

# Wartungsgeräte-Kombination ohne Öler LFR

**FESTO**



## Merkmale

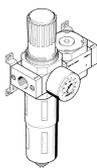
### Auf einen Blick

Wartungseinheiten zur ungeölte Druckluftversorgung.

- Drehknopf mit Arretierung
- Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi
- Befestigungswinkel im Lieferumfang enthalten

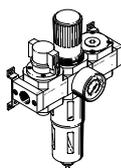
### Wartungsgeräte-Kombination

[KA] Filterregelventil, Abzweigmodul



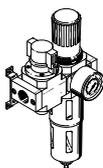
Drei Anschlüsse sind verfügbar.

[KB] Filterregelventil, Abzweigmodul, Einschaltventil manuell betätigt



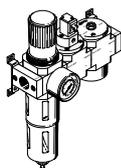
Der Betriebsdruck kann zu oder abgeschaltet werden.  
Drei Anschlüsse sind verfügbar.  
Für ein sicheres Entlüften der Anlage ist ein zusätzliches Schnellentlüftungsventil am Ausgang der Wartungseinheit erforderlich.

[KC] Einschaltventil manuell betätigt, Filterregelventil



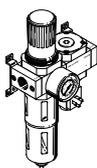
Der Betriebsdruck kann zu oder abgeschaltet werden.  
Für ein sicheres Entlüften der Anlage ist ein zusätzliches Schnellentlüftungsventil am Ausgang der Wartungseinheit erforderlich.

[KD] Filterregelventil, Einschaltventil elektrisch betätigt, 24 V DC, Druckaufbauventil pneumatisch betätigt



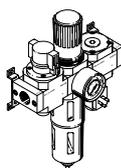
Beim Abschalten sorgt eine Schnellentlüftung für raschen Druckabbau.  
Langsamer Druckanstieg beim Einschalten vermeidet plötzliche und unberechenbare Bewegungen.

[KE] Filterregelventil, Abzweigmodul, Druckaufbauventil pneumatisch betätigt



Zwei Anschlüsse sind verfügbar.  
Elektrische Drucküberwachung mit einstellbarem Schalldruck.

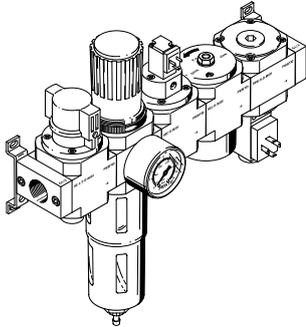
[KF] Einschaltventil manuell betätigt, Filterregelventil, Abzweigmodul mit Druckschalter



Der Betriebsdruck kann zu oder abgeschaltet werden.  
Zwei Anschlüsse sind verfügbar.  
Elektrische Drucküberwachung mit einstellbarem Schalldruck.  
Für ein sicheres Entlüften der Anlage ist ein zusätzliches Schnellentlüftungsventil am Ausgang der Wartungseinheit erforderlich.

## Merkmale

[KG] Einschaltventil manuell betätigt, Filterregelventil, Einschaltventil elektrisch betätigt, 24 V DC, Druckaufbauventil pneumatisch betätigt, Abzweigmodul mit Druckschalter



Zwei Anschlüsse sind verfügbar.

Langsamer Druckanstieg beim Einschalten vermeidet plötzliche und unberechenbare Bewegungen.

Elektrische Drucküberwachung mit einstellbarem Schaltdruck.

Für ein sicheres Entlüften der Anlage ist ein zusätzliches Schnellentlüftungsventil am Ausgang der Wartungseinheit erforderlich.

## 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>003</b>	<b>Ausführung</b>	
<b>D</b>	Baureihe D, Metall	
<b>004</b>	<b>Funktion</b>	
	Direktgesteuertes Druckregelventil (MICRO, MINI, MID), vorgesteuertes Druckregelventil (nur MAXI)	
<b>DI</b>	Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion (nur MAXI)	
<b>005</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>006</b>	<b>Wartungsgeräte-Kombination</b>	
<b>KB</b>	Filterregelventil, Abzweigmodul, Einschaltventil manuell betätigt	
<b>KA</b>	Filterregelventil, Abzweigmodul	
<b>KC</b>	Einschaltventil manuell betätigt, Filterregelventil	
<b>KG</b>	Einschaltventil manuell betätigt, Filterregelventil, Einschaltventil elektrisch betätigt, 24 V DC, Druckaufbauventil pneumatisch betätigt, Abzweigmodul mit Druckschalter	
<b>KF</b>	Einschaltventil manuell betätigt, Filterregelventil, Abzweigmodul mit Druckschalter	
<b>KE</b>	Filterregelventil, Abzweigmodul, Druckaufbauventil pneumatisch betätigt	
<b>KD</b>	Filterregelventil, Einschaltventil elektrisch betätigt, 24 V DC, Druckaufbauventil pneumatisch betätigt	
<b>007</b>	<b>Kondensatablass</b>	
	Manuell drehend	
<b>A</b>	Vollautomatisch	

