

Druckregelventil LR, LRS

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

- Auch für Fronttafeleinbau geeignet
- Zwei Manometeranschlüsse für variablen Einbau
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysteresis
- Hohe Durchflussleistung
- Zwei Druckregelbereiche: 0,5 ... 7 bar und 0,5 ... 12 bar
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf
- Rückstromoption zum Entlüften von Ausgang 2 zum Eingang 1 bereits integriert
- Optionaler Drucksensor

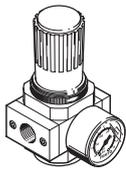
Ausführung

[D] Baureihe D, Metall

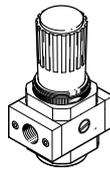
Robust in Vollmetallausführung für die speziellen Anforderungen in der Prozessautomation.

Manometer

[] Mit Manometer

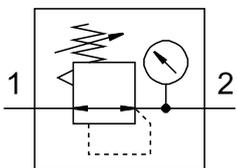


[O] Ohne Manometer



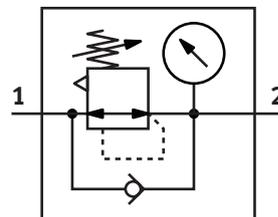
Zusatzfunktion

[] Ohne



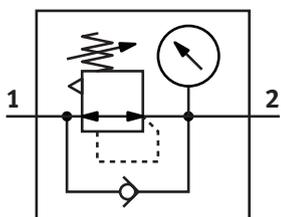
Mit Manometer

[I] Mit integrierter Rückschlagfunktion



Mit Manometer

[DI] Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion



Mit Manometer

Typenschlüssel

001	Baureihe
LR	Druckregelventil LR
LRS	Druckregelventil, abschließbar LRS

002	Pneumatischer Anschluss
	Ohne
1/8	Innengewinde G1/8
1/4	Innengewinde G1/4
3/8	Innengewinde G3/8
1/2	Innengewinde G1/2
3/4	Innengewinde G3/4
1	Innengewinde G1

003	Ausführung
D	Baureihe D, Metall

004	Druckregelbereich [bar]
	0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)
7	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)

005	Manometer
	Mit Manometer
0	Ohne Manometer

006	Zusatzfunktion
	Ohne
I	Mit integrierter Rückschlagfunktion
DI	Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion

007	Baugröße
MINI	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)
MIDI	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)
MAXI	Rastermaß 66 mm (ohne Anschlussplatten)

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen

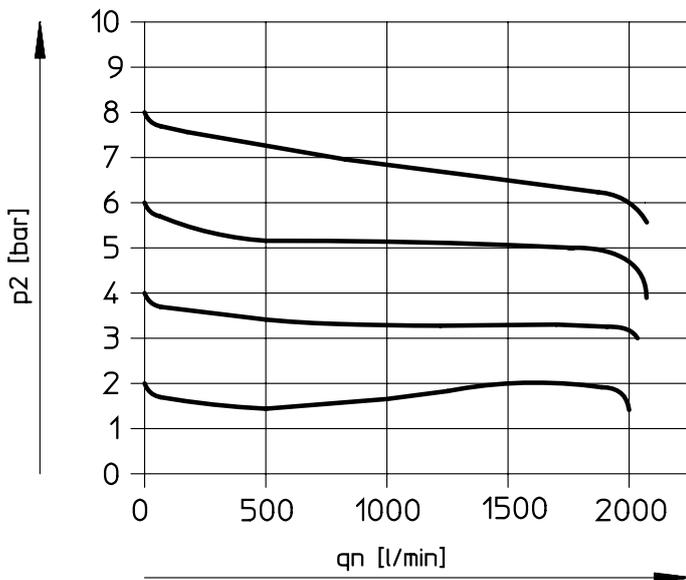
Betriebsdruck	0 ... 1,6 MPa
Betriebsdruck	0 ... 16 bar
Betriebsdruck	0 ... 232 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Mediumstemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

