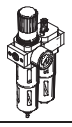
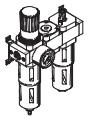
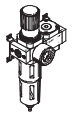
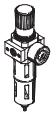
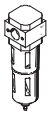
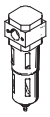
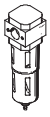
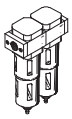
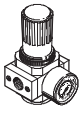
Druckregelventile LR/LRS/LRB/LRBS, Baureihe D

FESTO

Druckregelventile LR/LRS/LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ		Bau-größe	Pneumatischer Anschluss										Druckregel-bereich [bar]			Filterfeinheit [µm]			
			M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0,5 ... 7	0,5 ... 12	2,5 ... 12	0,01	1	5	40
Wartungseinheiten																			
FRC/FRCS		Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	–
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	■	■
Wartungsgeräte-Kombinationen																			
FRC-K		Micro	–																
		Mini	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■
		Midi	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■
LFR-K **LFRS-K**		Micro	–																
		Mini	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■
		Midi	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■
Einzelgeräte																			
Filterregel-ventile **LFR/LFRS**		Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	–
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	■	■
Filter **LF**		Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	■	–
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	■	■
Fein- und Feinstfilter **LFMA/LFMB**		Micro	–																
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–
Aktivkohle-filter **LFX**		Micro	–																
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Filterkom-binationen **LFMBA**		Micro	–																
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–
Druckregel-ventile **LR/LRS**		Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	–	–

Druckregelventile LR/LRS/LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

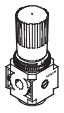
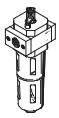
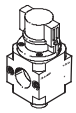
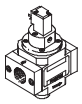
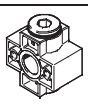
FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ	Baugröße	Schalenschutz		Kondensatablass			Druckanzeige		Betätigungssicherung		Versorgungsspannung			Optionen			→ Seite/Internet
		Metallschutzkorb	Kunststoffschale	manuell drehend	halbautomatisch	vollautomatisch	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf mit integriertem Schloss	24 V DC	110 V AC	230 V AC	direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion	vorgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion	Differenzdruckanzeige	
Wartungseinheiten																	
FRC/FRCS	Micro	–	■	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	frc
	Mini	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	
Wartungsgeräte-Kombinationen																	
FRC-K	Micro	–															frc
	Mini	■	–	■	–	■	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■	■	–	
LFR-K	Micro	–															lfr
LFRS-K	Mini	■	–	■	–	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	–	■	■	■	–	–	■	■	–	
Einzelgeräte																	
Filterregelventile	Micro	–	■	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	lfr
	Mini	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
LFR/LFRS	Midi	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	
Filter	Micro	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	lf
LF	Mini	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Fein- und Feinstfilter	Micro	–															lfma, lfmb
	Mini	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
LFMA/LFMB	Midi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
	Maxi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
Aktivkohlefilter	Micro	–															lfx
	Mini	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
LFX	Midi	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Filterkombinationen	Micro	–															lfmba
	Mini	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
LFMBA	Midi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
	Maxi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
Druckregelventile	Micro	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	6
	Mini	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	–	–	
LR/LRS	Midi	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	–	–	
	Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	

Druckregelventile LR/LRS/LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ		Bau-größe	Pneumatischer Anschluss										Druckregel-bereich [bar]	
			M5	M7	G⅛	G¼	G⅜	G½	G¾	G1	QS4	QS6	0,5 ... 7	0,5 ... 12
Einzelgeräte														
Druckregel-ventile **LRB/LRBS**		Micro	–											
		Mini	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	■	■
		Midi	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■
		Maxi	–											
Druck-regelventil-Batterien **LRB-K**		Micro	–											
		Mini	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	■	■
		Midi	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	■	■
		Maxi	–											
Öler **LOE**		Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Einschalt-ventile **HE**		Micro	–											
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Einschalt-ventile **HEE**		Micro	–											
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Einschalt-ventile **HEP**		Micro	–											
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Druckauf-bauventile **HEL**		Micro	–											
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Membran-Lufttrockner **LDM1**		Micro	–											
		Mini	–											
		Midi	–											
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Abzweig-module **FRM**		Micro	–											
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Verteiler-block **FRZ**		Micro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Mini	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Druckregelventile LR/LRS/LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

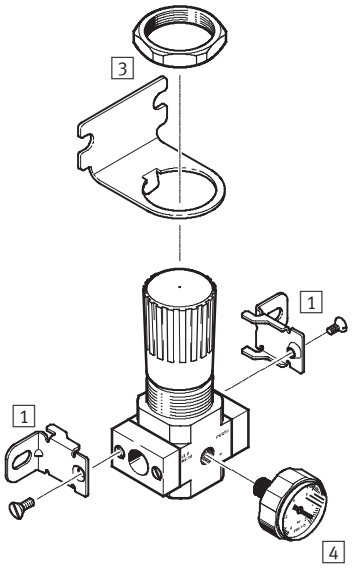
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

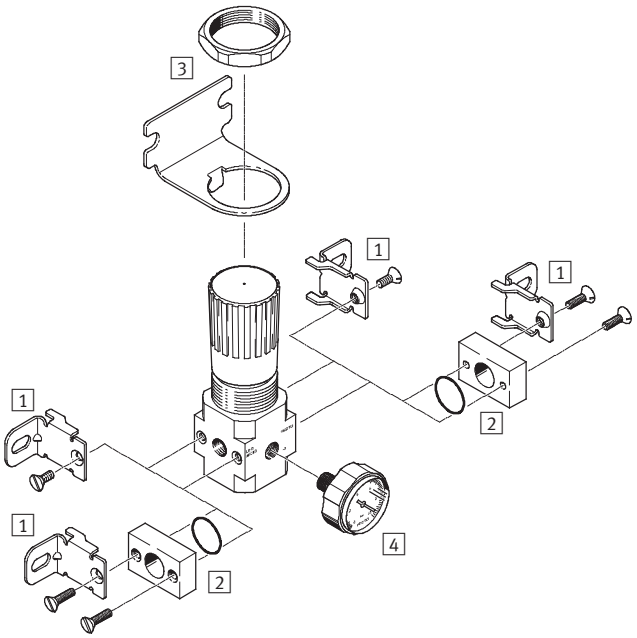
Typ	Baugröße	Schalenschutz		Druckanzeige		Betätigungssicherung		Versorgungsspannung			Optionen		→ Seite/Internet
		Metallschutzkorb	Kunststoffschale	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf mit integriertem Schloss	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Rückschlagfunktion	Druckschalter	
Einzelgeräte													
Druckregelventile **LRB/LRBS**	Micro	–											20
	Mini	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	
	Midi	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	
	Maxi	–	–										
Druckregelventil-Batterien **LRB-K**	Micro	–											28
	Mini	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Midi	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	–	–										
Öler **LOE**	Micro	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	loe
	Mini	■	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
Einschaltventile **HE**	Micro	–											he
	Mini	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Midi	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	
Einschaltventile **HEE**	Micro	–											hee
	Mini	–	–	–	■	–	–	■	■	■	–	–	
	Midi	–	–	–	■	–	–	■	■	■	–	–	
	Maxi	–	–	–	■	–	–	■	■	■	–	–	
Einschaltventile **HEP**	Micro	–											hep
	Mini	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
Druckaufbauventile **HEL**	Micro	–											hel
	Mini	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
Membran-Lufttrockner **LDM1**	Micro	–											ldm1
	Mini	–											
	Midi	–											
	Maxi	■	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
Abzweigmodule **FRM**	Micro	–											frm
	Mini	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■	
	Midi	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■	
	Maxi	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■	
Verteilerblock **FRZ**	Micro	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	frz
	Mini	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	

Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht

Micro	
Einzelgerät mit Anschlussplatten, Anschlussgröße G1⁄8, QS4 oder QS6	Einzelgerät ohne Anschlussplatten, für Wartungsgeräte-Kombination Anschlussgröße M5 oder M7 im Gehäuse



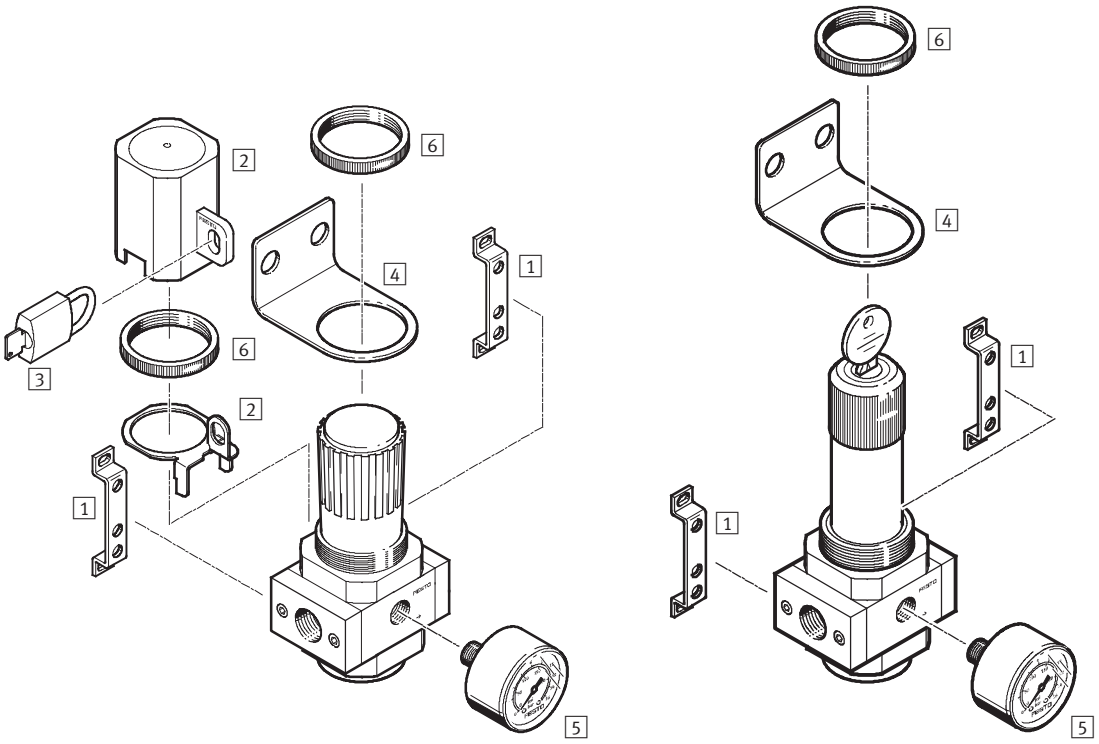


Befestigungselemente und Zubehör	Einzelgerät		Kombination		➔ Seite/Internet
	mit Anschluss-platten	ohne Anschluss-platten	mit Anschluss-platten	ohne Anschluss-platten	
1 Befestigungswinkel HFOE	■	■	■	■	hfoe-d
2 Anschlussbausatz PBL	–	■	–	■	pbl
3 Befestigungswinkel HRS	■	■	■	■	hrs-d
4 Manometer MA-27	■	■	■	■	52

Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht

Mini/Midi/Maxi	
Druckregelventil LR	Druckregelventil LRS abschließbar



Befestigungselemente und Zubehör			
	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf abschließbar	➔ Seite/Internet
1 Befestigungswinkel HFOE	■	■	hfoe-d
2 Reglersicherung LRVS	■	–	lrvs-d
3 Bügelschloss LRVS-D	■	–	lrvs-d
4 Befestigungswinkel HR-D	■	■	hr-d
5 Manometer MA	■	■	52
6 Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten) HMR	■	■	–

Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Typenschlüssel

LR – ½ – D – 7 – O – DI – MAXI

Grundfunktion	
LR	Druckregelventil
LRS	Druckregelventil, abschließbar

Pneumatischer Anschluss	
M5	Gewinde M5
M7	Gewinde M7
QS4	Steckanschluss QS4
QS6	Steckanschluss QS6
⅛	Gewinde G⅛
¼	Gewinde G¼
⅜	Gewinde G⅜
½	Gewinde G½
¾	Gewinde G¾
1	Gewinde G1

Baureihe	
D	Baureihe

Druckregelbereich	
	0,5 ... 12 bar
7	0,5 ... 7 bar

Manometer	
	mit Manometer
O	ohne Manometer

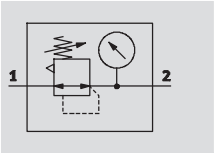
Funktionen	
I	mit integrierter Rückstromfunktion
DI	Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion (nur MAXI-Geräte)

Baugröße	
MICRO	Rastermaß 25 mm (ohne Anschlussplatten)
MINI	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)
MIDI	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)
MAXI	Rastermaß 66 mm (ohne Anschlussplatten)

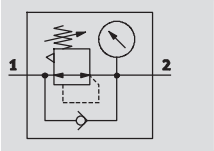
Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

LR/LRS-...-MICRO/MINI/MIDI
mit Manometer



LR/LRS-...-I-MINI/MIDI,
LR/LRS-...-MAXI
mit Manometer



Durchfluss
120 ... 12 500 l/min

Temperaturbereich
–10 ... +60 °C

Eingangsdruck
1 ... 16 bar

- Auch für Fronttafeleinbau geeignet
- Zwei Manometeranschlüsse für variablen Einbau
- Baugröße Mini/Midi: direkt gesteuertes Membranregelventil
- Baugröße Maxi: vorgesteuertes Kolbenregelventil, Membranregelventil LRS-DI
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese
- 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
- Drucksensor (optional) ➔ 52

Allgemeine Technische Daten

Baugröße		Micro					Mini			Midi				Maxi		
Pneumatischer Anschluss		M5	M7	G1⁄8	QS4	QS6	G1⁄8	G1⁄4	G3⁄8	G1⁄4	G3⁄8	G1⁄2	G3⁄4	G1⁄2	G3⁄4	G1
Betriebsmedium		Druckluft					gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm									
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Membranregelventil					direktgesteuertes Membranregelventil							vorgesteuertes Kolbenregelventil		
														direktgesteuertes Membranregelventil		
Befestigungsart		mit Zubehör														
		Leitungseinbau														
		Fronttafeleinbau														
Einbaulage		beliebig														
Betätigungssicherung		Drehknopf mit Arretierung														
		–					Drehknopf mit integriertem Schloss									
Max. Druckhysterese	[bar]	0,3					0,2							0,4		
Eingangsdruck	[bar]	1 ... 10					1 ... 16									
Druckregelbereich	[bar]	0,5 ... 7					0,5 ... 7									
							0,5 ... 12									
Druckanzeige		mit Manometer														
		M5 vorbereitet					G1⁄8 vorbereitet			G1⁄4 vorbereitet				G1⁄4 vorbereitet		

Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Normalnenndurchfluss[1] qnN [l/min]					
Anschluss	Innengewinde		Anschlussplatte		
	M5	M7	G⅛	QS4	QS6
Micro					
LR	120	300	450	160	450

1) Gemessen bei p1 = 10 bar, p2 = 6 bar und Δp = 1 bar.