## Datenblatt

Technische Daten LFR...-KA								
Baugröße	Maxi			Midi			Mini	
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4	
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör							
Einbaulage	senkrecht +/- 5°							
Filterfeinheit	40 µm							
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Inerte Gase			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Inerte Gase				
Schalenschutz	Metallschutzkorb							
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend							
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung							
Druckregelbereich	0,05 ... 1,2 MPa							
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar							
Druckregelbereich	7,25 ... 174 psi							
Max. Druckhysterese	0,02 MPa	0,03 MPa	0,025 MPa	0,02 MPa	0,015 MPa			
Max. Druckhysterese	0,2 bar	0,3 bar	0,25 bar	0,2 bar	0,15 bar			
Max. Druckhysterese	2,9 psi	4,35 psi	3,625 psi	2,9 psi	2,175 psi			
Druckanzeige	mit Manometer							
Max. Kondensatmenge <sup>1)</sup>	43 cm <sup>3</sup> ; 80 cm <sup>3</sup>			43 cm <sup>3</sup>			22 cm <sup>3</sup>	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) <sup>2)</sup>	5.200 l/min 9.200 l/min	5.800 l/min 9.400 l/min	1.850 l/min	2.620 l/min	3.050 l/min	720 l/min	1.140 l/min	
Betriebsdruck	0,1 ... 1,6 MPa							
Betriebsdruck	1 ... 16 bar							
Betriebsdruck	14,5 ... 232 psi							
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:~:] Inerte Gase							
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C							
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C							
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>3)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung							
LABS-Konformität <sup>4)</sup>	VDMA24364-B1/B2-L							

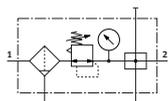
1) Niedriger Wert: LFR...-D-DI

2) Niedriger Wert: LFR...-D-DI

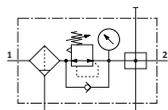
3) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

4) Weitere Werkstoffangaben → Datenblatt der Einzelgeräte

## Funktion LFR...-MINI/MIDI-KA ((mit Kondensatablass manuell drehend))

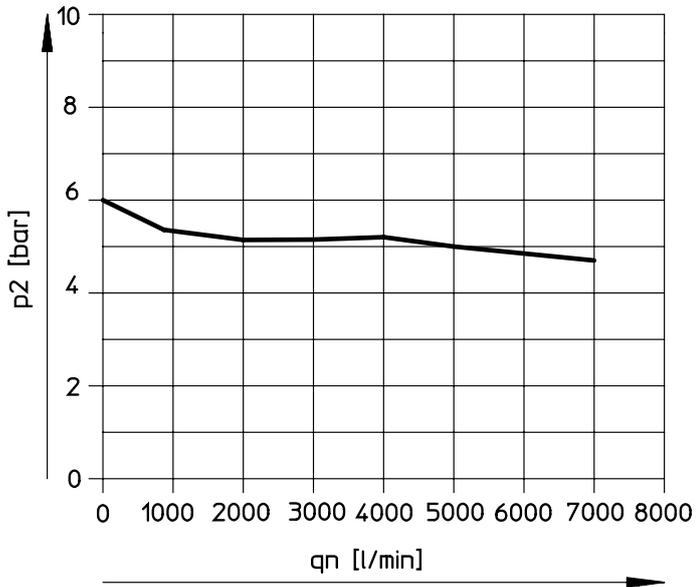


## Funktion LFR...-MAXI-KA ((mit Kondensatablass manuell drehend))



## Datenblatt

Normaldurchfluss  $q_n$  in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck  $p_2$  ( $p_1 = 10$  bar) – LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA(-A)



