

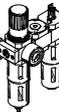
# Druckregelventile LR/LRS/LRB/LRBS, Baureihe D



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



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 ...	0,5 ...	2,5 ...	0,01	1	5	40
<b>Wartungseinheiten</b>																		
<b>FRC/FRCS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
<b>Wartungsgeräte-Kombinationen</b>																		
<b>FRC-K</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
<b>LFR-K LFRS-K</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
<b>Einzelgeräte</b>																		
<b>Filterregel- ventile LFR/LFRS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
<b>Filter LF</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
<b>Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-
<b>Aktivkohle- filter LFX</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Filterkom- binationen LFMBA</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-
<b>Druckregel- ventile LR/LRS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-

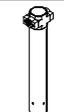
# Druckregelventile LR/LRS/LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ	Baugröße	Schalenschutz		Kondensatablass			Druckanzeige		Betätigungs-sicherung		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	
<b>Wartungseinheiten</b>																	
FRC/FRCS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	
<b>Wartungsgeräte-Kombinationen</b>																	
FRC-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	■	■	-	
LFR-K LFRS-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	■	■	-	
<b>Einzelgeräte</b>																	
Filterregelventile LFR/LFRS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
Filter LF	Micro	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lf
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	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	Micro	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	6
	Mini	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	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	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0,5 ... 7	0,5 ... 12	
<b>Einzelgeräte</b>														
Druckregelventile <b>LRB/LRBS</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Druckregelventil-Batterien <b>LRB-K</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Öler <b>LOE</b>		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
		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	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Druckaufbauventile <b>HEL</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Membranlufttrockner <b>LDM1</b>		Micro	-											
		Mini	-											
		Midi	-											
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Abzweigmodule <b>FRM</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Verteilerblock <b>FRZ</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	20
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
Druckregelventil-Batterien <b>LRB-K</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	28
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Öler <b>LOE</b>	Micro	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	loe
	Mini	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	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>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	frz
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

# Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

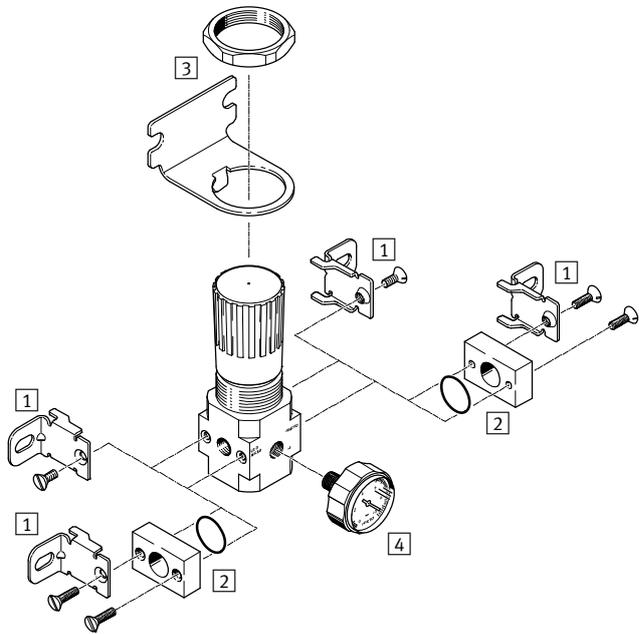
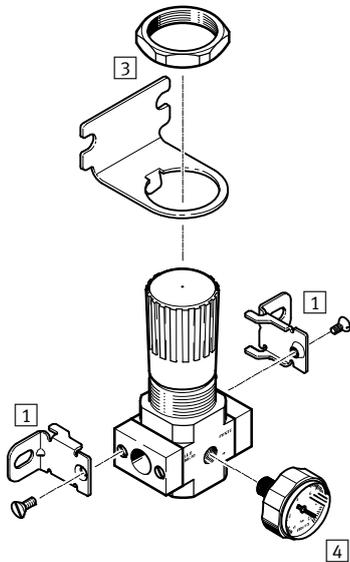
Peripherieübersicht



## Micro

Einzelgerät mit Anschlussplatten,  
Anschlussgröße G1/8, QS-4 oder QS-6

Einzelgerät ohne Anschlussplatten, für Wartungsgeräte-Kombination  
Anschlussgewinde M5 oder M7 im Gehäuse



Befestigungselemente und Zubehör					
	Einzelgerät		Kombination		→ Seite/Internet
	mit Anschlussplatten	ohne Anschlussplatten	mit Anschlussplatten	ohne Anschlussplatten	
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

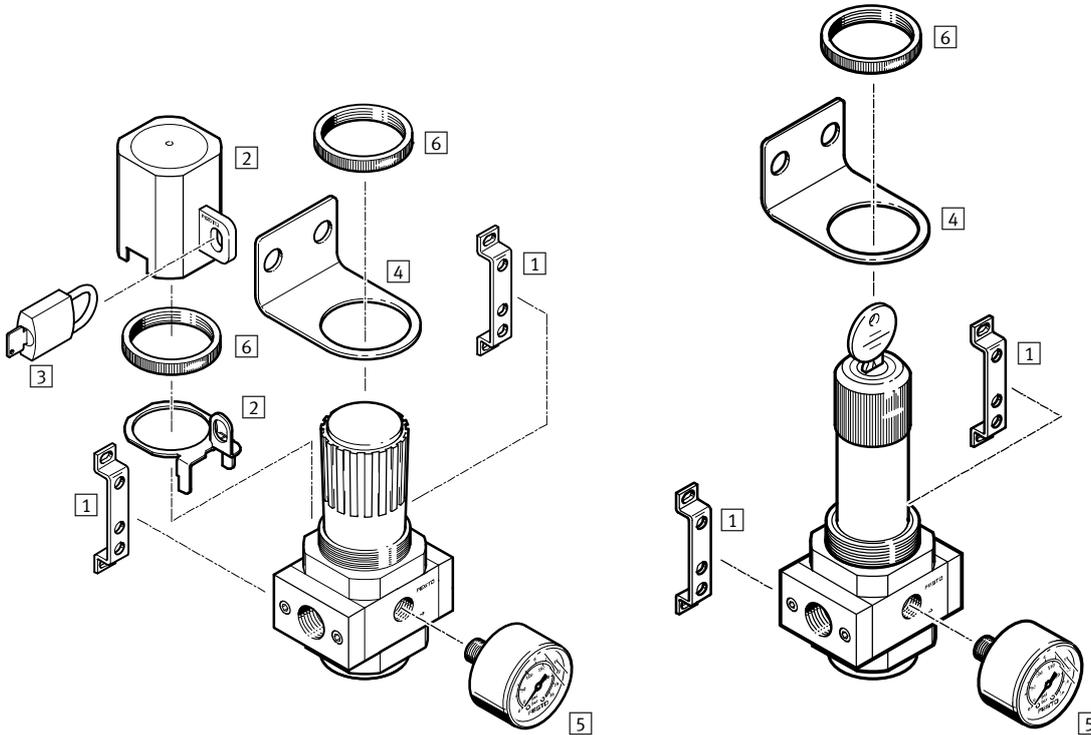
Peripherieübersicht

FESTO

## 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

FESTO

LR – 1/2 – D – 7 – O – DI – MAXI –

## Grundfunktion

LR	Druckregelventil
LRS	Druckregelventil, abschließbar

## Pneumatischer Anschluss

MICRO (nur LR)	
M5	Anschlussgewinde M5 im Gehäuse
M7	Anschlussgewinde M7 im Gehäuse
1/8	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G1/8
QS4	Anschlussplatten mit Steckanschluss QS-4
QS6	Anschlussplatten mit Steckanschluss QS-6
MINI	
1/8	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G1/8
1/4	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G1/4
3/8	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G3/8
MIDI	
1/4	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G1/4
3/8	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G3/8
1/2	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G1/2
3/4	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G3/4
MAXI	
1/2	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G1/2
3/4	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G3/4
1	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G1

## Baureihe

D	Baureihe
---	----------

## Druckregelbereich

7	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)
MINI/MIDI/MAXI	
	0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)

## Manometer

	mit Manometer
O	ohne Manometer

## Funktionen (optional)

MINI/MIDI	
I	mit integrierter Rückstromfunktion
MAXI	
DI	Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion

## 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)

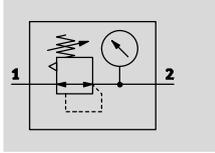
## Anzeigeeinheit Manometer

	Außenskala in bar
MPA	Außenskala in MPa

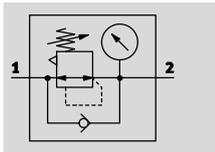
# Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

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-Hysterese
- 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) → 52

Allgemeine Technische Daten				
Baugröße	Micro	Mini	Midi	Maxi
Pneumatischer Anschluss 1, 2 <sup>1)</sup>	M5 <sup>2)</sup> , M7 <sup>2)</sup> , G1/8, QS-4 <sup>3)</sup> , QS-6 <sup>3)</sup>	G1/8, G1/4, G3/8	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/2, G3/4, G1
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Membranregelventil	direktgesteuertes Membranregelventil		vorgesteuertes Kolbenregelventil
				direktgesteuertes Membranregelventil LR/LRS-...-DI
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung	Ausgangsdruck konstant, mit Sekundärentlüftung, mit Vordruckkompensation, mit Rückstromverhalten <sup>4)</sup>		Ausgangsdruck konstant, mit Sekundärentlüftung, mit Vordruckkompensation <sup>5)</sup> , mit Rückstromverhalten <sup>5)</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 ... 7 (0,05 ... 0,7 MPa)		0,5 ... 12 (0,05 ... 1,2 MPa)
		0,5 ... 12 (0,05 ... 1,2 MPa)		
Max. Druckhysterese [bar]	0,3 (0,03 MPa)	0,2 (0,02 MPa)		0,4 (0,04 MPa)
Druckanzeige	mit Manometer			
	M5 vorbereitet	G1/8 vorbereitet	G1/4 vorbereitet	G1/4 vorbereitet

1) Anschlussplatten mit Gewindeanschluss  
 2) Ohne Anschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse.  
 3) Anschlussplatten mit Steckanschluss  
 4) Beim LR/LRS-...-I.  
 5) Beim LR/LRS-...-DI.  
 -  - Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

Normalnendurchfluss $q_{nN}^{1)}$ [l/min]						
Baugröße	Micro					
Pneumatischer Anschluss 1, 2	M5	M7	G $\frac{1}{8}$	QS-4	QS-6	
Druck- regelbereich	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	120	300	450	160	450

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

Normalnendurchfluss $q_{nN}^{1)}$ [l/min]											
Baugröße		Mini			Midi				Maxi		
Pneumatischer Anschluss 1, 2		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
Druck- regelbereich	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				
Baugröße	Micro	Mini	Midi	Maxi
Betriebsdruck [bar]	1 ... 10 (0,1 ... 1 MPa)		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			
Maritime Zulassung	siehe Zertifikat (nur LR, pneumatischer Anschluss G $\frac{1}{8}$ ... G1) <sup>2)</sup>			

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

Gewichte [g]					
Baugröße	Micro		Mini	Midi	Maxi
	Anschluss- gewinde	Anschluss- platte			
Mit Manometer					
LR	90	110	350	720	1200 (1400) <sup>1)</sup>
LRS	–	–	520	1250	1290 (1680) <sup>1)</sup>
Ohne Manometer					
LR	80	100	300	660	1100 (1330) <sup>1)</sup>
LRS	–	–	470	1180	1215 (1610) <sup>1)</sup>

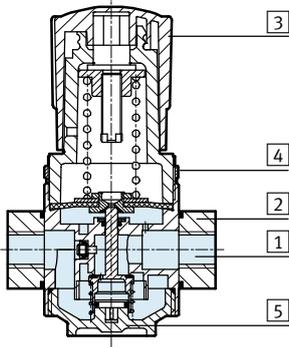
1) Beim LR/LRS-...-DI.

# Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

## Werkstoffe

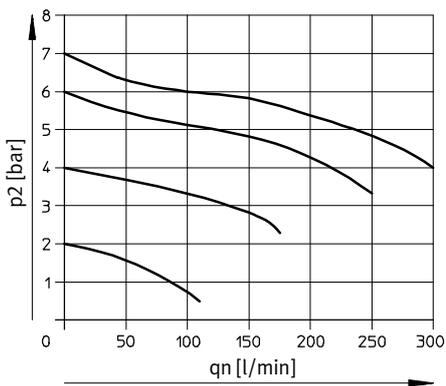
Funktionsschnitt



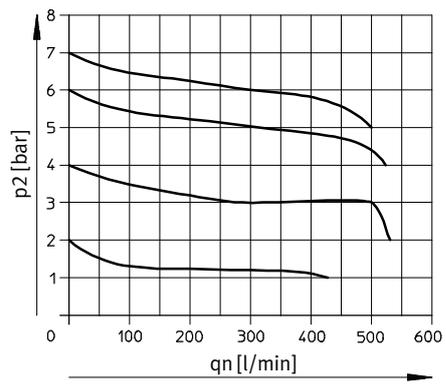
Baugröße	Micro	Mini/Midi/Maxi	
		mit Manometer	ohne Manometer
1 Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss/Aluminium	
2 Anschlussplatten	Aluminium-Knetlegierung	Zink-Druckguss/Aluminium	
3 Reglerknopf	POM	PA	
4 Rändelmutter	–	Aluminium	
5 Deckel	PC	PC	
– Dichtungen	NBR	NBR	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	RoHS konform	
	–	–	Kupfer- und PTFE-frei

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

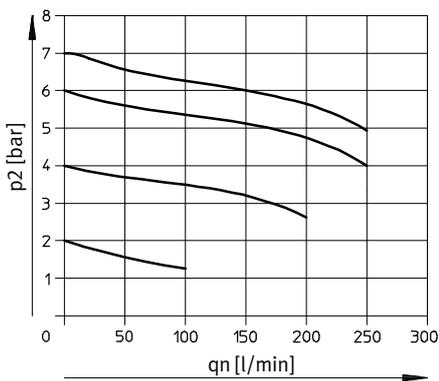
LR-M5-...-MICRO



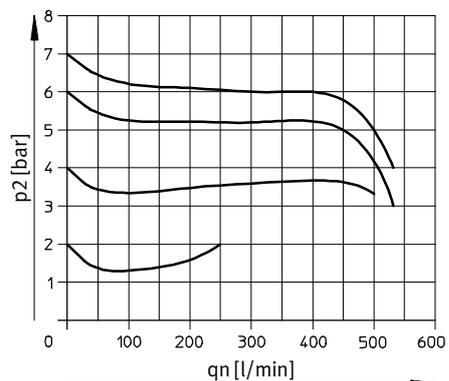
LR-M7-...-MICRO-B



LR-QS4-...-MICRO



LR-QS6-...-MICRO und LR-1/8-...-MICRO



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

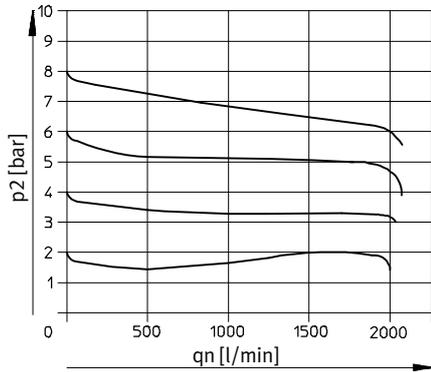
# Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

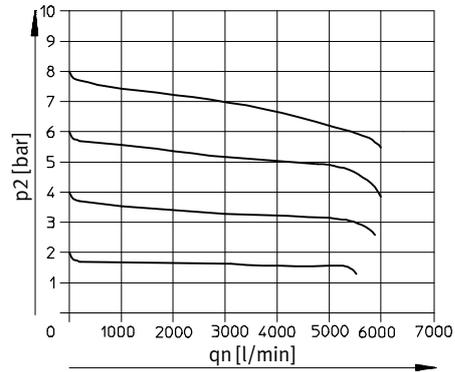
FESTO

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

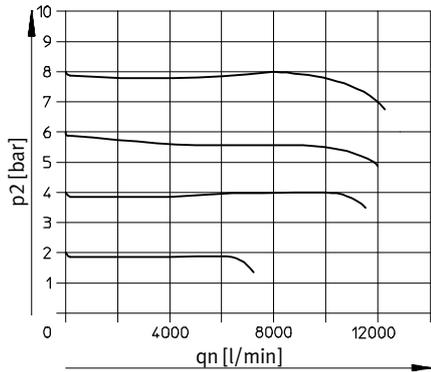
LR/LRS-1/4-D-MINI



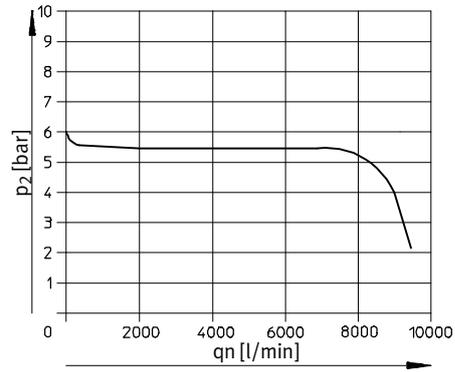
LR/LRS-1/2-D-MIDI



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.

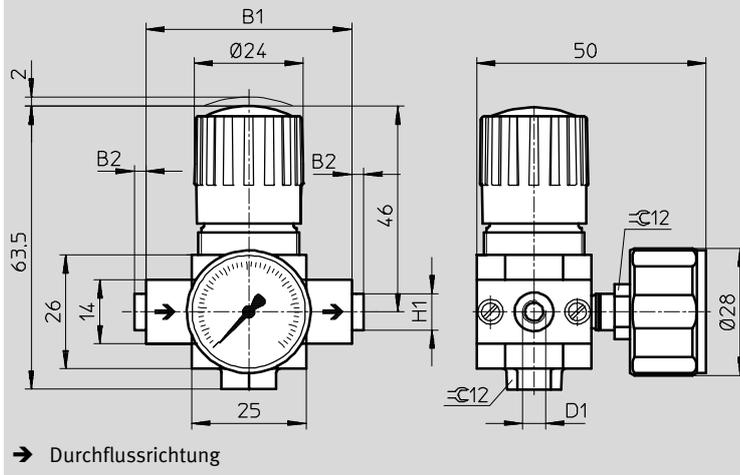
# Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

## Abmessungen

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

Micro



Typ	B1	B2	D1	H1
Micro				
LR-M5-D-7-MICRO	25	-	M5	-
LR-M7-D-7-MICRO B			M7	
LR-1/8-D-7-MICRO	45	~2,5	G1/8	-
LR-QS4-D-7-MICRO			QS-4	~8
LR-QS6-D-7-MICRO			QS-6	~10

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

# Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

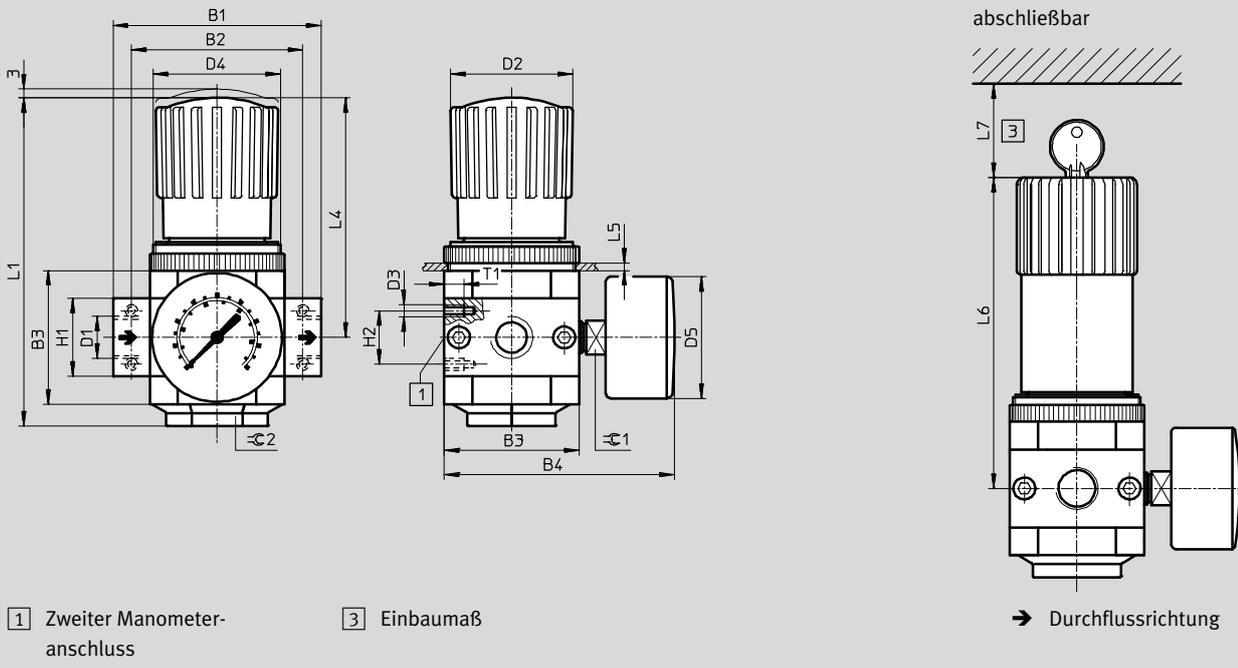
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

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

Mini/Midi/Maxi



Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ∅	D3	D4	D5 ∅		
<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					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.

# Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

Typ	H1	H2	L1	L4	L5 max.	L6	L7	T1	≈C 1	≈C 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				

<b>Bestellangaben</b>		
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)
		Teile-Nr. Typ
<b>Mit Manometer, Außenskala in bar</b>		
Micro	Ohne Anschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse	
	M5	<b>526261 LR-M5-D-7-MICRO</b>
	M7	<b>534180 LR-M7-D-7-MICRO-B</b>
	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss	
	G1/8	<b>526263 LR-1/8-D-7-MICRO</b>
	Anschlussplatten mit Steckanschluss	
	QS-4	<b>526269 LR-QS4-D-7-MICRO</b>
QS-6	<b>526271 LR-QS6-D-7-MICRO</b>	
<b>Ohne Manometer</b>		
Micro	Ohne Anschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse	
	M5	<b>526262 LR-M5-D-O-7-MICRO</b>
	M7	<b>534181 LR-M7-D-O-7-MICRO-B</b>
	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss	
	G1/8	<b>526264 LR-1/8-D-O-7-MICRO</b>
	Anschlussplatten mit Steckanschluss	
	QS-4	<b>526270 LR-QS4-D-O-7-MICRO</b>
QS-6	<b>526272 LR-QS6-D-O-7-MICRO</b>	

# Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

<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	G $\frac{1}{8}$	<b>162582</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-MINI</b>	<b>159624</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{8}</math>-D-MINI</b>
	G $\frac{1}{4}$	<b>162583</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MINI</b>	<b>159625</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-MINI</b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>162584</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MINI</b>	<b>162580</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-MINI</b>
Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>186453</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MIDI</b>	<b>186451</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-MIDI</b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>162585</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MIDI</b>	<b>159580</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-MIDI</b>
	G $\frac{1}{2}$	<b>162586</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MIDI</b>	<b>159581</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-MIDI</b>
	G $\frac{3}{4}$	<b>162587</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MIDI</b>	<b>162581</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-MIDI</b>
Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>186457</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MAXI</b>	<b>186455</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-MAXI</b>
	G $\frac{3}{4}$	<b>162588</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MAXI</b>	<b>159626</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-MAXI</b>
	G1	<b>162589</b>	<b>LR-1-D-7-MAXI</b>	<b>159627</b>	<b>LR-1-D-MAXI</b>
<b>Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar</b>					
Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>8002288</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-MINI-MPA</b>	<b>8002274</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{8}</math>-D-MINI-MPA</b>
	G $\frac{1}{4}$	<b>8002289</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MINI-MPA</b>	<b>8002275</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-MINI-MPA</b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>8002290</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MINI-MPA</b>	<b>8002286</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-MINI-MPA</b>
Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>8002369</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MIDI-MPA</b>	<b>8002368</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-MIDI-MPA</b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>8002291</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MIDI-MPA</b>	<b>8002256</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-MIDI-MPA</b>
	G $\frac{1}{2}$	<b>8002292</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MIDI-MPA</b>	<b>8002257</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-MIDI-MPA</b>
	G $\frac{3}{4}$	<b>8002293</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MIDI-MPA</b>	<b>8002287</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-MIDI-MPA</b>
Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>8002371</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MAXI-MPA</b>	<b>8002370</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-MAXI-MPA</b>
	G $\frac{3}{4}$	<b>8002294</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MAXI-MPA</b>	<b>8002276</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-MAXI-MPA</b>
	G1	<b>8002295</b>	<b>LR-1-D-7-MAXI-MPA</b>	<b>8002277</b>	<b>LR-1-D-MAXI-MPA</b>
<b>Ohne Manometer</b>					
Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>162598</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-O-MINI<sup>1)</sup></b>	<b>162590</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{8}</math>-D-O-MINI<sup>1)</sup></b>
	G $\frac{1}{4}$	<b>162599</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MINI<sup>1)</sup></b>	<b>162591</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-O-MINI<sup>1)</sup></b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>162600</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MINI<sup>1)</sup></b>	<b>162592</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-O-MINI<sup>1)</sup></b>
Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>186454</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MIDI<sup>1)</sup></b>	<b>186452</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-O-MIDI<sup>1)</sup></b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>162601</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MIDI<sup>1)</sup></b>	<b>162593</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-O-MIDI<sup>1)</sup></b>
	G $\frac{1}{2}$	<b>162602</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MIDI<sup>1)</sup></b>	<b>162594</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-O-MIDI<sup>1)</sup></b>
	G $\frac{3}{4}$	<b>162603</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MIDI<sup>1)</sup></b>	<b>162595</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-O-MIDI<sup>1)</sup></b>
Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>186458</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MAXI<sup>1)</sup></b>	<b>186456</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-O-MAXI<sup>1)</sup></b>
	G $\frac{3}{4}$	<b>162604</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MAXI<sup>1)</sup></b>	<b>162596</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-O-MAXI<sup>1)</sup></b>
	G1	<b>162605</b>	<b>LR-1-D-7-O-MAXI<sup>1)</sup></b>	<b>162597</b>	<b>LR-1-D-O-MAXI<sup>1)</sup></b>

1) Kupfer- und PTFE-frei

# Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Bestellangaben					
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
Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi					
Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>192299</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-I-MINI</b>	<b>192298</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{8}</math>-D-I-MINI</b>
	G $\frac{1}{4}$	<b>192301</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-I-MINI</b>	<b>192300</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-I-MINI</b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>192303</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-I-MINI</b>	<b>192302</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-I-MINI</b>
Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>192311</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-I-MIDI</b>	<b>192310</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-I-MIDI</b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>192313</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-I-MIDI</b>	<b>192312</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-I-MIDI</b>
	G $\frac{1}{2}$	<b>192315</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-I-MIDI</b>	<b>192314</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-I-MIDI</b>
	G $\frac{3}{4}$	<b>192317</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-I-MIDI</b>	<b>192316</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-I-MIDI</b>
Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar					
Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>8002389</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-I-MINI-MPA</b>	<b>8002388</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{8}</math>-D-I-MINI-MPA</b>
	G $\frac{1}{4}$	<b>8002391</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-I-MINI-MPA</b>	<b>8002390</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-I-MINI-MPA</b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>8002393</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-I-MINI-MPA</b>	<b>8002392</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-I-MINI-MPA</b>
Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>8037017</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-I-MIDI-MPA</b>	<b>8002394</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-I-MIDI-MPA</b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>8002395</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-I-MIDI-MPA</b>	<b>8037018</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-I-MIDI-MPA</b>
	G $\frac{1}{2}$	<b>8037019</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-I-MIDI-MPA</b>	<b>8002396</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-I-MIDI-MPA</b>
	G $\frac{3}{4}$	-	-	<b>8002397</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-I-MIDI-MPA</b>
Ohne Manometer					
Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>192305</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-O-I-MINI<sup>1)</sup></b>	<b>192304</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{8}</math>-D-O-I-MINI<sup>1)</sup></b>
	G $\frac{1}{4}$	<b>192307</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-I-MINI<sup>1)</sup></b>	<b>192306</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-O-I-MINI<sup>1)</sup></b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>192309</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-I-MINI<sup>1)</sup></b>	<b>192308</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-O-I-MINI<sup>1)</sup></b>
Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>192319</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-I-MIDI<sup>1)</sup></b>	<b>192318</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{4}</math>-D-O-I-MIDI<sup>1)</sup></b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>192321</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-I-MIDI<sup>1)</sup></b>	<b>192320</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{8}</math>-D-O-I-MIDI<sup>1)</sup></b>
	G $\frac{1}{2}$	<b>192323</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-I-MIDI<sup>1)</sup></b>	<b>192322</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-O-I-MIDI<sup>1)</sup></b>
	G $\frac{3}{4}$	<b>192325</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-I-MIDI<sup>1)</sup></b>	<b>192324</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-O-I-MIDI<sup>1)</sup></b>

1) Kupfer- und PTFE-frei

Bestellangaben					
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
Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi					
Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>192358</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-DI-MAXI</b>	<b>192356</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-DI-MAXI</b>
	G $\frac{3}{4}$	<b>192362</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-DI-MAXI</b>	<b>192360</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-DI-MAXI</b>
	G1	<b>192366</b>	<b>LR-1-D-7-DI-MAXI</b>	<b>192364</b>	<b>LR-1-D-DI-MAXI</b>
Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar					
Maxi	G $\frac{3}{4}$	-	-	<b>8002398</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-DI-MAXI-MPA</b>
Ohne Manometer					
Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>192359</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-DI-MAXI<sup>1)</sup></b>	<b>192357</b>	<b>LR-<math>\frac{1}{2}</math>-D-O-DI-MAXI<sup>1)</sup></b>
	G $\frac{3}{4}$	<b>192363</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-DI-MAXI<sup>1)</sup></b>	<b>192361</b>	<b>LR-<math>\frac{3}{4}</math>-D-O-DI-MAXI<sup>1)</sup></b>
	G1	<b>192367</b>	<b>LR-1-D-7-O-DI-MAXI<sup>1)</sup></b>	<b>192365</b>	<b>LR-1-D-O-DI-MAXI<sup>1)</sup></b>

