier	
	PN16	PN25	Diamètre	Aire	Diamètre	Aire
Inch; mm	mm ²	mm ²	mm	mm ²	mm	mm ²
2"; DN50	1.1	1.1	50	1,963	9.0	254
3"; DN80	1.1	1.1	80	5,027	12.0	201
4"; DN100	1.8	1.8	100	7,854	17.0	314
6"; DN150	7.1	7.1	150	17,671	25.0	707
8"; DN200	7.1	7.1	200	31,416	34.0	1,257

Tableaux de performance du débit d'air

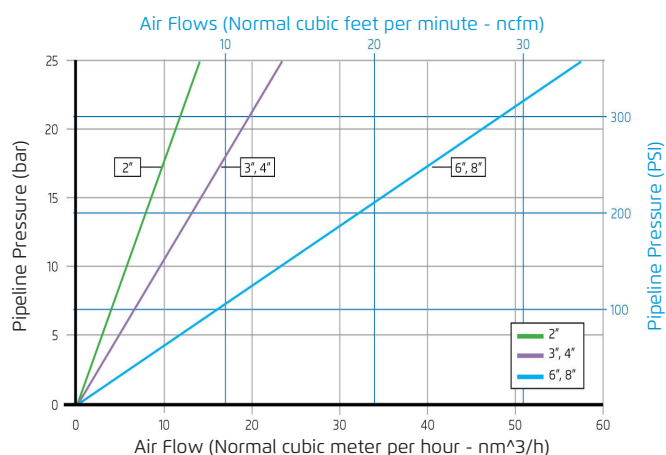
Ventouse avec protection anti-bélier (Remplissage de la canalisation)



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



Évacuation d'air (Fonctionnement sous pression)

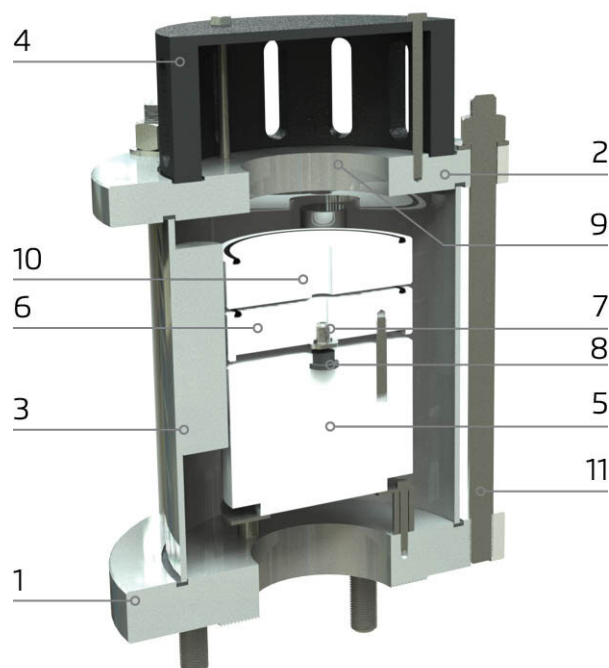


- Pour une capacité supérieure de dégazage automatique, veuillez consulter BERMAD.
- Les courbes de dégazage et d'admission d'air pour les raccordements d'entrée 2-8", DN50-200 sont basées sur des mesures réelles, effectuées sur le banc d'essai de débit d'air Bermad, conformément à la norme EN-1074-4. Utilisez le logiciel Bermad Air pour une optimisation de la taille et du positionnement des Ventouses.

**Données pour VAC-312-SP-D avec fonction de protection anti-bélier**

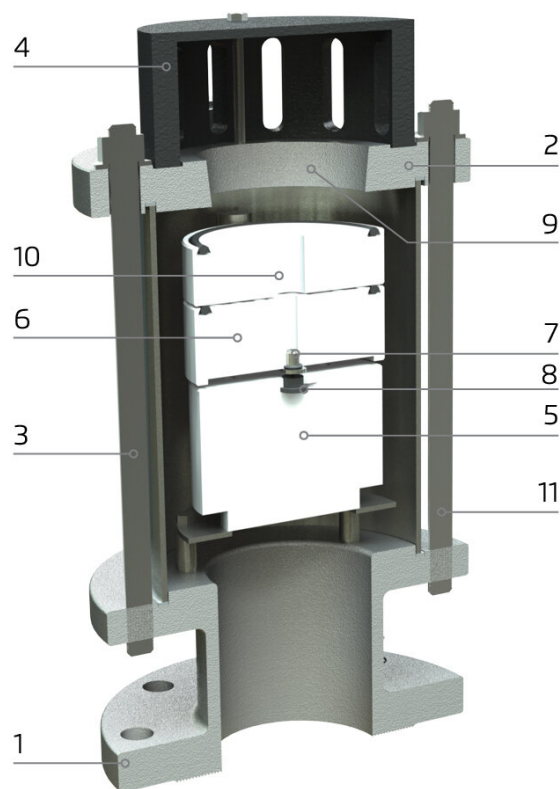
Tailles d'entrée	Valeur de commutation VAC-312-SP	VAC-312-SP Ventouse à 6 psi ; 0,4 bar
	Sortie champignon	Sortie champignon
Inch; mm	bar	nm ³ /h
2"; DN50	0.03	62
3"; DN80	0.02	260
4"; DN100	0.02	700
6"; DN150	0.04	750
8"; DN200	0.05	800

Vue en coupe - connexion par goujons



- [1] Bride inférieure
- [2] Bride supérieure
- [3] Corps (Barillet)
- [4] Couverture
- [5] Flotteur
- [6] Disque à orifice automatique
- [7] Orifice automatique
- [8] Couverture
- [9] Orifice cinétique
- [10] Disque de protection anti-bélier
- [11] Tige de liaison

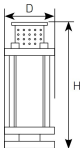
Vue en coupe - raccordement à bride



- [1] Bride inférieure
- [2] Bride supérieure
- [3] Corps (Barillet)
- [4] Couverture
- [5] Flotteur
- [6] Disque à orifice automatique
- [7] Orifice automatique
- [8] Couverture
- [9] Orifice cinétique
- [10] Disque de protection anti-bélier
- [11] Tige de liaison



Dimensions et poids

							
		Goujons (code 400, 501)			À bride (code 401, 505)		
Tailles d'entrée	Raccordement	Largeur (D)	Hauteur (H)	Poids	Largeur (D)	Hauteur (H)	Poids
in; mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
2"; DN50		175	288	11.1	---	---	---
3"; DN80		210	315	16.5	---	---	---
4"; DN100		230	343	23.6	---	---	---
2"; DN50	À bride	---	---	---	175	360	12.0
3"; DN80	À bride	---	---	---	215	415	20.0
4"; DN100	À bride	---	---	---	245	430	25.0
6"; DN150	À bride	---	---	---	355	630	75.0
8"; DN200	À bride	---	---	---	415	690	120.0