Normalnenndurchfluss[1] qnN [l/min]						
Anschluss	G⅛	G¼	G⅜	G½	G¾	G1
Mini						
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar	1 000	1 600	1 800	–	–	–
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar	800	1 500	1 700	–	–	–
Midi						
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar	–	2 200	3 300	4 000	4 500	–
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar	–	2 100	3 200	3 500	3 500	–
Maxi						
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar	–	–	–	10 700	12 000	12 500
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar	–	–	–	10 500	11 000	11 500
Maxi – Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion						
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar	–	–	–	5 400	6 800	7 000
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar	–	–	–	7 300	8 350	8 400

1) Gemessen bei p1 = 10 bar, p2 = 6 bar und Δp = 1 bar.

Einschraubtiefe der Anschlussgewinde [mm]					
Anschluss	M5	M7	G⅛	QS4	QS6
Micro					
im Gehäuse	5	6	–	–	–
in den Anschlussplatten	–	–	8	–	–

Umweltbedingungen					
Baugröße		Micro	Mini	Midi	Maxi
Umgebungstemperatur	[°C]	–10 ... +60			
Mediumstemperatur	[°C]	–10 ... +60			
Korrosionsbeständigkeit	KBK[1]	2			

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

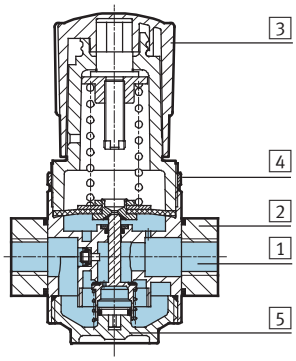
Gewichte [g]					
Baugröße	Micro		Mini	Midi	Maxi
	Innen-gewinde	Anschluss-platte			
Mit Manometer					
LR	90	110	350	720	1 200
LRS	–	–	520	1 250	1 290
Ohne Manometer					
LR	80	100	300	660	1 100
LRS	–	–	470	1 180	1 215

Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Werkstoffe

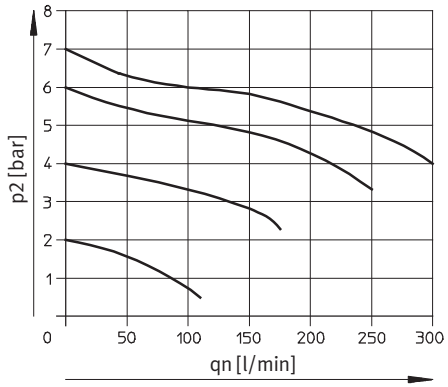
Funktionsschnitt



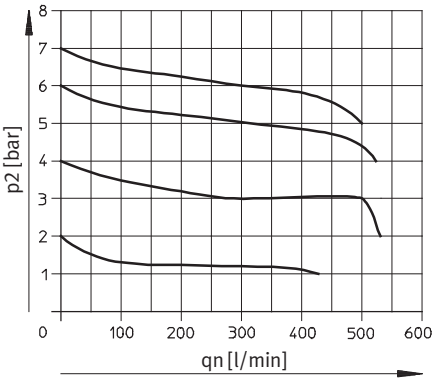
Druckregelventil		Micro	Mini/Midi/Maxi
1	Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss/Aluminium
2	Anschlussplatten	Alu-Knetlegierung	Zink-Druckguss/Aluminium
3	Reglerknopf	Polyacetal	Polyacetal
4	Rändelmutter	–	Aluminium
5	Deckel	Polycarbonat	Polycarbonat
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk	Nitrilkautschuk
	Werkstoffhinweis	–	Kupfer-, PTFE- und silikonfrei ➔ Bestellangaben

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

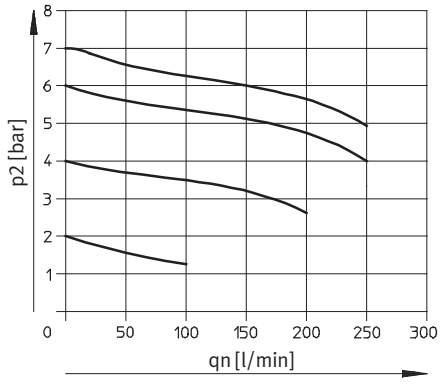
LR-M5-...-MICRO



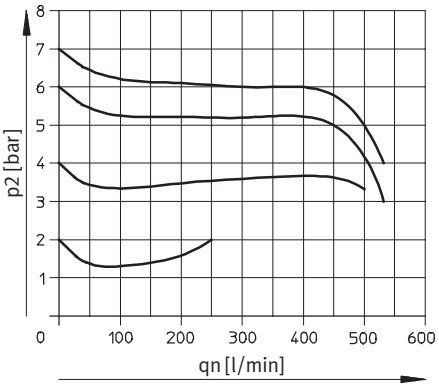
LR-M7-...-MICRO B



LR-QS4-...-MICRO



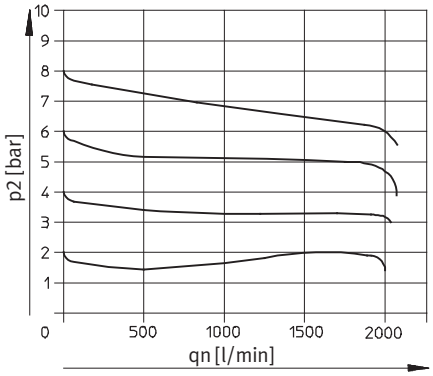
LR-QS6-...-MICRO und LR-⅛-...-MICRO



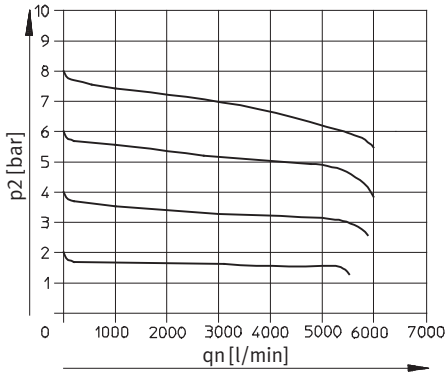
Primärdruck p1 = 10 bar

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

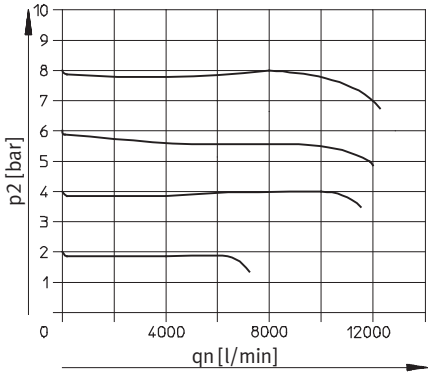
LR/LRS-¼-D-MINI



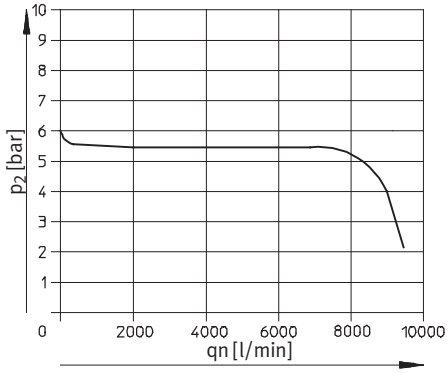
LR/LRS-½-D-MIDI



LR/LRS-1-D-MAXI



LR/LRS-1-D-DI-MAXI



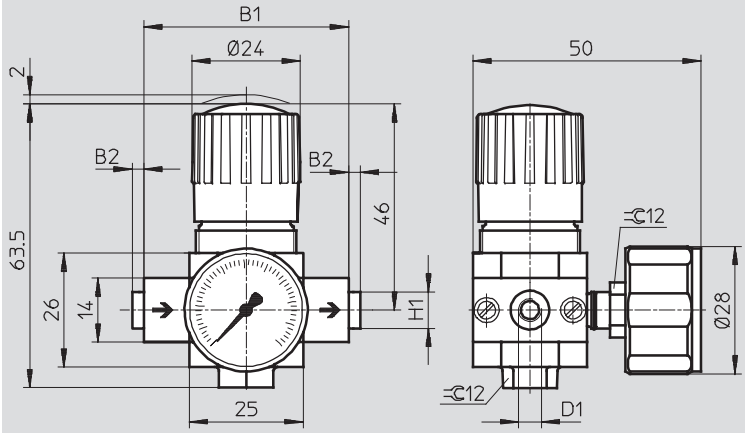
Primärdruck p1 = 10 bar

Hinweis

Zur Verbesserung des Regelverhaltens ist ein primärdruckabhängiger Eigenluftverbrauch beim LR/LRS-...-MAXI konstruktiv vorgesehen.

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Micro



➔ Durchflussrichtung

Typ	B1	B2	D1	H1
Micro				
LR-M5-D-7-MICRO	25	–	M5	–
LR-M7-D-7-MICRO B			M7	
LR-⅛-D-7-MICRO	45	–	G⅛	–
LR-QS4-D-7-MICRO		~2,5	QS4	~8
LR-QS6-D-7-MICRO			QS6	~10

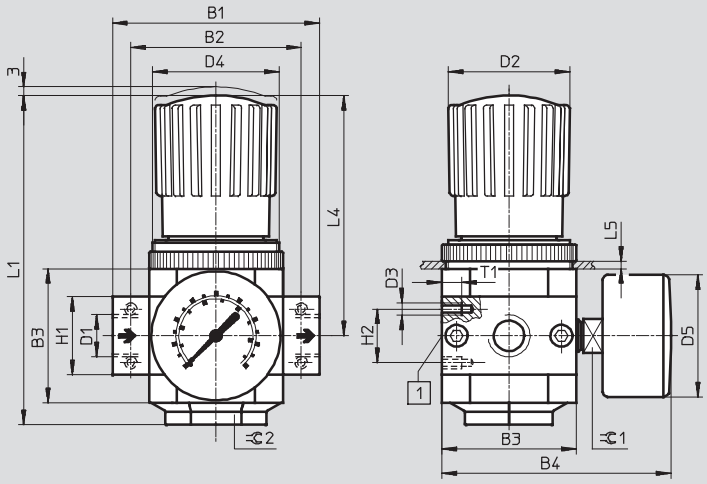
Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

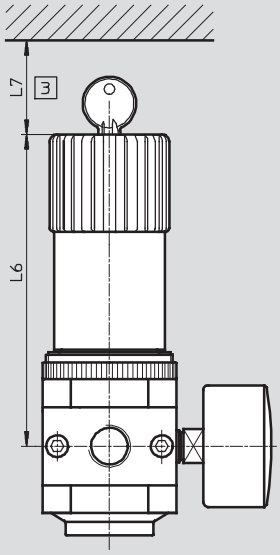
Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Mini/Midi/Maxi





1 Zweiter Manometeranschluss

3 Einbaumaß

➔ Durchflussrichtung

Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ∅	D3	D4	D5 ∅
Mini									
LR/LRS-⅛-D-(I)-MINI	64	52	40	76	G⅛	31	M4	M36x1,5	41
LR/LRS-¼-D-(I)-MINI					G¼				
LR/LRS-⅜-D-(I)-MINI	70				G⅜				
Midi									
LR/LRS-¼-D-(I)-MIDI	85	70	55	95	G¼	50	M5	M52x1,5	50
LR/LRS-⅜-D-(I)-MIDI					G⅜				
LR/LRS-½-D-(I)-MIDI					G½				
LR/LRS-¾-D-(I)-MIDI					G¾				
Maxi									
LR/LRS-½-D-MAXI	96	80	66	107	G½	31	M5	M36x1,5	50
LR/LRS-½-D-DI-MAXI						49		M52x1,5	
LR/LRS-¾-D-MAXI					G¾	31		M36x1,5	
LR/LRS-¾-D-DI-MAXI						49		M52x1,5	
LR/LRS-1-D-MAXI	116	91			G1	31		M36x1,5	
LR/LRS-1-D-DI-MAXI						49		M52x1,5	

Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Typ	H1	H2	L1	L4	L5 max.	L6	L7	T1	⌀1	⌀2
Mini										
LR/LRS-⅛-D-MINI	20	11	96	68	3	98	60	7	14	17
LR/LRS-¼-D-MINI										
LR/LRS-⅜-D-MINI										
Midi										
LR/LRS-¼-D-MIDI	32	22	135	99	5	130	60	8	14	36
LR/LRS-⅜-D-MIDI										
LR/LRS-½-D-MIDI										
LR/LRS-¾-D-MIDI										
Maxi										
LR/LRS-½-D-MAXI	32	22	125	82	4	111	60	8	14	22
LR/LRS-½-D-DI-MAXI			148	105		135				
LR/LRS-¾-D-MAXI			125	82		111				
LR/LRS-¾-D-DI-MAXI			148	105		135				
LR/LRS-1-D-MAXI	40		125	82		111				
LR/LRS-1-D-DI-MAXI			148	105		135				

Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Bestellangaben			
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar	
		Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer			
Micro	Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse		
	M5	**526261**	**LR-M5-D-7-MICRO**
	M7	**534180**	**LR-M7-D-7-MICRO-B**
	Mit Gewindeanschlussplatten		
	G1⁄8	**526263**	**LR-1⁄8-D-7-MICRO**
	Mit Anschlussplatte und Steckanschluss		
	QS4	**526269**	**LR-QS4-D-7-MICRO**
	QS6	**526271**	**LR-QS6-D-7-MICRO**
Ohne Manometer			
Micro	Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse		
	M5	**526262**	**LR-M5-D-O-7-MICRO**
	M7	**534181**	**LR-M7-D-O-7-MICRO-B**
	Mit Gewindeanschlussplatten		
	G1⁄8	**526264**	**LR-1⁄8-D-O-7-MICRO**
	Mit Anschlussplatte und Steckanschluss		
	QS4	**526270**	**LR-QS4-D-O-7-MICRO**
	QS6	**526272**	**LR-QS6-D-O-7-MICRO**

Bestellangaben					
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar		Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer					
Mini	G1⁄8	**162582**	**LR-1⁄8-D-7-MINI**	**159624**	**LR-1⁄8-D-MINI**
	G1⁄4	**162583**	**LR-1⁄4-D-7-MINI**	**159625**	**LR-1⁄4-D-MINI**
	G3⁄8	**162584**	**LR-3⁄8-D-7-MINI**	**162580**	**LR-3⁄8-D-MINI**
Midi	G1⁄4	**186453**	**LR-1⁄4-D-7-MIDI**	**186451**	**LR-1⁄4-D-MIDI**
	G3⁄8	**162585**	**LR-3⁄8-D-7-MIDI**	**159580**	**LR-3⁄8-D-MIDI**
	G1⁄2	**162586**	**LR-1⁄2-D-7-MIDI**	**159581**	**LR-1⁄2-D-MIDI**
	G3⁄4	**162587**	**LR-3⁄4-D-7-MIDI**	**162581**	**LR-3⁄4-D-MIDI**
Maxi	G1⁄2	**186457**	**LR-1⁄2-D-7-MAXI**	**186455**	**LR-1⁄2-D-MAXI**
	G3⁄4	**162588**	**LR-3⁄4-D-7-MAXI**	**159626**	**LR-3⁄4-D-MAXI**
	G1	**162589**	**LR-1-D-7-MAXI**	**159627**	**LR-1-D-MAXI**
Ohne Manometer					
Mini	G1⁄8	**162598**	**LR-1⁄8-D-7-O-MINI**[1)]	**162590**	**LR-1⁄8-D-O-MINI**[1)]
	G1⁄4	**162599**	**LR-1⁄4-D-7-O-MINI**[1)]	**162591**	**LR-1⁄4-D-O-MINI**[1)]
	G3⁄8	**162600**	**LR-3⁄8-D-7-O-MINI**[1)]	**162592**	**LR-3⁄8-D-O-MINI**[1)]
Midi	G1⁄4	**186454**	**LR-1⁄4-D-7-O-MIDI**[1)]	**186452**	**LR-1⁄4-D-O-MIDI**[1)]
	G3⁄8	**162601**	**LR-3⁄8-D-7-O-MIDI**[1)]	**162593**	**LR-3⁄8-D-O-MIDI**[1)]
	G1⁄2	**162602**	**LR-1⁄2-D-7-O-MIDI**[1)]	**162594**	**LR-1⁄2-D-O-MIDI**[1)]
	G3⁄4	**162603**	**LR-3⁄4-D-7-O-MIDI**[1)]	**162595**	**LR-3⁄4-D-O-MIDI**[1)]
Maxi	G1⁄2	**186458**	**LR-1⁄2-D-7-O-MAXI**[1)]	**186456**	**LR-1⁄2-D-O-MAXI**[1)]
	G3⁄4	**162604**	**LR-3⁄4-D-7-O-MAXI**[1)]	**162596**	**LR-3⁄4-D-O-MAXI**[1)]
	G1	**162605**	**LR-1-D-7-O-MAXI**[1)]	**162597**	**LR-1-D-O-MAXI**[1)]

1) Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Bestellangaben						
Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion						
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar			Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar	
		Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer						
Mini	G1⁄8	**192299**	**LR-1⁄8-D-7-I-MINI**		**192298**	**LR-1⁄8-D-I-MINI**
	G1⁄4	**192301**	**LR-1⁄4-D-7-I-MINI**		**192300**	**LR-1⁄4-D-I-MINI**
	G3⁄8	**192303**	**LR-3⁄8-D-7-I-MINI**		**192302**	**LR-3⁄8-D-I-MINI**
Midi	G1⁄4	**192311**	**LR-1⁄4-D-7-I-MIDI**		**192310**	**LR-1⁄4-D-I-MIDI**
	G3⁄8	**192313**	**LR-3⁄8-D-7-I-MIDI**		**192312**	**LR-3⁄8-D-I-MIDI**
	G1⁄2	**192315**	**LR-1⁄2-D-7-I-MIDI**		**192314**	**LR-1⁄2-D-I-MIDI**
	G3⁄4	**192317**	**LR-3⁄4-D-7-I-MIDI**		**192316**	**LR-3⁄4-D-I-MIDI**
Ohne Manometer						
Mini	G1⁄8	**192305**	**LR-1⁄8-D-7-O-I-MINI**[1]		**192304**	**LR-1⁄8-D-O-I-MINI**[1]
	G1⁄4	**192307**	**LR-1⁄4-D-7-O-I-MINI**[1]		**192306**	**LR-1⁄4-D-O-I-MINI**[1]
	G3⁄8	**192309**	**LR-3⁄8-D-7-O-I-MINI**[1]		**192308**	**LR-3⁄8-D-O-I-MINI**[1]
Midi	G1⁄4	**192319**	**LR-1⁄4-D-7-O-I-MIDI**[1]		**192318**	**LR-1⁄4-D-O-I-MIDI**[1]
	G3⁄8	**192321**	**LR-3⁄8-D-7-O-I-MIDI**[1]		**192320**	**LR-3⁄8-D-O-I-MIDI**[1]
	G1⁄2	**192323**	**LR-1⁄2-D-7-O-I-MIDI**[1]		**192322**	**LR-1⁄2-D-O-I-MIDI**[1]
	G3⁄4	**192325**	**LR-3⁄4-D-7-O-I-MIDI**[1]		**192324**	**LR-3⁄4-D-O-I-MIDI**[1]

1) Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

Bestellangaben						
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion						
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar			Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar	
		Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer						
Maxi	G1⁄2	**192358**	**LR-1⁄2-D-7-DI-MAXI**		**192356**	**LR-1⁄2-D-DI-MAXI**
	G3⁄4	**192362**	**LR-3⁄4-D-7-DI-MAXI**		**192360**	**LR-3⁄4-D-DI-MAXI**
	G1	**192366**	**LR-1-D-7-DI-MAXI**		**192364**	**LR-1-D-DI-MAXI**
Ohne Manometer						
Maxi	G1⁄2	**192359**	**LR-1⁄2-D-7-O-DI-MAXI**[1]		**192357**	**LR-1⁄2-D-O-DI-MAXI**[1]
	G3⁄4	**192363**	**LR-3⁄4-D-7-O-DI-MAXI**[1]		**192361**	**LR-3⁄4-D-O-DI-MAXI**[1]
	G1	**192367**	**LR-1-D-7-O-DI-MAXI**[1]		**192365**	**LR-1-D-O-DI-MAXI**[1]

1) Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Bestellangaben						
Druckregelventil, abschließbar						
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar			Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar	
		Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer						
Mini	G1⁄8	**194606**	**LRS-1⁄8-D-7-MINI**		**194602**	**LRS-1⁄8-D-MINI**
	G1⁄4	**194614**	**LRS-1⁄4-D-7-MINI**		**194610**	**LRS-1⁄4-D-MINI**
	G3⁄8	**194622**	**LRS-3⁄8-D-7-MINI**		**194618**	**LRS-3⁄8-D-MINI**
Midi	G1⁄4	**194630**	**LRS-1⁄4-D-7-MIDI**		**194626**	**LRS-1⁄4-D-MIDI**
	G3⁄8	**194638**	**LRS-3⁄8-D-7-MIDI**		**194634**	**LRS-3⁄8-D-MIDI**
	G1⁄2	**194646**	**LRS-1⁄2-D-7-MIDI**		**194642**	**LRS-1⁄2-D-MIDI**
	G3⁄4	**194656**	**LRS-3⁄4-D-7-MIDI**		**194650**	**LRS-3⁄4-D-MIDI**
Maxi	G1⁄2	**194660**	**LRS-1⁄2-D-7-MAXI**		**194658**	**LRS-1⁄2-D-MAXI**
	G3⁄4	**194662**	**LRS-3⁄4-D-7-MAXI**		**194664**	**LRS-3⁄4-D-MAXI**
	G1	**194668**	**LRS-1-D-7-MAXI**		**194666**	**LRS-1-D-MAXI**
Ohne Manometer						
Mini	G1⁄8	**194608**	**LRS-1⁄8-D-7-O-MINI**		**194604**	**LRS-1⁄8-D-O-MINI**
	G1⁄4	**194616**	**LRS-1⁄4-D-7-O-MINI**		**194612**	**LRS-1⁄4-D-O-MINI**
	G3⁄8	**194624**	**LRS-3⁄8-D-7-O-MINI**		**194620**	**LRS-3⁄8-D-O-MINI**
Midi	G1⁄4	**194632**	**LRS-1⁄4-D-7-O-MIDI**		**194628**	**LRS-1⁄4-D-O-MIDI**
	G3⁄8	**194640**	**LRS-3⁄8-D-7-O-MIDI**		**194636**	**LRS-3⁄8-D-O-MIDI**
	G1⁄2	**194648**	**LRS-1⁄2-D-7-O-MIDI**		**194644**	**LRS-1⁄2-D-O-MIDI**
	G3⁄4	**194654**	**LRS-3⁄4-D-7-O-MIDI**		**194652**	**LRS-3⁄4-D-O-MIDI**
Maxi	G1⁄2	**194661**	**LRS-1⁄2-D-7-O-MAXI**		**194659**	**LRS-1⁄2-D-O-MAXI**
	G3⁄4	**194663**	**LRS-3⁄4-D-7-O-MAXI**		**194665**	**LRS-3⁄4-D-O-MAXI**
	G1	**194669**	**LRS-1-D-7-O-MAXI**		**194667**	**LRS-1-D-O-MAXI**

Bestellangaben						
Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, abschließbar						
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar			Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar	
		Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer						
Mini	G1⁄8	**194607**	**LRS-1⁄8-D-7-I-MINI**		**194603**	**LRS-1⁄8-D-I-MINI**
	G1⁄4	**194615**	**LRS-1⁄4-D-7-I-MINI**		**194611**	**LRS-1⁄4-D-I-MINI**
	G3⁄8	**194623**	**LRS-3⁄8-D-7-I-MINI**		**194619**	**LRS-3⁄8-D-I-MINI**
Midi	G1⁄4	**194631**	**LRS-1⁄4-D-7-I-MIDI**		**194627**	**LRS-1⁄4-D-I-MIDI**
	G3⁄8	**194639**	**LRS-3⁄8-D-7-I-MIDI**		**194635**	**LRS-3⁄8-D-I-MIDI**
	G1⁄2	**194647**	**LRS-1⁄2-D-7-I-MIDI**		**194643**	**LRS-1⁄2-D-I-MIDI**
	G3⁄4	**194657**	**LRS-3⁄4-D-7-I-MIDI**		**194651**	**LRS-3⁄4-D-I-MIDI**
Ohne Manometer						
Mini	G1⁄8	**194609**	**LRS-1⁄8-D-7-O-I-MINI**		**194605**	**LRS-1⁄8-D-O-I-MINI**
	G1⁄4	**194617**	**LRS-1⁄4-D-7-O-I-MINI**		**194613**	**LRS-1⁄4-D-O-I-MINI**
	G3⁄8	**194625**	**LRS-3⁄8-D-7-O-I-MINI**		**194621**	**LRS-3⁄8-D-O-I-MINI**
Midi	G1⁄4	**194633**	**LRS-1⁄4-D-7-O-I-MIDI**		**194629**	**LRS-1⁄4-D-O-I-MIDI**
	G3⁄8	**194641**	**LRS-3⁄8-D-7-O-I-MIDI**		**194637**	**LRS-3⁄8-D-O-I-MIDI**
	G1⁄2	**194649**	**LRS-1⁄2-D-7-O-I-MIDI**		**194645**	**LRS-1⁄2-D-O-I-MIDI**
	G3⁄4	**194655**	**LRS-3⁄4-D-7-O-I-MIDI**		**194653**	**LRS-3⁄4-D-O-I-MIDI**

Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

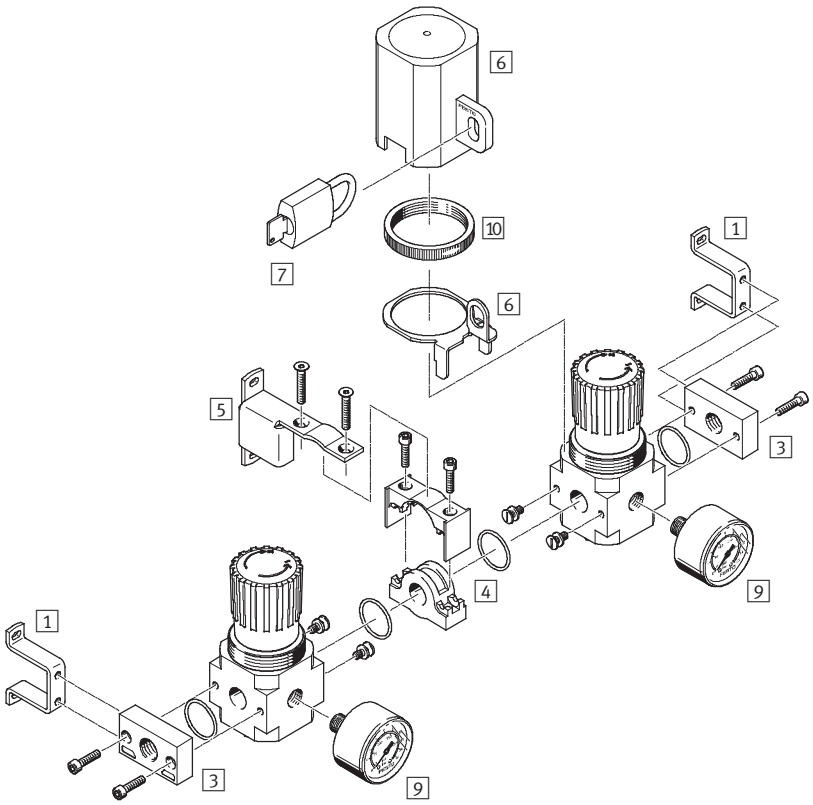
Bestellangaben						
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, abschließbar						
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar			Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar	
		Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer						
Maxi	G½	**194672**	**LRS-½-D-7-DI-MAXI**		**194670**	**LRS-½-D-DI-MAXI**
	G¾	**194676**	**LRS-¾-D-7-DI-MAXI**		**194674**	**LRS-¾-D-DI-MAXI**
	G1	**194680**	**LRS-1-D-7-DI-MAXI**		**194678**	**LRS-1-D-DI-MAXI**
Ohne Manometer						
Maxi	G½	**194673**	**LRS-½-D-7-O-DI-MAXI**		**194671**	**LRS-½-D-O-DI-MAXI**
	G¾	**194677**	**LRS-¾-D-7-O-DI-MAXI**		**194675**	**LRS-¾-D-O-DI-MAXI**
	G1	**194681**	**LRS-1-D-7-O-DI-MAXI**		**194679**	**LRS-1-D-O-DI-MAXI**

Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

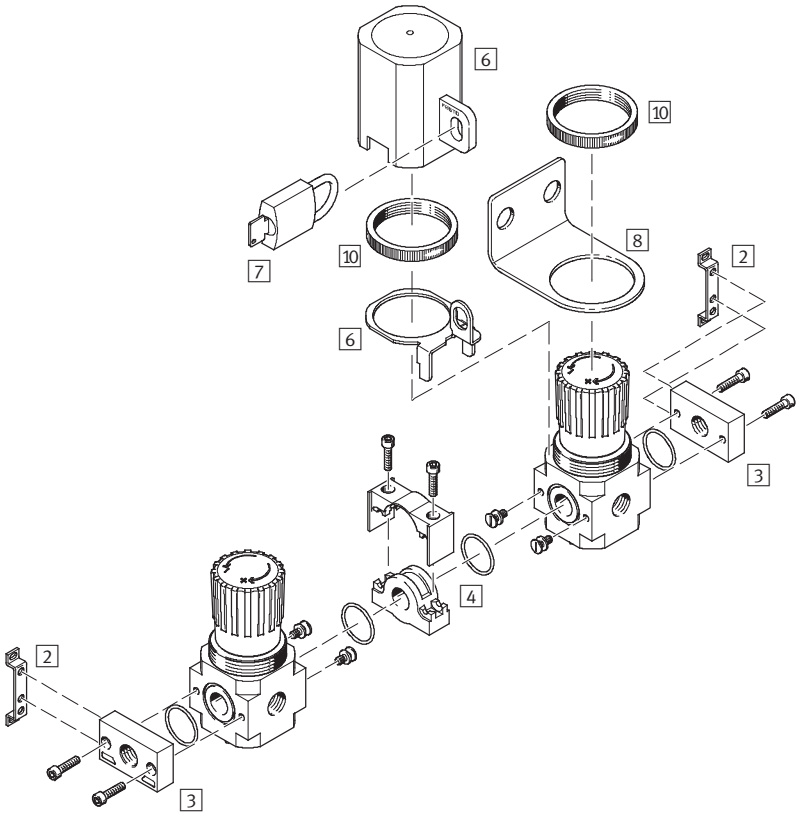
Peripherieübersicht

Mini/Midi

Druckregelventil LRB – Druckausgang hinten



Druckregelventil LRB – Druckausgang vorne



Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör			
Druckregelventil LRB	Druckausgang hinten	Druckausgang vorne	→ Seite/Internet
1 Befestigungswinkel HRB	■	–	hrb-d
2 Befestigungswinkel HFOE	–	■	hfoe-d
3 Anschlussplatten LRBAS	■	■	lrbas
4 Verbindungsbausatz HRBC	■	■	hrbc-d
5 Befestigungswinkel HRBK	■[1)]	–	hrbk-d
6 Reglersicherung LRVS	■	■	lrvs-d
7 Bügelschloss LRVS-D	■	■	lrvs-d
8 Befestigungswinkel HR-D	–	■	hr-d
9 Manometer MA	■	–	52
10 Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten) HMR	■	■	–

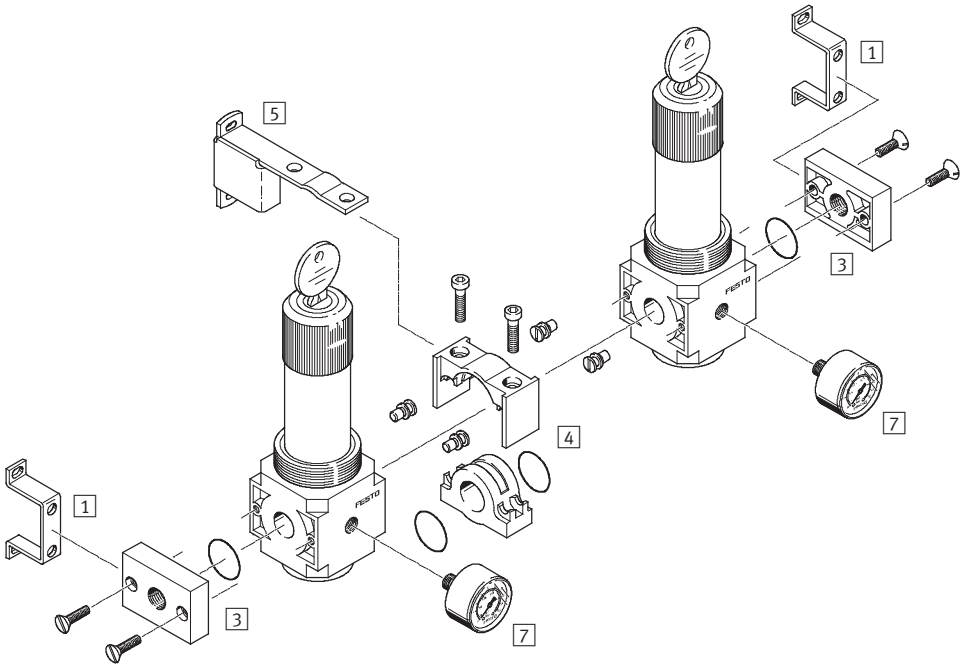
1) Der Befestigungswinkel muss nach jedem zweiten Druckregelventil montiert werden.

Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

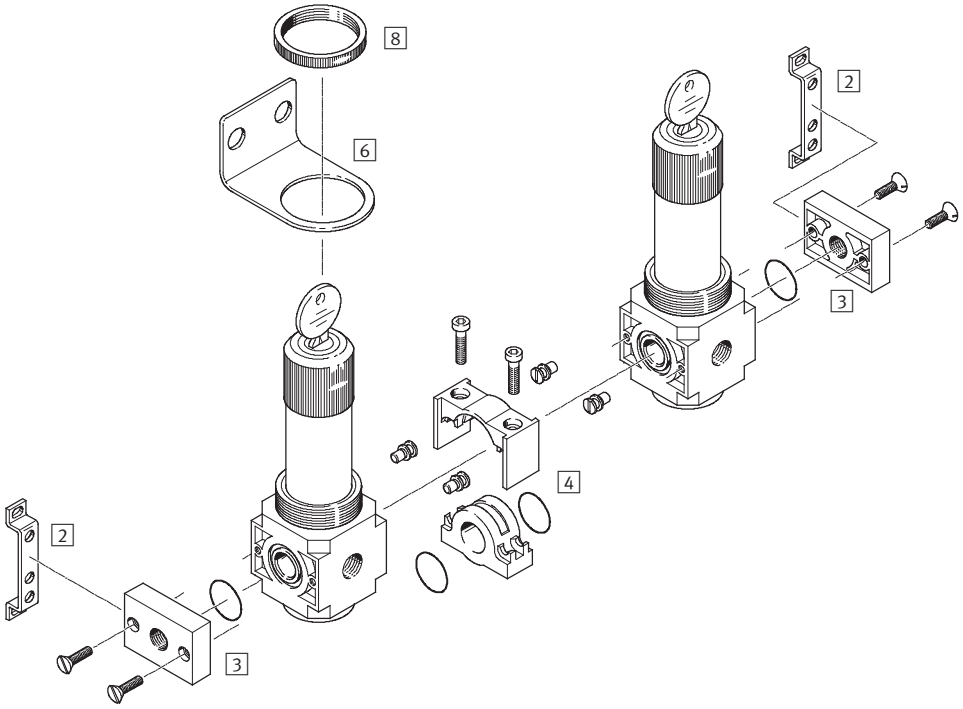
Peripherieübersicht

Mini/Midi

Druckregelventil LRBS abschließbar – Druckausgang hinten



Druckregelventil LRBS abschließbar – Druckausgang vorne



Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

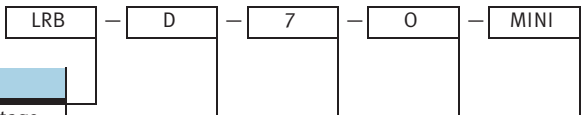
Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör			
Druckregelventil LRBS abschließbar	Druckausgang hinten	Druckausgang vorne	➔ Seite/Internet
1 Befestigungswinkel HRB	■	–	hrb-d
2 Befestigungswinkel HFOE	–	■	hfoe-d
3 Anschlussplatten LRBAS	■	■	lrbas
4 Verbindungsbausatz HRBC	■	■	hrbc-d
5 Befestigungswinkel HRBK	■[1)]	–	hrbk-d
6 Befestigungswinkel HR-D	–	■	hr-d
7 Manometer MA	■	–	52
8 Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten) HMR	■	■	–

1) Der Befestigungswinkel muss nach jedem zweiten Druckregelventil montiert werden.

Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

Typenschlüssel



Grundfunktion Einzelgeräte	
LRB	Druckregelventil für Batteriemontage
LRBS	Druckregelventil für Batteriemontage, abschließbar

Baureihe	
D	Baureihe

Druckregelbereich	
	0,5 ... 12 bar
7	0,5 ... 7 bar

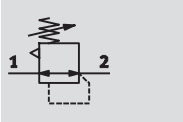
Manometer	
O	ohne Manometer

Baugröße	
MINI	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)
MIDI	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)

Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Funktion



Durchfluss
1 600 ... 3 800 l/min

Temperaturbereich
–10 ... +60 °C

Eingangsdruck
1 ... 16 bar

Das Druckregelventil ist geeignet für Batteriemontage mit durchgeführter Versorgungsluft, zum Aufbau einer Reglerbatterie mit voneinander unabhängigen Druckbereichen. Der Druckausgang ist vorn oder hinten.

- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Hysterese und Primärdruck-Kompensation
- Batteriemontage mit durchgeführter Versorgungsdruckluft
- Zum Aufbau einer Reglerbatterie mit voneinander unabhängigen Druckbereichen
- Zwei Druckregelbereiche: 0,5 ... 7 bar und 0,5 ... 12 bar
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung von Drehknopf und steckbarer Verstellsicherung
- Direktgesteuertes Membran-Regelventil

Allgemeine Technische Daten					
Baugröße	Mini		Midi		
Pneumatischer Anschluss 1[1]	G¼	G⅜	G⅜	G½	
Pneumatischer Anschluss 2	G¼		G⅜		
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40 µm				
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Membranregelventil mit durchgehender Druckversorgung				
Befestigungsart	mit Zubehör				
	Leitungseinbau				
Einbaulage	beliebig				
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung				
	Drehknopf mit integriertem Schloss				
Max. Druckhysterese [bar]	0,2				
Eingangsdruck p1 [bar]	1 ... 16				
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 7				
	0,5 ... 12				
Druckanzeige	G⅛ vorbereitet		G¼ vorbereitet		

1) abhängig von gewählter Anschlussplatte, muss als Zubehör separat bestellt werden ➔ Internet: lrbas

Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Normalnenndurchfluss[1] qnN [l/min]		
Baugröße	Mini	Midi
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar	1 800	3 800
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar	1 600	3 200

1) Gemessen bei p1 = 10 bar, p2 = 6 bar und Δp = 1 bar.