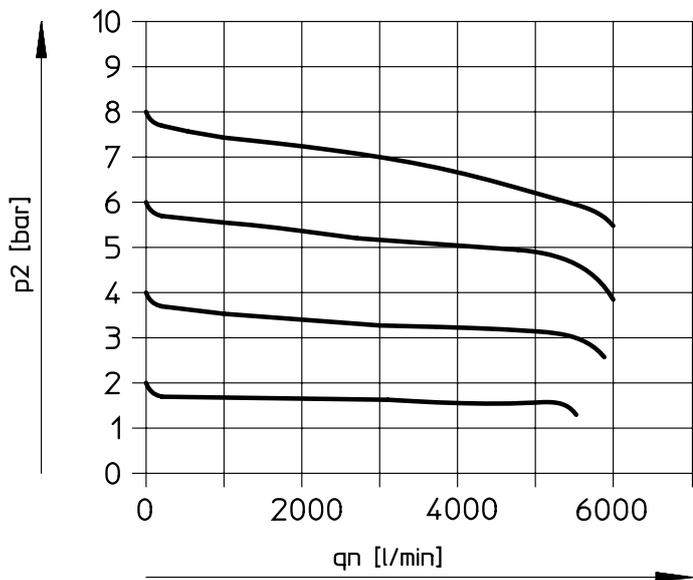
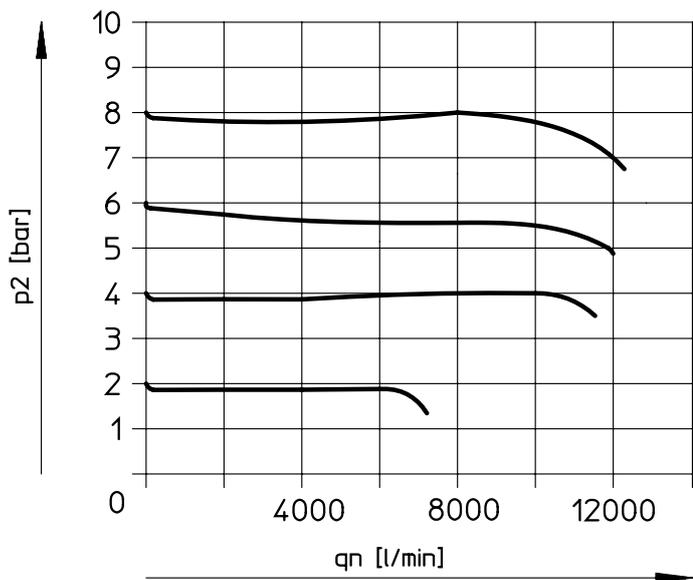
Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Membran	NBR
Werkstoff Anschlussplatte	Zink-Druckguss
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 10$ bar) – LR/LRS-1/4-D-MINI

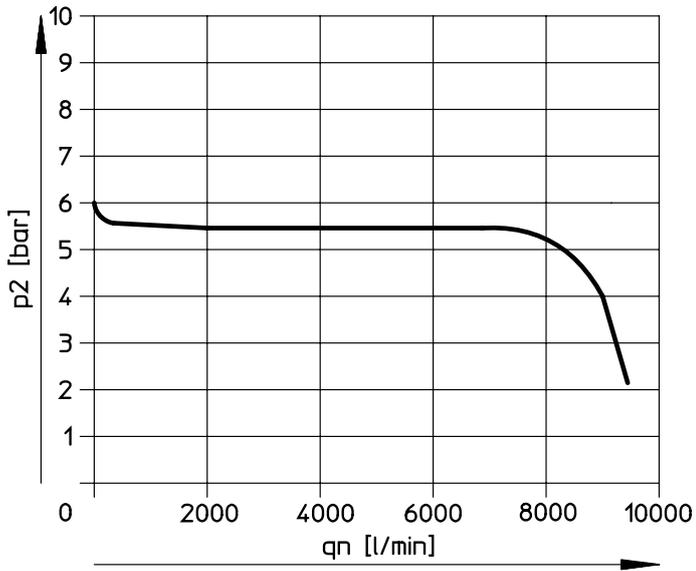


Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 10$ bar) – LR/LRS-1/2-D-MIDINormaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 10$ bar) – LR/LRS-1-D-MAXI

Datenblatt

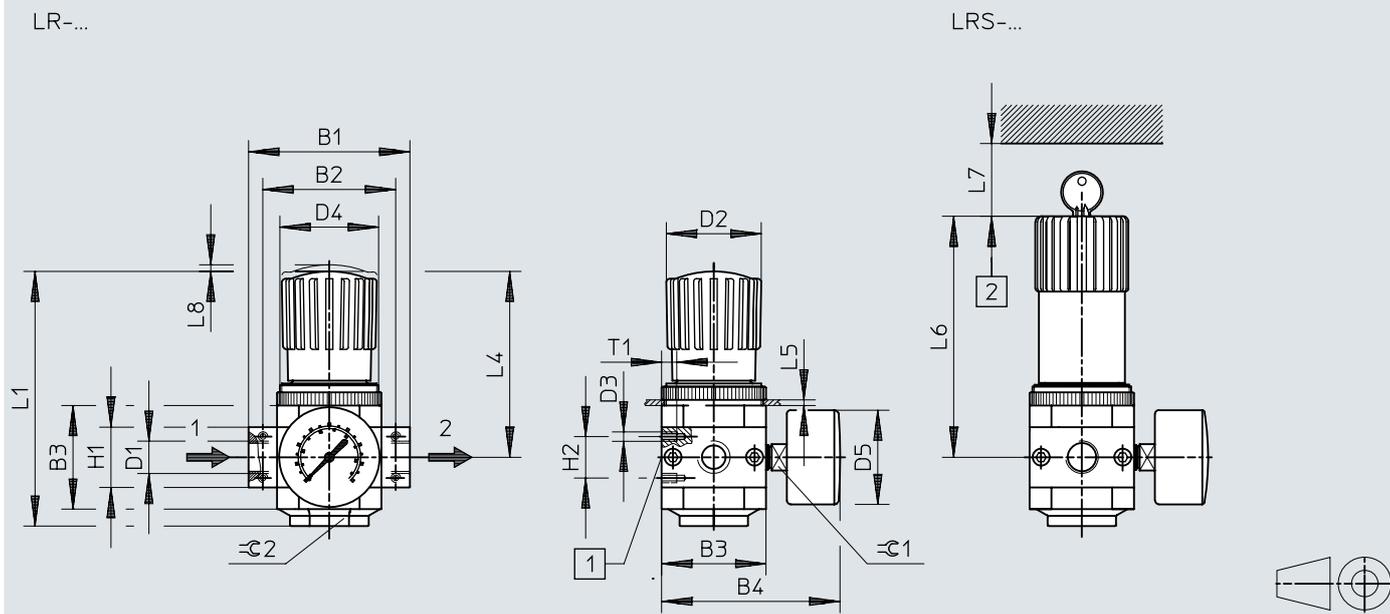
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 10 \text{ bar}$) – LR/LRS-1-D-DI-MAXI



