

## Filter-Regelventil LFR, LFRS (MPA)

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

Filter- und Reglerfunktion platzsparend in einem Gerät.

- Zwei Manometeranschlüsse für variablen Einbau
- Baugrößen Mini, Midi, Maxi

### Pneumatischer Anschluss

Individuelle Verschraubungen können über Anschlussplatten mit Innengewinde angeschlossen werden.

### Ausführung

[D] Baureihe D, Metall

Robust in Vollmetallausführung für die speziellen Anforderungen in der Prozessautomation.

### Filterfeinheit [ $\mu\text{m}$ ]

Filterfeinheit von 5  $\mu\text{m}$  bzw. 40  $\mu\text{m}$  wählbar.

### Manometer

Das Filterregelventil kann mit oder ohne Manometer bestellt werden. Die Schnittstelle hat ein Gewinde von G1/4 oder G1/8.

### Funktion

Direkt- oder vorgesteuertes Druckregelventil mit oder ohne integrierter Rückstromfunktion.

Das Kondenswasser wird abgeschieden; anschließend erfolgt die Filterung der Druckluft. Der Ausgangsdruck ist innerhalb des Druckbereiches einstellbar.

### Kondensatablass

Folgende Funktionen sind wählbar:

- manuell
- vollautomatisch, Ruhestellung geschlossen

## Typenschlüssel

<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>LFR</b>	Filter-Regelventil LFR	

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

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

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

<b>005</b>	<b>Filterfeinheit [<math>\mu\text{m}</math>]</b>	
	40 $\mu\text{m}$	
<b>5M</b>	5 $\mu\text{m}$	

<b>006</b>	<b>Manometer</b>	
	Mit Manometer	

<b>007</b>	<b>Funktion</b>	
	Direktgesteuertes Druckregelventil (MICRO, MINI, MID), vorgesteuertes Druckregelventil (nur MAXI)	
<b>DI</b>	Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion (nur MAXI)	

<b>008</b>	<b>Baugröße</b>	
<b>MINI</b>	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)	
<b>MIDI</b>	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)	
<b>MAXI</b>	Rastermaß 66 mm (ohne Anschlussplatten)	

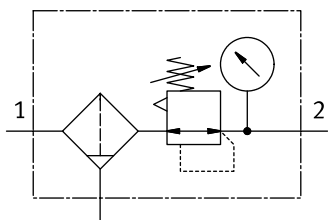
<b>009</b>	<b>Kondensatablass</b>	
	Manuell drehend	
<b>A</b>	Vollautomatisch	

<b>010</b>	<b>Anzeigeeinheit</b>	
<b>MPA</b>	MPa	

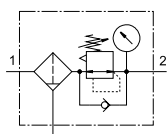
## Datenblatt

Allgemeine Technische Daten											
Baugröße	Maxi			Midi				Mini			
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	G3/4	G1	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/8	G1/4	G3/8	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2	G3/4	G1	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/8	G1/4	G3/8	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	7.500 ... 9.400 l/min	7.600 ... 10.000 l/min	7.800 ... 11.000 l/min	1.600 ... 2.100 l/min	2.400 ... 3.200 l/min	2.600 ... 3.900 l/min	2.600 ... 4.000 l/min	650 ... 900 l/min	1.200 ... 1.500 l/min	1.350 ... 1.700 l/min	
Max. Druckhysterese	0,4 bar			0,2 bar							
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar										
Konstruktiver Aufbau	Filterregler mit Manometer										
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend										
Befestigungsart	wahlweise, Leitungseinbau, mit Zubehör										
Einbaulage	senkrecht +/- 5°										
Filterfeinheit	5 µm, 40 µm										
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung										
Druckanzeige	mit Manometer										
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Inerte Gase										
Max. Kondensatmenge	80 cm <sup>3</sup>		43 ... 80 cm <sup>3</sup>	43 cm <sup>3</sup>				22 cm <sup>3</sup>			

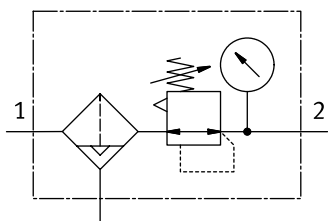
### Funktion LFR/LFRS (Kondensatablass manuell drehend, mit Manometer)