Umweltbedingungen		
Baugröße	Mini	Midi
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60 °C	
Mediumstemperatur [°C]	–10 ... +60 °C	
Korrosionsbeständigkeit KBK[1]	2	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

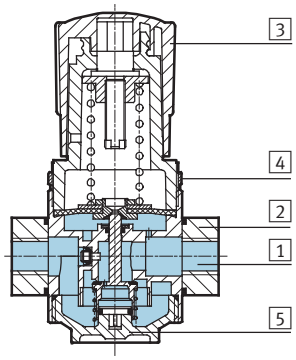
Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Gewichte [g]		
Baugröße	Mini	Midi
Druckregelventil	250	700
Druckregelventil, abschließbar	350	940

Werkstoffe

Funktionsschnitt

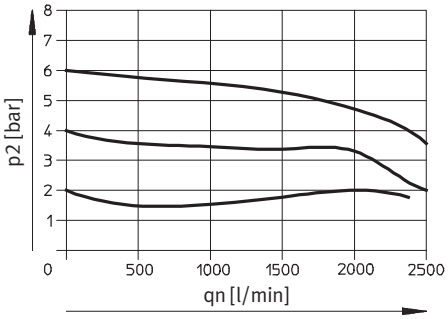


Druckregelventil		
1	Gehäuse	Zink-Druckguss
2	Anschlussplatten	Zink-Druckguss
3	Reglerknopf	Polyacetal
4	Rändelmutter	Aluminium
5	Deckel	Polycarbonat
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk
	Werkstoffhinweis	Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

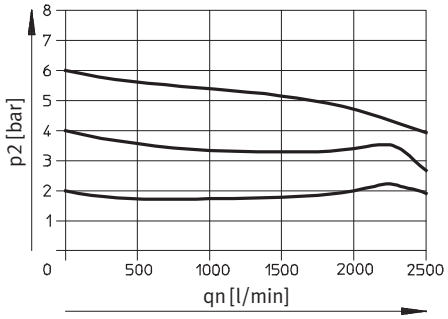
Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

Mini

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar

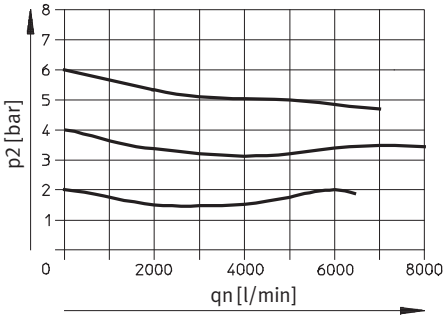


Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar

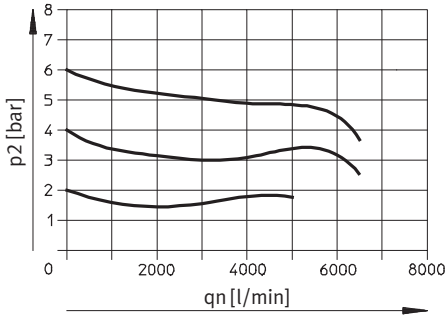


Midi

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar



Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar



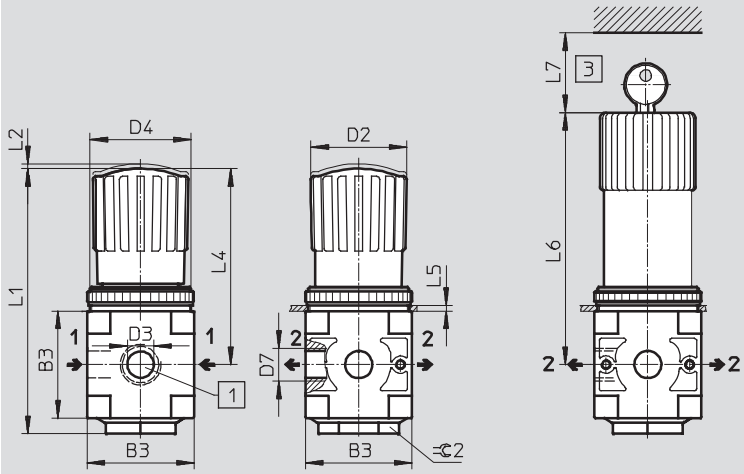
Primärdruck p1 = 10 bar

Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Druckregelventil LRB | Druckregelventil, abschließbar LRBS



1 Manometeranschluss

3 Einbaumaß

➔ Durchflussrichtung, Eingangsdruck p1 aus beiden Richtungen möglich

Typ	B3	D2	D3	D4	D7	L1	L2	L4	L5 max.	L6	L7 min.	⌀2
Mini												
LRB-D-...-MINI LRBS-D-...-MINI	40	31	G⅛	M36x1,5	G¼	~95,4	3	~68,9	3	98	60	17
Midi												
LRB-D-...-MIDI LRBS-D-...-MIDI	55	49,3	G¼	M52x1,5	G⅜	~135,8	3	~100,3	5	129,2	60	36

Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Bestellangaben

Druckregelventil für Blockmontage

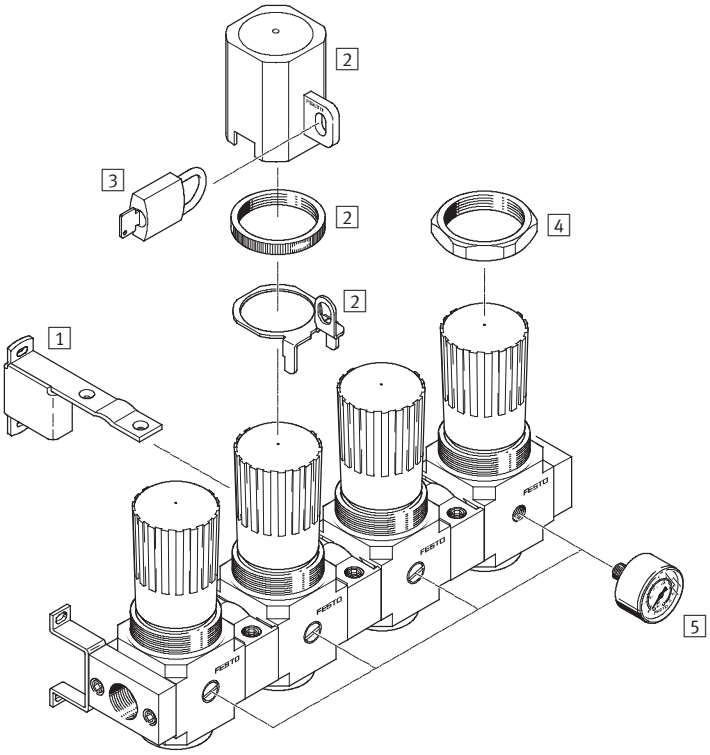
Baugröße	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar Teile-Nr. Typ		Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar Teile-Nr. Typ
Ohne Manometer			
Mini	**197534 LRB-D-7-O-MINI**		**197535 LRB-D-O-MINI**
Midi	**197538 LRB-D-7-O-MIDI**		**197539 LRB-D-O-MIDI**
Abschließbar			
Mini	**194683 LRBS-D-7-O-MINI**		**194682 LRBS-D-O-MINI**
Midi	**194687 LRBS-D-7-O-MIDI**		**194686 LRBS-D-O-MIDI**

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht

Mini/Midi

Druckregelventil-Batterie LRB-K

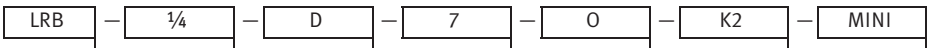


Befestigungselemente und Zubehör	
	➔ Seite/Internet
1 Befestigungswinkel (im Lieferumfang enthalten) HRBK[1)]	hrbk-d
2 Reglersicherung LRVS	lrvs-d
3 Bügelschloss LRVS-D	lrvs-d
4 Sechskantmutter (zum Fronttafeleinbau) HMR	hmr-d
5 Manometer MA	52

1) Der Befestigungswinkel muss nach jedem zweiten Druckregelventil montiert werden.

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

Typenschlüssel



Grundfunktion	
LRB	Druckregelventil-Batterien

Pneumatischer Anschluss	
¼	Gewinde G¼
⅜	Gewinde G⅜
½	Gewinde G½

Baureihe	
D	Baureihe

Druckregelbereich	
	0,5 ... 12 bar
7	0,5 ... 7 bar

Manometer	
O	ohne Manometer

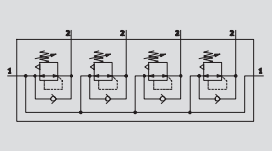
Funktionen	
K2	Block mit 2 Druckregelventilen
K3	Block mit 3 Druckregelventilen
K4	Block mit 4 Druckregelventilen
K5	Block mit 5 Druckregelventilen

Baugröße	
MINI	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)
MIDI	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Funktion



Druckregelventil-Kombinationen
LRB-...-D-...-O-K2
LRB-...-D-...-O-K3
LRB-...-D-...-O-K4
LRB-...-D-...-O-K5
mit durchgehender Druckversorgung zur Batteriemontage

Durchfluss
1 600 ... 3 800 l/min

Temperaturbereich
–10 ... +60 °C

Eingangsdruck
1 ... 16 bar

- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Hysterese und Primärdruck-Kompensation
- Batteriemontage mit durchgeführter Versorgungsdruckluft
- Zum Aufbau einer Reglerbatterie mit voneinander unabhängigen Druckbereichen
- Zwei Druckregelbereiche: 0,5 ... 7 bar und 0,5 ... 12 bar
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung von Drehknopf und steckbarer Verstellsicherung
- Direktgesteuertes Membranregelventil

Allgemeine Technische Daten					
Baugröße	Mini		Midi		
Pneumatischer Anschluss 1	G¼	G⅜	G⅜	G½	
Pneumatischer Anschluss 2	G¼		G⅜		
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40 µm				
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Membranregelventil mit durchgehender Druckversorgung				
Befestigungsart	mit Zubehör (Haltewinkel HRB bzw. HRBK sind im Lieferumfang enthalten)				
Einbaulage	beliebig				
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung				
Max. Druckhysterese [bar]	0,2				
Eingangsdruck p1 [bar]	1 ... 16				
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 7				
	0,5 ... 12				
Druckanzeige	G⅛ vorbereitet		G¼ vorbereitet		

Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Normalnenndurchfluss[1] qnN [l/min]		
Baugröße	Mini	Midi
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar	1 800	3 800
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar	1 600	3 200

1) Gemessen bei p1 = 10 bar, p2 = 6 bar und Δp = 1 bar.

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

Datenblatt

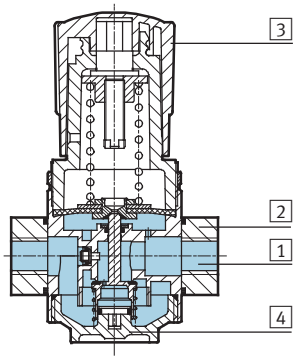
Umweltbedingungen			
Baugröße		Mini	Midi
Umgebungstemperatur	[°C]	–10 ... +60 °C	
Mediumstemperatur	[°C]	–10 ... +60 °C	
Korrosionsbeständigkeit	KBK[1)]	2	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Gewichte [g]		
Baugröße	Mini	Midi
Block mit 2 Druckregelventilen		
LRB-...-K2	760	1 950
Block mit 3 Druckregelventilen		
LRB-...-K3	1 090	3 144
Block mit 4 Druckregelventilen		
LRB-...-K4	1 480	3 834
Block mit 5 Druckregelventilen		
LRB-...-K5	1 860	4 820

Werkstoffe

Funktionsschnitt



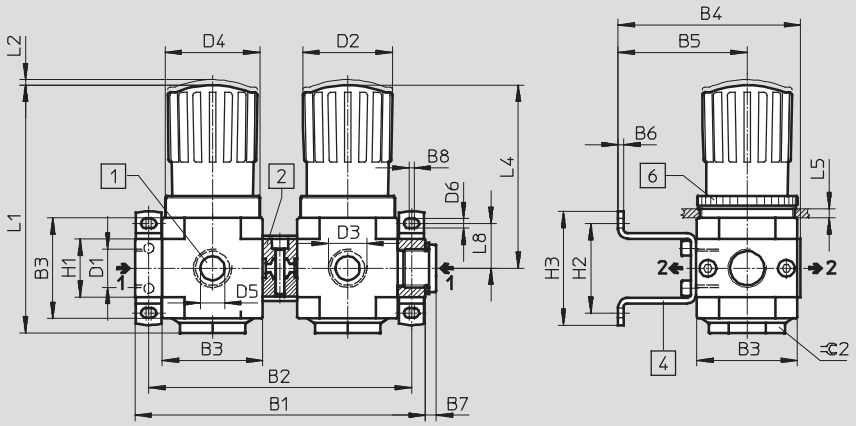
Druckregelventil		Mini/Midi
1	Gehäuse	Zink-Druckguss
2	Anschlussplatten	Zink-Druckguss
3	Reglerknopf	Polyacetal
4	Deckel	Polycarbonat
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

LRB-...-D-...-K2-...



1 Manometeranschluss
2 Verbindungsbausatz HRBC-D-...
4 Haltewinkel HRB-D-...
6 Rändelmutter oder Sechskantmutter (nicht im Lieferumfang enthalten) für Fronttafeleinbau
➔ Durchflussrichtung, beide Richtungen möglich

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4
Mini												
LRB-¼-D-...-K2-MINI	119	~107	40	80,7	59,2	2,5	5	3	G¼	31	G¼	M36x1,5
LRB-⅜-D-...-K2-MINI	125								G⅜			
Midi												
LRB-⅜-D-...-K2-MIDI	159	~144	55	99,9	70,6	3	5	3	G⅜	49,3	G⅜	M52x1,5
LRB-½-D-...-K2-MIDI							6		G½			

Typ	D5	D6	H1	H2 ±0,2	H3 ±0,5	L1	L2	L4	L5 max.	L8	⊂2
Mini											
LRB-¼-D-...-K2-MINI	G⅛	4,3	20	35	47,3	~95,4	3	~68,9	3	17,5	17
LRB-⅜-D-...-K2-MINI											
Midi											
LRB-⅜-D-...-K2-MIDI	G¼	5,3	32	49	62	~135,8	3	~100,3	5	24,5	36
LRB-½-D-...-K2-MIDI											

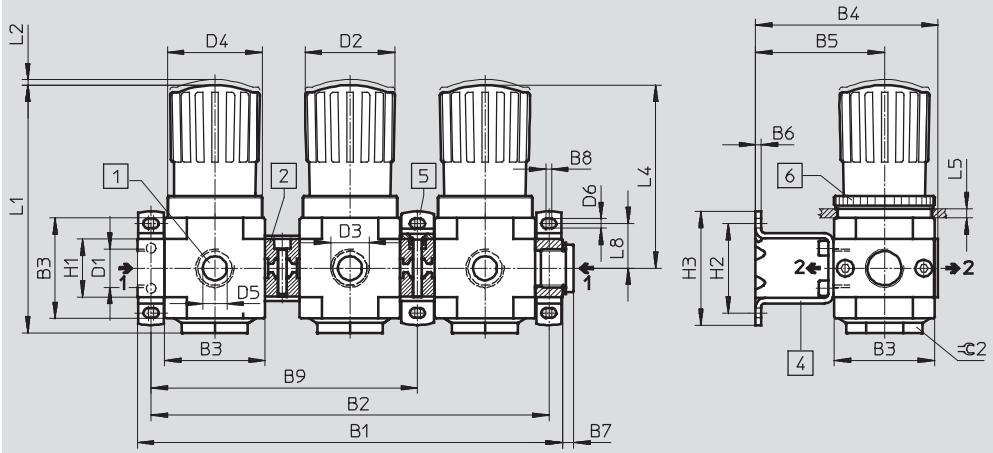
Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

LRB-...-D-...-K3-...