Abmessungen

Abmessungen – Mini/Midi/Maxi, abschließbar

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Zweiter Manometeranschluss
- [2] Einbaumaß

	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ∅	D3	D4	D5 ∅		
LR/LRS-1/8-D-(I)-MINI	64	52	40	76	G1/8	31	M4	M36x1,5	39		
LR/LRS-1/4-D-(I)-MINI											G1/4
LR/LRS-3/8-D-(I)-MINI	70										G3/8
LR/LRS-1/4-D-(I)-MIDI	85	70	55	95	G1/4	50	M5	M52x1,5	39 (49) ¹⁾		
LR/LRS-3/8-D-(I)-MIDI					G3/8						
LR/LRS-1/2-D-(I)-MIDI					G1/2						
LR/LRS-3/4-D-(I)-MIDI					G3/4						
LR/LRS-1/2-D-MAXI	96	80	66	106	G1/2	31	M5	M36x1,5	39 (49) ¹⁾		
LR/LRS-1/2-D-DI-MAXI				105		49		M52x1,5			
LR/LRS-3/4-D-MAXI				106	31	M36x1,5					
LR/LRS-3/4-D-DI-MAXI				105	49	M52x1,5					
LR/LRS-1-D-MAXI				116	91	106		G1		31	M36x1,5
LR/LRS-1-D-DI-MAXI			105	49	M52x1,5						

	H1	H2	L1	L4	L5 max.	L6	L7	T1	∅ 1	∅ 2
LR/LRS-1/8-D-(I)-MINI	20	11	95	68	3	98	60	7	14	17
LR/LRS-1/4-D-(I)-MINI										
LR/LRS-3/8-D-(I)-MINI										
LR/LRS-1/4-D-(I)-MIDI	32	22	135	99	5	130	60	8	14	36
LR/LRS-3/8-D-(I)-MIDI										
LR/LRS-1/2-D-(I)-MIDI										
LR/LRS-3/4-D-(I)-MIDI										
LR/LRS-1/2-D-MAXI	32	22	125	82	4	111	60	8	14	22
LR/LRS-1/2-D-DI-MAXI	32		148	105		135				
LR/LRS-3/4-D-MAXI	32		125	82		111				
LR/LRS-3/4-D-DI-MAXI	36		148	105		135				
LR/LRS-1-D-MAXI	40		125	82		111				
LR/LRS-1-D-DI-MAXI	41	148	105	135						

1) Manometer mit Außenskala in MPa und Innenskala in bar
 2) Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Bestellangaben

Druckregelventile LR – Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi)								
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ		
Maxi		0,5 ... 12 bar	11.500 l/min		546436	LR-D-MAXI		
	G1/2	0,5 ... 7 bar	10.700 l/min	1.200 g	186457	LR-1/2-D-7-MAXI		
		0,5 ... 12 bar	10.500 l/min	800 g	186455	LR-1/2-D-MAXI		
	G3/4	0,5 ... 7 bar	12.000 l/min	1.200 g	162588	LR-3/4-D-7-MAXI		
		0,5 ... 12 bar	11.000 l/min	800 g	159626	LR-3/4-D-MAXI		
	G1	0,5 ... 7 bar	12.500 l/min	1.200 g	162589	LR-1-D-7-MAXI		
0,5 ... 12 bar		11.500 l/min	800 g	159627	LR-1-D-MAXI			
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	720 g	186453	LR-1/4-D-7-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		186451	LR-1/4-D-MIDI		
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		162585	LR-3/8-D-7-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		159580	LR-3/8-D-MIDI		
	G1/2	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		162586	LR-1/2-D-7-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		159581	LR-1/2-D-MIDI		
	G3/4	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		162587	LR-3/4-D-7-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		162581	LR-3/4-D-MIDI		
	Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar		1.000 l/min	350 g	162582	LR-1/8-D-7-MINI
			0,5 ... 12 bar		800 l/min		159624	LR-1/8-D-MINI
G1/4		0,5 ... 7 bar	1.600 l/min	162583	LR-1/4-D-7-MINI			
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min	159625	LR-1/4-D-MINI			
G3/8		0,5 ... 7 bar	1.800 l/min	162584	LR-3/8-D-7-MINI			
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min	162580	LR-3/8-D-MINI			

