

Ventouse triple fonction pour eaux chargées et assainissement.

Modèle C50

Le modèle C50 est une ventouse triple fonction de haute qualité adaptée aux réseaux transportant différents types d'effluents et eaux usées. Elle évacue l'air de la conduite pendant les phases de remplissage, ainsi que les poches d'air sous pression, elle peut aussi faire entrer un grand volume d'air dans la conduite pour faciliter son éventuelle vidange .

Son Corps allongé et son flotteur bas empêche les eaux usées d'entrer en contact avec la mécanique située dans la partie haute de la ventouse .

Avec son design Aérodynamique , son double orifice et sa protection antibélier (article optionnel), cette ventouse fournit une excellente protection contre les accumulations d'air , de gaz et les situations de vide, Ceci est rendu possible grâce à une étanchéité totale même à très basse pression.



C50-P

Fonctionnalités et avantages

- Corps à passage direct avec un large orifice de dégazage: supérieur aux modèles classiques.
- Forme aérodynamique de protection cinétique : évite les fermetures prématurées sans nuire à l'entrée ou la sortie d'air.
- Joint dynamique : évite les fuites sous faibles conditions de pression (0,8 psi; 0,05 bar).
- Corps allongé : évite aux matières solides d'entrer en contact avec les pièces de fonctionnement.
- Structure compacte, simple et fiable avec des pièces internes résistant à la corrosion: Moins de maintenance et longévité.
- Deux ports de services : permet un nettoyage et une vidange.
- Sortie taraudée (2";DN 50) pour raccordement du système protection antibélier (SP) ou l'élément anti-retour d'air (IP)
- Test d'épreuve en usine et contrôle qualité: Performances et spécifications testées et mesurées sur un banc spécial reproduisant aussi les conditions du vide.



C50-J



C50-C

Options additionnelles et accessoires

- Protection (code SP): adoucit le fonctionnement, évite les dommages à la ventouse et au système.
- Protection anti-retour d'air (code IP): évite les entrées d'air dans les cas où il y a un risque de dommages pour les pompes , les désamorçages ou le syphonage.
- Vanne de purge (code Z)

Applications types

- Station de pompage: dégazage et sécurité en condition du vide.
- Conduites d'eaux usées: protection contre L'accumulation d'air, de gaz , et au risque de création du vide dans la conduite au points de ruptures de pentes et aux traversées de routes / rivières .
- Stations d'épuration :dégazage, protection contres les accumulation d'air , de gaz et risque de vide



C50-G



C50-N



Raccords d'entrée et de sortie

- Entrées
 - Corps en fibre de verre renforcée nylon (C50P): Fileté mâle 2"et 3";DN 50-80, bride 2- 4" DN 50 -100
 - Corps fonte ductile (C50C , C50J): fileté 2",DN 50, à bride 2-3" ; DN 50-80
 - Corps acier inox (C50 -G, C50-N): Fileté 2"-3"; DN 50-80, Brides2"-3"; DN 50-80
- Sorties: Latérales, Taraudées 2"; DN 50

Matières

- Corps , col et couvercle
 - Fibre de verre renforcée nylon (C50-P)
 - Corps fonte ductile (C50-C)
 - Corps acier inox 316 (C50-N)
- Corps fonte ductile avec col et couvercle en fibre de verre renforcé Nylon (C50-J)
- Corps acier inox 316 avec col et couvercle en fibre de verre renforcé Nylon (C50-G)
- Ensemble flotteur haut: Polypropylène, fibre de verre renforcé Nylon.
- Ensemble flotteur bas:Polypropylène, en option - Inox 316
- Axe de flotteur: Acier Inox 316
- Elastomères:EPDM, NBR, Viton en option
- Revêtement de la fonte ductile: Epoxy déposé à chaud