### Funktion LFR/LFRS-...-DI-MAXI (Kondensatablass manuell drehend, mit Manometer)



### Funktion LFR/LFRS (Kondensatablass halb- oder vollautomatisch, mit Manometer)



## Datenblatt

### Betriebs- und Umweltbedingungen

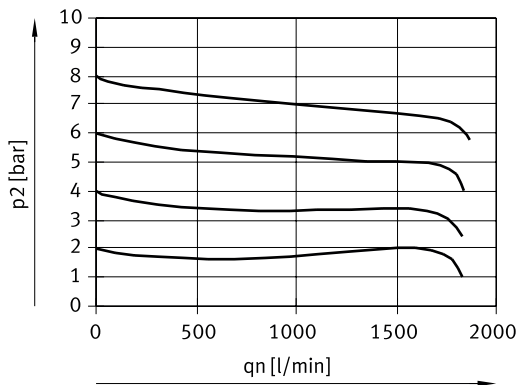
Filterfeinheit	5		40	
Kondensatablass	vollautomatisch	manuell drehend	vollautomatisch	manuell drehend
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4], Inerte Gase		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4], Inerte Gase	
Betriebsdruck	2 ... 12 bar	1 ... 16 bar	2 ... 12 bar	1 ... 16 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:9:-] Inerte Gase	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:9:-] Inerte Gase	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:9:-] Inerte Gase	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:9:-] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Umgebungstemperatur	5 ... 60°C	-10 ... 60°C	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Mediumtemperatur	5 ... 60°C	-10 ... 60°C	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Lagertemperatur	-10 ... 60°C			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung			

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

### Werkstoffe

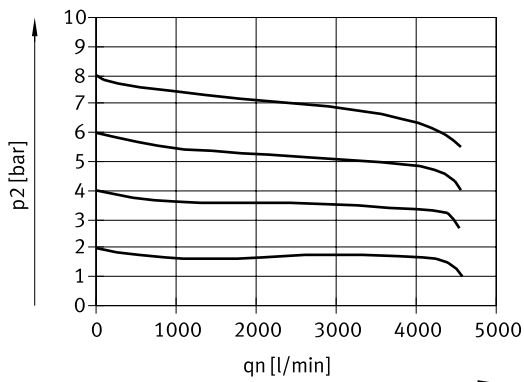
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Schale	PC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

### Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2 (LFR/LFRS-1/4-D-MINI)



Primärdruck p1 = 10 bar

### Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2 (LFR/LFRS-1/2-D-MIDI)

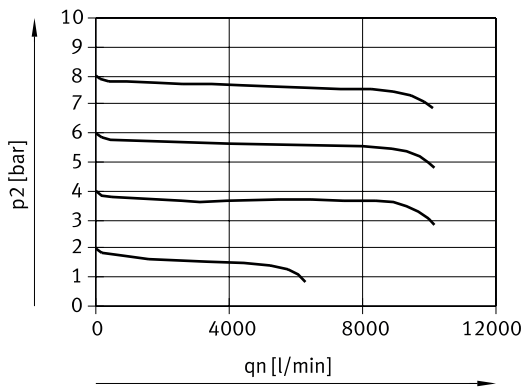


Primärdruck p1 = 10 bar

## Datenblatt

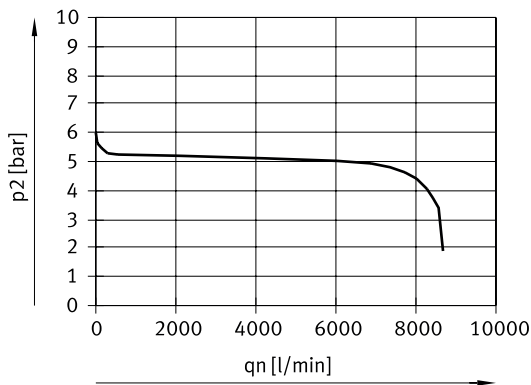
### Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck $p_2$ (LFR/LFRS-1-D-MAXI)