Druckregelventile LR – Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar - nur in Asien verfügbar)								
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ		
Maxi	G1/2	0,5 ... 7 bar	10.700 l/min	1.200 g	8002371	LR-1/2-D-7-MAXI-MPA		
		0,5 ... 12 bar	10.500 l/min	800 g	8002370	LR-1/2-D-MAXI-MPA		
	G3/4	0,5 ... 7 bar	12.000 l/min	1.200 g	8002294	LR-3/4-D-7-MAXI-MPA		
		0,5 ... 12 bar	11.000 l/min	800 g	8002276	LR-3/4-D-MAXI-MPA		
	G1	0,5 ... 7 bar	12.500 l/min	1.200 g	8002295	LR-1-D-7-MAXI-MPA		
		0,5 ... 12 bar	11.500 l/min	800 g	8002277	LR-1-D-MAXI-MPA		
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	720 g	8002369	LR-1/4-D-7-MIDI-MPA		
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		8002368	LR-1/4-D-MIDI-MPA		
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		8002291	LR-3/8-D-7-MIDI-MPA		
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		8002256	LR-3/8-D-MIDI-MPA		
	G1/2	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		8002292	LR-1/2-D-7-MIDI-MPA		
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		8002257	LR-1/2-D-MIDI-MPA		
	G3/4	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		8002293	LR-3/4-D-7-MIDI-MPA		
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		8002287	LR-3/4-D-MIDI-MPA		
	Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar		1.000 l/min	350 g	8002288	LR-1/8-D-7-MINI-MPA
			0,5 ... 12 bar		800 l/min		8002274	LR-1/8-D-MINI-MPA
G1/4		0,5 ... 7 bar	1.600 l/min	8002289	LR-1/4-D-7-MINI-MPA			
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min	8002275	LR-1/4-D-MINI-MPA			
G3/8		0,5 ... 7 bar	1.800 l/min	8002290	LR-3/8-D-7-MINI-MPA			
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min	8002286	LR-3/8-D-MINI-MPA			

Druckregelventile LR – Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (ohne Manometer)						
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Maxi	G1/2	0,5 ... 7 bar	10.700 l/min	1.100 g	186458	LR-1/2-D-7-O-MAXI
		0,5 ... 12 bar	10.500 l/min	700 g	186456	LR-1/2-D-O-MAXI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	12.000 l/min	1.100 g	162604	LR-3/4-D-7-O-MAXI
		0,5 ... 12 bar	11.000 l/min	700 g	162596	LR-3/4-D-O-MAXI
	G1	0,5 ... 7 bar	12.500 l/min	1.100 g	162605	LR-1-D-7-O-MAXI
		0,5 ... 12 bar	11.500 l/min	700 g	162597	LR-1-D-O-MAXI

Bestellangaben

Druckregelventile LR – Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (ohne Manometer)								
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ		
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	660 g	186454	LR-1/4-D-7-O-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		186452	LR-1/4-D-O-MIDI		
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		162601	LR-3/8-D-7-O-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		162593	LR-3/8-D-O-MIDI		
	G1/2	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		162602	LR-1/2-D-7-O-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		162594	LR-1/2-D-O-MIDI		
	G3/4	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		162603	LR-3/4-D-7-O-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		162595	LR-3/4-D-O-MIDI		
	Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar		1.000 l/min	300 g	162598	LR-1/8-D-7-O-MINI
			0,5 ... 12 bar		800 l/min		162590	LR-1/8-D-O-MINI
G1/4		0,5 ... 7 bar	1.600 l/min	162599	LR-1/4-D-7-O-MINI			
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min	162591	LR-1/4-D-O-MINI			
G3/8		0,5 ... 7 bar	1.800 l/min	162600	LR-3/8-D-7-O-MINI			
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min	162592	LR-3/8-D-O-MINI			

Druckregelventile LR – mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi)								
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ		
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	720 g	192311	LR-1/4-D-7-I-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		192310	LR-1/4-D-I-MIDI		
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		192313	LR-3/8-D-7-I-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		192312	LR-3/8-D-I-MIDI		
	G1/2	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		192315	LR-1/2-D-7-I-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		192314	LR-1/2-D-I-MIDI		
	G3/4	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		192317	LR-3/4-D-7-I-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		192316	LR-3/4-D-I-MIDI		
	Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar		1.000 l/min	350 g	192299	LR-1/8-D-7-I-MINI
			0,5 ... 12 bar		800 l/min		192298	LR-1/8-D-I-MINI
G1/4		0,5 ... 7 bar	1.600 l/min	192301	LR-1/4-D-7-I-MINI			
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min	192300	LR-1/4-D-I-MINI			
G3/8		0,5 ... 7 bar	1.800 l/min	192303	LR-3/8-D-7-I-MINI			
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min	192302	LR-3/8-D-I-MINI			

Druckregelventile LR – mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar - nur in Asien verfügbar)						
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Midi	G1/4	0,5 ... 12 bar	2.100 l/min	720 g	8002394	LR-1/4-D-I-MIDI-MPA
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		8002395	LR-3/8-D-7-I-MIDI-MPA
	G1/2	0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		8002396	LR-1/2-D-I-MIDI-MPA
					8002397	LR-3/4-D-I-MIDI-MPA
Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar	1.000 l/min	350 g	8002389	LR-1/8-D-7-I-MINI-MPA
		0,5 ... 12 bar	800 l/min		8002388	LR-1/8-D-I-MINI-MPA
	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min		8002391	LR-1/4-D-7-I-MINI-MPA
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min		8002390	LR-1/4-D-I-MINI-MPA
	G3/8	0,5 ... 7 bar	1.800 l/min		8002393	LR-3/8-D-7-I-MINI-MPA
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min		8002392	LR-3/8-D-I-MINI-MPA

