

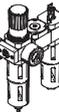
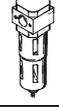
# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D



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

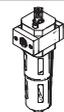
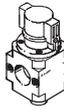
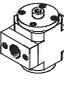
# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

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

Typ	Bau- größe	Pneumatischer Anschluss										Druckregel- bereich [bar]		
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0,5 ... 7	0,5 ... 12	
<b>Einzelgeräte</b>														
Druckregel- ventile <b>LRB/LRBS</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Druck- regelventil- Batterien <b>LRB-K</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Öler <b>LOE</b>		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Einschalt- ventile <b>HE</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Einschalt- ventile <b>HEE</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Einschalt- ventile <b>HEP</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Druckauf- bauventile <b>HEL</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Membran- Lufttrockner <b>LDM1</b>		Micro	-											
		Mini	-											
		Midi	-											
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Abzweig- module <b>FRM</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Verteiler- block <b>FRZ</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ	Bau- größe	Schalenschutz		Druckanzeige		Betätigungs- sicherung		Versorgungsspannung			Optionen		→ Seite/ Internet
		Metallschutzkorb	Kunststoffschale	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf mit integriertem Schloss	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Rückschlagfunktion	Druckschalter	
<b>Einzelgeräte</b>													
Druckregel- ventile <b>LRB/LRBS</b>	Micro	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
Druck- regelventil- Batterien <b>LRB-K</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Öler <b>LOE</b>	Micro	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	loe
	Mini	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Einschalt- ventile <b>HE</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	he
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Einschalt- ventile <b>HEE</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	hee
	Mini	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
Einschalt- ventile <b>HEP</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hep
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Druckauf- bauventile <b>HEL</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hel
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Membran- Lufttrockner <b>LDM1</b>	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ldm1
	Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Abzweig- module <b>FRM</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	frm
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
Verteiler- block <b>FRZ</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	frz
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

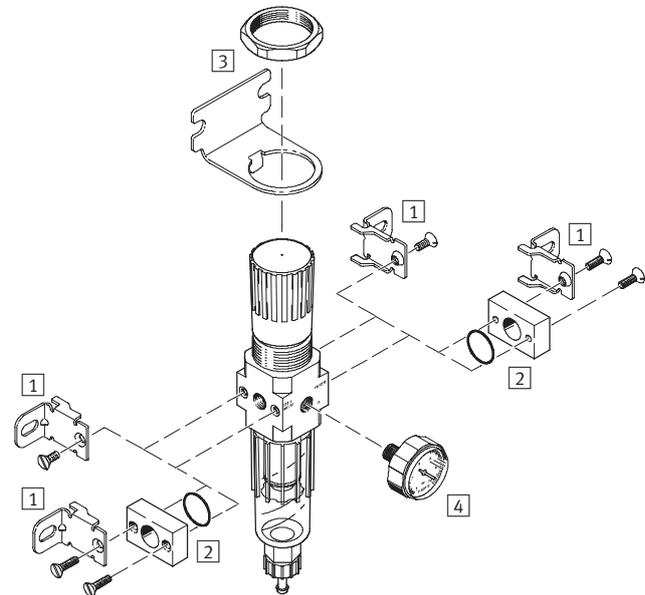
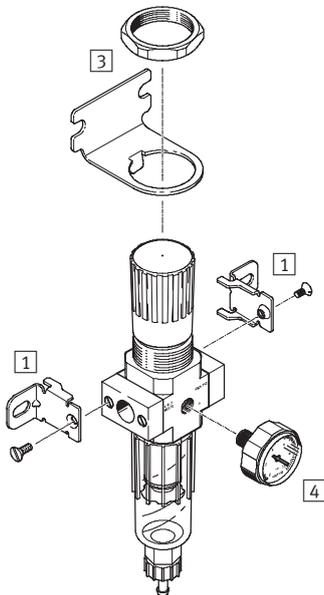
# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht

## Micro

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

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

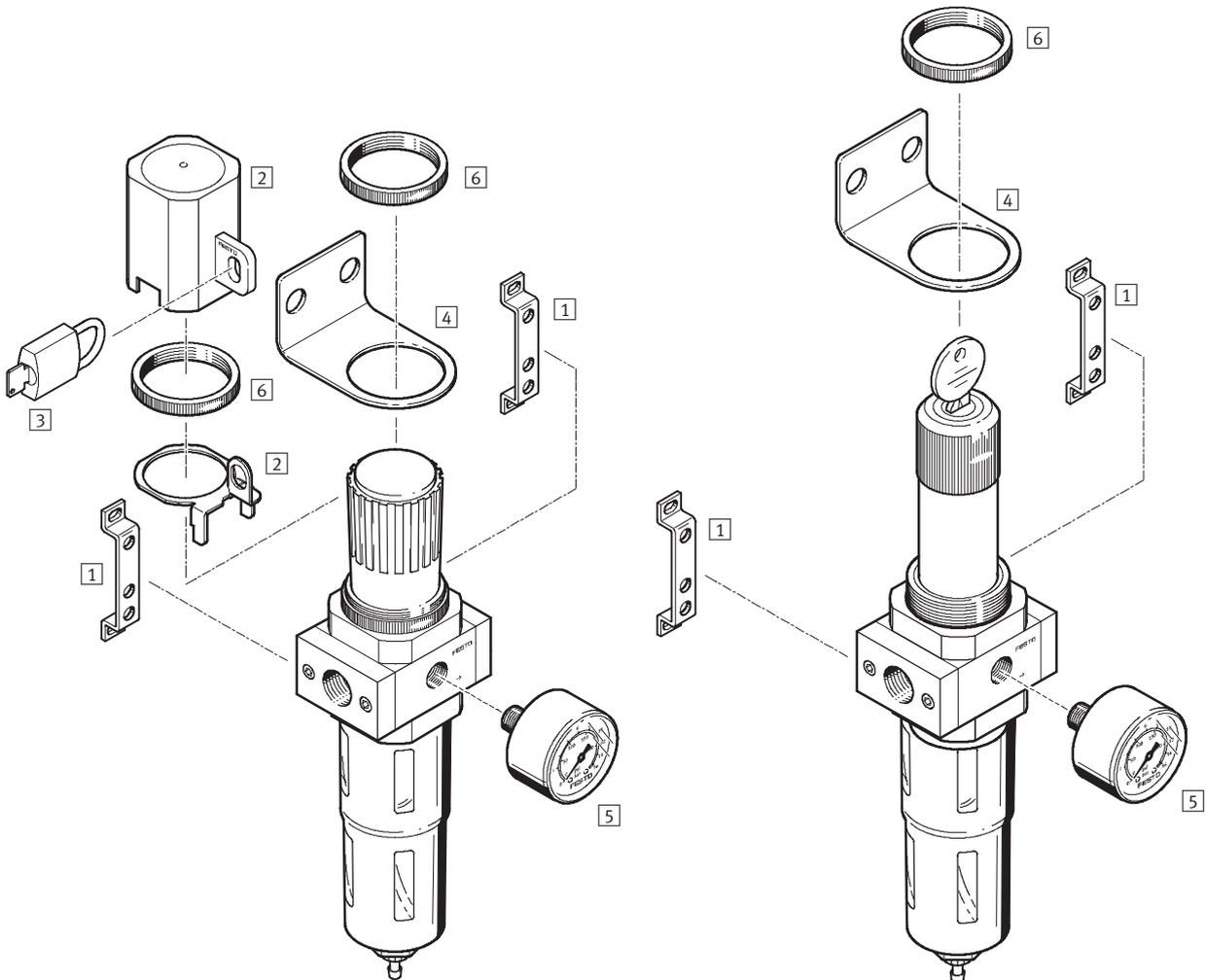


Befestigungselemente und Zubehör					
	Einzelgerät		Kombination		→ Seite/Internet
	mit Anschlussplatten	ohne Anschlussplatten	mit Anschlussplatten	ohne Anschlussplatten	
1	Befestigungswinkel HFOE	■	■	■	hfoe-d
2	Anschlussbausatz PBL	-	-	■	pbl
3	Befestigungswinkel HRS	■	■	■	hrs-d
4	Manometer MA-27	■	■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

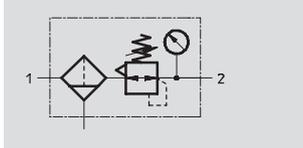
Datenblatt

Funktion

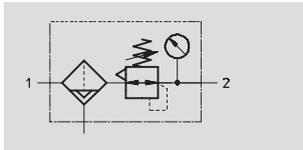
LFR/LFRS-...-D-...

