



Ventouse 3 fonctions pour l'industrie

Mod. GOLIA 3F

The CSA air valve Mod. Golia 3F garantit un bon fonctionnement des réseaux en assurant le dégazage par l'évacuation des poches d'air sous pression, l'entrée et la sortie de grand volume d'air pendant la phase de vidange et le remplissage des conduites.



Principales caractéristiques et avantages

- Entièrement réalisée avec des matériaux résistants aux environnements industriels et agressifs.
- Équipage mobile composé d'un flotteur cylindrique et un disque supérieur en polypropylène solide, liés ensemble par le système d'évacuation d'air CSA. Le flotteur cylindrique évite les déformations et assure une grande précision de mouvement à l'intérieur des nervures du corps et une poussée parfaitement verticale.
- Tuyère et support de joint, part du système d'évacuation CSA, entièrement fabriqués en inox AISI 316/ Duplex et conçu avec un contrôle de compression du joint pour empêcher le processus de vieillissement et les fuites qui en résultent pendant le fonctionnement de la ventouse.
- Connexion entre le corps vertical et les composants sans aucune pièce soudée.
- La maintenance peut être opérée par le dessus sans avoir à démonter la ventouse.
- Grille de protection et couvercle en acier inoxydable.
- La conception avec une chambre unique réduit les turbulences et optimise le débits de passage.
- Fourni avec sortie à brides ou filetée, y compris boulons ou goujons.

Applications

- Conduite de transfert d'eau de mer.
- Usine de dessalement d'eau de mer.
- Eau déminéralisée.
- Mines.
- Raffineries et usines pétrochimiques.

Principe de fonctionnement



Sortie de grands volumes d'air

Pendant le remplissage de la conduite, il est nécessaire de vider l'air au fur et à mesure que la conduite se remplit. La ventouse GOLIA 3F, grâce à son corps aérodynamique et son déflecteur, évite une fermeture prématurée de l'équipage mobile pendant cette phase.



Évacuation d'air pendant le fonctionnement

Pendant le fonctionnement, l'air produit dans la conduite est accumulé dans la partie supérieure de la ventouse. Petit à petit, il est comprimé et la pression arrive à la pression d'eau. Quand son volume augmente, le niveau d'eau baisse permettant à l'air de sortir par la tuyère.



Entrée de grands volumes d'air

Pendant la vidange de la conduite, ou casse de conduites, il est nécessaire de faire rentrer autant d'air que la quantité d'eau sortant pour éviter des dépressions et des dommages sérieux à la conduite et au système entier.

Options



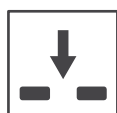
■ **Mod. Golia 2F AS version protection anti vide**, Pour permettre l'entrée et sortie d'air à grand débit d'air. Ce modèle est, normalement, recommandé pour les changements de pente ascendante, longs tronçons ascendants, réseaux d'incendie secs, et partout où le dégazage n'est pas nécessaire.



■ **Série SUB version pour application en milieu submersibles**, disponible pour les modèles Golia 3F AS et 2F AS, avec coude taraudé pour canaliser la sortie d'air. La conception est venue de la nécessité d'avoir une ventouse fonctionnant également en cas d'inondation, sans risque d'entrée d'eau contaminée dans la canalisation. Un autre avantage du SUB est d'éviter l'effet spray, entraînant des traces d'eau provenant de la fermeture rapide de la ventouse.



■ **Série EO: version pour évacuation d'air seule**, disponible pour les modèles Golia 3F et 2F. La série EO permet à la ventouse d'être installée aux emplacements où la ligne piézométrique peut baisser au-dessous du profil de la conduite et pour des exigences de projet où l'entrée d'air doit être évitée, comme pour les pompes d'aspiration ou conduites de siphonnage.

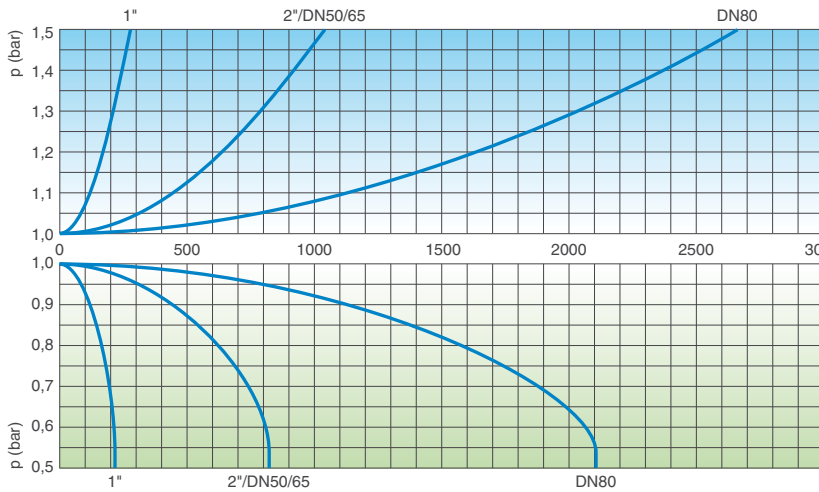


■ **Série IO: version pour entrée d'air seule**, disponible uniquement pour le modèle 2F. L'application la plus importante de la série IO est de permettre à la ventouse d'être installée aux emplacements où la sortie d'air doit être évitée.