Druckregelventile LR – mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (ohne Manometer)						
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	660 g	192319	LR-1/4-D-7-O-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		192318	LR-1/4-D-O-I-MIDI

Bestellangaben

Druckregelventile LR – mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (ohne Manometer)						
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Midi	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min	660 g	192321	LR-3/8-D-7-O-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		192320	LR-3/8-D-O-I-MIDI
	G1/2	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		192323	LR-1/2-D-7-O-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		192322	LR-1/2-D-O-I-MIDI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		192325	LR-3/4-D-7-O-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		192324	LR-3/4-D-O-I-MIDI
Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar	1.000 l/min	300 g	192305	LR-1/8-D-7-O-I-MINI
		0,5 ... 12 bar	800 l/min		192304	LR-1/8-D-O-I-MINI
	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min		192307	LR-1/4-D-7-O-I-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min		192306	LR-1/4-D-O-I-MINI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	1.800 l/min		192309	LR-3/8-D-7-O-I-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min		192308	LR-3/8-D-O-I-MINI

Druckregelventile LR – direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi)						
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Maxi	G1/2	0,5 ... 7 bar	7.300 l/min	1.400 g	192358	LR-1/2-D-7-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	5.400 l/min		192356	LR-1/2-D-DI-MAXI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	8.350 l/min		192362	LR-3/4-D-7-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	6.800 l/min		192360	LR-3/4-D-DI-MAXI
	G1	0,5 ... 7 bar	8.400 l/min		192366	LR-1-D-7-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	7.000 l/min		192364	LR-1-D-DI-MAXI

Druckregelventile LR – direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar - nur in Asien verfügbar)						
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Maxi	G3/4	0,5 ... 12 bar	6.800 l/min	1.400 g	8002398	LR-3/4-D-DI-MAXI-MPA

Druckregelventile LR – direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (ohne Manometer)						
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Maxi	G1/2	0,5 ... 7 bar	7.300 l/min	1.330 g	192359	LR-1/2-D-7-O-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	5.400 l/min		192357	LR-1/2-D-O-DI-MAXI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	8.350 l/min		192363	LR-3/4-D-7-O-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	6.800 l/min		192361	LR-3/4-D-O-DI-MAXI
	G1	0,5 ... 7 bar	8.400 l/min		192367	LR-1-D-7-O-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	7.000 l/min		192365	LR-1-D-O-DI-MAXI

Druckregelventil, abschließbar LRS – Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi)						
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Maxi	G1/2	0,5 ... 7 bar	10.700 l/min	1.288 g	194660	LRS-1/2-D-7-MAXI
		0,5 ... 12 bar	10.500 l/min	888 g	194658	LRS-1/2-D-MAXI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	12.000 l/min	1.288 g	194662	LRS-3/4-D-7-MAXI
		0,5 ... 12 bar	11.000 l/min	888 g	194664	LRS-3/4-D-MAXI
	G1	0,5 ... 7 bar	12.500 l/min	1.288 g	194668	LRS-1-D-7-MAXI
		0,5 ... 12 bar	11.500 l/min	888 g	194666	LRS-1-D-MAXI
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	1.250 g	194630	LRS-1/4-D-7-MIDI
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		194626	LRS-1/4-D-MIDI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		194638	LRS-3/8-D-7-MIDI

Bestellangaben

Druckregelventil, abschließbar LRS – Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi)						
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Midi	G3/8	0,5 ... 12 bar	3.200 l/min	1.250 g	194634	LRS-3/8-D-MIDI
		0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		194646	LRS-1/2-D-7-MIDI
	G1/2	0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		194642	LRS-1/2-D-MIDI
		0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		194656	LRS-3/4-D-7-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		194650	LRS-3/4-D-MIDI
Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar	1.000 l/min	520 g	194606	LRS-1/8-D-7-MINI
		0,5 ... 12 bar	800 l/min	500 g	194602	LRS-1/8-D-MINI
	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min	520 g	194614	LRS-1/4-D-7-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min	500 g	194610	LRS-1/4-D-MINI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	1.800 l/min	520 g	194622	LRS-3/8-D-7-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min	500 g	194618	LRS-3/8-D-MINI

Druckregelventil, abschließbar LRS – Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar - nur in Asien verfügbar)						
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Mini	G1/8	0,5 ... 12 bar	800 l/min	500 g	8037013	LRS-1/8-D-MINI-MPA
	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min	520 g	8037015	LRS-1/4-D-7-MINI-MPA