Kondensatablass

manuell drehend



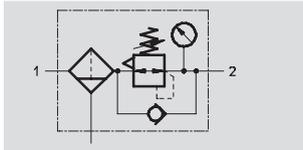
halb- oder vollautomatisch



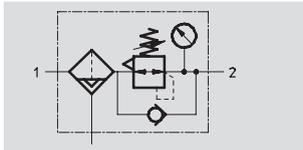
LFR/LFRS-...-D-DI-MAXI

Kondensatablass

manuell drehend



vollautomatisch



- - Durchfluss  
110 ... 11 000 l/min

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

- - Eingangsdruck  
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		
Betriebsmedium	Druckluft					Druckluft											
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Membranregelventil					direktgesteuertes Membranregelventil							vorgesteuertes Kolbenregelventil				
													direktgesteuertes Membranregelventil				
Befestigungsart	mit Zubehör					mit Zubehör											
	Leitungseinbau					Leitungseinbau											
	Fronttafeleinbau					Fronttafeleinbau											
Einbaulage	senkrecht ±5°																
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					mit Manometer											
	M5 vorbereitet					G1/8 vorbereitet			G1/4 vorbereitet				G1/4 vorbereitet				
Max. Kondensatmenge [cm <sup>3</sup> ]	3					22							43				80 <sup>1)</sup>
Eingangsdruck [bar]																	
Kondensatablass	manuell drehend	1 ... 10					1 ... 16										
	halbautomatisch	1 ... 10					-										
	vollautomatisch	-					2 ... 12										

1) Beim LFR/LFRS-...-DI-MAXI beträgt die max. Kondensatmenge 43 cm<sup>3</sup>.

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

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

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

1) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar und  $\Delta p$  = 1 bar.

Normalnendurchfluss <sup>1)</sup> 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 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar und  $\Delta p$  = 1 bar.

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Einschraubtiefe der Anschlussgewinde [mm]					
Anschluss	M5	M7	G $\frac{1}{8}$	QS4	QS6
Micro					
im Gehäuse	5	6	–	–	–
in den Anschlussplatten	–	–	8	–	–

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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

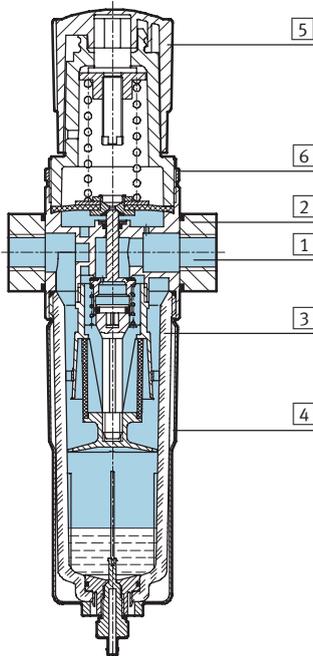
Gewichte [g]						
Baugröße	Micro		Mini	Midi	Maxi	
	Innen- gewinde	Anschluss- platte			Anschluss G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$	Anschluss G1
mit Manometer						
LFR-...	74	94	460	920	1 370	1 470
LFR-...-DI	–	–	–	–	1 670	1 670
LFRS-...	–	–	560	1 160	1 470	1 570
LFRS-...-DI	–	–	–	–	1 950	1 950
ohne 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

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

## Werkstoffe

Funktionschnitt



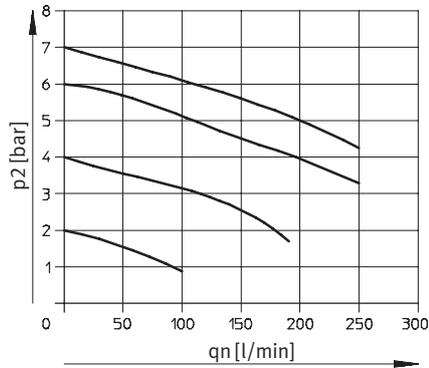
Filterregler	Micro	Mini/Midi/Maxi
1 Gehäuse	Alu-Knetlegierung	Zink-Druckguss
2 Anschlussplatten	Alu-Knetlegierung	Zink-Druckguss/Aluminium
3 Schale	Polycarbonat	Polycarbonat
4 Metallschutzkorb	–	Aluminium
5 Reglerknopf	Polyacetal	Polyacetal
6 Rändelmutter	Alu-Knetlegierung	Aluminium
– Dichtungen	Nitrilkautschuk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

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

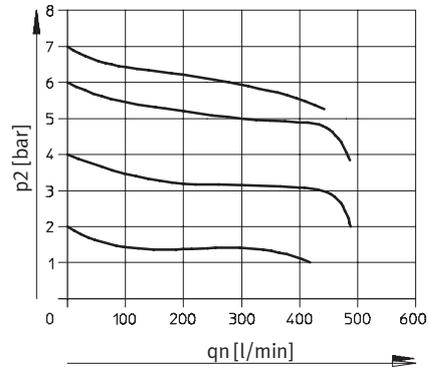
Datenblatt

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

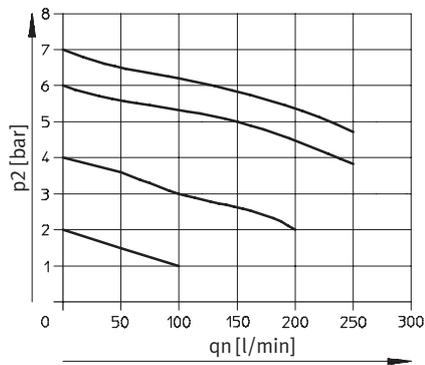
LFR-M5-...-MICRO



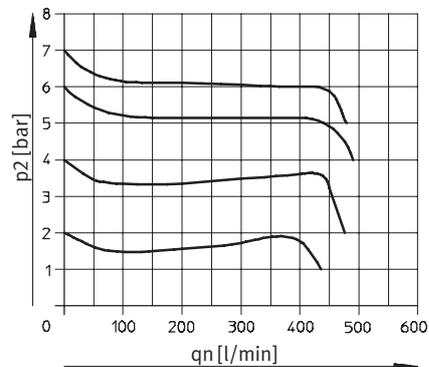
LFR-M7-...-MICRO B



LFR-QS4-...-MICRO



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



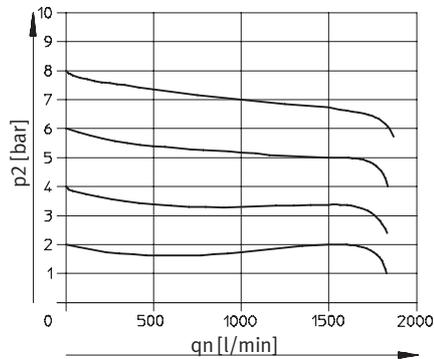
Primärdruck  $p_1 = 10$  bar

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

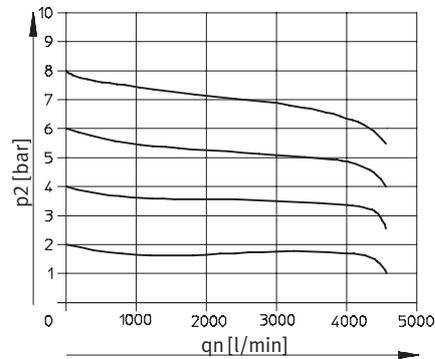
Datenblatt

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

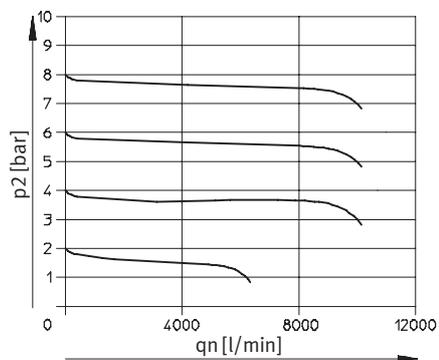
LFR/LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI



