

Stopp-Verschraubungen



Diele Armaturen gewährleisten bei Abfall des Steuerdruck die Sicherheit des Bedienpersonals und schützen die Anlage, indem sie die Druckluftzufuhr im Kreislauf unterbrechen.

Ø Metrisch:
4 bis 12 mm

Technische Daten

- **Geeignete Medien:** Druckluft
- **Betriebsdruck:** 1 bis 10 bar
- **Temperaturbereich:** -20°C bis +70°C
-25°C bis +70°C (Metallausführung)

Ausführung	Durchfluss (Zufluss) 6 bar	Steuer- u. Entlastungsdruck gemäß Eingangsdruck					
		2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar	
Ø 6 und 8 mm, Innengewinde G1/8, G1/4, R1/8, R1/4	650NI /min	Steuer- druck	2,40	2,90	3,30	3,60	4,00
	650NI /min	Entlast- ungsdruck	1,50	1,80	2,15	2,40	2,80
Ø 10 und 12mm, Innengewinde G1/8, G1/2, R1/8, R1/2	1600NI /min	Steuer- druck	2,70	3,20	3,50	3,80	4,10
	1600NI /min	Entlast- ungsdruck	1,40	1,80	2,10	2,40	2,70

Übersicht der Durchflusswerte der Drosselventile (bei 6 bar) finden Sie am Ende des Kapitels.

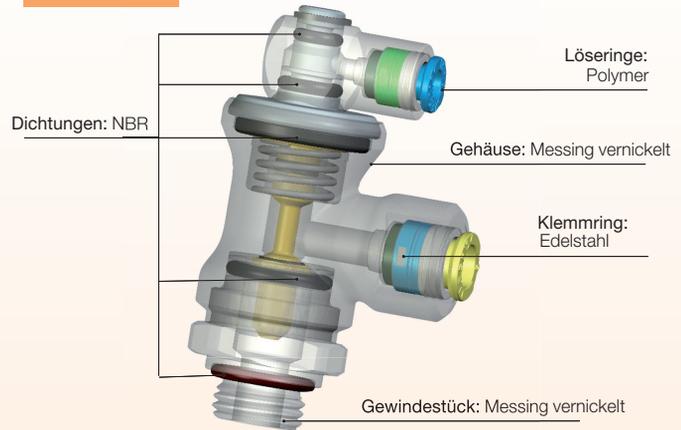
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

Vorteile

- Paarweise auf einem Zylinder montiert
- Kompakte Größe, die in jede Konfiguration passt
- Nachgewiesene Ausdauer gemäß den Anforderungen der DIN 2006/42/EG (B10d = 10 000 000 Zyklen bei einer Frequenz von 1Hz, gemäß ISO 19973)
- Kann während der Montage um 360° gedreht werden
- Funkenfestigkeit, für Schweißanwendungen

Materialübersicht

Silikonfrei

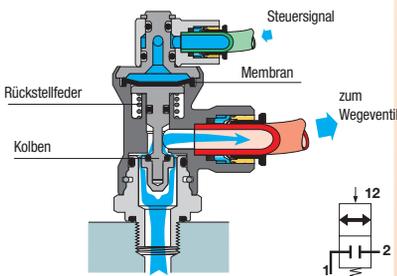


Regelungen

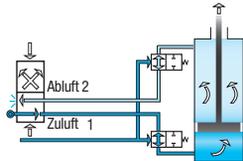
- RoHS
- PED
- REACH
- B10d >110 Millionen Zyklen

Funktionsweise

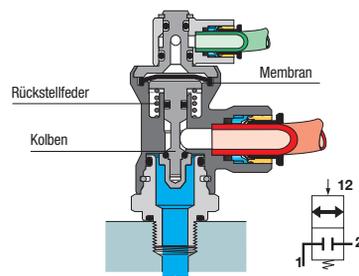
Zylinder in Bewegung (angesteuert)



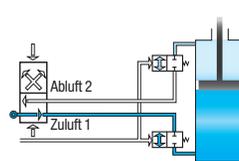
Steuersignal Bewegungsfreigabe Ansteuerung



Blockierter Zylinder (drucklos)