1) Kupfer- und PTFE-frei

# Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

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	G $\frac{1}{8}$	194606	LRS- $\frac{1}{8}$ -D-7-MINI	194602	LRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI
	G $\frac{1}{4}$	194614	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-MINI	194610	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI
	G $\frac{3}{8}$	194622	LRS- $\frac{3}{8}$ -D-7-MINI	194618	LRS- $\frac{3}{8}$ -D-MINI
Midi	G $\frac{1}{4}$	194630	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-MIDI	194626	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI
	G $\frac{3}{8}$	194638	LRS- $\frac{3}{8}$ -D-7-MIDI	194634	LRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI
	G $\frac{1}{2}$	194646	LRS- $\frac{1}{2}$ -D-7-MIDI	194642	LRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI
	G $\frac{3}{4}$	194656	LRS- $\frac{3}{4}$ -D-7-MIDI	194650	LRS- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI
Maxi	G $\frac{1}{2}$	194660	LRS- $\frac{1}{2}$ -D-7-MAXI	194658	LRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI
	G $\frac{3}{4}$	194662	LRS- $\frac{3}{4}$ -D-7-MAXI	194664	LRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI
	G1	194668	LRS-1-D-7-MAXI	194666	LRS-1-D-MAXI
Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar					
Mini	G $\frac{1}{8}$	-	-	8037013	LRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-MPA
	G $\frac{1}{4}$	8037015	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-MINI-MPA	-	-
Ohne Manometer					
Mini	G $\frac{1}{8}$	194608	LRS- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-MINI	194604	LRS- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI
	G $\frac{1}{4}$	194616	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MINI	194612	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI
	G $\frac{3}{8}$	194624	LRS- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MINI	194620	LRS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI
Midi	G $\frac{1}{4}$	194632	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MIDI	194628	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI
	G $\frac{3}{8}$	194640	LRS- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MIDI	194636	LRS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI
	G $\frac{1}{2}$	194648	LRS- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MIDI	194644	LRS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI
	G $\frac{3}{4}$	194654	LRS- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MIDI	194652	LRS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI
Maxi	G $\frac{1}{2}$	194661	LRS- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MAXI	194659	LRS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI
	G $\frac{3}{4}$	194663	LRS- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MAXI	194665	LRS- $\frac{3}{4}$ -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	G $\frac{1}{8}$	194607	LRS- $\frac{1}{8}$ -D-7-I-MINI	194603	LRS- $\frac{1}{8}$ -D-I-MINI
	G $\frac{1}{4}$	194615	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-I-MINI	194611	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-I-MINI
	G $\frac{3}{8}$	194623	LRS- $\frac{3}{8}$ -D-7-I-MINI	194619	LRS- $\frac{3}{8}$ -D-I-MINI
Midi	G $\frac{1}{4}$	194631	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-I-MIDI	194627	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-I-MIDI
	G $\frac{3}{8}$	194639	LRS- $\frac{3}{8}$ -D-7-I-MIDI	194635	LRS- $\frac{3}{8}$ -D-I-MIDI
	G $\frac{1}{2}$	194647	LRS- $\frac{1}{2}$ -D-7-I-MIDI	194643	LRS- $\frac{1}{2}$ -D-I-MIDI
	G $\frac{3}{4}$	194657	LRS- $\frac{3}{4}$ -D-7-I-MIDI	194651	LRS- $\frac{3}{4}$ -D-I-MIDI
Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar					
Mini	G $\frac{1}{8}$	8037014	LRS- $\frac{1}{8}$ -D-7-I-MINI-MPA	8002400	LRS- $\frac{1}{8}$ -D-I-MINI-MPA
	G $\frac{1}{4}$	8037016	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-I-MINI-MPA	-	-
Ohne Manometer					
Mini	G $\frac{1}{8}$	194609	LRS- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-I-MINI	194605	LRS- $\frac{1}{8}$ -D-O-I-MINI
	G $\frac{1}{4}$	194617	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-I-MINI	194613	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-O-I-MINI
	G $\frac{3}{8}$	194625	LRS- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-I-MINI	194621	LRS- $\frac{3}{8}$ -D-O-I-MINI
Midi	G $\frac{1}{4}$	194633	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-I-MIDI	194629	LRS- $\frac{1}{4}$ -D-O-I-MIDI
	G $\frac{3}{8}$	194641	LRS- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-I-MIDI	194637	LRS- $\frac{3}{8}$ -D-O-I-MIDI
	G $\frac{1}{2}$	194649	LRS- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-I-MIDI	194645	LRS- $\frac{1}{2}$ -D-O-I-MIDI
	G $\frac{3}{4}$	194655	LRS- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-I-MIDI	194653	LRS- $\frac{3}{4}$ -D-O-I-MIDI

# Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

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
Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi			
Maxi	G1/2	<b>194672 LRS-1/2-D-7-DI-MAXI</b>	<b>194670 LRS-1/2-D-DI-MAXI</b>
	G3/4	<b>194676 LRS-3/4-D-7-DI-MAXI</b>	<b>194674 LRS-3/4-D-DI-MAXI</b>
	G1	<b>194680 LRS-1-D-7-DI-MAXI</b>	<b>194678 LRS-1-D-DI-MAXI</b>
Ohne Manometer			
Maxi	G1/2	<b>194673 LRS-1/2-D-7-O-DI-MAXI</b>	<b>194671 LRS-1/2-D-O-DI-MAXI</b>
	G3/4	<b>194677 LRS-3/4-D-7-O-DI-MAXI</b>	<b>194675 LRS-3/4-D-O-DI-MAXI</b>
	G1	<b>194681 LRS-1-D-7-O-DI-MAXI</b>	<b>194679 LRS-1-D-O-DI-MAXI</b>

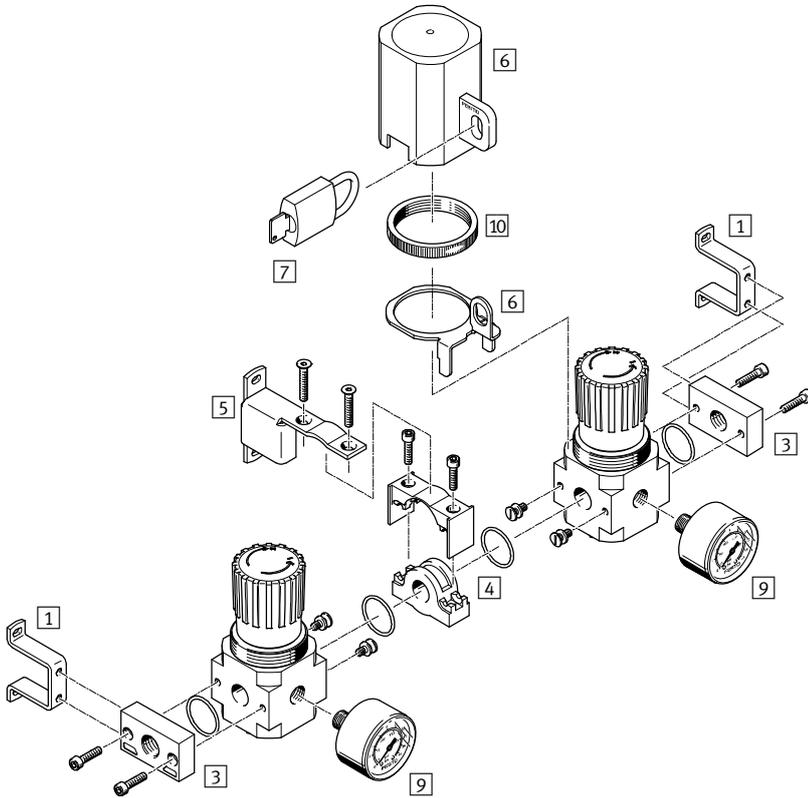
# Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht

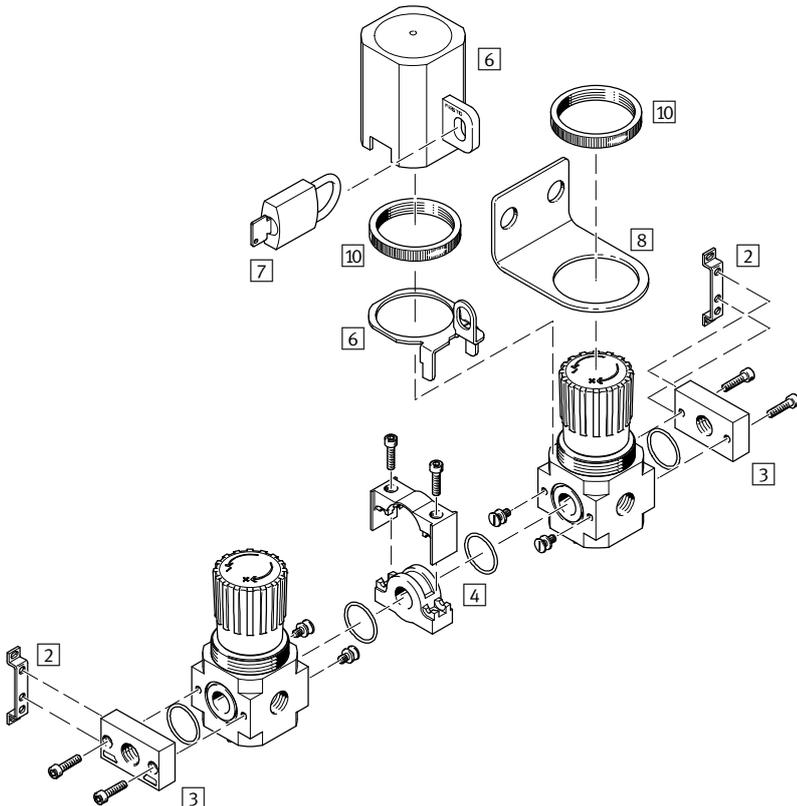
FESTO

## 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	■ <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	■	–	52
10) Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten) HMR	■	■	–

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

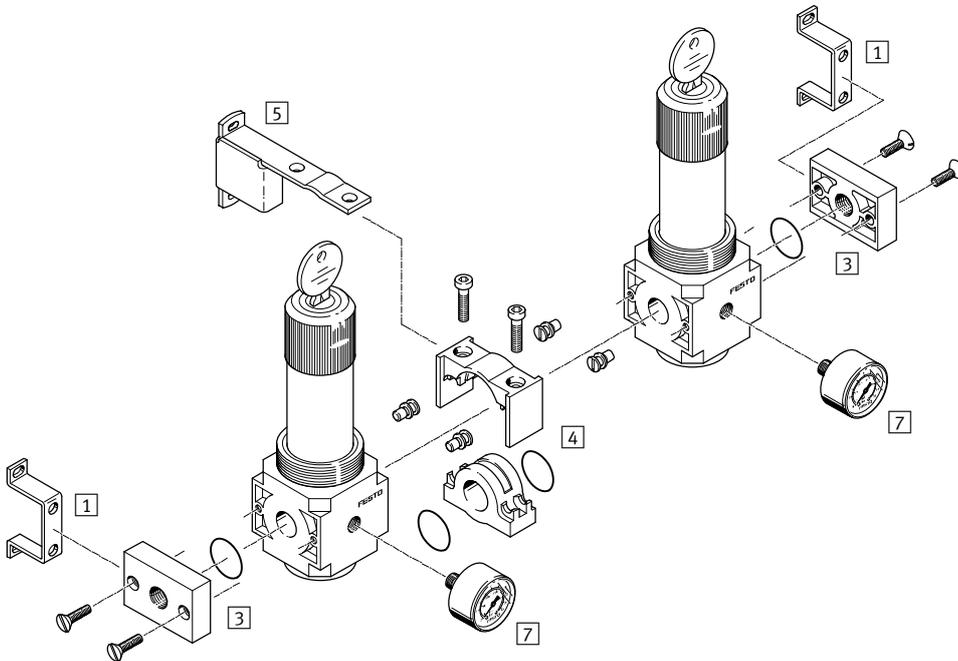
# Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht

