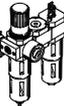
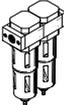
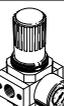


## Druckregelventile LR/LRS/LRB/LRBS, Baureihe D

**FESTO**



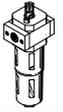
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ	Bau- größe	Pneumatischer Anschluss										Druckregelbereich			Filterfeinheit			
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	[bar]	[bar]	[bar]	[µm]	[µm]	[µm]	[µm]
												0,5 ...	0,5 ...	2,5 ...	0,01	1	5	40
<b>Wartungseinheiten</b>																		
FRC/FRCS 	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
<b>Wartungsgeräte-Kombinationen</b>																		
FRC-K 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
LFR-K LFRS-K 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
<b>Einzelgeräte</b>																		
Filterregel- ventile LFR/LFRS 	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
Filter LF 	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
Aktivkohlefilter LFX 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filterkombi- nationen LFMBA 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
Druckregel- ventile LR/LRS 	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ	Baugröße	Schalenschutz		Kondensatablass			Druckanzeige		Betätigungs-sicherung		Versorgungs-spannung			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	
<b>Wartungseinheiten</b>																	
FRC/FRCS	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	frc
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
<b>Wartungsgeräte-Kombinationen</b>																	
FRC-K	Micro	-															frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	■	■	-	
LFR-K LFRS-K	Micro	-															frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	■	■	-	
<b>Einzelgeräte</b>																	
Filterregelventile LFR/LFRS	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	lfr
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
Filter LF	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lf
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB	Micro	-															lfma, lfmb
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Aktivkohlefilter LFX	Micro	-															lfx
	Mini	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Filterkombinationen LFMBA	Micro	-															lfmba
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Druckregelventile LR/LRS	Mini	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	6
	Midi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ	Bau- größe	Pneumatischer Anschluss											Druckregelbereich [bar]	
			M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0,5 ... 7	0,5 ... 12
<b>Einzelgeräte</b>														
Druckregel- ventile <b>LRB/LRBS</b>		Micro	–											
		Mini	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	■	■
		Midi	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■
		Maxi	–											
Druckregel- ventil-Batterien <b>LRB-K</b>		Micro	–											
		Mini	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	■	■
		Midi	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	■	■
		Maxi	–											
Öler <b>LOE</b>		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	
Einschaltventile <b>HE</b>		Micro	–											
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	
Einschaltventile <b>HEE</b>		Micro	–											
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	
Einschaltventile <b>HEP</b>		Micro	–											
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	
Druckaufbau- ventile <b>HEL</b>		Micro	–											
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	
Membran- Lufttrockner <b>LDM1</b>		Micro	–											
		Mini	–											
		Midi	–											
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	
Abzweigmodule <b>FRM</b>		Micro	–											
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	
Verteilerblock <b>FRZ</b>		Mini	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		Midi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		Maxi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

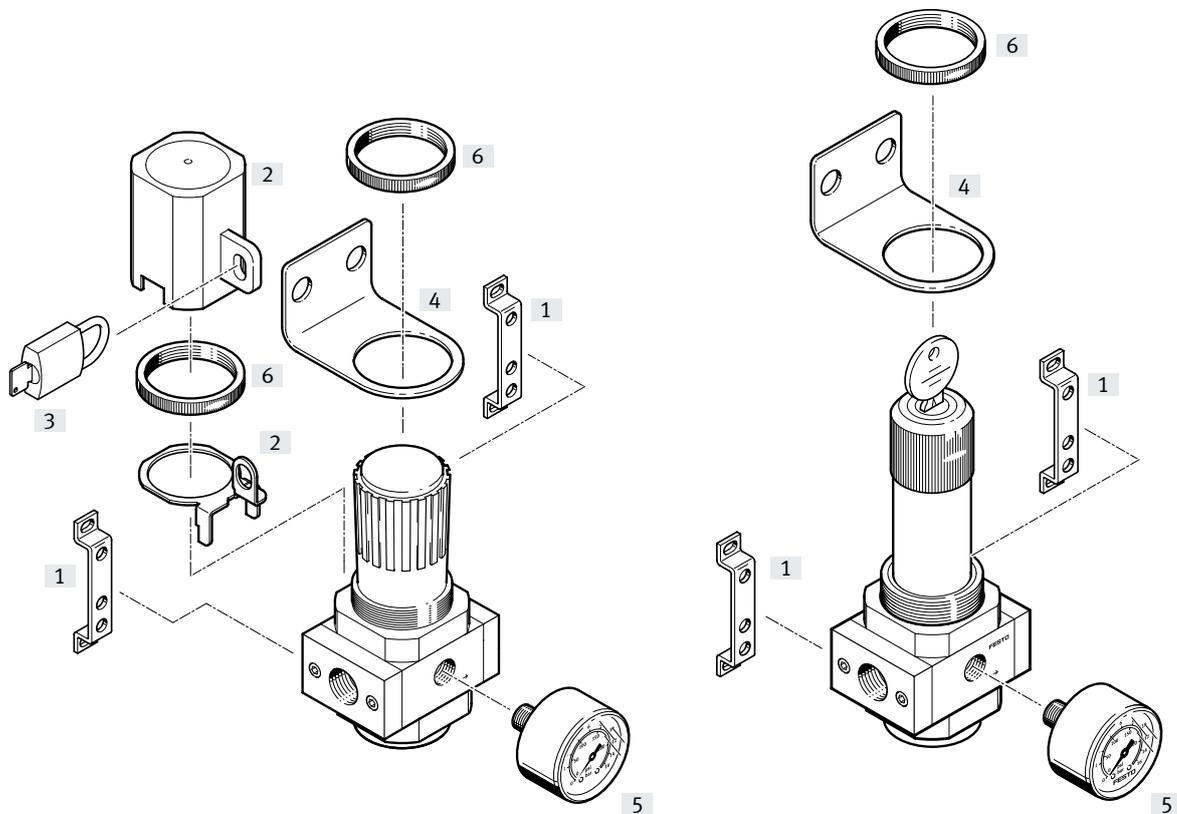
Typ	Baugröße	Schalenschutz		Druckanzeige		Betätigungs-sicherung		Versorgungsspannung			Optionen		→ Seite/ Internet	
		Metallschutzkorb	Kunststoffschale	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf mit integriertem Schloss	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Rückschlagfunktion	Druckschalter		
<b>Einzelgeräte</b>														
Druckregelventile <b>LRB/LRBS</b>	Micro	-				■	■	■	-	-	-	-	-	18
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-											
Druckregelventil-Batterien <b>LRB-K</b>	Micro	-												26
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-											
Öler <b>LOE</b>	Mini	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	loe
	Midi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
Einschaltventile <b>HE</b>	Micro	-												he
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
Einschaltventile <b>HEE</b>	Micro	-												hee
	Mini	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	-	
Einschaltventile <b>HEP</b>	Micro	-												hep
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
Druckaufbauventile <b>HEL</b>	Micro	-												hel
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
Membran-Lufttrockner <b>LDM1</b>	Micro	-												ldm1
	Mini	-												
	Midi	-												
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
Abzweigmodule <b>FRM</b>	Micro	-												frm
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■		
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■		
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■		
Verteilerblock <b>FRZ</b>	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	frz
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	

## 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	■	■	50
[6] Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten) HMR	■	■	-

## Typenschlüssel

001	Baureihe
<b>LR</b>	Druckregelventil LR
<b>LRS</b>	Druckregelventil, abschließbar LRS

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

003	Ausführung
<b>D</b>	Baureihe D, Metall

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

005	Manometer
	Mit Manometer
<b>O</b>	Ohne Manometer

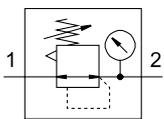
006	Zusatzfunktion
	Ohne
<b>I</b>	Mit integrierter Rückschlagfunktion
<b>DI</b>	Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion

007	Baugröße
<b>MINI</b>	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)
<b>MIDI</b>	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)
<b>MAXI</b>	Rastermaß 66 mm (ohne Anschlussplatten)

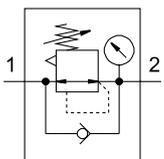
008	Anzeigeeinheit
	Bar/Psi/ohne
<b>MPA</b>	MPa

## Datenblatt

LR/LRS  
mit Manometer



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



-  - Durchfluss  
120 ... 12500 l/min

-  - Temperaturbereich  
-10 ... +60 °C

-  - Betriebsdruck  
1 ... 16 bar  
(0,1 ... 1,6 MPa)



- Auch für Fronttafeleinbau geeignet
- Zwei Manometeranschlüsse für variablen Einbau
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysteresis
- Hohe Durchflussleistung
- Zwei Druckregelbereiche:  
0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)  
und  
0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf
- Rückstromoption zum Entlüften von Ausgang 2 zum Eingang 1
- Drucksensor (optional)  
→ Seite 50

Allgemeine Technische Daten		Mini	Midi	Maxi
Baugröße				
Pneumatischer Anschluss 1, 2 <sup>1)</sup>		G1/8, G1/4, G3/8	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/2, G3/4, G1
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Membranregelventil		vorgesteuertes Kolbenregelventil direktgesteuertes Membranregelventil LR/LRS-...-DI
Reglerfunktion		Ausgangsdruck konstant, mit Sekundärentlüftung, mit Vordruckkompensation, mit Rückstromverhalten <sup>2)</sup>		Ausgangsdruck konstant, mit Sekundärentlüftung, mit Vordruckkompensation <sup>3)</sup> , mit Rückstromverhalten <sup>3)</sup>
Befestigungsart		mit Zubehör Leitungseinbau Fronttafeleinbau		
Einbaulage		beliebig		
Betätigungssicherung		Drehknopf mit Arretierung Drehknopf mit integriertem Schloss		
Druckregelbereich [bar]		0,5 ... 7 (0,05 ... 0,7 MPa) 0,5 ... 12 (0,05 ... 1,2 MPa)		
Max. Druckhysterese [bar]		0,2 (0,02 MPa)		0,4 (0,04 MPa)
Druckanzeige		mit Manometer G1/8 vorbereitet		
			G1/4 vorbereitet	G1/4 vorbereitet

1) Anschlussplatten mit Gewindeanschluss

2) Beim LR/LRS-...-I.

3) Beim LR/LRS-...-DI.

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

## Datenblatt

Normalnenndurchfluss $q_{nN}^{1)}$ [l/min]											
Baugröße		Mini			Midi			Maxi			
Pneumatischer Anschluss 1, 2		G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1
Druckregelbereich	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	1000	1600	1800	2200	3300	4000	4500	10700 (7300) <sup>2)</sup>	12000 (8350) <sup>2)</sup>	12500 (8400) <sup>2)</sup>
	0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)	800	1500	1700	2100	3200	3500	3500	10500 (5400) <sup>2)</sup>	11000 (6800) <sup>2)</sup>	11500 (7000) <sup>2)</sup>

1) Gemessen bei  $p_1 = 10$  bar (1 MPa),  $p_2 = 6$  bar (0,6 MPa) und  $\Delta p = 1$  bar (0,1 MPa).

2) Beim LR/LRS-...-DI.

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	1 ... 16 (0,1 ... 1,6 MPa)
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
	Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60
Lagertemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

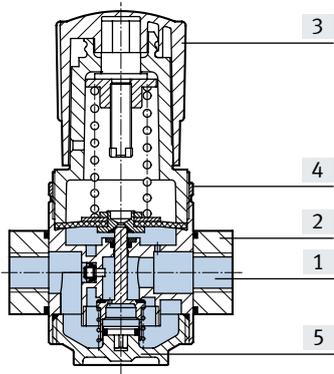
Gewichte [g]			
Baugröße	Mini	Midi	Maxi
<b>Mit Manometer</b>			
LR	350	720	1200 (1400) <sup>1)</sup>
LRS	520	1250	1290 (1680) <sup>1)</sup>
<b>Ohne Manometer</b>			
LR	300	660	1100 (1330) <sup>1)</sup>
LRS	470	1180	1215 (1610) <sup>1)</sup>

1) Beim LR/LRS-...-DI.

