

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

Fonte ductile

Modèle VEC-313-SP-C

BERMAD VEC-313-C est une Ventouse triple fonction de qualité, conçue pour divers réseaux d'eaux usées et conditions de fonctionnement. Elle évacue l'air lors du remplissage de la canalisation, permet une libération efficace des poches d'air et de gaz des conduites sous pression, et autorise l'admission de grands volumes d'air en cas de 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 surpressions.

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 fileté 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 prévention du vide.
- 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 4"; DN100)
- 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

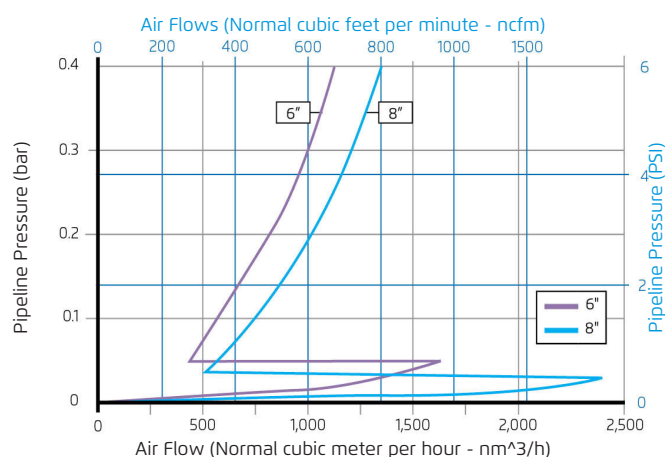
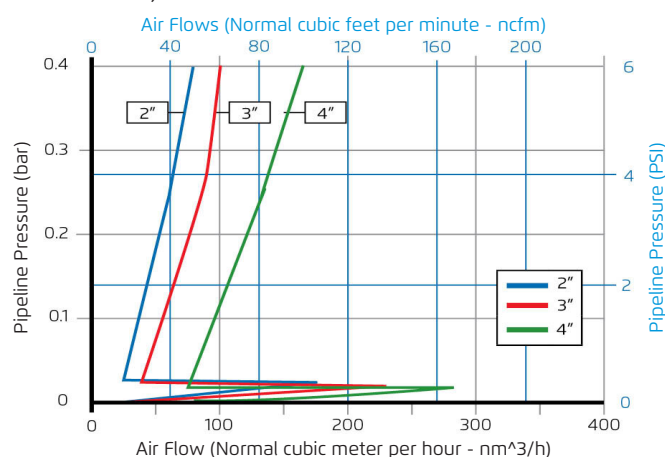
- Brides inférieure et supérieure : Fonte ductile
- Corps (Barillet) : Acier inoxydable 316
- Couverture : Acier carbone
- Crépine : Acier inoxydable 304
- Peinture : Époxy thermodurcissable
- Orifice automatique : Acier inoxydable 316
- Flotteur : Polyéthylène haute densité (PEHD)
- Élastomères : NR, PU
- Boulons et écrous : Acier inoxydable 316
- Vanne manuelle de drainage : Acier inoxydable 316

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	3.1	3.1	50	1,963	9.0	254
3"; DN80	3.1	3.1	80	5,027	12.0	201
4"; DN100	3.1	3.1	100	7,854	17.0	314
6"; DN150	28.3	---	150	17,671	25.0	707
8"; DN200	28.3	---	200	31,416	34.0	1,257

