

VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE AVEC PROTECTION ANTI-BELIER CSA LYNX RFP

Ventouse automatique triple fonction fonte passage réduit LYNX RFP combiné à corps monobloc haute performance avec système de prévention des remplissages rapides intégrée.

Permet à l'air de s'échapper lors du remplissage de la conduite, d'éliminer l'accumulation d'air sous pression pendant le fonctionnement et d'entrer de gros volumes d'air en cas de vidange ou de rupture la canalisation pour éviter l'apparition de pressions négatives. Dans la phase d'évacuation de l'air, si la vitesse et le différentiel de pression augmentent de manière excessive, la plaque anti-coup de bélier RFP se ferme. Cela permet de réduire le débit de sortie et évite une arrivée rapide de la colonne d'eau qui peut provoquer une fermeture brutale de l'équipage mobile avec pour conséquence des coups de bélier. Entièrement réalisé en fonte sphéroïdale, avec système de dégazage et siège en acier inoxydable, La ventouse LYNX 3F-RFP se distingue par sa fiabilité et sa durabilité.



- Dimensions :** DN2" à DN250
Raccordement : Femelle BSP ou à bride PN10/16
Température Mini : +0°C
Température Maxi : +60°C
Pression Maxi : 16 Bars
Caractéristiques : Sortie d'air à grand débit
Purge d'air en pression
Entrée d'air à grand débit
Mécanisme de prévention pour remplissage rapide RFP

Matière : Corps Fonte EN GJS-450-10

VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE AVEC PROTECTION ANTI-BELIER CSA LYNX RFP

CARACTERISTIQUES :

- Avec mécanisme de prévention pour remplissage rapide RFP (protection anti-bélier)
- Sortie d'air à grand débit
- Purge d'air en pression
- Entrée d'air à grand débit
- Etanchéité dynamique parfaite même à faible pression (dès 0.2 bar)
- Chambre simple à passage réduit
- Nervures pour un guidage uniforme et précis de l'équipage mobile
- Siège et système de dégazage inox
- Protection anticorrosion grâce au revêtement Epoxy
- Peinture époxy couleur bleue RAL 5005 appliquée par technologie FBT

UTILISATION :

- Pour eau claire et eau potable
- Sur réseaux : protection contre l'accumulation d'air aux points hauts des conduites et risque de vide
- Traversées de routes et rivières, changement de pentes. Protection contre surpressions et coups de bélier aux points de séparation de la colonne d'eau
- En station : protection des pompes, purge, protection contre surpressions et dépressions
- Température mini et maxi admissible Ts : + 0°C à + 60°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars pour modèles PN16, 10 bars pour modèles PN10
- Pression mini admissible Ps : 0.2 bar

GAMME :

- Ventouse triple fonction à passage réduit fonte taraudée femelle BSP DN2" **Ref.3132009**
- Ventouse triple fonction à passage réduit fonte à bride PN10/16 DN50 à DN250 **Ref.3131050 à 3132251**

REPARABILITE (KIT DE JOINTS) :