## Datenblatt

### Werkstoffe

Funktionsschnitt

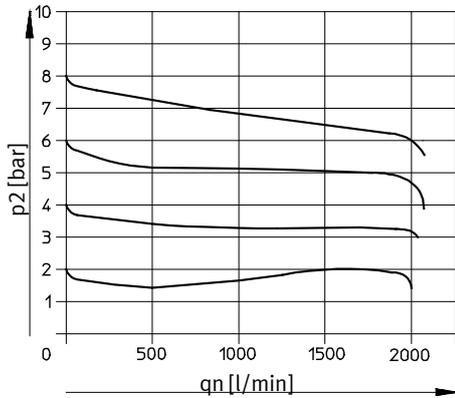


[1]	Gehäuse	Zink-Druckguss/Aluminium
[2]	Anschlussplatten	Zink-Druckguss/Aluminium
[3]	Reglerknopf	PA
[4]	Rändelmutter	Aluminium
[5]	Deckel	PC
-	Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform

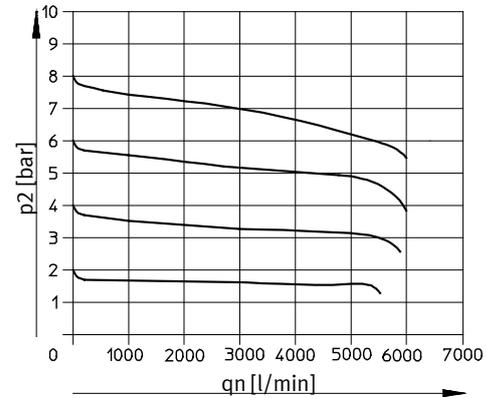
Datenblatt

Normaldurchfluss  $q_n$  in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck  $p_2$

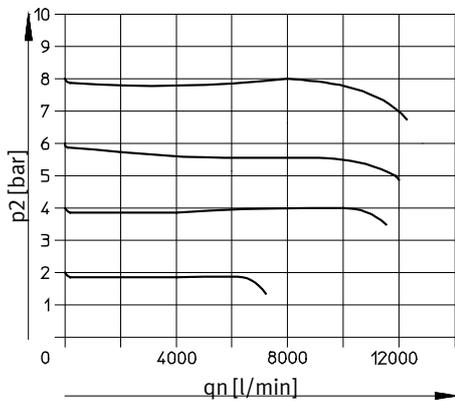
LR/LRS-1/4-D-MINI



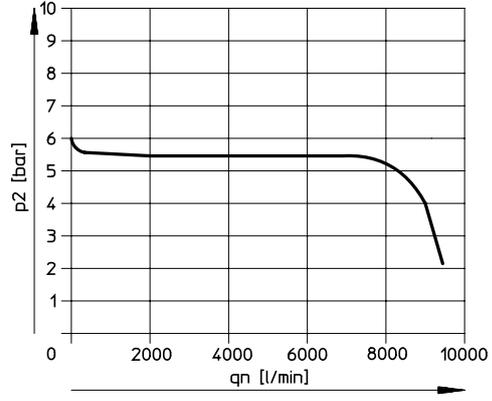
LR/LRS-1/2-D-MIDI



LR/LRS-1-D-MAXI



LR/LRS-1-D-DI-MAXI



Primärdruck  $p_1 = 10 \text{ bar (1 MPa)}$

 **Hinweis**

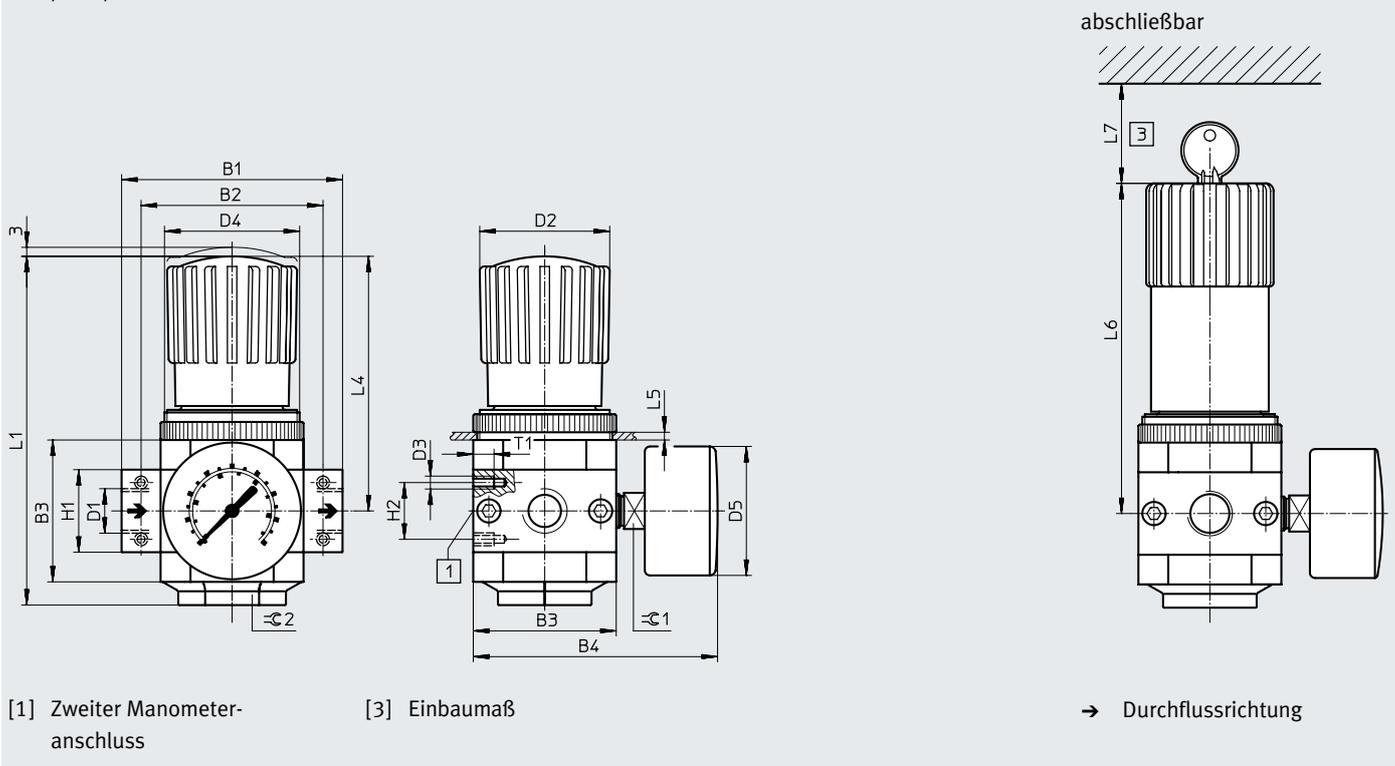
Zur Verbesserung des Regelverhaltens ist ein primärdruckabhängiger Eigenluftverbrauch beim LR/LRS-...-MAXI konstruktiv vorgesehen.

# Datenblatt

## Abmessungen

Mini/Midi/Maxi

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D3	D4	D5 ø
<b>Mini</b>									
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				
<b>Midi</b>									
LR/LRS-1/4-D-(I)-MIDI	85	70	55	95	G1/4	50	M5	M52x1,5	39 (49) <sup>1)</sup>
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				
<b>Maxi</b>									
LR/LRS-1/2-D-MAXI	96	80	66	106	G1/2	31	M5	M36x1,5	39 (49) <sup>1)</sup>
LR/LRS-1/2-D-DI-MAXI				105		49		M52x1,5	
LR/LRS-3/4-D-MAXI				106	G3/4	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	

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

Datenblatt

Typ	H1	H2	L1	L4	L5 max.	L6	L7	T1	≙ 1	≙ 2
<b>Mini</b>										
LR/LRS-1/8-D-MINI	20	11	95	68	3	98	60	7	14	17
LR/LRS-1/4-D-MINI										
LR/LRS-3/8-D-MINI										
<b>Midi</b>										
LR/LRS-1/4-D-MIDI	32	22	135	99	5	130	60	8	14	36
LR/LRS-3/8-D-MIDI										
LR/LRS-1/2-D-MIDI										
LR/LRS-3/4-D-MIDI										
<b>Maxi</b>										
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				

## Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>					
Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss					
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)		Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi</b>					
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
<b>Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar</b>					
Mini	G1/8	8002288	LR-1/8-D-7-MINI-MPA	8002274	LR-1/8-D-MINI-MPA
	G1/4	8002289	LR-1/4-D-7-MINI-MPA	8002275	LR-1/4-D-MINI-MPA
	G3/8	8002290	LR-3/8-D-7-MINI-MPA	8002286	LR-3/8-D-MINI-MPA
Midi	G1/4	8002369	LR-1/4-D-7-MIDI-MPA	8002368	LR-1/4-D-MIDI-MPA
	G3/8	8002291	LR-3/8-D-7-MIDI-MPA	8002256	LR-3/8-D-MIDI-MPA
	G1/2	8002292	LR-1/2-D-7-MIDI-MPA	8002257	LR-1/2-D-MIDI-MPA
	G3/4	8002293	LR-3/4-D-7-MIDI-MPA	8002287	LR-3/4-D-MIDI-MPA
Maxi	G1/2	8002371	LR-1/2-D-7-MAXI-MPA	8002370	LR-1/2-D-MAXI-MPA
	G3/4	8002294	LR-3/4-D-7-MAXI-MPA	8002276	LR-3/4-D-MAXI-MPA
	G1	8002295	LR-1-D-7-MAXI-MPA	8002277	LR-1-D-MAXI-MPA
<b>Ohne Manometer</b>					
Mini	G1/8	162598	LR-1/8-D-7-O-MINI	162590	LR-1/8-D-O-MINI
	G1/4	162599	LR-1/4-D-7-O-MINI	162591	LR-1/4-D-O-MINI
	G3/8	162600	LR-3/8-D-7-O-MINI	162592	LR-3/8-D-O-MINI
Midi	G1/4	186454	LR-1/4-D-7-O-MIDI	186452	LR-1/4-D-O-MIDI
	G3/8	162601	LR-3/8-D-7-O-MIDI	162593	LR-3/8-D-O-MIDI
	G1/2	162602	LR-1/2-D-7-O-MIDI	162594	LR-1/2-D-O-MIDI
	G3/4	162603	LR-3/4-D-7-O-MIDI	162595	LR-3/4-D-O-MIDI
Maxi	G1/2	186458	LR-1/2-D-7-O-MAXI	186456	LR-1/2-D-O-MAXI
	G3/4	162604	LR-3/4-D-7-O-MAXI	162596	LR-3/4-D-O-MAXI
	G1	162605	LR-1-D-7-O-MAXI	162597	LR-1-D-O-MAXI

## Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>					
Mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss					
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)		Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi</b>					
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
<b>Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar</b>					
Mini	G1/8	8002389	LR-1/8-D-7-I-MINI-MPA	8002388	LR-1/8-D-I-MINI-MPA
	G1/4	8002391	LR-1/4-D-7-I-MINI-MPA	8002390	LR-1/4-D-I-MINI-MPA
	G3/8	8002393	LR-3/8-D-7-I-MINI-MPA	8002392	LR-3/8-D-I-MINI-MPA
Midi	G1/4	8037017	LR-1/4-D-7-I-MIDI-MPA	8002394	LR-1/4-D-I-MIDI-MPA
	G3/8	8002395	LR-3/8-D-7-I-MIDI-MPA	8037018	LR-3/8-D-I-MIDI-MPA
	G1/2	8037019	LR-1/2-D-7-I-MIDI-MPA	8002396	LR-1/2-D-I-MIDI-MPA
	G3/4	-	-	8002397	LR-3/4-D-I-MIDI-MPA
<b>Ohne Manometer</b>					
Mini	G1/8	192305	LR-1/8-D-7-O-I-MINI	192304	LR-1/8-D-O-I-MINI
	G1/4	192307	LR-1/4-D-7-O-I-MINI	192306	LR-1/4-D-O-I-MINI
	G3/8	192309	LR-3/8-D-7-O-I-MINI	192308	LR-3/8-D-O-I-MINI
Midi	G1/4	192319	LR-1/4-D-7-O-I-MIDI	192318	LR-1/4-D-O-I-MIDI
	G3/8	192321	LR-3/8-D-7-O-I-MIDI	192320	LR-3/8-D-O-I-MIDI
	G1/2	192323	LR-1/2-D-7-O-I-MIDI	192322	LR-1/2-D-O-I-MIDI
	G3/4	192325	LR-3/4-D-7-O-I-MIDI	192324	LR-3/4-D-O-I-MIDI
<b>Bestellangaben</b>					
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss					
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)		Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi</b>					
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
<b>Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar</b>					
Maxi	G3/4	-	-	8002398	LR-3/4-D-DI-MAXI-MPA
<b>Ohne Manometer</b>					
Maxi	G1/2	192359	LR-1/2-D-7-O-DI-MAXI	192357	LR-1/2-D-O-DI-MAXI
	G3/4	192363	LR-3/4-D-7-O-DI-MAXI	192361	LR-3/4-D-O-DI-MAXI
	G1	192367	LR-1-D-7-O-DI-MAXI	192365	LR-1-D-O-DI-MAXI

Datenblatt

**Bestellangaben**

Drehknopf mit integriertem Schloss, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss

Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)		Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ

**Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi**

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

**Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar**

Mini	G1/8	-	-	8037013	LRS-1/8-D-MINI-MPA
	G1/4	8037015	LRS-1/4-D-7-MINI-MPA	-	-

**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**

Mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit integriertem Schloss, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss

Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)		Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ

**Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi**

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

**Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar**

Mini	G1/8	8037014	LRS-1/8-D-7-I-MINI-MPA	8002400	LRS-1/8-D-I-MINI-MPA
	G1/4	8037016	LRS-1/4-D-7-I-MINI-MPA	-	-

**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

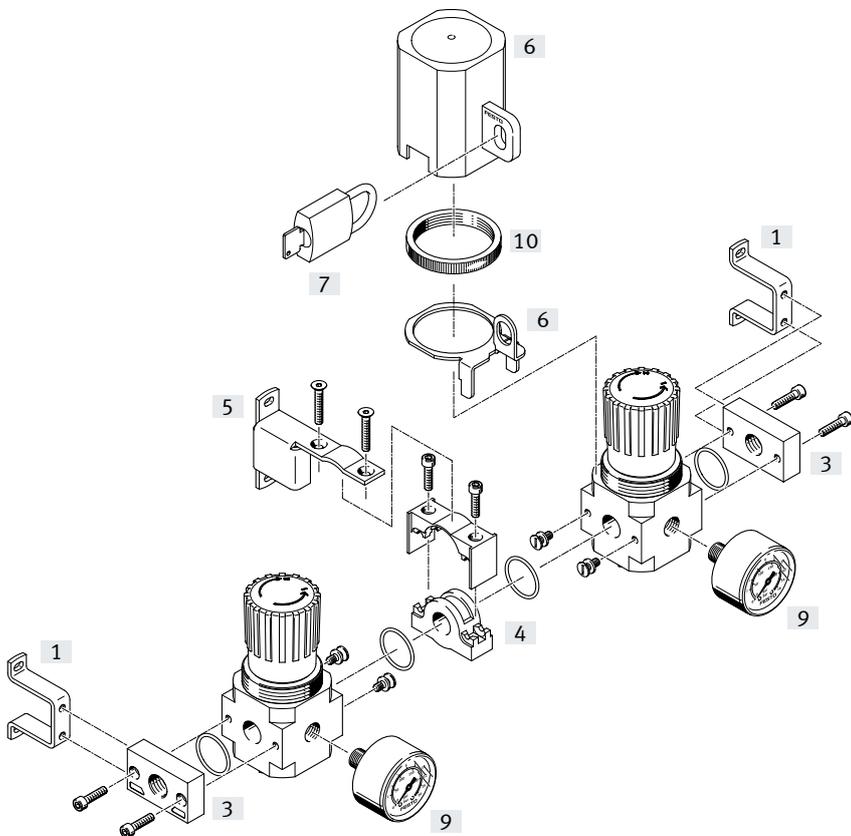
## Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>					
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit integriertem Schloss, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss					
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)		Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi</b>					
Maxi	G1/2	194672	LRS-1/2-D-7-DI-MAXI	194670	LRS-1/2-D-DI-MAXI
	G3/4	194676	LRS-3/4-D-7-DI-MAXI	194674	LRS-3/4-D-DI-MAXI
	G1	194680	LRS-1-D-7-DI-MAXI	194678	LRS-1-D-DI-MAXI
<b>Ohne Manometer</b>					
Maxi	G1/2	194673	LRS-1/2-D-7-O-DI-MAXI	194671	LRS-1/2-D-O-DI-MAXI
	G3/4	194677	LRS-3/4-D-7-O-DI-MAXI	194675	LRS-3/4-D-O-DI-MAXI
	G1	194681	LRS-1-D-7-O-DI-MAXI	194679	LRS-1-D-O-DI-MAXI

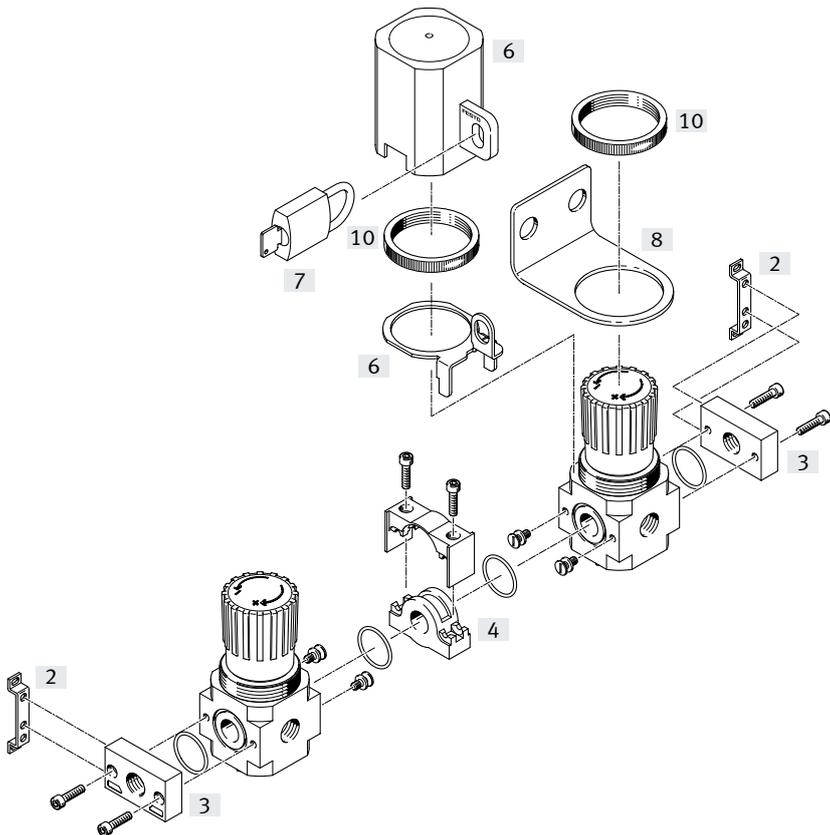
## Peripherieübersicht

### Mini/Midi

#### Druckregelventil LRB – Druckausgang hinten



#### Druckregelventil LRB – Druckausgang vorne



## Peripherieübersicht

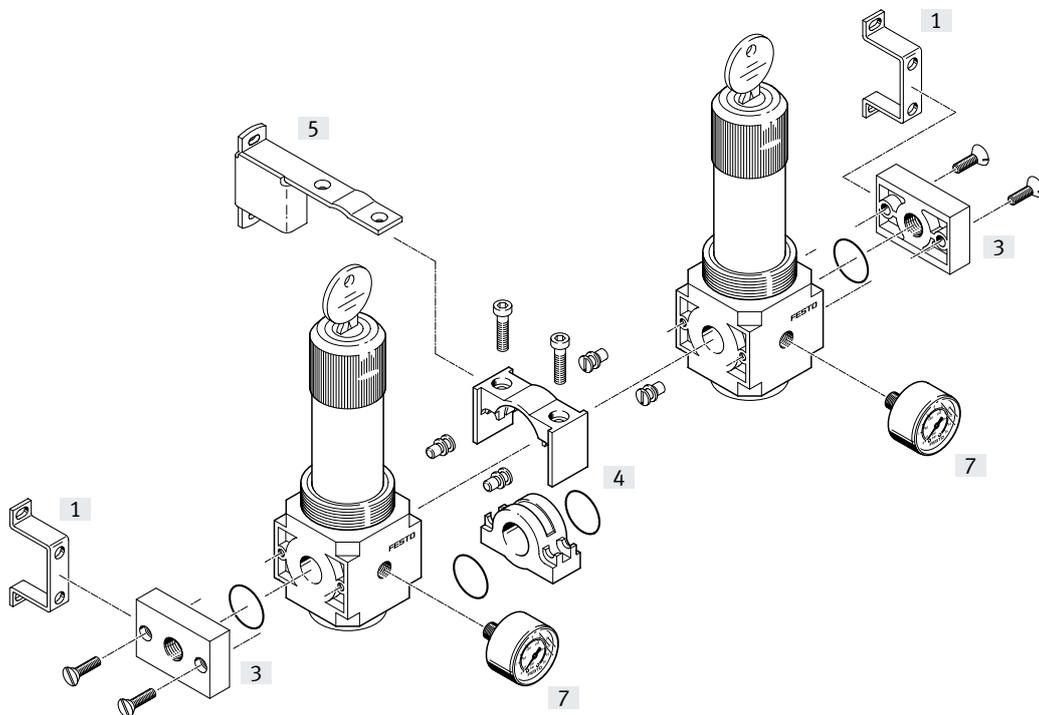
Befestigungselemente und Zubehör		Druckausgang hinten	Druckausgang vorne	→ Seite/Internet
[1]	Befestigungswinkel HRB	■	–	hrb-d
[2]	Befestigungswinkel HFOE	–	■	hfoe-d
[3]	Anschlussplatten LRBAS	■	■	lrbas
[4]	Verbindungsbausatz HRBC	■	■	hrbc-d
[5]	Befestigungswinkel HRBK	■ <sup>1)</sup>	–	hrbk-d
[6]	Reglersicherung LRVS	■	■	lrvs-d
[7]	Bügelschloss LRVS-D	■	■	lrvs-d
[8]	Befestigungswinkel HR-D	–	■	hr-d
[9]	Manometer MA/PAGN	■	–	50
[10]	Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten) HMR	■	■	–

