

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

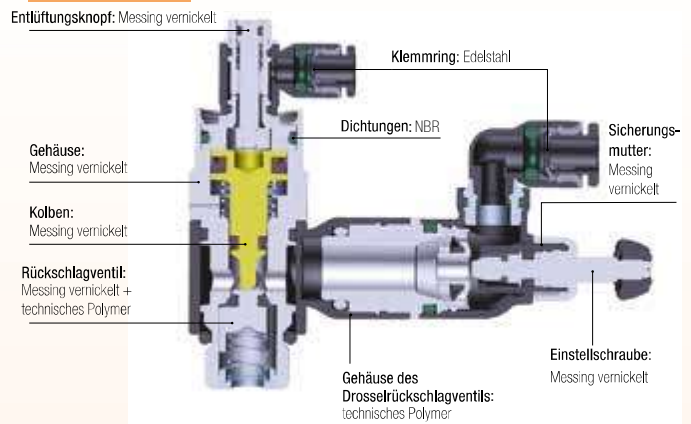
- **Geeignete Medien:** Druckluft
- **Betriebsdruck:** 1 bis 10 bar
- **Temperaturbereich:** -5°C bis +60°C
- **Ansprechschwelle:** 0,3 bar

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

Silikonfrei

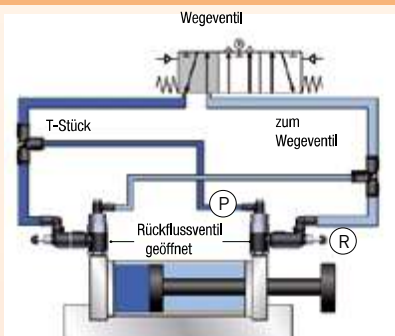


Regelungen

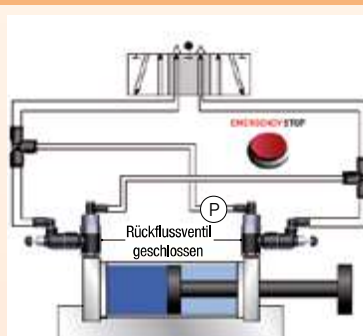
- RoHS
- REACH
- PED

Funktionsweise

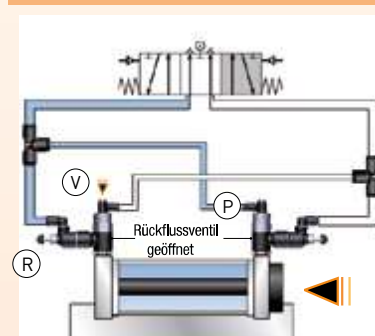
Normaler Betrieb



NOT-Aus oder bei Druckabfall



Entlüftung



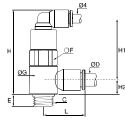
Ausführung	Steuer- und Entlastungsdruck					
		2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar
G1/8	Steuerdruck	1,2	1,72	2,44	2,96	3,56
	Entlastungsdruck	0,56	0,96	1,12	1,76	2,12
G1/4	Steuerdruck	0,92	1,52	2,12	2,68	3,28
	Entlastungsdruck	0,64	1,16	1,68	2,16	2,64
G3/8	Steuerdruck	1,12	1,84	2,56	3,32	4,08
	Entlastungsdruck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

Gesteuerte Rückschlagventile

7892 Gesteuertes Rückschlagventil, Außengewinde BSPP

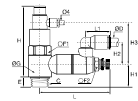
Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		E	F	G	H	H1	H2	L	Kg
6	G1/8	7892 06 10	6	13	14	42	30	7	21	0,020
	G1/4	7892 06 13	9	17	18,5	45	32	9	23	0,042
8	G1/8	7892 08 10	6	13	14	42	29	9	25	0,020
	G1/4	7892 08 13	9	17	18,5	45	32	9	27	0,042
10	G3/8	7892 08 17	6	20	22,5	57	41	11	28	0,093
	G1/2	7892 10 21	10	24	28	63	47	16	36	0,109
12	G1/2	7892 12 21	10	24	28	63	47	16	36	0,150