Primärdruck  $p_1 = 10$  bar

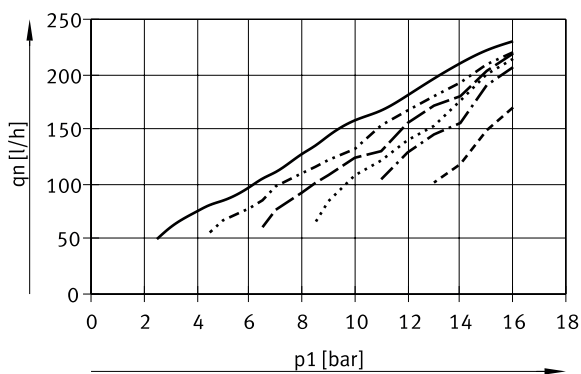


### Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck $p_2$ (LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI)

Primärdruck  $p_1 = 10$  bar



### Eigenluftverbrauch $q_n$ in Abhängigkeit vom Eingangsdruck $p_1$ (LFR/LFRS-...-MAXI)

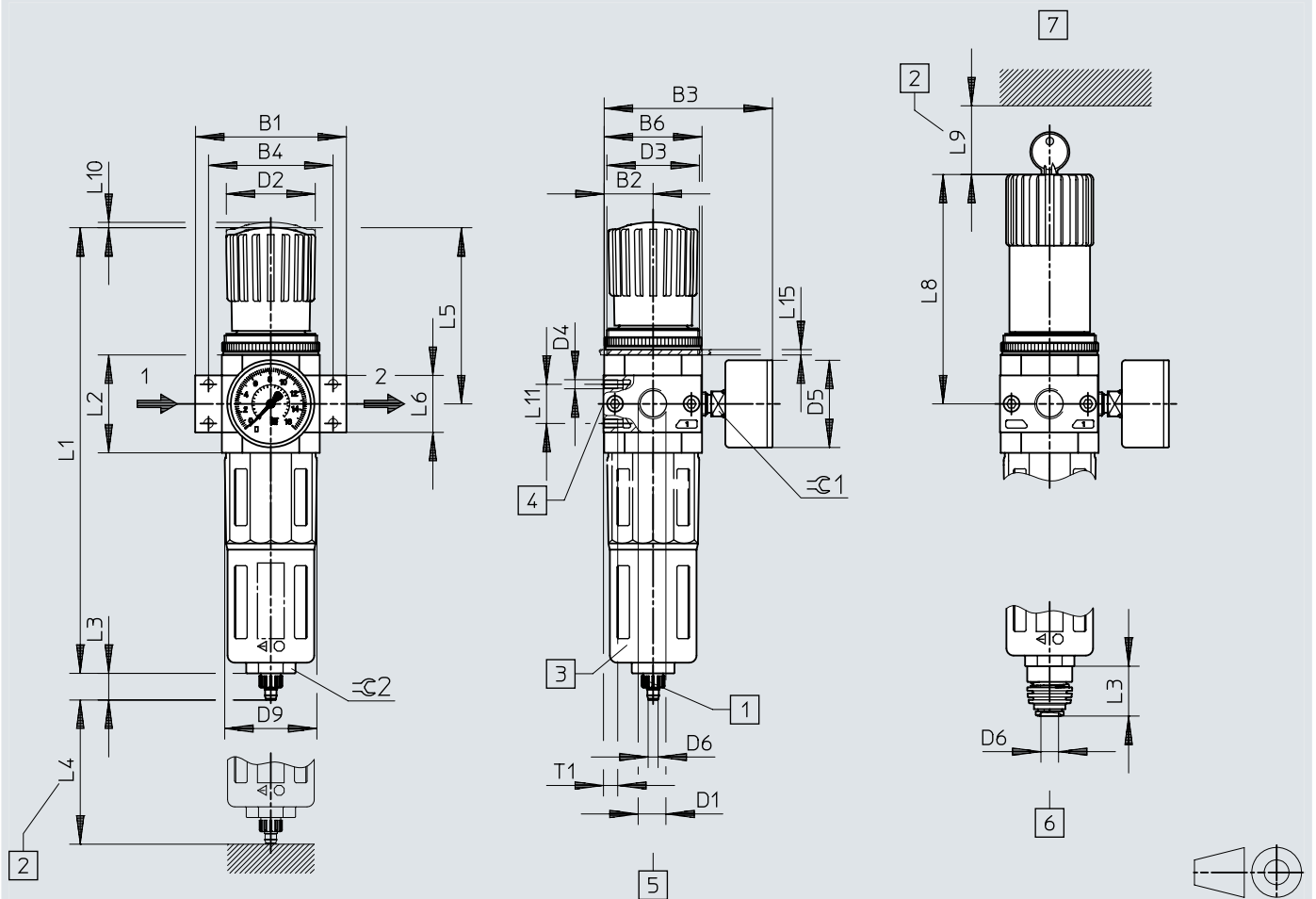


- 2 bar
- - - 6 bar
- · - 6 bar
- · · 8 bar
- - - 10 bar
- - - 12 bar

## Abmessungen

Abmessungen – Filterregelventile LFR/LFRS, Mini/Midi/Maxi

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



- [1] Stecknippel für Kunststoffschlauch PUN(-H)-8x1,25
- [2] Einbaumaß
- [3] Metallschutzkorb
- [4] Zweiter Manometeranschluss
- [5] manuell drehender Kondensatablass
- [6] vollautomatischer Kondensatablass für Kunststoffschlauch PUN-6/PAN-6
- [7] Abschließbar

## Abmessungen

	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2 ∅	D3	D4	D5 ∅	D6 ∅	D9 ∅		
LFR/LFRS-1/8-D-MINI (A)	64	20	76	~52	40	G1/8	31	M36x1.5	M4	39	5,6	38		
LFR/LFRS-1/4-D-MINI (A)						G1/4								
LFR/LFRS-3/8-D-MINI (A)						G3/8								
LFR/LFRS-1/4-D-MIDI (A)	~85	27,5	~94,5	~70	55	G1/4	50	M52x1.5	M5	39	5,6	52		
LFR/LFRS-3/8-D-MIDI (A)						G3/8								
LFR/LFRS-1/2-D-MIDI (A)						G1/2								