Paramètres de fonctionnement

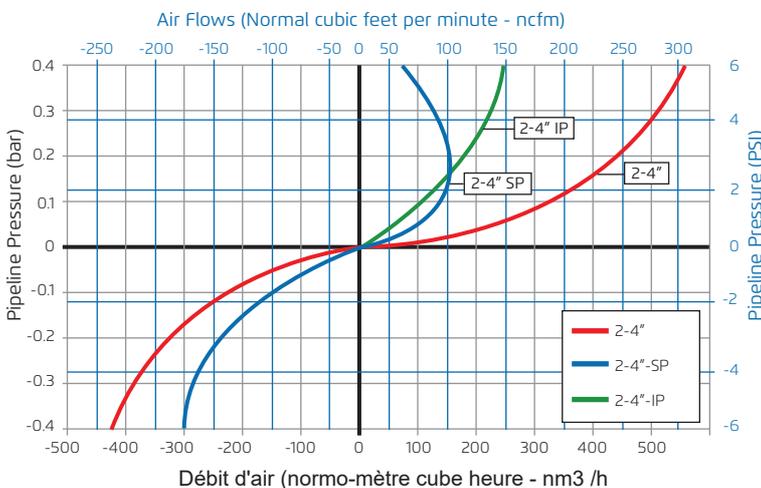
- Plages de pression: 150 psi;ISO PN10 (C50-P),230 psi; ISO PN16 (C50-C, C50-J, C50-G, C50-N)
- Pression minimum de fonctionnement 0,8 psi ; 0,05 b
- Pression maximum de fonctionnement:150 psi;10bar (C50P), 230 psi; 16bar (C50-C, C50-J, C50-G , C50-N)
- Fluide et température maximum : Eau, 33-140°F ; 1-60°C

Spécifications des orifices

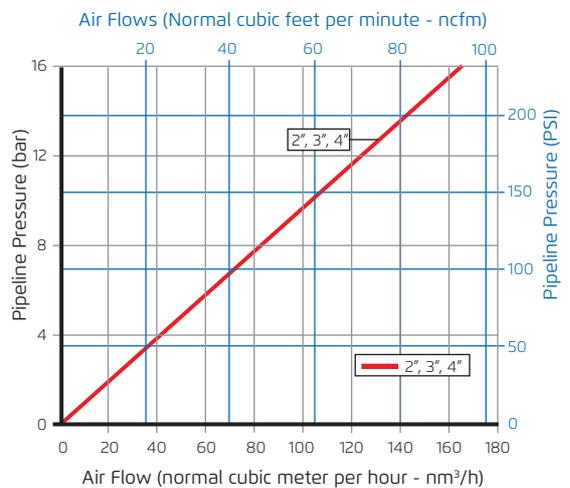
Inlet Sizes	Automatic Orifice	Kinetic Orifice		Surge Protection		
	Area	Diameter	Area	Number of holes	Hole Diameter	Total Area
	Sq inch	inch	Sq inch	--	inch	Sq inch
2"-4"	0.019	1.772	2.465		4	0.157
DN50-DN100	12.2	45.0	1,590	4		50

Courbes des débits d'air

Evacuation et aspiration d'air (remplissage de conduites , vidange et conditions de vide).