7894 Gesteuertes Rückschlagventil mit Abluftregler, Außengewinde BSPP

Technisches Polymer, Messing vernickelt



ØD	C		E	F1	F2	G	H	H1	H2	H3	L	L max	L1	Kg
6	G1/8	7894 06 10	6	13	8	14	46	7	24	31	48,5	51,0	16	0,041
	G1/4	7894 06 13	9	17	10	18,5	49	11	18	31	59,5	65,0	17	0,067
8	G1/8	7894 08 10	6	13	8	14	46	7	27	31	48,5	51,0	22	0,051
	G1/4	7894 08 13	9	17	10	18,5	49	11	23	31	59,5	65,0	23	0,068
10	G3/8	7894 08 17	7	20	14	22,5	69	13	21	40	67,5	73,0	23	0,060
	G1/2	7894 10 21	9	24	17	28	76	12,5	26	47	74	81,0	26	0,234
12	G1/2	7894 12 21	9	24	17	28	76	12,5	27	47	74	81,0	30	0,237

Rückschlagventile



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

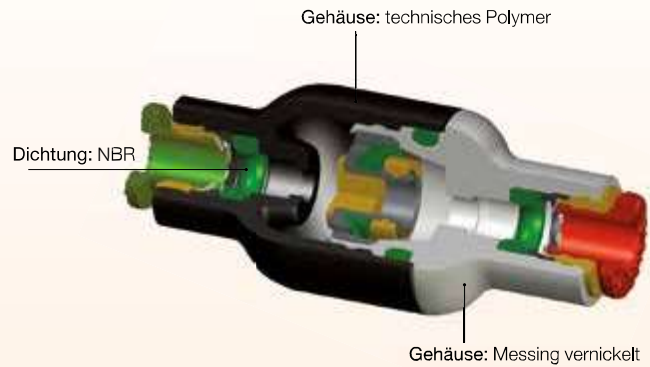
Ø metrisch:
4 bis 12 mm

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

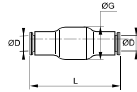
- RoHS
- REACH
- PED
- B10d: > 40 Millionen Zyklen

Funktionsweise

Ausführung für Reiheneinbau	Ausführung mit Zuluftdrosselung	Ausführung mit Abluftdrosselung	Einbau
<p>Rückschlagventil</p>	<p>Rückschlagventil</p> <p>Ausführung 7984-7985</p>	<p>Rückschlagventil</p> <p>Ausführung 7994-7995</p>	

7996 Rückschlagventil für Reiheneinbau

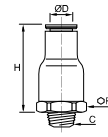
Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD		G	L	Kg
4	7996 04 00	16	38,5	0,008
6	7996 06 00	16	41	0,013
8	7996 08 00	19	51,5	0,017
10	7996 10 00	23	63,5	0,070
12	7996 12 00	23	66,5	0,050

7985 Zuluft-Rückschlagventil für Reiheneinbau, Außengewinde BSPT

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

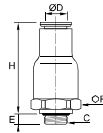


ØD	C		F	H	Kg
4	R1/8	7985 04 10	16	28,5	0,016
6	R1/8	7985 06 10	16	30,5	0,016
	R1/4	7985 06 13	16	30,5	0,021
8	R1/8	7985 08 10	19	36	0,022
	R1/4	7985 08 13	19	36	0,020
12	R1/2	7985 12 21	23	44	0,048

mit Gewindebeschichtung

7984 Zuluft-Rückschlagventil für Reiheneinbau, Außengewinde BSPP und metrisch

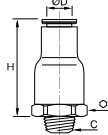
Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		E	F	H	Kg
4	M5x0,8	7984 04 19	3	9	32	0,008
	G1/8	7984 04 10	5	16	28,5	0,015
6	G1/8	7984 06 10	5	16	30,5	0,015
	G1/4	7984 06 13	5,5	16	30,5	0,015
8	G1/8	7984 08 10	5	19	36	0,021
	G1/4	7984 08 13	5,5	19	36	0,023