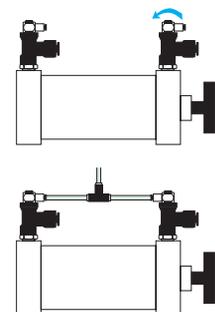


Steuersignal Bewegungsfreigabe Entlastung



Einbau

Stopp-Verschraubungen werden paarweise in den Zylinder eingeschraubt. Sie sind schwenkbar und bieten flexible Einsatzmöglichkeiten



Gesteuerte Rückschlagventile



• Gesteuerte Rückschlagventile sperren den Durchfluss konsequent und vollständig in einer Richtung und schützen ihre Anlage. Bei Unterbrechung der Druckluftversorgung blockieren Sie die Zuluft zum Zylinder und halten ihn dadurch in seiner Stellung.

Ø metrisch:
6 bis 12 mm

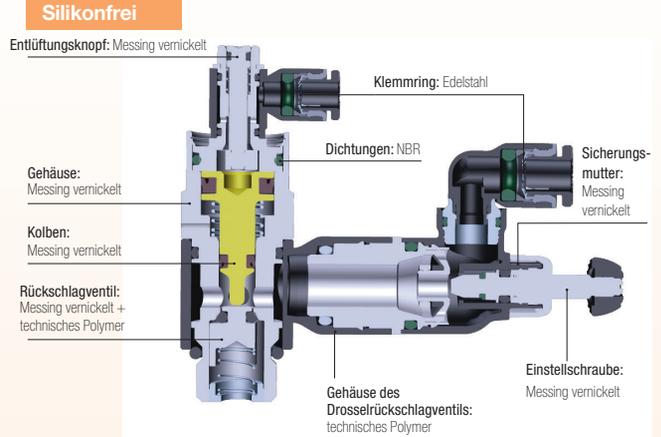
Technische Daten

- **Geeignete Medien:** Druckluft
- **Betriebsdruck:** 1 bis 10 bar
- **Temperaturbereich:** -5°C bis +60°C
- **Ansprechschwelle:** 0,3 bar

Vorteile

- Paarweise auf einem Zylinder montiert
- Funktionskombination 3 in 1:
 - gesteuertes Rückschlagventil
 - Drosselventil
 - manuelle Entlüftung
- Entlüftung sorgt für Zeitersparnis bei Inbetriebnahme der Anlage nach Wartungsarbeiten

Materialübersicht

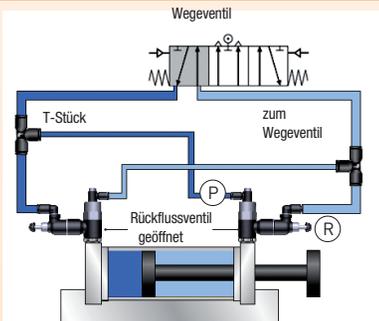


Regelungen

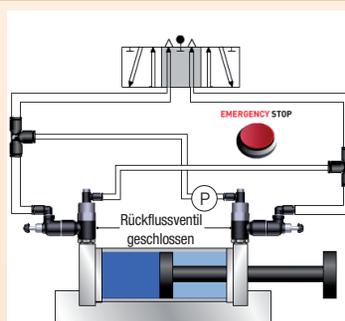
- RoHS
- REACH
- PED

Funktionsweise

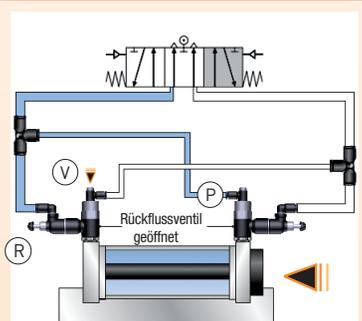
Normaler Betrieb



NOT-Aus oder bei Druckabfall



Entlüftung



Ausführung	Steuer- und Entlastungsdruck					
		2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar
G1/8	Steuerdruck	1,2	1,72	2,44	2,96	3,56
	Entlastungsdruck	0,56	0,96	1,12	1,76	2,12
G1/4	Steuerdruck	0,92	1,52	2,12	2,68	3,28
	Entlastungsdruck	0,64	1,16	1,68	2,16	2,64
G3/8	Steuerdruck	1,12	1,84	2,56	3,32	4,08
	Entlastungsdruck	0,64	1,04	1,44	1,84	2,36
G1/2	Steuerdruck	1,04	1,60	2,12	2,76	3,88
	Entlastungsdruck	0,76	1,28	1,76	2,20	2,72