## Datenblatt

Technische Daten LFR...-KB								
Baugröße	Maxi			Midi			Mini	
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4	
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör							
Einbaulage	senkrecht +/- 5°							
Filterfeinheit	40 µm							
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Inerte Gase			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Inerte Gase				
Schalenschutz	Metallschutzkorb							
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend							
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung							
Druckregelbereich	0,05 ... 1,2 MPa							
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar							
Druckregelbereich	7,25 ... 174 psi							
Max. Druckhysterese	0,01 MPa	0,02 MPa	0,025 MPa	0,035 MPa		0,02 MPa		
Max. Druckhysterese	0,1 bar	0,2 bar	0,25 bar	0,35 bar		0,2 bar		
Max. Druckhysterese	1,45 psi	2,9 psi	3,625 psi	5,075 psi		2,9 psi		
Druckanzeige	mit Manometer							
Max. Kondensatmenge <sup>1)</sup>	43 cm <sup>3</sup> ; 80 cm <sup>3</sup>			43 cm <sup>3</sup>			22 cm <sup>3</sup>	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) <sup>2)</sup>	5.400 l/min 8.000 l/min	7.000 l/min 8.400 l/min	1.720 l/min	2.420 l/min	2.920 l/min	700 l/min	1.050 l/min	
Betriebsdruck	0,1 ... 1,6 MPa							
Betriebsdruck	1 ... 16 bar							
Betriebsdruck	14,5 ... 232 psi							
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:~:] Inerte Gase							
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C							
Mediumstemperatur	-10 ... 60°C							
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>3)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung							
LABS-Konformität <sup>4)</sup>	VDMA24364-B1/B2-L							

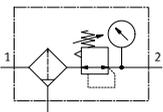
1) Niedriger Wert: LFR...-D-DI

2) Niedriger Wert: LFR...-D-DI

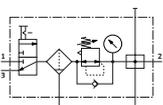
3) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

4) Weitere Werkstoffangaben → Datenblatt der Einzelgeräte

## Funktion LFR...-MINI/MIDI-KB (mit Kondensatablass manuell drehend)

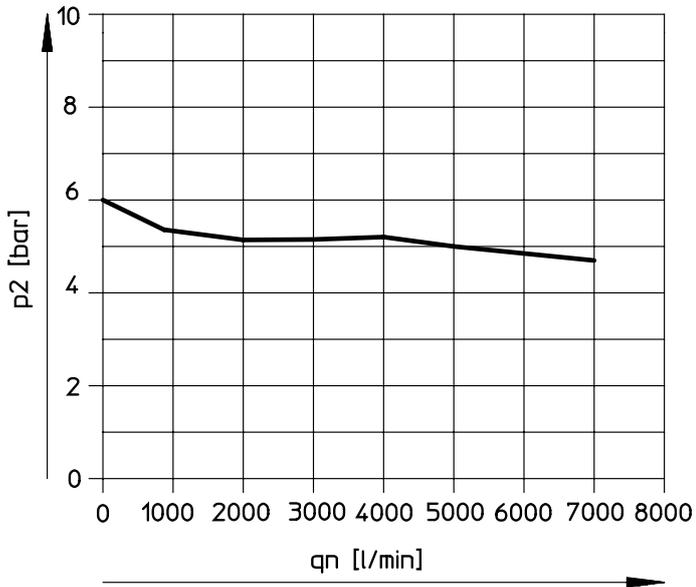


## Funktion LFR...-MAXI-KB (mit Kondensatablass manuell drehend)



## Datenblatt

Normaldurchfluss  $q_n$  in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck  $p_2$  ( $p_1 = 10 \text{ bar}$ ) – LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB(-A)



## Datenblatt

Technische Daten LFR...-KC								
Baugröße	Maxi			Midi			Mini	
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	G3/4		G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2	G3/4		G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör							
Einbaulage	senkrecht +/- 5°							
Filterfeinheit	40 µm							
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Inerte Gase			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Inerte Gase				
Schalenschutz	Metallschutzkorb							
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend							
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung							
Druckregelbereich	0,05 ... 1,2 MPa							
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar							
Druckregelbereich	7,25 ... 174 psi							
Max. Druckhysterese	0,02 MPa							
Max. Druckhysterese	0,2 bar							
Max. Druckhysterese	2,9 psi							
Druckanzeige	mit Manometer							
Max. Kondensatmenge <sup>1)</sup>	43 cm <sup>3</sup> ; 80 cm <sup>3</sup>			43 cm <sup>3</sup>			22 cm <sup>3</sup>	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) <sup>2)</sup>	4.800 l/min 8.100 l/min	5.400 l/min 8.400 l/min		1.900 l/min	2.700 l/min	3.150 l/min	750 l/min	1.150 l/min
Betriebsdruck	0,1 ... 1,6 MPa							
Betriebsdruck	1 ... 16 bar							
Betriebsdruck	14,5 ... 232 psi							
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:~:] Inerte Gase							
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C							
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C							
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>3)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung							
LABS-Konformität <sup>4)</sup>	VDMA24364-B1/B2-L							