7995 Abluft-Rückschlagventil für Reiheneinbau, Außengewinde BSPT

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

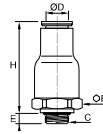


ØD	C		F	H	Kg
4	R1/8	7995 04 10	16	28,5	0,015
6	R1/8	7995 06 10	16	30,5	0,016
	R1/4	7995 06 13	16	30,5	0,022
8	R1/8	7995 08 10	19	36	0,022
	R1/4	7995 08 13	19	36	0,026
12	R3/8	7995 12 17	23	42	0,042

mit Gewindebeschichtung

7994 Abluft-Rückschlagventil für Reiheneinbau, Außengewinde BSPP und metrisch

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		E	F	H	Kg
4	M5x0,8	7994 04 19	3	9	32	0,790
	G1/8	7994 04 10	5	16	28,5	0,018
6	G1/8	7994 06 10	5	16	30,5	0,015
	G1/4	7994 06 13	5,5	16	30,5	0,015
8	G1/8	7994 08 10	5	19	36	0,023
	G1/4	7994 08 13	5,5	19	36	0,023
12	G1/2	7994 12 21	7,5	23	44	0,045

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	

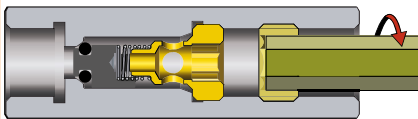
Max. Anzugsdrehmomente	Anschluss	M5 x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
		daN.m	0,16	0,8	1,2	3

Vorteile

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

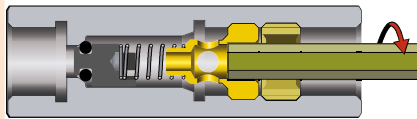
Funktionsweise

Schritt 1



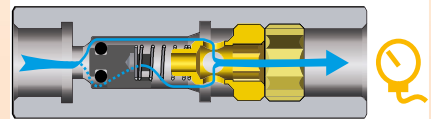
Kontermutter mit Sechskantschlüssel lösen.

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

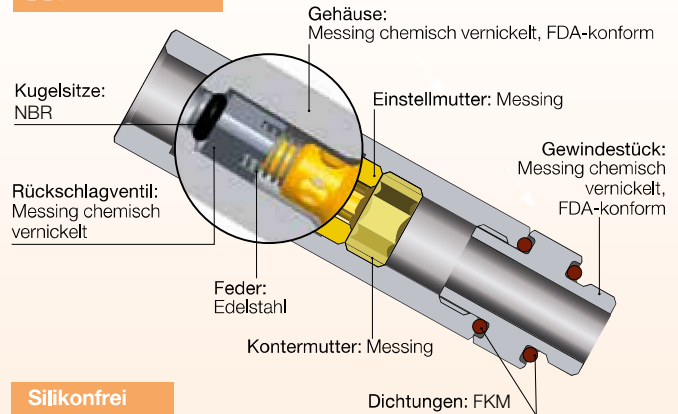


Kontermutter mit einem Sechskantschlüssel wieder festziehen, um die Einstellmutter zu sichern. Druck anschließend mit einem Manometer prüfen.

Materialübersicht



Externe Bauteile



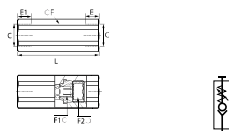
Silikonfrei

Regelungen

- RoHS
- REACH
- FDA: 21CFR

7930 Regelbares Rückschlagventil, beidseitig Innengewinde, BSPP und metrisch

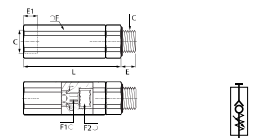
Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM



C	E	E1	F	F1	F2	L	Kg
M5x0,8 7930 19 19	8	4	13	4	6	49	0,055
G1/8 7930 10 10	8	6	13	4	6	45	0,033
G1/4 7930 13 13	10	7,5	16	6	8	54	0,073
G3/8 7930 17 17	11	8,5	20	8	10	61,5	0,163
G1/2 7930 21 21	13	10	24	10	12	73	0,171