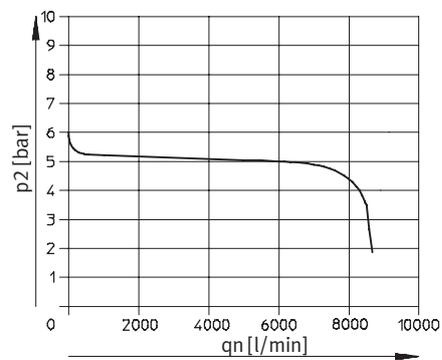
LFR/LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI



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

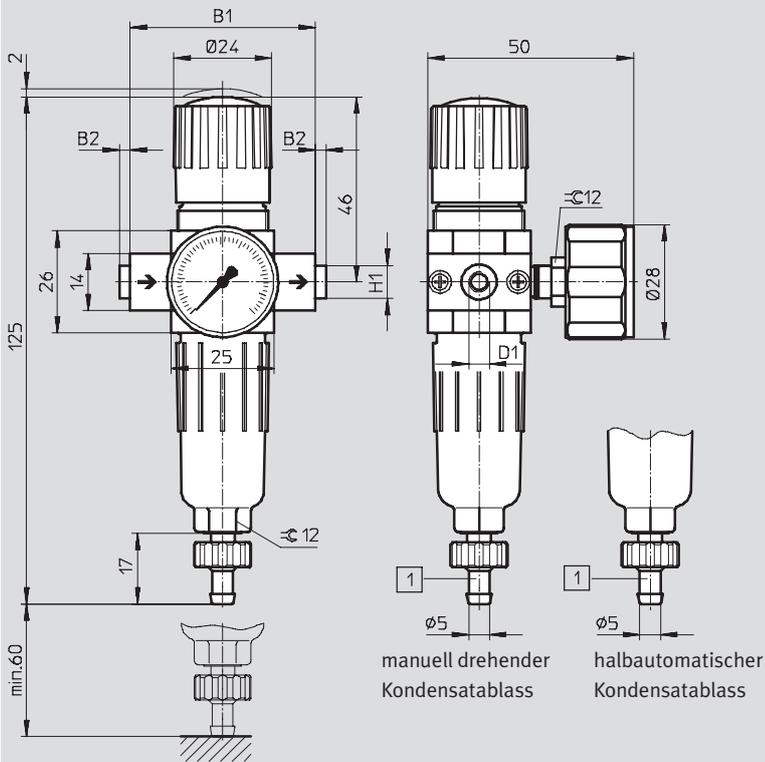
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

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

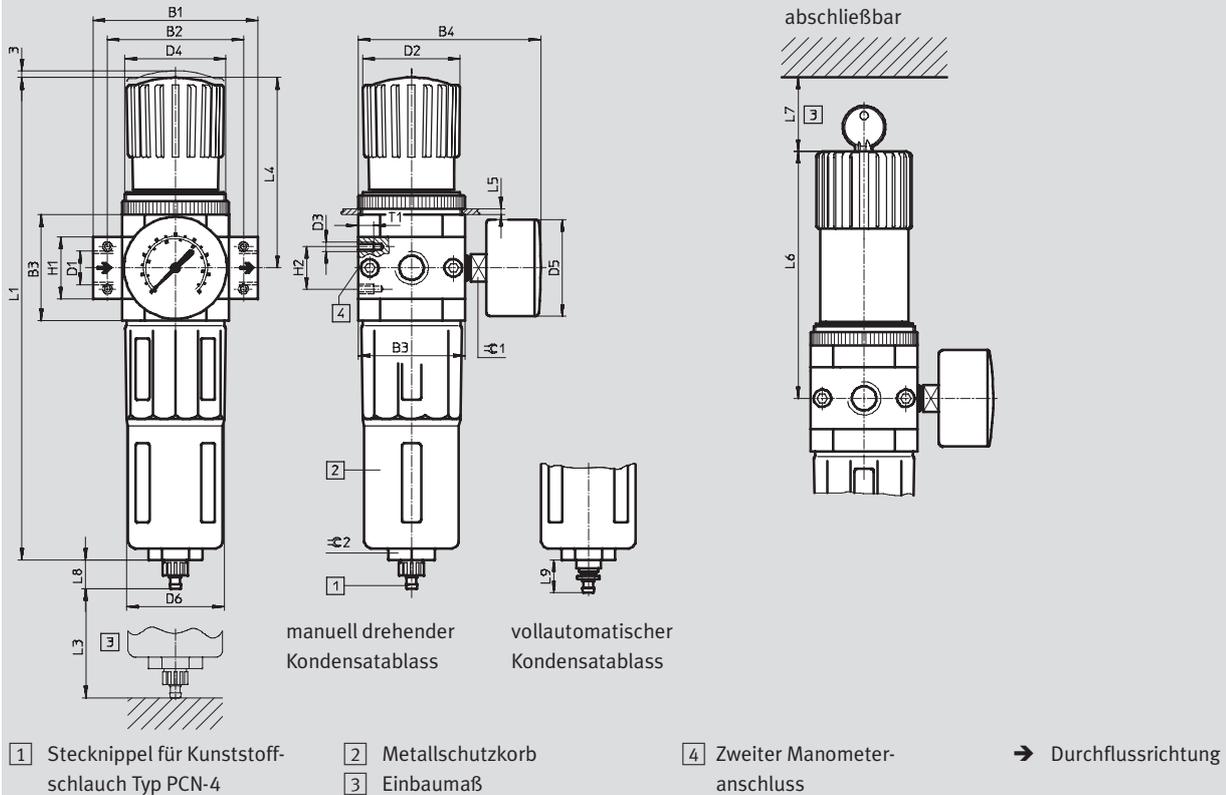
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

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

Mini/Midi/Maxi



Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ∅	D3	D4	D5 ∅	D6 ∅
<b>Mini</b>										
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					
<b>Midi</b>										
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					
<b>Maxi</b>										
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	
<b>Mini</b>														
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)														
<b>Midi</b>														
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)														
<b>Maxi</b>														
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)			252		82		111							
LFR/LFRS-3/4-D-DI-MAXI (A)			275		105		135							
LFR/LFRS-1-D-MAXI (A)			40		252		82							111
LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI (A)					275		105							135

