

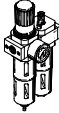
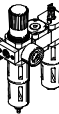
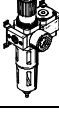
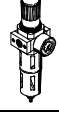
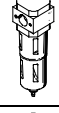




Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D



Filterregelventile LFR/LFRS, 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
Wartungseinheiten																		
FRC/FRCS 	Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	–
	Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
	Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
	Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	■	■
Wartungsgeräte-Kombinationen																		
FRC-K 	Micro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Mini	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	■
	Midi	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	■
	Maxi	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■	–	–	–	–	■
LFR-K LFRS-K 	Micro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Mini	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	■
	Midi	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	■
	Maxi	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■	–	–	–	–	■
Einzelgeräte																		
Filterregel- ventile LFR/LFRS 	Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	–
	Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
	Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
	Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	■	■
Filter LF 	Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	■	–
	Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
	Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
	Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	■	■
Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB 	Micro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–
	Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–
	Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–
Aktivkohle- filter LFX 	Micro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Filterkom- binationen LFMBA 	Micro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–
	Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–
	Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–
Druckregel- ventile LR/LRS 	Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–
	Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–
	Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–
	Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	–	–

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

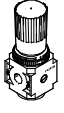
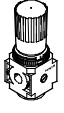
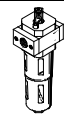
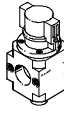
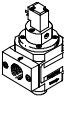
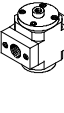
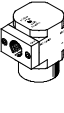
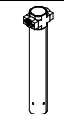

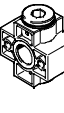
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

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	
Wartungseinheiten																	
FRC/FRCS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	
Wartungsgeräte-Kombinationen																	
FRC-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	■	■	-	
LFR-K LFRS-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	■	■	-	
Einzelgeräte																	
Filterregelventile LFR/LFRS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	6
	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	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

FESTO

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	
Einzelgeräte														
Druckregel- ventile LRB/LRBS		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Druck- regelventil- Batterien LRB-K		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Öler LOE		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Einschalt- ventile HE		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Einschalt- ventile HEE		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Einschalt- ventile HEP		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Druckauf- bauventile HEL		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Membran- Lufttrockner LDM1		Micro	-											
		Mini	-											
		Midi	-											
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Abzweig- module FRM		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Verteiler- block FRZ		Micro	-											
		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Filterregelventile LFR/LFRS, 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	
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	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

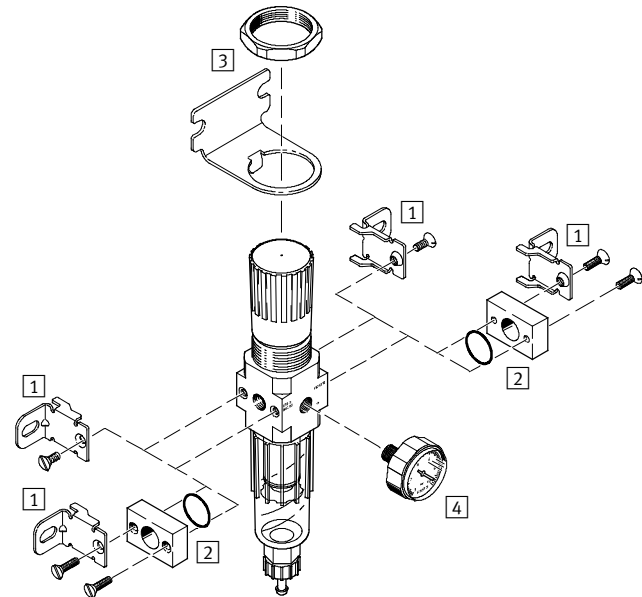
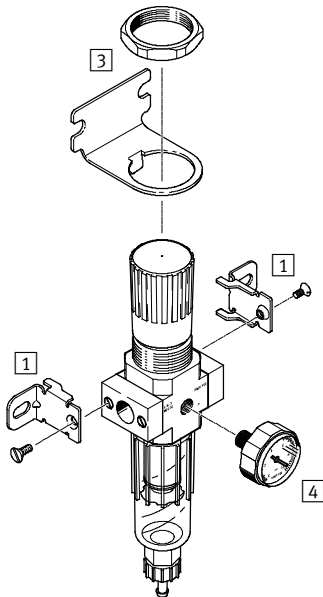
Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht

Micro

Einzelgerät mit Anschlussplatten,
Anschlussgröße G1/8, QS4 oder QS6

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

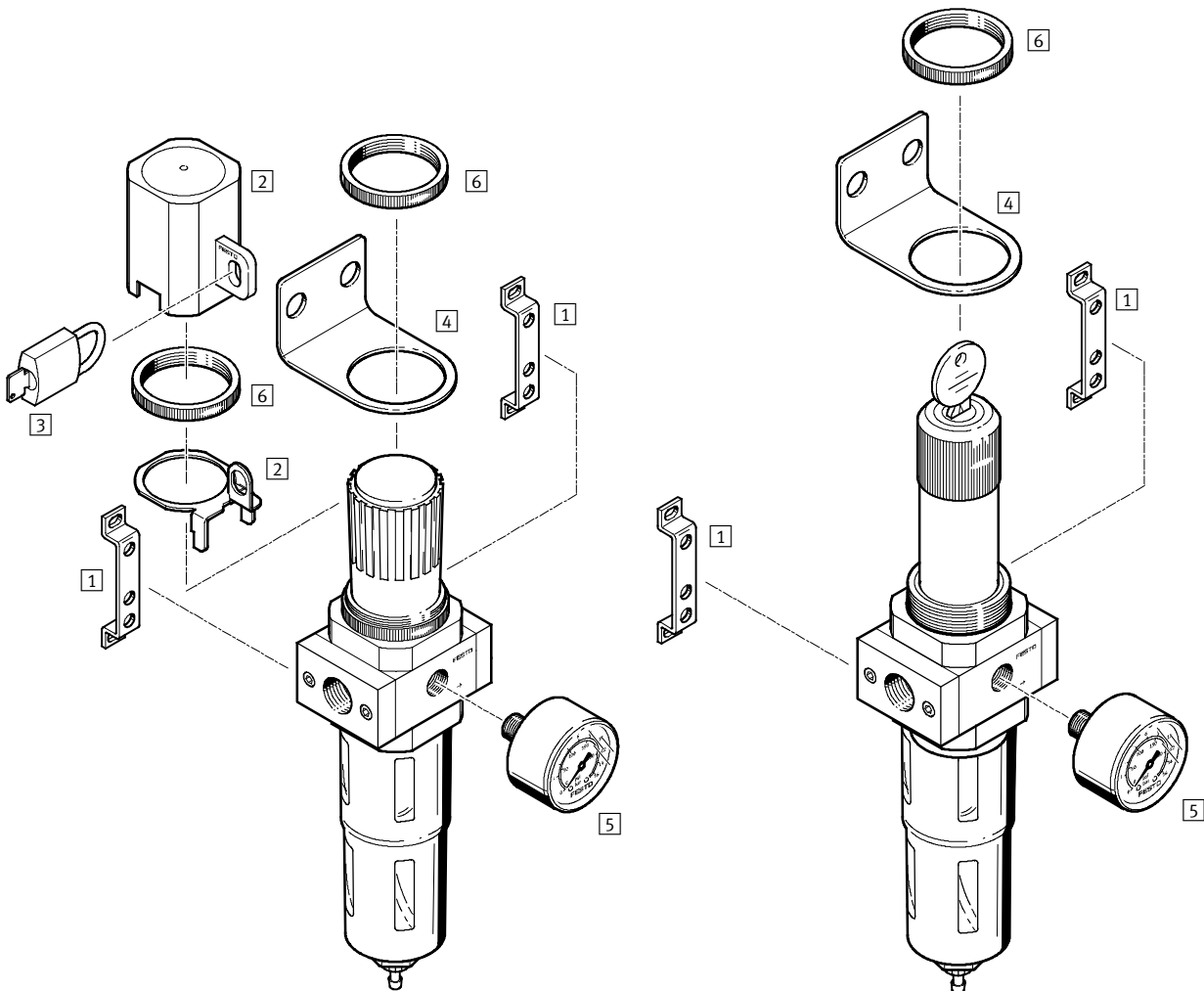


Befestigungselemente und Zubehör					
	Einzelgerät		Kombination		→ Seite/Internet
	mit Anschlussplatten	ohne Anschlussplatten	mit Anschlussplatten	ohne Anschlussplatten	
1	Befestigungswinkel HFOE	■	■	■	hfoe-d
2	Anschlussbausatz PBL	-	-	■	pbl
3	Befestigungswinkel HRS	■	■	■	hrs-d
4	Manometer MA-27	■	■	■	35