LFR/LFRS-3/4-D-MIDI (A)						G3/4								
LFR/LFRS-1/2-D-MAXI (A)	96	33	106	80	66	G1/2	31	M36x1.5	M5	39	5,6	65		
LFR/LFRS-1/2-D-DI-MAXI (A)			105			49	M52x1.5							
LFR/LFRS-3/4-D-MAXI (A)			106			31	M36x1.5							
LFR/LFRS-3/4-D-DI-MAXI (A)			105			49	M52x1.5							
LFR/LFRS-1-D-MAXI (A)			116			106	91	G1					31	M36x1.5
LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI (A)						105							49	M52x1.5

	L1	L2	L3	L4 min.	L5	L6	L8	L9	L10	L11 ±0,2	L15 max.	T1 min.	≈∅ 1	≈∅ 2	
LFR/LFRS-1/8-D-MINI (A)	192,9	40	15 (19) <sup>1)</sup>	60	~69	20	98	60	3	11	3	7	14	22	
LFR/LFRS-1/4-D-MINI (A)															
LFR/LFRS-3/8-D-MINI (A)															
LFR/LFRS-1/4-D-MIDI (A)	250	55 ±0,1	15 (19) <sup>1)</sup>	80	99	32 ±0,3	130	60	3	22	5	8	14	24	
LFR/LFRS-3/8-D-MIDI (A)															
LFR/LFRS-1/2-D-MIDI (A)															
LFR/LFRS-3/4-D-MIDI (A)															
LFR/LFRS-1/2-D-MAXI (A)	252	66	15 (19) <sup>1)</sup>	90	82	32	111	60	3	22	4	8	14	24	
LFR/LFRS-1/2-D-DI-MAXI (A)					~105	32	135		4						
LFR/LFRS-3/4-D-MAXI (A)					82	32	111		3						
LFR/LFRS-3/4-D-DI-MAXI (A)					~105	36	135		4						
LFR/LFRS-1-D-MAXI (A)					252	82	40		111						3
LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI (A)					275	~105	41		135						4



## Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss, mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar								
Baugröße	Kondensatablass	Pneumatischer Anschluss 1	Filterfeinheit	Normalnenn-durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
Maxi	vollautomatisch	G1/2	5 µm	7.500 l/min	1.370 g	8025567	LFR-1/2-D-5M-MAXI-A-MPA	
			40 µm	9.400 l/min		8002378	LFR-1/2-D-MAXI-A-MPA	
		G3/4	5 µm	7.600 l/min	1.470 g	8002330	LFR-3/4-D-5M-MAXI-A-MPA	
			40 µm	9.700 l/min		8002284	LFR-3/4-D-MAXI-A-MPA	
		G1	5 µm	8.000 l/min	1.470 g	8002331	LFR-1-D-5M-MAXI-A-MPA	
			40 µm	10.000 l/min		8002285	LFR-1-D-MAXI-A-MPA	
	manuell drehend	G1/2	5 µm	7.500 l/min	1.370 g	8002377	LFR-1/2-D-5M-MAXI-MPA	
			40 µm	9.400 l/min		8002376	LFR-1/2-D-MAXI-MPA	
		G3/4	5 µm	7.600 l/min	1.470 g	8002322	LFR-3/4-D-5M-MAXI-MPA	
			40 µm	9.700 l/min		8002280	LFR-3/4-D-MAXI-MPA	
		G1	5 µm	8.000 l/min	1.470 g	8002323	LFR-1-D-5M-MAXI-MPA	
			40 µm	10.000 l/min		8002281	LFR-1-D-MAXI-MPA	
	Midi	vollautomatisch	G1/4	5 µm	1.600 l/min	900 g	8037020	LFR-1/4-D-5M-MIDI-A-MPA
				40 µm	2.000 l/min	920 g	8002374	LFR-1/4-D-MIDI-A-MPA
G3/8			5 µm	2.400 l/min	900 g	8002327	LFR-3/8-D-5M-MIDI-A-MPA	
			40 µm	3.100 l/min	920 g	8002259	LFR-3/8-D-MIDI-A-MPA	
G1/2			5 µm	2.600 l/min	900 g	8002328	LFR-1/2-D-5M-MIDI-A-MPA	
			40 µm	3.400 l/min	920 g	8002261	LFR-1/2-D-MIDI-A-MPA	
G3/4			5 µm	2.600 l/min	900 g	8002329	LFR-3/4-D-5M-MIDI-A-MPA	
			40 µm	3.400 l/min	920 g	8002299	LFR-3/4-D-MIDI-A-MPA	
manuell drehend		G1/4	5 µm	1.600 l/min	900 g	8002373	LFR-1/4-D-5M-MIDI-MPA	
			40 µm	2.000 l/min	920 g	8002372	LFR-1/4-D-MIDI-MPA	
		G3/8	5 µm	2.400 l/min	900 g	8002319	LFR-3/8-D-5M-MIDI-MPA	
			40 µm	3.100 l/min	920 g	8002258	LFR-3/8-D-MIDI-MPA	
		G1/2	5 µm	2.600 l/min	900 g	8002320	LFR-1/2-D-5M-MIDI-MPA	
			40 µm	3.400 l/min	920 g	8002260	LFR-1/2-D-MIDI-MPA	
G3/4	5 µm	2.600 l/min	900 g	8002321	LFR-3/4-D-5M-MIDI-MPA			
	40 µm	3.400 l/min	920 g	8002297	LFR-3/4-D-MIDI-MPA			
Mini	vollautomatisch	G1/8	5 µm	650 l/min	460 g	8002324	LFR-1/8-D-5M-MINI-A-MPA	
			40 µm	750 l/min		8002282	LFR-1/8-D-MINI-A-MPA	
		G1/4	5 µm	1.200 l/min	460 g	8002325	LFR-1/4-D-5M-MINI-A-MPA	
			40 µm	1.400 l/min		8002283	LFR-1/4-D-MINI-A-MPA	
		G3/8	5 µm	1.350 l/min	460 g	8002326	LFR-3/8-D-5M-MINI-A-MPA	
			40 µm	1.600 l/min		8002298	LFR-3/8-D-MINI-A-MPA	
	manuell drehend	G1/8	5 µm	650 l/min	460 g	8002316	LFR-1/8-D-5M-MINI-MPA	
			40 µm	750 l/min		8002278	LFR-1/8-D-MINI-MPA	
		G1/4	5 µm	1.200 l/min	460 g	8002317	LFR-1/4-D-5M-MINI-MPA	
			40 µm	1.400 l/min		8002279	LFR-1/4-D-MINI-MPA	
		G3/8	5 µm	1.350 l/min	460 g	8002318	LFR-3/8-D-5M-MINI-MPA	
			40 µm	1.600 l/min		8002296	LFR-3/8-D-MINI-MPA	

