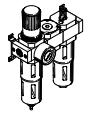
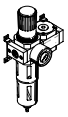
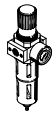
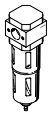
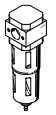
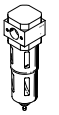
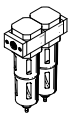
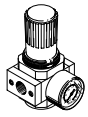
Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D

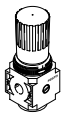
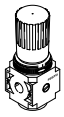
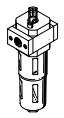
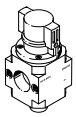
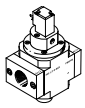
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

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

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ	Baugröße	Schalenschutz		Kondensatablass			Druckanzeige		Betätigungssicherung		Versorgungsspannung			Optionen			→ Seite/ Internet
		Metallschutzkorb	Kunststoffschale	manuell drehend	halbautomatisch	vollautomatisch	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf mit integriertem Schloss	24 V DC	110 V AC	230 V AC	direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion	vorgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion	Differenzdruckanzeige	
Wartungseinheiten																	
FRC/FRCS	Micro	–	■	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	frc
	Mini	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	
FRC-K	Micro	–															frc
	Mini	■	–	■	–	■	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	–	■	–	■	–	–	■	■	–	
LFR-K **LFRS-K**	Micro	–															frc
	Mini	■	–	■	–	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	–	■	■	■	–	–	■	■	–	
Einzelgeräte																	
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	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	lr
	Mini	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	–	–	
	Midi	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	–	–	
	Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ		Baugröße	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
Einzelgeräte														
Druckregelventile **LRB/LRBS**		Micro	–											
		Mini	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	■	■
		Midi	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■
		Maxi	–											
Druckregelventil-Batterien **LRB-K**		Micro	–											
		Mini	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	■	■
		Midi	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	■	■
		Maxi	–											
Öler **LOE**		Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Einschaltventile **HE**		Micro	–											
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Einschaltventile **HEE**		Micro	–											
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Einschaltventile **HEP**		Micro	–											
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Druckaufbauventile **HEL**		Micro	–											
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Membran-Lufttrockner **LDM1**		Micro	–											
		Mini	–											
		Midi	–											
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Abzweigmodule **FRM**		Micro	–											
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Verteilerblock **FRZ**		Micro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Mini	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

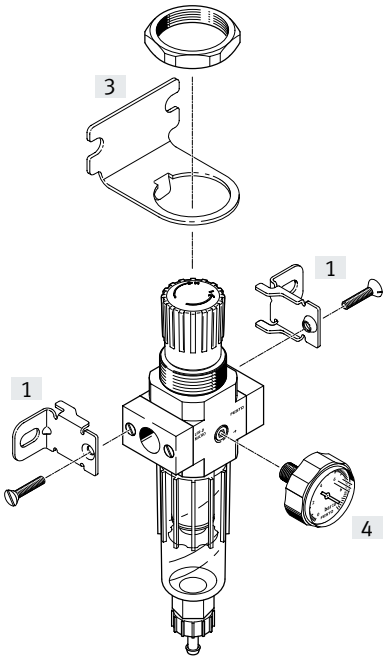
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

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

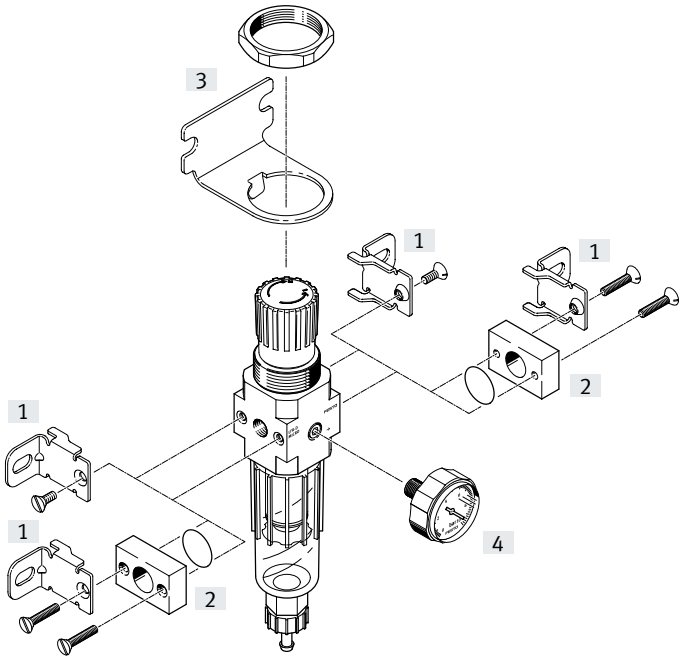
Peripherieübersicht

Micro

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



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



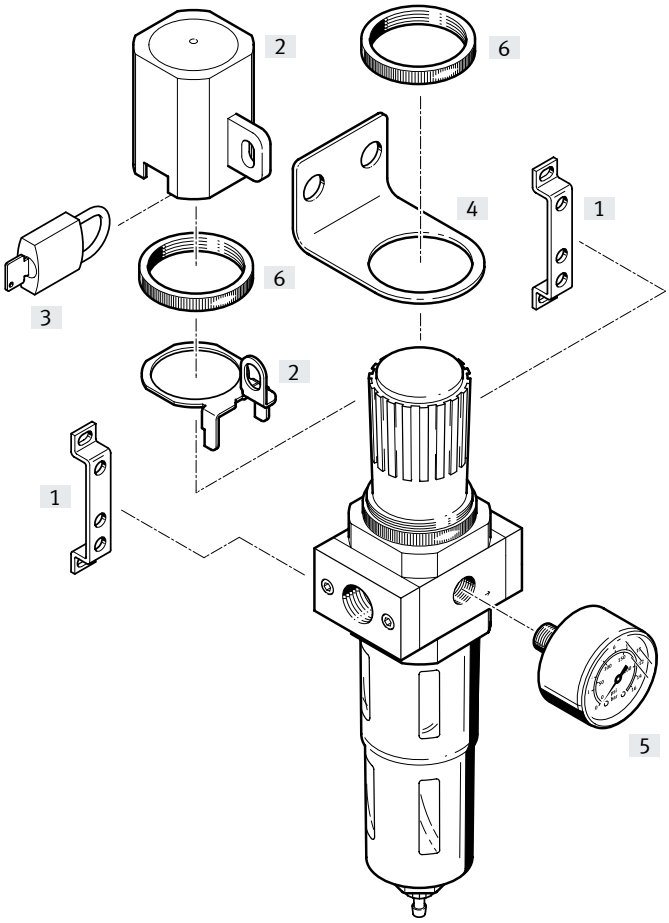
Befestigungselemente und Zubehör

		Einzelgerät		Kombination		→ Seite/Internet
		mit Anschluss-platten	ohne Anschluss-platten	mit Anschluss-platten	ohne Anschluss-platten	
[1]	Befestigungswinkel HFOE	■	■	■	■	hfoe-d
[2]	Anschlussbausatz PBL	–	■	–	■	pbl
[3]	Befestigungswinkel HRS	■	■	■	■	hrs-d
[4]	Manometer MA-27	■	■	■	■	32

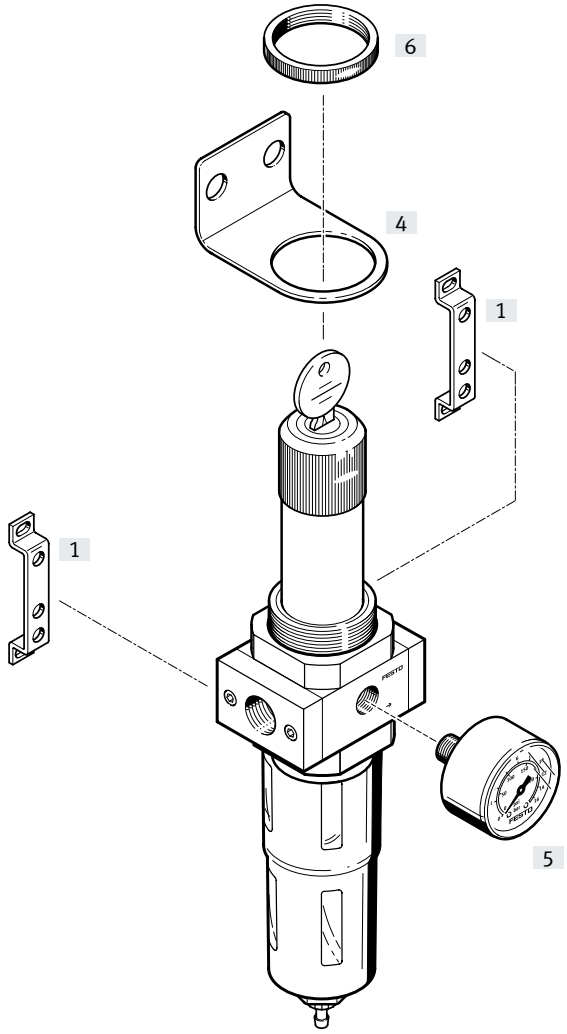
Peripherieübersicht

Mini/Midi/Maxi

Filterregelventil LFR



Filterregelventil LFRS 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	■	■	32
[6]	Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten) HMR	■	■	–

Typenschlüssel

001	Baureihe	
LFR	Filter-Regelventil LFR	
LFRS	Filter-Regelventil, abschließbar	

002	Pneumatischer Anschluss	
M5	Innengewinde M5	
M7	Innengewinde M7	
QS4	Steckanschluss 4 mm	
QS6	Steckanschluss 6 mm	
1/8	Innengewinde G1/8	
1/4	Innengewinde G1/4	
3/8	Innengewinde G3/8	
1/2	Innengewinde G1/2	
3/4	Innengewinde G3/4	
1	Innengewinde G1	

003	Ausführung	
D	Baureihe D, Metall	

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

005	Filterfeinheit [µm]	
	40 µm	
5M	5 µm	

006	Manometer	
	Mit Manometer	
O	Ohne Manometer	

007	Funktion	
	Direktgesteuertes Druckregelventil (MICRO, MINI, MIDI), vorgesteuertes Druckregelventil (nur MAXI)	
DI	Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion (nur MAXI)	

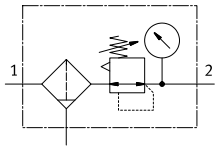
008	Baugröße	
MICRO	Rastermaß 25 mm (ohne Anschlussplatten)	
MINI	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)	
MIDI	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)	
MAXI	Rastermaß 66 mm (ohne Anschlussplatten)	

009	Kondensatablass	
	Manuell drehend	
H	Halbautomatisch	
A	Vollautomatisch	

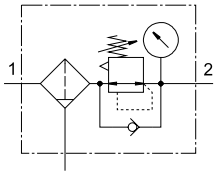
010	Anzeigeeinheit	
	Bar/Psi/ohne	
MPA	MPa	