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht

Mini/Midi/Maxi	Filterregelventil LFRS abschließbar
Filterregelventil LFR	



Befestigungselemente und Zubehör				
	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf abschließbar	→ Seite/Internet	
1	Befestigungswinkel HFOE	■	■	hfoe-d
2	Reglersicherung LRVS	■	-	lrvs-d
3	Bügelverschluss LRVS-D	■	-	lrvs-d
4	Befestigungswinkel HR-D	■	■	hr-d
5	Manometer MA	■	■	35
6	Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten) HMR	■	■	-

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Typenschlüssel

LFR - 3/8 - D - 7 - [] - O - [] - MIDI - A

Grundfunktion

LFR	Filterregelventil
LFRS	Filterregelventil, abschließbar

Pneumatischer Anschluss

M5	Gewinde M5
M7	Gewinde M7
QS4	Steckanschluss QS4
QS6	Steckanschluss QS6
1/8	Gewinde G1/8
1/4	Gewinde G1/4
3/8	Gewinde G3/8
1/2	Gewinde G1/2
3/4	Gewinde G3/4
1	Gewinde G1

Baureihe

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

Druckregelbereich

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

Filterfeinheit

	40 µm
5M	5 µm

Manometer

	mit Manometer
O	ohne Manometer

Funktion (nur Baugröße 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)

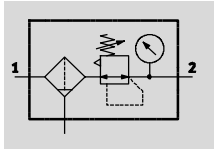
Kondensatablass

	manuell drehend
H	halbautomatisch
A	vollautomatisch

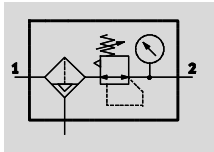
Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

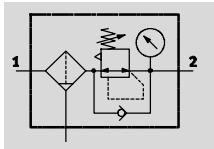
LFR/LFRS-...-MICRO/MINI/MIDI
Kondensatablass manuell
drehend, mit Manometer



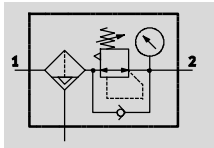
Kondensatablass halb- oder voll-
automatisch, mit Manometer



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



Kondensatablass vollautoma-
tisch, mit Manometer



- Durchfluss
110 ... 11 000 l/min
- Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- Betriebsdruck
1 ... 16 bar



- Filter- und Reglerfunktion platzsparend in einem Gerät
- Gute Partikelabscheidung und hoher Durchfluss
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Hysterese
- Zwei Druckregelbereiche: 0,5 ... 7 bar und 0,5 ... 12 bar
- 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 → 34
- Drucksensor (optional) → 35

Allgemeine Technische Daten																
Baugröße	Micro					Mini			Midi				Maxi			
Pneumatischer Anschluss	M5	M7	G1/8	QS4	QS6	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1	
Konstruktiver Aufbau	Filterregler mit/ohne Manometer															
Befestigungsart	mit Zubehör															
	Leitungseinbau															
Einbaulage	senkrecht ±5°															
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung															
	-					Drehknopf mit integriertem Schloss										
Filterfeinheit [µm]	5					5 oder 40										
Max. Druckhysterese [bar]	0,3					0,2								0,4		
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 7					0,5 ... 7										
						0,5 ... 12										
Druckanzeige	mit Manometer															
	M5 vorbereitet					G1/8 vorbereitet			G1/4 vorbereitet				G1/2 vorbereitet			
Max. Kondensatmenge [cm ³]	3					22			43				80 ¹⁾			

1) Beim LFR/LFRS-...-DI-MAXI beträgt die max. Kondensatmenge 43 cm³.
- Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

Normalnenndurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]					
Anschluss	Innengewinde		Anschlussplatte		
	M5	M7	G $\frac{1}{8}$	QS4	QS6
Micro					
LFR	110	280	410	150	410

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

Normalnenndurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]						
Anschluss	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
Mini						
LFR/LFRS-...-D-...	750	1 400	1 600	–	–	–
LFR/LFRS-...-D-7-...	900	1 500	1 700	–	–	–
LFR/LFRS-...-D-5M-...	650	1 200	1 350	–	–	–
Midi						
LFR/LFRS-...-D-...	–	2 000	3 100	3 400	3 400	–
LFR/LFRS-...-D-7-...	–	2 100	3 200	3 900	4 000	–
LFR/LFRS-...-D-5M-...	–	1 600	2 400	2 600	2 600	–
Maxi						
LFR/LFRS-...-D-...	–	–	–	9 400	9 700	10 000
LFR/LFRS-...-D-7-...	–	–	–	9 500	10 000	11 000
LFR/LFRS-...-D-5M-...	–	–	–	7 500	7 600	8 000
Maxi – Direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion						
LFR/LFRS-...-D-...-DI	–	–	–	4 500	6 800	7 000
LFR/LFRS-...-D-7-...-DI	–	–	–	7 600	7 700	7 800
LFR/LFRS-...-D-5M-...-DI	–	–	–	4 000	5 800	6 000

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

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Kondensatablass	manuell drehend		halbautomatisch	vollautomatisch
Baugröße	Micro	Mini/Midi/Maxi	Micro	Mini/Midi/Maxi
Betriebsdruck [bar]	1 ... 10	1 ... 16	1 ... 10	2 ... 12
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:–:–]			
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60			
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +60			
Lagertemperatur [°C]	–10 ... +60			
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2			
Zulassung	Germanischer Lloyd			

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

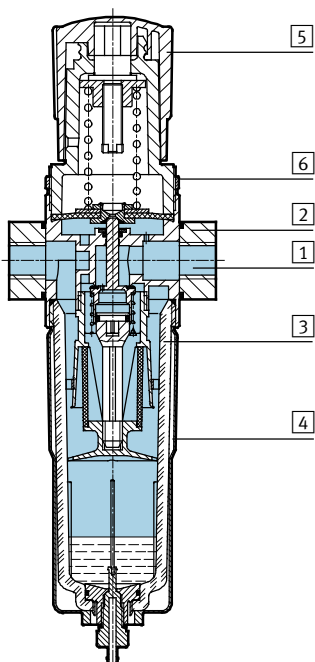
Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Gewichte [g]						
Baugröße	Micro		Mini	Midi	Maxi	
	Innen-gewinde	Anschluss-platte			Anschluss G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	Anschluss G1
mit Manometer						
LFR-...	74	94	460	920	1 370	1 470
LFR-...-DI	-	-	-	-	1 670	1 670
LFRS-...	-	-	560	1 160	1 470	1 570
LFRS-...-DI	-	-	-	-	1 950	1 950
ohne Manometer						
LFR-...	64	84	410	830	1 300	1 400
LFR-...-DI	-	-	-	-	1 600	1 600
LFRS-...	-	-	510	1 070	1 400	1 500
LFRS-...-DI	-	-	-	-	1 880	1 880

Werkstoffe

Funktionsschnitt



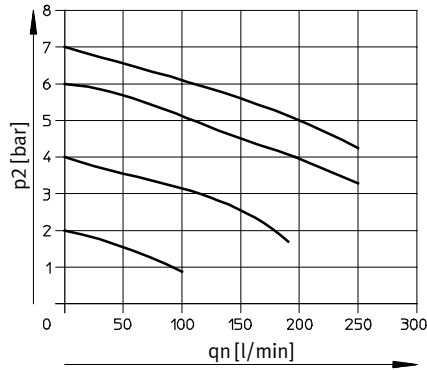
Filterregler	Micro	Mini/Midi/Maxi
1 Gehäuse	Alu-Knetlegierung	Zink-Druckguss
2 Anschlussplatten	Alu-Knetlegierung	Zink-Druckguss/Aluminium
3 Schale	Polycarbonat	Polycarbonat
4 Metallschutzkorb	-	Aluminium
5 Reglerknopf	Polyacetal	Polyacetal
6 Rändelmutter	Alu-Knetlegierung	Aluminium
- Dichtungen	Nitrilkautschuk	Nitrilkautschuk
Werkstoffhinweis	-	Kupfer- und PTFE-freie Ausführungen → Bestellangaben

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

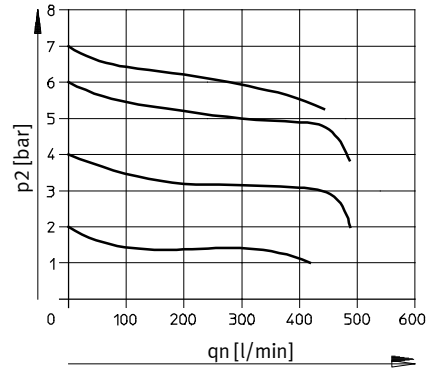
Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