Détails techniques

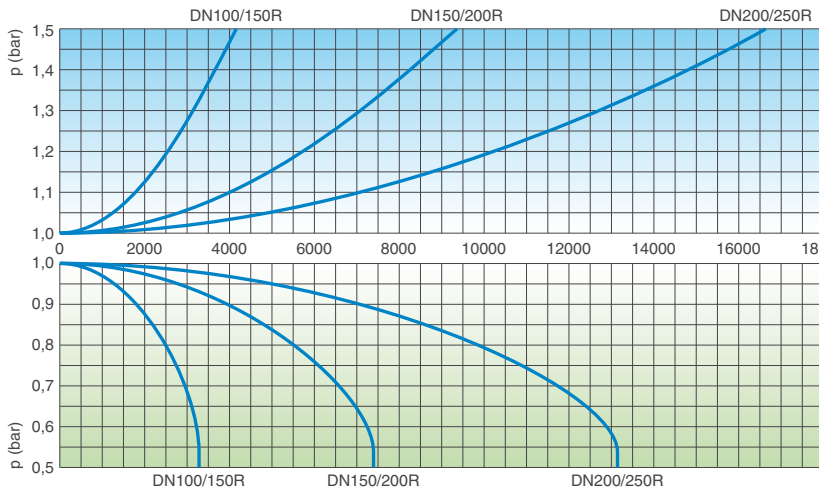
Graphique de performance du débit d'air

SORTIE D'AIR PENDANT LE REMPLISSAGE

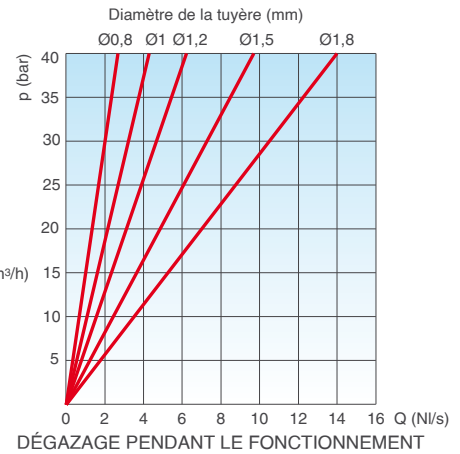


ENTRÉE D'AIR PENDANT LA VIDANGE

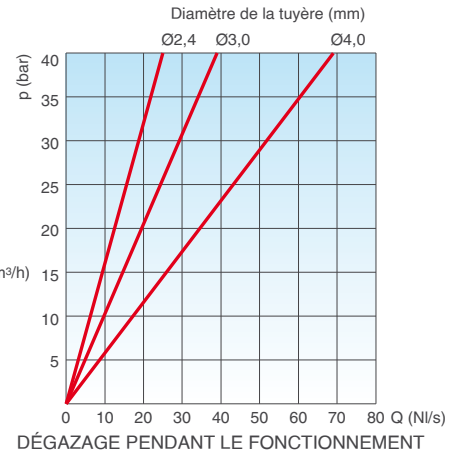
SORTIE D'AIR PENDANT LE REMPLISSAGE



ENTRÉE D'AIR PENDANT LA VIDANGE



DÉGAZAGE PENDANT LE FONCTIONNEMENT



DÉGAZAGE PENDANT LE FONCTIONNEMENT

Les diagrammes ont été créés en Kg/s à partir de tests au laboratoire et analyses numériques ensuite convertis en utilisant un coefficient de sécurité.

Conditions de fonctionnement

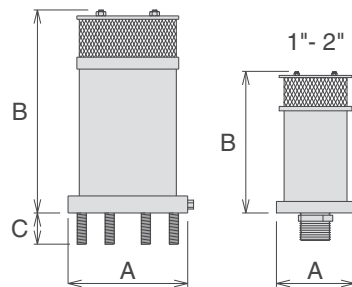
- Eau potable max. 60°C.
- Pression maximale 40 bar.
- Pression minimale 0,2 bar. Pression inférieure sur demande
- Version pour hautes températures sur demande.

Normes

- Conçu en conformité avec EN-1074/4 et AWWA C-512.
- Perçage des brides selon la norme EN 1092/2 ou ANSI. Joints en NBR, EPDM ou Viton.
- Autres brides et type de joints sur demande.