Datenblatt

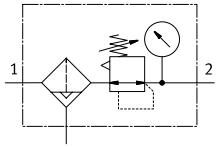
LFR/LFRS
Kondensatablass manuell drehend, mit Manometer



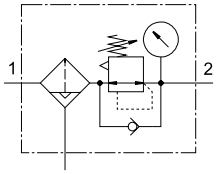
LFR/LFRS-...-DI-MAXI
Kondensatablass manuell drehend, mit Manometer



Kondensatablass halb- oder vollautomatisch, mit Manometer



Kondensatablass vollautomatisch, mit Manometer



- Durchfluss
  110 ... 11000 l/min
- Temperaturbereich
  –10 ... +60 °C
- Betriebsdruck
  1 ... 16 bar
  (0,1 ... 1,6 MPa)

- Filter- und Reglerfunktion platzsparend in einem Gerät
- Gute Partikelabscheidung und hoher Durchfluss
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Hysterese
- Zwei Druckregelbereiche:
  0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)
  und
  0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)
- Zwei Manometeranschlüsse für den variablen Einbau
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf
- Wahlweise mit manuellem, halbautomatischem oder vollautomatischem Kondensatablass
- Filtereinsätze wahlweise mit 5 µm oder 40 µm
- Neue Filterpatronen
  ➔ Seite 31
- Drucksensor (optional)
  ➔ Seite 32

Allgemeine Technische Daten

Baugröße	Micro	Mini	Midi	Maxi
Pneumatischer Anschluss 1, 2[1]	M5[2], M7[2], G1/8, QS-4[3], QS-6[3]	G1/8, G1/4, G3/8	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/2, G3/4, G1
Konstruktiver Aufbau	Filterregler mit/ohne Manometer			
Befestigungsart	mit Zubehör			
	Leitungseinbau			
Einbaulage	senkrecht ±5°			
Filterfeinheit [µm]	5	5		
		40		
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4] (Filterfeinheit 5 µm)			
	–	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] (Filterfeinheit 40 µm)		
	Inerte Gase			
Schalenschutz	–	Metallschutzkorb		
Kondensatablass	manuell drehend			
	halbautomatisch	vollautomatisch		
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)		
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
Max. Kondensatmenge [cm^3]	3	22	43	80[4]

1) Anschlussplatten mit Gewindeanschluss
2) Ohne Anschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse.
3) Anschlussplatten mit Steckanschluss
4) Beim LFR/LFRS-...-DI-MAXI beträgt die max. Kondensatmenge 43 cm^3.

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

Datenblatt

Normalnenndurchfluss q_{nN}[1] [l/min]						
Baugröße		Micro				
Pneumatischer Anschluss 1, 2		M5	M7	G1/8	QS-4	QS-6
Druckregelbereich	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	110	280	410	150	410

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

Zum einwandfreien Schließen des halbautomatischen Kondensatablasses müssen 125 l/min zur Verfügung stehen.

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, Filterfeinheit	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa), 40 µm	900	1500	1700	2100	3200	3900	4000	9500 (7600)[2]	10000 (7700)[2]	11000 (7800)[2]
	0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa), 5 µm	650	1200	1350	1600	2400	2600	2600	7500 (4000)[2]	7600 (5800)[2]	8000 (6000)[2]
	0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa), 40 µm	750	1400	1600	2000	3100	3400	3400	9400 (4500)[2]	9700 (6800)[2]	10000 (7000)[2]

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

2) Beim LFR/LFRS-...-DI.

Zum einwandfreien Schließen des vollautomatischen Kondensatablasses müssen 125 l/min zur Verfügung stehen.

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Kondensatablass		manuell drehend		halbautomatisch	vollautomatisch
Baugröße		Micro	Mini/Midi/Maxi	Micro	Mini/Midi/Maxi
Betriebsdruck	[bar]	1 ... 10 (0,1 ... 1 MPa)	1 ... 16 (0,1 ... 1,6 MPa)	1 ... 10 (0,1 ... 1 MPa)	2 ... 12 (0,2 ... 1,2 MPa)
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:9:–]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:9:–]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:9:–]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:9:–]
		Inerte Gase			
Umgebungstemperatur	[°C]	–10 ... +60			+5 ... +60
Mediumstemperatur	[°C]	–10 ... +60			+5 ... +60
Lagertemperatur	[°C]	–10 ... +60			
Korrosionsbeständigkeit KBK[1]		2			

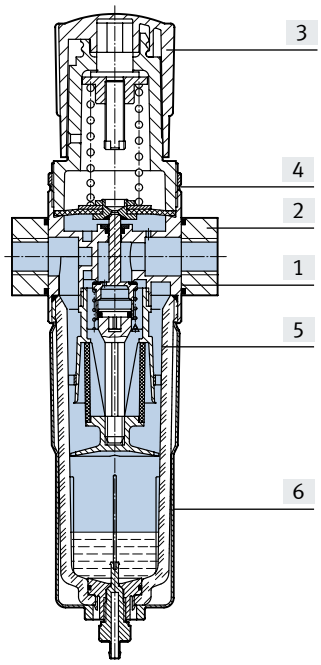
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre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

Gewichte [g]						
Baugröße	Micro		Mini	Midi	Maxi	
	Anschlussgewinde	Anschlussplatte			Anschluss G1/2, G3/4	Anschluss G1
Mit Manometer						
LFR-...	104	124	460	920	1370	1470
LFR-...-DI	–	–	–	–	1670	1670
LFRS-...	–	–	560	1160	1470	1570
LFRS-...-DI	–	–	–	–	1950	1950
Ohne Manometer						
LFR-...	94	114	410	830	1300	1400
LFR-...-DI	–	–	–	–	1600	1600
LFRS-...	–	–	510	1070	1400	1500
LFRS-...-DI	–	–	–	–	1880	1880

Datenblatt

Werkstoffe

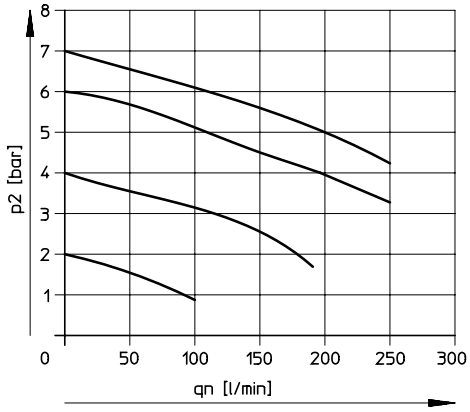
Funktionsschnitt



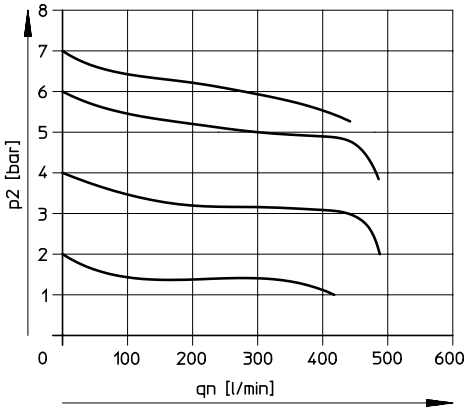
Baugröße		Micro	Mini/Midi/Maxi	
			mit Manometer	ohne Manometer
[1]	Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung	Zink-Druckguss	
[2]	Anschlussplatten	Aluminium-Knetlegierung	Zink-Druckguss/Aluminium	
[3]	Reglerknopf	POM	PA	
[4]	Rändelmutter	–	Aluminium	
[5]	Schale	PC	PC	
[6]	Metallschutzkorb	–	Aluminium	
–	Dichtungen	NBR	NBR	
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform	RoHS konform	
		–	–	Kupfer- und PTFE-frei (nur LFR)

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

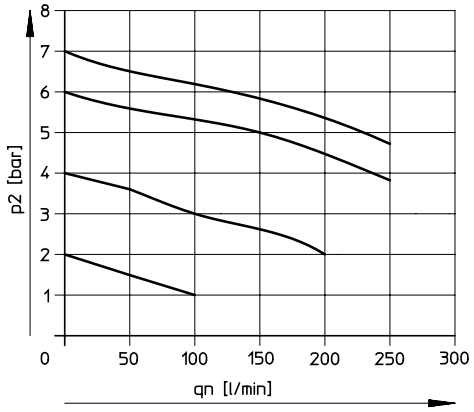
LFR-M5-...-MICRO



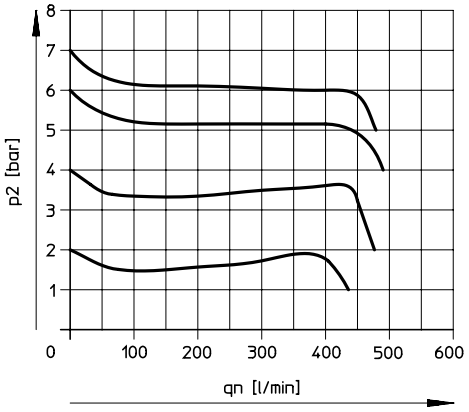
LFR-M7-...-MICRO B



LFR-QS4-...-MICRO



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

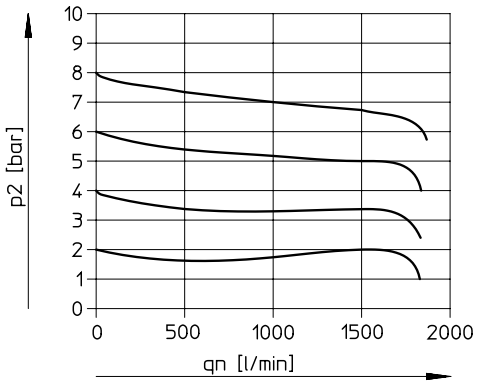


Primärdruck p1 = 10 bar (1 MPa)