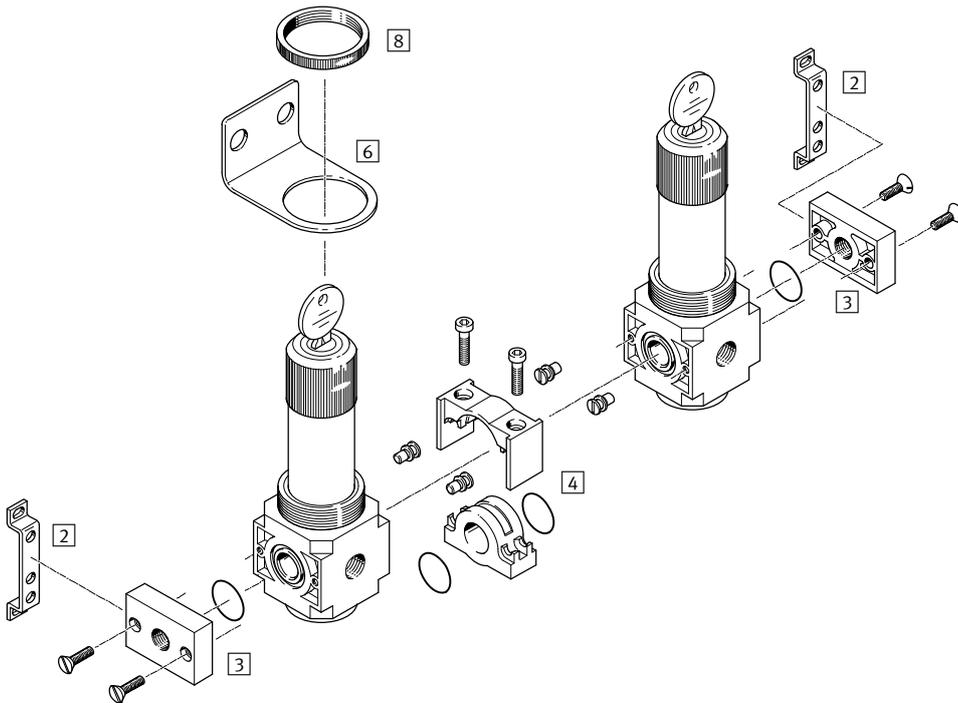
FESTO

## 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	■ <sup>1)</sup>	–	hrbk-d
6) Befestigungswinkel HR-D	–	■	hr-d
7) Manometer MA/PAGN	■	–	52
8) Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten) HMR	■	■	–

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

# Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

Typenschlüssel

LRB – D – 7 – 0 – MINI

## Grundfunktion Einzelgeräte

LRB	Druckregelventil für Batteriemontage
LRBS	Druckregelventil für Batteriemontage, abschließbar

## Baureihe

D	Baureihe
---	----------

## Druckregelbereich

7	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)
	0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)

## Manometer

0	ohne Manometer
---	----------------

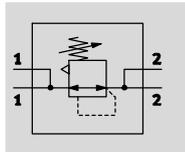
## Baugröße

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

# Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

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 Verstellungssicherung

Allgemeine Technische Daten		Mini		Midi	
Baugröße					
Pneumatischer Anschluss 1		-1)	-1)	-1)	-1)
Pneumatischer Anschluss 2		G $\frac{1}{4}$		G $\frac{3}{8}$	
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		G $\frac{1}{8}$ vorbereitet		G $\frac{1}{4}$ 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.

Normalnennendurchfluss <sup>1)</sup> qnN [l/min]		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<sub>1</sub> = 10 bar (1 MPa), p<sub>2</sub> = 6 bar (0,6 MPa) und Δp = 1 bar (0,1 MPa).

# Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

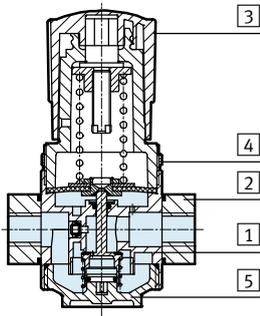
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	1 ... 16 (0,1 ... 1,6 MPa)
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60
Lagertemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Gewichte [g]		
Baugröße	Mini	Midi
LRB	250	700
LRBS	350	940

## Werkstoffe

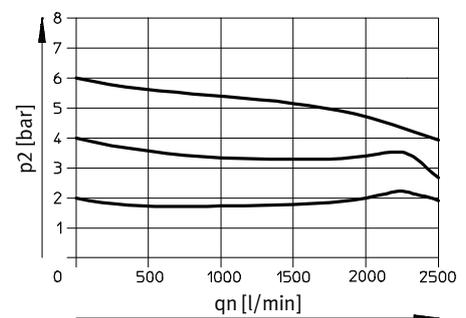
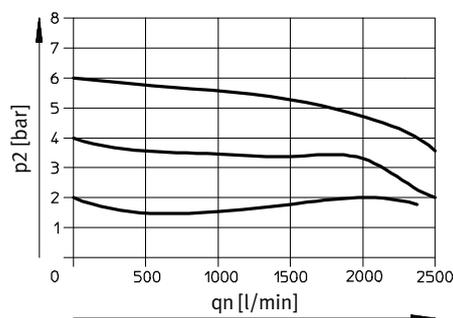
Funktionsschnitt



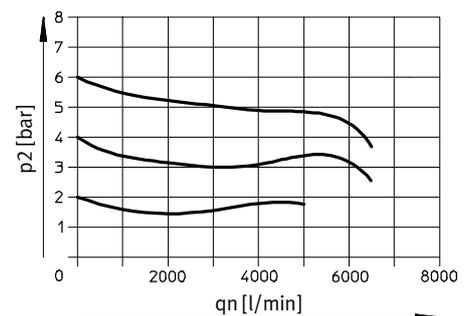
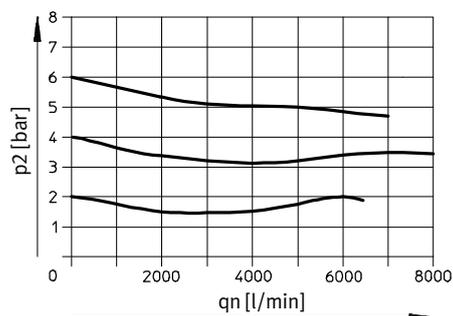
Druckregelventil	LRB	LRBS
1 Gehäuse	Zink-Druckguss	
2 Anschlussplatten	Zink-Druckguss	
3 Reglerknopf	PA	Aluminium
4 Rändelmutter	Aluminium	
5 Deckel	PC	
- Dichtungen	NBR	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform Kupfer- und PTFE-frei	

## Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

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)



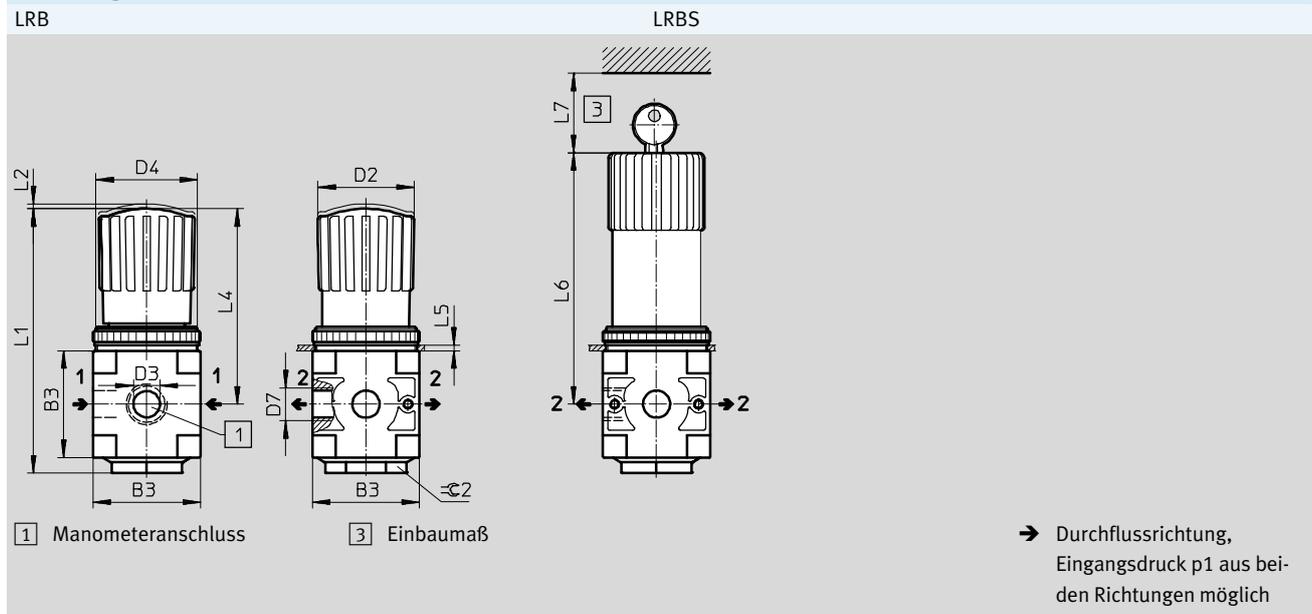
Eingangsdruk p1 = 10 bar (1 MPa)

# Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

## Abmessungen

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



Typ	B3	D2	D3	D4	D7	L1	L2	L4	L5 max.	L6	L7 min.	≈ 2
<b>Mini</b>												
LRB-D-...-MINI	40	31	G $\frac{1}{8}$	M36x1,5	G $\frac{1}{4}$	~95,4	3	~68,9	3	98	60	17
LRBS-D-...-MINI												
<b>Midi</b>												
LRB-D-...-MIDI	55	49,3	G $\frac{1}{4}$	M52x1,5	G $\frac{3}{8}$	~135,8	3	~100,3	5	129,2	60	36
LRBS-D-...-MIDI												

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

<b>Bestellangaben</b>			
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

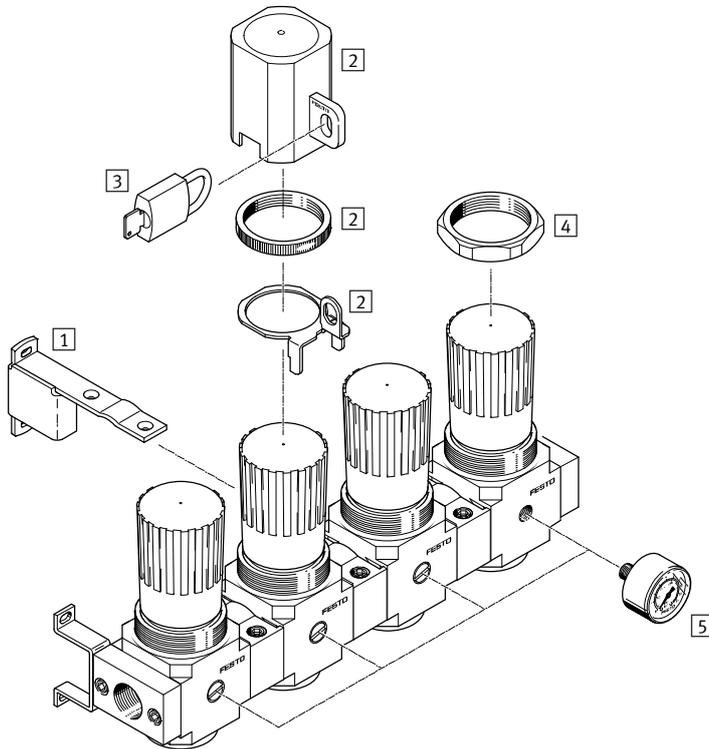
# Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

FESTO

Peripherieübersicht

## Mini/Midi

Druckregelventil-Batterie LRB-K



### Befestigungselemente und Zubehör

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

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

# Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

Typenschlüssel

LRB – 1/4 – D – 7 – 0 – K2 – MINI

## Grundfunktion

LRB	Druckregelventil-Batterien
-----	----------------------------

## Pneumatischer Anschluss

### MINI

1/4	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G1/4
3/8	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G3/8

### MIDI

3/8	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G3/8
1/2	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G1/2

## Baureihe

D	Baureihe
---	----------

## Druckregelbereich

7	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)
	0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)

## Manometer

0	ohne Manometer
---	----------------

## Funktionen

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

## Baugröße

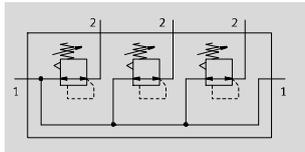
MINI	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)
MIDI	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)

# Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

FESTO

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	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Pneumatischer Anschluss 2	G $\frac{1}{4}$		G $\frac{3}{8}$	
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	G $\frac{1}{8}$ vorbereitet		G $\frac{1}{4}$ 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).

# Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

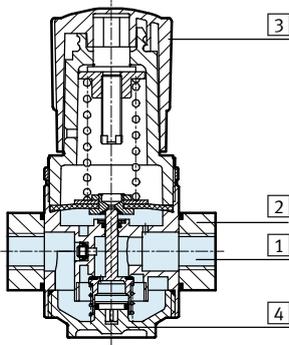
Datenblatt

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
Mediumstemperatur	[°C]	-10 ... +60

Gewichte [g]		
Baugröße	Mini	Midi
Block mit 2 Druckregelventilen		
LRB-...-K2	760	1950
Block mit 3 Druckregelventilen		
LRB-...-K3	1090	3144
Block mit 4 Druckregelventilen		
LRB-...-K4	1480	3834
Block mit 5 Druckregelventilen		
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

# Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

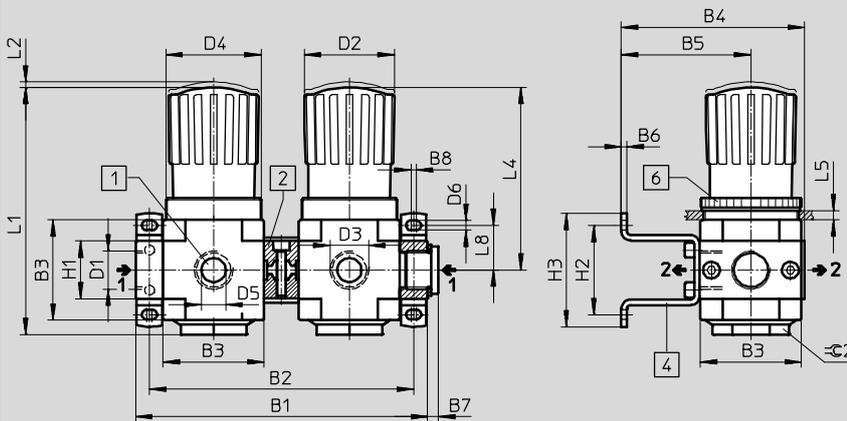
Datenblatt

FESTO

## 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.

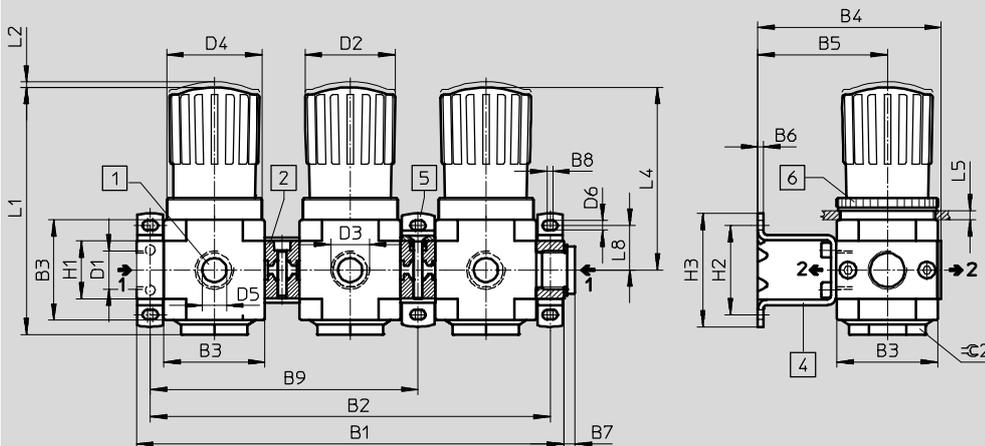
# Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

Datenblatt

## Abmessungen

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

# Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

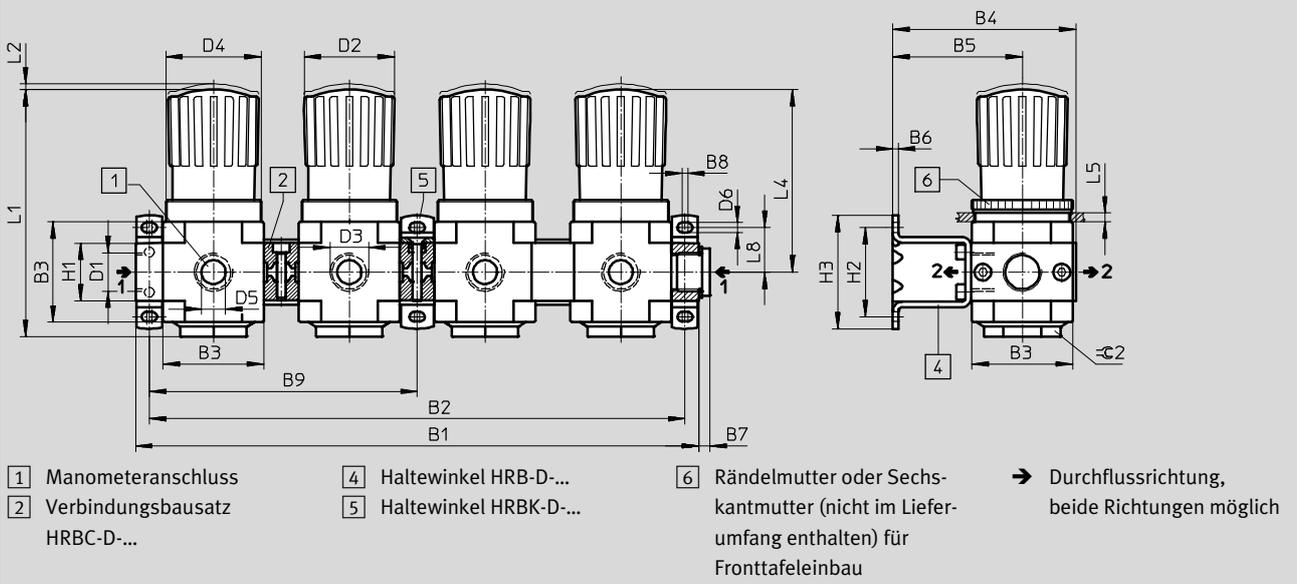
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

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

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



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	H3	L1	L2	L4	L5	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.

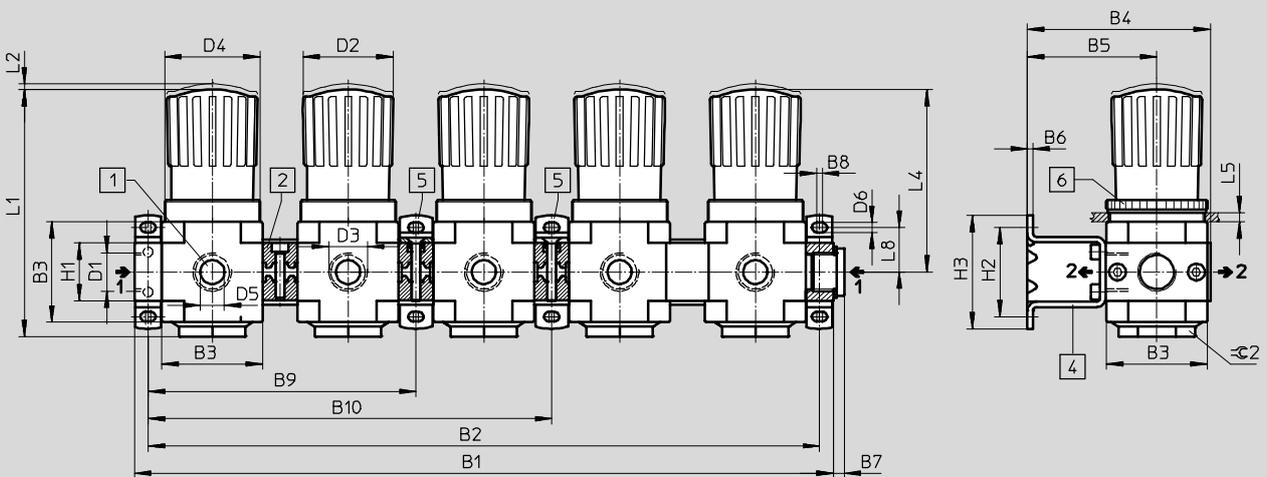
# Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