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss, mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar							
Baugröße	Kondensatablass	Pneumatischer Anschluss 1	Filterfeinheit	Normalnenn-durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Maxi	vollautomatisch	G3/4	40 µm	10.000 l/min	1.370 g	8002314	LFR-3/4-D-7-MAXI-A-MPA
				11.000 l/min	1.470 g	8002315	LFR-1-D-7-MAXI-A-MPA
	manuell drehend	G3/4	40 µm	10.000 l/min	1.370 g	8002306	LFR-3/4-D-7-MAXI-MPA
				11.000 l/min	1.470 g	8002307	LFR-1-D-7-MAXI-MPA
Midi	vollautomatisch	G1/4	40 µm	2.100 l/min	900 g	8002375	LFR-1/4-D-7-MIDI-A-MPA
				3.200 l/min		8002311	LFR-3/8-D-7-MIDI-A-MPA
		3.900 l/min	8002312	LFR-1/2-D-7-MIDI-A-MPA			
		4.000 l/min	8002313	LFR-3/4-D-7-MIDI-A-MPA			
	manuell drehend	G3/8	40 µm	3.200 l/min	900 g	8002303	LFR-3/8-D-7-MIDI-MPA

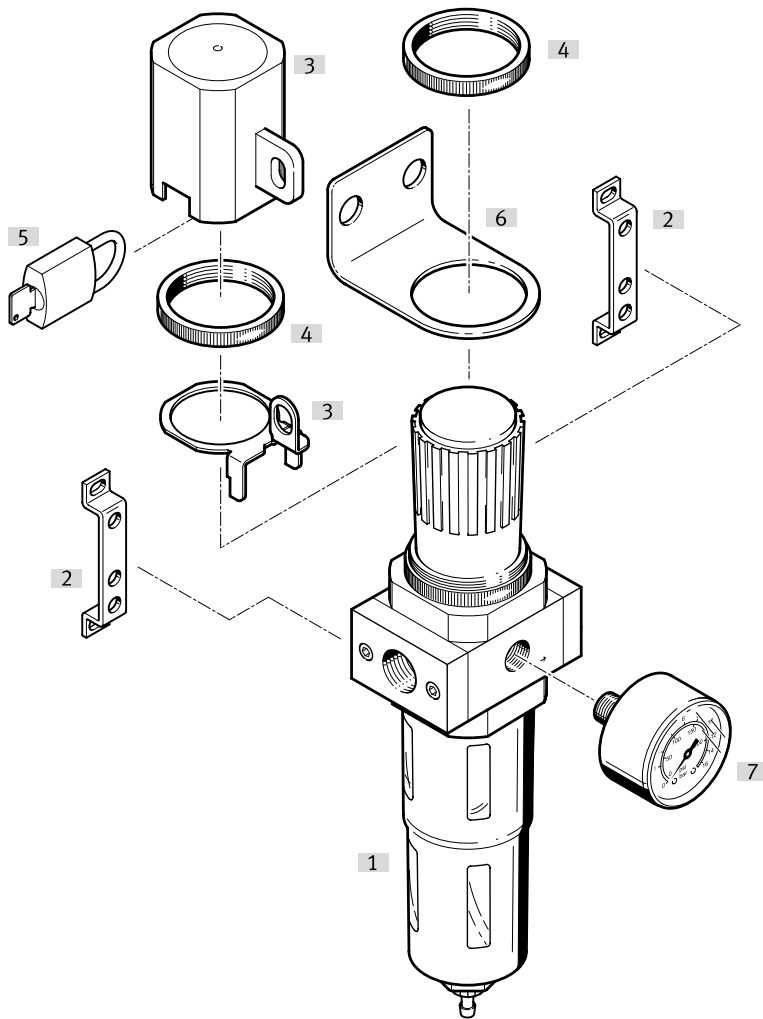
## Bestellangaben

<b>Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss, mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar</b>							
Baugröße	Kondensatablass	Pneumatischer Anschluss 1	Filterfeinheit	Normalnenn-durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Midi	manuell drehend	G1/2	40 µm	3.900 l/min	900 g	<b>8002304</b>	<b>LFR-1/2-D-7-MIDI-MPA</b>
		G3/4		4.000 l/min		<b>8002305</b>	<b>LFR-3/4-D-7-MIDI-MPA</b>
Mini	vollautomatisch	G1/8	40 µm	900 l/min	460 g	<b>8002308</b>	<b>LFR-1/8-D-7-MINI-A-MPA</b>
		G1/4		1.500 l/min		<b>8002309</b>	<b>LFR-1/4-D-7-MINI-A-MPA</b>
		G3/8		1.700 l/min		<b>8002310</b>	<b>LFR-3/8-D-7-MINI-A-MPA</b>
	manuell drehend	G1/8		900 l/min		<b>8002300</b>	<b>LFR-1/8-D-7-MINI-MPA</b>
		G1/4		1.500 l/min		<b>8002301</b>	<b>LFR-1/4-D-7-MINI-MPA</b>
		G3/8		1.700 l/min		<b>8002302</b>	<b>LFR-3/8-D-7-MINI-MPA</b>

<b>Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, direktgesteuertes Membranregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss, mit Manometer, Außenskala in MPa, Innenskala in bar</b>							
Baugröße	Kondensatablass	Pneumatischer Anschluss 1	Filterfeinheit	Normalnenn-durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Maxi	manuell drehend	G1	40 µm	7.800 l/min	1.670 g	<b>8002399</b>	<b>LFR-1-D-7-DI-MAXI-MPA</b>