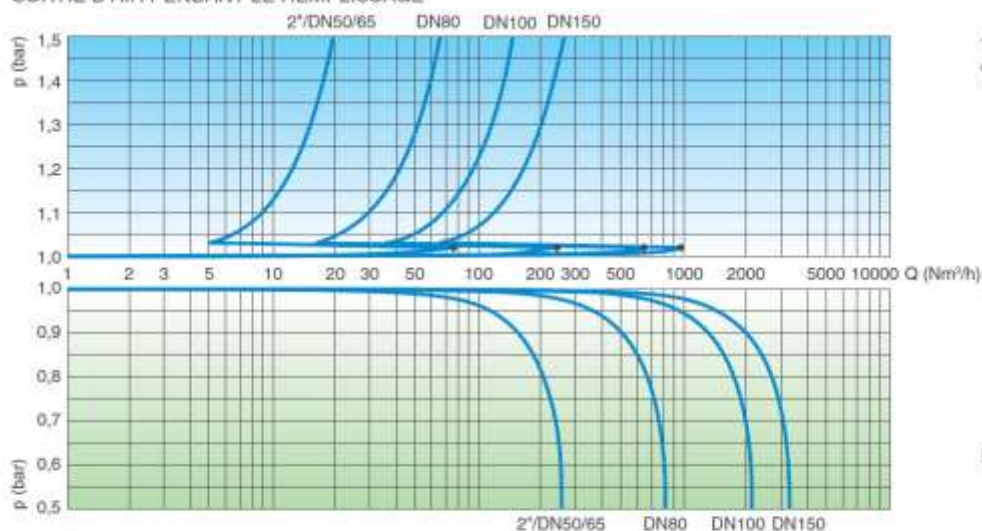


DN	50-65	80	100	150
Ref.	9850193	9850194	9850195	9850196

VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE AVEC PROTECTION ANTI-BELIER CSA LYNX RFP

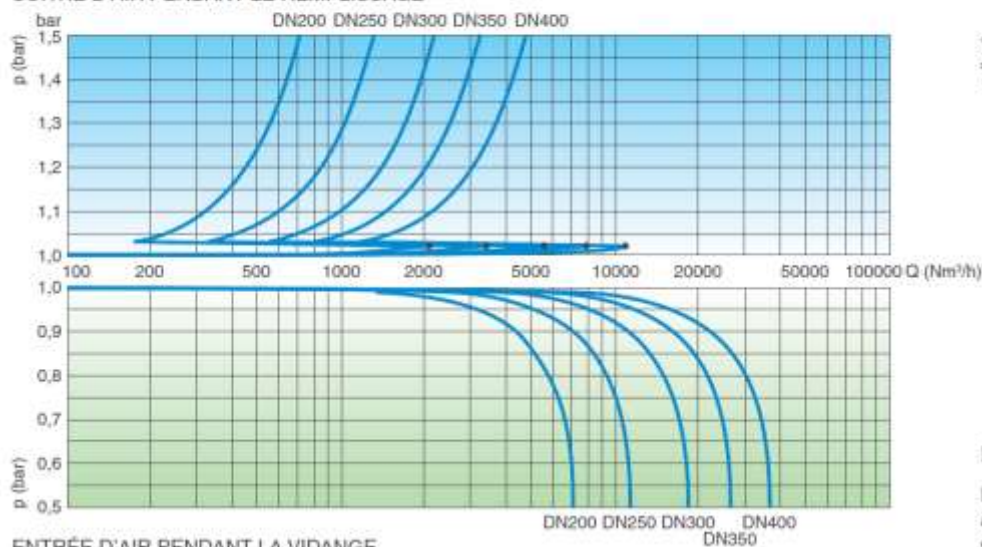
CARACTERISTIQUES AERAIQUES :

SORTIE D'AIR PENDANT LE REMPLISSAGE

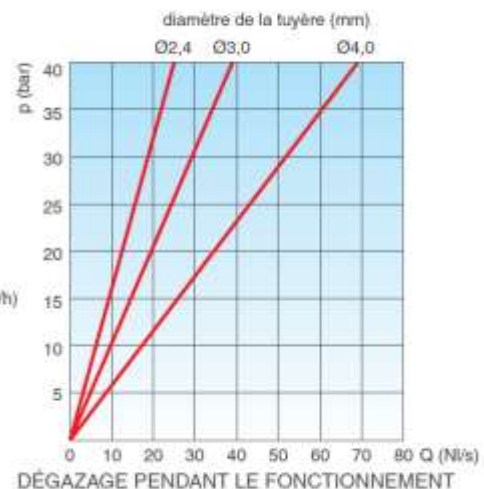
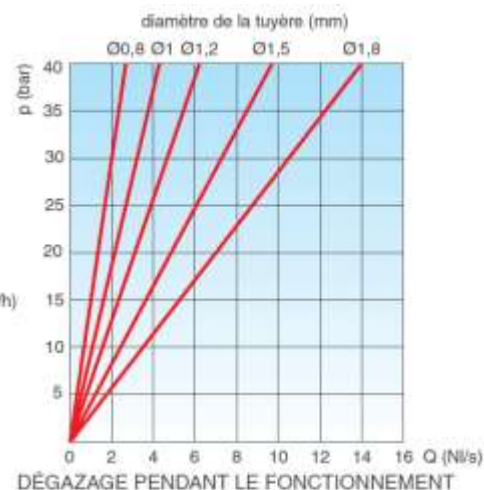


ENTRÉE D'AIR PENDANT LA VIDANGE

SORTIE D'AIR PENDANT LE REMPLISSAGE



ENTRÉE D'AIR PENDANT LA VIDANGE

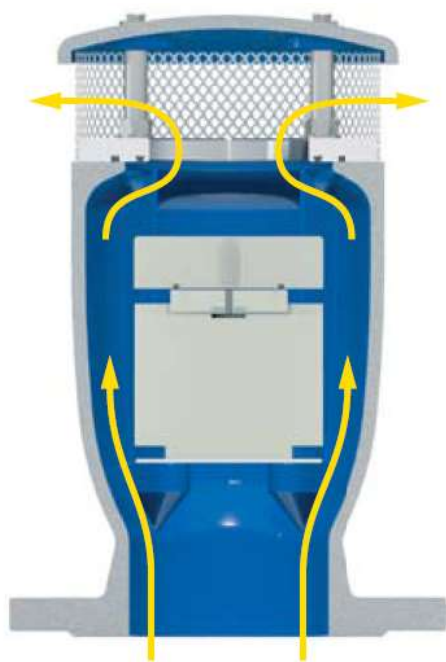


Les diagrammes ont été créés en Kg/s à partir de tests au laboratoire et analyses numériques ensuite convertis en utilisant un coefficient de sécurité.