Druckregelventil, abschließbar LRS – Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (ohne Manometer)								
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ		
Maxi	G1/2	0,5 ... 7 bar	10.700 l/min	1.215 g	194661	LRS-1/2-D-7-O-MAXI		
		0,5 ... 12 bar	10.500 l/min	815 g	194659	LRS-1/2-D-O-MAXI		
	G3/4	0,5 ... 7 bar	12.000 l/min	1.215 g	194663	LRS-3/4-D-7-O-MAXI		
		0,5 ... 12 bar	11.000 l/min	815 g	194665	LRS-3/4-D-O-MAXI		
	G1	0,5 ... 7 bar	12.500 l/min	1.215 g	194669	LRS-1-D-7-O-MAXI		
		0,5 ... 12 bar	11.500 l/min	815 g	194667	LRS-1-D-O-MAXI		
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	1.180 g	194632	LRS-1/4-D-7-O-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		194628	LRS-1/4-D-O-MIDI		
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		194640	LRS-3/8-D-7-O-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		194636	LRS-3/8-D-O-MIDI		
	G1/2	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		194648	LRS-1/2-D-7-O-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		194644	LRS-1/2-D-O-MIDI		
	G3/4	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		194654	LRS-3/4-D-7-O-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		194652	LRS-3/4-D-O-MIDI		
	Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar		1.000 l/min	470 g	194608	LRS-1/8-D-7-O-MINI
			0,5 ... 12 bar		800 l/min	450 g	194604	LRS-1/8-D-O-MINI
G1/4		0,5 ... 7 bar	1.600 l/min	470 g	194616	LRS-1/4-D-7-O-MINI		
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min	450 g	194612	LRS-1/4-D-O-MINI		
G3/8		0,5 ... 7 bar	1.800 l/min	470 g	194624	LRS-3/8-D-7-O-MINI		
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min	450 g	194620	LRS-3/8-D-O-MINI		

Druckregelventil, abschließbar LRS – mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi)						
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	1.250 g	194631	LRS-1/4-D-7-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		194627	LRS-1/4-D-I-MIDI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		194639	LRS-3/8-D-7-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		194635	LRS-3/8-D-I-MIDI
	G1/2	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		194647	LRS-1/2-D-7-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		194643	LRS-1/2-D-I-MIDI
	G3/4				194651	LRS-3/4-D-I-MIDI

Bestellangaben

Druckregelventil, abschließbar LRS – mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi)

Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar	1.000 l/min	500 g	194607	LRS-1/8-D-7-I-MINI
		0,5 ... 12 bar	800 l/min		194603	LRS-1/8-D-I-MINI
	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min		194615	LRS-1/4-D-7-I-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min		194611	LRS-1/4-D-I-MINI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	1.800 l/min		194623	LRS-3/8-D-7-I-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min		194619	LRS-3/8-D-I-MINI

Druckregelventil, abschließbar LRS – mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar - nur in Asien verfügbar)

Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar	1.000 l/min	500 g	8037014	LRS-1/8-D-7-I-MINI-MPA
		0,5 ... 12 bar	800 l/min		8002400	LRS-1/8-D-I-MINI-MPA
	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min		8037016	LRS-1/4-D-7-I-MINI-MPA

Druckregelventil, abschließbar LRS – mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (ohne Manometer)

Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ		
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	1.180 g	194633	LRS-1/4-D-7-O-I-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		194629	LRS-1/4-D-O-I-MIDI		
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		194641	LRS-3/8-D-7-O-I-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		194637	LRS-3/8-D-O-I-MIDI		
	G1/2	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		194649	LRS-1/2-D-7-O-I-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		194645	LRS-1/2-D-O-I-MIDI		
	G3/4	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		194655	LRS-3/4-D-7-O-I-MIDI		
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		194653	LRS-3/4-D-O-I-MIDI		
	Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar		1.000 l/min	450 g	194609	LRS-1/8-D-7-O-I-MINI
			0,5 ... 12 bar		800 l/min		194605	LRS-1/8-D-O-I-MINI
G1/4		0,5 ... 7 bar	1.600 l/min	194617	LRS-1/4-D-7-O-I-MINI			
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min	194613	LRS-1/4-D-O-I-MINI			
G3/8		0,5 ... 7 bar	1.800 l/min	194625	LRS-3/8-D-7-O-I-MINI			
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min	194621	LRS-3/8-D-O-I-MINI			

Druckregelventil, abschließbar LRS – direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi)

Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Maxi	G1/2	0,5 ... 7 bar	7.300 l/min	1.680 g	194672	LRS-1/2-D-7-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	5.400 l/min		194670	LRS-1/2-D-DI-MAXI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	8.350 l/min		194676	LRS-3/4-D-7-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	6.800 l/min		194674	LRS-3/4-D-DI-MAXI
	G1	0,5 ... 7 bar	8.400 l/min		194680	LRS-1-D-7-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	7.000 l/min		194678	LRS-1-D-DI-MAXI

Druckregelventil, abschließbar LRS – direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (ohne Manometer)