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>			
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar			
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm
			Teile-Nr. Typ
<b>Mit Manometer</b>			
manuell drehend	Micro	Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse	
		M5	526 273 LFR-M5-D-7-5M-MICRO
		M7	534 184 LFR-M7-D-7-5M-MICRO B
		Mit Gewindeanschlussplatten	
		G $\frac{1}{8}$	526 277 LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-5M-MICRO
		Mit Anschlussplatte und Steckanschluss	
		QS4	526 289 LFR-QS4-D-7-5M-MICRO
		QS6	526 293 LFR-QS6-D-7-5M-MICRO
		halbautomatisch	Micro
M5	526 274 LFR-M5-D-7-5M-MICRO-H		
M7	534 185 LFR-M7-D-7-5M-MICRO-H B		
Mit Gewindeanschlussplatten			
G $\frac{1}{8}$	526 278 LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-5M-MICRO-H		
Mit Anschlussplatte und Steckanschluss			
QS4	526 290 LFR-QS4-D-7-5M-MICRO-H		
QS6	526 294 LFR-QS6-D-7-5M-MICRO-H		
<b>Ohne Manometer</b>			
manuell drehend	Micro	Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse	
		M5	526 275 LFR-M5-D-7-0-5M-MICRO
		M7	534 186 LFR-M7-D-7-0-5M-MICRO B
		Mit Gewindeanschlussplatten	
		G $\frac{1}{8}$	526 279 LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-0-5M-MICRO
		Mit Anschlussplatte und Steckanschluss	
		QS4	526 291 LFR-QS4-D-7-0-5M-MICRO
		QS6	526 295 LFR-QS6-D-7-0-5M-MICRO
		halbautomatisch	Micro
M5	526 276 LFR-M5-D-7-0-5M-MICRO-H		
M7	534 187 LFR-M7-D-7-0-5M-MICRO-H B		
Mit Gewindeanschlussplatten			
G $\frac{1}{8}$	526 280 LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-0-5M-MICRO-H		
Mit Anschlussplatte und Steckanschluss			
QS4	526 292 LFR-QS4-D-7-0-5M-MICRO-H		
QS6	526 296 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	
<b>Mit Manometer</b>							
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	162 718	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI	159 630	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI	
		G $\frac{1}{4}$	162 719	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI	159 631	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI	
		G $\frac{3}{8}$	162 720	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI	162 682	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MINI	
	Midi	G $\frac{1}{4}$	186 483	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI	186 481	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI	
		G $\frac{3}{8}$	162 721	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI	159 582	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI	
		G $\frac{1}{2}$	162 722	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI	159 584	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI	
		G $\frac{3}{4}$	162 723	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI	162 683	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI	
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	186 491	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI	186 489	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI	
		G $\frac{3}{4}$	162 724	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI	159 632	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI	
		G1	162 725	LFR-1-D-5M-MAXI	159 633	LFR-1-D-MAXI	
	<b>vollautomatisch</b>						
	manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	162 726	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI-A	159 634	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-A
G $\frac{1}{4}$			162 727	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI-A	159 635	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-A	
G $\frac{3}{8}$			162 728	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI-A	162 684	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-A	
Midi		G $\frac{1}{4}$	186 486	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI-A	186 484	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{3}{8}$	162 729	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI-A	159 583	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{1}{2}$	162 730	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI-A	159 585	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{3}{4}$	162 731	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI-A	162 685	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-A	
Maxi		G $\frac{1}{2}$	186 494	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI-A	186 492	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-A	
		G $\frac{3}{4}$	162 732	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI-A	159 636	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-A	
		G1	162 733	LFR-1-D-5M-MAXI-A	159 637	LFR-1-D-MAXI-A	
<b>Ohne Manometer</b>							
manuell drehend		Mini	G $\frac{1}{8}$	192 610	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI <sup>1)</sup>	162 686	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI <sup>1)</sup>
	G $\frac{1}{4}$		192 611	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI <sup>1)</sup>	162 687	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI <sup>1)</sup>	
	G $\frac{3}{8}$		192 612	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI <sup>1)</sup>	162 688	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI <sup>1)</sup>	
	Midi	G $\frac{1}{4}$	192 613	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI <sup>1)</sup>	186 482	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI <sup>1)</sup>	
		G $\frac{3}{8}$	192 614	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI <sup>1)</sup>	162 689	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI <sup>1)</sup>	
		G $\frac{1}{2}$	192 615	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI <sup>1)</sup>	162 690	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI <sup>1)</sup>	
		G $\frac{3}{4}$	192 616	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI <sup>1)</sup>	162 691	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI <sup>1)</sup>	
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192 617	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI <sup>1)</sup>	186 490	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI <sup>1)</sup>	
		G $\frac{3}{4}$	192 618	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI <sup>1)</sup>	162 692	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI <sup>1)</sup>	
		G1	192 619	LFR-1-D-5M-O-MAXI <sup>1)</sup>	162 693	LFR-1-D-O-MAXI <sup>1)</sup>	
	<b>vollautomatisch</b>						
	manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	192 620	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI-A <sup>1)</sup>	162 694	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI-A <sup>1)</sup>
G $\frac{1}{4}$			192 621	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI-A <sup>1)</sup>	162 695	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI-A <sup>1)</sup>	
G $\frac{3}{8}$			192 622	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI-A <sup>1)</sup>	162 696	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI-A <sup>1)</sup>	
Midi		G $\frac{1}{4}$	192 623	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A <sup>1)</sup>	186 485	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI-A <sup>1)</sup>	
		G $\frac{3}{8}$	192 624	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI-A <sup>1)</sup>	162 697	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI-A <sup>1)</sup>	
		G $\frac{1}{2}$	192 625	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI-A <sup>1)</sup>	162 698	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI-A <sup>1)</sup>	
		G $\frac{3}{4}$	192 626	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A <sup>1)</sup>	162 699	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI-A <sup>1)</sup>	
Maxi		G $\frac{1}{2}$	192 627	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI-A <sup>1)</sup>	186 493	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI-A <sup>1)</sup>	
		G $\frac{3}{4}$	192 628	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI-A <sup>1)</sup>	162 700	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI-A <sup>1)</sup>	
		G1	192 629	LFR-1-D-5M-O-MAXI-A <sup>1)</sup>	162 701	LFR-1-D-O-MAXI-A <sup>1)</sup>	

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
<b>Mit Manometer</b>				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	162 702	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-MINI
		G $\frac{1}{4}$	162 703	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MINI
		G $\frac{3}{8}$	162 704	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MINI
	Midi	G $\frac{1}{4}$	186 487	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MIDI
		G $\frac{3}{8}$	162 705	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MIDI
		G $\frac{1}{2}$	162 706	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MIDI
		G $\frac{3}{4}$	162 707	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MIDI
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	186 495	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	162 708	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MAXI
G1		162 709	LFR-1-D-7-MAXI	
<b>vollautomatisch</b>				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	162 710	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-MINI-A
		G $\frac{1}{4}$	162 711	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MINI-A
		G $\frac{3}{8}$	162 712	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MINI-A
	Midi	G $\frac{1}{4}$	186 488	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MIDI-A
		G $\frac{3}{8}$	162 713	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MIDI-A
		G $\frac{1}{2}$	162 714	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MIDI-A
		G $\frac{3}{4}$	162 715	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MIDI-A
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	186 496	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	162 716	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MAXI-A
G1		162 717	LFR-1-D-7-MAXI-A	
<b>Ohne Manometer</b>				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	192 590	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-MINI <sup>1)</sup>
		G $\frac{1}{4}$	192 591	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MINI <sup>1)</sup>
		G $\frac{3}{8}$	192 592	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MINI <sup>1)</sup>
	Midi	G $\frac{1}{4}$	192 593	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MIDI <sup>1)</sup>
		G $\frac{3}{8}$	192 594	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MIDI <sup>1)</sup>
		G $\frac{1}{2}$	192 595	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MIDI <sup>1)</sup>
		G $\frac{3}{4}$	192 596	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MIDI <sup>1)</sup>
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192 597	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MAXI <sup>1)</sup>
		G $\frac{3}{4}$	192 598	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MAXI <sup>1)</sup>
G1		192 599	LFR-1-D-7-O-MAXI <sup>1)</sup>	
<b>vollautomatisch</b>				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	192 600	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-MINI-A <sup>1)</sup>
		G $\frac{1}{4}$	192 601	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MINI-A <sup>1)</sup>
		G $\frac{3}{8}$	192 602	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MINI-A <sup>1)</sup>
	Midi	G $\frac{1}{4}$	192 603	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MIDI-A <sup>1)</sup>
		G $\frac{3}{8}$	192 604	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MIDI-A <sup>1)</sup>
		G $\frac{1}{2}$	192 605	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MIDI-A <sup>1)</sup>
		G $\frac{3}{4}$	192 606	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MIDI-A <sup>1)</sup>
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192 607	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MAXI-A <sup>1)</sup>
		G $\frac{3}{4}$	192 608	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MAXI-A <sup>1)</sup>
G1		192 609	LFR-1-D-7-O-MAXI-A <sup>1)</sup>	