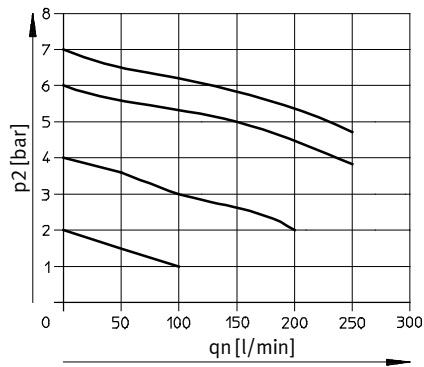
LFR-M5-...-MICRO



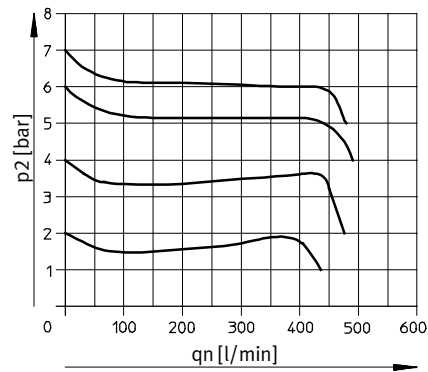
LFR-M7-...-MICRO B



LFR-QS4-...-MICRO



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



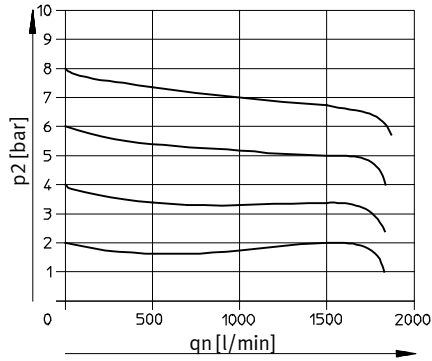
Primärdruck $p_1 = 10$ bar

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

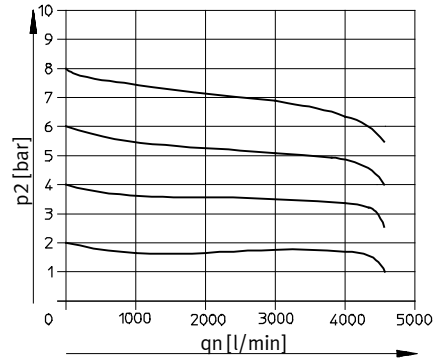
Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

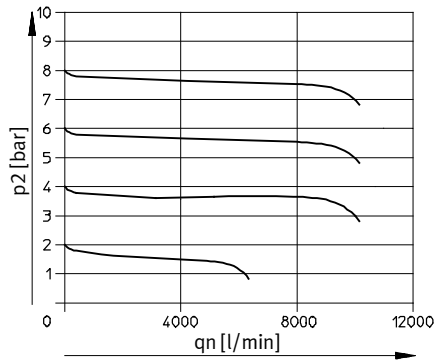
LFR/LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI



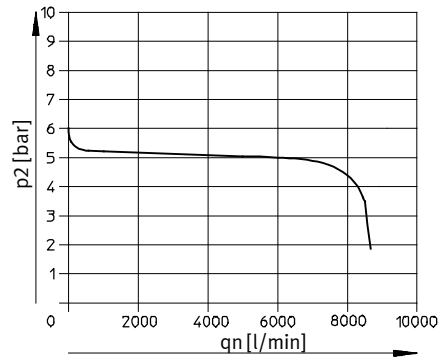
LFR/LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI




LFR/LFRS-1-D-MAXI



LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI



Primärdruck $p_1 = 10$ bar

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

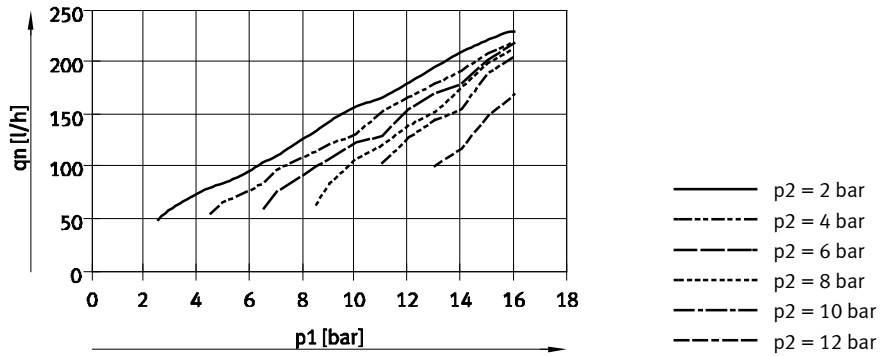
Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

Eigenluftverbrauch q_n in Abhängigkeit vom Eingangsdruck p_1

LFR/LFRS-...-MAXI



Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

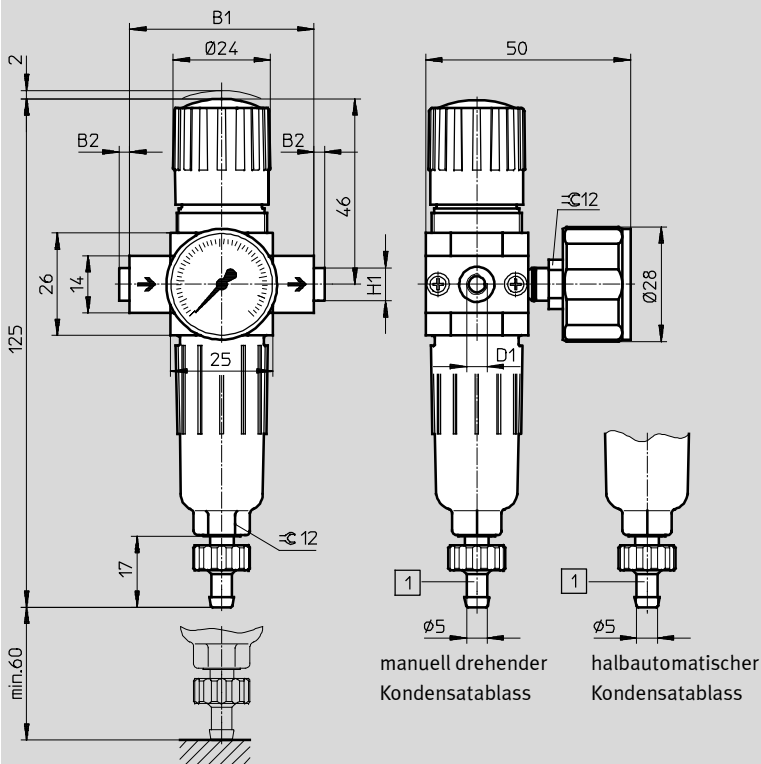
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Micro



1 Stecknippel für Kunststoffschlauch Typ PCN-4

→ Durchflussrichtung

Typ	B1	B2	D1	H1
LFR-M5-...-MICRO (H)	25	-	M5	-
LFR-M7-...-MICRO (H) B			M7	
LFR-1/8-...-MICRO (H)			G1/8	
LFR-QS4-...-MICRO (H)	45	~2,5	QS4	~8
LFR-QS6-...-MICRO (H)			QS6	~10

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

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

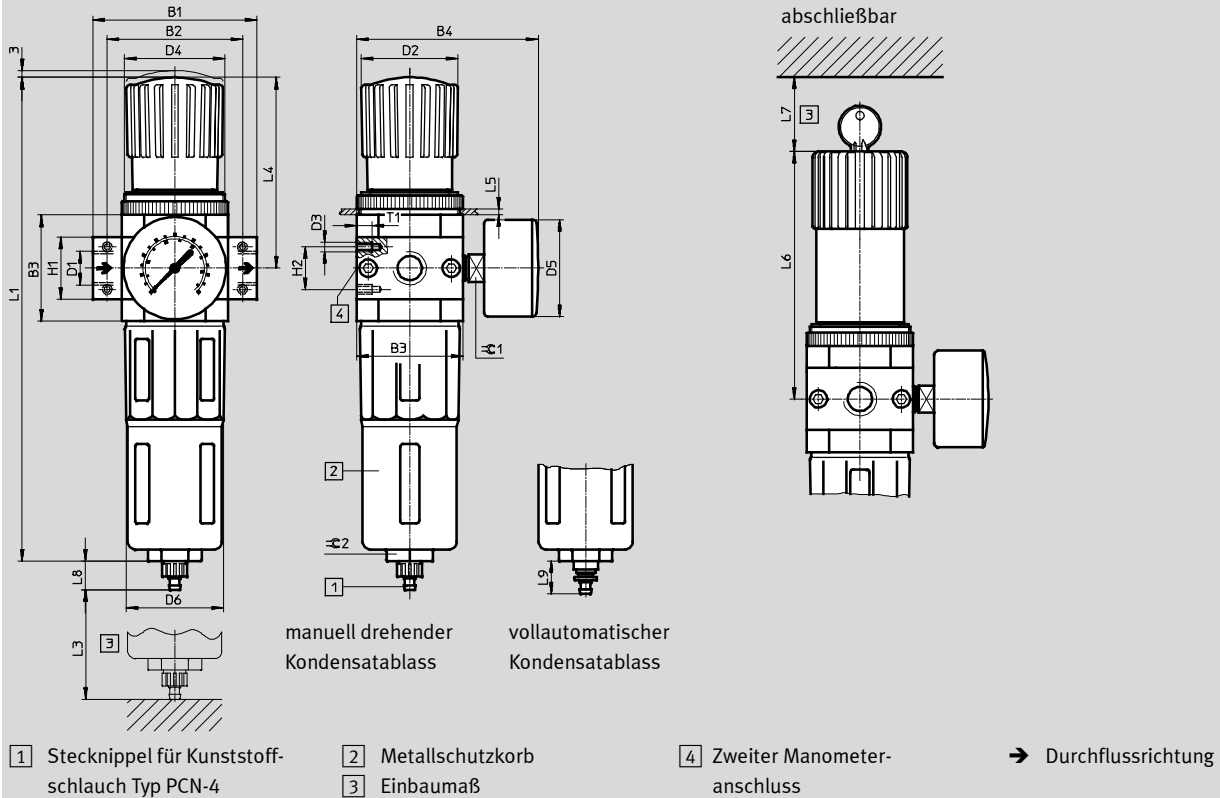
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Mini/Midi/Maxi



Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6
Mini										
LFR/LFRS-1/8-D-MINI (A)	64	52	40	76	G1/8	31	M4	M36x1,5	41	38
LFR/LFRS-1/4-D-MINI (A)					G1/4					
LFR/LFRS-3/8-D-MINI (A)					G3/8					
Midi										
LFR/LFRS-1/4-D-MIDI (A)	85	70	55	95	G1/4	50	M5	M52x1,5	50	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	80	66	107	G1/2	31	M5	M36x1,5	50	65
LFR/LFRS-1/2-D-DI-MAXI (A)						49		M52x1,5		
LFR/LFRS-3/4-D-MAXI (A)					G3/4	31		M36x1,5		
LFR/LFRS-3/4-D-DI-MAXI (A)						49		M52x1,5		
LFR/LFRS-1-D-MAXI (A)	116	91			G1	31		M36x1,5		
LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI (A)						49		M52x1,5		

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

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Typ	H1	H2	L1	L3	L4	L5 max.	L6	L7	L8	L9	T1	≙ 1	≙ 2
Mini													
LFR/LFRS-1/8-D-MINI (A)	20	11	193	60	68	3	98	60	15	19	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)	32	22	250	80	99	5	130	60	15	19	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)	32	22	252	90	82	4	111	60	15	19	8	14	24
LFR/LFRS-1/2-D-DI-MAXI (A)			275		105		135						
LFR/LFRS-3/4-D-MAXI (A)	40		252		82		111						
LFR/LFRS-3/4-D-DI-MAXI (A)			275		105		135						
LFR/LFRS-1-D-MAXI (A)			252		82		111						
LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI (A)			275		105		135						

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben			
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar			
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm
			Teile-Nr. Typ
Mit Manometer			
manuell drehend	Micro	Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse	
		M5	526273 LFR-M5-D-7-5M-MICRO
		M7	534184 LFR-M7-D-7-5M-MICRO-B
		Mit Gewindeanschlussplatten	
		G $\frac{1}{8}$	526277 LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-5M-MICRO
		Mit Anschlussplatte und Steckanschluss	
		QS4	526289 LFR-QS4-D-7-5M-MICRO
		QS6	526293 LFR-QS6-D-7-5M-MICRO
halbautomatisch	Micro	Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse	
		M5	526274 LFR-M5-D-7-5M-MICRO-H
		M7	534185 LFR-M7-D-7-5M-MICRO-H-B
		Mit Gewindeanschlussplatten	
		G $\frac{1}{8}$	526278 LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-5M-MICRO-H
		Mit Anschlussplatte und Steckanschluss	
		QS4	526290 LFR-QS4-D-7-5M-MICRO-H
		QS6	526294 LFR-QS6-D-7-5M-MICRO-H
Ohne Manometer			
manuell drehend	Micro	Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse	
		M5	526275 LFR-M5-D-7-0-5M-MICRO
		M7	534186 LFR-M7-D-7-0-5M-MICRO-B
		Mit Gewindeanschlussplatten	
		G $\frac{1}{8}$	526279 LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-0-5M-MICRO
		Mit Anschlussplatte und Steckanschluss	
		QS4	526291 LFR-QS4-D-7-0-5M-MICRO
		QS6	526295 LFR-QS6-D-7-0-5M-MICRO
halbautomatisch	Micro	Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse	
		M5	526276 LFR-M5-D-7-0-5M-MICRO-H
		M7	534187 LFR-M7-D-7-0-5M-MICRO-H-B
		Mit Gewindeanschlussplatten	
		G $\frac{1}{8}$	526280 LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-0-5M-MICRO-H
		Mit Anschlussplatte und Steckanschluss	
		QS4	526292 LFR-QS4-D-7-0-5M-MICRO-H
		QS6	526296 LFR-QS6-D-7-0-5M-MICRO-H

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Bestellangaben							
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Metallschutzkorb							
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm		
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	
Mit Manometer							
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	162718	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI	159630	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI	
		G $\frac{1}{4}$	162719	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI	159631	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI	
		G $\frac{3}{8}$	162720	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI	162682	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MINI	
	Midi	G $\frac{1}{4}$	186483	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI	186481	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI	
		G $\frac{3}{8}$	162721	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI	159582	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI	
		G $\frac{1}{2}$	162722	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI	159584	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI	
		G $\frac{3}{4}$	162723	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI	162683	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI	
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	186491	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI	186489	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI	
		G $\frac{3}{4}$	162724	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI	159632	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI	
		G1	162725	LFR-1-D-5M-MAXI	159633	LFR-1-D-MAXI	
	vollautomatisch						
	vollautomatisch	Mini	G $\frac{1}{8}$	162726	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI-A	159634	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-A
G $\frac{1}{4}$			162727	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI-A	159635	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-A	
G $\frac{3}{8}$			162728	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI-A	162684	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-A	
Midi		G $\frac{1}{4}$	186486	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI-A	186484	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{3}{8}$	162729	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI-A	159583	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{1}{2}$	162730	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI-A	159585	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{3}{4}$	162731	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI-A	162685	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-A	
Maxi		G $\frac{1}{2}$	186494	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI-A	186492	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-A	
		G $\frac{3}{4}$	162732	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI-A	159636	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-A	
		G1	162733	LFR-1-D-5M-MAXI-A	159637	LFR-1-D-MAXI-A	
Ohne Manometer							
manuell drehend		Mini	G $\frac{1}{8}$	192610	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI ¹⁾	162686	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI ¹⁾
	G $\frac{1}{4}$		192611	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI ¹⁾	162687	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI ¹⁾	
	G $\frac{3}{8}$		192612	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI ¹⁾	162688	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI ¹⁾	
	Midi	G $\frac{1}{4}$	192613	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI ¹⁾	186482	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI ¹⁾	
		G $\frac{3}{8}$	192614	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI ¹⁾	162689	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI ¹⁾	
		G $\frac{1}{2}$	192615	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI ¹⁾	162690	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI ¹⁾	
		G $\frac{3}{4}$	192616	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI ¹⁾	162691	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI ¹⁾	
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192617	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI ¹⁾	186490	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI ¹⁾	
		G $\frac{3}{4}$	192618	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI ¹⁾	162692	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI ¹⁾	
		G1	192619	LFR-1-D-5M-O-MAXI ¹⁾	162693	LFR-1-D-O-MAXI ¹⁾	
	vollautomatisch						
	vollautomatisch	Mini	G $\frac{1}{8}$	192620	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI-A ¹⁾	162694	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI-A ¹⁾
G $\frac{1}{4}$			192621	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI-A ¹⁾	162695	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI-A ¹⁾	
G $\frac{3}{8}$			192622	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI-A ¹⁾	162696	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI-A ¹⁾	
Midi		G $\frac{1}{4}$	192623	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A ¹⁾	186485	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI-A ¹⁾	
		G $\frac{3}{8}$	192624	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI-A ¹⁾	162697	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI-A ¹⁾	
		G $\frac{1}{2}$	192625	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI-A ¹⁾	162698	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI-A ¹⁾	
		G $\frac{3}{4}$	192626	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A ¹⁾	162699	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI-A ¹⁾	
Maxi		G $\frac{1}{2}$	192627	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI-A ¹⁾	186493	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI-A ¹⁾	
		G $\frac{3}{4}$	192628	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI-A ¹⁾	162700	LFR- $\frac{3}{4}$ -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