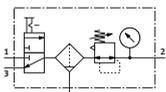
1) Niedriger Wert: LFR...-D-DI

2) Niedriger Wert: LFR...-D-DI

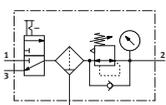
3) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

4) Weitere Werkstoffangaben → Datenblatt der Einzelgeräte

## Funktion LFR...-MINI/MIDI-KC (mit Kondensatablass manuell drehend)

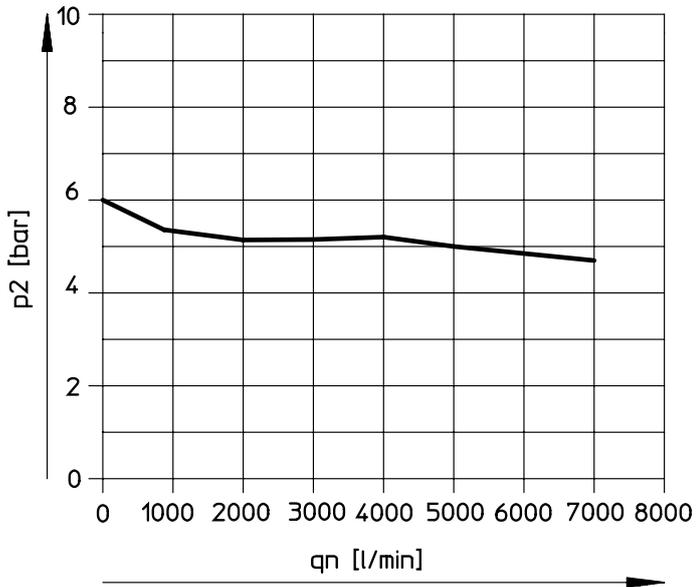


## Funktion LFR...-MAXI-KC (mit Kondensatablass manuell drehend)



## Datenblatt

Normaldurchfluss  $q_n$  in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck  $p_2$  ( $p_1 = 10 \text{ bar}$ ) – LFR-1/2-D-DI-MAXI-KC(-A)



## Datenblatt

Technische Daten LFR...-KD								
Baugröße	Maxi			Midi			Mini	
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4	
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör							
Einbaulage	senkrecht +/- 5°							
Filterfeinheit	40 µm							
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Inerte Gase			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Inerte Gase				
Schalenschutz	Metallschutzkorb							
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend							
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung							
Druckregelbereich	0,25 ... 1,2 MPa							
Druckregelbereich	2,5 ... 12 bar							
Druckregelbereich	36,25 ... 174 psi							
Max. Druckhysterese	0,03 MPa	0,02 MPa	0,025 MPa			0,015 MPa		
Max. Druckhysterese	0,3 bar	0,2 bar	0,25 bar			0,15 bar		
Max. Druckhysterese	4,35 psi	2,9 psi	3,625 psi			2,175 psi		
Druckanzeige	mit Manometer							
Max. Kondensatmenge <sup>1)</sup>	43 cm <sup>3</sup> ; 80 cm <sup>3</sup>			43 cm <sup>3</sup>			22 cm <sup>3</sup>	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) <sup>2)</sup>	3.000 l/min 4.300 l/min	2.800 l/min 5.000 l/min	1.440 l/min	1.890 l/min	2.000 l/min	595 l/min	730 l/min	
Betriebsdruck	0,3 ... 1,6 MPa							
Betriebsdruck	3 ... 16 bar							
Betriebsdruck	43,5 ... 232 psi							
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:~:] Inerte Gase							
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C							
Mediumstemperatur	-10 ... 60°C							
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>3)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung							
LABS-Konformität <sup>4)</sup>	VDMA24364-B1/B2-L							