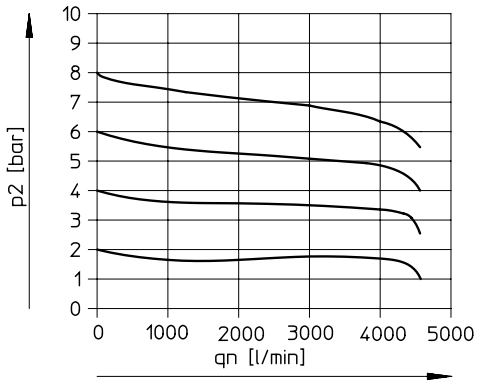
Datenblatt

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

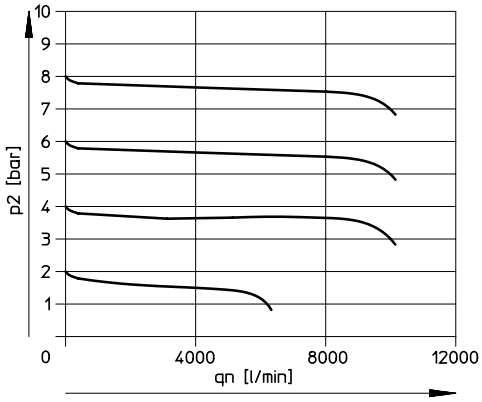
LFR/LFRS-1/4-D-MINI



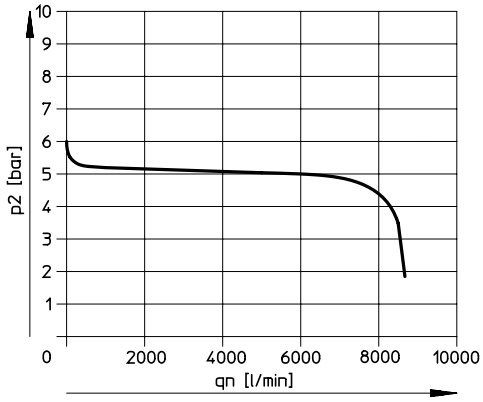
LFR/LFRS-1/2-D-MIDI



LFR/LFRS-1-D-MAXI



LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI



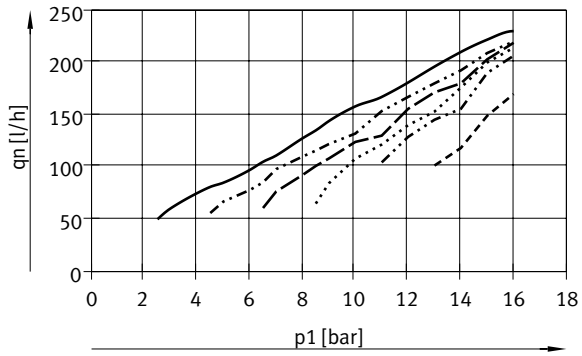
Primärdruck p1 = 10 bar (1 MPa)

Hinweis

Zur Verbesserung des Regelverhaltens ist ein primärdruckabhängiger Eigenluftverbrauch beim LFR/LFRS-...-MAXI konstruktiv vorgesehen.

Eigenluftverbrauch qn in Abhängigkeit vom Eingangsdruck p1

LFR/LFRS-...-MAXI

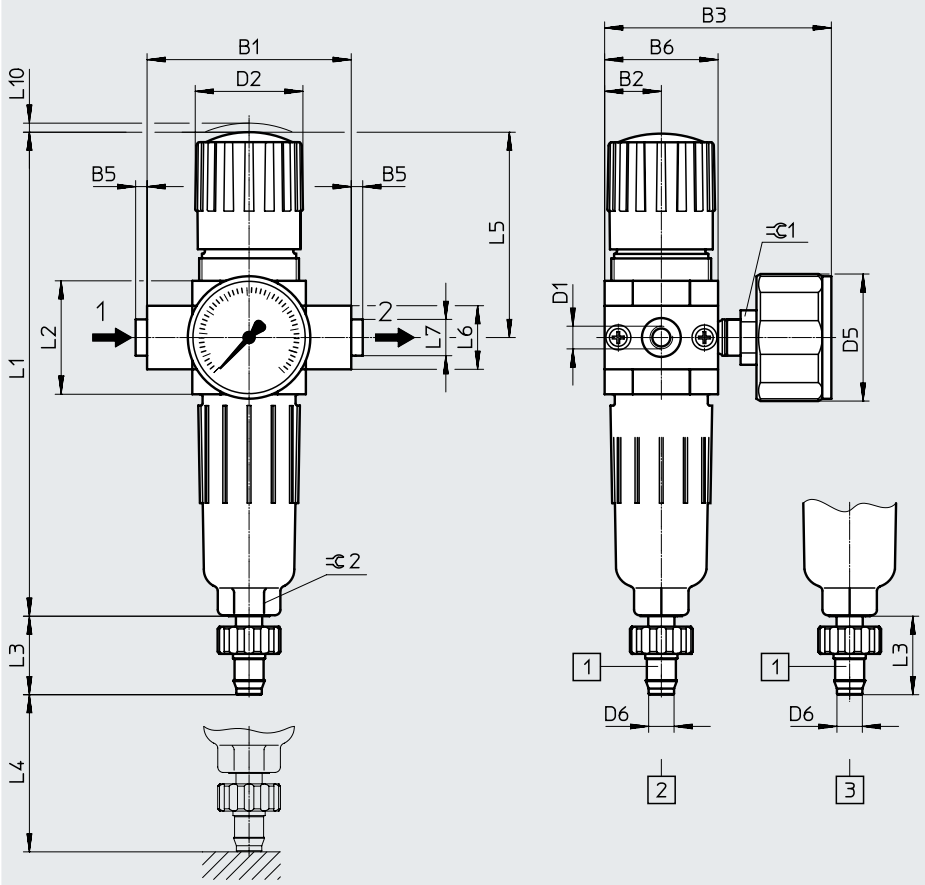


- p2 = 2 bar (0,2 MPa)
- p2 = 4 bar (0,4 MPa)
- p2 = 6 bar (0,6 MPa)
- p2 = 8 bar (0,8 MPa)
- p2 = 10 bar (1 MPa)
- p2 = 12 bar (1,2 MPa)

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ www.festo.com

Micro



[1] Stecknippel für Kunststoffschlauch PUN(-H)-8x1,25

[2] Manuell drehender Kondensatablass

[3] Halbautomatischer Kondensatablass

➔ Durchflussrichtung

Typ	B1	B2	B3	B5	B6	D1	D2 ø	D5 ø	D6 ø
LFR-M5-...-MICRO (H)	25	12,5	50	–	25	M5	~24	28	5,6
LFR-M7-...-MICRO (H) B						M7			
LFR-1/8-...-MICRO (H)	45					G1/8			
LFR-QS4-...-MICRO (H)				~2,5		QS-4			
LFR-QS6-...-MICRO (H)						QS-6			

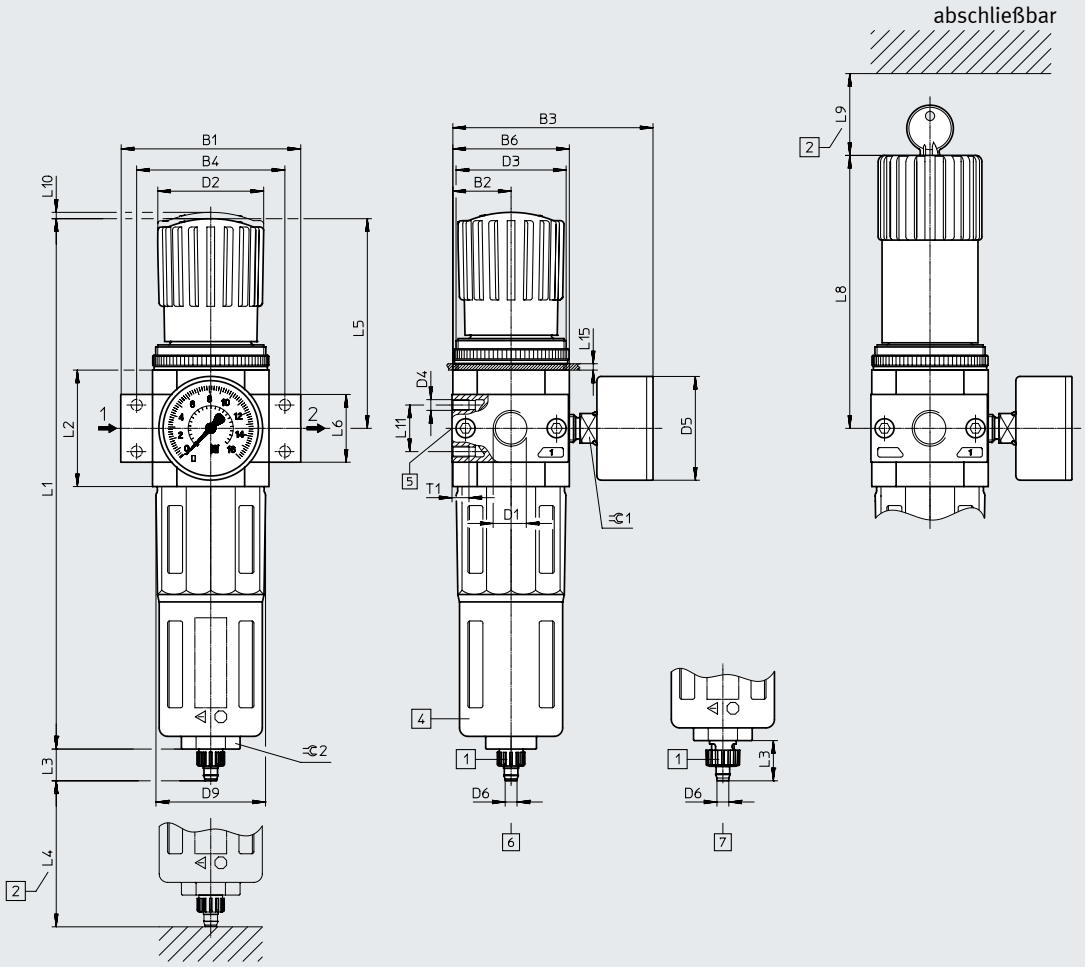
Typ	L1	L2	L3	L4 min.	L5	L6	L7	L10	⊂ 1	⊂ 2
LFR-M5-...-MICRO (H)	107,5	26	~17,3	60	46	14	–	2	12	12
LFR-M7-...-MICRO (H) B										
LFR-1/8-...-MICRO (H)										
LFR-QS4-...-MICRO (H)							~8			
LFR-QS6-...-MICRO (H)							~10			

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

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ www.festo.com

Mini/Midi/Maxi



[1] Stecknippel für Kunststoffschlauch PUN(-H)-8x1,25
[2] Einbaumaß
[4] Metallschutzkorb
[5] Zweiter Manometeranschluss
[6] Manuell drehender Kondensatablass
[7] Vollautomatischer Kondensatablass
➔ Durchflussrichtung

Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2 ø	D3	D4	D5 ø	D6 ø	D9 ø
Mini												
LFR/LFRS-1/8-D-MINI (A)	64	20	76	~52	40	G1/8	31	M36x1.5	M4	39	5,6	38
LFR/LFRS-1/4-D-MINI (A)						G1/4						
LFR/LFRS-3/8-D-MINI (A)	70					G3/8						
Midi												
LFR/LFRS-1/4-D-MIDI (A)	~85	27,5	~94,5	~70	55	G1/4	50	M52x1.5	M5	39 (49)[1]	5,6	52
LFR/LFRS-3/8-D-MIDI (A)						G3/8						
LFR/LFRS-1/2-D-MIDI (A)						G1/2						
LFR/LFRS-3/4-D-MIDI (A)						G3/4						
Maxi												
LFR/LFRS-1/2-D-MAXI (A)	96	33	106	80	66	G1/2	31	M36x1.5	M5	39 (49)[1]	5,6	65
LFR/LFRS-1/2-D-DI-MAXI (A)			105				49	M52x1.5				
LFR/LFRS-3/4-D-MAXI (A)			106			G3/4	31	M36x1.5				
LFR/LFRS-3/4-D-DI-MAXI (A)			105				49	M52x1.5				
LFR/LFRS-1-D-MAXI (A)	116		106	91		G1	31	M36x1.5				
LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI (A)			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	L1	L2	L3	L4 min.	L5	L6	L8	L9	L10	L11 ±0,2	L15 max.	T1 min.	⌀ 1	⌀ 2
Mini														
LFR/LFRS-1/8-D-MINI (A)	192,9	40	15 (19)[1)]	60	~69	20	98	60	3	11	3	7	14	22
LFR/LFRS-1/4-D-MINI (A)														
LFR/LFRS-3/8-D-MINI (A)														
Midi														
LFR/LFRS-1/4-D-MIDI (A)	250	55 ±0,1	15 (19)[1)]	80	99	32 ±0,3	130	60	3	22	5	8	14	24
LFR/LFRS-3/8-D-MIDI (A)														
LFR/LFRS-1/2-D-MIDI (A)														
LFR/LFRS-3/4-D-MIDI (A)														
Maxi														
LFR/LFRS-1/2-D-MAXI (A)	252	66	15 (19)[1)]	90	82	32	111	60	3	22	4	8	14	24
LFR/LFRS-1/2-D-DI-MAXI (A)	275				~105	32	135		4					
LFR/LFRS-3/4-D-MAXI (A)	252				82	32	111		3					
LFR/LFRS-3/4-D-DI-MAXI (A)	275				~105	36	135		4					
LFR/LFRS-1-D-MAXI (A)	252				82	40	111		3					
LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI (A)	275				~105	41	135		4					

1) Wert in Klammern gilt für den vollautomatischen Kondensatablass.

Datenblatt

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

Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm	
			Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer, Außenskala in bar				
manuell drehend	Micro	**Ohne Anschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse**		
		M5	**526273**	**LFR-M5-D-7-5M-MICRO**
		M7	**534184**	**LFR-M7-D-7-5M-MICRO-B**
		Anschlussplatten mit Gewindeanschluss		
		G1/8	**526277**	**LFR-1/8-D-7-5M-MICRO**
		Anschlussplatten mit Steckanschluss		
		QS-4	**526289**	**LFR-QS4-D-7-5M-MICRO**
		QS-6	**526293**	**LFR-QS6-D-7-5M-MICRO**
halbautomatisch	Micro	**Ohne Anschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse**		
		M5	**526274**	**LFR-M5-D-7-5M-MICRO-H**
		M7	**534185**	**LFR-M7-D-7-5M-MICRO-H-B**
		Anschlussplatten mit Gewindeanschluss		
		G1/8	**526278**	**LFR-1/8-D-7-5M-MICRO-H**
		Anschlussplatten mit Steckanschluss		
		QS-4	**526290**	**LFR-QS4-D-7-5M-MICRO-H**
		QS-6	**526294**	**LFR-QS6-D-7-5M-MICRO-H**
Ohne Manometer				
manuell drehend	Micro	**Ohne Anschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse**		
		M5	**526275**	**LFR-M5-D-7-O-5M-MICRO**
		M7	**534186**	**LFR-M7-D-7-O-5M-MICRO-B**
		Anschlussplatten mit Gewindeanschluss		
		G1/8	**526279**	**LFR-1/8-D-7-O-5M-MICRO**
		Anschlussplatten mit Steckanschluss		
		QS-4	**526291**	**LFR-QS4-D-7-O-5M-MICRO**
		QS-6	**526295**	**LFR-QS6-D-7-O-5M-MICRO**
halbautomatisch	Micro	**Ohne Anschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse**		
		M5	**526276**	**LFR-M5-D-7-O-5M-MICRO-H**
		M7	**534187**	**LFR-M7-D-7-O-5M-MICRO-H-B**
		Anschlussplatten mit Gewindeanschluss		
		G1/8	**526280**	**LFR-1/8-D-7-O-5M-MICRO-H**
		Anschlussplatten mit Steckanschluss		
		QS-4	**526292**	**LFR-QS4-D-7-O-5M-MICRO-H**
		QS-6	**526296**	**LFR-QS6-D-7-O-5M-MICRO-H**

Datenblatt

Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa), Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss

Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi						
manuell drehend	Mini	G1/8	**162718**	**LFR-1/8-D-5M-MINI**	**159630**	**LFR-1/8-D-MINI**
		G1/4	**162719**	**LFR-1/4-D-5M-MINI**	**159631**	**LFR-1/4-D-MINI**
		G3/8	**162720**	**LFR-3/8-D-5M-MINI**	**162682**	**LFR-3/8-D-MINI**
	Midi	G1/4	**186483**	**LFR-1/4-D-5M-MIDI**	**186481**	**LFR-1/4-D-MIDI**
		G3/8	**162721**	**LFR-3/8-D-5M-MIDI**	**159582**	**LFR-3/8-D-MIDI**
		G1/2	**162722**	**LFR-1/2-D-5M-MIDI**	**159584**	**LFR-1/2-D-MIDI**
		G3/4	**162723**	**LFR-3/4-D-5M-MIDI**	**162683**	**LFR-3/4-D-MIDI**
	Maxi	G1/2	**186491**	**LFR-1/2-D-5M-MAXI**	**186489**	**LFR-1/2-D-MAXI**
		G3/4	**162724**	**LFR-3/4-D-5M-MAXI**	**159632**	**LFR-3/4-D-MAXI**
		G1	**162725**	**LFR-1-D-5M-MAXI**	**159633**	**LFR-1-D-MAXI**
vollautomatisch	Mini	G1/8	**162726**	**LFR-1/8-D-5M-MINI-A**	**159634**	**LFR-1/8-D-MINI-A**
		G1/4	**162727**	**LFR-1/4-D-5M-MINI-A**	**159635**	**LFR-1/4-D-MINI-A**
		G3/8	**162728**	**LFR-3/8-D-5M-MINI-A**	**162684**	**LFR-3/8-D-MINI-A**
	Midi	G1/4	**186486**	**LFR-1/4-D-5M-MIDI-A**	**186484**	**LFR-1/4-D-MIDI-A**
		G3/8	**162729**	**LFR-3/8-D-5M-MIDI-A**	**159583**	**LFR-3/8-D-MIDI-A**
		G1/2	**162730**	**LFR-1/2-D-5M-MIDI-A**	**159585**	**LFR-1/2-D-MIDI-A**
		G3/4	**162731**	**LFR-3/4-D-5M-MIDI-A**	**162685**	**LFR-3/4-D-MIDI-A**
	Maxi	G1/2	**186494**	**LFR-1/2-D-5M-MAXI-A**	**186492**	**LFR-1/2-D-MAXI-A**
		G3/4	**162732**	**LFR-3/4-D-5M-MAXI-A**	**159636**	**LFR-3/4-D-MAXI-A**
		G1	**162733**	**LFR-1-D-5M-MAXI-A**	**159637**	**LFR-1-D-MAXI-A**
Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar						
manuell drehend	Mini	G1/8	**8002316**	**LFR-1/8-D-5M-MINI-MPA**	**8002278**	**LFR-1/8-D-MINI-MPA**
		G1/4	**8002317**	**LFR-1/4-D-5M-MINI-MPA**	**8002279**	**LFR-1/4-D-MINI-MPA**
		G3/8	**8002318**	**LFR-3/8-D-5M-MINI-MPA**	**8002296**	**LFR-3/8-D-MINI-MPA**
	Midi	G1/4	**8002373**	**LFR-1/4-D-5M-MIDI-MPA**	**8002372**	**LFR-1/4-D-MIDI-MPA**
		G3/8	**8002319**	**LFR-3/8-D-5M-MIDI-MPA**	**8002258**	**LFR-3/8-D-MIDI-MPA**
		G1/2	**8002320**	**LFR-1/2-D-5M-MIDI-MPA**	**8002260**	**LFR-1/2-D-MIDI-MPA**
		G3/4	**8002321**	**LFR-3/4-D-5M-MIDI-MPA**	**8002297**	**LFR-3/4-D-MIDI-MPA**
	Maxi	G1/2	**8002377**	**LFR-1/2-D-5M-MAXI-MPA**	**8002376**	**LFR-1/2-D-MAXI-MPA**
		G3/4	**8002322**	**LFR-3/4-D-5M-MAXI-MPA**	**8002280**	**LFR-3/4-D-MAXI-MPA**
		G1	**8002323**	**LFR-1-D-5M-MAXI-MPA**	**8002281**	**LFR-1-D-MAXI-MPA**
vollautomatisch	Mini	G1/8	**8002324**	**LFR-1/8-D-5M-MINI-A-MPA**	**8002282**	**LFR-1/8-D-MINI-A-MPA**
		G1/4	**8002325**	**LFR-1/4-D-5M-MINI-A-MPA**	**8002283**	**LFR-1/4-D-MINI-A-MPA**
		G3/8	**8002326**	**LFR-3/8-D-5M-MINI-A-MPA**	**8002298**	**LFR-3/8-D-MINI-A-MPA**
	Midi	G1/4	**8037020**	**LFR-1/4-D-5M-MIDI-A-MPA**	**8002374**	**LFR-1/4-D-MIDI-A-MPA**
		G3/8	**8002327**	**LFR-3/8-D-5M-MIDI-A-MPA**	**8002259**	**LFR-3/8-D-MIDI-A-MPA**
		G1/2	**8002328**	**LFR-1/2-D-5M-MIDI-A-MPA**	**8002261**	**LFR-1/2-D-MIDI-A-MPA**
		G3/4	**8002329**	**LFR-3/4-D-5M-MIDI-A-MPA**	**8002299**	**LFR-3/4-D-MIDI-A-MPA**
	Maxi	G1/2	**8025567**	**LFR-1/2-D-5M-MAXI-A-MPA**	**8002378**	**LFR-1/2-D-MAXI-A-MPA**
		G3/4	**8002330**	**LFR-3/4-D-5M-MAXI-A-MPA**	**8002284**	**LFR-3/4-D-MAXI-A-MPA**
		G1	**8002331**	**LFR-1-D-5M-MAXI-A-MPA**	**8002285**	**LFR-1-D-MAXI-A-MPA**