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben				
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, Metallschutzkorb				
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	162702	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-MINI
		G $\frac{1}{4}$	162703	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MINI
		G $\frac{3}{8}$	162704	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MINI
	Midi	G $\frac{1}{4}$	186487	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MIDI
		G $\frac{3}{8}$	162705	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MIDI
		G $\frac{1}{2}$	162706	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MIDI
		G $\frac{3}{4}$	162707	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MIDI
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	186495	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	162708	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MAXI
		G1	162709	LFR-1-D-7-MAXI
vollautomatisch				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	162710	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-MINI-A
		G $\frac{1}{4}$	162711	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MINI-A
		G $\frac{3}{8}$	162712	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MINI-A
	Midi	G $\frac{1}{4}$	186488	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MIDI-A
		G $\frac{3}{8}$	162713	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MIDI-A
		G $\frac{1}{2}$	162714	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MIDI-A
		G $\frac{3}{4}$	162715	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MIDI-A
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	186496	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	162716	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MAXI-A
		G1	162717	LFR-1-D-7-MAXI-A
Ohne Manometer				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	192590	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-MINI ¹⁾
		G $\frac{1}{4}$	192591	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MINI ¹⁾
		G $\frac{3}{8}$	192592	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MINI ¹⁾
	Midi	G $\frac{1}{4}$	192593	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MIDI ¹⁾
		G $\frac{3}{8}$	192594	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MIDI ¹⁾
		G $\frac{1}{2}$	192595	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MIDI ¹⁾
		G $\frac{3}{4}$	192596	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MIDI ¹⁾
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192597	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MAXI ¹⁾
		G $\frac{3}{4}$	192598	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MAXI ¹⁾
		G1	192599	LFR-1-D-7-O-MAXI ¹⁾
vollautomatisch				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	192600	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-MINI-A ¹⁾
		G $\frac{1}{4}$	192601	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MINI-A ¹⁾
		G $\frac{3}{8}$	192602	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MINI-A ¹⁾
	Midi	G $\frac{1}{4}$	192603	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MIDI-A ¹⁾
		G $\frac{3}{8}$	192604	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MIDI-A ¹⁾
		G $\frac{1}{2}$	192605	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MIDI-A ¹⁾
		G $\frac{3}{4}$	192606	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MIDI-A ¹⁾
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192607	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MAXI-A ¹⁾
		G $\frac{3}{4}$	192608	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MAXI-A ¹⁾
		G1	192609	LFR-1-D-7-O-MAXI-A ¹⁾

1) Kupfer- und PTFE-frei

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.
Mit Manometer					
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192370	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-DI-MAXI	192368 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	192376	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-DI-MAXI	192374 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI
		G1	192382	LFR-1-D-5M-DI-MAXI	192380 LFR-1-D-DI-MAXI
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192388	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-DI-MAXI-A	192386 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	192394	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-DI-MAXI-A	192392 LFR- $\frac{3}{4}$ -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	G $\frac{1}{2}$	192371	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-DI-MAXI	192369 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-DI-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	192377	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-DI-MAXI	192375 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-DI-MAXI
		G1	192383	LFR-1-D-5M-O-DI-MAXI	192381 LFR-1-D-O-DI-MAXI
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192389	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-DI-MAXI-A	192387 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-DI-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	192395	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-DI-MAXI-A	192393 LFR- $\frac{3}{4}$ -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, direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.
Mit Manometer					
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	-		192372 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-DI-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	-		192378 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-DI-MAXI
		G1	-		192384 LFR-1-D-7-DI-MAXI
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	-		192390 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-DI-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	-		192396 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-DI-MAXI-A
		G1	-		192402 LFR-1-D-7-DI-MAXI-A
Ohne Manometer					
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	-		192373 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-DI-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	-		192379 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-DI-MAXI
		G1	-		192385 LFR-1-D-7-O-DI-MAXI
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	-		192391 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-DI-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	-		192397 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-DI-MAXI-A
		G1	-		192403 LFR-1-D-7-O-DI-MAXI-A

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben						
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, abschließbar						
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer						
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	194704	LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI	194696	LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI
		G $\frac{1}{4}$	194716	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI	194708	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI
		G $\frac{3}{8}$	194728	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI	194720	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MINI
	Midi	G $\frac{1}{4}$	194740	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI	194732	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI
		G $\frac{3}{8}$	194752	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI	194744	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI
		G $\frac{1}{2}$	194764	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI	194756	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI
		G $\frac{3}{4}$	194776	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI	194768	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194788	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI	194780	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	194800	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI	194792	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI
		G1	194812	LFRS-1-D-5M-MAXI	194804	LFRS-1-D-MAXI
	vollautomatisch					
	vollautomatisch	Mini	G $\frac{1}{8}$	194706	LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI-A	194697
G $\frac{1}{4}$			194718	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI-A	194709	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-A
G $\frac{3}{8}$			194730	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI-A	194721	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-A
Midi		G $\frac{1}{4}$	194742	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI-A	194733	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-A
		G $\frac{3}{8}$	194754	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI-A	194745	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-A
		G $\frac{1}{2}$	194766	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI-A	194757	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-A
		G $\frac{3}{4}$	194778	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI-A	194769	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-A
Maxi		G $\frac{1}{2}$	194790	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI-A	194781	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	194802	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI-A	194793	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-A
		G1	194814	LFRS-1-D-5M-MAXI-A	194805	LFRS-1-D-MAXI-A
Ohne Manometer						
manuell drehend		Mini	G $\frac{1}{8}$	194705	LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI	194698
	G $\frac{1}{4}$		194717	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI	194710	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI
	G $\frac{3}{8}$		194729	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI	194722	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI
	Midi	G $\frac{1}{4}$	194741	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI	194734	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI
		G $\frac{3}{8}$	194753	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI	194746	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI
		G $\frac{1}{2}$	194765	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI	194758	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI
		G $\frac{3}{4}$	194777	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI	194770	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194789	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI	194782	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	194801	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI	194794	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI
		G1	194813	LFRS-1-D-5M-O-MAXI	194806	LFRS-1-D-O-MAXI
	vollautomatisch					
	vollautomatisch	Mini	G $\frac{1}{8}$	194707	LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI-A	194699
G $\frac{1}{4}$			194719	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI-A	194711	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI-A
G $\frac{3}{8}$			194731	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI-A	194723	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI-A
Midi		G $\frac{1}{4}$	194743	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A	194735	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI-A
		G $\frac{3}{8}$	194755	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI-A	194747	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI-A
		G $\frac{1}{2}$	194767	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI-A	194759	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI-A
		G $\frac{3}{4}$	194779	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A	194771	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI-A
Maxi		G $\frac{1}{2}$	194791	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI-A	194783	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	194803	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI-A	194795	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI-A
		G1	194815	LFRS-1-D-5M-O-MAXI-A	194807	LFRS-1-D-O-MAXI-A

