



Gesteuertes Rückschlagventil

Eine kompakte und zuverlässige
Multifunktionsverschraubung zur besseren
Sicherung pneumatischer Anlagen

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



GESTEUERTES RÜCKSCHLAGVENTIL

Verpackung

Montagemaschinen



Automatisierungstechnik

Werkzeugmaschinen

Transport- und Fördertechnik

Automobil-Prozesse

Besser gesicherte pneumatische Anlagen

- Entwickelt zum Schutz Ihrer Anlagen :
 - Sofortige Blockierung der Zylinderbewegung
 - Stopp der Zylinderbewegung auf halbem Weg
 - Hält Belastungen im Falle von Druckverlust oder Notabschaltung* stand
- Neue Maschinenrichtlinie 2006/42/EG: Unser gesteuertes Rückschlagventil wird entsprechend der Richtlinie hergestellt, um die sichere Anwendung und die Sicherheit der Anlage zu gewährleisten.

3 integrierte Funktionen in einem einzigen Produkt

- Multifunktionsverschraubung :
 - **Gesteuertes Rückschlagventil**
 - **Durchflussregulierung**
 - **Manuelle Entlüftung**
- Ein einziger Fitting zur Steuerung und Versorgung
- Paarweise direkt am Zylinder montierbar

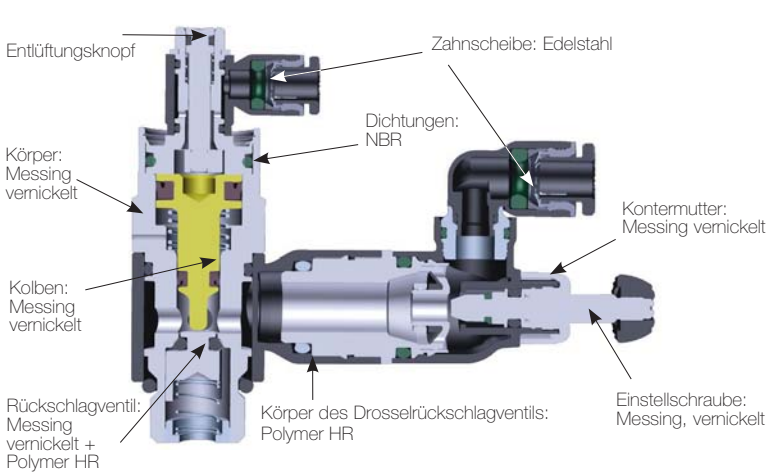
Einfache Installation

- **Alle Komponenten** können in jede beliebige Richtung positioniert werden und passen sich dadurch an alle pneumatischen Konfigurationen an
- Das Drosselrückschlagventil kann um seine eigene Achse gedreht werden
- Blitzanschluss LF 3000 für schnellere und zuverlässigere Installationen

* Bei einer pneumatischen Notabschaltung kann eine geringfügige Zylinderbewegung nie vollständig ausgeschlossen werden. Nur eine mechanische Blockierung garantiert absoluten Stillstand.

> Technische Daten

Verwendete Materialien



Entlüftungsknopf

Zahnscheibe: Edelstahl

Dichtungen: NBR

Körper: Messing vernickelt

Kolben: Messing vernickelt

Rückschlagventil: Messing vernickelt + Polymer HR

Körper des Drosselrückschlagventils: Polymer HR

Kontermutter: Messing vernickelt

Einstellschraube: Messing, vernickelt

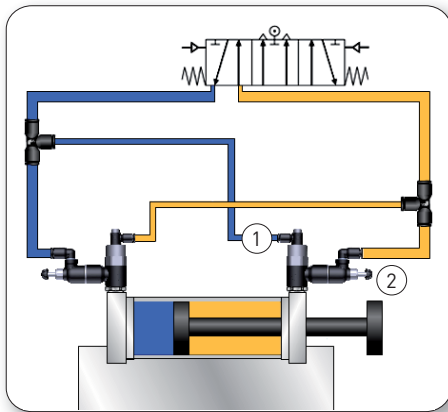
Geeignetes Medium	Druckluft
Betriebsdruck	1 bis 10 bar
Betriebstemperatur	-5°C bis +60°C
Geeignete Rohre	Polyurethan Polyamid
Anzahl Umdrehungen	10 bis 15

> Durchfluss Verhalten bei 6 bar (l/min)

Maximaler Durchfluss	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
Gegenrichtung	365	620	355	815	1085	1205	1860	1940

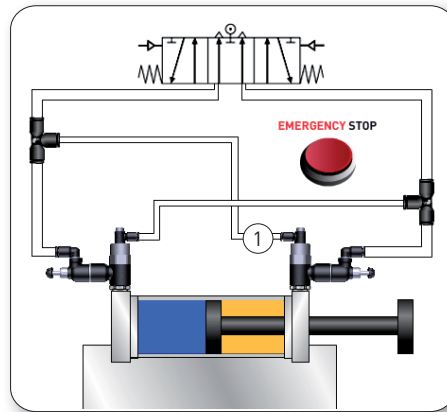
> Funktionsprinzip

Normaler Betrieb



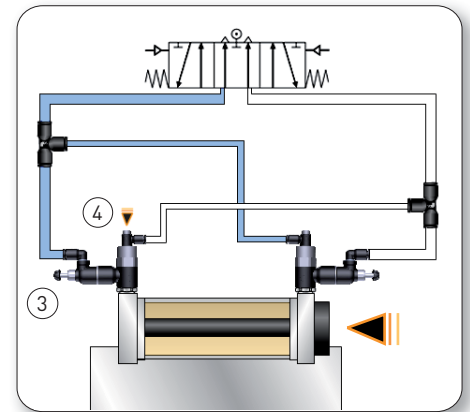
Das Wegeventil versorgt abwechselnd die beiden Kammern des Zylinders, die Steuerleitung ① ist mit einer T-Verschraubung an der Versorgung der gegenüberliegenden Kammer angeschlossen. Die Geschwindigkeit des Zylinders wird über die Abgangsleitung des Drosselventils ② geregelt.