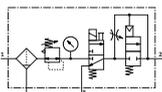
1) Niedriger Wert: LFR...-D-DI

2) Niedriger Wert: LFR...-D-DI

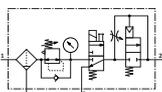
3) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

4) Weitere Werkstoffangaben -&gt; Datenblatt der Einzelgeräte

## Funktion LFR...-MINI/MIDI-KD (mit Kondensatablass manuell drehend)

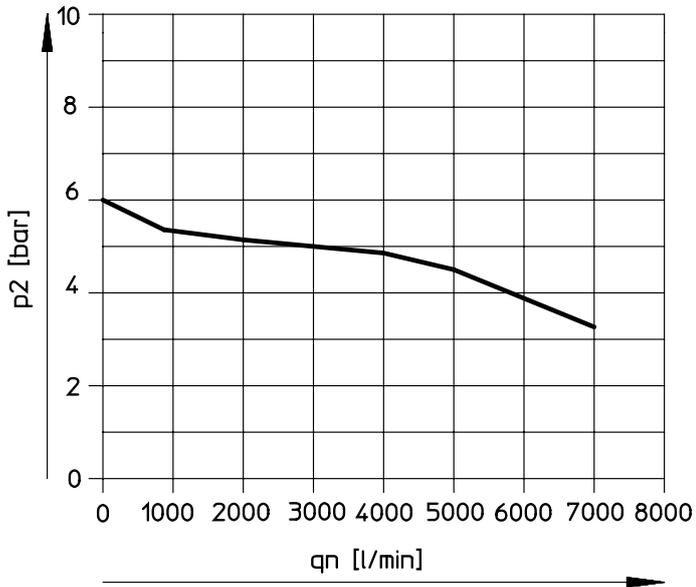


## Funktion LFR...-MAXI-KD (mit Kondensatablass manuell drehend)



## Datenblatt

Normaldurchfluss  $q_n$  in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck  $p_2$  ( $p_1 = 10 \text{ bar}$ ) – LFR-1/2-D-DI-MAXI-KD(-A)



## Datenblatt

Technische Daten LFR-...-KE							
Baugröße	Maxi			Midi		Mini	
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör						
Einbaulage	senkrecht +/- 5°						
Filterfeinheit	40 µm						
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Inerte Gase		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Inerte Gase				
Schalenschutz	Metallschutzkorb						
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend						
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung						
Druckregelbereich	0,05 ... 1,2 MPa						
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar						
Druckregelbereich	7,25 ... 174 psi						
Max. Druckhysterese	0,02 MPa	0,03 MPa	0,025 MPa	0,02 MPa	0,015 MPa		
Max. Druckhysterese	0,2 bar	0,3 bar	0,25 bar	0,2 bar	0,15 bar		
Max. Druckhysterese	2,9 psi	4,35 psi	3,625 psi	2,9 psi	2,175 psi		
Druckanzeige	mit Manometer						
Max. Kondensatmenge <sup>1)</sup>	43 cm <sup>3</sup> ; 80 cm <sup>3</sup>		43 cm <sup>3</sup>			22 cm <sup>3</sup>	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) <sup>2)</sup>	9.200 l/min	6.000 l/min 9.400 l/min	1.850 l/min	2.620 l/min	3.050 l/min	720 l/min	1.140 l/min
Betriebsdruck	0,1 ... 1,6 MPa						
Betriebsdruck	1 ... 16 bar						
Betriebsdruck	14,5 ... 232 psi						
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:~:] Inerte Gase						
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C						
Mediumstemperatur	-10 ... 60°C						
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>3)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung						
LABS-Konformität <sup>4)</sup>	VDMA24364-B1/B2-L						

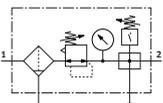
1) Niedriger Wert: LFR-...-D-DI

2) Niedriger Wert: LFR-...-D-DI

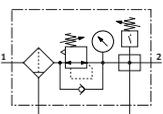
3) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