Datenblatt

Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa), Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss

Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi				
manuell drehend	Mini	G1/8	**162702**	**LFR-1/8-D-7-MINI**
		G1/4	**162703**	**LFR-1/4-D-7-MINI**
		G3/8	**162704**	**LFR-3/8-D-7-MINI**
	Midi	G1/4	**186487**	**LFR-1/4-D-7-MIDI**
		G3/8	**162705**	**LFR-3/8-D-7-MIDI**
		G1/2	**162706**	**LFR-1/2-D-7-MIDI**
		G3/4	**162707**	**LFR-3/4-D-7-MIDI**
	Maxi	G1/2	**186495**	**LFR-1/2-D-7-MAXI**
		G3/4	**162708**	**LFR-3/4-D-7-MAXI**
		G1	**162709**	**LFR-1-D-7-MAXI**
vollautomatisch	Mini	G1/8	**162710**	**LFR-1/8-D-7-MINI-A**
		G1/4	**162711**	**LFR-1/4-D-7-MINI-A**
		G3/8	**162712**	**LFR-3/8-D-7-MINI-A**
	Midi	G1/4	**186488**	**LFR-1/4-D-7-MIDI-A**
		G3/8	**162713**	**LFR-3/8-D-7-MIDI-A**
		G1/2	**162714**	**LFR-1/2-D-7-MIDI-A**
		G3/4	**162715**	**LFR-3/4-D-7-MIDI-A**
	Maxi	G1/2	**186496**	**LFR-1/2-D-7-MAXI-A**
		G3/4	**162716**	**LFR-3/4-D-7-MAXI-A**
		G1	**162717**	**LFR-1-D-7-MAXI-A**
Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar				
manuell drehend	Mini	G1/8	**8002300**	**LFR-1/8-D-7-MINI-MPA**
		G1/4	**8002301**	**LFR-1/4-D-7-MINI-MPA**
		G3/8	**8002302**	**LFR-3/8-D-7-MINI-MPA**
	Midi	G3/8	**8002303**	**LFR-3/8-D-7-MIDI-MPA**
		G1/2	**8002304**	**LFR-1/2-D-7-MIDI-MPA**
		G3/4	**8002305**	**LFR-3/4-D-7-MIDI-MPA**
	Maxi	G3/4	**8002306**	**LFR-3/4-D-7-MAXI-MPA**
		G1	**8002307**	**LFR-1-D-7-MAXI-MPA**
vollautomatisch	Mini	G1/8	**8002308**	**LFR-1/8-D-7-MINI-A-MPA**
		G1/4	**8002309**	**LFR-1/4-D-7-MINI-A-MPA**
		G3/8	**8002310**	**LFR-3/8-D-7-MINI-A-MPA**
	Midi	G1/4	**8002375**	**LFR-1/4-D-7-MIDI-A-MPA**
		G3/8	**8002311**	**LFR-3/8-D-7-MIDI-A-MPA**
		G1/2	**8002312**	**LFR-1/2-D-7-MIDI-A-MPA**
		G3/4	**8002313**	**LFR-3/4-D-7-MIDI-A-MPA**
	Maxi	G3/4	**8002314**	**LFR-3/4-D-7-MAXI-A-MPA**
		G1	**8002315**	**LFR-1-D-7-MAXI-A-MPA**

Datenblatt

Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa), Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss

Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Ohne Manometer						
manuell drehend	Mini	G1/8	**192610**	**LFR-1/8-D-5M-O-MINI[1)]**	**162686**	**LFR-1/8-D-O-MINI[1)]**
		G1/4	**192611**	**LFR-1/4-D-5M-O-MINI[1)]**	**162687**	**LFR-1/4-D-O-MINI[1)]**
		G3/8	**192612**	**LFR-3/8-D-5M-O-MINI[1)]**	**162688**	**LFR-3/8-D-O-MINI[1)]**
	Midi	G1/4	**192613**	**LFR-1/4-D-5M-O-MIDI[1)]**	**186482**	**LFR-1/4-D-O-MIDI[1)]**
		G3/8	**192614**	**LFR-3/8-D-5M-O-MIDI[1)]**	**162689**	**LFR-3/8-D-O-MIDI[1)]**
		G1/2	**192615**	**LFR-1/2-D-5M-O-MIDI[1)]**	**162690**	**LFR-1/2-D-O-MIDI[1)]**
		G3/4	**192616**	**LFR-3/4-D-5M-O-MIDI[1)]**	**162691**	**LFR-3/4-D-O-MIDI[1)]**
	Maxi	G1/2	**192617**	**LFR-1/2-D-5M-O-MAXI[1)]**	**186490**	**LFR-1/2-D-O-MAXI[1)]**
		G3/4	**192618**	**LFR-3/4-D-5M-O-MAXI[1)]**	**162692**	**LFR-3/4-D-O-MAXI[1)]**
		G1	**192619**	**LFR-1-D-5M-O-MAXI[1)]**	**162693**	**LFR-1-D-O-MAXI[1)]**
vollautomatisch	Mini	G1/8	**192620**	**LFR-1/8-D-5M-O-MINI-A[1)]**	**162694**	**LFR-1/8-D-O-MINI-A[1)]**
		G1/4	**192621**	**LFR-1/4-D-5M-O-MINI-A[1)]**	**162695**	**LFR-1/4-D-O-MINI-A[1)]**
		G3/8	**192622**	**LFR-3/8-D-5M-O-MINI-A[1)]**	**162696**	**LFR-3/8-D-O-MINI-A[1)]**
	Midi	G1/4	**192623**	**LFR-1/4-D-5M-O-MIDI-A[1)]**	**186485**	**LFR-1/4-D-O-MIDI-A[1)]**
		G3/8	**192624**	**LFR-3/8-D-5M-O-MIDI-A[1)]**	**162697**	**LFR-3/8-D-O-MIDI-A[1)]**
		G1/2	**192625**	**LFR-1/2-D-5M-O-MIDI-A[1)]**	**162698**	**LFR-1/2-D-O-MIDI-A[1)]**
		G3/4	**192626**	**LFR-3/4-D-5M-O-MIDI-A[1)]**	**162699**	**LFR-3/4-D-O-MIDI-A[1)]**
	Maxi	G1/2	**192627**	**LFR-1/2-D-5M-O-MAXI-A[1)]**	**186493**	**LFR-1/2-D-O-MAXI-A[1)]**
		G3/4	**192628**	**LFR-3/4-D-5M-O-MAXI-A[1)]**	**162700**	**LFR-3/4-D-O-MAXI-A[1)]**
		G1	**192629**	**LFR-1-D-5M-O-MAXI-A[1)]**	**162701**	**LFR-1-D-O-MAXI-A[1)]**

1) Kupfer- und PTFE-frei

Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa), Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss

Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ
Ohne Manometer				
manuell drehend	Mini	G1/8	**192590**	**LFR-1/8-D-7-O-MINI[1)]**
		G1/4	**192591**	**LFR-1/4-D-7-O-MINI[1)]**
		G3/8	**192592**	**LFR-3/8-D-7-O-MINI[1)]**
	Midi	G1/4	**192593**	**LFR-1/4-D-7-O-MIDI[1)]**
		G3/8	**192594**	**LFR-3/8-D-7-O-MIDI[1)]**
		G1/2	**192595**	**LFR-1/2-D-7-O-MIDI[1)]**
		G3/4	**192596**	**LFR-3/4-D-7-O-MIDI[1)]**
	Maxi	G1/2	**192597**	**LFR-1/2-D-7-O-MAXI[1)]**
		G3/4	**192598**	**LFR-3/4-D-7-O-MAXI[1)]**
		G1	**192599**	**LFR-1-D-7-O-MAXI[1)]**
vollautomatisch	Mini	G1/8	**192600**	**LFR-1/8-D-7-O-MINI-A[1)]**
		G1/4	**192601**	**LFR-1/4-D-7-O-MINI-A[1)]**
		G3/8	**192602**	**LFR-3/8-D-7-O-MINI-A[1)]**
	Midi	G1/4	**192603**	**LFR-1/4-D-7-O-MIDI-A[1)]**
		G3/8	**192604**	**LFR-3/8-D-7-O-MIDI-A[1)]**
		G1/2	**192605**	**LFR-1/2-D-7-O-MIDI-A[1)]**
		G3/4	**192606**	**LFR-3/4-D-7-O-MIDI-A[1)]**
	Maxi	G1/2	**192607**	**LFR-1/2-D-7-O-MAXI-A[1)]**
		G3/4	**192608**	**LFR-3/4-D-7-O-MAXI-A[1)]**
		G1	**192609**	**LFR-1-D-7-O-MAXI-A[1)]**

1) Kupfer- und PTFE-frei

Datenblatt

Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa), direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss

Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi							
manuell drehend	Maxi	G1/2	**192370**	**LFR-1/2-D-5M-DI-MAXI**		**192368**	**LFR-1/2-D-DI-MAXI**
		G3/4	**192376**	**LFR-3/4-D-5M-DI-MAXI**		**192374**	**LFR-3/4-D-DI-MAXI**
		G1	**192382**	**LFR-1-D-5M-DI-MAXI**		**192380**	**LFR-1-D-DI-MAXI**
vollautomatisch	Maxi	G1/2	**192388**	**LFR-1/2-D-5M-DI-MAXI-A**		**192386**	**LFR-1/2-D-DI-MAXI-A**
		G3/4	**192394**	**LFR-3/4-D-5M-DI-MAXI-A**		**192392**	**LFR-3/4-D-DI-MAXI-A**
		G1	**192400**	**LFR-1-D-5M-DI-MAXI-A**		**192398**	**LFR-1-D-DI-MAXI-A**
Ohne Manometer							
manuell drehend	Maxi	G1/2	**192371**	**LFR-1/2-D-5M-O-DI-MAXI**		**192369**	**LFR-1/2-D-O-DI-MAXI**
		G3/4	**192377**	**LFR-3/4-D-5M-O-DI-MAXI**		**192375**	**LFR-3/4-D-O-DI-MAXI**
		G1	**192383**	**LFR-1-D-5M-O-DI-MAXI**		**192381**	**LFR-1-D-O-DI-MAXI**
vollautomatisch	Maxi	G1/2	**192389**	**LFR-1/2-D-5M-O-DI-MAXI-A**		**192387**	**LFR-1/2-D-O-DI-MAXI-A**
		G3/4	**192395**	**LFR-3/4-D-5M-O-DI-MAXI-A**		**192393**	**LFR-3/4-D-O-DI-MAXI-A**
		G1	**192401**	**LFR-1-D-5M-O-DI-MAXI-A**		**192399**	**LFR-1-D-O-DI-MAXI-A**

Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa), direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss

Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi							
manuell drehend	Maxi	G1/2	–			**192372**	**LFR-1/2-D-7-DI-MAXI**
		G3/4	–			**192378**	**LFR-3/4-D-7-DI-MAXI**
		G1	–			**192384**	**LFR-1-D-7-DI-MAXI**
vollautomatisch	Maxi	G1/2	–			**192390**	**LFR-1/2-D-7-DI-MAXI-A**
		G3/4	–			**192396**	**LFR-3/4-D-7-DI-MAXI-A**
		G1	–			**192402**	**LFR-1-D-7-DI-MAXI-A**
Mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar							
manuell drehend	Maxi	G1	–			**8002399**	**LFR-1-D-7-DI-MAXI-MPA**
Ohne Manometer							
manuell drehend	Maxi	G1/2	–			**192373**	**LFR-1/2-D-7-O-DI-MAXI**
		G3/4	–			**192379**	**LFR-3/4-D-7-O-DI-MAXI**
		G1	–			**192385**	**LFR-1-D-7-O-DI-MAXI**
vollautomatisch	Maxi	G1/2	–			**192391**	**LFR-1/2-D-7-O-DI-MAXI-A**
		G3/4	–			**192397**	**LFR-3/4-D-7-O-DI-MAXI-A**
		G1	–			**192403**	**LFR-1-D-7-O-DI-MAXI-A**

Datenblatt

Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa), Drehknopf mit integriertem Schloss, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss

Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi						
manuell drehend	Mini	G1/8	**194704**	**LFRS-1/8-D-5M-MINI**	**194696**	**LFRS-1/8-D-MINI**
		G1/4	**194716**	**LFRS-1/4-D-5M-MINI**	**194708**	**LFRS-1/4-D-MINI**
		G3/8	**194728**	**LFRS-3/8-D-5M-MINI**	**194720**	**LFRS-3/8-D-MINI**
	Midi	G1/4	**194740**	**LFRS-1/4-D-5M-MIDI**	**194732**	**LFRS-1/4-D-MIDI**
		G3/8	**194752**	**LFRS-3/8-D-5M-MIDI**	**194744**	**LFRS-3/8-D-MIDI**
		G1/2	**194764**	**LFRS-1/2-D-5M-MIDI**	**194756**	**LFRS-1/2-D-MIDI**
		G3/4	**194776**	**LFRS-3/4-D-5M-MIDI**	**194768**	**LFRS-3/4-D-MIDI**
	Maxi	G1/2	**194788**	**LFRS-1/2-D-5M-MAXI**	**194780**	**LFRS-1/2-D-MAXI**
		G3/4	**194800**	**LFRS-3/4-D-5M-MAXI**	**194792**	**LFRS-3/4-D-MAXI**
		G1	**194812**	**LFRS-1-D-5M-MAXI**	**194804**	**LFRS-1-D-MAXI**
vollautomatisch	Mini	G1/8	**194706**	**LFRS-1/8-D-5M-MINI-A**	**194697**	**LFRS-1/8-D-MINI-A**
		G1/4	**194718**	**LFRS-1/4-D-5M-MINI-A**	**194709**	**LFRS-1/4-D-MINI-A**
		G3/8	**194730**	**LFRS-3/8-D-5M-MINI-A**	**194721**	**LFRS-3/8-D-MINI-A**
	Midi	G1/4	**194742**	**LFRS-1/4-D-5M-MIDI-A**	**194733**	**LFRS-1/4-D-MIDI-A**
		G3/8	**194754**	**LFRS-3/8-D-5M-MIDI-A**	**194745**	**LFRS-3/8-D-MIDI-A**
		G1/2	**194766**	**LFRS-1/2-D-5M-MIDI-A**	**194757**	**LFRS-1/2-D-MIDI-A**
		G3/4	**194778**	**LFRS-3/4-D-5M-MIDI-A**	**194769**	**LFRS-3/4-D-MIDI-A**
	Maxi	G1/2	**194790**	**LFRS-1/2-D-5M-MAXI-A**	**194781**	**LFRS-1/2-D-MAXI-A**
		G3/4	**194802**	**LFRS-3/4-D-5M-MAXI-A**	**194793**	**LFRS-3/4-D-MAXI-A**
		G1	**194814**	**LFRS-1-D-5M-MAXI-A**	**194805**	**LFRS-1-D-MAXI-A**
Ohne Manometer						
manuell drehend	Mini	G1/8	**194705**	**LFRS-1/8-D-5M-O-MINI**	**194698**	**LFRS-1/8-D-O-MINI**
		G1/4	**194717**	**LFRS-1/4-D-5M-O-MINI**	**194710**	**LFRS-1/4-D-O-MINI**
		G3/8	**194729**	**LFRS-3/8-D-5M-O-MINI**	**194722**	**LFRS-3/8-D-O-MINI**
	Midi	G1/4	**194741**	**LFRS-1/4-D-5M-O-MIDI**	**194734**	**LFRS-1/4-D-O-MIDI**
		G3/8	**194753**	**LFRS-3/8-D-5M-O-MIDI**	**194746**	**LFRS-3/8-D-O-MIDI**
		G1/2	**194765**	**LFRS-1/2-D-5M-O-MIDI**	**194758**	**LFRS-1/2-D-O-MIDI**
		G3/4	**194777**	**LFRS-3/4-D-5M-O-MIDI**	**194770**	**LFRS-3/4-D-O-MIDI**
	Maxi	G1/2	**194789**	**LFRS-1/2-D-5M-O-MAXI**	**194782**	**LFRS-1/2-D-O-MAXI**
		G3/4	**194801**	**LFRS-3/4-D-5M-O-MAXI**	**194794**	**LFRS-3/4-D-O-MAXI**
		G1	**194813**	**LFRS-1-D-5M-O-MAXI**	**194806**	**LFRS-1-D-O-MAXI**
vollautomatisch	Mini	G1/8	**194707**	**LFRS-1/8-D-5M-O-MINI-A**	**194699**	**LFRS-1/8-D-O-MINI-A**
		G1/4	**194719**	**LFRS-1/4-D-5M-O-MINI-A**	**194711**	**LFRS-1/4-D-O-MINI-A**
		G3/8	**194731**	**LFRS-3/8-D-5M-O-MINI-A**	**194723**	**LFRS-3/8-D-O-MINI-A**
	Midi	G1/4	**194743**	**LFRS-1/4-D-5M-O-MIDI-A**	**194735**	**LFRS-1/4-D-O-MIDI-A**
		G3/8	**194755**	**LFRS-3/8-D-5M-O-MIDI-A**	**194747**	**LFRS-3/8-D-O-MIDI-A**
		G1/2	**194767**	**LFRS-1/2-D-5M-O-MIDI-A**	**194759**	**LFRS-1/2-D-O-MIDI-A**
		G3/4	**194779**	**LFRS-3/4-D-5M-O-MIDI-A**	**194771**	**LFRS-3/4-D-O-MIDI-A**
	Maxi	G1/2	**194791**	**LFRS-1/2-D-5M-O-MAXI-A**	**194783**	**LFRS-1/2-D-O-MAXI-A**
		G3/4	**194803**	**LFRS-3/4-D-5M-O-MAXI-A**	**194795**	**LFRS-3/4-D-O-MAXI-A**
		G1	**194815**	**LFRS-1-D-5M-O-MAXI-A**	**194807**	**LFRS-1-D-O-MAXI-A**

Datenblatt

Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa), Drehknopf mit integriertem Schloss, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss

Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi				
manuell drehend	Mini	G1/8	**194700**	**LFRS-1/8-D-7-MINI**
		G1/4	**194712**	**LFRS-1/4-D-7-MINI**
		G3/8	**194724**	**LFRS-3/8-D-7-MINI**
	Midi	G1/4	**194736**	**LFRS-1/4-D-7-MIDI**
		G3/8	**194748**	**LFRS-3/8-D-7-MIDI**
		G1/2	**194760**	**LFRS-1/2-D-7-MIDI**
		G3/4	**194772**	**LFRS-3/4-D-7-MIDI**
	Maxi	G1/2	**194784**	**LFRS-1/2-D-7-MAXI**
		G3/4	**194796**	**LFRS-3/4-D-7-MAXI**
		G1	**194808**	**LFRS-1-D-7-MAXI**
vollautomatisch	Mini	G1/8	**194702**	**LFRS-1/8-D-7-MINI-A**
		G1/4	**194714**	**LFRS-1/4-D-7-MINI-A**
		G3/8	**194726**	**LFRS-3/8-D-7-MINI-A**
	Midi	G1/4	**194738**	**LFRS-1/4-D-7-MIDI-A**
		G3/8	**194750**	**LFRS-3/8-D-7-MIDI-A**
		G1/2	**194762**	**LFRS-1/2-D-7-MIDI-A**
		G3/4	**194774**	**LFRS-3/4-D-7-MIDI-A**
	Maxi	G1/2	**194786**	**LFRS-1/2-D-7-MAXI-A**
		G3/4	**194798**	**LFRS-3/4-D-7-MAXI-A**
		G1	**194810**	**LFRS-1-D-7-MAXI-A**
Ohne Manometer				
manuell drehend	Mini	G1/8	**194701**	**LFRS-1/8-D-7-O-MINI**
		G1/4	**194713**	**LFRS-1/4-D-7-O-MINI**
		G3/8	**194725**	**LFRS-3/8-D-7-O-MINI**
	Midi	G1/4	**194737**	**LFRS-1/4-D-7-O-MIDI**
		G3/8	**194749**	**LFRS-3/8-D-7-O-MIDI**
		G1/2	**194761**	**LFRS-1/2-D-7-O-MIDI**
		G3/4	**194773**	**LFRS-3/4-D-7-O-MIDI**
	Maxi	G1/2	**194785**	**LFRS-1/2-D-7-O-MAXI**
		G3/4	**194797**	**LFRS-3/4-D-7-O-MAXI**
		G1	**194809**	**LFRS-1-D-7-O-MAXI**
vollautomatisch	Mini	G1/8	**194703**	**LFRS-1/8-D-7-O-MINI-A**
		G1/4	**194715**	**LFRS-1/4-D-7-O-MINI-A**
		G3/8	**194727**	**LFRS-3/8-D-7-O-MINI-A**
	Midi	G1/4	**194739**	**LFRS-1/4-D-7-O-MIDI-A**
		G3/8	**194751**	**LFRS-3/8-D-7-O-MIDI-A**
		G1/2	**194763**	**LFRS-1/2-D-7-O-MIDI-A**
		G3/4	**194775**	**LFRS-3/4-D-7-O-MIDI-A**
	Maxi	G1/2	**194787**	**LFRS-1/2-D-7-O-MAXI-A**
		G3/4	**194799**	**LFRS-3/4-D-7-O-MAXI-A**
		G1	**194811**	**LFRS-1-D-7-O-MAXI-A**