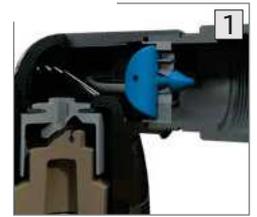
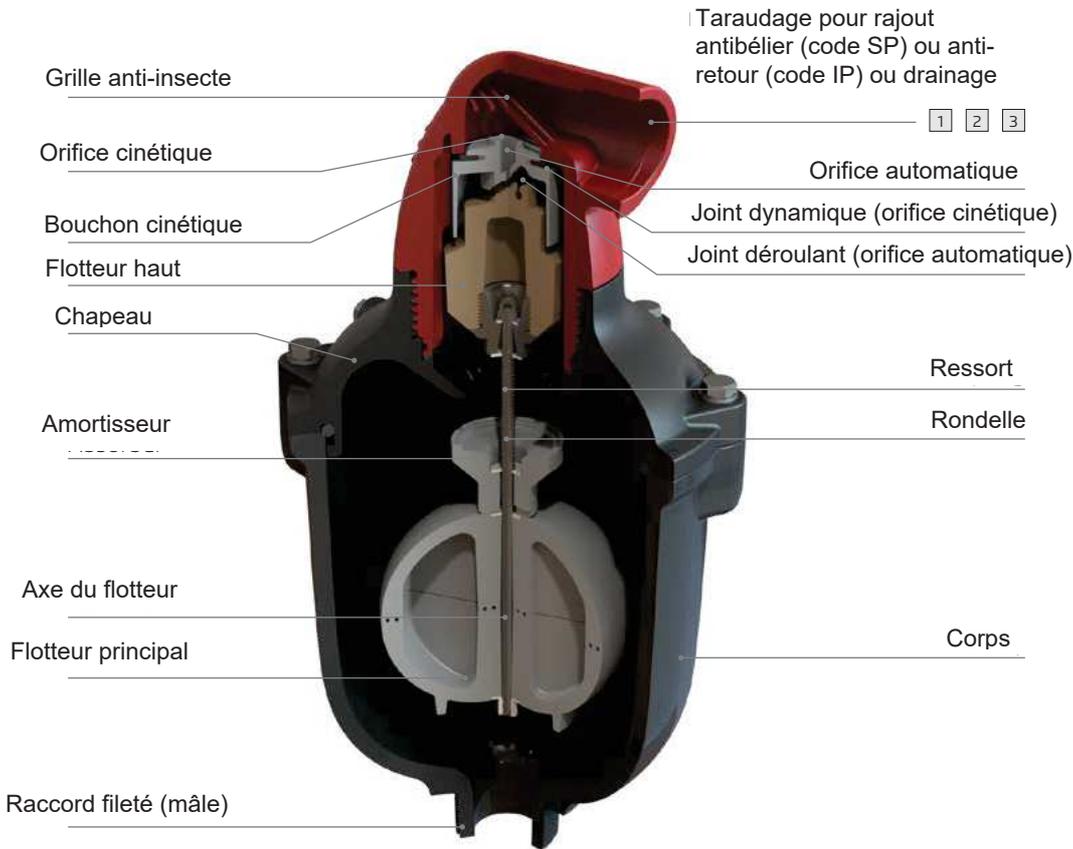


Evacuation d'air sous pression

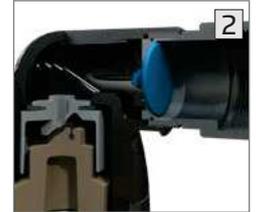


les courbes d'entrée et de sortie d'air actualisées proviennent du banc test BERMAD conformément à la norme EN-1074/4 en mesurées du coté sortie de la ventouse. Utilisez le logiciel Bermad Air pour optimiser le dimensionnement et le positionnement des ventouses.

Coupe -Corps fibre de verre renforcé Nylon (C50-P)



Protection antibélier (code C50-SP)