4) Weitere Werkstoffangaben → Datenblatt der Einzelgeräte

## Funktion LFR-...-MINI/MIDI-KE ((mit Kondensatablass manuell drehend))

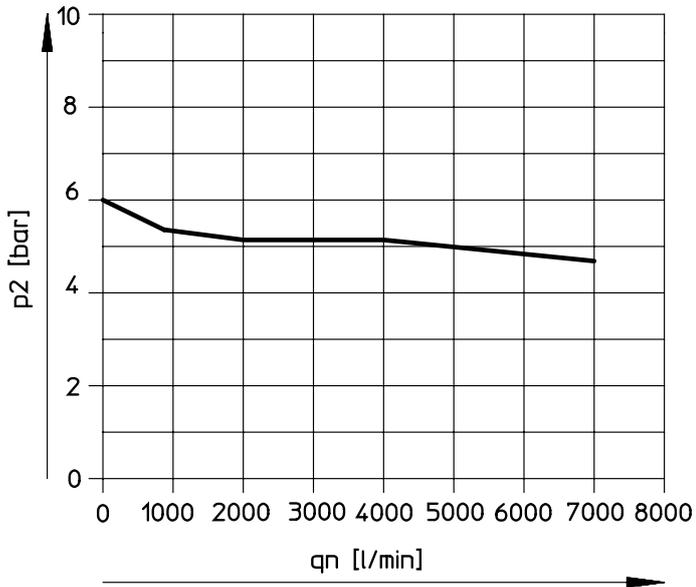


## Funktion LFR-...-MAXI-KE ((mit Kondensatablass manuell drehend))



## Datenblatt

Normaldurchfluss  $q_n$  in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck  $p_2$  ( $p_1 = 10 \text{ bar}$ ) – LFR-1/2-D-DI-MAXI-KE(-A)



## Datenblatt

Technische Daten LFR...-KF								
Baugröße	Maxi			Midi			Mini	
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4	
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör							
Einbaulage	senkrecht +/- 5°							
Filterfeinheit	40 µm							
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Inerte Gase			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Inerte Gase				
Schalenschutz	Metallschutzkorb							
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend							
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung							
Druckregelbereich	0,05 ... 1,2 MPa							
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar							
Druckregelbereich	7,25 ... 174 psi							
Max. Druckhysterese	0,02 MPa		0,025 MPa	0,03 MPa	0,025 MPa	0,02 MPa		
Max. Druckhysterese	0,2 bar		0,25 bar	0,3 bar	0,25 bar	0,2 bar		
Max. Druckhysterese	2,9 psi		3,625 psi	4,35 psi	3,625 psi	2,9 psi		
Druckanzeige	mit Manometer							
Max. Kondensatmenge <sup>1)</sup>	43 cm <sup>3</sup> ; 80 cm <sup>3</sup>			43 cm <sup>3</sup>			22 cm <sup>3</sup>	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) <sup>2)</sup>	8.000 l/min	6.000 l/min 8.400 l/min	1.720 l/min	2.420 l/min	2.920 l/min	700 l/min	1.050 l/min	
Betriebsdruck	0,1 ... 1,6 MPa							
Betriebsdruck	1 ... 16 bar							
Betriebsdruck	14,5 ... 232 psi							
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [:-:-] Inerte Gase							
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C							
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C							
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>3)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung							
LABS-Konformität <sup>4)</sup>	VDMA24364-B1/B2-L							

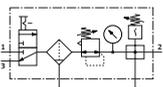
1) Niedriger Wert: LFR...-D-DI

2) Niedriger Wert: LFR...-D-DI

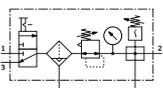
3) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