## Peripherieübersicht

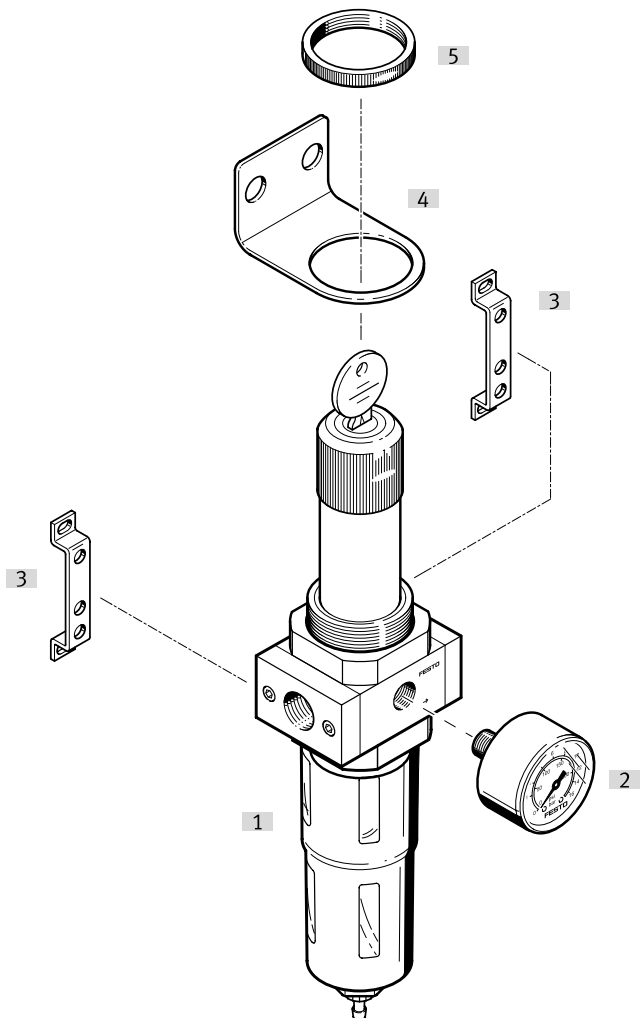
### Filterregelventil LFR



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Filterregelventil LFR		<a href="#">lfr-d</a>
[2] Befestigungswinkel HFOE		<a href="#">13</a>
[3] Reglersicherung LRVS		<a href="#">13</a>
[4] Rändelmutter HMR	im Lieferumfang enthalten	<a href="#">lfr-d</a>
[5] Bügelschloss LRVS-D		<a href="#">14</a>
[6] Befestigungswinkel HR-D		<a href="#">13</a>
[7] Manometer MA		<a href="#">13</a>

## Peripherieübersicht

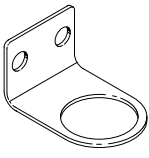
### Filterregelventil LFRS (abschließbar)



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Filterregelventil LFRS		<a href="#">lfrs-d</a>
[2] Manometer MA		13
[3] Befestigungswinkel HFOE		13
[4] Befestigungswinkel HR-D		13
[5] Rändelmutter HMR	im Lieferumfang enthalten	<a href="#">lfrs-d</a>

## Zubehör

## Befestigungswinkel HR-D

	Werkstoff Winkel	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
		1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung		164936	HR-D-MINI
		2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung		162804	HR-D-MIDI
				162805	HR-D-MAXI
				193802	HR-D-DI-MAXI
	Stahl	3 - starke Korrosionsbeanspruchung	73 g	4650310	HR-D-R3

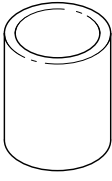
1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Befestigungswinkel HFOE-D-MIDI/MAXI

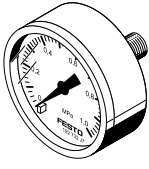
	Typ-Kurzzeichen	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
	HFOE	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	159593	HFOE-D-MIDI/MAXI

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

