

MODÈLE

RM



MANUEL D'INSTALLATION, DE FONCTIONNEMENT & DE MAINTENANCE

Clapet Anti-Retour à Siège Incliné RM



SPAIN, UK, GERMANY, FRANCE, CANADA, USA, BRAZIL, CHILE, PERU, INDIA, CHINA

www.orbinox.com

MANUEL D'INSTALLATION, DE FONCTIONNEMENT & DE MAINTENANCE

Clapet Anti-Retour à Siège Incliné RM

0. INTRODUCTION

1. INSTALLATION

2. FONCTIONNEMENT

3. ENTRETIEN

4. STOCKAGE

5. CONSIDERATIONS ENVIRONNEMENTALES

6. SCHÉMA DES PIÈCES

0. INTRODUCTION

Le clapet antiretour à siège incliné modèle RM est conçu pour des applications de service industriel général.

Le cas échéant, il peut également être conforme à la directive suivante :

- Directive Equipement sous Pression

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier les conditions de travail (PS, TS), fluide (gaz ou liquide) et le groupe de dangerosité (1 ou 2) et si le fluide est instable pour classer correctement la vanne suivant la directive PED.

La vanne RM peut être conforme à d'autres directives et certificats.

ORBINOX offre, fournit et certifie les vannes en fonction des informations reçues du client. Le client est tenu de s'assurer que ces informations sont exactes et conformes aux conditions spécifiques de travail où la vanne sera installée.

Pour connaître les directives et des certificats UE, veuillez consulter le document : Conformité aux Directives et Certificats - Vannes à Guillotine – Manual d'installation

Le clapet antiretour modèle RM est un clapet antiretour à siège métallique fiable et incliné pour permettre une fermeture rapide.

Les clapets antiretour ne permettent le passage du fluide que dans un seul sens. En cas de retour du fluide, le clapet empêche cela en se refermant sous son propre poids.

Le clapet RM peut également être fourni avec un ressort de rappel pour permettre une fermeture plus rapide.

Le RM est un clapet « sans bride » et peut être monté entre des brides standard en fonction des diamètres indiqués dans le tableau 1.

Tableau 1

DN (mm)	Poids (kg)	Brides standard			
		PN10	PN16	PN25	PN40
40	0,8	X	X	X	X
50	1	X	X	X	X
65	2	X	X	X	X
80	3	X	X	X	X
100	4,5	X	X	X	X
125	6,5	X	X	X	X
150	7,5	X	X	X	X
200	15	X	X	X	X
250	26,5	X	X	X	X
300	33,5	X	X	X	X
350	54	X	X	X	
400	65,5	X	X	X	
450	92	X	X	X	
500	110	X	X	X	
600	178	X	X	X	

1. INSTALLATION

Pour connaître les directives et des certificats UE, veuillez consulter le document : Conformité aux Directives et Certificats - Vannes à Guillotine – Manual d'installation

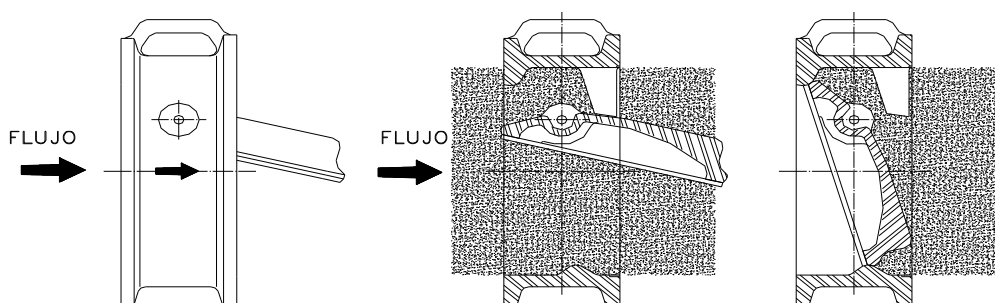


Pour éviter d'éventuels dommages corporels ou matériels lors de la manipulation et de l'installation de la vanne, veuillez respecter les recommandations suivantes :

- Il est de la responsabilité du Client de vérifier la compatibilité des matériaux constituant la vanne avec le fluide interne
- La manipulation et l'entretien de la vanne doivent être effectués par un personnel qualifié et formé à cet effet
- Utilisez les Équipements de protection individuelle (EPI) adaptés (gants, chaussures de sécurité...)
- Débranchez la totalité des lignes connectées à la vanne et affichez un panneau signalant la réalisation des opérations
- Isolez complètement la vanne du circuit
- Déchargez la pression du circuit
- Purger le fluide de la vanne

Avant l'installation, inspectez le corps et les composants du clapet pour vous assurer qu'ils ne sont pas endommagés pendant le transport ou l'entreposage. Assurez-vous que les cavités internes du corps du clapet sont propres. Inspectez le pipeline et les brides de contact en vous assurant que le tuyau ne contient pas de corps étranger et que les brides sont propres.