1 Manometeranschluss
2 Verbindungsbausatz HRBC-D-...
4 Haltewinkel HRB-D-...
5 Haltewinkel HRBK-D-...
6 Rändelmutter oder Sechskantmutter (nicht im Lieferumfang enthalten) für Fronttafeleinbau
➔ Durchflussrichtung, beide Richtungen möglich

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1	D2	D3	D4
Mini													
LRB-¼-D-...-K3-MINI	174	~162	40	80,7	59,2	2,5	5	3	108,5	G¼	31	G¼	M36x1,5
LRB-⅜-D-...-K3-MINI	180									G⅜			
Midi													
LRB-⅜-D-...-K3-MIDI	233	~218	55	99,9	70,6	3	5	3	146	G⅜	49,3	G⅜	M52x1,5
LRB-½-D-...-K3-MIDI							6			G½			

Typ	D5	D6	H1	H2 ±0,2	H3 ±0,5	L1	L2	L4	L5 max.	L8	⌀2
Mini											
LRB-¼-D-...-K3-MINI	G⅛	4,3	20	35	47,3	~95,4	3	~68,9	3	17,5	17
LRB-⅜-D-...-K3-MINI											
Midi											
LRB-⅜-D-...-K3-MIDI	G¼	5,3	32	49	62	~135,8	3	~100,3	5	24,5	36
LRB-½-D-...-K3-MIDI											

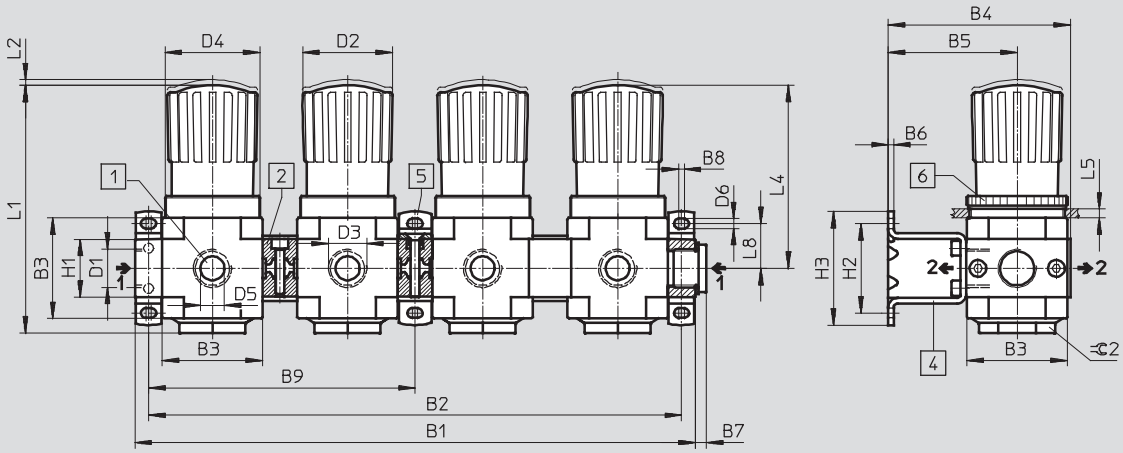
Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

LRB-...-D-...-K4-...



[1] Manometeranschluss
[2] Verbindungsbausatz HRBC-D-...
[4] Haltewinkel HRB-D-...
[5] Haltewinkel HRBK-D-...
[6] Rändelmutter oder Sechskantmutter (nicht im Lieferumfang enthalten) für Fronttafeleinbau
➔ Durchflussrichtung, beide Richtungen möglich

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1	D2	D3	D4
Mini													
LRB-¼-D-...-K4-MINI	229	~217	40	80,7	59,2	2,5	5	3	108,5	G¼	31	G¼	M36x1,5
LRB-⅜-D-...-K4-MINI	235									G⅜			
Midi													
LRB-⅜-D-...-K4-MIDI	307	~292	55	99,9	70,6	3	5	3	146	G⅜	49,3	G⅜	M52x1,5
LRB-½-D-...-K4-MIDI							6			G½			

Typ	D5	D6	H1	H2 ±0,2	H3 ±0,5	L1	L2	L4	L5 max.	L8	=C 2
Mini											
LRB-¼-D-...-K4-MINI	G⅛	4,3	20	35	47,3	~95,4	3	~68,9	3	17,5	17
LRB-⅜-D-...-K4-MINI											
Midi											
LRB-⅜-D-...-K4-MIDI	G¼	5,3	32	49	62	~135,8	3	~100,3	5	24,5	36
LRB-½-D-...-K4-MIDI											

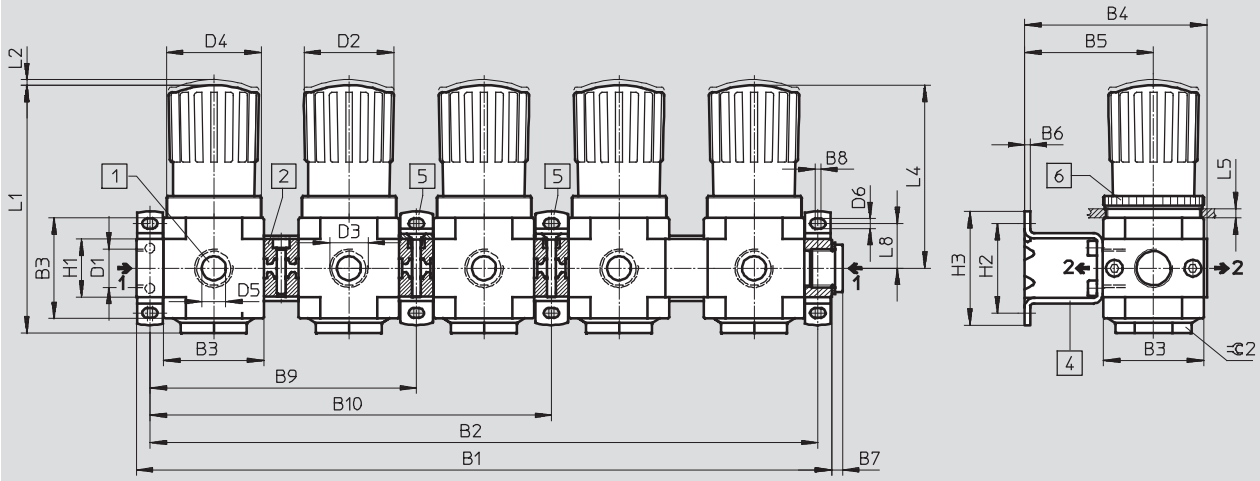
Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

LRB-...-D-...-K5-...



1 Manometeranschluss
2 Verbindungsbausatz HRBC-D-...
4 Haltewinkel HRB-D-...
5 Haltewinkel HRBK-D-...
6 Rändelmutter oder Sechskantmutter (nicht im Lieferumfang enthalten) für Fronttafeleinbau
➔ Durchflussrichtung, beide Richtungen möglich

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4
Mini														
LRB-¼-D-...-K5-MINI	284	~272	40	80,7	59,2	2,5	5	3	108,5	163,5	G¼	31	G¼	M36x1,5
LRB-⅜-D-...-K5-MINI	290										G⅜			
Midi														
LRB-⅜-D-...-K5-MIDI	381	~366	55	99,9	70,6	3	5	3	146	220	G⅜	49,3	G⅜	M52x1,5
LRB-½-D-...-K5-MIDI							6				G½			

Typ	D5	D6	H1	H2 ±0,2	H3 ±0,5	L1	L2	L4	L5 max.	L8	⊂2
Mini											
LRB-¼-D-...-K5-MINI	G⅛	4,3	20	35	47,3	~95,4	3	~68,9	3	17,5	17
LRB-⅜-D-...-K5-MINI											
Midi											
LRB-⅜-D-...-K5-MIDI	G¼	5,3	32	49	62	~135,8	3	~100,3	5	24,5	36
LRB-½-D-...-K5-MIDI											

Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

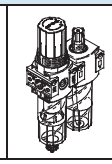
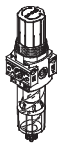
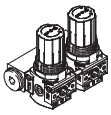
Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Bestellangaben						
Verbindungsbausatz, Anschlussplatte und Befestigungswinkel						
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar			Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar	
		Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
Block mit 2 Druckregelventilen						
Mini	G¼	**528952**	**LRB-¼-D-7-O-K2-MINI**		**528954**	**LRB-¼-D-O-K2-MINI**
	G⅜	**528953**	**LRB-⅜-D-7-O-K2-MINI**		**528955**	**LRB-⅜-D-O-K2-MINI**
Midi	G⅜	**528956**	**LRB-⅜-D-7-O-K2-MIDI**		**528958**	**LRB-⅜-D-O-K2-MIDI**
	G½	**528957**	**LRB-½-D-7-O-K2-MIDI**		**528959**	**LRB-½-D-O-K2-MIDI**
Block mit 3 Druckregelventilen						
Mini	G¼	**528968**	**LRB-¼-D-7-O-K3-MINI**		**528970**	**LRB-¼-D-O-K3-MINI**
	G⅜	**528969**	**LRB-⅜-D-7-O-K3-MINI**		**528971**	**LRB-⅜-D-O-K3-MINI**
Midi	G⅜	**528972**	**LRB-⅜-D-7-O-K3-MIDI**		**528974**	**LRB-⅜-D-O-K3-MIDI**
	G½	**528973**	**LRB-½-D-7-O-K3-MIDI**		**528975**	**LRB-½-D-O-K3-MIDI**
Block mit 4 Druckregelventilen						
Mini	G¼	**528984**	**LRB-¼-D-7-O-K4-MINI**		**528986**	**LRB-¼-D-O-K4-MINI**
	G⅜	**528985**	**LRB-⅜-D-7-O-K4-MINI**		**528987**	**LRB-⅜-D-O-K4-MINI**
Midi	G⅜	**528988**	**LRB-⅜-D-7-O-K4-MIDI**		**528990**	**LRB-⅜-D-O-K4-MIDI**
	G½	**528989**	**LRB-½-D-7-O-K4-MIDI**		**528991**	**LRB-½-D-O-K4-MIDI**
Block mit 5 Druckregelventilen						
Mini	G¼	**529000**	**LRB-¼-D-7-O-K5-MINI**		**529002**	**LRB-¼-D-O-K5-MINI**
	G⅜	**529001**	**LRB-⅜-D-7-O-K5-MINI**		**529003**	**LRB-⅜-D-O-K5-MINI**
Midi	G⅜	**529004**	**LRB-⅜-D-7-O-K5-MIDI**		**529006**	**LRB-⅜-D-O-K5-MIDI**
	G½	**529005**	**LRB-½-D-7-O-K5-MIDI**		**529007**	**LRB-½-D-O-K5-MIDI**

Druckregelventile LR/LRB, Baureihe D, Polymer

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

Typ		Baugröße	Pneumatischer Anschluss			Druckregel-bereich [bar]	Filterfeinheit [µm]	
			G⅛	G¼	G½	0,5 ... 7	5	40
Wartungseinheiten								
FRC		Mini	■	■	–	■	■	■
Einzelgeräte								
Filterregel-ventile **LFR**		Mini	■	■	–	■	■	■
Druckregel-ventile **LR**		Mini	■	■	–	■	–	–
Druck-regelventil-Batterien **LRB-K**		Mini	–	–	■	■	–	–

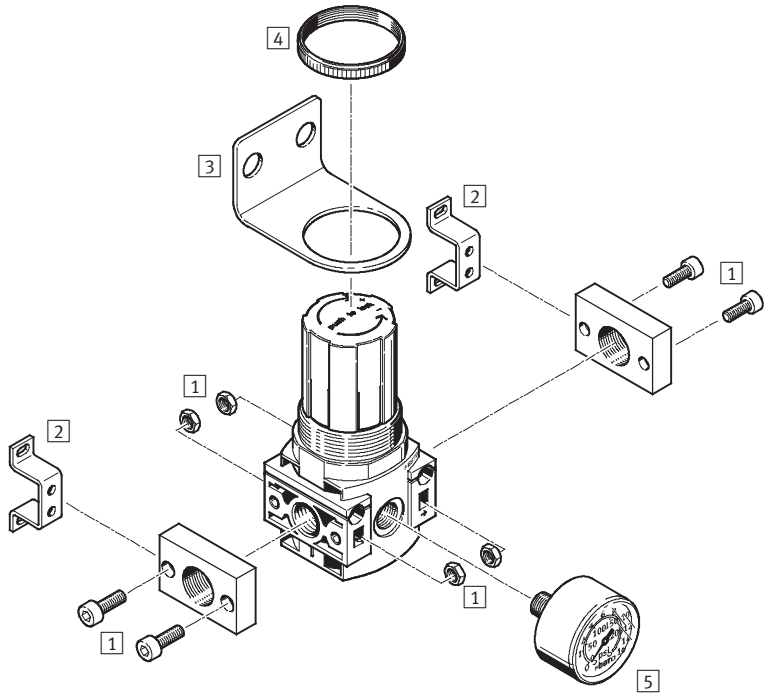
Druckregelventile LR/LRB, Baureihe D, Polymer

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

Typ	Baugröße	Kondensatablass		Druckanzeige		Betätigungs-sicherung	Reglerfunktionen		→ Seite/ Internet
		manuell drehend	halbautomatisch	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	mit Sekundärentlüftung	mit Rückstromverhalten	
Wartungseinheiten									
FRC	Mini	■	■	■	–	■	■	■	frc
Einzelgeräte									
Filterregel-ventile **LFR**	Mini	■	■	■	■	■	■	■	lfr
Druckegel-ventile **LR**	Mini	–	–	■	■	■	■	■	40
Druck-regelventil-Batterien **LRB-K**	Mini	–	–	–	■	■	■	■	45

Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer

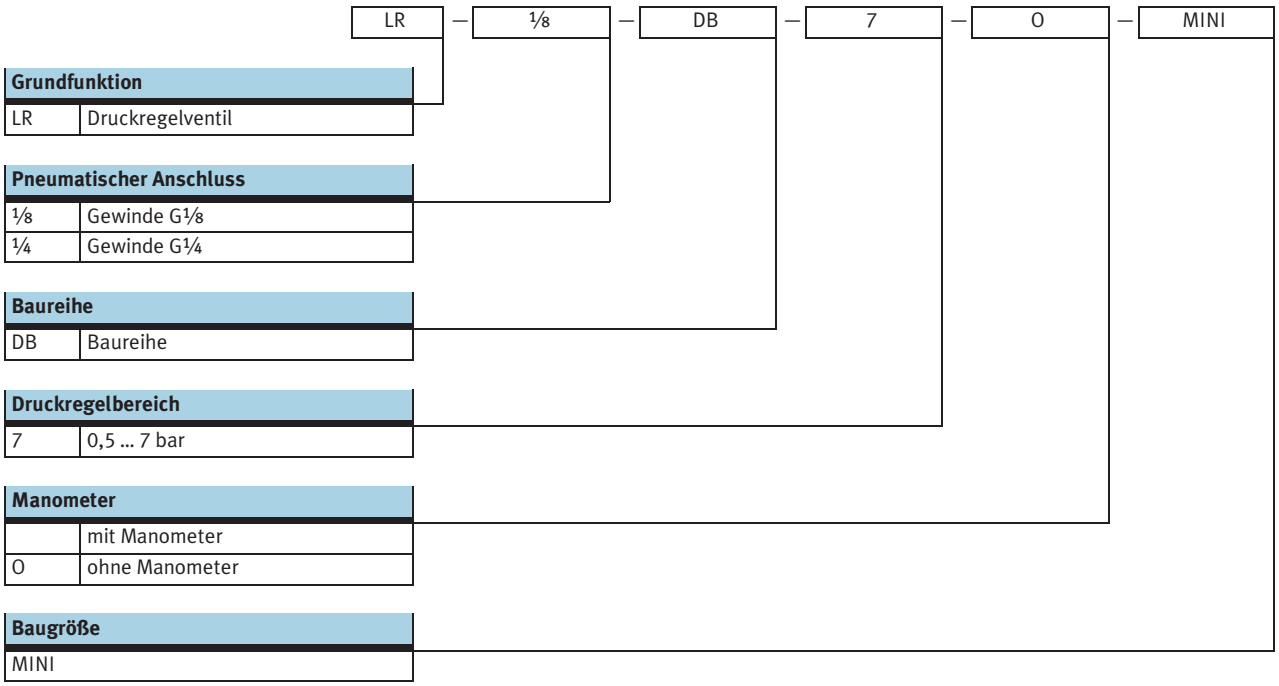
Peripherieübersicht



Befestigungselemente und Zubehör		
		➔ Seite/Internet
1	Anschlussbausatz PBL	pbl
2	Befestigungswinkel HFOE	hfoe-d
3	Befestigungswinkel HR-D	hr-d
4	Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten) LRVS	–
5	Manometer MA	52

Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer

Typenschlüssel



Grundfunktion	
LR	Druckregelventil

Pneumatischer Anschluss	
1/8	Gewinde G1/8
1/4	Gewinde G1/4

Baureihe	
DB	Baureihe

Druckregelbereich	
7	0,5 ... 7 bar

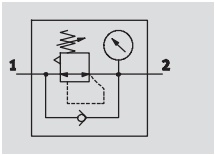
Manometer	
	mit Manometer
O	ohne Manometer

Baugröße
MINI

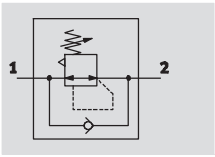
Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

mit Manometer



ohne Manometer



Durchfluss
800 ... 1 300 l/min

Temperaturbereich
–5 ... +50 °C

Eingangsdruck
1,5 ... 10 bar

- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese
- Hohe Durchflussleistung

Allgemeine Technische Daten					
Baugröße		Mini			
		mit Manometer		ohne Manometer	
Pneumatischer Anschluss		G⅛	G¼	G⅛	G¼
Betriebsmedium		Druckluft			
Konstruktiver Aufbau		Druckregelventil mit Manometer		Druckregelventil ohne Manometer	
Reglerfunktion		mit Rückstromverhalten			
		mit Sekundärentlüftung			
Befestigungsart		Leitungseinbau			
		mit Durchgangsbohrung			
		mit Haltewinkel			
		Fronttafeleinbau			
Einbaulage		beliebig			
Betätigungssicherung		Drehknopf mit Arretierung			
Max. Druckhysterese	[bar]	0,5			
Eingangsdruck	[bar]	1,5 ... 10			
Druckregelbereich	[bar]	0,5 ... 7			
Druckanzeige		mit Manometer		G⅛ vorbereitet	
Anschluss Manometer		G⅛			

Normalnenndurchfluss[1] qnN [l/min]		
Pneumatischer Anschluss	G⅛	G¼
Mini		
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar	≥ 800	≥ 1 300

1) Gemessen bei p1 = 10 bar, p2 = 6 bar und Δp = 1 bar.

Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

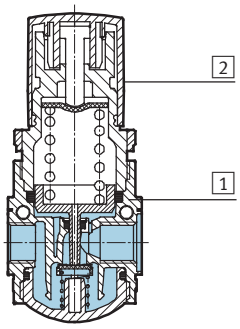
Umweltbedingungen		
Baugröße		Mini
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 … +50
Mediumstemperatur	[°C]	–5 … +50
Korrosionsbeständigkeit	KBK[1)]	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Gewichte [g]	
Baugröße	Mini
Druckregelventil	150

Werkstoffe

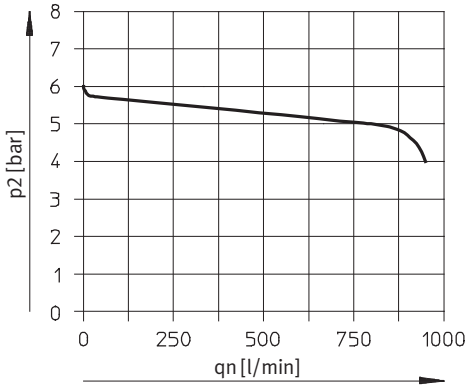
Funktionsschnitt



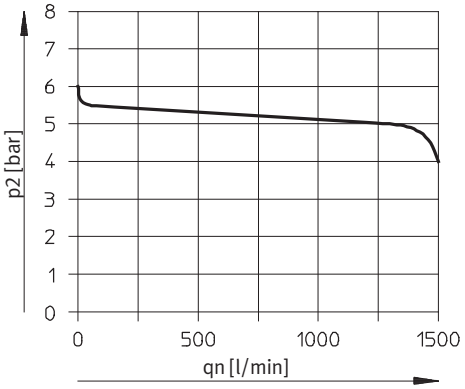
Druckregelventil	Mini
1 Gehäuse	Polyamid, verstärkt
2 Drehknopf	Polyacetal
– Dichtungen	Nitrilkautschuk
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

Pneumatischer Anschluss G⅛



Pneumatischer Anschluss G¼



Primärdruck p1 = 10 bar

Hinweis

Eine geringe Leckage am Ausgang ist konstruktiv vorgesehen. Sie verbessert das Regelverhalten des nicht vordruckkompensierten Reglers. In wenigen Fällen kann die Leckage jedoch sporadisch bis zu 500 l/min betragen.

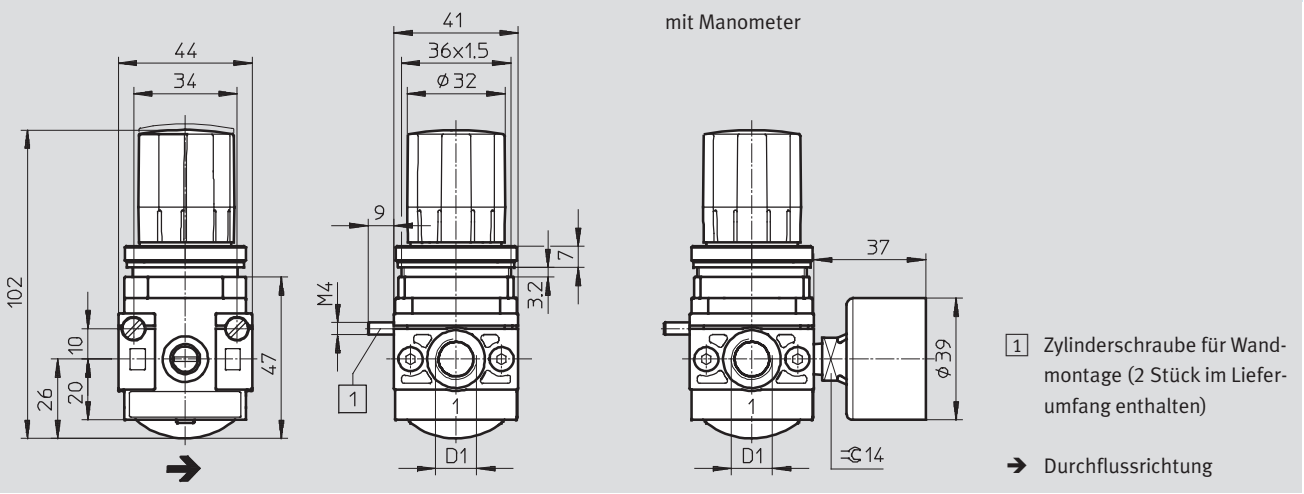
Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

FESTO

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Mini



Typ	D1
Mini	
LR-⅛-DB	G⅛
LR-¼-DB	G¼

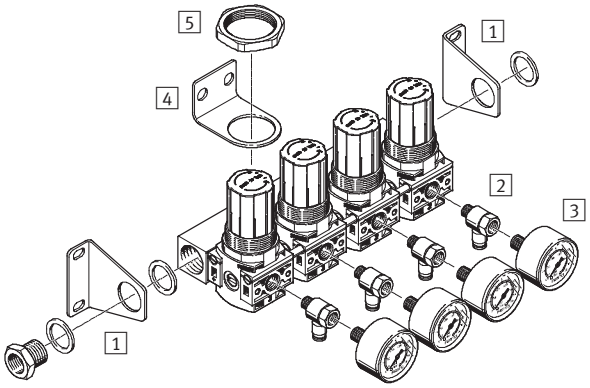
Bestellangaben			
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar	
		Teile-Nr.	Typ
mit Manometer			
Mini	G⅛	**539681**	**LR-⅛-DB-7-MINI**
	G¼	**539682**	**LR-¼-DB-7-MINI**
ohne Manometer			
Mini	G⅛	**537642**	**LR-⅛-DB-7-O-MINI**
	G¼	**537643**	**LR-¼-DB-7-O-MINI**

