

MODELL

RM



BEDIENUNGS-UND WARTUNGSANLEITUNG

Rückschlagklappe RM



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

www.orbinox.com

BEDIENUNGS-UND WARTUNGSANLEITUNG

Rückschlagklappe RM

0. EINLEITUNG

1. EINBAU

2. BETRIEB

3. WARTUNG

4. LAGERUNG

5. ÖKOLOGISCHE HINWEISE

6. LISTE DER BAUTEILE

0. EINLEITUNG

Die Rückschlagklappe RM ist für allgemeine industrielle Anwendungen konzipiert.

Je nach Anwendungsfall gelten auch folgende zusätzliche Richtlinien:

- Druckgeräterichtlinie

Der Betreiber ist verpflichtet, entsprechende Informationen zu den maximalen Betriebsbedingungen (P_{max} , T_{max}), Medium (Gas oder Flüssigkeit), der Gefahrengruppe (1 oder 2) und ob es sich um ein instabiles Medium handelt zu prüfen und anzugeben um eine ordnungsgemäße Klassifizierung der Armatur gemäß DGRL zu gewährleisten.

Die RM Rückschlagklappe kann auch mit anderen Richtlinien und Zertifikaten konform sein.

ORBINOX liefert und zertifiziert Armaturen gemäß den vom Kunden bereit gestellten Informationen. Der Kunde ist für die Richtigkeit der spezifischen Betriebsbedingungen und bauseitigen Anforderungen der Armatur verantwortlich.

Spezifische Anforderungen an EU-Richtlinien und -Zertifikate finden Sie in dem Dokument: Einhaltung von Richtlinien & Zertifikaten- Plattenschieber-Bedienungs-und Wartungsanleitung

Bei der Rückschlagklappe Typ RM handelt es sich um eine robuste metallisch dichtende Rückschlagklappe mit einem exzentrischen Ventilsitzwinkel, durch den ein schneller Schließvorgang gewährleistet wird.

Rückschlagklappen lassen die Strömung einer Flüssigkeit nur in eine Richtung zu. Sollte die Flüssigkeit zurückfließen, wird dies durch das Schließelement der Klappe verhindert, das durch das eigene Gewicht eine Absperrung bewirkt.

Um einen schnelleren Schließvorgang zu gewährleisten ist die RM-Klappe auch mit einer Rückstellfeder erhältlich.

Bei der RM-Klappe handelt es sich um ein Rückschlagklappen-Absperrventil. Dieses kann je nach den in Tabelle 1 gezeigten Durchmessern zwischen Standard-Flanschen montiert werden.

Tabelle 1

DN (mm)	Gewicht (kg)	Standard-Flansche			
		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. EINBAU

Spezifische Anforderungen an EU-Richtlinien und -Zertifikate finden Sie in den Dokument: Einhaltung von Richtlinien & Zertifikaten- Plattenschieber-Bedienungs-und Wartungsanleitung

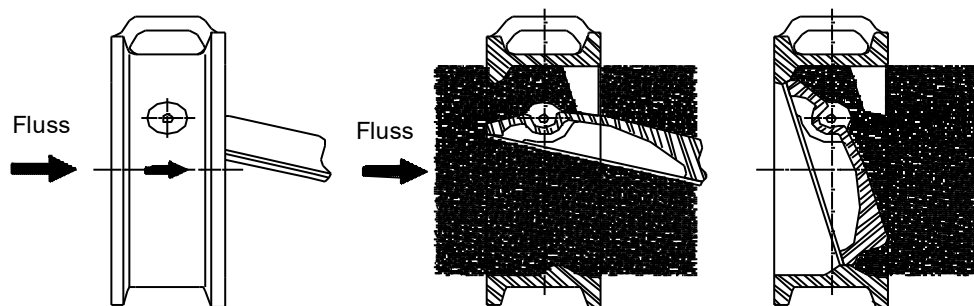


Zur Vermeidung von Personen- oder Sachschäden beim Transport und Einbau des Ventils sind folgende Sicherheitshinweise zu beachten:

- Der Benutzer ist verantwortlich dafür, dass die Armatur für das Medium geeignet ist.
- Benutzung und Wartung darf nur durch qualifiziertes und geschultes Personal erfolgen.
- Eine geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) ist zu verwenden. (Handschuhe, Sicherheitsschuhe..)
- Sämtliche Leitungen, die das Ventil beeinflussen, sind zu unterbrechen und ein Schild, das auf die Arbeiten am Ventil hinweist, ist aufzustellen.
- Das Ventil komplett vom System isolieren
- Druck im System ablassen
- Restflüssigkeiten ablassen

Überprüfen Sie vor der Installation das Gehäuse und die Komponenten auf auffällige Schäden, die während der Lieferung oder Lagerung entstanden sind. Vergewissern Sie sich, dass die Hohlräume innerhalb des Gehäuses sauber sind. Überprüfen Sie die Leitung und die Gegenflansche, vergewissern Sie sich, dass die Leitung von Fremdkörpern frei ist und die Flansche sauber sind.