7931 Regelbares Zuluft-Rückschlagventil, Außen-/Innengewinde BSPP

Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM

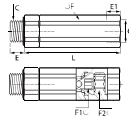


C	E	E1	F	F1	F2	L	Kg
G1/8 7931 10 10	5,5	6	13	4	6	51,5	0,043
G1/4 7931 13 13	6,5	7,5	16	6	8	61,5	0,208
G3/8 7931 17 17	7,5	8,5	20	8	10	70	0,125
G1/2 7931 21 21	9	10	24	10	12	82,5	0,212

Regelbare Rückschlagventile

7932 Regelbares Abluft-Rückschlagventil, Außen-/Innengewinde BSPP

Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM



C		E	E1	F	F1	F2	L	Kg
G1/8	7932 10 10	5,5	8	13	4	6	51,5	0,009
G1/4	7932 13 13	6,5	10	16	6	8	61,5	0,058
G3/8	7932 17 17	7,5	11	20	8	10	70	0,123
G1/2	7932 21 21	9	13	24	10	12	82,5	0,212

Ergänzende Produkte für regelbare Rückschlagventile

Fittings

LF 3000



LF 3600



Zubehör Messing vernickelt





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

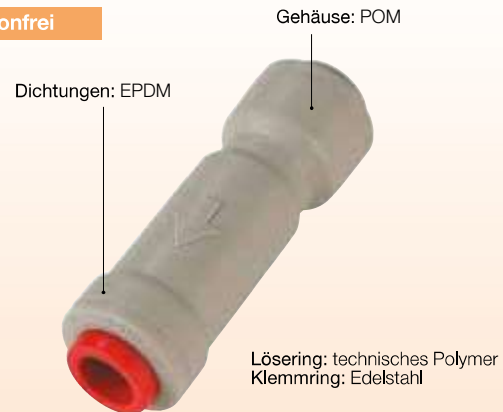
- **Geeignete Medien:** Wasser, Getränke, Lebensmittel-flüssigkeiten
- **Betriebsdruck:** 1 bis 10 bar
- **Temperaturbereich:** 1°C bis +65°C
- **Ansprechschwelle:** 0,02 bar bis Außen-Ø 3/8" / 0,03 bar für Außen-Ø 1/2"

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

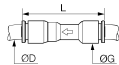


Regelungen

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

7992 Rückschlagventil

POM, EPDM



ØD		G	L	Kg
6	7992 06 00WP2	15,5	45,5	0,007
8	7992 08 00WP2	17,5	48,5	0,010
10	7992 10 00WP2	20	57,5	0,014
12	7992 12 00WP2	23,5	67,5	0,022

7992 Rückschlagventil

Zöllig

POM, EPDM



ØD		G	L	Kg
1/4	7992 56 00WP2	17	51	0,008
3/8	7992 60 00WP2	20	55	0,011
1/2	7992 62 00WP2	23	68	0,021

Zusätzliche Anschlüsse: 5/16" (8 mm) = 7992 08 00WP2

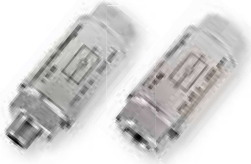
Passende Produkte

Sie finden in diesem Katalog unser komplettes LIQUIfit®-Programm:

- Push-In Fittings für metrische und zöllige Schläuche (Kapitel 1)
- Kugelhähne (Kapitel 4)

Ergänzend zu unserem LIQUIfit®-Programm finden Sie in Kapitel 3 eine Übersicht über Schläuche in Advanced PE, die selbst unter extremen Bedingungen eingesetzt werden können und für den ständigen Kontakt mit Getränken und Lebensmitteln, aber auch für die Wasseraufbereitung zugelassen sind.

Rückschlagventile aus Edelstahl



Für härtesten Einsatz oder bei korrosiven Flüssigkeiten gewähren regelbare Rückschlagventile aus Edelstahl den Durchfluss von Flüssigkeiten in eine Richtung und sperren ihn in Gegenrichtung.