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

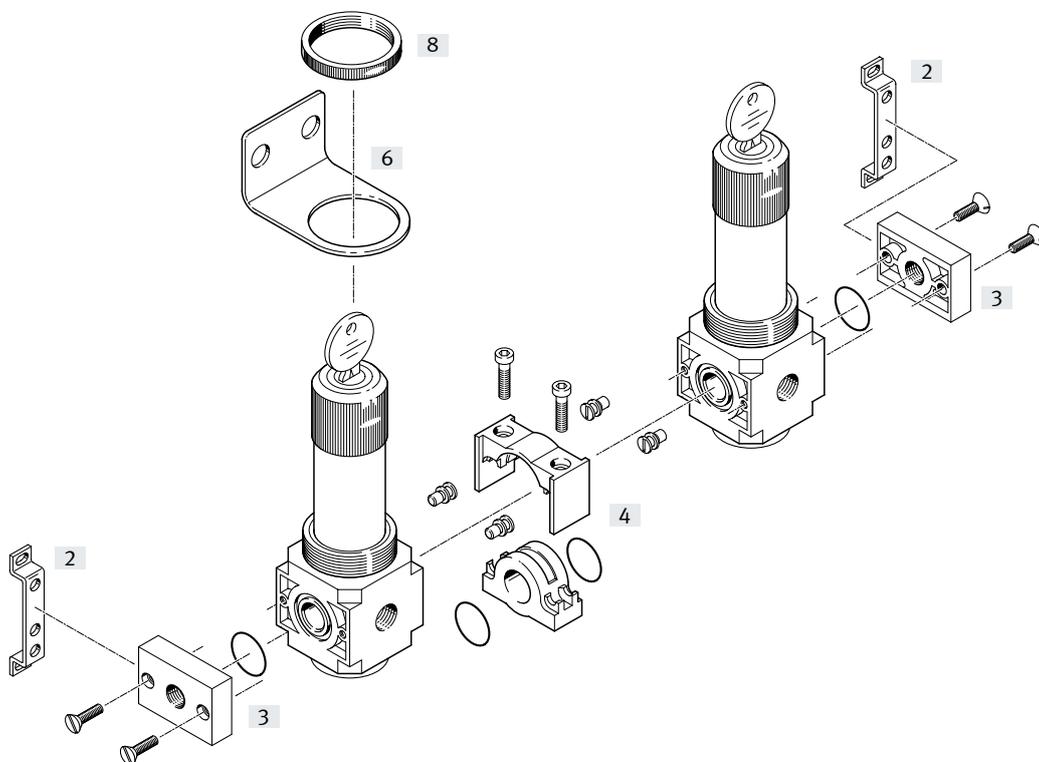
## Peripherieübersicht

### Mini/Midi

Druckregelventil LRBS abschließbar – Druckausgang hinten



Druckregelventil LRBS abschließbar – Druckausgang vorne



## Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör		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	■ <sup>1)</sup>	–	hrbk-d
[6]	Befestigungswinkel HR-D	–	■	hr-d
[7]	Manometer MA/PAGN	■	–	50
[8]	Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten) HMR	■	■	–

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

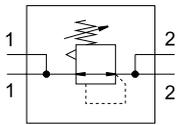
## Typenschlüssel

<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>LRB</b>	Druckregelventil LRB	
<b>LRBS</b>	Druckregelventil, abschließbar LRBS	
<b>002</b>	<b>Ausführung</b>	
<b>D</b>	Baureihe D, Metall	
<b>003</b>	<b>Druckregelbereich [bar]</b>	
<b>7</b>	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	
	0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)	

<b>004</b>	<b>Manometer</b>	
<b>O</b>	Ohne Manometer	
<b>005</b>	<b>Baugröße</b>	
<b>MINI</b>	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)	
<b>MIDI</b>	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)	

## Datenblatt

### Funktion



- - Durchfluss  
1600 ... 3800 l/min
- - Temperaturbereich  
-10 ... +60 °C
- - Betriebsdruck  
1 ... 16 bar  
(0,1 ... 1,6 MPa)



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 (0,05 ... 0,7 MPa) und  
0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung von Drehknopf und steckbarer Verstell­sicherung

### Allgemeine Technische Daten

Baugröße	Mini	Midi
Pneumatischer Anschluss 1	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4	G3/8
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Membranregelventil mit durchgehender Druckversorgung	
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant, mit Sekundärentlüftung, mit Vordruckkompensation	
Befestigungsart	mit Zubehör Leitungseinbau	
Einbaulage	beliebig	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung Drehknopf mit integriertem Schloss	
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 7 (0,05 ... 0,7 MPa) 0,5 ... 12 (0,05 ... 1,2 MPa)	
Max. Druckhysterese [bar]	0,2 (0,02 MPa)	
Druckanzeige	G1/8 vorbereitet	G1/4 vorbereitet

1) Abhängig von gewählter Anschlussplatte, muss als Zubehör separat bestellt werden → Internet: lrbs  
 † Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

### Normalnenndurchfluss<sup>1)</sup> qnN [l/min]

Baugröße	Mini	Midi
Druckregelbereich	1800	3800
	1600	3200

1) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 10 bar (1 MPa), p<sub>2</sub> = 6 bar (0,6 MPa) und Δp = 1 bar (0,1 MPa).

## Datenblatt

### Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck [bar]	1 ... 16 (0,1 ... 1,6 MPa)
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60
Lagertemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2

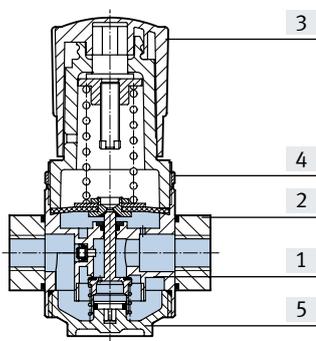
1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk).

### Gewichte [g]

Baugröße	Mini	Midi
LRB	250	700
LRBS	350	940

### Werkstoffe

Funktionsschnitt

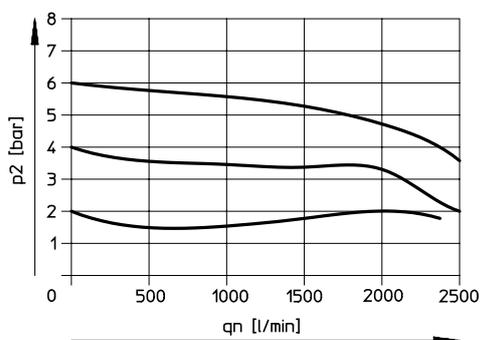


Druckregelventil	LRB	LRBS
[1] Gehäuse	Zink-Druckguss	
[2] Anschlussplatten	Zink-Druckguss	
[3] Reglerknopf	PA	Aluminium
[4] Rändelmutter	Aluminium	
[5] Deckel	PC	
- Dichtungen	NBR	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

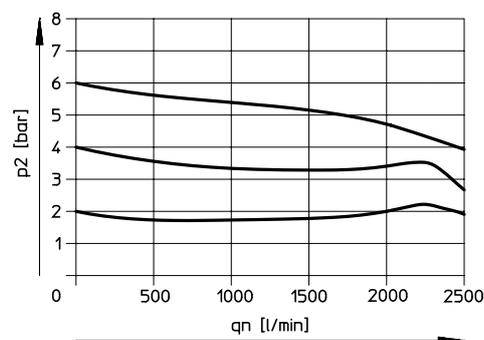
### Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck $p_2$

Mini

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)

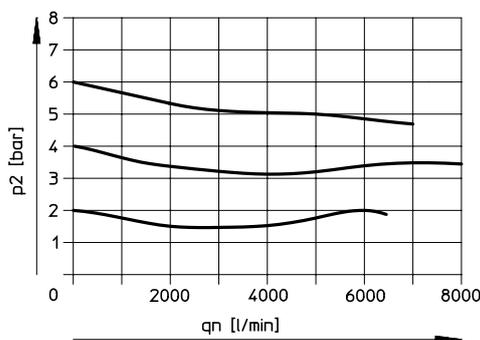


Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)

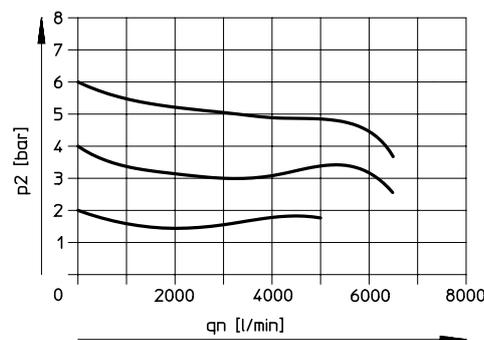


Midi

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)



Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)



Eingangsdruck  $p_1 = 10$  bar (1 MPa)

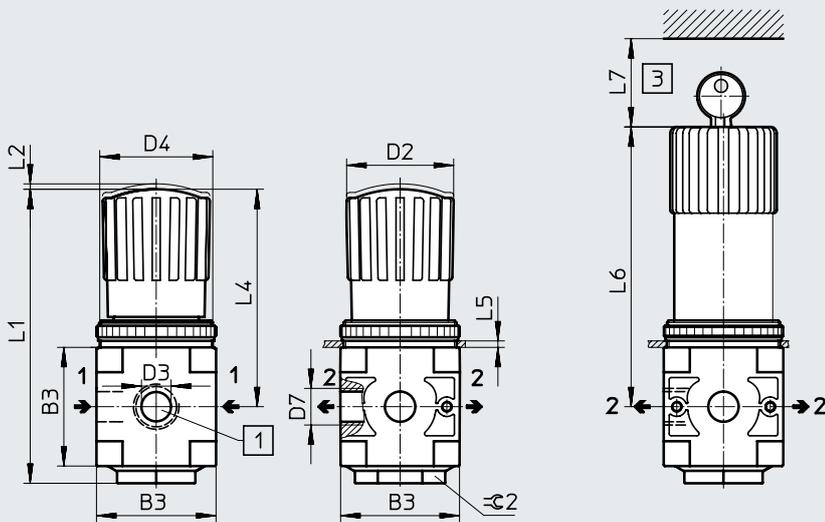
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

LRB

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
<b>Mini</b>												
LRB-D-...-MINI	40	31	G1/8	M36x1,5	G1/4	~95,4	3	~68,9	3	98	60	17
LRBS-D-...-MINI												
<b>Midi</b>												
LRB-D-...-MIDI	55	49,3	G1/4	M52x1,5	G3/8	~135,8	3	~100,3	5	129,2	60	36
LRBS-D-...-MIDI												

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

Bestellangaben

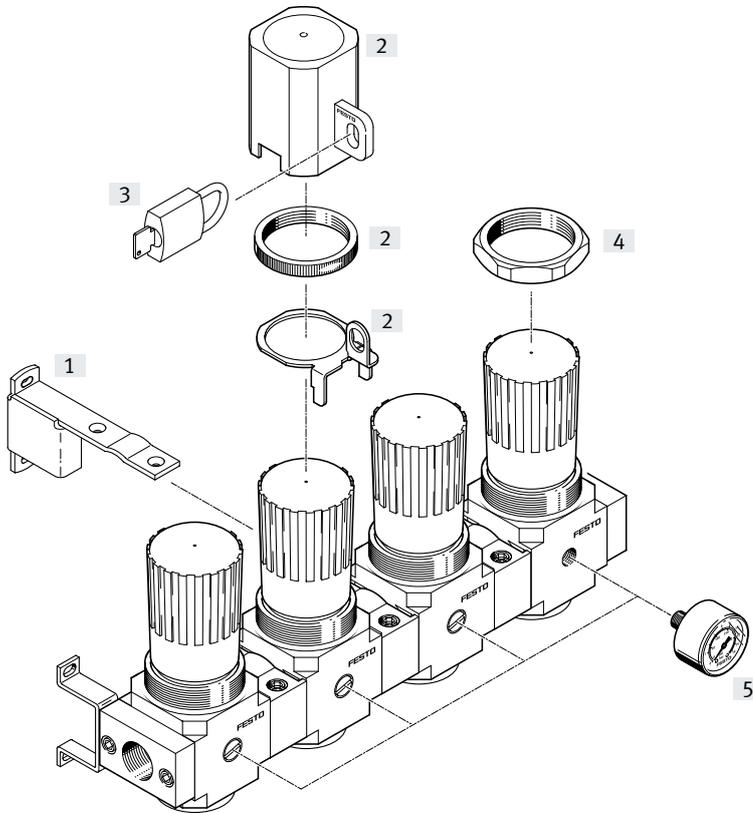
Druckregelventil für Blockmontage

Baugröße	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)		Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)	
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>Drehknopf mit Arretierung</b>				
Mini	197534	LRB-D-7-O-MINI	197535	LRB-D-O-MINI
Midi	197538	LRB-D-7-O-MIDI	197539	LRB-D-O-MIDI
<b>Drehknopf mit integriertem Schloss</b>				
Mini	194683	LRBS-D-7-O-MINI	194682	LRBS-D-O-MINI
Midi	194687	LRBS-D-7-O-MIDI	194686	LRBS-D-O-MIDI