Die RM-Rückschlagklappe lässt ein Durchströmen in nur einer Richtung zu. Es ist wichtig, diesen Umstand bei der Installation zu berücksichtigen. Die Flussrichtung wird durch einen Pfeil auf dem Gehäuse angezeigt.

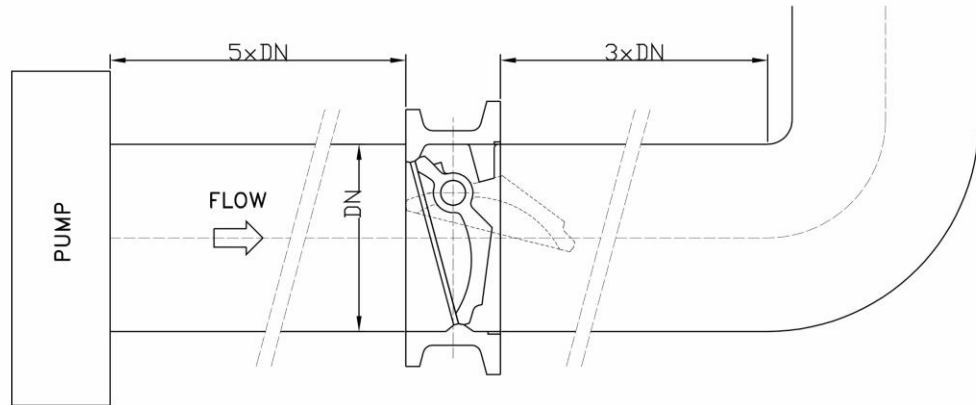


Die Klappe sollte zwischen zwei parallelen Flanschen angebracht werden. Es ist sehr wichtig, dass die Klappe ordnungsgemäß zwischen diesen zentriert wird, sodass sich der Klappenteller frei bewegen kann. Die Klappe ist dann ordnungsgemäß zentriert, wenn der Abstand zwischen dem äußeren Durchmesser der Flanschen und dem äußeren Durchmesser der Klappe über des gesamten Durchmesser des Gehäuses identisch ist.

Es muss unbedingt eine geeignete Dichtung zwischen dem Gehäuse und dem Leitungsflansch angebracht werden.

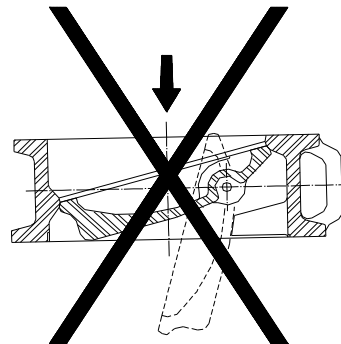
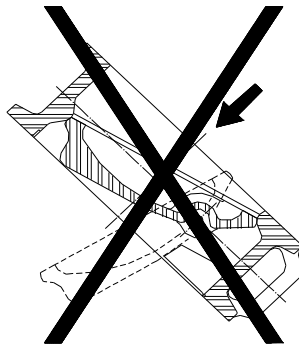
Ab DN 200 ist das Gehäuse mit einer Hebeöse versehen welche in Verbindung mit geeignetem Hebezeug (Hebebänder, Kette u.s.w.) ein leichteres Handling beim Ein- und Ausbau ermöglicht

Es ist wichtig, eingangsseitig einen Mindestabstand von fünf Rohrdurchmessern (DN) gerader Rohrleitung zwischen der Rückschlagklappe und T-Stücken, Armaturen, Reduzierungen oder Pumpen einzuhalten. Ausgangsseitig sollte der Mindestabstand drei Rohrdurchmesser (DN) zwischen Rückschlagklappe und Bögen, Armaturen oder Zubehör betragen (siehe folgendes Diagramm).



Die Position des Klappentellers ist für einen ordnungsgemäßen Betrieb der Klappe ebenfalls von entscheidender Bedeutung. Vergewissern Sie sich, dass die Rotationsachse des Klappentellers unabhängig von der Leitungsposition horizontal verläuft

Die in vertikaler Linie installierten Klappen müssen ebenfalls präzise zentriert sein. Bei allen herkömmlichen Anwendungen muss sich die Klappe in Bezug auf die Flussrichtung nach oben öffnen.



Gewicht der RM-Standard-Klappe:

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. BETRIEB

Die RM-Rückschlagklappe verfügt über einen schrägen metallischen Ventilsitz. In geöffneter Position lässt dieser die Strömung einer Flüssigkeit nur in eine Richtung zu. Sollte die Flüssigkeit zurückfließen, schließt sich die Klappe unter seinem eigenen Gewicht.

3. WARTUNG

Spezifische Anforderungen an EU-Richtlinien und -Zertifikate finden Sie in den Dokument: Einhaltung von Richtlinien & Zertifikaten- Plattenschieber-Bedienungs-und Wartungsanleitung

Ohne vorherige Rücksprache und Zustimmung dürfen an ORBINOX- Ventilen keine Veränderungen vorgenommen werden. Bei Verwendung von Bauteilen und Komponenten welche nicht durch ORBINOX geliefert wurden, haften wir im Schadensfall nicht.