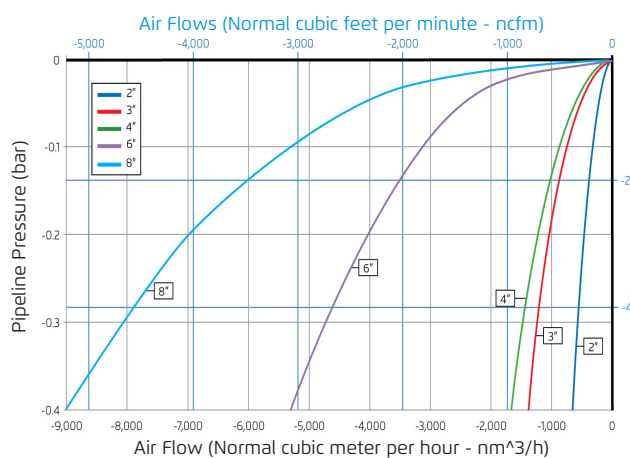
Tableaux de performance du débit d'air

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

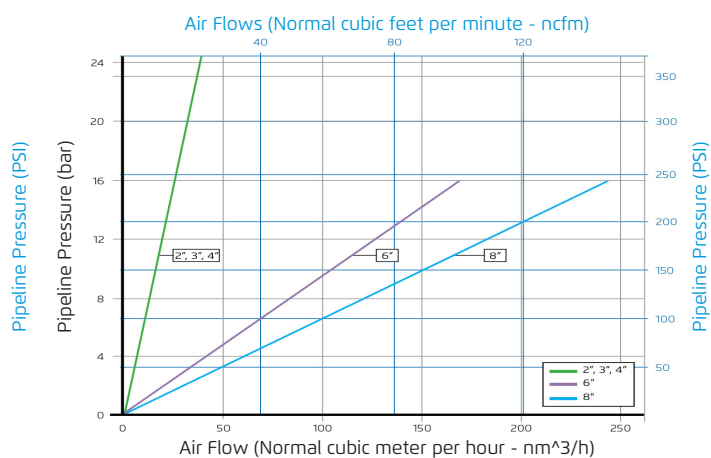




Évacuation et admission d'air (Remplissage, vidange et conditions de vide de la canalisation)



Évacuation d'air (Fonctionnement sous pression)

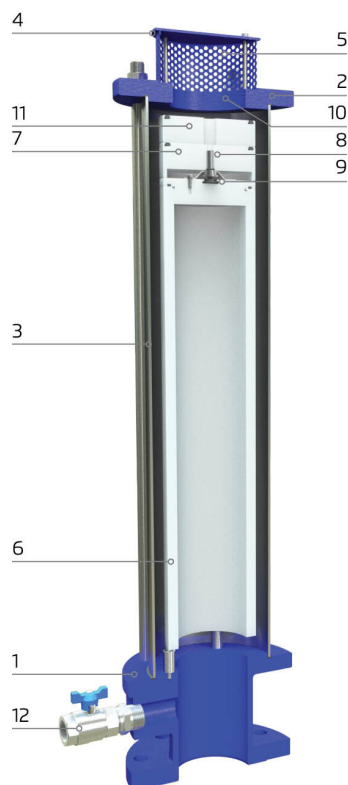


- Pour une capacité supérieure de dégazage automatique, veuillez consulter BERMAD.
- Les courbes de dégazage et d'admission d'air pour les raccords d'entrée 2-4", DN50-100 sont basées sur des mesures réelles, effectuées sur le banc d'essai de débit d'air Bermad, conformément à la norme EN-1074-4. Utilisez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

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

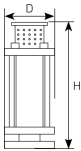
Tailles d'entrée	VEC-313-SP Valeur de commutation	VEC-313-SP Ventouse à 6 psi ; 0,4 bar
	Sortie champignon	Sortie champignon
Inch; mm	bar	nm³/h
2"; DN50	0.03	80
3"; DN80	0.02	100
4"; DN100	0.02	180
6"; DN150	0.05	600
8"; DN200	0.03	800

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)

Dimensions et poids

		 Fonte ductile		
Tailles d'entrée	Raccordement	Largeur (D)	Hauteur (H)	Poids
in; mm		mm	mm	Kg
2"; DN50	À bride	165	840	20.0
3"; DN80	À bride	200	900	26.0
4"; DN100	À bride	235	920	34.0
6"; DN150	À bride	335	1,150	79.0
8"; DN200	À bride	415	1,240	147.0

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