Technische Daten

- **Geeignete Medien:** Zahlreiche Medien
- **Betriebsdruck:** 0,5 bis 40 bar
- **Temperaturbereich:** -20°C bis +180°C

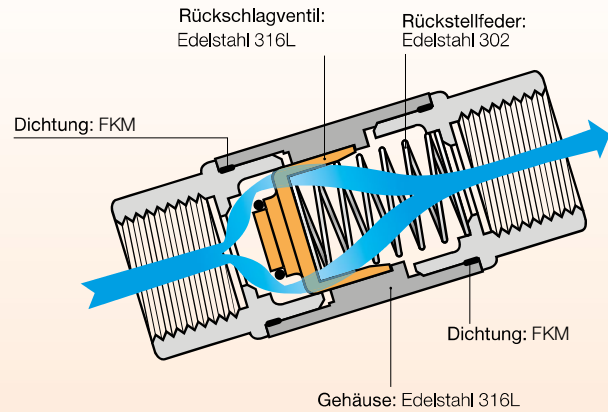
	Anschluss	NI/min	Kv
Durchflusswerte für Wasser	G1/8	18,88	1,60
	G1/4	19,91	1,69
	G3/8	35,54	3,01
	G1/2	36,50	3,10
	G3/4	65,86	5,59
Ansprechschwelle	0,25 bar		

Vorteile

- Mechanische Festigkeit und kleine Baugröße
- Einsatz mit vielen Chemikalien und in korrosiven Umgebungen
- Symbol zur Anzeige der Durchflussrichtung sorgt für technisch korrekten Einbau und Sicherheit
- Glatte Oberflächen tragen zur Hygiene von Anlagen bei

Materialübersicht

Silikonfrei

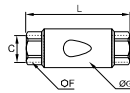


Regelungen

- RoHS
- REACH
- PED

4890 Rückschlagventil, Innengewinde BSPP

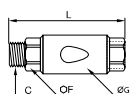
Edelstahl 316, FKM



NW	C		F	G	L	Kg
10	G1/8	4890 10 10	17	22	50	0,082
	G1/4	4890 13 13	17	22	50	0,073
15	G3/8	4890 17 17	22	30	67	0,183
	G1/2	4890 21 21	24	30	71	0,182
20	G3/4	4890 27 27	32	42	84	0,288
25	G1	4890 34 34	38	42	90	0,418

4891 Rückschlagventil, Zuluft – Außengewinde BSPP/Abluft – Innengewinde BSPP

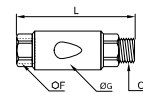
Edelstahl 316, FKM



NW	C		F	G	L	Kg
10	G1/8	4891 10 10	17	22	56	0,084
	G1/4	4891 13 13	17	22	58	0,082
15	G3/8	4891 17 17	22	30	75	0,191
	G1/2	4891 21 21	24	30	79	0,210
20	G3/4	4891 27 27	32	42	84	0,300
25	G1	4891 34 34	38	42	102	0,519

4892 Rückschlagventil, Zuluft – Innengewinde BSPP/Abluft – Außengewinde BSPP

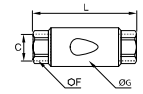
Edelstahl 316, FKM



NW	C		F	G	L	Kg
10	G1/8	4892 10 10	17	22	56	0,090
	G1/4	4892 13 13	17	22	58	0,082
15	G3/8	4892 17 17	22	30	75	0,191
	G1/2	4892 21 21	24	30	79	0,210
20	G3/4	4892 27 27	32	42	84	0,313
25	G1	4892 34 34	38	42	102	0,514

4895 Rückschlagventil, Innengewinde NPT

Edelstahl 316, FKM



NW	C		F	G	L	Kg
10	NPT1/8	4895 11 11	17	22	50	0,082
	NPT1/4	4895 14 14	17	22	54	0,079
15	NPT3/8	4895 18 18	22	30	67	0,194
	NPT1/2	4895 22 22	24	30	77	0,195