Zur Vermeidung von Verletzungen von Personen oder Beschädigungen von Sachgütern durch die Freisetzung von Prozessflüssigkeit:

- Benutzung und Wartung darf nur durch qualifiziertes und geschultes Personal erfolgen.
- Eine geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) ist zu verwenden. (Handschuhe, Sicherheitsschuhe..)
- Sämtliche Leitungen, die das Ventil beeinflussen, sind zu unterbrechen und ein Schild, das auf die Arbeiten am Ventil hinweist, ist aufzustellen.
- Das Ventil komplett vom System isolieren
- Druck im System ablassen
- Restflüssigkeiten ablassen

Aufgrund der robusten Konstruktion der RM-Rückschlagklappe ist bei ordnungsgemäßer Installation praktisch keine Wartung erforderlich. Dennoch empfiehlt es sich, den ordnungsgemäßen Betrieb in regelmäßigen Abständen zu überprüfen.

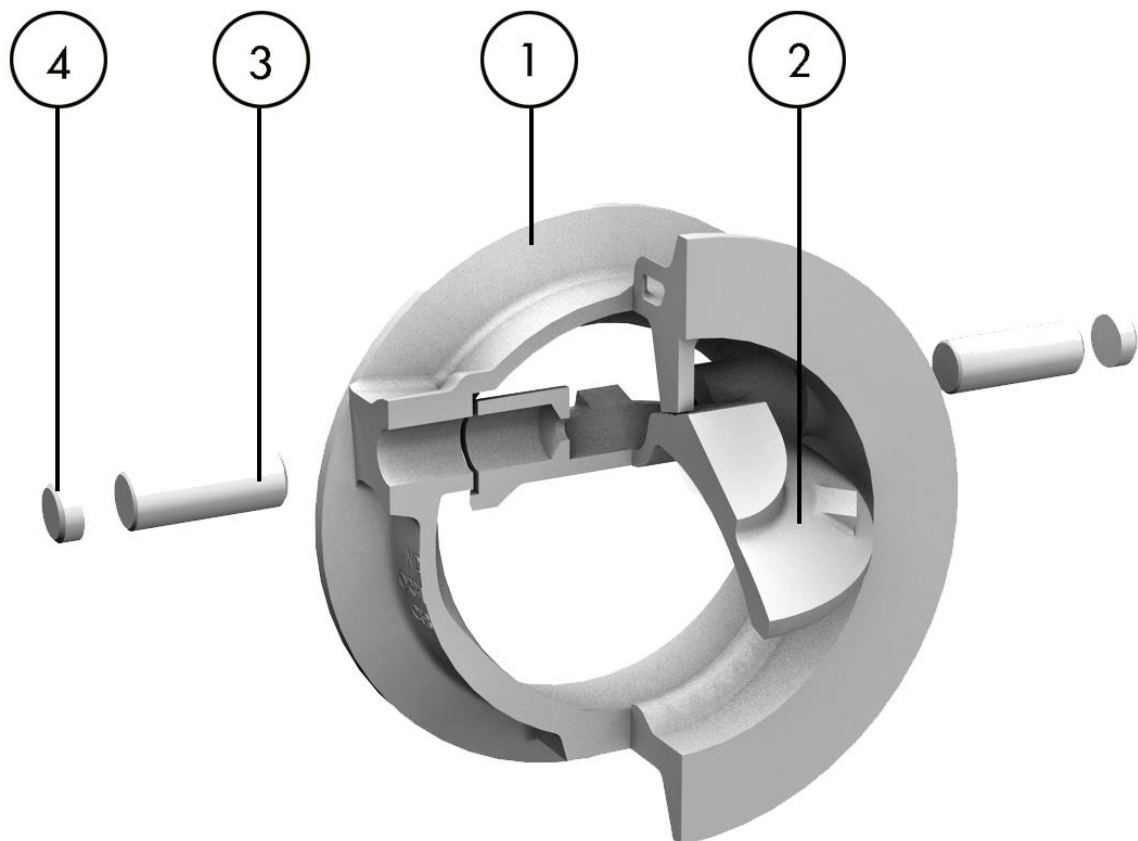
4. LAGERUNG

- Bei längeren Lagerzeiten empfiehlt sich ein vor Fremdeinwirkungen geschützter, gut belüfteter, überdachter und trockener Lagerplatz.
- Lagertemperatur: -10° C bis + 40° C

5. ÖKOLOGISCHE HINWEISE

- Die Verpackung ist aus umweltfreundlichen Materialien und recyclebar.
- Die Klappe enthält Materialien, die von speziellen Recyclingunternehmen verwertet werden können. Bei Erreichen der Produktlebensdauer achten Sie bitte auf eine sachgerechte Entsorgung so dass die Umwelt geschont wird und verwertbare Materialien dem Rohstoffkreislauf wieder zugeführt werden können.
- Beachten Sie bei der Entsorgung auf entsprechend geltende umwelttechnische Richtlinien.

6. TEILELISTE



1. GEHÄUSE
2. KLAPPENTELLER
3. WELLE
4. ABDECKUNG