1) Kupfer- und PTFE-frei

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.
<b>Mit Manometer</b>					
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192 370	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-DI-MAXI	192 368 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	192 376	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-DI-MAXI	192 374 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI
		G1	192 382	LFR-1-D-5M-DI-MAXI	192 380 LFR-1-D-DI-MAXI
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192 388	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-DI-MAXI-A	192 386 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	192 394	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-DI-MAXI-A	192 392 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-A
		G1	192 400	LFR-1-D-5M-DI-MAXI-A	192 398 LFR-1-D-DI-MAXI-A
<b>Ohne Manometer</b>					
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192 371	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-DI-MAXI	192 369 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-DI-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	192 377	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-DI-MAXI	192 375 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-DI-MAXI
		G1	192 383	LFR-1-D-5M-O-DI-MAXI	192 381 LFR-1-D-O-DI-MAXI
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192 389	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-DI-MAXI-A	192 387 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-DI-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	192 395	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-DI-MAXI-A	192 393 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-DI-MAXI-A
		G1	192 401	LFR-1-D-5M-O-DI-MAXI-A	192 399 LFR-1-D-O-DI-MAXI-A

<b>Bestellangaben</b>					
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.
<b>Mit Manometer</b>					
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	-		192 372 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-DI-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	-		192 378 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-DI-MAXI
		G1	-		192 384 LFR-1-D-7-DI-MAXI
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	-		192 390 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-DI-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	-		192 396 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-DI-MAXI-A
		G1	-		192 402 LFR-1-D-7-DI-MAXI-A
<b>Ohne Manometer</b>					
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	-		192 373 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-DI-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	-		192 379 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-DI-MAXI
		G1	-		192 385 LFR-1-D-7-O-DI-MAXI
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	-		192 391 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-DI-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	-		192 397 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-DI-MAXI-A
		G1	-		192 403 LFR-1-D-7-O-DI-MAXI-A

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben						
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, abschließbar						
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ	
<b>Mit Manometer</b>						
manuell drehend	Mini	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	194 704	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-MINI	194 696	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-MINI
		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	194 716	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MINI	194 708	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-MINI
		G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	194 728	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-MINI	194 720	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-MINI
	Midi	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	194 740	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MIDI	194 732	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-MIDI
		G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	194 752	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-MIDI	194 744	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-MIDI
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194 764	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-5M-MIDI	194 756	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-MIDI
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194 776	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MIDI	194 768	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-MIDI
	Maxi	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194 788	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-5M-MAXI	194 780	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-MAXI
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194 800	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MAXI	194 792	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-MAXI
		G1	194 812	LFRS-1-D-5M-MAXI	194 804	LFRS-1-D-MAXI
	<b>vollautomatisch</b>					
	vollautomatisch	Mini	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	194 706	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-MINI-A	194 697
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			194 718	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MINI-A	194 709	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-MINI-A
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>			194 730	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-MINI-A	194 721	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-MINI-A
Midi		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	194 742	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MIDI-A	194 733	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-MIDI-A
		G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	194 754	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-MIDI-A	194 745	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-MIDI-A
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194 766	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-5M-MIDI-A	194 757	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-MIDI-A
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194 778	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MIDI-A	194 769	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-MIDI-A
Maxi		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194 790	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-5M-MAXI-A	194 781	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-MAXI-A
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194 802	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MAXI-A	194 793	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-MAXI-A
		G1	194 814	LFRS-1-D-5M-MAXI-A	194 805	LFRS-1-D-MAXI-A
<b>Ohne Manometer</b>						
manuell drehend		Mini	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	194 705	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-O-MINI	194 698
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		194 717	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-O-MINI	194 710	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-O-MINI
	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>		194 729	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-O-MINI	194 722	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-O-MINI
	Midi	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	194 741	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-O-MIDI	194 734	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-O-MIDI
		G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	194 753	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-O-MIDI	194 746	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-O-MIDI
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194 765	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-5M-O-MIDI	194 758	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-O-MIDI
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194 777	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-O-MIDI	194 770	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-O-MIDI
	Maxi	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194 789	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-5M-O-MAXI	194 782	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-O-MAXI
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194 801	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-O-MAXI	194 794	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-O-MAXI
		G1	194 813	LFRS-1-D-5M-O-MAXI	194 806	LFRS-1-D-O-MAXI
	<b>vollautomatisch</b>					
	vollautomatisch	Mini	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	194 707	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-O-MINI-A	194 699
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			194 719	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-O-MINI-A	194 711	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-O-MINI-A
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>			194 731	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-O-MINI-A	194 723	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-O-MINI-A
Midi		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	194 743	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-O-MIDI-A	194 735	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-O-MIDI-A
		G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	194 755	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-5M-O-MIDI-A	194 747	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-O-MIDI-A
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194 767	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-5M-O-MIDI-A	194 759	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-O-MIDI-A
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194 779	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-O-MIDI-A	194 771	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-O-MIDI-A
Maxi		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194 791	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-5M-O-MAXI-A	194 783	LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-O-MAXI-A
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194 803	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-O-MAXI-A	194 795	LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-O-MAXI-A
		G1	194 815	LFRS-1-D-5M-O-MAXI-A	194 807	LFRS-1-D-O-MAXI-A

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>				
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, abschließbar				
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ
<b>Mit Manometer</b>				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>194 700</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-MINI</b>
		G $\frac{1}{4}$	<b>194 712</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MINI</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>194 724</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MINI</b>
	Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>194 736</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MIDI</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>194 748</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MIDI</b>
		G $\frac{1}{2}$	<b>194 760</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MIDI</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194 772</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MIDI</b>
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>194 784</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MAXI</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194 796</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MAXI</b>
		G1	<b>194 808</b>	<b>LFRS-1-D-7-MAXI</b>
<b>vollautomatisch</b>				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>194 702</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-MINI-A</b>
		G $\frac{1}{4}$	<b>194 714</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MINI-A</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>194 726</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MINI-A</b>
	Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>194 738</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MIDI-A</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>194 750</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MIDI-A</b>
		G $\frac{1}{2}$	<b>194 762</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MIDI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194 774</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MIDI-A</b>
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>194 786</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MAXI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194 798</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MAXI-A</b>
		G1	<b>194 810</b>	<b>LFRS-1-D-7-MAXI-A</b>
<b>Ohne Manometer</b>				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>194 701</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-O-MINI</b>
		G $\frac{1}{4}$	<b>194 713</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MINI</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>194 725</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MINI</b>
	Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>194 737</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MIDI</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>194 749</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MIDI</b>
		G $\frac{1}{2}$	<b>194 761</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MIDI</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194 773</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MIDI</b>
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>194 785</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MAXI</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194 797</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MAXI</b>
		G1	<b>194 809</b>	<b>LFRS-1-D-7-O-MAXI</b>
<b>vollautomatisch</b>				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>194 703</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-O-MINI-A</b>
		G $\frac{1}{4}$	<b>194 715</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MINI-A</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>194 727</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MINI-A</b>
	Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>194 739</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MIDI-A</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>194 751</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MIDI-A</b>
		G $\frac{1}{2}$	<b>194 763</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MIDI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194 775</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MIDI-A</b>
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>194 787</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MAXI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194 799</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MAXI-A</b>
		G1	<b>194 811</b>	<b>LFRS-1-D-7-O-MAXI-A</b>