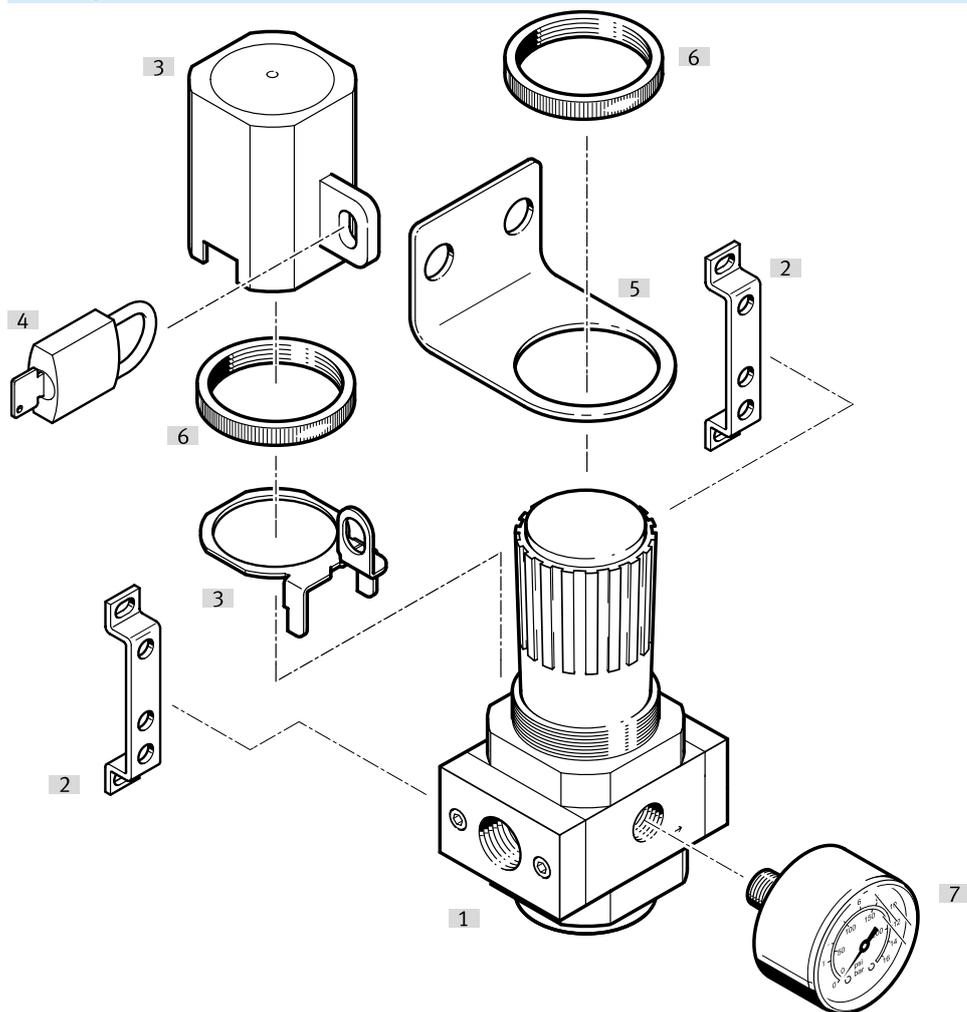
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Maxi	G1/2	0,5 ... 7 bar	7.300 l/min	1.610 g	194673	LRS-1/2-D-7-O-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	5.400 l/min		194671	LRS-1/2-D-O-DI-MAXI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	8.350 l/min		194677	LRS-3/4-D-7-O-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	6.800 l/min		194675	LRS-3/4-D-O-DI-MAXI

Bestellangaben

Druckregelventil, abschließbar LRS – direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss (ohne Manometer)						
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Maxi	G1	0,5 ... 7 bar	8.400 l/min	1.610 g	194681	LRS-1-D-7-O-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	7.000 l/min		194679	LRS-1-D-O-DI-MAXI