4) Weitere Werkstoffangaben → Datenblatt der Einzelgeräte

## Funktion LFR...-MINI/MIDI-KF (mit Kondensatablass manuell drehend)

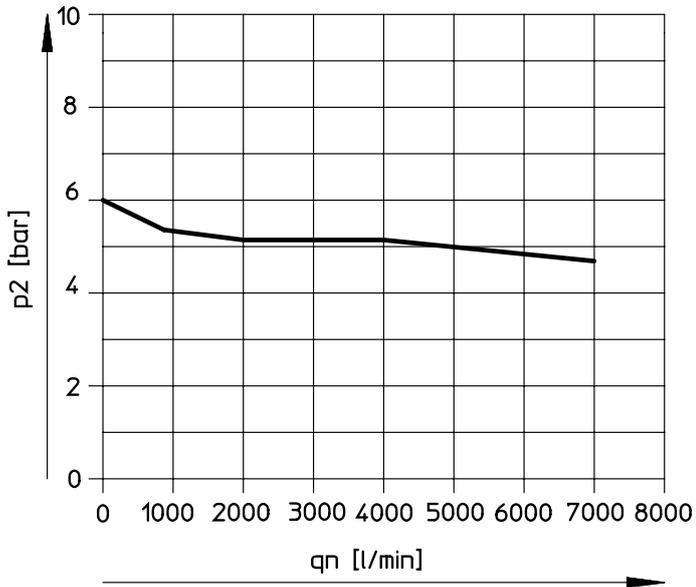


## Funktion LFR...-MAXI-KF (mit Kondensatablass manuell drehend)



## Datenblatt

Normaldurchfluss  $q_n$  in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck  $p_2$  ( $p_1 = 10 \text{ bar}$ ) – LFR-1/2-D-DI-MAXI-KF(-A)



## Datenblatt

Technische Daten LFR-...-KG								
Baugröße	Maxi			Midi			Mini	
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	G3/4		G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2	G3/4		G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör							
Einbaulage	senkrecht +/- 5°							
Filterfeinheit	40 µm							
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Inerte Gase			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Inerte Gase				
Schalenschutz	Metallschutzkorb							
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend							
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung							
Druckregelbereich	0,25 ... 1,2 MPa							
Druckregelbereich	2,5 ... 12 bar							
Druckregelbereich	36,25 ... 174 psi							
Max. Druckhysterese	0,025 MPa			0,02 MPa			0,015 MPa	
Max. Druckhysterese	0,25 bar			0,2 bar			0,15 bar	
Max. Druckhysterese	3,625 psi			2,9 psi			2,175 psi	
Druckanzeige	mit Manometer							
Max. Kondensatmenge <sup>1)</sup>	43 cm <sup>3</sup> ; 80 cm <sup>3</sup>			43 cm <sup>3</sup>			22 cm <sup>3</sup>	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) <sup>2)</sup>	2.500 l/min 4.200 l/min	3.000 l/min 4.900 l/min		1.370 l/min	1.680 l/min	1.740 l/min	575 l/min	715 l/min
Betriebsdruck	0,3 ... 1,6 MPa							
Betriebsdruck	3 ... 16 bar							
Betriebsdruck	43,5 ... 232 psi							
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:~:] Inerte Gase							
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C							
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C							
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>3)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung							
LABS-Konformität <sup>4)</sup>	VDMA24364-B1/B2-L							

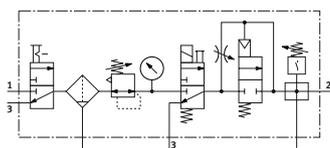
1) Niedriger Wert: LFR-...-D-DI

2) Niedriger Wert: LFR-...-D-DI

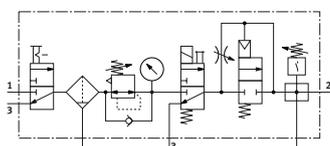
3) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