Poids et Dimensions

Raccordement inch/mm	A mm	B mm	C mm	Poids Kg
Filetage 1"	95	200	-	6,4
Filetage 2"	165	255	-	6,4
Bride DN 50	165	255	40	8,0
Bride DN 65	185	255	40	8,0
Bride DN 80	200	285	50	12,0
Bride DN 100	235	335	50	17,0
Bride DN 150R	235	385	50	27,0
Bride DN 150	300	445	70	45,0
Bride DN 200R	360	445	70	49,0
Bride DN 200	360	515	70	62,0
Bride DN 250R	405	515	70	72,0



Choix de la tuyère

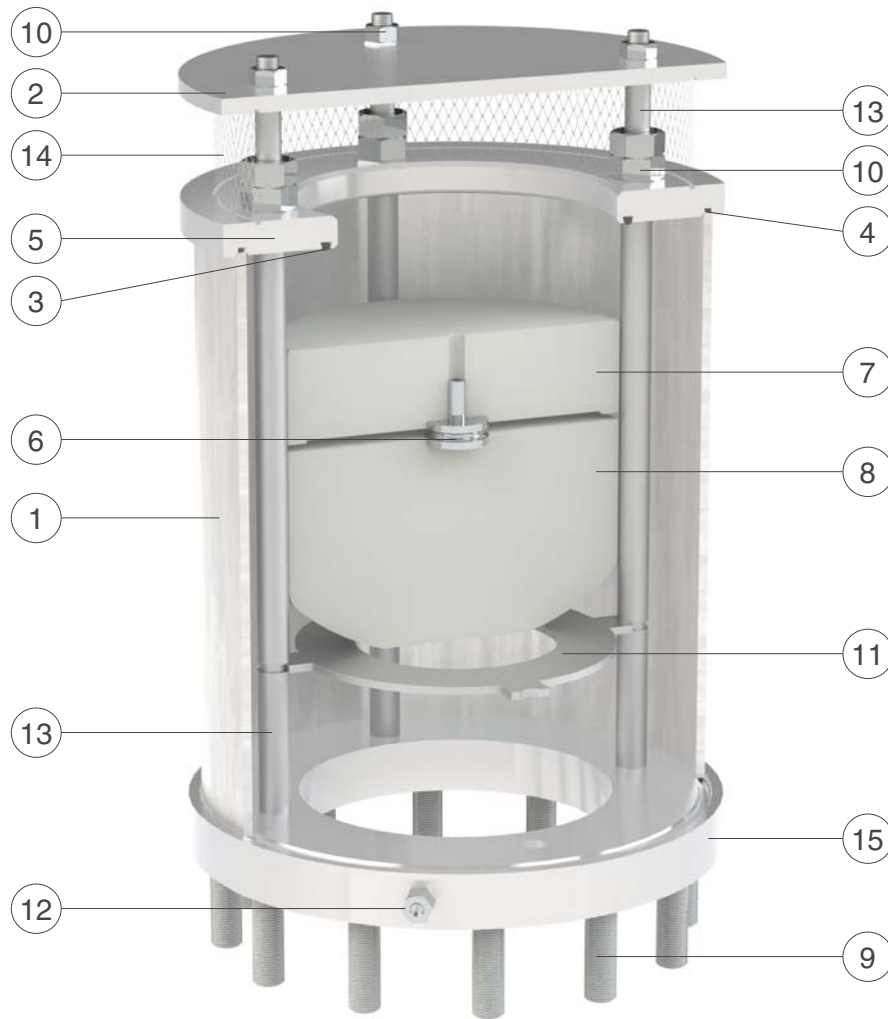
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
1"	1,2	1,2	1	0,8
2"/DN 50/65	1,5	1,2	1	0,8
DN 80	1,8	1,5	1,2	1
DN 100/150R	2,4	1,8	1,8	1,2
DN 150/200R	4	3	2,4	1,8
DN 200/250R	4	4	4	3

Diamètre de la tuyère en fonction du DN de la ventouse et de la pression.

R: Passage réduit. Diamètres supérieurs sur demande.

Les valeurs indiquées sont approximatives, consultez-nous pour détail.

Détails techniques



N.	Composants	matériaux standard	Option
1	Corps	Acier inoxydable AISI 316	Inox Duplex/Super Dupl.
2	Couvercle	Acier inoxydable AISI 304	Acier inoxydable AISI 316
3	Joint torique	NBR	EPDM/Viton/silicone
4	Joint torique	NBR	EPDM/Viton/silicone
5	siège	Acier inoxydable AISI 316	Inox Duplex/Super Dupl.
6	Sous ensemble tuyère	Acier inoxydable AISI 316	Acier inoxydable Duplex
7	Plaque supérieure	polypropylène	
8	Flotteur	polypropylène	
9	Goujons	Acier inoxydable AISI 304	Acier inoxydable AISI 316
10	Ecrous	Acier inoxydable AISI 316	
11	Défecteur	Acier inoxydable AISI 316	Inox Duplex/Super Dupl.
12	Vanne de vidange	Acier inoxydable AISI 316	
13	Ecarteur	Acier inoxydable AISI 316	Inox Duplex/Super Dupl.
14	Grille de protection	Acier inoxydable AISI 304	Acier inoxydable AISI 316
15	Bride	Acier inoxydable AISI 316	Inox Duplex/Super Dupl.