Peripherieübersicht

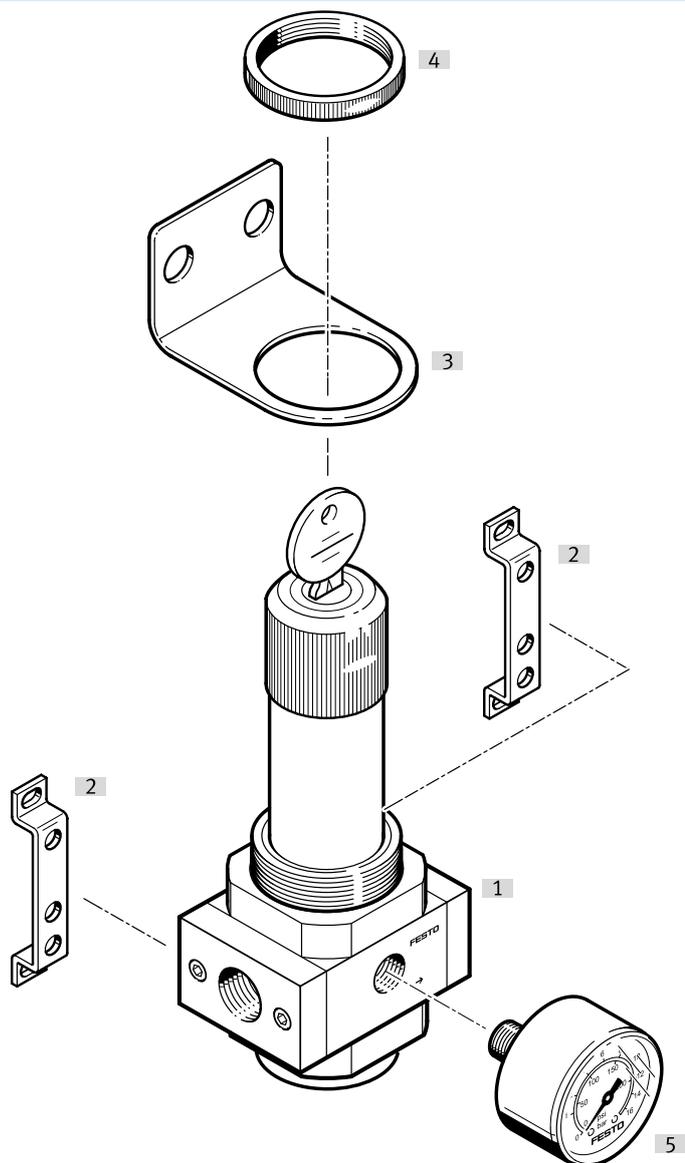
Druckregelventil LR



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Druckregelventil LR		lr
[2] Befestigungswinkel HFOE		16
[3] Reglersicherung LRVS		16
[4] Bügelschloss LRVS-D		16
[5] Befestigungswinkel HR-D		16
[6] Rändelmutter HMR	im Lieferumfang enthalten	-
[7] Manometer MA		17

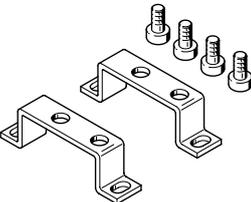
Peripherieübersicht

Druckregelventil LRS, abschließbar



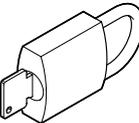
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1]	Druckregelventil LRS	lrs
[2]	Befestigungswinkel HFOE	16
[3]	Befestigungswinkel HR-D	16
[4]	Rändelmutter HMR	im Lieferumfang enthalten lrs
[5]	Manometer MA	17

Zubehör

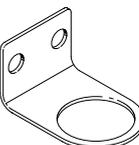
Befestigungswinkel HFOE				
	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	VDMA24364-B2-L	159593	HFOE-D-MIDI/MAXI
		VDMA24364-B1/B2-L	159638	HFOE-D-MINI

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Reglersicherung LRVS				
	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	VDMA24364-B1/B2-L	36 g	193784	LRVS-D-DI-MAXI
		40 g	193781	LRVS-D-MINI
		56 g	193783	LRVS-D-MAXI
		60 g	193782	LRVS-D-MIDI

Bügelverschluss LRVS-D						
	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	LABS-Konformität	Werkstoff-Hinweis	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	VDMA24364-B1/B2-L	RoHS konform	120 g	193786	LRVS-D

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Befestigungswinkel HR-D				
	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	VDMA24364-B1/B2-L	164936	HR-D-MINI
			162804	HR-D-MIDI
			162805	HR-D-MAXI
			193802	HR-D-DI-MAXI

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

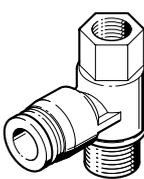
Manometer MA						
	Nenngröße Manometer	Pneumatischer Anschluss	Skala	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	40	G1/8	Doppelskala, bar (außen), psi (innen)	60 g	345395	MA-40-16-1/8

Zubehör

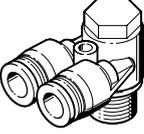
Manometer MA						
	Nenngröße Manometer	Pneumatischer Anschluss	Skala	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	40	G1/8	Doppelskala, bar (außen), psi (innen)	60 g	359874	MA-40-10-1/8
			Einfachskala, MPa (außen)		192733	MA-40-1,6-G1/8-MPA
					192732	MA-40-1-G1/8-MPA
		G1/4	Doppelskala, bar (außen), psi (innen)	70 g	183900	MA-40-10-G1/4-EN
				80 g	159597	FMA-40-16-1/4-EN
				159596	FMA-40-10-1/4-EN	
	50	G1/4	Doppelskala, bar (außen), psi (innen)	60 g	162835	MA-40-10-1/8-EN
				70 g	356759	MA-50-16-1/4
				359873	MA-50-10-1/4	
				159600	FMA-50-16-1/4-EN	
				159599	FMA-50-10-1/4-EN	
	Einfachskala, MPa (außen)	70 g	192734	MA-50-1-G1/4-MPA		
			192735	MA-50-1,6-G1/4-MPA		

Drucksensor SPAU für Direktmontage am Wartungsgerät mit Manometeranschluss (Adapter für pneumatischen Anschluss im Lieferumfang enthalten)						
	Pneumatischer Anschluss	Schaltausgang	Anzeigeart	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Teile-Nr.	Typ
	R1/8	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar	Leucht-LCD	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
				M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	R1/4			M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
				M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

Steckverschraubung QSF, Innengewinde mit Außensechskant						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	Innengewinde G1/4	für Schlauch Außen-Ø 8 mm	24 g	★ 153026	QSF-1/4-8-B	

T-Steckverschraubung QSTF, 360° schwenkbar, mit Innen- und Außengewinde						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	Außengewinde G1/4	Innengewinde G1/4, für Schlauch Außen-Ø 8 mm	44 g	186203	QSTF-G1/4-8	

Zubehör

Y-Steckverschraubung QSYLV, 360° schwenkbar, Außengewinde mit Außensechskant					
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde G1/4	für Schlauch Außen- Ø 8 mm	48 g	186210	QSYLV-G1/4-8