## Peripherieübersicht

### Mini/Midi

#### Druckregelventil-Batterie LRB-K



#### Befestigungselemente und Zubehör

		→ Seite/Internet
[1]	Befestigungswinkel (im Lieferumfang enthalten) HRBK <sup>1)</sup>	hrbk-d
[2]	Reglersicherung LRVS	lrvs-d
[3]	Bügelverschluss LRVS-D	lrvs-d
[4]	Sechskantmutter (zum Fronttafeleinbau) HMR	hmr-d
[5]	Manometer MA/PAGN	50

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

## Typenschlüssel

<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>LRB</b>	Druckregelventil LRB	

<b>002</b>	<b>Pneumatischer Anschluss</b>	
<b>1/4</b>	Innengewinde G1/4	
<b>3/8</b>	Innengewinde G3/8	
<b>1/2</b>	Innengewinde G1/2	

<b>003</b>	<b>Ausführung</b>	
<b>D</b>	Baureihe D, Metall	

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

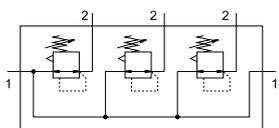
<b>005</b>	<b>Manometer</b>	
<b>0</b>	Ohne Manometer	

<b>006</b>	<b>Druckregelventil</b>	
<b>K2</b>	Reglerbatterie 2-fach	
<b>K3</b>	Reglerbatterie 3-fach	
<b>K4</b>	Reglerbatterie 4-fach	
<b>K5</b>	Reglerbatterie 5-fach	

<b>007</b>	<b>Baugröße</b>	
<b>MINI</b>	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)	
<b>MIDI</b>	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)	

## Datenblatt

### Funktion



- - Durchfluss  
1600 ... 3800 l/min
- - Temperaturbereich  
-10 ... +60 °C
- - Betriebsdruck  
1 ... 16 bar  
(0,1 ... 1,6 MPa)



### Druckregelventil-Kombinationen

- LRB-...-D-...-O-K2
- LRB-...-D-...-O-K3
- LRB-...-D-...-O-K4
- LRB-...-D-...-O-K5

mit durchgehender Druckversorgung zur Batteriemontage

- 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 (0,05 ... 0,7 MPa) und  
0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung von Drehknopf und steckbarer Verstellungssicherung
- Direktgesteuertes Membranregelventil

Allgemeine Technische Daten			
Baugröße	Mini		Midi
Pneumatischer Anschluss 1	G1/4	G3/8	G3/8 G1/2
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4		G3/8
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Membranregelventil mit durchgehender Druckversorgung		
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant, mit Vordruckkompensation, mit Sekundärentlüftung		
Befestigungsart	mit Zubehör (Haltewinkel HRB bzw. HRBK sind im Lieferumfang enthalten)		
Einbaulage	beliebig		
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung		
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 7 (0,05 ... 0,7 MPa) 0,5 ... 12 (0,05 ... 1,2 MPa)		
Max. Druckhysterese [bar]	0,2 (0,02 MPa)		
Druckanzeige	G1/8 vorbereitet		G1/4 vorbereitet

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

Normalnendurchfluss $q_{nN}^{1)}$ [l/min]			
Baugröße	Mini		Midi
Druckregelbereich	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	1800	3800
	0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)	1600	3200

1) Gemessen bei  $p_1 = 10$  bar (1 MPa),  $p_2 = 6$  bar (0,6 MPa) und  $\Delta p = 1$  bar (0,1 MPa).

## Datenblatt

### Betriebs- und Umweltbedingungen

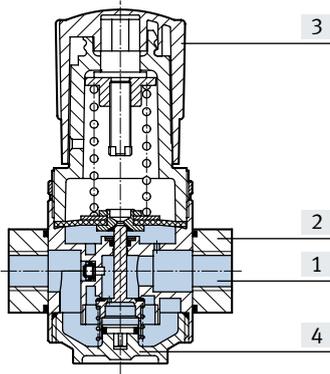
Betriebsdruck	[bar]	1 ... 16 (0,1 ... 1,6 MPa)
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60
Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60

### Gewichte [g]

Baugröße	Mini	Midi
<b>Block mit 2 Druckregelventilen</b>		
LRB-...-K2	760	1950
<b>Block mit 3 Druckregelventilen</b>		
LRB-...-K3	1090	3144
<b>Block mit 4 Druckregelventilen</b>		
LRB-...-K4	1480	3834
<b>Block mit 5 Druckregelventilen</b>		
LRB-...-K5	1860	4828

### Werkstoffe

Funktionsschnitt



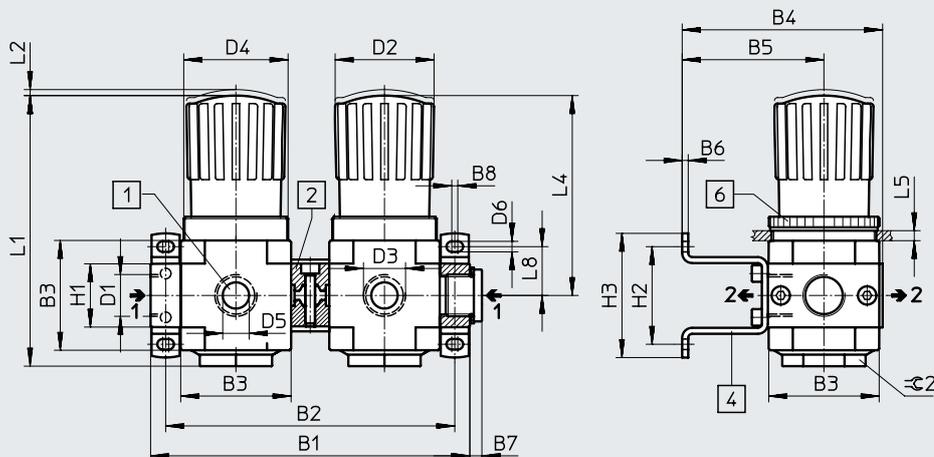
Druckregelventil	Mini/Midi
[1] Gehäuse	Zink-Druckguss
[2] Anschlussplatten	Zink-Druckguss
[3] Drehknopf	PA
[4] Deckel	PC
- Dichtungen	NBR

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://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
<b>Mini</b>												
LRB-1/4-D-...-K2-MINI	119	~107	40	80,7	59,2	2,5	5	3	G1/4	31	G1/4	M36x1,5
LRB-3/8-D-...-K2-MINI	125								G3/8			
<b>Midi</b>												
LRB-3/8-D-...-K2-MIDI	159	~144	55	99,9	70,6	3	5	3	G3/8	49,3	G3/8	M52x1,5
LRB-1/2-D-...-K2-MIDI							6		G1/2			

Typ	D5	D6	H1	H2 ±0,2	H3 ±0,5	L1	L2	L4	L5 max.	L8	≈ 2
<b>Mini</b>											
LRB-1/4-D-...-K2-MINI	G1/8	4,3	20	35	47,3	~95,4	3	~68,9	3	17,5	17
LRB-3/8-D-...-K2-MINI											
<b>Midi</b>											
LRB-3/8-D-...-K2-MIDI	G1/4	5,3	32	49	62	~135,8	3	~100,3	5	24,5	36
LRB-1/2-D-...-K2-MIDI											

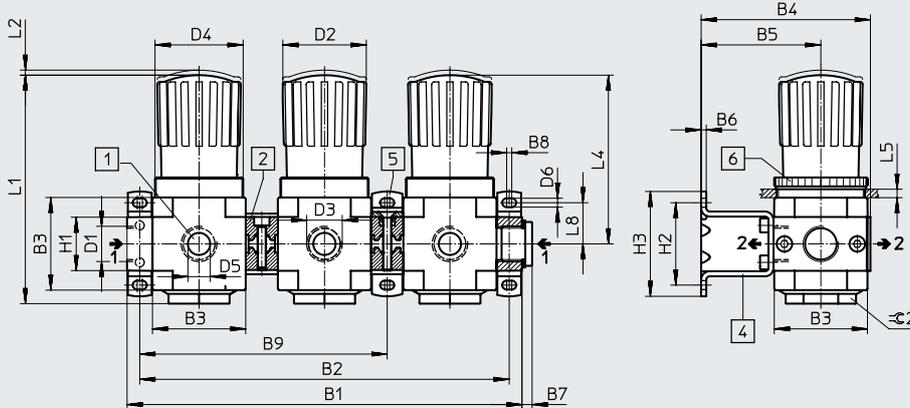
⚠ Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



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

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1	D2	D3	D4
<b>Mini</b>													
LRB-1/4-D-...-K3-MINI	174	~162	40	80,7	59,2	2,5	5	3	108,5	G1/4	31	G1/4	M36x1,5
LRB-3/8-D-...-K3-MINI	180									G3/8			
<b>Midi</b>													
LRB-3/8-D-...-K3-MIDI	233	~218	55	99,9	70,6	3	5	3	146	G3/8	49,3	G3/8	M52x1,5
LRB-1/2-D-...-K3-MIDI							6			G1/2			

Typ	D5	D6	H1	H2 ±0,2	H3 ±0,5	L1	L2	L4	L5 max.	L8	±0.2
<b>Mini</b>											
LRB-1/4-D-...-K3-MINI	G1/8	4,3	20	35	47,3	~95,4	3	~68,9	3	17,5	17
LRB-3/8-D-...-K3-MINI											
<b>Midi</b>											
LRB-3/8-D-...-K3-MIDI	G1/4	5,3	32	49	62	~135,8	3	~100,3	5	24,5	36
LRB-1/2-D-...-K3-MIDI											

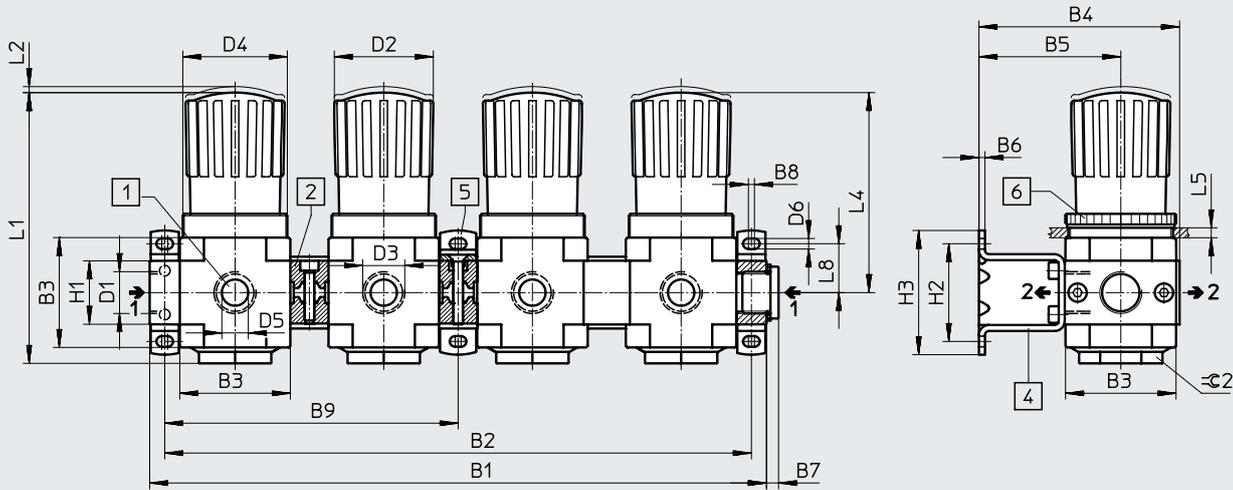
† Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