Datenblatt

Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa), direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit integriertem Schloss, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss

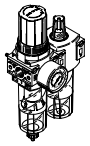
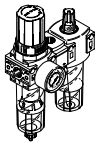
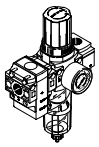
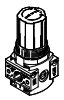
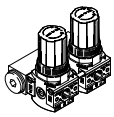
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi							
manuell drehend	Maxi	G1/2	**194818**	**LFRS-1/2-D-5M-DI-MAXI**		**194816**	**LFRS-1/2-D-DI-MAXI**
		G3/4	**194824**	**LFRS-3/4-D-5M-DI-MAXI**		**194822**	**LFRS-3/4-D-DI-MAXI**
		G1	**194830**	**LFRS-1-D-5M-DI-MAXI**		**194828**	**LFRS-1-D-DI-MAXI**
vollautomatisch	Maxi	G1/2	**194836**	**LFRS-1/2-D-5M-DI-MAXI-A**		**194834**	**LFRS-1/2-D-DI-MAXI-A**
		G3/4	**194842**	**LFRS-3/4-D-5M-DI-MAXI-A**		**194840**	**LFRS-3/4-D-DI-MAXI-A**
		G1	**194848**	**LFRS-1-D-5M-DI-MAXI-A**		**194846**	**LFRS-1-D-DI-MAXI-A**
Ohne Manometer							
manuell drehend	Maxi	G1/2	**194819**	**LFRS-1/2-D-5M-O-DI-MAXI**		**194817**	**LFRS-1/2-D-O-DI-MAXI**
		G3/4	**194825**	**LFRS-3/4-D-5M-O-DI-MAXI**		**194823**	**LFRS-3/4-D-O-DI-MAXI**
		G1	**194831**	**LFRS-1-D-5M-O-DI-MAXI**		**194829**	**LFRS-1-D-O-DI-MAXI**
vollautomatisch	Maxi	G1/2	**194837**	**LFRS-1/2-D-5M-O-DI-MAXI-A**		**194835**	**LFRS-1/2-D-O-DI-MAXI-A**
		G3/4	**194843**	**LFRS-3/4-D-5M-O-DI-MAXI-A**		**194841**	**LFRS-3/4-D-O-DI-MAXI-A**
		G1	**194849**	**LFRS-1-D-5M-O-DI-MAXI-A**		**194847**	**LFRS-1-D-O-DI-MAXI-A**

Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa), direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit integriertem Schloss, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss

Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi							
manuell drehend	Maxi	G1/2	–			**194820**	**LFRS-1/2-D-7-DI-MAXI**
		G3/4	–			**194826**	**LFRS-3/4-D-7-DI-MAXI**
		G1	–			**194832**	**LFRS-1-D-7-DI-MAXI**
vollautomatisch	Maxi	G1/2	–			**194838**	**LFRS-1/2-D-7-DI-MAXI-A**
		G3/4	–			**194844**	**LFRS-3/4-D-7-DI-MAXI-A**
		G1	–			**194850**	**LFRS-1-D-7-DI-MAXI-A**
Ohne Manometer							
manuell drehend	Maxi	G1/2	–			**194821**	**LFRS-1/2-D-7-O-DI-MAXI**
		G3/4	–			**194827**	**LFRS-3/4-D-7-O-DI-MAXI**
		G1	–			**194833**	**LFRS-1-D-7-O-DI-MAXI**
vollautomatisch	Maxi	G1/2	–			**194839**	**LFRS-1/2-D-7-O-DI-MAXI-A**
		G3/4	–			**194845**	**LFRS-3/4-D-7-O-DI-MAXI-A**
		G1	–			**194851**	**LFRS-1-D-7-O-DI-MAXI-A**

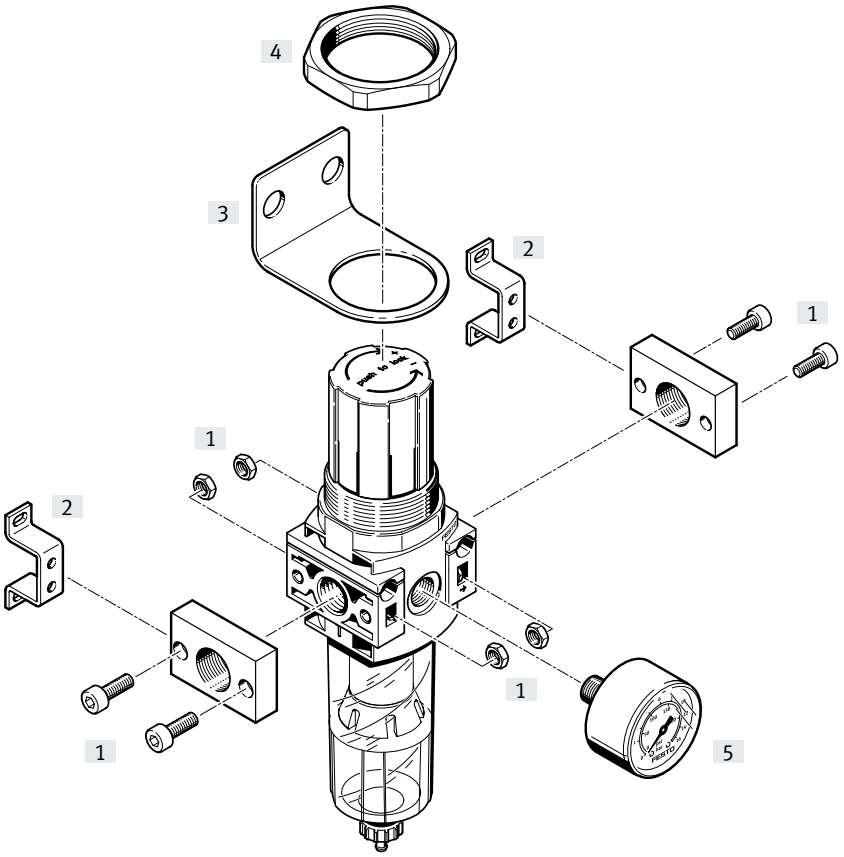
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

Typ		Baugröße	Pneumatischer Anschluss		Druckregelbereich [bar]	Filterfeinheit [µm]	
			G1/4	G1/2	0,5 ... 7	5	40
Wartungseinheiten							
FRC		Mini	■	–	■	■	■
Wartungsgeräte-Kombinationen							
FRC-K		Mini	■	–	■	–	■
LFR-K		Mini	■	–	■	–	■
Einzelgeräte							
Filterregel-ventile **LFR**		Mini	■	–	■	■	■
Druckregel-ventile **LR**		Mini	■	–	■	–	–
Druckregel-ventil-Batterien **LRB-K**		Mini	–	■	■	–	–
Einschaltventile **HE**		Mini	■	–	–	–	–

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

Typ	Baugröße	Kondensatablass		Druckanzeige		Betätigungs-sicherung	Reglerfunktionen		→ Seite/ Internet
		manuell drehend	halbauto-matisch	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	mit Sekundär-entlüftung	mit Rückstrom-verhalten	
Wartungseinheiten									
FRC	Mini	■	■	■	–	■	■	■	frc
Wartungsgeräte-Kombinationen									
FRC-K	Mini	■	–	■	–	■	■	■	frc
LFR-K	Mini	■	–	■	–	■	■	■	lfr
Einzelgeräte									
Filterregel-ventile **LFR**	Mini	■	■	■	■	■	■	■	lfr
Druckregel-ventile **LR**	Mini	–	–	■	■	■	■	■	lr
Druckregel-ventil-Batterien **LRB-K**	Mini	–	–	–	■	■	■	■	lrb
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]	Sechskantmutter HMR	hmr-d
[5]	Manometer MA/PAGN	32

Typenschlüssel

001	Baureihe	
LFR	Filter-Regelventil LFR	

002	Pneumatischer Anschluss	
1/4	Innengewinde G1/4	

003	Ausführung	
DB	Baureihe D, Polymer	

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

005	Filterfeinheit [µm]	
	40 µm	
5M	5 µm	

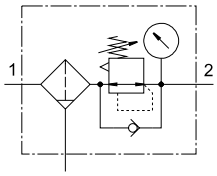
006	Manometer	
	Mit Manometer	
O	Ohne Manometer	

007	Baugröße	
MINI	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)	

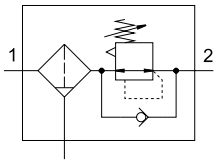
008	Kondensatablass	
	Manuell drehend	
H	Halbautomatisch	

Datenblatt

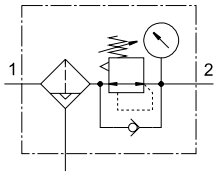
Kondensatablass manuell drehend, mit Manometer



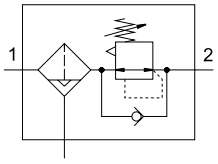
Kondensatablass manuell drehend, ohne Manometer



Kondensatablass halbautomatisch, mit Manometer



Kondensatablass halbautomatisch, ohne Manometer



- Durchfluss 500 ... 1200 l/min
- Temperaturbereich –5 ... +50 °C
- Betriebsdruck 1,5 ... 10 bar (0,15 ... 1 MPa)

- Filter- und Reglerfunktion platzsparend in einem Gerät
- Gute Partikelabscheidung und hoher Durchfluss
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Hysterese
- Wahlweise mit manuellem, oder halbautomatischem Kondensatablass
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf
- Filtereinsätze wahlweise mit 5 µm oder 40 µm
- Neue Filterpatronen ➔ Seite 31

Allgemeine Technische Daten			
Baugröße		Mini	
		mit Manometer	ohne Manometer
Pneumatischer Anschluss 1, 2		G1/4	
Konstruktiver Aufbau		Filterregler mit Manometer	Filterregler ohne Manometer
Reglerfunktion		mit Rückstromverhalten, mit Sekundärentlüftung	
Befestigungsart		Leitungseinbau	
		mit Durchgangsbohrung	
		mit Haltewinkel	
Einbaulage		senkrecht ±5°	
Filterfeinheit	[µm]	5	
		40	
Luftreinheitsklasse am Ausgang		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4] (Filterfeinheit 5 µm)	
		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] (Filterfeinheit 40 µm)	
		inerte Gase	
Kondensatablass		manuell drehend	
		halbautomatisch	
Betätigungssicherung		Drehknopf mit Arretierung	
Druckregelbereich	[bar]	0,5 ... 7 (0,05 ... 0,7 MPa)	
Max. Druckhysterese	[bar]	0,5 (0,05 MPa)	
Druckanzeige		mit Manometer	G1/8 vorbereitet
Anschluss Manometer		G1/8	

Normalnenndurchfluss[1] qnN [l/min]		
Baugröße		Mini
Filterfeinheit	5 µm	≥ 1000
	40 µm	≥ 1200

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

Zum einwandfreien Schließen des halbautomatischen Kondensatablasses müssen 125 l/min zur Verfügung stehen.