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

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.	Typ
<b>Mit Manometer</b>						
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>194 818</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-5M-DI-MAXI</b>	<b>194 816</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-DI-MAXI</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194 824</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-5M-DI-MAXI</b>	<b>194 822</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-DI-MAXI</b>
		G1	<b>194 830</b>	<b>LFRS-1-D-5M-DI-MAXI</b>	<b>194 828</b>	<b>LFRS-1-D-DI-MAXI</b>
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>194 836</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-5M-DI-MAXI-A</b>	<b>194 834</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-DI-MAXI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194 842</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-5M-DI-MAXI-A</b>	<b>194 840</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-DI-MAXI-A</b>
		G1	<b>194 848</b>	<b>LFRS-1-D-5M-DI-MAXI-A</b>	<b>194 846</b>	<b>LFRS-1-D-DI-MAXI-A</b>
<b>Ohne Manometer</b>						
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>194 819</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-5M-O-DI-MAXI</b>	<b>194 817</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-O-DI-MAXI</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194 825</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-5M-O-DI-MAXI</b>	<b>194 823</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-O-DI-MAXI</b>
		G1	<b>194 831</b>	<b>LFRS-1-D-5M-O-DI-MAXI</b>	<b>194 829</b>	<b>LFRS-1-D-O-DI-MAXI</b>
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>194 837</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-5M-O-DI-MAXI-A</b>	<b>194 835</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-O-DI-MAXI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194 843</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-5M-O-DI-MAXI-A</b>	<b>194 841</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-O-DI-MAXI-A</b>
		G1	<b>194 849</b>	<b>LFRS-1-D-5M-O-DI-MAXI-A</b>	<b>194 847</b>	<b>LFRS-1-D-O-DI-MAXI-A</b>

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.	Typ
<b>Mit Manometer</b>						
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	–		<b>194 820</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-DI-MAXI</b>
		G $\frac{3}{4}$	–		<b>194 826</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-DI-MAXI</b>
		G1	–		<b>194 832</b>	<b>LFRS-1-D-7-DI-MAXI</b>
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	–		<b>194 838</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-DI-MAXI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	–		<b>194 844</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-DI-MAXI-A</b>
		G1	–		<b>194 850</b>	<b>LFRS-1-D-7-DI-MAXI-A</b>
<b>Ohne Manometer</b>						
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	–		<b>194 821</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-DI-MAXI</b>
		G $\frac{3}{4}$	–		<b>194 827</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-DI-MAXI</b>
		G1	–		<b>194 833</b>	<b>LFRS-1-D-7-O-DI-MAXI</b>
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	–		<b>194 839</b>	<b>LFRS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-DI-MAXI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	–		<b>194 845</b>	<b>LFRS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-DI-MAXI-A</b>
		G1	–		<b>194 851</b>	<b>LFRS-1-D-7-O-DI-MAXI-A</b>

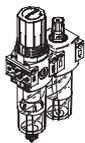
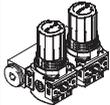
# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

FESTO

# Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

Typ	Baugröße	Pneumatischer Anschluss			Druckregelbereich [bar]	Filterfeinheit [µm]		
		G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		5	40	
<b>Wartungseinheiten</b>								
FRC		Mini	■	■	–	■	■	■
<b>Einzelgeräte</b>								
Filterregelventile LFR		Mini	■	■	–	■	■	■
Druckregelventile LR		Mini	■	■	–	■	–	–
Druckregelventil-Batterien LRB-K		Mini	–	–	■	■	–	–

# Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

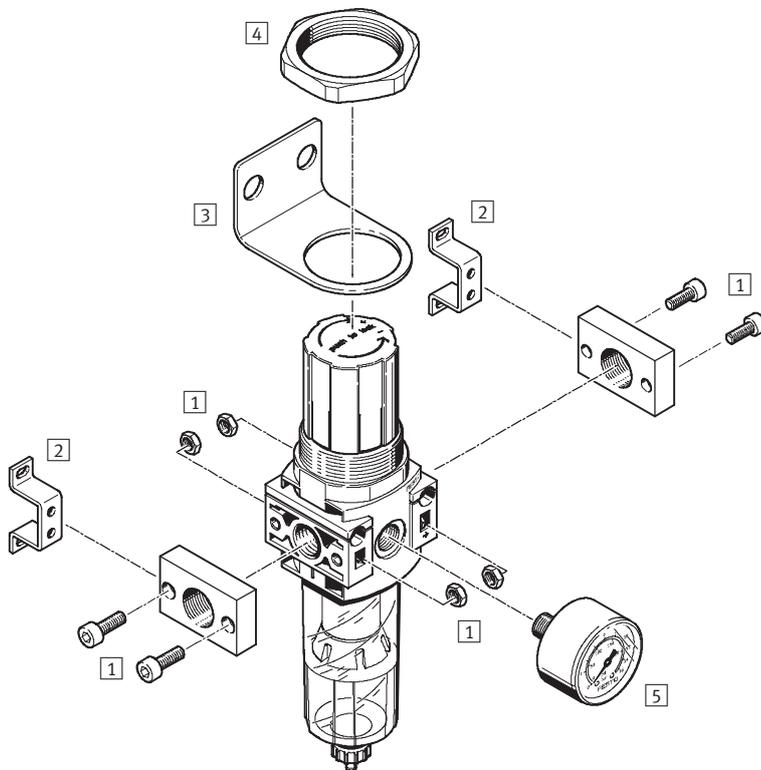
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

