VENTOUSE TRIPLE FONCTION POUR EAUX USÉES ET EAUX CHARGÉES AVEC PROTECTION ANTI-BÉLIER, PORT RÉDUIT

Acier inoxydable

Modèle VEC-313-SP-N-R

La BERMAD VEC-313-N-R est une ventouse triple fonction de qualité pour divers réseaux d'eaux usées et conditions de fonctionnement. Elle évacue l'air lors du remplissage de la canalisation, permet l'évacuation efficace des poches d'air et de gaz des conduites sous pression, et autorise l'admission de grands volumes d'air lors de la vidange du réseau.

Grâce à son design aérodynamique avancé, son double orifice et son dispositif anti-bélier (fermeture lente/anti-coup de bélier), cette ventouse offre une excellente protection contre l'accumulation d'air, la formation de vide et les coups de bélier.

Caractéristiques et avantages

- Corps à passage direct avec une taille d'entrée et de sortie nominale (égale).
- Conception de corps allongé : Empêche les solides d'entrer en contact avec les pièces de fonctionnement de la vanne.
- Protection anti-bélier : l'orifice cinétique est partiellement fermé lors de la deuxième phase de la purge d'air, ce qui prévient les dommages à la Ventouse et au système, et augmente la durée de fonctionnement sans maintenance.
- Vanne de purge : 1" ; DN25 femelle filetée BSP.
- Structure simple et robuste avec des composants entièrement résistants à la corrosion : entretien réduit et durée de vie prolongée.

Applications types

- Stations de pompage et pompes de puits profonds : Ventouse, protection anti-bélier et
- Conduites d'eau non potable : Protection contre l'accumulation d'air et de gaz ainsi que la formation de vide aux points hauts, aux changements de pente et aux traversées de routes ou de rivières.
- Stations d'épuration des eaux usées : Vanne d'air, protection contre l'accumulation d'air et de gaz et la formation de vide.

Connexions d'entrée et de sortie

- Entrées : À bride 2-8" ; DN50-200
- Sorties : Champignon

Données opérationnelles

- Pression nominale: ISO PN16 (all inlet sizes), ISO PN25 (up to 6"; DN150)
- Pression de fonctionnement minimale: 0.2 bar
- Pression de fonctionnement maximale: 16 bar or 25 bar
- Milieu et température de fonctionnement: 1-60°C

Matériaux

- Brides inférieure et supérieure : Acier inoxydable
- Corps (Barillet): Acier inoxydable 316
- Couverture : Acier inoxydable 316
- Crépine : Acier inoxydable 316
- Orifice automatique : Acier inoxydable 316
- Flotteur : Polyéthylène haute densité (PEHD)
- Élastomères : Viton
- Boulons et écrous : Acier inoxydable 316
- Vanne manuelle de drainage : Acier inoxydable 316

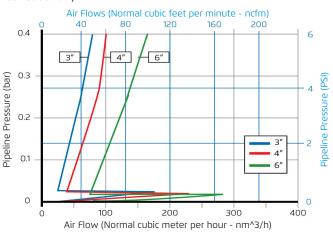


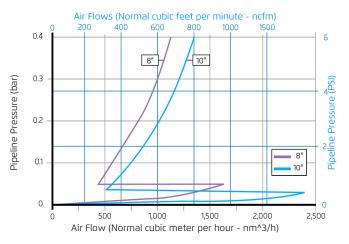
Spécifications de l'orifice

Tailles d'entrée		d'orifice atique	Orifice cinétique		Protection anti-bélier	
	PN16	PN25	Diamètre	Aire	Diamètre	Aire
Inch; mm	mm²	mm²	mm	mm²	mm	mm²
3"; DN80	3.1	3.1	50	1,963	9.0	254
4"; DN100	3.1	3.1	80	5,027	12.0	201
6"; DN150	3.1	3.1	17.0	314		
8"; DN200	28.3		150	17,671	25.0	707
10"; DN250	28.3		200	31,416	34.0	1,257

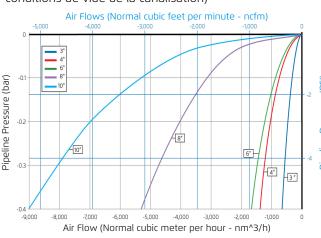
Tableaux de performance du débit d'air

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

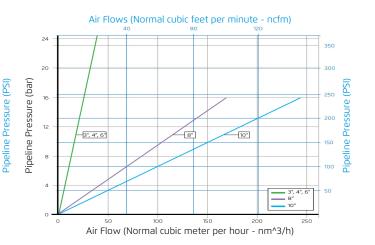




Évacuation et admission d'air (Remplissage, vidange et conditions de vide de la canalisation)



Évacuation d'air (Fonctionnement sous pression)



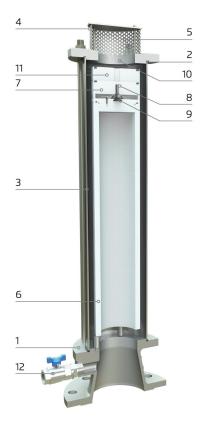
- Pour une capacité supérieure de dégazage automatique, veuillez consulter BERMAD.
- Les courbes de dégazage et d'admission d'air pour les raccordements d'entrée 2-4", DN50-100 sont basées sur des mesures réelles, effectuées sur le banc d'essai de débit d'air Bermad, conformément à la norme EN-1074-4. Utilisez le logiciel Bermad Air pour une optimisation de la taille et du positionnement des Ventouses.



Données pour VEC-313-SP-N-R avec fonction de protection anti-bélier

Tailles d'entrée	VEC-313-SP Valeur de commutation	VEC-313-SP Ventouse à 6 psi ; 0,4 bar	
	Sortie champignon	Sortie champignon	
Inch; mm	bar	nm³/h	
3"; DN80	0.03	80	
3"; DN80 4"; DN100	0.03 0.02	80 100	
4"; DN100	0.02	100	

Coupe



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

Séries AV Ventouse





La dimension n'inclut pas la Vanne manuelle de vidange, voir le dessin d'assemblage.



www.bermad.com

Les informations contenues dans ce document peuvent etre modifiees par BERMAD sans preavis. BERMAD ne peut etre tenu responsable des erreurs eventuelles.