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Bestellangaben				
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, abschließbar				
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	194700	LFRS-$\frac{1}{8}$-D-7-MINI
		G $\frac{1}{4}$	194712	LFRS-$\frac{1}{4}$-D-7-MINI
		G $\frac{3}{8}$	194724	LFRS-$\frac{3}{8}$-D-7-MINI
	Midi	G $\frac{1}{4}$	194736	LFRS-$\frac{1}{4}$-D-7-MIDI
		G $\frac{3}{8}$	194748	LFRS-$\frac{3}{8}$-D-7-MIDI
		G $\frac{1}{2}$	194760	LFRS-$\frac{1}{2}$-D-7-MIDI
		G $\frac{3}{4}$	194772	LFRS-$\frac{3}{4}$-D-7-MIDI
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194784	LFRS-$\frac{1}{2}$-D-7-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	194796	LFRS-$\frac{3}{4}$-D-7-MAXI
		G1	194808	LFRS-1-D-7-MAXI
vollautomatisch				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	194702	LFRS-$\frac{1}{8}$-D-7-MINI-A
		G $\frac{1}{4}$	194714	LFRS-$\frac{1}{4}$-D-7-MINI-A
		G $\frac{3}{8}$	194726	LFRS-$\frac{3}{8}$-D-7-MINI-A
	Midi	G $\frac{1}{4}$	194738	LFRS-$\frac{1}{4}$-D-7-MIDI-A
		G $\frac{3}{8}$	194750	LFRS-$\frac{3}{8}$-D-7-MIDI-A
		G $\frac{1}{2}$	194762	LFRS-$\frac{1}{2}$-D-7-MIDI-A
		G $\frac{3}{4}$	194774	LFRS-$\frac{3}{4}$-D-7-MIDI-A
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194786	LFRS-$\frac{1}{2}$-D-7-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	194798	LFRS-$\frac{3}{4}$-D-7-MAXI-A
		G1	194810	LFRS-1-D-7-MAXI-A
Ohne Manometer				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	194701	LFRS-$\frac{1}{8}$-D-7-O-MINI
		G $\frac{1}{4}$	194713	LFRS-$\frac{1}{4}$-D-7-O-MINI
		G $\frac{3}{8}$	194725	LFRS-$\frac{3}{8}$-D-7-O-MINI
	Midi	G $\frac{1}{4}$	194737	LFRS-$\frac{1}{4}$-D-7-O-MIDI
		G $\frac{3}{8}$	194749	LFRS-$\frac{3}{8}$-D-7-O-MIDI
		G $\frac{1}{2}$	194761	LFRS-$\frac{1}{2}$-D-7-O-MIDI
		G $\frac{3}{4}$	194773	LFRS-$\frac{3}{4}$-D-7-O-MIDI
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194785	LFRS-$\frac{1}{2}$-D-7-O-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	194797	LFRS-$\frac{3}{4}$-D-7-O-MAXI
		G1	194809	LFRS-1-D-7-O-MAXI
vollautomatisch				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	194703	LFRS-$\frac{1}{8}$-D-7-O-MINI-A
		G $\frac{1}{4}$	194715	LFRS-$\frac{1}{4}$-D-7-O-MINI-A
		G $\frac{3}{8}$	194727	LFRS-$\frac{3}{8}$-D-7-O-MINI-A
	Midi	G $\frac{1}{4}$	194739	LFRS-$\frac{1}{4}$-D-7-O-MIDI-A
		G $\frac{3}{8}$	194751	LFRS-$\frac{3}{8}$-D-7-O-MIDI-A
		G $\frac{1}{2}$	194763	LFRS-$\frac{1}{2}$-D-7-O-MIDI-A
		G $\frac{3}{4}$	194775	LFRS-$\frac{3}{4}$-D-7-O-MIDI-A
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194787	LFRS-$\frac{1}{2}$-D-7-O-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	194799	LFRS-$\frac{3}{4}$-D-7-O-MAXI-A
		G1	194811	LFRS-1-D-7-O-MAXI-A

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, abschließbar					
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.
Mit Manometer					
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194818	LFRS-$\frac{1}{2}$-D-5M-DI-MAXI	194816 LFRS-$\frac{1}{2}$-D-DI-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	194824	LFRS-$\frac{3}{4}$-D-5M-DI-MAXI	194822 LFRS-$\frac{3}{4}$-D-DI-MAXI
		G1	194830	LFRS-1-D-5M-DI-MAXI	194828 LFRS-1-D-DI-MAXI
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194836	LFRS-$\frac{1}{2}$-D-5M-DI-MAXI-A	194834 LFRS-$\frac{1}{2}$-D-DI-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	194842	LFRS-$\frac{3}{4}$-D-5M-DI-MAXI-A	194840 LFRS-$\frac{3}{4}$-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	G $\frac{1}{2}$	194819	LFRS-$\frac{1}{2}$-D-5M-O-DI-MAXI	194817 LFRS-$\frac{1}{2}$-D-O-DI-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	194825	LFRS-$\frac{3}{4}$-D-5M-O-DI-MAXI	194823 LFRS-$\frac{3}{4}$-D-O-DI-MAXI
		G1	194831	LFRS-1-D-5M-O-DI-MAXI	194829 LFRS-1-D-O-DI-MAXI
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194837	LFRS-$\frac{1}{2}$-D-5M-O-DI-MAXI-A	194835 LFRS-$\frac{1}{2}$-D-O-DI-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	194843	LFRS-$\frac{3}{4}$-D-5M-O-DI-MAXI-A	194841 LFRS-$\frac{3}{4}$-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, direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, abschließbar					
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.
Mit Manometer					
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	–		194820 LFRS-$\frac{1}{2}$-D-7-DI-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	–		194826 LFRS-$\frac{3}{4}$-D-7-DI-MAXI
		G1	–		194832 LFRS-1-D-7-DI-MAXI
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	–		194838 LFRS-$\frac{1}{2}$-D-7-DI-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	–		194844 LFRS-$\frac{3}{4}$-D-7-DI-MAXI-A
		G1	–		194850 LFRS-1-D-7-DI-MAXI-A
Ohne Manometer					
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	–		194821 LFRS-$\frac{1}{2}$-D-7-O-DI-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	–		194827 LFRS-$\frac{3}{4}$-D-7-O-DI-MAXI
		G1	–		194833 LFRS-1-D-7-O-DI-MAXI
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	–		194839 LFRS-$\frac{1}{2}$-D-7-O-DI-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	–		194845 LFRS-$\frac{3}{4}$-D-7-O-DI-MAXI-A
		G1	–		194851 LFRS-1-D-7-O-DI-MAXI-A

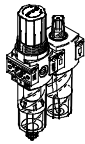
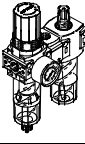
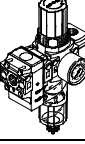
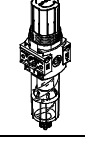

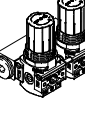
Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

Typ	Baugröße	Pneumatischer Anschluss			Druckregelbereich [bar]	Filterfeinheit [µm]		
		G1/8	G1/4	G1/2		5	40	
Wartungseinheiten								
FRC		Mini	■	■	-	■	■	■
Wartungsgeräte-Kombinationen								
FRC-K		Mini	-	■	-	■	-	■
LFR-K		Mini	-	■	-	■	-	■
Einzelgeräte								
Filterregelventile LFR		Mini	■	■	-	■	■	■
Druckregelventile LR		Mini	■	■	-	■	-	-
Druckregelventil-Batterien LRB-K		Mini	-	-	■	■	-	-

Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

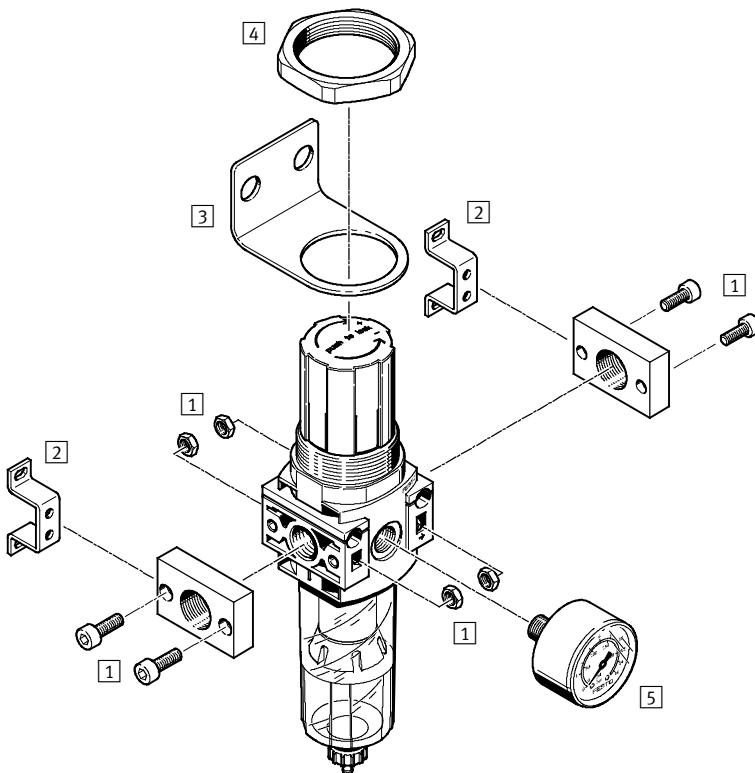
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

Typ	Baugröße	Kondensatablass		Druckanzeige		Betätigungs- sicherung	Reglerfunktionen		→ Seite/ Internet
		manuell drehend	halbautomatisch	mit Manometer	ohne Manometer		mit Sekundärentlüftung	mit Rückstromverhalten	
Wartungseinheiten									
FRC	Mini	■	■	■	-	■	■	■	frc
Wartungsgeräte-Kombinationen									
FRC-K	Mini	■	-	■	-	■	■	■	frc
LFR-K	Mini	■	-	■	-	■	■	■	lfr
Einzelgeräte									
Filterregel- ventile LFR	Mini	■	■	■	■	■	■	■	28
Druckegel- ventile LR	Mini	-	-	■	■	■	■	■	lr
Druck- regelventil- Batterien LRB-K	Mini	-	-	-	■	■	■	■	lrb

Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Peripherieübersicht

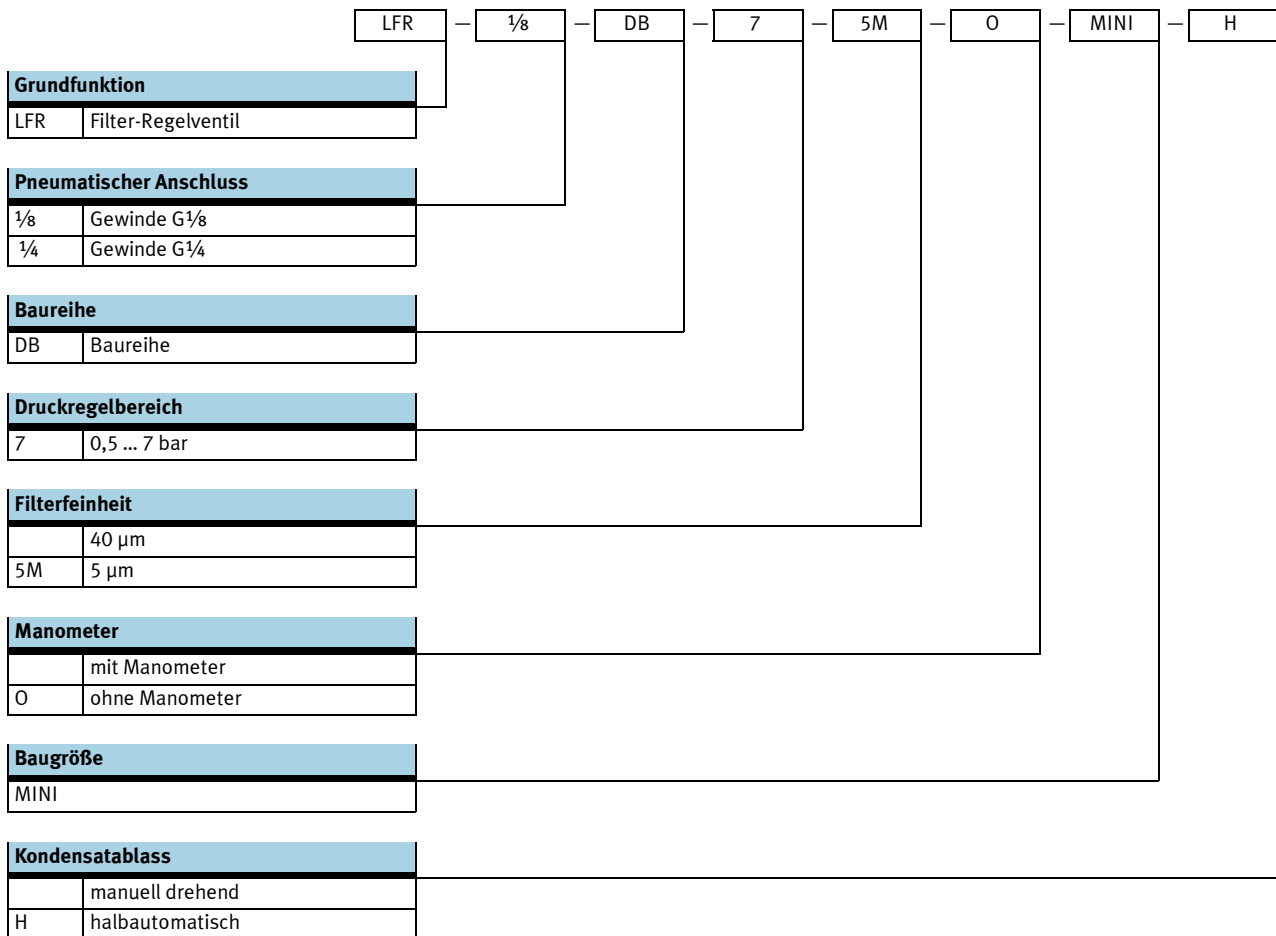
FESTO



Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite/ Internet
1	Anschlussbausatz PBL	pbl
2	Befestigungswinkel HFOE	hfoe-d
3	Befestigungswinkel HR-D	hr-d
4	Sechskantmutter HMR	hmr-d
5	Manometer MA	35

Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Typenschlüssel

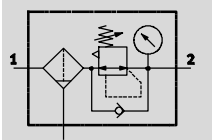


Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

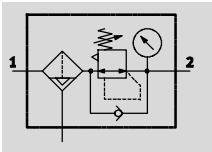
Datenblatt

FESTO

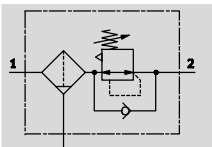
Kondensatablass manuell drehend, mit Manometer



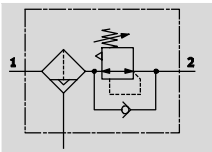
Kondensatablass halbautomatisch, mit Manometer






Kondensatablass manuell drehend, ohne Manometer



Kondensatablass halbautomatisch, ohne Manometer



-  - Durchfluss
500 ... 1 200 l/min
-  - Temperaturbereich
-5 ... +50 °C
-  - Betriebsdruck
1,5 ... 10 bar



- 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 → 34

Allgemeine Technische Daten

Baugröße	Mini	
	mit Manometer	ohne Manometer
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{8}$ G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$ G $\frac{1}{4}$
Konstruktiver Aufbau	Filterregler mit Manometer	
Reglerfunktion	Filterregler ohne Manometer	
Befestigungsart	mit Rückstromverhalten	
	mit Sekundärentlüftung	
	Leitungseinbau	
Einbaulage	mit Durchgangsbohrung	
	mit Haltewinkel	
Betätigungssicherung	senkrecht ±5°	
Filterfeinheit [µm]	Drehknopf mit Arretierung	
Max. Druckhysterese [bar]	5 oder 40	
Druckregelbereich [bar]	0,5	
Druckanzeige	0,5 ... 7	
Anschluss Manometer	mit Manometer	
	G $\frac{1}{8}$ vorbereitet	

Normalnenndurchfluss¹⁾ qnN [l/min]

Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$	
Mini				
Filterfeinheit	5 µm	≥ 500	≥ 1 000	
	40 µm	≥ 700	≥ 1 200	

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

Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

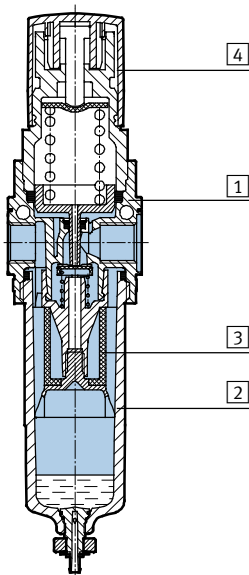
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Baugröße	Mini
Betriebsdruck [bar]	1,5 ... 10
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50
Mediumtemperatur [°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1

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

Gewichte [g]	
Baugröße	Mini
Filterregelventil	200

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Filterregler	Mini
1 Gehäuse	PA-verstärkt
2 Schale	PC
3 Filter	PE
4 Drehknopf	POM
- Dichtungen	NBR

Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

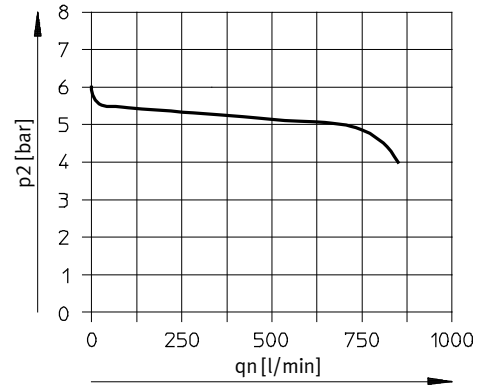
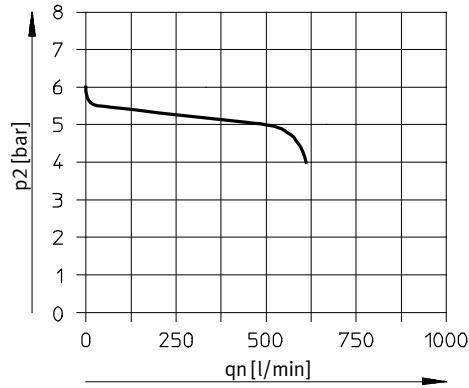
FESTO

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

Pneumatischer Anschluss $G\frac{1}{8}$

Filterfeinheit $5\ \mu\text{m}$

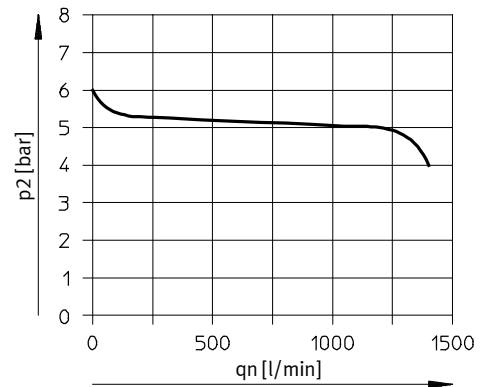
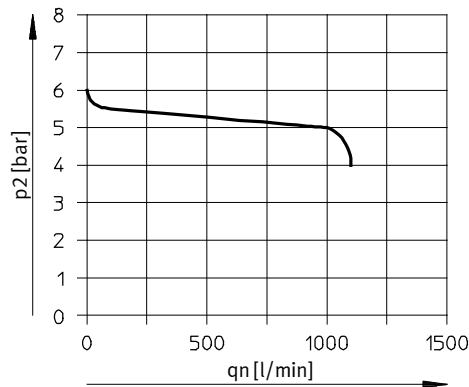
Filterfeinheit $40\ \mu\text{m}$




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

Filterfeinheit $5\ \mu\text{m}$

Filterfeinheit $40\ \mu\text{m}$



Primärdruck $p_1 = 10\ \text{bar}$

 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/min betragen.

Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

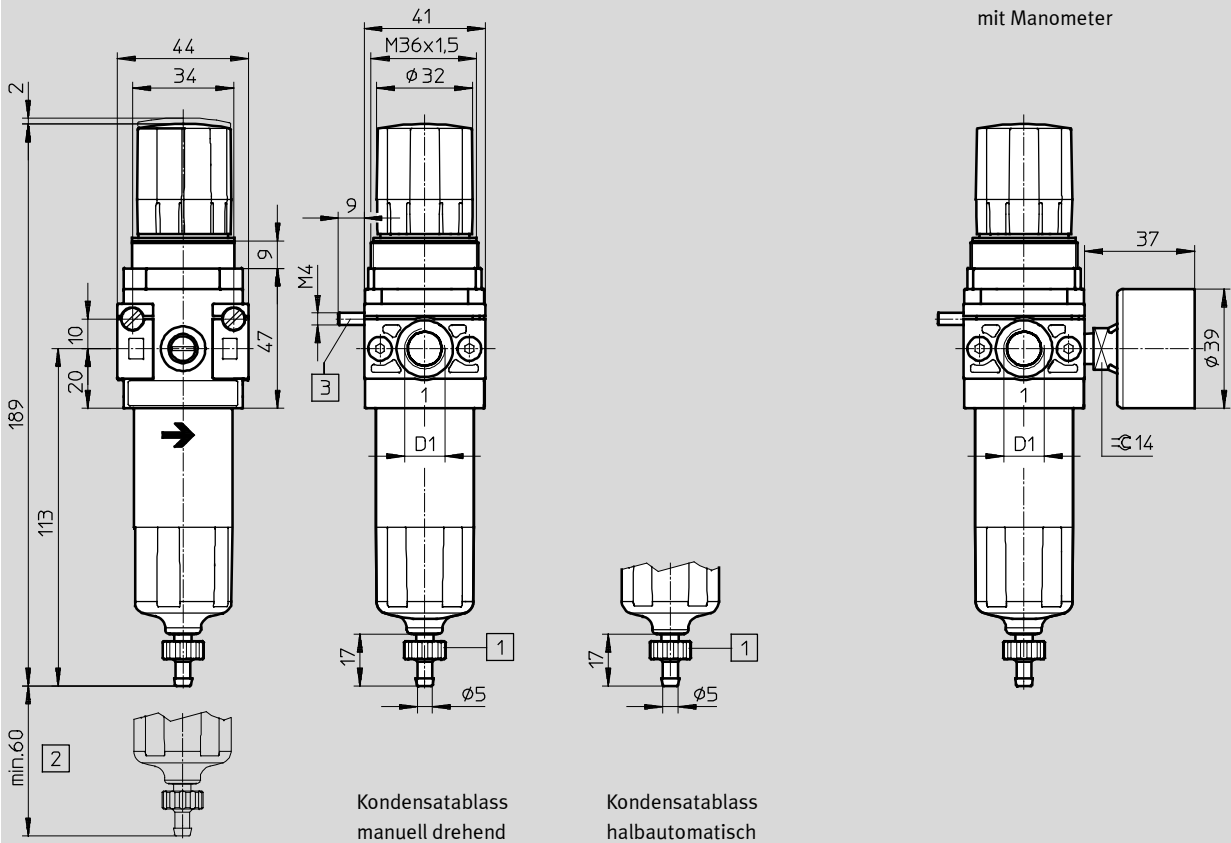
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Mini



- 1 Stecknippel für Kunststoffschlauch PCN-4
- 2 Einbaumaß

- 3 Zylinderschraube für Wandmontage (2 Stück im Lieferumfang enthalten)

→ Durchflussrichtung

Typ	D1
LFR-1/8-DB	G1/8
LFR-1/4-DB	G1/4

Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar

Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
mit Manometer						
manuell drehend	Mini	G1/8	539687	LFR-1/8-DB-7-5M-MINI	539683	LFR-1/8-DB-7-MINI
		G1/4	539689	LFR-1/4-DB-7-5M-MINI	539685	LFR-1/4-DB-7-MINI
halbautomatisch	Mini	G1/8	539688	LFR-1/8-DB-7-5M-MINI-H	539684	LFR-1/8-DB-7-MINI-H
		G1/4	539690	LFR-1/4-DB-7-5M-MINI-H	539686	LFR-1/4-DB-7-MINI-H
ohne Manometer						
manuell drehend	Mini	G1/8	537648	LFR-1/8-DB-7-5M-O-MINI	537651	LFR-1/8-DB-7-O-MINI
		G1/4	537644	LFR-1/4-DB-7-5M-O-MINI	537647	LFR-1/4-DB-7-O-MINI
halbautomatisch	Mini	G1/8	537650	LFR-1/8-DB-7-5M-O-MINI-H	537649	LFR-1/8-DB-7-O-MINI-H
		G1/4	537646	LFR-1/4-DB-7-5M-O-MINI-H	537645	LFR-1/4-DB-7-O-MINI-H

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D

Zubehör

FESTO

**Filterpatronen, Baureihe D,
Metall**



Bestellangaben			Teile-Nr.	Typ
Baugröße	Filterfeinheit [µm]			
Micro	5		526818	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, Poly-
mer**




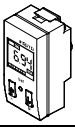
Bestellangaben			Teile-Nr.	Typ
Baugröße	Filterfeinheit [µm]			
Mini	5		547957	LFP-DB-MINI-5M
	40		534502	MS4-LFP-E

Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Manometer MA					
	Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Anzeigebereich		Teile-Nr. Typ
			[bar]	[psi]	
	Manometer MA Datenblätter → Internet: ma				
	27	M5	0 ... 10	–	526323 MA-27-10-M5
	40	G $\frac{1}{8}$	0 ... 10	0 ... 145	359874 MA-40-10- $\frac{1}{8}$
			0 ... 16	0 ... 232	345395 MA-40-16- $\frac{1}{8}$
	50	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10	0 ... 145	359873 MA-50-10- $\frac{1}{4}$
			0 ... 16	0 ... 232	356759 MA-50-16- $\frac{1}{4}$
	Manometer MA, DIN EN 837-1 Datenblätter → Internet: ma				
	40	R $\frac{1}{8}$	0 ... 10	0 ... 145	162835 MA-40-10- $\frac{1}{8}$ -EN
		G $\frac{1}{4}$	0 ... 10	0 ... 145	183900 MA-40-10-G $\frac{1}{4}$ -EN
	Flanschmanometer FMA, DIN EN 837-1 Datenblätter → Internet: fma				
	40	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10	0 ... 145	159596 FMA-40-10- $\frac{1}{4}$ -EN
			0 ... 16	0 ... 232	159597 FMA-40-16- $\frac{1}{4}$ -EN
50	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10	0 ... 145	159599 FMA-50-10- $\frac{1}{4}$ -EN	
		0 ... 16	0 ... 232	159600 FMA-50-16- $\frac{1}{4}$ -EN	

Bestellangaben – Drucksensoren SDE1					
	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Ausgang	Elektrischer Anschluss	Anzeige	Teile-Nr. Typ
	Außengewinde R $\frac{1}{8}$	1 Schaltausgang PNP	M8x1, 3-polig	LCD	192026 SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8
		2 Schaltausgänge PNP	M8x1, 4-polig	LCD	192027 SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8
	Außengewinde R $\frac{1}{4}$	1 Schaltausgang PNP	M8x1, 3-polig	LCD	192028 SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8
		2 Schaltausgänge PNP	M8x1, 4-polig	LCD	192029 SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8