Le clapet RM ne fonctionne que dans un sens, il est donc important de prendre cela en compte lors de l'installation. Le sens d'écoulement est indiqué par une flèche sur le corps du clapet.

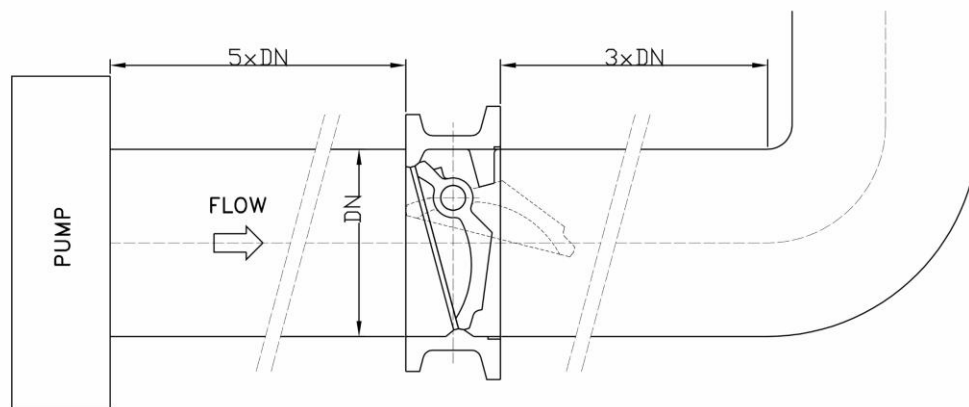


Le clapet doit être monté entre deux brides parallèles. Il est essentiel que le clapet soit correctement centré entre elles pour que le disque puisse se déplacer librement. Le clapet est correctement centré lorsque les distances entre le contour externe des brides et le contour externe du clapet sont identiques, à tout point du contour du clapet.

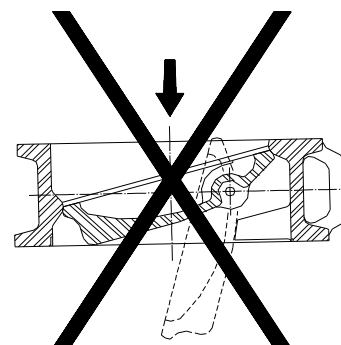
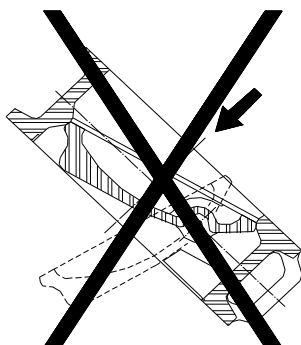
Il est nécessaire de placer un joint approprié entre le corps du clapet et la bride du tuyau.

Pour les diamètres supérieurs à DN 400, il est conseillé d'utiliser des « manchettes de raccordement » qui facilitent l'installation et, éventuellement, l'entretien futur du clapet.

Il est nécessaire de maintenir une distance minimale de cinq diamètres de tuyau (DN) de section droite à partir du côté aval des tés, accessoires, changements de section ou pompes, et de trois diamètres de tuyau (DN) à partir des coudes, vannes ou des accessoires (voir le schéma suivant).



La position du disque est également essentielle au fonctionnement du clapet. Assurez-vous que l'axe de rotation du disque est dans un plan horizontal, quelle que soit la position du tuyau



Poids du clapet RM standard :

DN (mm) : kg				
DN 40: 0,8	DN 100: 4,5	DN 250: 26,5	DN 450: 92	DN 750: 310
DN 50: 1	DN 125: 6,5	DN 300: 33,5	DN 500: 110	DN 800: 385
DN 65: 2	DN 150: 7,5	DN 350: 54	DN 600: 178	DN 900: 445
DN 80: 3	DN 200: 15	DN 400: 65,5	DN 700: 245	

2. FONCTIONNEMENT

Le clapet antiretour RM a un siège incliné en métal-métal. Lorsqu'il est ouvert, il ne permet le passage du fluide que dans un seul sens. En cas de retour du fluide, le clapet se referme sous son propre poids.

3. ENTRETIEN

Pour connaître les directives et des certificats UE, veuillez consulter le document : Conformité aux Directives et Certificats - Vannes à Guillotine – Manual d'installation

La vanne ne doit subir aucune modification sans l'accord préalable d'ORBINOX. ORBINOX ne saurait être tenue responsable des dommages pouvant être occasionnés par l'utilisation de pièces ou de composants qui ne sont ceux pas d'origine.



Pour éviter d'éventuels dommages corporels ou matériels lors de la manipulation et de l'installation de la vanne, veuillez respecter les recommandations suivantes :

- La manipulation et l'entretien de la vanne doivent être effectués par un personnel qualifié et formé à cet effet.
- Utilisez les Équipements de protection individuelle (EPI) adaptés (gants, chaussures de sécurité...)
- Débranchez la totalité des lignes connectées à la vanne et affichez un panneau signalant la réalisation des opérations.
- Isolez complètement la vanne du circuit.
- Déchargez la pression du circuit.
- Purgez le fluide de la vanne.