DN	Diamètre tuyère PN10	Diamètre tuyère PN16
2"	-	1.2
50 et 60/65	-	
80	-	
100	-	1.5
150	-	
200	4	3
250	4	

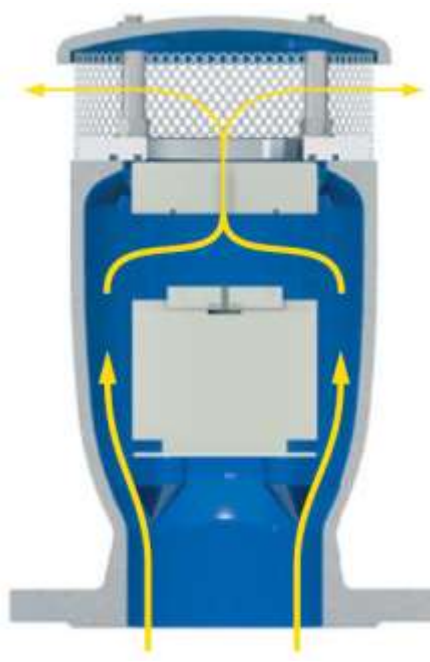
VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE AVEC PROTECTION ANTI-BELIER CSA LYNX RFP

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :



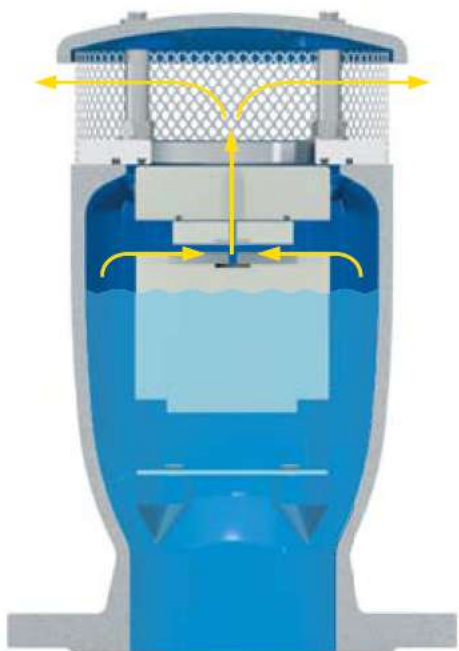
Sortie d'air à grand débit pendant le remplissage

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 ARGO 3F, grâce à son corps à passage intégral et son flotteur aérodynamiques, évite la fermeture prématurée de l'équipage mobile pendant cette phase.



Sortie contrôlée

Si la pression différentielle d'air, pendant le remplissage de la conduite, augmente au-dessus d'une certaine valeur, il y a le risque de coup de bélier. Quand cela arrive, le flotteur supérieur s'élève automatiquement, réduisant le débit d'air et par conséquent la vitesse de la colonne d'eau en approche.



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 compressé 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 d'air à grand débit pendant la vidange

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.

VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE AVEC PROTECTION ANTI-BELIER CSA LYNX RFP

NOMENCLATURE :

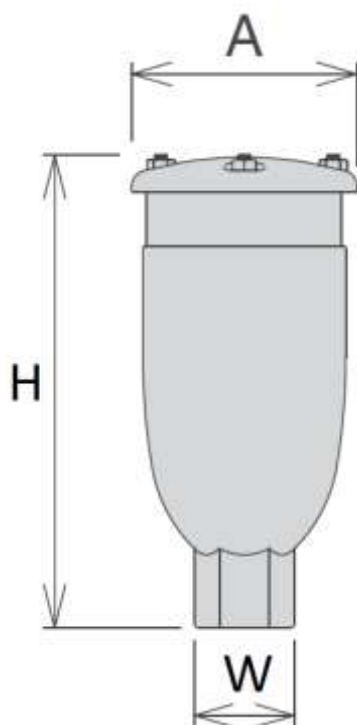


Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN GJS 450-10
2	Chapeau	
3-4	Joint torique	
5	Siège	Inox AISI 304
6	Plaque RFP avec joint torique	Polypropylène et NBR
7	Plaque supérieure avec tuyère	Polypropylène et inox AISI 316
8	Flotteur	Polypropylène
9	Goujon	Inox AISI 304
10	Ecrou	
11	Ecarteur	
12	Ecrou	
13	Rondelle	
14	Défecteur	
15	Vis	
16	Vanne de purge	
17	Grille	
18	Etiquette	