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

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1	D2	D3	D4
<b>Mini</b>													
LRB-1/4-D-...-K4-MINI	229	~217	40	80,7	59,2	2,5	5	3	108,5	G1/4	31	G1/4	M36x1,5
LRB-3/8-D-...-K4-MINI	235									G3/8			
<b>Midi</b>													
LRB-3/8-D-...-K4-MIDI	307	~292	55	99,9	70,6	3	5	3	146	G3/8	49,3	G3/8	M52x1,5
LRB-1/2-D-...-K4-MIDI							6			G1/2			

Typ	D5	D6	H1	H2 ±0,2	H3 ±0,5	L1	L2	L4	L5 max.	L8	≈ 2
<b>Mini</b>											
LRB-1/4-D-...-K4-MINI	G1/8	4,3	20	35	47,3	~95,4	3	~68,9	3	17,5	17
LRB-3/8-D-...-K4-MINI											
<b>Midi</b>											
LRB-3/8-D-...-K4-MIDI	G1/4	5,3	32	49	62	~135,8	3	~100,3	5	24,5	36
LRB-1/2-D-...-K4-MIDI											

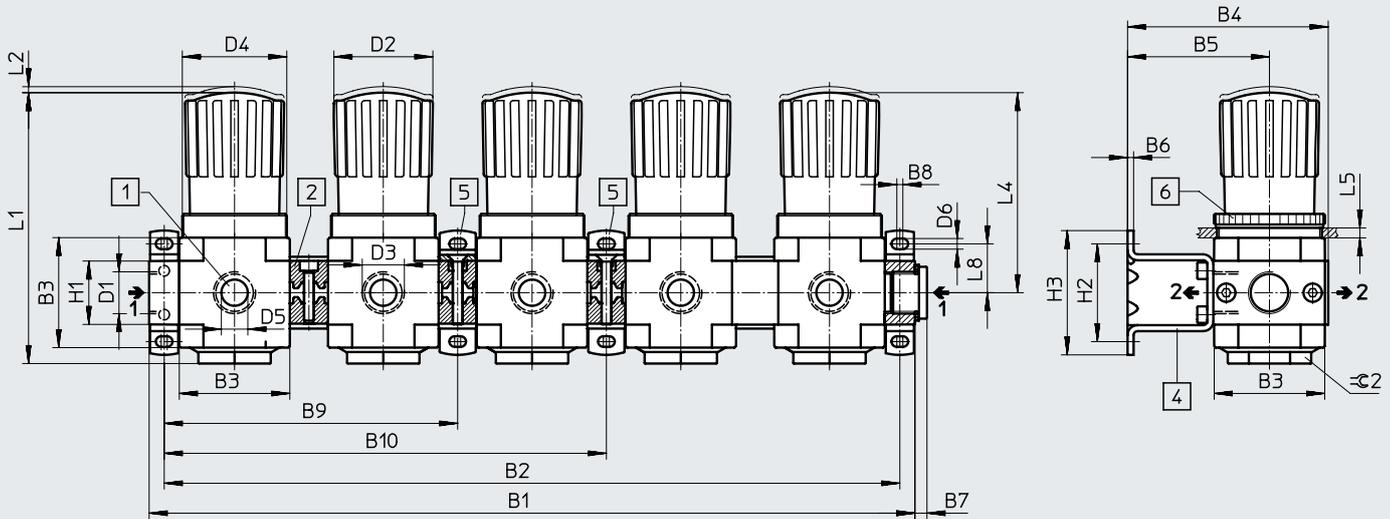
† Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



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

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4
<b>Mini</b>														
LRB-1/4-D-...-K5-MINI	284	~272	40	80,7	59,2	2,5	5	3	108,5	163,5	G1/4	31	G1/4	M36x1,5
LRB-3/8-D-...-K5-MINI	290										G3/8			
<b>Midi</b>														
LRB-3/8-D-...-K5-MIDI	381	~366	55	99,9	70,6	3	5	3	146	220	G3/8	49,3	G3/8	M52x1,5
LRB-1/2-D-...-K5-MIDI							6				G1/2			

Typ	D5	D6	H1	H2 ±0,2	H3 ±0,5	L1	L2	L4	L5 max.	L8	≙ 2
<b>Mini</b>											
LRB-1/4-D-...-K5-MINI	G1/8	4,3	20	35	47,3	~95,4	3	~68,9	3	17,5	17
LRB-3/8-D-...-K5-MINI											
<b>Midi</b>											
LRB-3/8-D-...-K5-MIDI	G1/4	5,3	32	49	62	~135,8	3	~100,3	5	24,5	36
LRB-1/2-D-...-K5-MIDI											

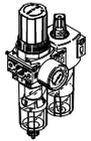
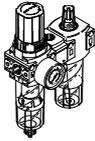
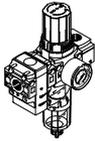
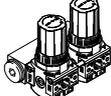
† Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

## Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>					
Verbindungsbausätze, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss und Befestigungswinkel					
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)		Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>Block mit 2 Druckregelventilen</b>					
Mini	G1/4	528952	LRB-1/4-D-7-O-K2-MINI	528954	LRB-1/4-D-O-K2-MINI
	G3/8	528953	LRB-3/8-D-7-O-K2-MINI	528955	LRB-3/8-D-O-K2-MINI
Midi	G3/8	528956	LRB-3/8-D-7-O-K2-MIDI	528958	LRB-3/8-D-O-K2-MIDI
	G1/2	528957	LRB-1/2-D-7-O-K2-MIDI	528959	LRB-1/2-D-O-K2-MIDI
<b>Block mit 3 Druckregelventilen</b>					
Mini	G1/4	528968	LRB-1/4-D-7-O-K3-MINI	528970	LRB-1/4-D-O-K3-MINI
	G3/8	528969	LRB-3/8-D-7-O-K3-MINI	528971	LRB-3/8-D-O-K3-MINI
Midi	G3/8	528972	LRB-3/8-D-7-O-K3-MIDI	528974	LRB-3/8-D-O-K3-MIDI
	G1/2	528973	LRB-1/2-D-7-O-K3-MIDI	528975	LRB-1/2-D-O-K3-MIDI
<b>Block mit 4 Druckregelventilen</b>					
Mini	G1/4	528984	LRB-1/4-D-7-O-K4-MINI	528986	LRB-1/4-D-O-K4-MINI
	G3/8	528985	LRB-3/8-D-7-O-K4-MINI	528987	LRB-3/8-D-O-K4-MINI
Midi	G3/8	528988	LRB-3/8-D-7-O-K4-MIDI	528990	LRB-3/8-D-O-K4-MIDI
	G1/2	528989	LRB-1/2-D-7-O-K4-MIDI	528991	LRB-1/2-D-O-K4-MIDI
<b>Block mit 5 Druckregelventilen</b>					
Mini	G1/4	529000	LRB-1/4-D-7-O-K5-MINI	529002	LRB-1/4-D-O-K5-MINI
	G3/8	529001	LRB-3/8-D-7-O-K5-MINI	529003	LRB-3/8-D-O-K5-MINI
Midi	G3/8	529004	LRB-3/8-D-7-O-K5-MIDI	529006	LRB-3/8-D-O-K5-MIDI
	G1/2	529005	LRB-1/2-D-7-O-K5-MIDI	529007	LRB-1/2-D-O-K5-MIDI

## Datenblatt

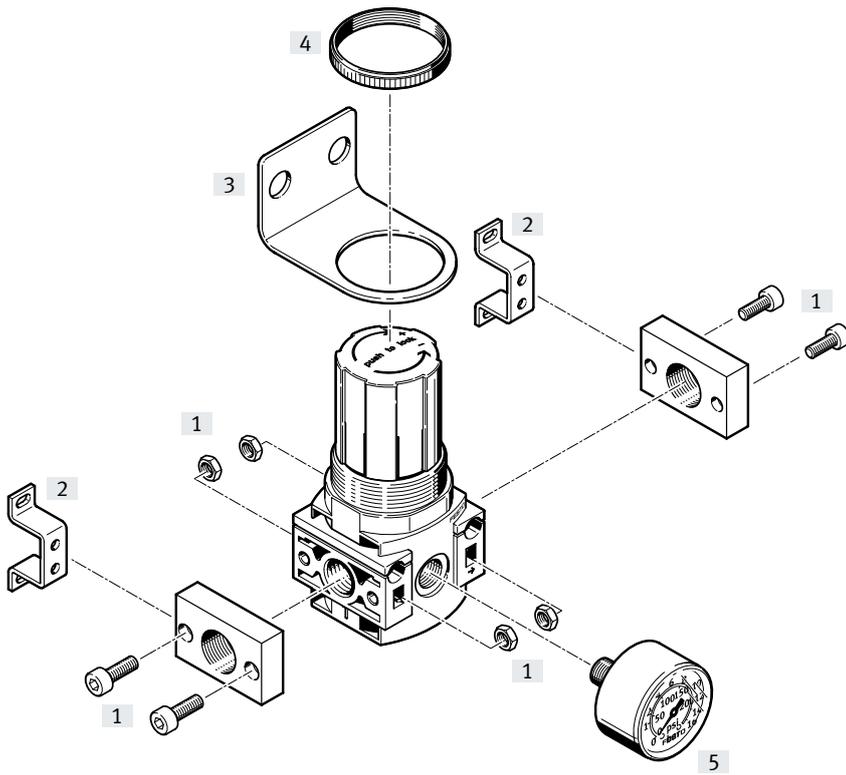
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

Typ	Baugröße	Pneumatischer Anschluss		Druckregelbereich	Filterfeinheit	
		G1/4	G1/2	[bar]	[µm]	
		G1/4	G1/2	0,5 ... 7	5	40
<b>Wartungseinheiten</b>						
FRC		Mini	■	-	■	■
<b>Wartungsgeräte-Kombinationen</b>						
FRC-K		Mini	■	-	■	■
LFR-K		Mini	■	-	■	■
<b>Einzelgeräte</b>						
Filterregelventile LFR		Mini	■	-	■	■
Druckregelventile LR		Mini	■	-	■	-
Druckregelventil-Batterien LRB-K		Mini	-	■	■	-
Einschaltventile HE		Mini	■	-	-	-

## Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

Typ	Baugröße	Kondensatablass		Druckanzeige		Betätigungssi- cherung	Reglerfunktionen		→ Seite/ Internet
		manuell drehend	halbauto- matisch	mit Manometer	ohne Manometer		mit Sekundär- entlüftung	mit Rückstrom- verhalten	
<b>Wartungseinheiten</b>									
FRC	Mini	■	■	■	-	■	■	■	frc
<b>Wartungsgeräte-Kombinationen</b>									
FRC-K	Mini	■	-	■	-	■	■	■	frc
LFR-K	Mini	■	-	■	-	■	■	■	lfr
<b>Einzelgeräte</b>									
Filterregel- ventile LFR	Mini	■	■	■	■	■	■	■	lfr
Druckregel- ventile LR	Mini	-	-	■	■	■	■	■	38
Druckregel- ventil-Batterien LRB-K	Mini	-	-	-	■	■	■	■	43
Einschaltventile HE	Mini	-	-	-	■	-	-	-	he