Datenblatt

## Abmessungen

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

# Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

FESTO

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	G $\frac{1}{4}$	<b>528952</b>	<b>LRB-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-K2-MINI</b>	<b>528954</b>	<b>LRB-<math>\frac{1}{4}</math>-D-O-K2-MINI</b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>528953</b>	<b>LRB-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-K2-MINI</b>	<b>528955</b>	<b>LRB-<math>\frac{3}{8}</math>-D-O-K2-MINI</b>
Midi	G $\frac{3}{8}$	<b>528956</b>	<b>LRB-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-K2-MIDI</b>	<b>528958</b>	<b>LRB-<math>\frac{3}{8}</math>-D-O-K2-MIDI</b>
	G $\frac{1}{2}$	<b>528957</b>	<b>LRB-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-K2-MIDI</b>	<b>528959</b>	<b>LRB-<math>\frac{1}{2}</math>-D-O-K2-MIDI</b>
<b>Block mit 3 Druckregelventilen</b>					
Mini	G $\frac{1}{4}$	<b>528968</b>	<b>LRB-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-K3-MINI</b>	<b>528970</b>	<b>LRB-<math>\frac{1}{4}</math>-D-O-K3-MINI</b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>528969</b>	<b>LRB-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-K3-MINI</b>	<b>528971</b>	<b>LRB-<math>\frac{3}{8}</math>-D-O-K3-MINI</b>
Midi	G $\frac{3}{8}$	<b>528972</b>	<b>LRB-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-K3-MIDI</b>	<b>528974</b>	<b>LRB-<math>\frac{3}{8}</math>-D-O-K3-MIDI</b>
	G $\frac{1}{2}$	<b>528973</b>	<b>LRB-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-K3-MIDI</b>	<b>528975</b>	<b>LRB-<math>\frac{1}{2}</math>-D-O-K3-MIDI</b>
<b>Block mit 4 Druckregelventilen</b>					
Mini	G $\frac{1}{4}$	<b>528984</b>	<b>LRB-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-K4-MINI</b>	<b>528986</b>	<b>LRB-<math>\frac{1}{4}</math>-D-O-K4-MINI</b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>528985</b>	<b>LRB-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-K4-MINI</b>	<b>528987</b>	<b>LRB-<math>\frac{3}{8}</math>-D-O-K4-MINI</b>
Midi	G $\frac{3}{8}$	<b>528988</b>	<b>LRB-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-K4-MIDI</b>	<b>528990</b>	<b>LRB-<math>\frac{3}{8}</math>-D-O-K4-MIDI</b>
	G $\frac{1}{2}$	<b>528989</b>	<b>LRB-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-K4-MIDI</b>	<b>528991</b>	<b>LRB-<math>\frac{1}{2}</math>-D-O-K4-MIDI</b>
<b>Block mit 5 Druckregelventilen</b>					
Mini	G $\frac{1}{4}$	<b>529000</b>	<b>LRB-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-K5-MINI</b>	<b>529002</b>	<b>LRB-<math>\frac{1}{4}</math>-D-O-K5-MINI</b>
	G $\frac{3}{8}$	<b>529001</b>	<b>LRB-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-K5-MINI</b>	<b>529003</b>	<b>LRB-<math>\frac{3}{8}</math>-D-O-K5-MINI</b>
Midi	G $\frac{3}{8}$	<b>529004</b>	<b>LRB-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-K5-MIDI</b>	<b>529006</b>	<b>LRB-<math>\frac{3}{8}</math>-D-O-K5-MIDI</b>
	G $\frac{1}{2}$	<b>529005</b>	<b>LRB-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-K5-MIDI</b>	<b>529007</b>	<b>LRB-<math>\frac{1}{2}</math>-D-O-K5-MIDI</b>

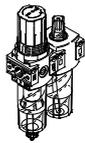
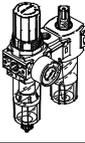
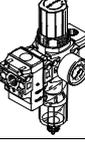
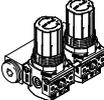
# Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall

Datenblatt

**FESTO**

# Druckregelventile LR/LRB, Baureihe D, Polymer

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

Typ	Baugröße	Pneumatischer Anschluss		Druckregelbereich [bar]	Filterfeinheit [µm]		
		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		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	■	-	-	-	-

# Druckregelventile LR/LRB, Baureihe D, Polymer

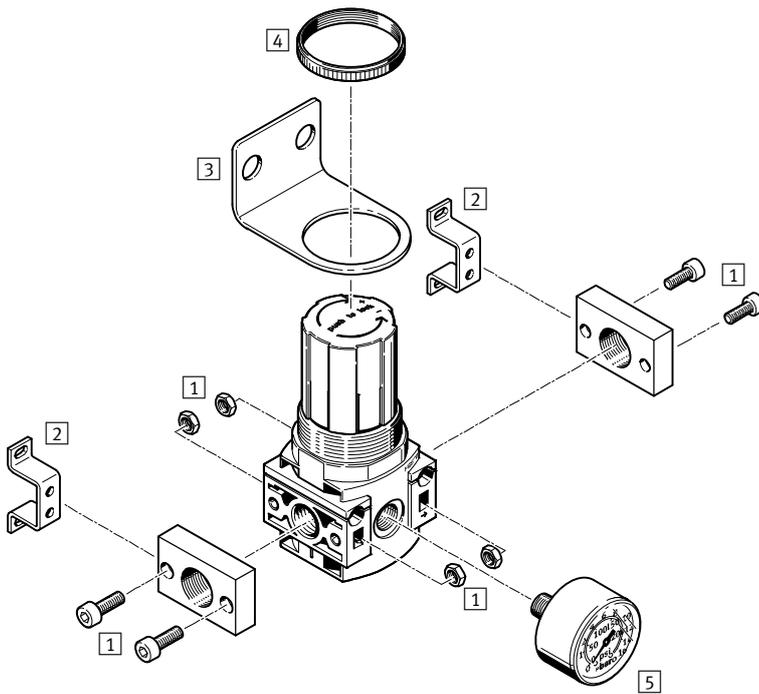
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

Typ	Baugröße	Kondensatablass		Druckanzeige		Betätigungs- sicherung	Reglerfunktionen		→ Seite/ Internet
		manuell drehend	halbautomatisch	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	mit Sekundärentlüftung	mit Rückstromverhalten	
<b>Wartungseinheiten</b>									
<b>FRC</b>	Mini	■	■	■	-	■	■	■	frc
<b>Wartungsgeräte-Kombinationen</b>									
<b>FRC-K</b>	Mini	■	-	■	-	■	■	■	frc
<b>LFR-K</b>	Mini	■	-	■	-	■	■	■	lfr
<b>Einzelgeräte</b>									
Filterregel- ventile <b>LFR</b>	Mini	■	■	■	■	■	■	■	lfr
Druckregel- ventile <b>LR</b>	Mini	-	-	■	■	■	■	■	40
Druck- regelventil- Batterien <b>LRB-K</b>	Mini	-	-	-	■	■	■	■	45
Einschalt- ventile <b>HE</b>	Mini	-	-	-	■	-	-	-	he

# Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer

Peripherieübersicht

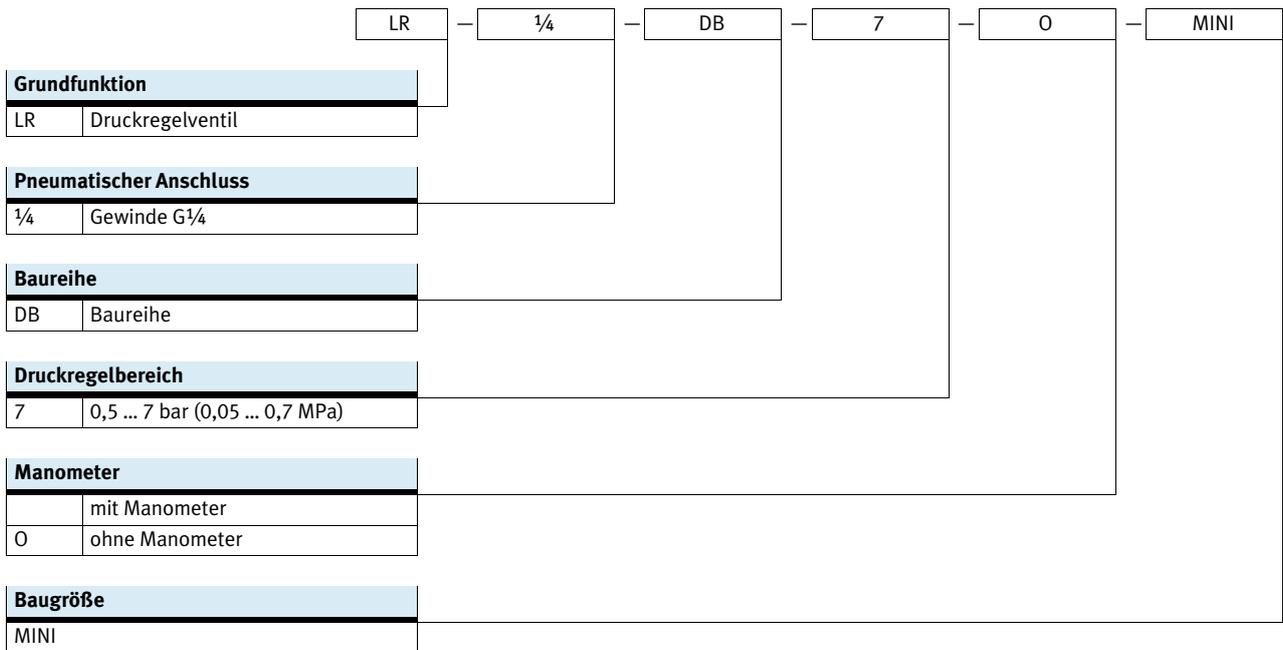
FESTO



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	52

# Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer

Typenschlüssel

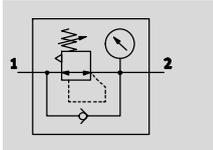


# Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer

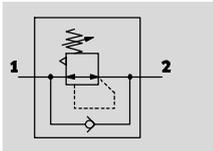
Datenblatt

FESTO

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 Drehknopf
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese
- Hohe Durchflussleistung

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	Mini	
	mit Manometer	ohne Manometer
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$	
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	G $\frac{1}{8}$ vorbereitet
Anschluss Manometer	G $\frac{1}{8}$	

Normalnendurchfluss <sup>1)</sup> qnN [l/min]	
Baugröße	Mini
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	≥ 1300

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).

# Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

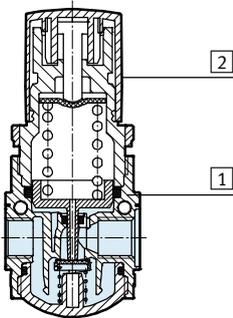
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Baugröße	Mini
Betriebsdruck [bar]	1,5 ... 10 (0,15 ... 1 MPa)
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50
Mediumtemperatur [°C]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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
 Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Gewichte [g]	
Baugröße	Mini
Druckregelventil	150

## Werkstoffe

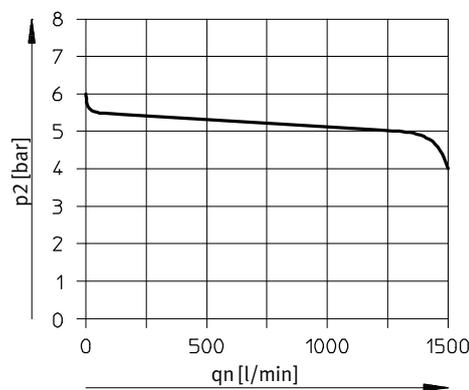
Funktionsschnitt



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

## Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

Betriebsdruck p1 = 10 bar  
 (1 MPa)



 Hinweis

Eine geringe Leckage am Ausgang ist konstruktiv vorgesehen. Sie verbessert das Regelverhalten des nicht vordruckkompen-

sierten Reglers. In wenigen Fällen kann die Leckage jedoch sporadisch bis zu 500 l/h betragen.

# Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer

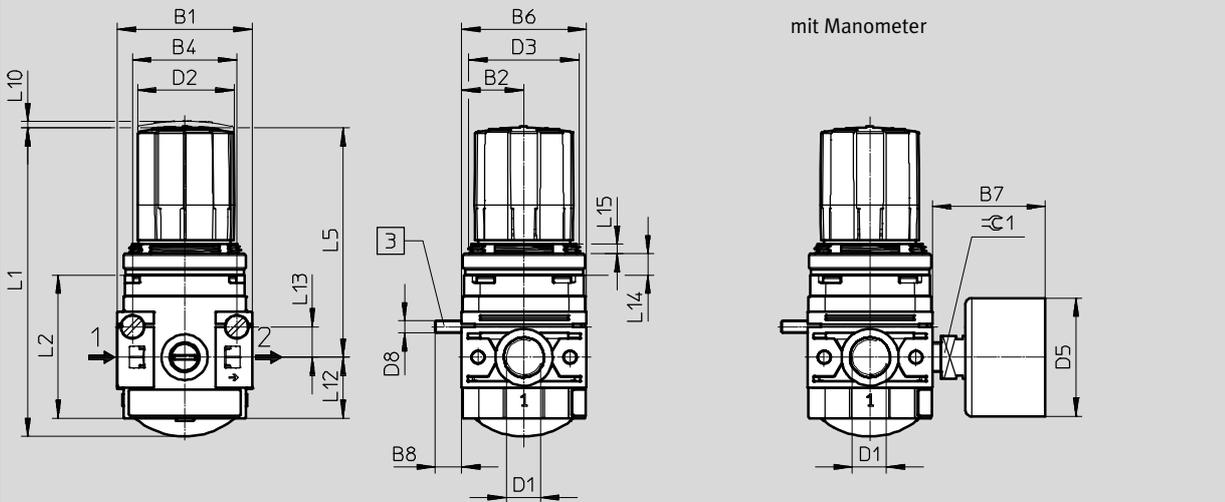
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

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

Mini



3 Zylinderschraube für Wandmontage (2 Stück im Lieferumfang enthalten)

Typ	B1	B2	B4	B6	B7 max.	B8	D1	D2 Ø	D3	D5 Ø	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	≈C 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	<b>539682</b>	<b>LR-1/4-DB-7-MINI</b>
------	------	---------------	-------------------------

Ohne Manometer

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

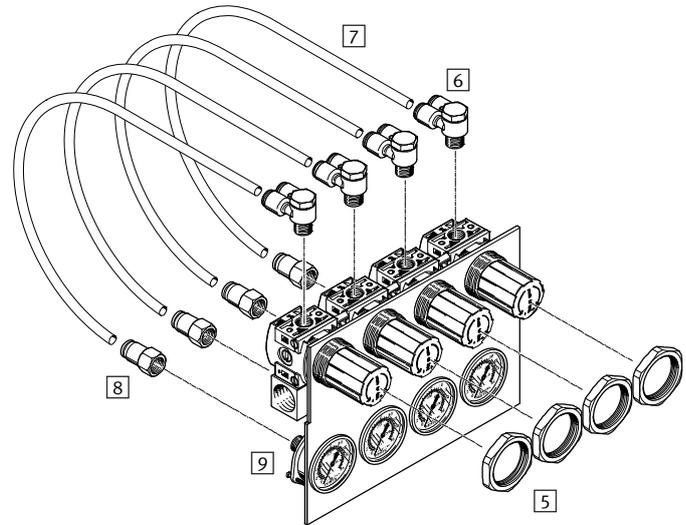
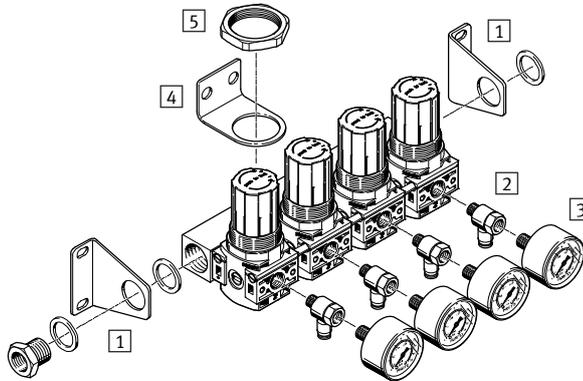
# Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

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/PAGN	■	-	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

LRB – 1/4 – DB – 7 – 0 – K2 – MINI

**Grundfunktion**

LRB	Druckregelventil-Batterie
-----	---------------------------

**Pneumatischer Anschluss 2**

1/4	Gewinde G1/4
-----	--------------

**Baureihe**

DB	Baureihe
----	----------

**Druckregelbereich**

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

**Manometer**

0	ohne Manometer
---	----------------

**Regler**

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

**Baugröße**

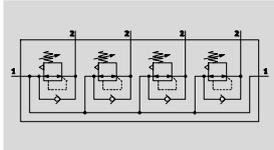
MINI	
------	--

# Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

FESTO

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	G $\frac{1}{2}$
Pneumatischer Anschluss 2	G $\frac{1}{4}$
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)

Normalnendurchfluss <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
Mediumstemperatur [°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

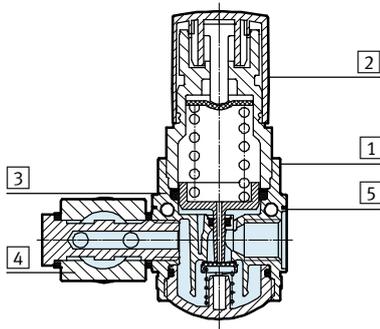
# Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

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	1000
Block mit 5 Druckregelventilen	
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



# Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

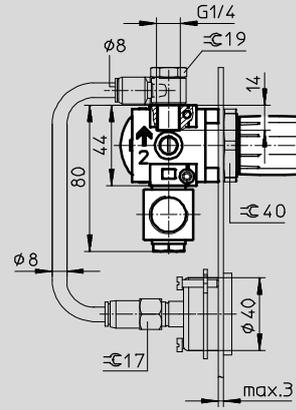
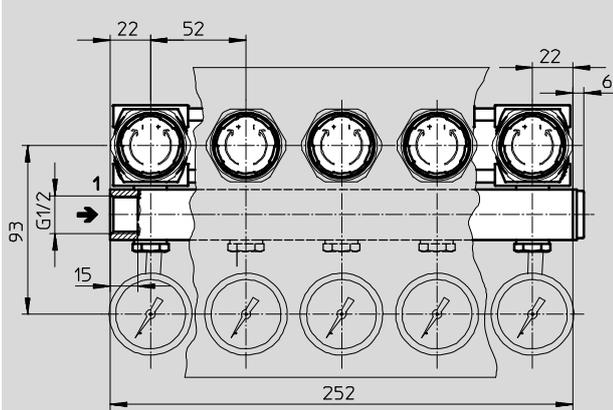
FESTO

## Abmessungen

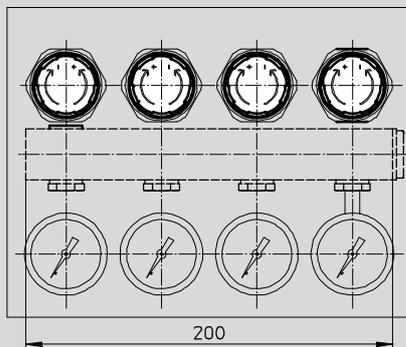
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Fronttafeleinbau

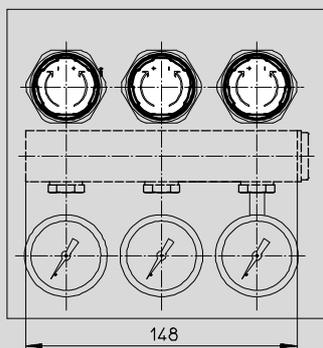
LRB-...-K5



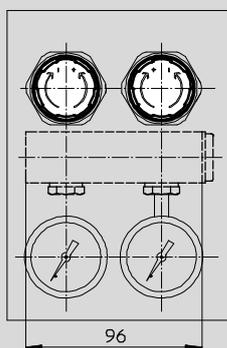
LRB-...-K4



LRB-...-K3



LRB-...-K2



→ Durchflussrichtung

# Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

FESTO

Datenblatt

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

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

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Manometer MA					
	Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Anzeigebereich		Teile-Nr. Typ
			Außenskala	Innenskala	
	Manometer MA <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: ma</span>				
	27	M5	0 ... 10 bar	–	<b>526323 MA-27-10-M5</b>
	40	G $\frac{1}{8}$	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>359874 MA-40-10-<math>\frac{1}{8}</math></b>
			0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>345395 MA-40-16-<math>\frac{1}{8}</math></b>
	50	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>359873 MA-50-10-<math>\frac{1}{4}</math></b>
			0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>356759 MA-50-16-<math>\frac{1}{4}</math></b>
	Manometer MA <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: ma</span>				
	40	G $\frac{1}{8}$	0 ... 1 MPa	–	<b>192732 MA-40-1-G<math>\frac{1}{8}</math>-MPA</b>
			0 ... 1,6 MPa	–	<b>192733 MA-40-1,6-G<math>\frac{1}{8}</math>-MPA</b>
	50	G $\frac{1}{4}$	0 ... 1 MPa	–	<b>192734 MA-50-1-G<math>\frac{1}{4}</math>-MPA</b>
0 ... 1,6 MPa			–	<b>192735 MA-50-1,6-G<math>\frac{1}{4}</math>-MPA</b>	
Manometer MA, DIN EN 837-1 <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: ma</span>					
40	R $\frac{1}{8}$	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>162835 MA-40-10-<math>\frac{1}{8}</math>-EN</b>	
	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>183900 MA-40-10-G<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>	
Flanschmanometer FMA, DIN EN 837-1 <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: fma</span>					
40	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>159596 FMA-40-10-<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>	
		0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>159597 FMA-40-16-<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>	
50	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>159599 FMA-50-10-<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>	
		0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	<b>159600 FMA-50-16-<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>	

Bestellangaben – Drucksensoren SPAU					
	Pneumatischer Anschluss	Schaltausgang	Anzeigeart	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr. Typ
	Außengewinde R $\frac{1}{8}$	2x PNP oder 2x NPN umschaltbar	Leucht-LCD	M8x1, 4-polig	<b>8001203 SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D</b>
		Außengewinde R $\frac{1}{4}$		bar	M12x1, 4-polig
	M8x1, 4-polig		<b>8001209 SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D</b>		
		M12x1, 4-polig	<b>8001208 SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D</b>		

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

1) Packungseinheit in Stück