Notabschaltung



Bei einer Notabschaltung oder bei Druckverlust fällt der Steuerdruck ① ab. Die gesteuerten Rückschlagventile werden geschlossen, die Zylinderstange blockiert.

Entlüftung



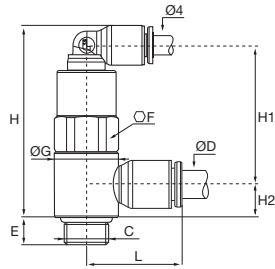
Der Zylinder kann durch eine manuelle Entlüftung ④, in die untere Position gefahren werden, in dem die unter Druck stehende Kammer über die Drossel ③ und das Wegeventil entleert wird.

> Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen

- Schließen Sie die Drosselfunktion vor dem Entlüften, um den sofortigen Austritt der Kolbenstange zu vermeiden.
- Nicht in korrosiven Umgebungen einsetzen.

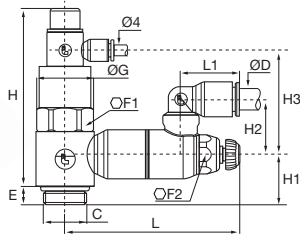
> Abmessungen

7892 Gesteuertes Rückschlagventil, BSPP



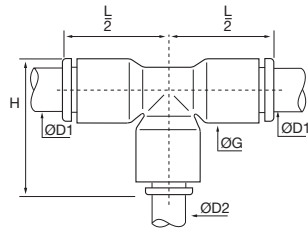
ØD	C		E	F	G	H	H1	H2	L	kg
6	G1/8	7892 06 10	6	13	14	42	30	7	21	0,028
6	G1/4	7892 06 13	9	17	18,5	45	32	9	23	0,049
8	G1/8	7892 08 10	6	13	14	42	29	9	25	0,029
8	G1/4	7892 08 13	9	17	18,5	45	32	9	27	0,051
8	G3/8	7892 08 17	6	20	22,5	57	41	11	28	0,093
10	G3/8	7892 10 17	6	20	22,5	57	41	11	31	0,094
10	G1/2	7892 10 21	10	24	28	63	47	16	36	0,172
12	G1/2	7892 12 21	10	24	28	63	47	16	36	0,162

7894 Gesteuertes Drosselrückschlagventil mit Entlüftung, BSPP



ØD	C		E	F1	F2	G	H	H1	H2	H3	L _{mini}	L _{maxi}	L1	kg
6	G1/8	7894 06 10	6	13	8	14	46	7	24	31	48,5	51	16	0,049
6	G1/4	7894 06 13	9	17	10	18,5	49	11	18	31	59,5	65	17	0,081
8	G1/8	7894 08 10	6	13	8	14	46	7	27	31	48,5	51	22	0,050
8	G1/4	7894 08 13	9	17	10	18,5	49	11	23	31	59,5	65	23	0,084
8	G3/8	7894 08 17	7	20	14	22,5	69	13	21	40	67,5	73	23	0,148
10	G3/8	7894 10 17	7	20	14	22,5	69	13	29	40	67,5	73	26	0,152
10	G1/2	7894 10 21	9	24	17	28	76	12,5	26	47	74	81	26	0,234
12	G1/2	7894 12 21	9	24	17	28	76	12,5	27	47	74	81	30	0,236

3104 T-Steckanschluss mit unterschiedlichem Durchmesser



ØD1	ØD2		G	H	L/2	kg
6	4	3104 06 04	10,5	22,5	17,5	0,006
8	4	3104 08 04	13,5	29	22,5	0,014
10	4	3104 10 04	16	33	26	0,027
12	4	3104 12 04	19	39	31	0,034

> Normen und Richtlinien



Die bei der Herstellung des gesteuerten Rückschlagventils verwendeten Materialien enthalten keine verbotenen Gefahrstoffe.

Neue Maschinenrichtlinie 2006/42/EG: Unser gesteuertes Rückschlagventil wird entsprechend der Richtlinie hergestellt, um die sichere Anwendung und die Sicherheit der Anlage zu gewährleisten.

Parker-Legris Connectic bietet ein umfassendes Programm für Blitzanschlüsse und Rohre an. Schauen Sie doch einfach in unseren Gesamtkatalog oder informieren Sie sich auf unserer Website www.legris.com oder www.parkerconnectic.com.

© 2010 Parker Hannifin Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

LEAF/0507/DE 12/10DE



Fluid System Connectors Europe

Legris SAS

Parker Hannifin Corporation

CS 46911 - 74 rue de Paris

35069 Rennes

Tel. : +33 (0)2 99 25 55 00

Fax : +33 (0)2 99 25 55 99

www.parkerconnectic.com