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/PAGN	50

## Typenschlüssel

001	Baureihe
<b>LR</b>	Druckregelventil LR

002	Pneumatischer Anschluss
<b>1/4</b>	Innengewinde G1/4

003	Ausführung
<b>DB</b>	Baureihe D, Polymer

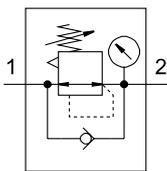
004	Druckregelbereich [bar]
<b>7</b>	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)

005	Manometer
	Mit Manometer
<b>0</b>	Ohne Manometer

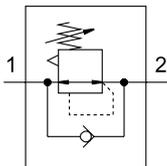
006	Baugröße
<b>MINI</b>	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)

## Datenblatt

mit Manometer



ohne Manometer



-  - Durchfluss  
800 ... 1300 l/min
-  - Temperaturbereich  
-5 ... +50 °C
-  - Betriebsdruck  
1,5 ... 10 bar  
(0,15 ... 1 MPa)



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

### Allgemeine Technische Daten

Baugröße	Mini mit Manometer	ohne Manometer
Pneumatischer Anschluss	G1/4	
Konstruktiver Aufbau	Druckregelventil mit Manometer	Druckregelventil ohne Manometer
Reglerfunktion	mit Rückstromverhalten mit Sekundärentlüftung	
Befestigungsart	Leitungseinbau mit Durchgangsbohrung mit Haltewinkel Fronttafeleinbau	
Einbaulage	beliebig	
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung	
Max. Druckhysterese [bar]	0,5 (0,05 MPa)	
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 7 (0,05 ... 0,7 MPa)	
Druckanzeige	mit Manometer	G1/8 vorbereitet
Anschluss Manometer	G1/8	

### Normalnenndurchfluss<sup>1)</sup> qnN [l/min]

Baugröße	Mini
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	≥ 1300

1) Gemessen bei p1 = 10 bar (1 MPa), p2 = 6 bar (0,6 MPa) und Δp = 1 bar (0,1 MPa).

## Datenblatt

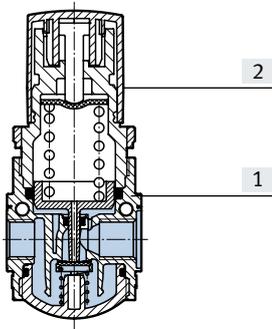
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Baugröße	Mini
Betriebsdruck [bar]	1,5 ... 10 (0,15 ... 1 MPa)
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50
Mediumstemperatur [°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	1

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

Gewichte [g]	
Baugröße	Mini
Druckregelventil	150

### Werkstoffe

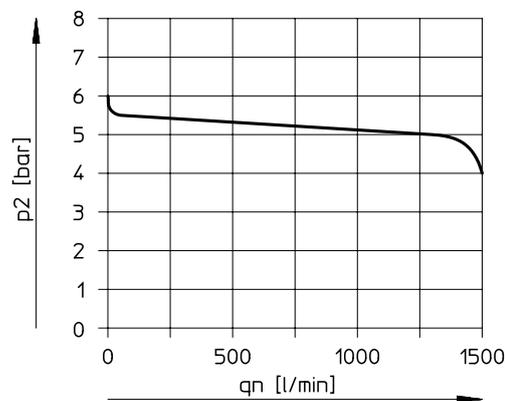
Funktionsschnitt



Druckregelventil	Mini
[1] Gehäuse	PA-verstärkt
[2] Drehknopf	POM
- Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

### Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck $p_2$

Betriebsdruck  $p_1 = 10$  bar  
(1 MPa)



#### Hinweis

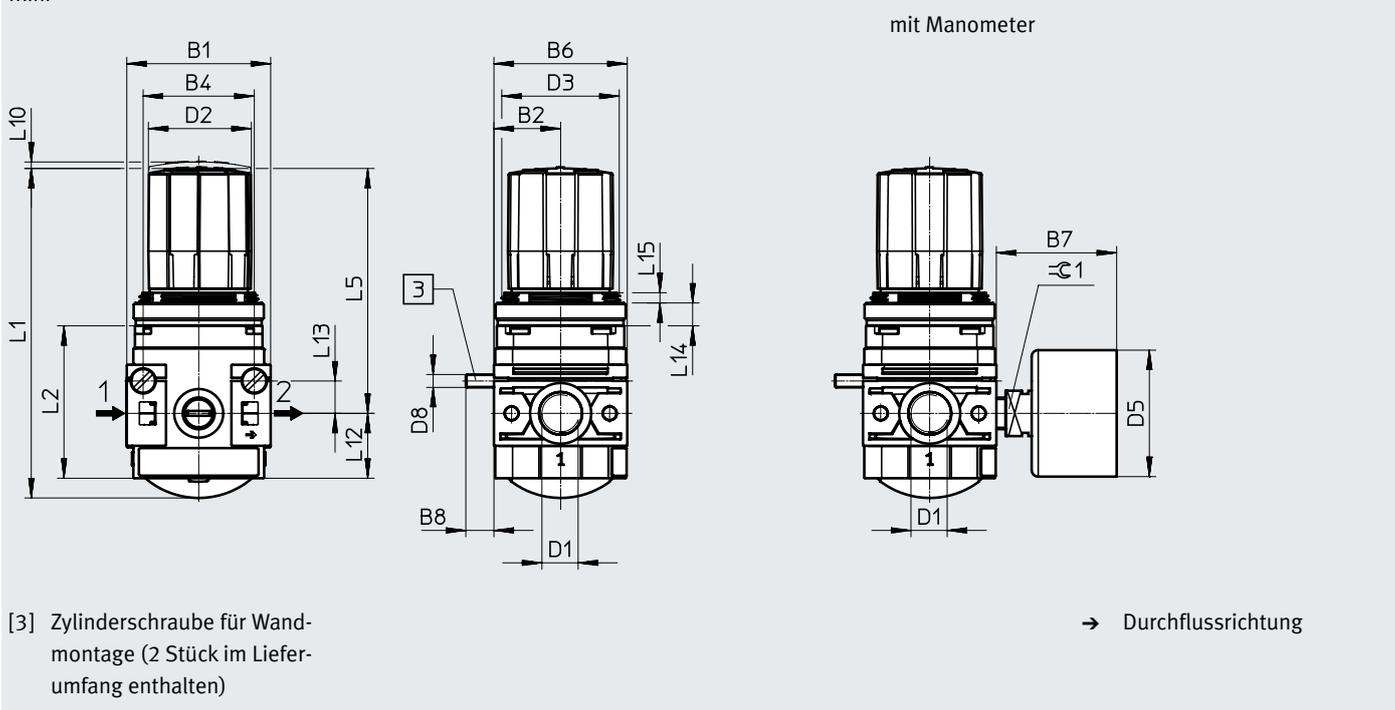
Eine geringe Leckage am Ausgang ist konstruktiv vorgesehen. Sie verbessert das Regelverhalten des nicht vordruckkompensierten Reglers. In wenigen Fällen kann die Leckage jedoch sporadisch bis zu 500 l/h betragen.

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Mini



Typ	B1	B2	B4	B6	B7 max.	B8	D1	D2 ∅	D3	D5 ∅	D8
LR-1/4-DB	44	20,5	34	41	37	9	G1/4	32	M36x1,5	39	M4

Typ	L1	L2	L5	L10	L12	L13	L14	L15	≈∅ 1
LR-1/4-DB	102	47	75,9	2	20	10	7	3,2	14

Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)

Baugröße	Anschluss	Teile-Nr.	Typ
----------	-----------	-----------	-----

Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi

Mini	G1/4	539682	LR-1/4-DB-7-MINI
------	------	--------	------------------

Ohne Manometer

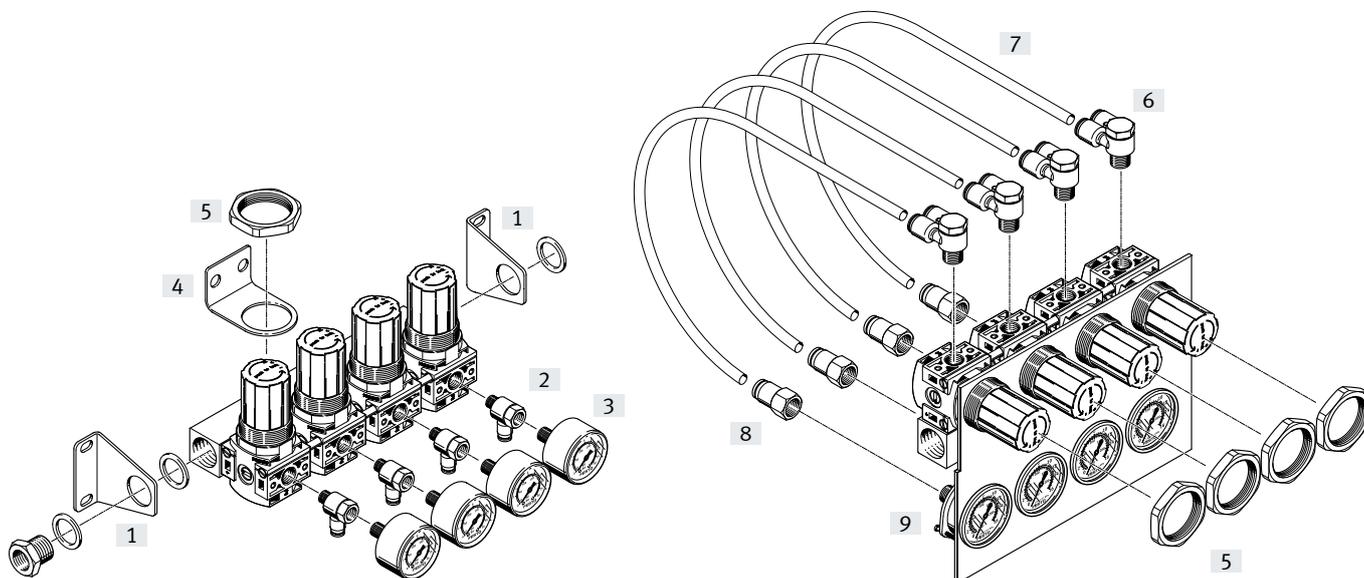
Mini	G1/4	537643	LR-1/4-DB-7-O-MINI
------	------	--------	--------------------

## 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	■	-	50
[3] Manometer MA/PAGN	■	-	50
[4] Befestigungswinkel HR-D	■	-	hr-d
[5] Sechskantmutter HMR	■	■	hmr-d
[6] Y-Steckverschraubung QSYLV	-	■	50
[7] Kunststoffschlauch PUN-E	-	■	pun-e
[8] Steckverschraubung QSF	-	■	50
[9] Flanschmanometer FMA	-	■	50

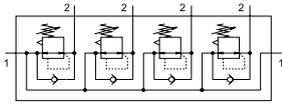
## Typenschlüssel

001	Baureihe	
<b>LRB</b>	Druckregelventil LRB	
002	Pneumatischer Anschluss	
<b>1/4</b>	Innengewinde G1/4	
003	Ausführung	
<b>DB</b>	Baureihe D, Polymer	
004	Druckregelbereich [bar]	
<b>7</b>	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	

005	Manometer	
<b>0</b>	Ohne Manometer	
006	Druckregelventil	
<b>K2</b>	Reglerbatterie 2-fach	
<b>K3</b>	Reglerbatterie 3-fach	
<b>K4</b>	Reglerbatterie 4-fach	
<b>K5</b>	Reglerbatterie 5-fach	
007	Baugröße	
<b>MINI</b>	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)	

## Datenblatt

### Funktion



-  - Durchfluss  
1000 l/min
-  - Temperaturbereich  
-5 ... +50 °C
-  - Betriebsdruck  
1,5 ... 10 bar  
(0,15 ... 1 MPa)



- 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	G1/2
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Kolbenregelventil auf P-Leiste
Reglerfunktionen	Ausgangsdruck konstant mit Rückstromverhalten mit Sekundärentlüftung
Befestigungsart	Fronttafeleinbau mit Zubehör
Einbaulage	beliebig
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung
Max. Druckhysterese [bar]	0,5 (0,05 MPa)
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 7 (0,05 ... 0,7 MPa)

Normalnenndurchfluss <sup>1)</sup> qnN [l/min]	
Baugröße	Mini
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	≥ 1000

1) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 10 bar (1 MPa), p<sub>2</sub> = 6 bar (0,6 MPa) und Δp = 1 bar (0,1 MPa).