Datenblatt

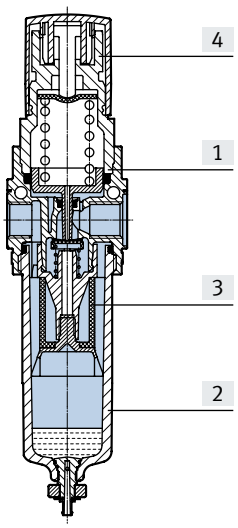
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Baugröße		Mini
Betriebsdruck	[bar]	1,5 ... 10 (0,15 ... 1 MPa)
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:9:–]
		inerte Gase
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50
Mediumstemperatur	[°C]	–5 ... +50
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		1

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
Filterregelventil	200

Werkstoffe

Funktionsschnitt

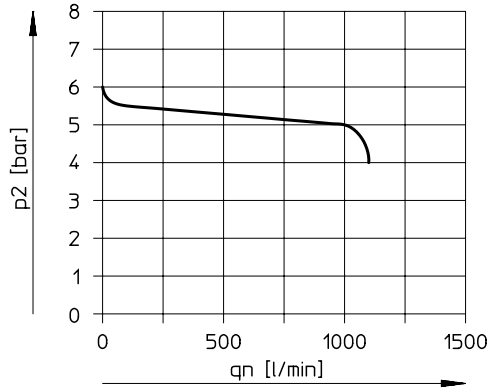


Filterregler		Mini
[1]	Gehäuse	PA-verstärkt
[2]	Schale	PC
[3]	Filter	PE
[4]	Drehknopf	POM
–	Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform

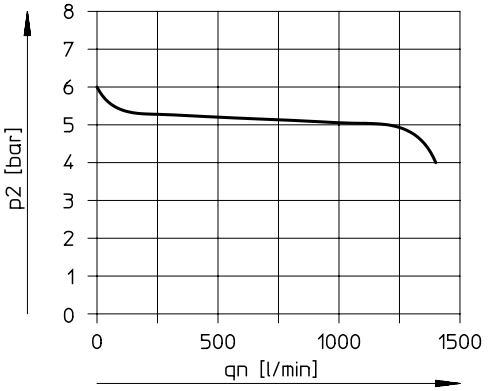
Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

Betriebsdruck p1 = 10 bar (1 MPa)

Filterfeinheit 5 µm



Filterfeinheit 40 µm



Hinweis

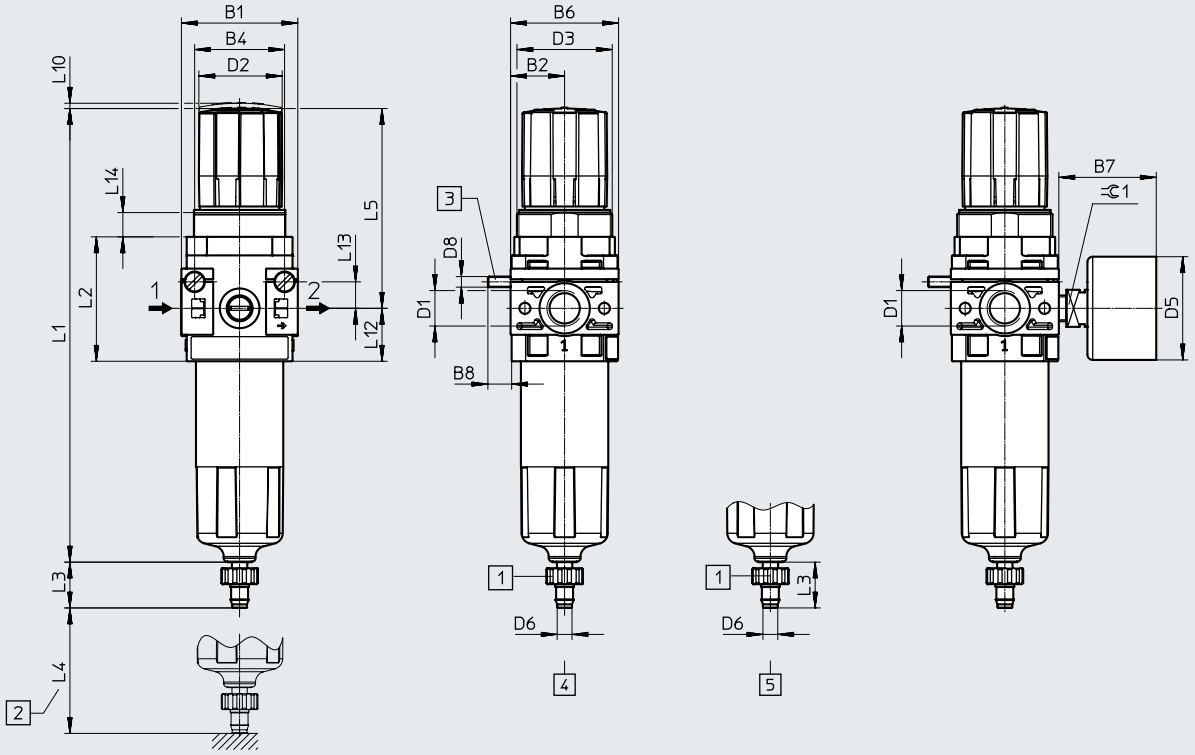
Eine geringe Leckage am Ausgang ist konstruktiv vorgesehen. Sie verbessert das Regelverhalten des nicht vordruckkompensierten Reglers.

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

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ www.festo.com

Mini



[1] Stecknippel für Kunststoffschlauch PUN(-H)-8x1,25
[2] Einbaumaß
[3] Zylinderschraube für Wandmontage (2 Stück im Lieferumfang enthalten)
[4] Manuell drehender Kondensatablass
[5] Halbautomatischer Kondensatablass
➔ Durchflussrichtung

	B1	B2	B4	B6	B7 max.	B8	D1	D2 ø	D3	D5 ø	D6 ø	D8
LFR-1/4-DB	44	20,5	34	41	37	9	G1/4	32	M36x1.5	39	5,6	M4

	L1	L2	L3	L4 min.	L5	L10	L12	L13	L14	⊂1
LFR-1/4-DB	171,7	47	17,3	60	76	2	20	10	9	14

Bestellangaben

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

Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi							
manuell drehend	Mini	G1/4	**539689**	**LFR-1/4-DB-7-5M-MINI**		**539685**	**LFR-1/4-DB-7-MINI**
halbautomatisch	Mini	G1/4	**539690**	**LFR-1/4-DB-7-5M-MINI-H**		**539686**	**LFR-1/4-DB-7-MINI-H**
Ohne Manometer							
manuell drehend	Mini	G1/4	**537644**	**LFR-1/4-DB-7-5M-O-MINI**		**537647**	**LFR-1/4-DB-7-O-MINI**
halbautomatisch	Mini	G1/4	**537646**	**LFR-1/4-DB-7-5M-O-MINI-H**		**537645**	**LFR-1/4-DB-7-O-MINI-H**

Zubehör

Filterpatronen, Baureihe D, Metall

Bestellangaben

Baugröße	Filterfeinheit [µm]	Teile-Nr.	Typ
Micro	5	**526818**	**MS2/LFP-D-MICRO-5M**
Mini	5 (Farbe: blau)	**159640**	**LFP-D-MINI-5M**
	40 (Farbe: weiß)	**363665**	**LFP-D-MINI-40M**
Midi	5 (Farbe: blau)	**159594**	**LFP-D-MIDI-5M**
	40 (Farbe: weiß)	**363667**	**LFP-D-MIDI-40M**
Maxi	5 (Farbe: blau)	**159641**	**LFP-D-MAXI-5M**
	40 (Farbe: weiß)	**363664**	**LFP-D-MAXI-40M**

Filterpatronen, Baureihe D, Polymer

Bestellangaben

Baugröße	Filterfeinheit [µm]	Teile-Nr.	Typ
Mini	5	**547957**	**LFP-DB-MINI-5M**
	40	**534502**	**MS4-LFP-E**

Zubehör

Bestellangaben – Manometer MA

	Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			Außenskala	Innenskala		
	Manometer MA					Datenblätter → Internet: ma
	27	M5	0 ... 10 bar	–	**526323**	**MA-27-10-M5**
	40	G1/8	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	**359874**	**MA-40-10-1/8**
			0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	**345395**	**MA-40-16-1/8**
	50	G1/4	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	**359873**	**MA-50-10-1/4**
			0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	**356759**	**MA-50-16-1/4**
	Manometer MA					Datenblätter → Internet: ma
	40	G1/8	0 ... 1 MPa	–	**192732**	**MA-40-1-G1/8-MPA**
			0 ... 1,6 MPa	–	**192733**	**MA-40-1,6-G1/8-MPA**
	50	G1/4	0 ... 1 MPa	–	**192734**	**MA-50-1-G1/4-MPA**
			0 ... 1,6 MPa	–	**192735**	**MA-50-1,6-G1/4-MPA**
	Manometer MA, DIN EN 837-1					Datenblätter → Internet: ma
	40	R1/8	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	**162835**	**MA-40-10-1/8-EN**
		G1/4	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	**183900**	**MA-40-10-G1/4-EN**
	Flanschmanometer FMA, DIN EN 837-1					Datenblätter → Internet: fma
	40	G1/4	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	**159596**	**FMA-40-10-1/4-EN**
			0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	**159597**	**FMA-40-16-1/4-EN**
	50	G1/4	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	**159599**	**FMA-50-10-1/4-EN**
			0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	**159600**	**FMA-50-16-1/4-EN**

Bestellangaben – Drucksensoren SPAU Datenblätter → Internet: spau

	Pneumatischer Anschluss	Schaltausgang	Anzeigeart	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Drucksensor SPAU für Direktmontage am Wartungsgerät mit Manometeranschluss (Adapter für pneumatischen Anschluss im Lieferumfang enthalten), Druckmessbereich 0 ... 10 bar, Relativdruckmessung						
	Außengewinde R1/8	2x PNP oder 2x NPN umschaltbar	Leucht-LCD	M8x1, 4-polig	**8001203**	**SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D**
				M12x1, 4-polig	**8001206**	**SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D**
	Außengewinde R1/4			M8x1, 4-polig	**8001209**	**SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D**
				M12x1, 4-polig	**8001208**	**SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D**