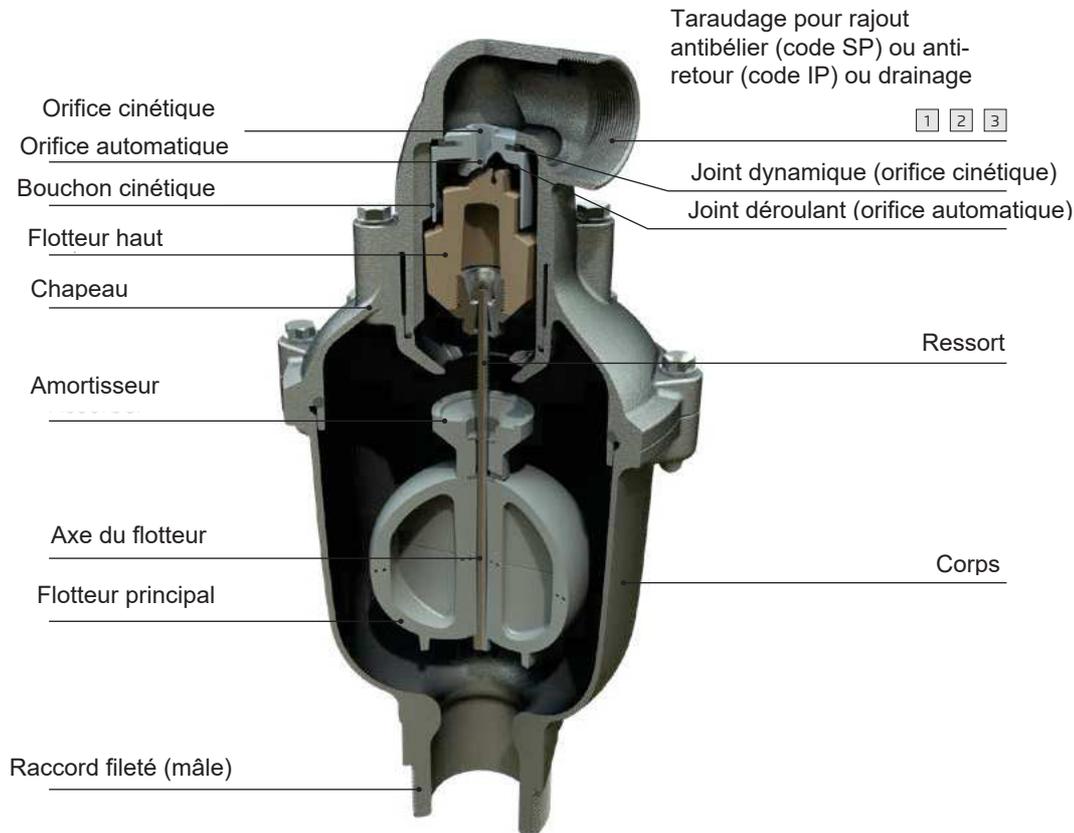


Anti-retour (code C50-IP)



Extension sortie vers le bas

Coupe -Corps Acier Inox (C50-N)





Dimensions et poids

		 Fibre de verre renforcée nylon (C50-P)			 Fonte ductile nylon (C50-C)			 Fonte ductile et Fibre de verre renforcée nylon (C50-J)		
		Largeur (D)	Hauteur (H)	Poids	Largeur (D)	Hauteur (H)	Poids	Largeur (D)	Hauteur (H)	Poids
Inlet Size	Connection	inch	inch	lbs	inch	inch	lbs	inch	inch	lbs
mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
2" DN50		Threaded	13.740 349	17.638 448	12.78 5.8	9.449 240	19.291 490	45.2 20.5	9.449 240	19.094 485
2" DN50	Flanged	13.740 349	19.134 486	14.11 6.4	9.449 240	19.035 484	49.1 22.3	9.449 240	18.937 481	30.2 13.7
3" DN80	Threaded	13.740 349	20.157 512	13.00 5.9	---	---	---	---	---	---
3" DN80	Flanged	13.740 349	19.409 493	14.83 6.7	9.449 240	19.291 490	52.5 23.8	9.449 240	19.291 490	33.5 15.2
4" DN100	Flanged	13.740 349	19.409 493	15.32 7.0	---	---	---	---	---	---

		 Stainless Steel & Glass Reinforced Nylon (C50-G)			 Stainless Steel (C50-N)		
		Largeur (D)	Hauteur (H)	Poids	Largeur (D)	Hauteur (H)	Poids
Diamètre d'entrée	Connection	inch	inch	lbs	inch	inch	lbs
mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
2" DN50		Fileté	13.740 349	19.134 486	23.36 10.6	11.654 296	19.252 489
2" DN50	Bride	13.740 349	19.134 486	29.09 13.2	11.654 296	19.370 492	41.66 18.9
3" DN80	Fileté	13.740 349	20.197 513	28.65 13.0	11.654 296	20.197 513	41.88 19.0
3" DN80	Bride	13.740 349	19.409 493	35.70 16.2	11.654 296	19.843 504	48.27 21.9
4" DN100	Bride	---	---	---	---	---	---