En raison de la conception robuste du clapet antiretour RM, il ne nécessite pratiquement aucun entretien s'il est correctement installé. Il est toutefois conseillé de vérifier son fonctionnement de manière périodique.

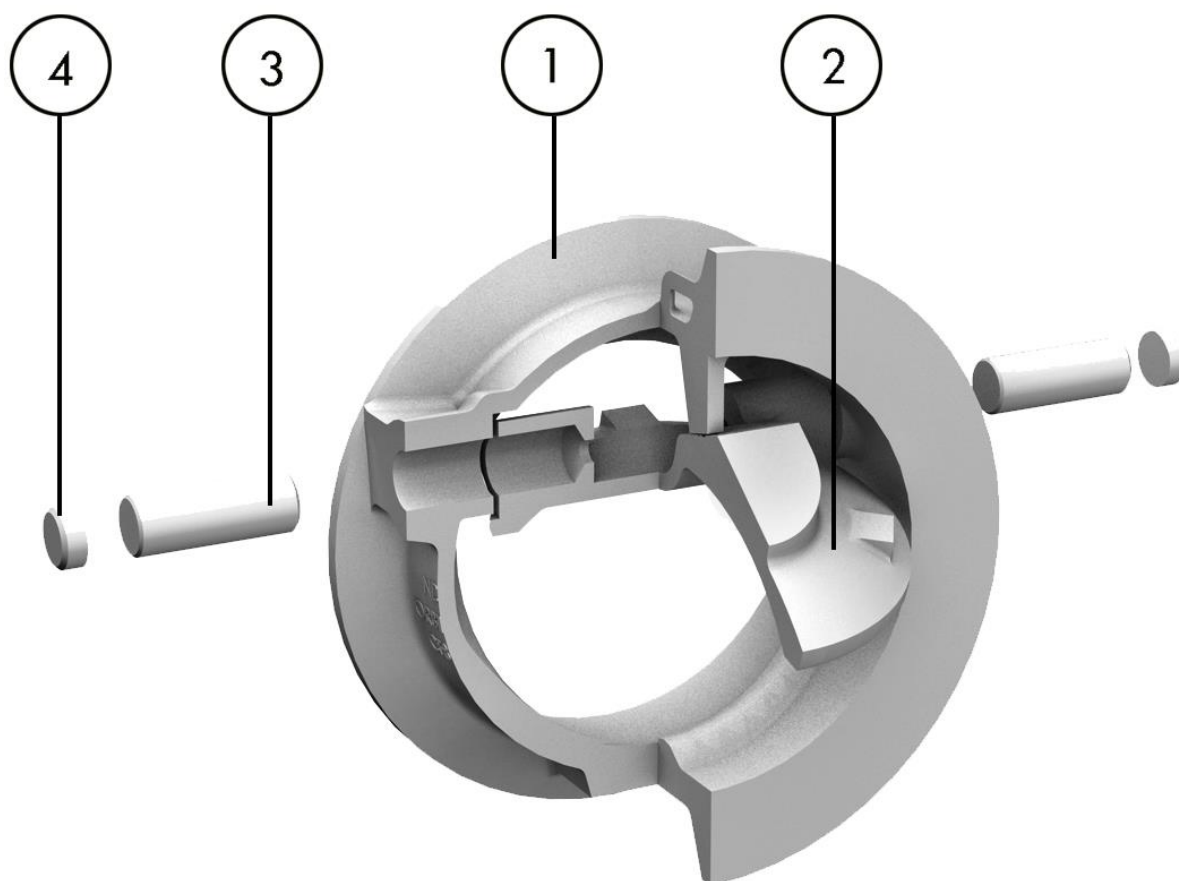
4. STOCKAGE

- Pour de longues périodes de stockage, gardez les vannes à l'intérieur dans un endroit sec et sûr et protégez-les de tout impact et ou vibrations.
- Température de stockage : -10°C à +40°C

5. CONSIDERATIONS ENVIRONNEMENTALES

- L'emballage est fabriqué à partir de matériaux respectueux de l'environnement. Jetez les emballages dans votre réseau de recyclage disponible.
- La vanne est conçue et fabriquée avec des matériaux qui peuvent être recyclés par des entreprises spécialistes du recyclage. Une fois la durée de vie du produit expirée, vous devez envisager une élimination appropriée du produit afin d'éviter tout impact négatif sur l'environnement et permettre le recyclage des éléments de valeur.
- Veuillez suivre les règles environnementales locales dans votre pays pour une élimination appropriée.

6. LISTE DE PIÈCES ET SCHÉMAS



1. CORPS DU CLAPET
2. DISQUE
3. AXE
4. BOUCHON