Maximaler Durchfluss bei 6 bar (NI/min)	7894 06 10	7894 06 13	7894 08 10	7894 08 13	7894 08 17	7894 10 17	7894 10 21	7894 12 21
Drosselrichtung	250	475	240	585	875	940	1535	1560
Rückfluss	365	620	355	815	1085	1205	1860	1940

Rückschlagventile



Rückschlagventile gewähren den Durchfluss von Druckluft in eine Richtung und sperren ihn in Gegenrichtung.

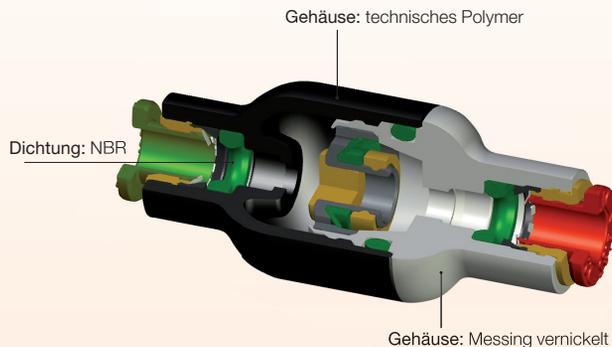
Ø metrisch:
4 bis 12 mm

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft	
Betriebsdruck	1 bis 10 bar	
Temperaturbereich	0°C bis +70°C	
Ansprechschwelle	0,3 bar	
Durchflusswerte (NI/min)	Ausführung	Durchfluss bei 6 bar
	4 mm	350
	6 mm	670
	8 mm	1080
	10 mm	2230
12 mm	2300	

Materialübersicht

Silikonfrei



Vorteile

- Erhältlich mit Gewindeanschluss und Push-In Technologie
- Nachgewiesene Ausdauer gemäß den Anforderungen der DIN 2006/42/EG

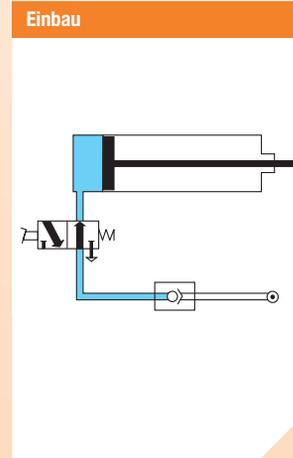
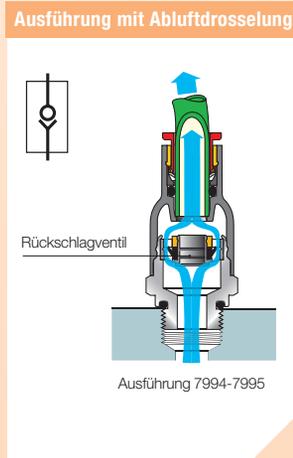
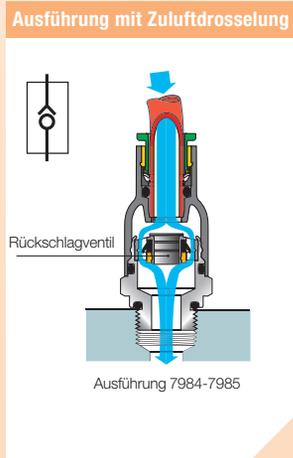
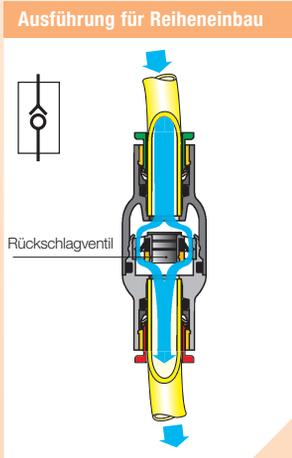
Sichere Montage:

- Symbol zur Angabe der Durchflussrichtung
- Farbkodierung: grüner Lösering für Zuluft, roter Lösering für Abluft

Regelungen

- RoHS
- REACH
- PED
- B10d: > 40 Millionen Zyklen

Funktionsweise



Regelbare Rückschlagventile



Regelbare Rückschlagventile aus vernickeltem Messing gewähren den Durchfluss von Druckluft in eine Richtung und sperren ihn in Gegenrichtung.