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Baugröße	Mini
Betriebsdruck [bar]	1,5 ... 10 (0,15 ... 1 MPa)
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [---:--]
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50
Mediumtemperatur [°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	1

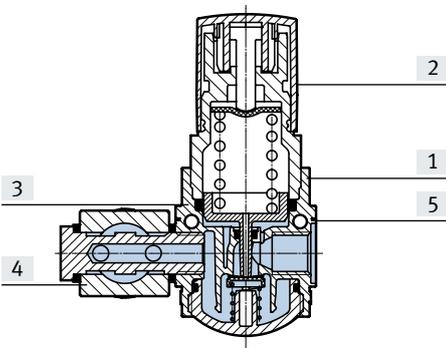
1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Datenblatt

Gewichte [g]	
Baugröße	Mini
<b>Block mit 2 Druckregelventilen</b>	
LRB-...-K2	500
<b>Block mit 3 Druckregelventilen</b>	
LRB-...-K3	750
<b>Block mit 4 Druckregelventilen</b>	
LRB-...-K4	1000
<b>Block mit 5 Druckregelventilen</b>	
LRB-...-K5	1250

### Werkstoffe

Funktionsschnitt



Druckregelventil	Mini
[1] Gehäuse	PA-verstärkt
[2] Drehknopf	POM
[3] Dichtring	PVC
[4] Anschlussleiste	Aluminium-Knetlegierung
[5] Abstandsbolzen	Aluminium-Knetlegierung
- Dichtungen	NBR

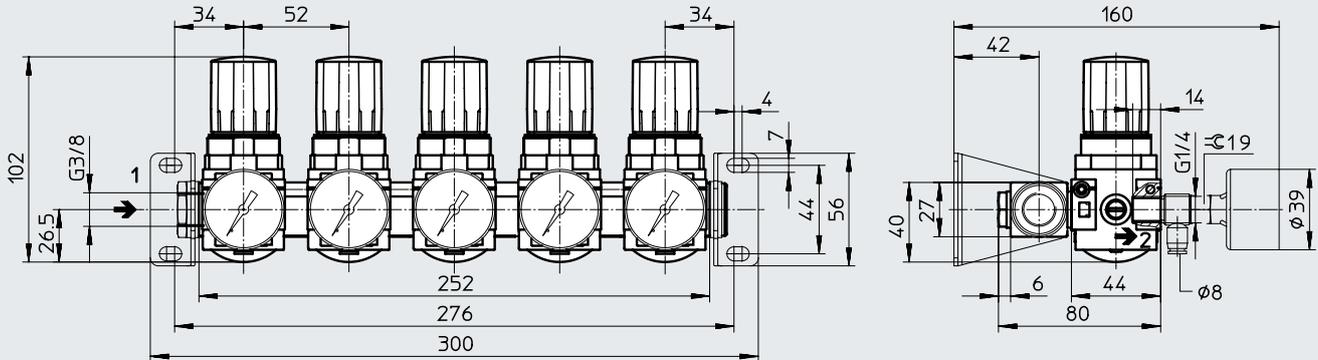
## Datenblatt

### Abmessungen

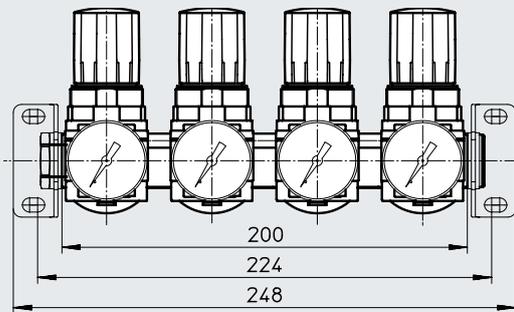
mit Befestigungswinkel

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

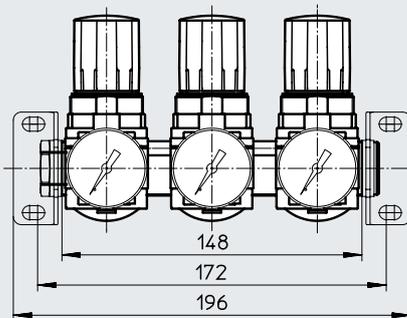
LRB-...-K5



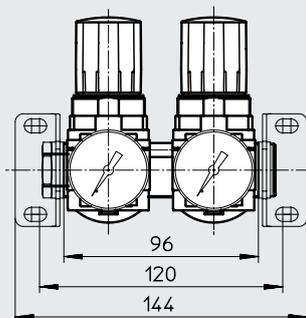
LRB-...-K4



LRB-...-K3



LRB-...-K2



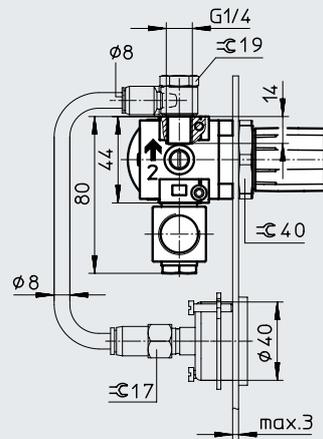
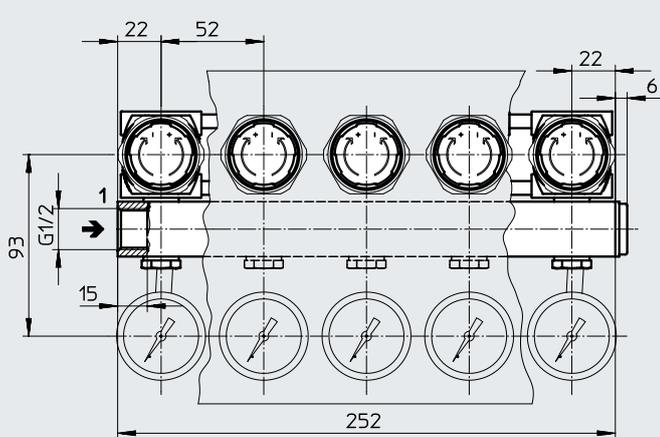
## Datenblatt

### Abmessungen

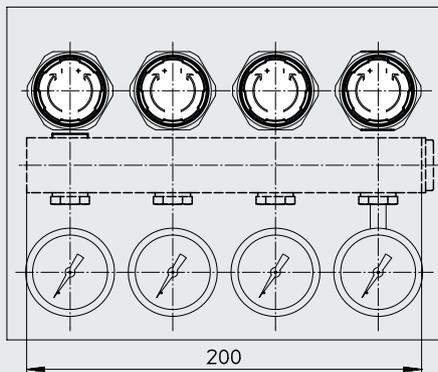
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Fronttafeleinbau

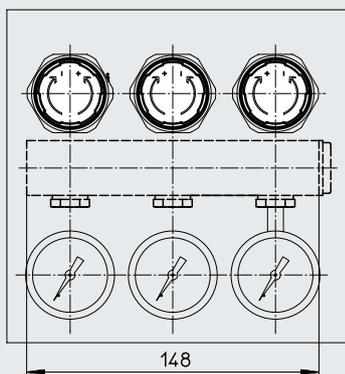
LRB-...-K5



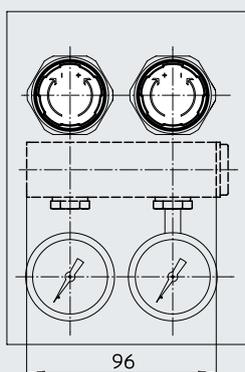
LRB-...-K4



LRB-...-K3



LRB-...-K2



## Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>			
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	
		Teile-Nr.	Typ
<b>Block mit 2 Druckregelventilen</b>			
Mini	G1/4	<b>540040</b>	<b>LRB-1/4-DB-7-O-K2-MINI</b>
<b>Block mit 3 Druckregelventilen</b>			
Mini	G1/4	<b>540041</b>	<b>LRB-1/4-DB-7-O-K3-MINI</b>
<b>Block mit 4 Druckregelventilen</b>			
Mini	G1/4	<b>540042</b>	<b>LRB-1/4-DB-7-O-K4-MINI</b>
<b>Block mit 5 Druckregelventilen</b>			
Mini	G1/4	<b>540043</b>	<b>LRB-1/4-DB-7-O-K5-MINI</b>

Zubehör

Bestellangaben – Manometer MA						
	Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			Außenskala	Innskala		
	<b>Manometer MA</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: ma</span>					
	40	G1/8	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>359874</b>	<b>MA-40-10-1/8</b>
			0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>345395</b>	<b>MA-40-16-1/8</b>
	50	G1/4	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>359873</b>	<b>MA-50-10-1/4</b>
			0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>356759</b>	<b>MA-50-16-1/4</b>
	<b>Manometer MA</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: ma</span>					
	40	G1/8	0 ... 1 MPa	–	<b>192732</b>	<b>MA-40-1-G1/8-MPA</b>
			0 ... 1,6 MPa	–	<b>192733</b>	<b>MA-40-1,6-G1/8-MPA</b>
50	G1/4	0 ... 1 MPa	–	<b>192734</b>	<b>MA-50-1-G1/4-MPA</b>	
		0 ... 1,6 MPa	–	<b>192735</b>	<b>MA-50-1,6-G1/4-MPA</b>	
<b>Manometer MA, DIN EN 837-1</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: ma</span>						
40	R1/8	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>162835</b>	<b>MA-40-10-1/8-EN</b>	
	G1/4	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>183900</b>	<b>MA-40-10-G1/4-EN</b>	
<b>Flanschmanometer FMA, DIN EN 837-1</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: fma</span>						
40	G1/4	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>159596</b>	<b>FMA-40-10-1/4-EN</b>	
		0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>159597</b>	<b>FMA-40-16-1/4-EN</b>	
50	G1/4	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>159599</b>	<b>FMA-50-10-1/4-EN</b>	
		0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>159600</b>	<b>FMA-50-16-1/4-EN</b>	

Bestellangaben – Drucksensoren SPAU <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: spau</span>						
	Pneumatischer Anschluss	Schaltausgang	Anzeigeart	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde R1/8	2x PNP oder 2x NPN umschaltbar	Leucht-LCD	M8x1, 4-polig	<b>8001203</b>	<b>SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D</b>
				M12x1, 4-polig	<b>8001206</b>	<b>SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D</b>
	Außengewinde R1/4			M8x1, 4-polig	<b>8001209</b>	<b>SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D</b>
				M12x1, 4-polig	<b>8001208</b>	<b>SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D</b>

Bestellangaben – Steckverschraubung						
	Pneumatischer Anschluss	Schlauch-Außen-Ø	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>	
					<b>Steckverschraubung QSF, Innengewinde mit Außensechskant</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: qsf</span>	
	G1/4	8	<b>153026</b>	<b>QSF-1/4-8-B</b>	<b>10</b>	
<b>T-Steckverschraubung QSTF, 360° schwenkbar, mit Innen- und Außengewinde</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: qstf</span>						
	G1/4	8	<b>186203</b>	<b>QSTF-G1/4-8</b>	<b>1</b>	
<b>Y-Steckverschraubung QSYLV, 360° schwenkbar, Außengewinde mit Außensechskant</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: qsylv</span>						
	G1/4	8	<b>186210</b>	<b>QSYLV-G1/4-8</b>	<b>1</b>	

1) Packungseinheit in Stück