

Softstart-Verschraubungen

Softstart-Verschraubungen verhindern plötzliche Druckspitzen und schützen Ihre Anlage durch **progressiven Druckanstieg** im vorgelagerten Kreislauf. Damit leisten sie einen Beitrag zur **Risikovorbeugung** vor Industrieunfällen.

Produktvorteile

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
- Einstellungsfixierung durch eine versenkte Einstellschraube

Einbau am FRL

- Ausführung 7860 und 7861: goldfarbener Kodiererring
- Schutz der gesamten Anlage
- Simultaner Druckaufbau in der gesamten Anlage

Einbau am Wegeventil

- Ausführung 7870 und 7871: schwarzer Kodiererring
- Gezielter Schutz einzelner Kreisläufe
- Optimierung der Druckaufbaugeschwindigkeit eines bestimmten Zylinders durch Einbau am Wegeventil



Pneumatik
Robotertechnik
Textilindustrie
Halbleitertechnik
Verpackung
Drucklufttechnik

Anwendungen

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	3 bis 10 bar
Temperaturbereich	-15°C bis +60°C

Max. Anzugsdrehmomente	Anschluss		daN.m
		G1/4	G3/8
			1,3 1,5 1,8

Durchflusswerte	Ausführung	Durchfluss 6 bar:	Kv
		7860 08 13	1500 NI/min
	7860 10 13	2100 NI/min	1,20
	7860 10 17	2200 NI/min	1,30
	7860 12 17	3100 NI/min	1,00
	7860 12 21	3100 NI/min	1,00
	7861 13 13	2100 NI/min	1,20
	7861 17 17	3100 NI/min	1,00
	7861 21 21	3100 NI/min	1,00
	7870 08 13	1500 NI/min	0,80
	7870 10 13	2000 NI/min	1,15
	7870 10 17	2000 NI/min	1,15
	7871 13 13	2000 NI/min	1,15
	7871 17 17	2000 NI/min	1,15

Materialübersicht

Innendichtung: NBR

Schraube: Messing vernickelt

Gehäuse: technisches Polymer oder Messing vernickelt

Klemmring: technisches Polymer

Gewindestück: Messing vernickelt



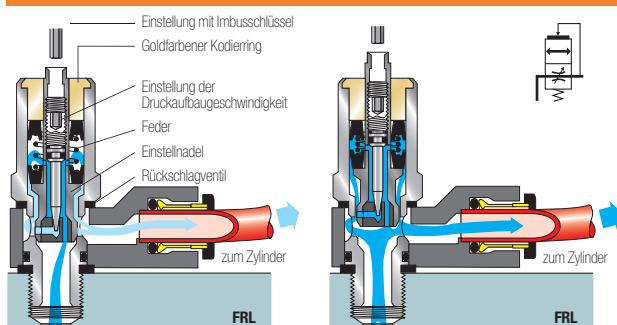
Silikonfrei

Regelungen

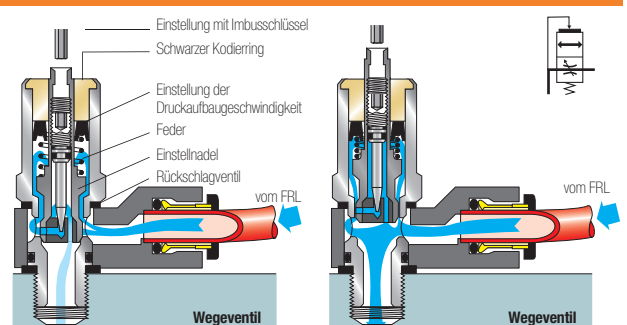
- DI: 2002/95/EG (RoHS)
- RG: 1907/2006 (REACH)
- DI: 97/23/EG (DGRL)

Funktionsweise

Ausführung für FRL



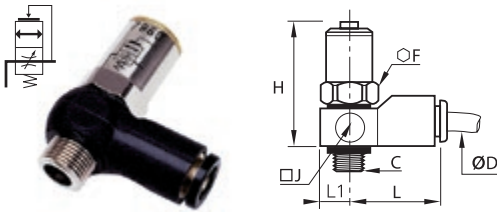
Ausführung für Wegeventil



Softstart-Verschraubungen

7860 Softstart-Verschraubung für Absperrventil, Außengewinde BSPP

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	H _{min}	H _{max}	J	L	L1	Kg
8	G1/4	7860 08 13	17	54	61	20	35	10	0,064
10	G1/4	7860 10 13	22	55	62	25	41	12,5	0,112
	G3/8	7860 10 17	22	55	62	25	41	12,5	0,115
12	G3/8	7860 12 17	22	55	62	25	45	12,5	0,125
	G1/2	7860 12 21	22	63,5	70,5	25	45	12,5	0,152

7861 Softstart-Verschraubung für Absperrventil, Außen- und Innengewinde BSPP

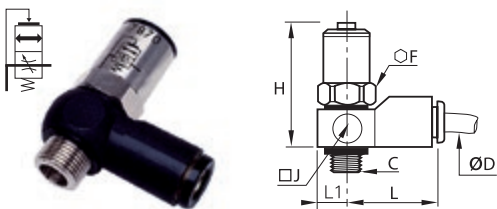
Messing vernickelt, NBR, technisches Polymer



C		F	H _{min}	H _{max}	J	L	L1	Kg
G1/4	7861 13 13	22	54	62	24	31	12	0,147
G3/8	7861 17 17	22	55	62	24	31	12	0,139

7870 Softstart-Verschraubung für Wegeventil, Außengewinde BSPP

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	H _{min}	H _{max}	J	L	L1	Kg
8	G1/4	7870 08 13	17	54	61	20	35	10	0,066
10	G1/4	7870 10 13	22	55	62	25	41	12,5	0,113
	G3/8	7870 10 17	22	55	62	25	41	12,5	0,116

7871 Softstart-Verschraubung für Wegeventil, Außen- und Innengewinde BSPP

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



C		F	H _{min}	H _{max}	J	L	L1	Kg
G1/4	7871 13 13	22	55	62	24	31	12	0,149
G3/8	7871 17 17	22	55	62	24	31	12	0,141

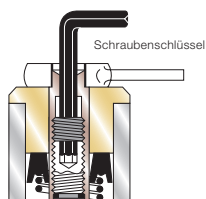
Justierung der Einstellnadel

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



Druckzyklus des Zylinders

Wenn der Ausgangsdruck 2/3 des Eingangsdrucks erreicht hat, schaltet das Ventil automatisch auf vollen Druck um.