Technische Daten

- **Geeignete Medien:** Druckluft
- **Betriebsdruck:** 0 bis 12 bar
- **Temperaturbereich:** -20°C bis +80°C

Ansprechschwelle	Anschluss		0 - 4 Drehungen (Richtwerte)			
	M5x0,8 - G1/8 - G1/4		1 bis 0,10 bar			
	G3/8		1 bis 0,15 bar			
	G1/2		1 bis 0,20 bar			

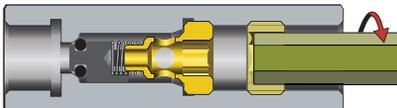
Max. Anzugsdrehmomente	Anschluss	M5 x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
		daN.m	0,16	0,8	1,2	3

Vorteile

- Die Einstellung und Fixierung des Öffnungsdrucks erfordert 2 verschiedene Sechskantschlüssel. Ein versehentliches Verstellen ist ausgeschlossen
- Konstruiert mit Kontermutter zur Fixierung der Einstellung bei Vibrations und unbeabsichtigter Betätigung
- Geeignet für die Lebensmittelindustrie (FDA konform). Die glatte Oberflächen erleichtern die Reinigung vor Ort.

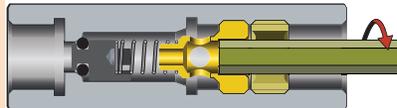
Funktionsweise

Schritt 1



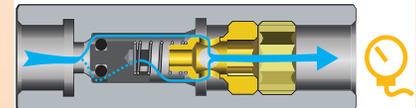
Kontermutter mit Sechskantschlüssel lösen.

Schritt 2



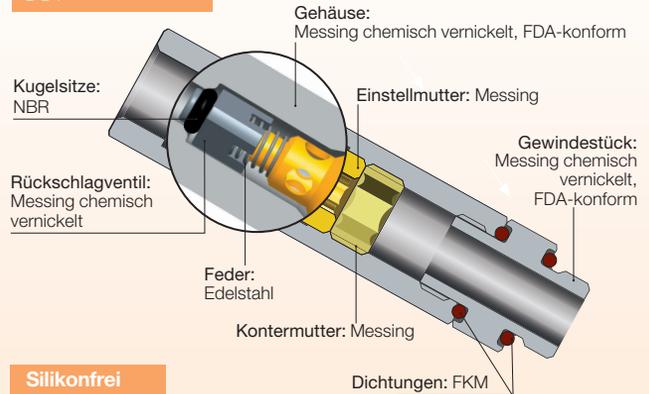
Einstellmutter mit kleinerem Sechskantschlüssel lösen, um den Öffnungsdruck des Rückschlagventils einzustellen. Je nach Anzahl Drehungen kann der Öffnungsdruck zwischen 1 und 0,10 bar eingestellt werden.

Schritt 3



Kontermutter mit einem Sechskantschlüssel wieder festziehen, um die Einstellmutter zu sichern. Druck anschließend mit einem Manometer prüfen.

Materialübersicht



Silikonfrei

Regelungen

- RoHS
- REACH
- FDA: 21CFR

LIQUIfit®-Rückschlagventile



LIQUIfit®-Rückschlagventile erlauben den Durchfluss in eine Richtung und verhindern zuverlässig den Rückfluss. Innerhalb des Kreislaufs gewährleisten sie 100 %-igen Schutz.