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

# Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Peripherieübersicht

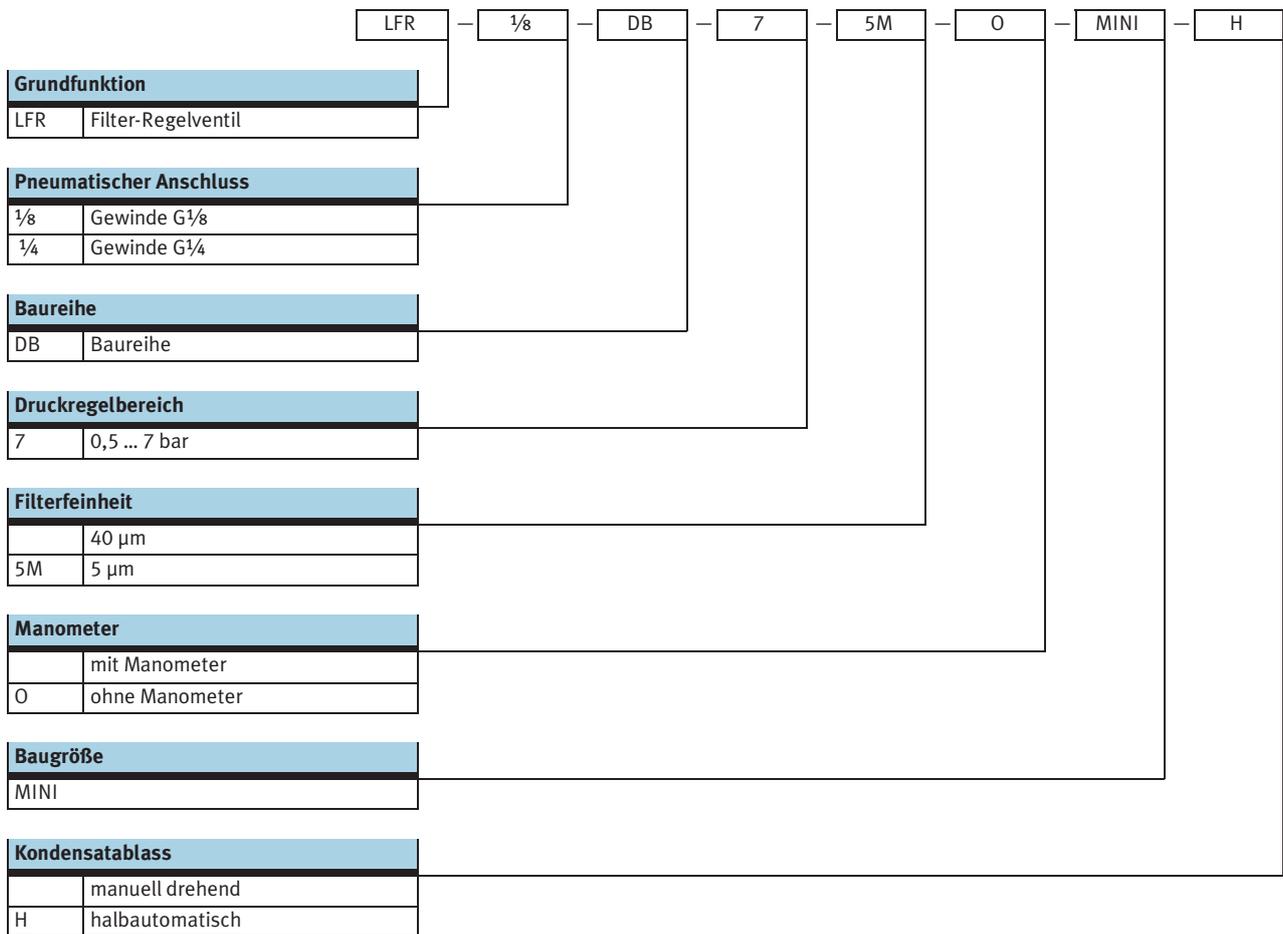
FESTO



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

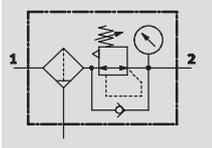


# Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

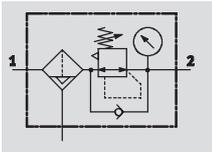
Datenblatt

FESTO

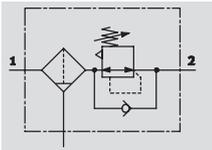
Funktion  
mit Manometer  
Kondensatablass  
manuell drehend



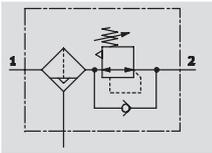
halbautomatisch



ohne Manometer  
Kondensatablass  
manuell drehend



halbautomatisch



-  - Durchfluss  
500 ... 1 200 l/min
-  - Temperaturbereich  
-5 ... +50 °C
-  - Eingangsdruck  
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 $\frac{1}{4}$
Betriebsmedium	Druckluft			
Konstruktiver Aufbau	Filterregler mit Manometer		Filterregler ohne Manometer	
Reglerfunktion	mit Rückstromverhalten			
	mit Sekundärentlüftung			
Befestigungsart	Leitungseinbau			
	mit Durchgangsbohrung			
	mit Haltewinkel			
Einbaulage	senkrecht $\pm 5^\circ$			
Filterfeinheit [µm]	5 oder 40		5 oder 40	
Max. Druckhysterese [bar]	0,5			
Eingangsdruck [bar]	1,5 ... 10			
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 7			
Druckanzeige	mit Manometer		G $\frac{1}{8}$ vorbereitet	
Anschluss Manometer	G $\frac{1}{8}$			

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

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

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

# Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

Umweltbedingungen		
Baugröße		Mini
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50
Mediumstemperatur	[°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeit	KBK <sup>1)</sup>	1

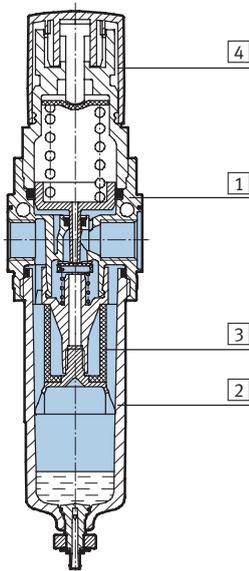
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

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	Polyamid, verstärkt
2 Schale	Polycarbonat
3 Filter	Polyethylen
4 Drehknopf	Polyacetal
- Dichtungen	Nitrilkautschuk

# Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

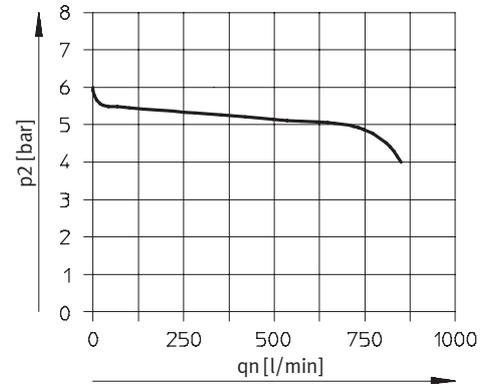
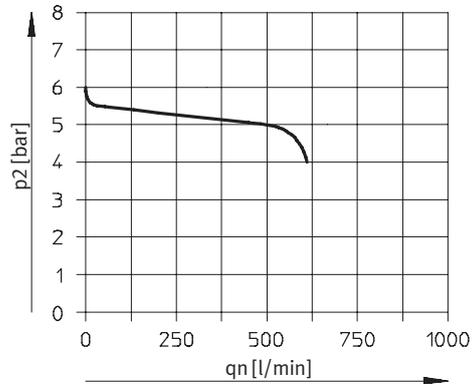
FESTO

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

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

Filterfeinheit 5  $\mu\text{m}$

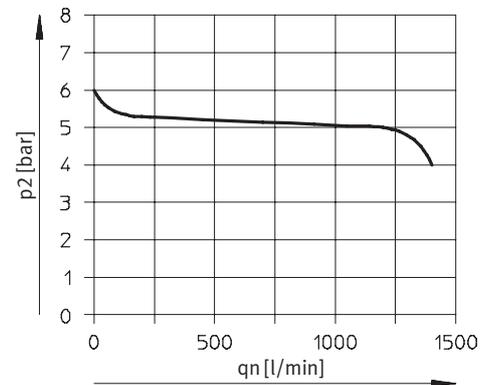
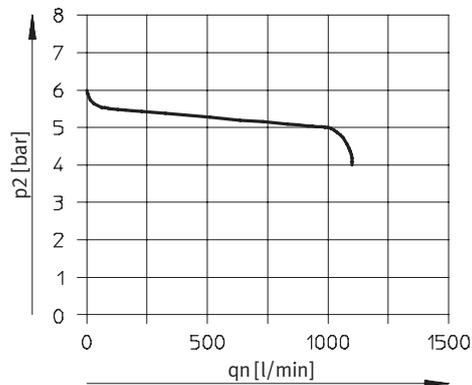
Filterfeinheit 40  $\mu\text{m}$



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

Filterfeinheit 5  $\mu\text{m}$

Filterfeinheit 40  $\mu\text{m}$



Primärdruck  $p_1 = 10 \text{ bar}$

-  - Hinweis

Zur Verbesserung des Regelverhaltens ist ein primärdruckabhängiger Eigenluftverbrauch konstruktiv vorgesehen.

# Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

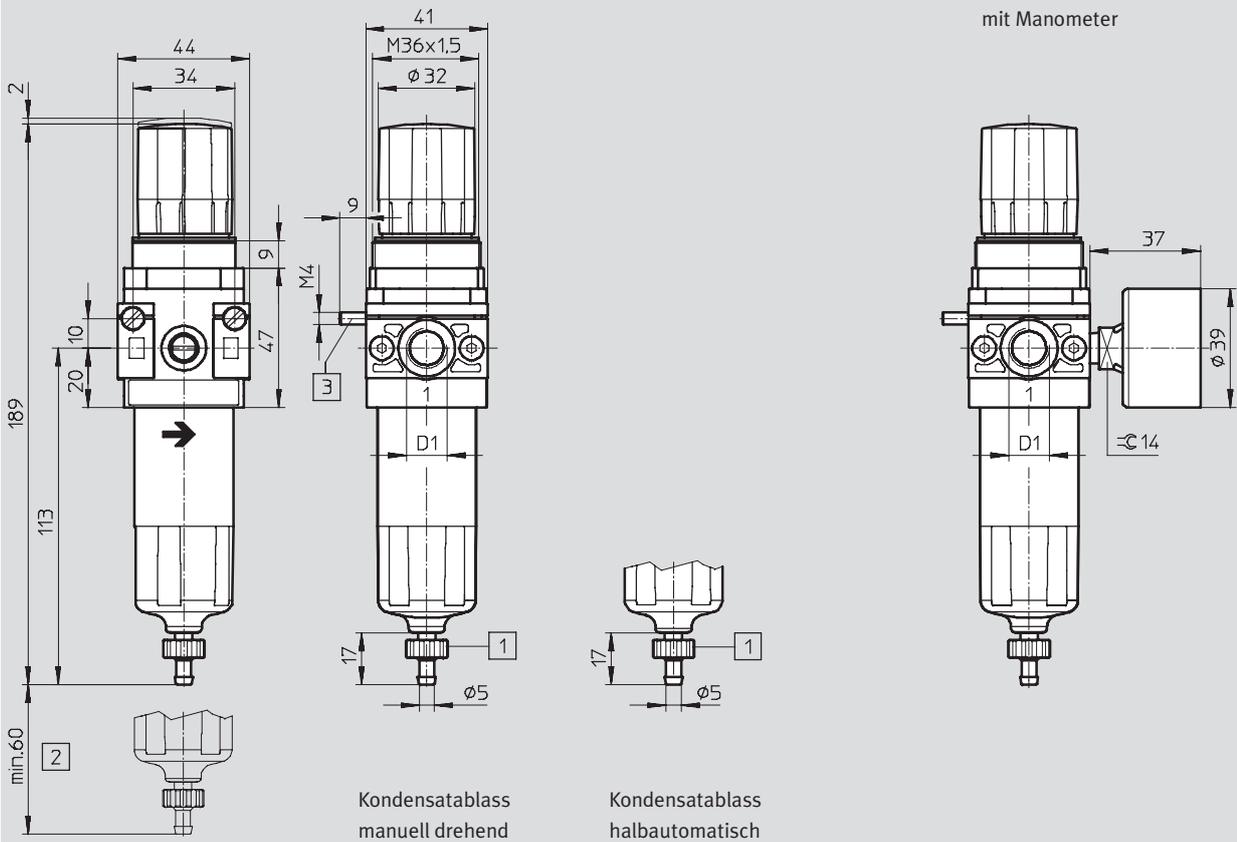
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://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
<b>mit Manometer</b>						
manuell drehend	Mini	G1/8	539 687	LFR-1/8-DB-7-5M-MINI	539 683	LFR-1/8-DB-7-MINI
		G1/4	539 689	LFR-1/4-DB-7-5M-MINI	539 685	LFR-1/4-DB-7-MINI
halbautomatisch	Mini	G1/8	539 688	LFR-1/8-DB-7-5M-MINI-H	539 684	LFR-1/8-DB-7-MINI-H
		G1/4	539 690	LFR-1/4-DB-7-5M-MINI-H	539 686	LFR-1/4-DB-7-MINI-H
<b>ohne Manometer</b>						
manuell drehend	Mini	G1/8	537 648	LFR-1/8-DB-7-5M-O-MINI	537 651	LFR-1/8-DB-7-O-MINI
		G1/4	537 644	LFR-1/4-DB-7-5M-O-MINI	537 647	LFR-1/4-DB-7-O-MINI
halbautomatisch	Mini	G1/8	537 650	LFR-1/8-DB-7-5M-O-MINI-H	537 649	LFR-1/8-DB-7-O-MINI-H
		G1/4	537 646	LFR-1/4-DB-7-5M-O-MINI-H	537 645	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		526 818	LFP-D-MICRO-5M
	40		363 665	LFP-D-MINI-40M
Mini	5		159 640	LFP-D-MINI-5M
	40		363 665	LFP-D-MINI-40M
Midi	5		159 594	LFP-D-MIDI-5M
	40		363 667	LFP-D-MIDI-40M
Maxi	5		159 641	LFP-D-MAXI-5M
	40		363 664	LFP-D-MAXI-40M

**Filterpatronen, Baureihe D, Poly-  
mer**



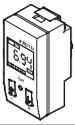
Bestellangaben			Teile-Nr.	Typ
Baugröße	Filterfeinheit [µm]			
Mini	5		547 957	LFP-DB-MINI-5M
	40		534 502	MS4-LFP-E

# Filterregelventile LFR/LFRS, Baureihe D

Zubehör

**FESTO**

Bestellangaben – Manometer MA					
	Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Anzeigebereich		Teile-Nr. Typ
			[bar]	[psi]	
	Manometer MA <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: ma</span>				
	27	M5	0 ... 10	–	<b>526 323 MA-27-10-M5</b>
	40	G $\frac{1}{8}$	0 ... 10	0 ... 145	<b>359 874 MA-40-10-<math>\frac{1}{8}</math></b>
			0 ... 16	0 ... 232	<b>345 395 MA-40-16-<math>\frac{1}{8}</math></b>
	50	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10	0 ... 145	<b>359 873 MA-50-10-<math>\frac{1}{4}</math></b>
			0 ... 16	0 ... 232	<b>356 759 MA-50-16-<math>\frac{1}{4}</math></b>
	Manometer MA, DIN EN 837-1 <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: ma</span>				
	40	R $\frac{1}{8}$	0 ... 10	0 ... 145	<b>162 835 MA-40-10-<math>\frac{1}{8}</math>-EN</b>
		G $\frac{1}{4}$	0 ... 10	0 ... 145	<b>183 900 MA-40-10-G<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>
	Flanschmanometer FMA, DIN EN 837-1 <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: fma</span>				
	40	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10	0 ... 145	<b>159 596 FMA-40-10-<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>
			0 ... 16	0 ... 232	<b>159 597 FMA-40-16-<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>
50	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10	0 ... 145	<b>159 599 FMA-50-10-<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>	
		0 ... 16	0 ... 232	<b>159 600 FMA-50-16-<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>	

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	<b>192 026 SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8</b>
		2 Schaltausgänge PNP	M8x1, 4-polig	LCD	<b>192 027 SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8</b>
	Außengewinde R $\frac{1}{4}$	1 Schaltausgang PNP	M8x1, 3-polig	LCD	<b>192 028 SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8</b>
		2 Schaltausgänge PNP	M8x1, 4-polig	LCD	<b>192 029 SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8</b>