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

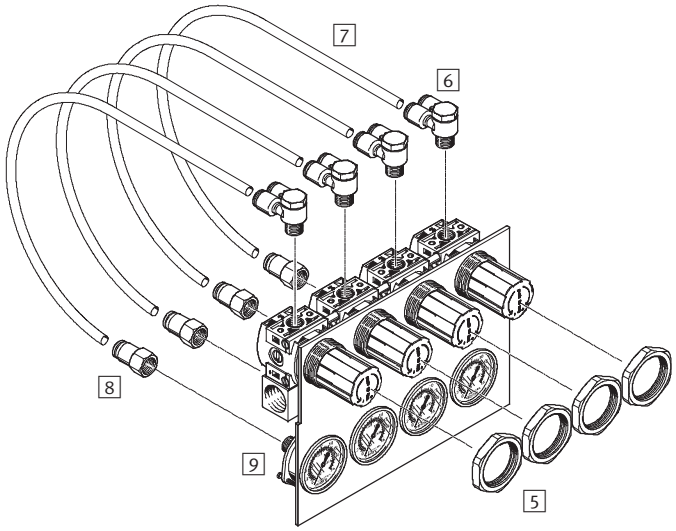
Peripherieübersicht

Mini

mit Befestigungswinkel



Fronttafeleinbau

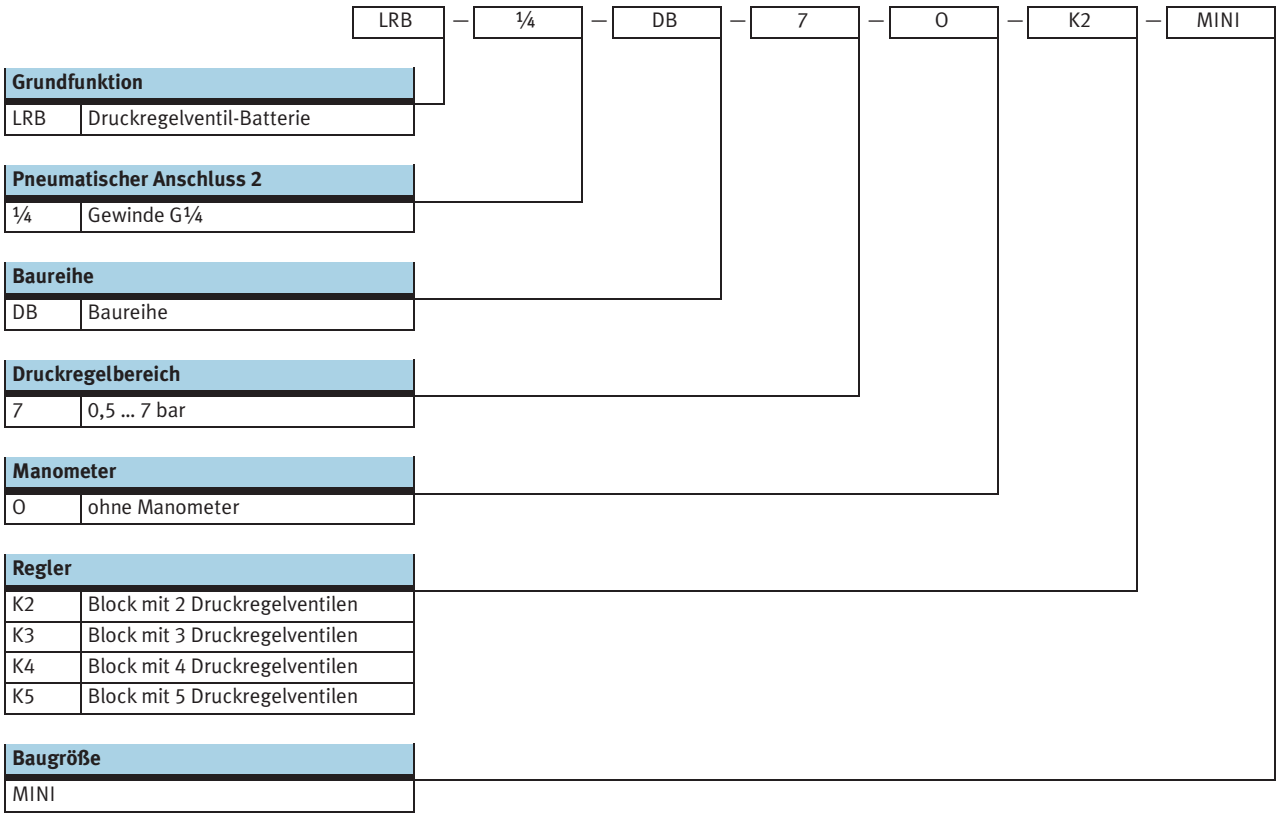


Befestigungselemente und Zubehör

	mit Befestigungswinkel	Fronttafeleinbau	➔ Seite/Internet
1 Befestigungswinkel-SET HRBS-DB-MINI	■	–	hrbs-db
2 T-Steckverschraubung QSTF	■	–	52
3 Manometer MA	■	–	52
4 Befestigungswinkel HR-D	■	–	hr-d
5 Sechskantmutter HMR	■	■	hmr-d
6 Y-Steckverschraubung QSYLV	–	■	52
7 Kunststoffschlauch PUN-E	–	■	pun-e
8 Steckverschraubung QSF	–	■	52
9 Flanschmanometer FMA	–	■	52

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

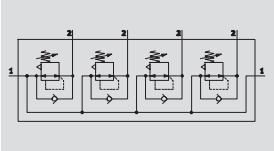
Typenschlüssel



Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

Funktion



- Durchfluss 1 000 l/min
- Temperaturbereich –5 ... +50 °C
- Eingangsdruck 1,5 ... 10 bar

- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Hysterese und Primärdruck-Kompensation
- Batteriemontage mit durchgeführter Versorgungsdruckluft
- Zum Anbau einer Regelbatterie mit voneinander unabhängigen Druckbereichen
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße		Mini
Pneumatischer Anschluss 1		G½
Pneumatischer Anschluss 2		G¼
Betriebsmedium		Druckluft
Reglerfunktionen		Ausgangsdruck konstant
		mit Rückstromverhalten
		mit Sekundärentlüftung
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Kolbenregelventil
		auf P-Leiste
Befestigungsart		Fronttafeleinbau
		mit Zubehör
Einbaulage		beliebig
Betätigungssicherung		Drehknopf mit Arretierung
Max. Druckhysterese	[bar]	0,5
Eingangsdruck	[bar]	1,5 ... 10
Druckregelbereich	[bar]	0,5 ... 7

Normalnenndurchfluss[1] qnN [l/min]	
Baugröße	Mini
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar	≥ 1 000

1) Gemessen bei p1 = 10 bar, p2 = 6 bar und Δp = 1 bar.

Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50
Mediumstemperatur	[°C]	–5 ... +50
Korrosionsbeständigkeit	KBK[1]	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

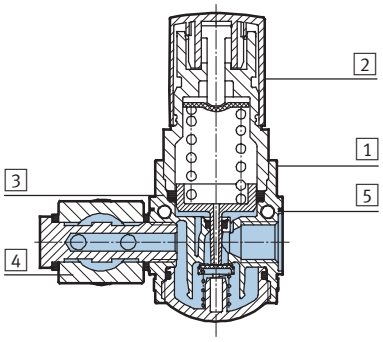
Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

Gewichte [g]	
Baugröße	Mini
Block mit 2 Druckregelventilen	
LRB-...-K2	500
Block mit 3 Druckregelventilen	
LRB-...-K3	750
Block mit 4 Druckregelventilen	
LRB-...-K4	1 000
Block mit 5 Druckregelventilen	
LRB-...-K5	1 250

Werkstoffe

Funktionsschnitt

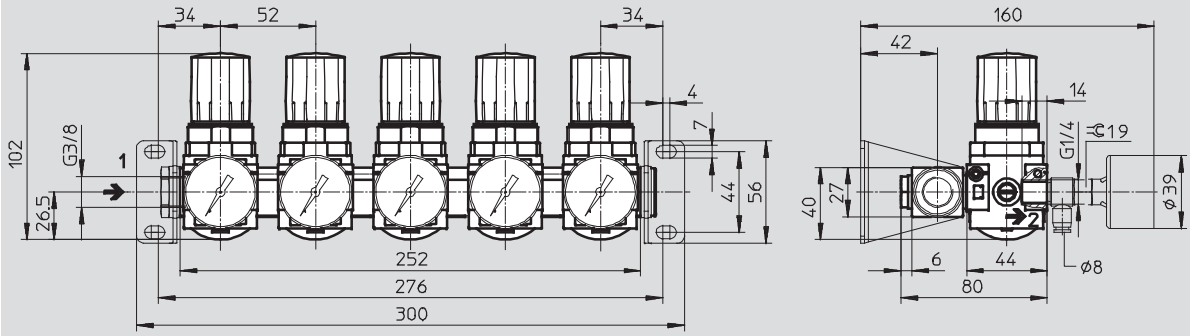


Druckregelventil		Mini
1	Gehäuse	Polyamid, verstärkt
2	Drehknopf	Polyacetal
3	Dichtring	Polyvinylchlorid
4	Anschlussleiste	Aluminium-Knetlegierung
5	Abstandsbolzen	Aluminium-Knetlegierung
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk

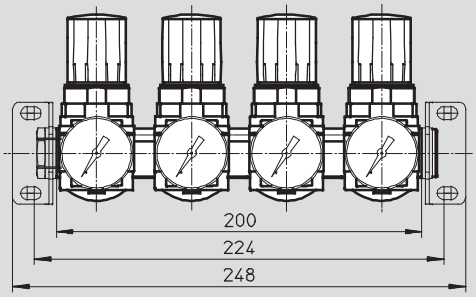
Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

mit Befestigungswinkel

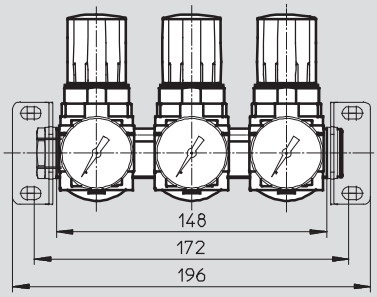
LRB-...-K5



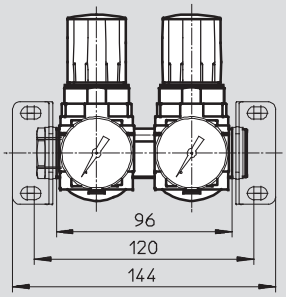
LRB-...-K4



LRB-...-K3



LRB-...-K2

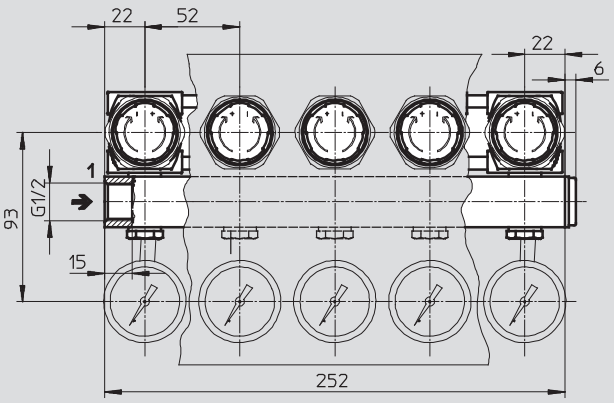


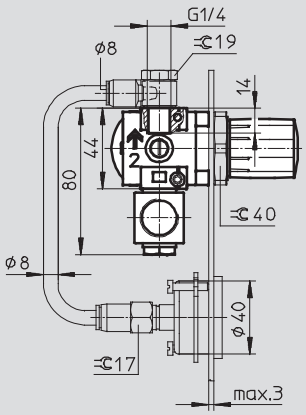
➔ Durchflussrichtung

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

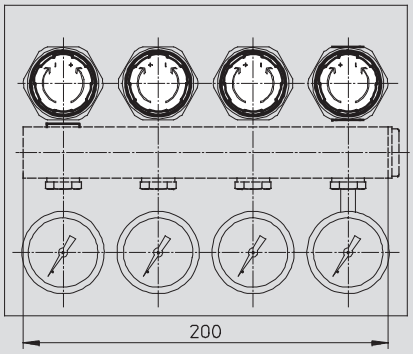
Fronttafeleinbau

LRB-...-K5

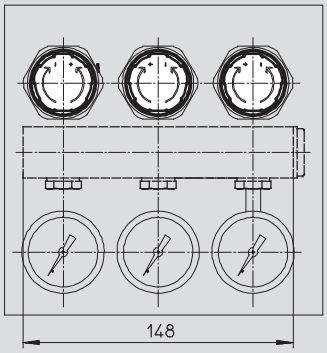




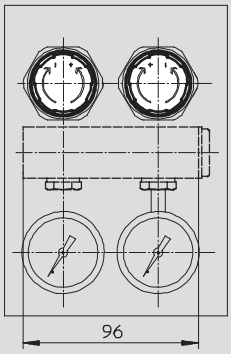
LRB-...-K4



LRB-...-K3



LRB-...-K2



➔ Durchflussrichtung

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

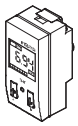
Datenblatt

Bestellangaben			
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar	
		Teile-Nr.	Typ
Block mit 2 Druckregelventilen			
Mini	G¼	**540040**	**LRB-¼-DB-7-O-K2-MINI**
Block mit 3 Druckregelventilen			
Mini	G¼	**540041**	**LRB-¼-DB-7-O-K3-MINI**
Block mit 4 Druckregelventilen			
Mini	G¼	**540042**	**LRB-¼-DB-7-O-K4-MINI**
Block mit 5 Druckregelventilen			
Mini	G¼	**540043**	**LRB-¼-DB-7-O-K5-MINI**

Bestellangaben – Manometer MA

	Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Anzeigebereich [bar]	Anzeigebereich [psi]	Teile-Nr.	Typ
	Manometer MA					Datenblätter ➔ Internet: ma
	27	M5	0 ... 10	–	**526323**	**MA-27-10-M5**
	40	G⅛	0 ... 10	0 ... 145	**359874**	**MA-40-10-⅛**
			0 ... 16	0 ... 232	**345395**	**MA-40-16-⅛**
	50	G¼	0 ... 10	0 ... 145	**359873**	**MA-50-10-¼**
			0 ... 16	0 ... 232	**356759**	**MA-50-16-¼**
	Manometer MA, DIN EN 837-1					Datenblätter ➔ Internet: ma
	40	R⅛	0 ... 10	0 ... 145	**162835**	**MA-40-10-⅛-EN**
		G¼	0 ... 10	0 ... 145	**183900**	**MA-40-10-G¼-EN**
	Flanschmanometer FMA, DIN EN 837-1					Datenblätter ➔ Internet: fma
	40	G¼	0 ... 10	0 ... 145	**159596**	**FMA-40-10-¼-EN**
			0 ... 16	0 ... 232	**159597**	**FMA-40-16-¼-EN**
	50	G¼	0 ... 10	0 ... 145	**159599**	**FMA-50-10-¼-EN**
			0 ... 16	0 ... 232	**159600**	**FMA-50-16-¼-EN**

Bestellangaben – Drucksensoren SDE1 Datenblätter ➔ Internet: sde1

	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Ausgang	Elektrischer Anschluss	Anzeige	Teile-Nr.	Typ
Drucksensor SDE1 für Direktmontage am Wartungsgerät mit Manometeranschluss (Adapter für pneumatischen Anschluss im Lieferumfang enthalten), Druckmessbereich 0 ... 10 bar, Relativdruckmessung						
	Außengewinde R⅛	1 Schaltausgang PNP	M8x1, 3-polig	LCD	**192026**	**SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8**
		2 Schaltausgänge PNP	M8x1, 4-polig	LCD	**192027**	**SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8**
	Außengewinde R¼	1 Schaltausgang PNP	M8x1, 3-polig	LCD	**192028**	**SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8**
		2 Schaltausgänge PNP	M8x1, 4-polig	LCD	**192029**	**SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8**

Bestellangaben – Steckverschraubung

	Pneumatischer Anschluss	Schlauch-Außen-∅	Teile-Nr.	Typ	PE[1]
Steckverschraubung QSF, Innengewinde mit Außensechskant					Datenblätter ➔ Internet: qsf
	G¼	8	**153026**	**QSF-¼-8-B**	**10**
T-Steckverschraubung QSTF, 360° schwenkbar, mit Innen- und Außengewinde					Datenblätter ➔ Internet: qstf
	G¼	8	**186203**	**QSTF-G¼-8**	**1**
Y-Steckverschraubung QSYLV, 360° schwenkbar, Außengewinde mit Außensechskant					Datenblätter ➔ Internet: qsylv
	G¼	8	**186210**	**QSYLV-G¼-8**	**1**

1) Packungseinheit in Stück