Ø Metrisch: 6 bis 12 mm
Ø Zöllig 1/4" bis 1/2"

Technische Daten

- **Geeignete Medien:** Wasser, Getränke, Lebensmittel-flüssigkeiten
- **Betriebsdruck:** 1 bis 10 bar
- **Temperaturbereich:** 1°C bis +65°C
- **Ansprechschwelle:** 0,02 bar bis Außen-Ø 3/8"
0,03 bar für Außen-Ø 1/2"

Vorteile

- Perfekt geeignet für die Beförderung von Wasser, Getränken und anderen Lebensmitteln (flüssig und gasförmig)
- Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit
- Hygienisches Design mit sehr glatten Oberflächen

Materialübersicht

Silikonfrei

Gehäuse: POM

Dichtungen: EPDM



Lösering: technisches Polymer
Klemmring: Edelstahl

Regelungen

- RoHS
- FDA: 21 CFR
- NSF 51
- REACH

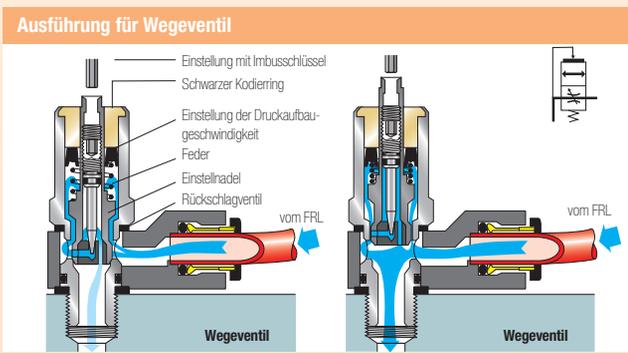
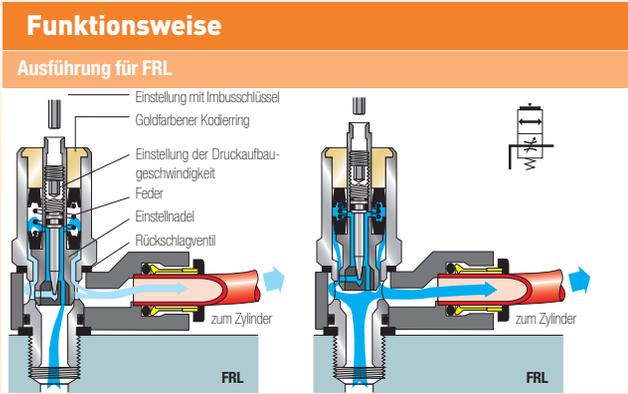
Softstart-Verschraubungen



Zur Risikovorbeugung von Industrieunfällen ermöglicht der progressive Druckanstieg im vorgelagerten Kreislauf einen sanften Start der Anlage.

Ø metrisch:
8 bis 10 mm

Technische Daten			
<ul style="list-style-type: none"> • Geeignete Medien: Druckluft • Betriebsdruck: 3 bis 10 bar • Temperaturbereich: -15°C bis +60°C 			
	Anschluss		daN.m
Max. Anzugsdrehmomente	G1/4		1,3
	G3/8		1,5
	G1/2		1,8
Durchflusswerte	Ausführung	Durchfluss 6 bar	Kv
	7860 08 13	1500 NI/min	0,80
	7860 10 13	2100 NI/min	1,20
	7860 10 17	2200 NI/min	1,30
	7870 08 13	1500 NI/min	0,80
	7870 10 13	2000 NI/min	1,15
7870 10 17	2000 NI/min	1,15	



- Vorteile**
- Schutz von Personen und Anlagen:**
- Vorbeugung gegen Beschädigungen einer Anlage nach Abschaltung und der dadurch erforderlichen Entlüftung
 - Sichere Rückstellung in die vom Wegeventil gespeicherte Position
 - Einstellung der Druckaufbaugeschwindigkeit
- Einbau am FRL:**
- Ausführung 7860: goldfarbener Kodierring
 - Schutz der gesamten Anlage
 - Simultaner Druckaufbau in der gesamten Anlage
- Einbau am Wegeventil:**
- Ausführung 7870: schwarzer Kodierring
 - Gezielter Schutz einzelner Kreisläufe
 - Optimierung der Druckaufbaugeschwindigkeit eines bestimmten Zylinders durch Einbau am Wegeventil

Justierung der Einstellnadel

Über die Einstellnadel kann die Durchflussmenge im Verhältnis zum Füllvolumen bestimmt und die Zeit optimal eingestellt werden.

Die Einstellung:

- Kolben mit einem Schraubenschlüssel festhalten
- Einstellnadel mit einem Imbusschlüssel einstellen

- SW 1,5 mm für Ø 8 mm
- SW 2,5 mm für Ø 10 und 12 mm

Max. Anzugsdrehmoment: 0,1 daN.m