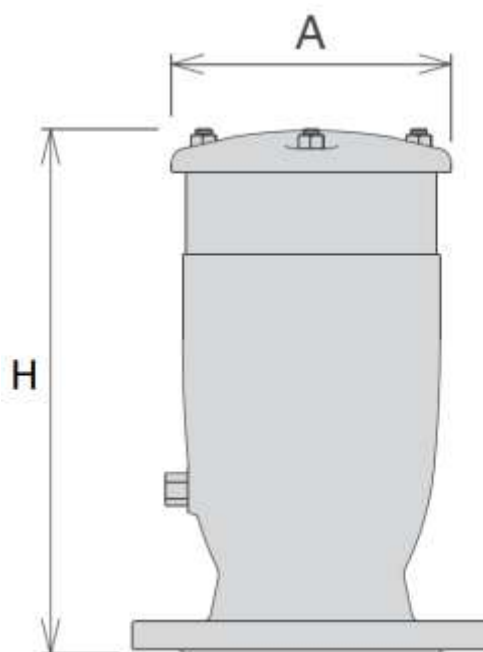
VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE AVEC PROTECTION ANTI-BELIER CSA LYNX RFP

DIMENSIONS (en mm) :

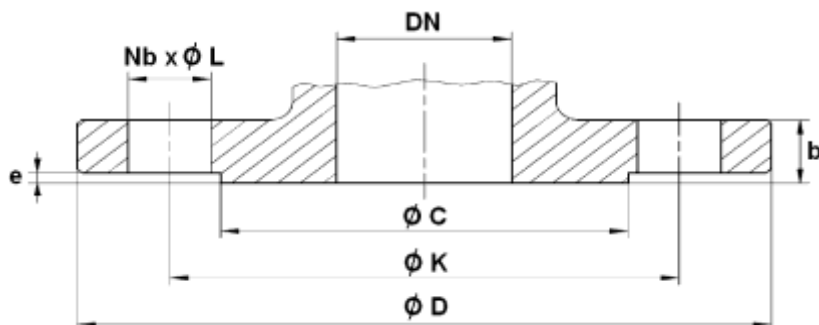
MODELES TARAUDES FEMELLE



MODELES A BRIDE



DN	2"	50	60/65	80	100	150	200	250
Ø A	117	117	117	141	172	206	285	365
H	240	250	250	305	303	337	555	635
W (sur plat)	70	-	-	-	-	-	-	-
Poids (en Kg)	4.8	6.8	7.6	10.8	13.8	23	55	101
Ref.	3132009	3132050	3132065	3132080	3132100	3132150	3132200-201	3132250-251

VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE AVEC PROTECTION ANTI-BELIER CSA LYNX RFP
DIMENSIONS BRIDE (en mm) :


PN	PN10/16					PN10	PN16	PN10	PN16
DN	50	60/65*	80	100	150	200		250	
Ø C	99	118	132	156	211	266		319	
Ø D	165	185	200	220	285	340		395	405
Ø K	125	135/145	160	180	240	295		350	355
Nb x Ø L	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 23	8 x 23	12 x 23	12 X 23	12 X 28
b	19	19	19	19	19	20	20	22	22
e	3								
Ref.	3132050	3132065	3132080	3132100	3132150	3132200	3132201	3132250	3132251

*double perçage avec trous oblongs DN60/65

NORMALISATIONS :

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015
- Conception et tests suivant la norme EN 1074-4
- DIRECTIVE 2014/68/EU : Produits exclus de la directive (Article 1, § 2.b)
- Bride suivant la norme EN 1092-2 PN10/16
- Attestation de conformité sanitaire **A.C.S. N° 21 ACC LY 571**
- Certification pour l'eau potable Anglaise **WRAS**
- Taraudage femelle BSP cylindrique suivant la norme ISO 7-1 Rp

PRECONISATIONS : Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

Sferaco 90 rue du Ruisseau 38297 St Quentin Fallavier Tél : 04.74.94.15.90 Fax : 04.74.95.62.08 Internet : www.sferaco.com E-mail : info@sferaco.fr

VENTOUSE TRIPLE FONCTION FONTE AVEC PROTECTION ANTI-BELIER CSA LYNX RFP**INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MAINTENANCE****REGLES GENERALES :**

- Bien vérifier l'adéquation entre la ventouse et les conditions de service réelles (nature du fluide, pression et température)
- Prévoir suffisamment de robinets pour pouvoir isoler les tronçons de tuyauterie pour faciliter l'entretien des matériels.
- Vérifier attentivement que les produits installés soient conformes aux différentes normes en vigueur.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE :

Les ventouses sont à installer :

- A la partie supérieure des pompes pour l'admission et l'évacuation
- Aux points hauts du réseau
- Après et avant les réducteurs de pression
- A chaque changement de DN de canalisation
- En moyenne tous les 500m, le long de canalisations linéaires
- Passages sous chaussée, pont...
- En amont des débitmètres
- Dans les installations de filtration
- A chaque rupture de pente