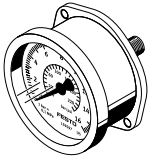
## Filterpatronen, Baureihe D, Metall

	Baugröße	Filterfeinheit	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	5 µm	159641	LFP-D-MAXI-5M
	Midi		159594	LFP-D-MIDI-5M
	Mini		159640	LFP-D-MINI-5M

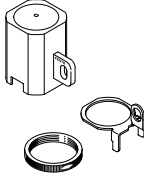
## Manometer MA

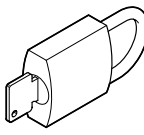
	Pneumatischer Anschluss	Anzeigebereich	Entspricht Norm	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	0 ... 10 bar	EN 837-1	60 g	359874	MA-40-10-1/8
		0 ... 16 bar			345395	MA-40-16-1/8
	G1/4	0 ... 10 bar		70 g	183900	MA-40-10-G1/4-EN
		0 ... 16 bar			359873	MA-50-10-1/4
	R1/8	0 ... 10 bar		60 g	356759	MA-50-16-1/4
					162835	MA-40-10-1/8-EN

## Flanschmanometer FMA

	Pneumatischer Anschluss	Anzeigebereich	Entspricht Norm	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	0 ... 10 bar	EN 837-1	80 g	159596	FMA-40-10-1/4-EN
				100 g	159599	FMA-50-10-1/4-EN
	0 ... 16 bar	80 g		159597	FMA-40-16-1/4-EN	
		100 g		159600	FMA-50-16-1/4-EN	

Zubehör

<b>Reglersicherung LRVS</b>					
	Baugröße	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)	VDMA24364-B1/B2-L	40 g	<b>193781</b>	<b>LRVS-D-MINI</b>
	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)		60 g	<b>193782</b>	<b>LRVS-D-MIDI</b>
	Rastermaß 66 mm (ohne Anschlussplatten)		36 g	<b>193784</b>	<b>LRVS-D-DI-MAXI</b>
			56 g	<b>193783</b>	<b>LRVS-D-MAXI</b>

<b>Bügelschloss LRVS-D</b>					
	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	VDMA24364-B1/B2-L	120 g	<b>193786</b>	<b>LRVS-D</b>

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