4) Weitere Werkstoffangaben → Datenblatt der Einzelgeräte

## Funktion LFR-...-MINI/MIDI-KG (mit Kondensatablass manuell drehend)

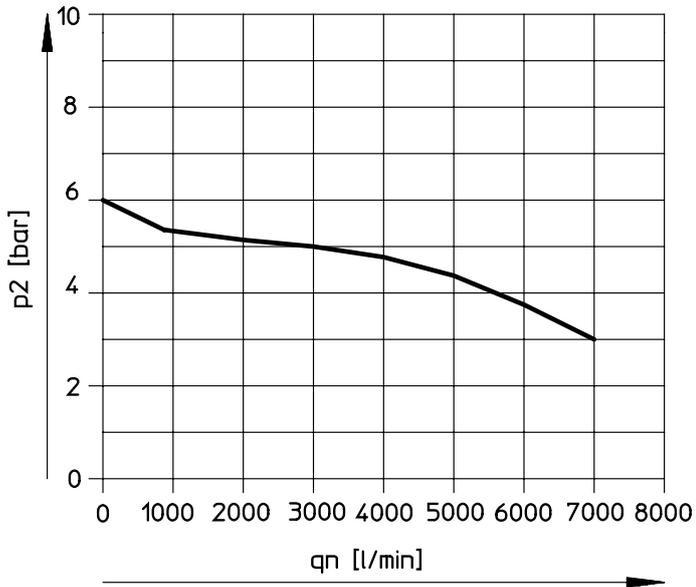


## Funktion LFR-...-MAXI-KG (mit Kondensatablass manuell drehend)



## Datenblatt

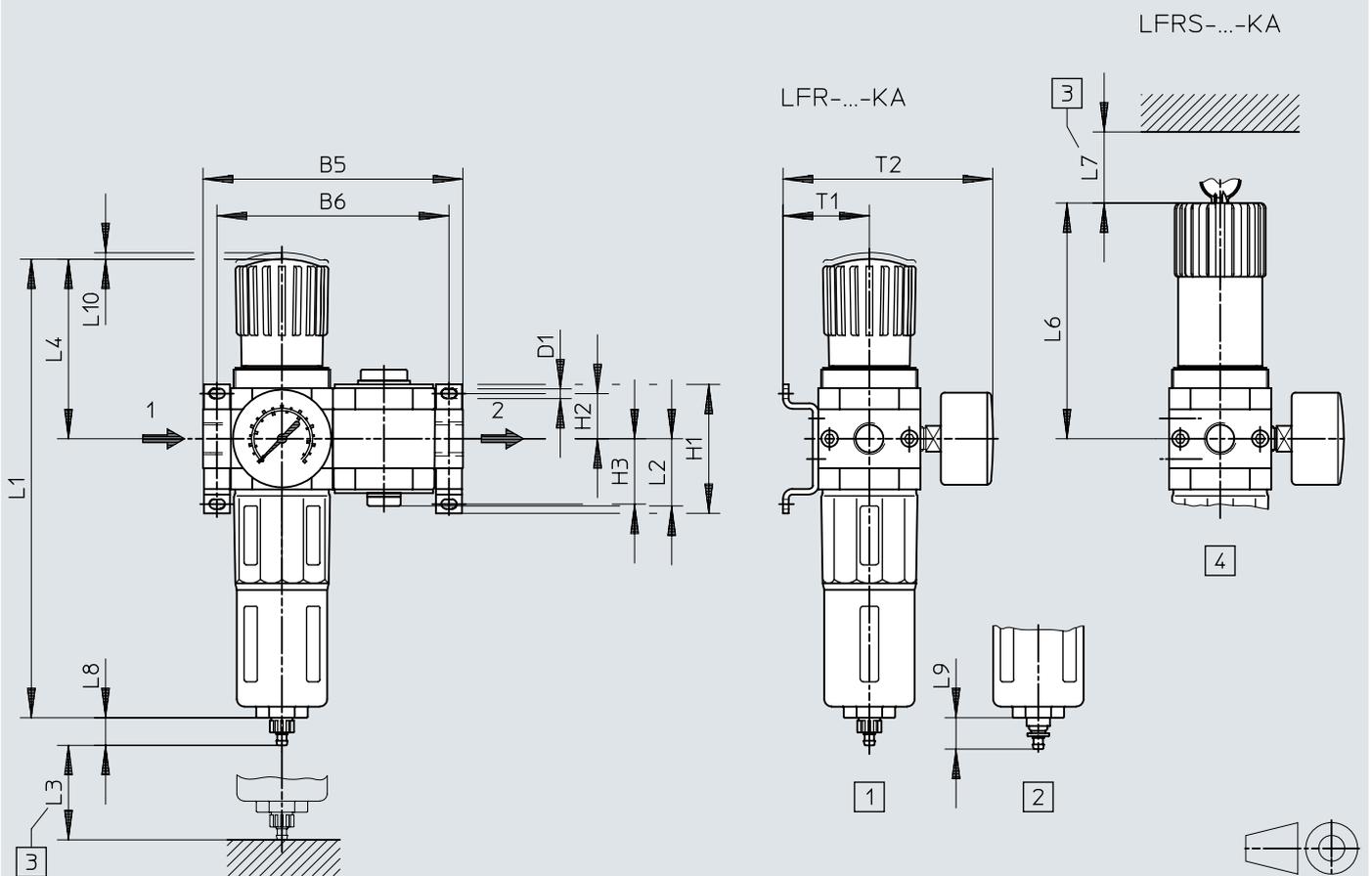
Normaldurchfluss  $q_n$  in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck  $p_2$  ( $p_1 = 10 \text{ bar}$ ) – LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG(-A)



# Abmessungen

Abmessungen – LFR-...-KA

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



- [1] manuell drehender Kondensatablass
- [2] vollautomatischer Kondensatablass für Kunststoffschlauch PUN-6/PAN-6
- [3] Einbaumaß
- [4] Abschließbar

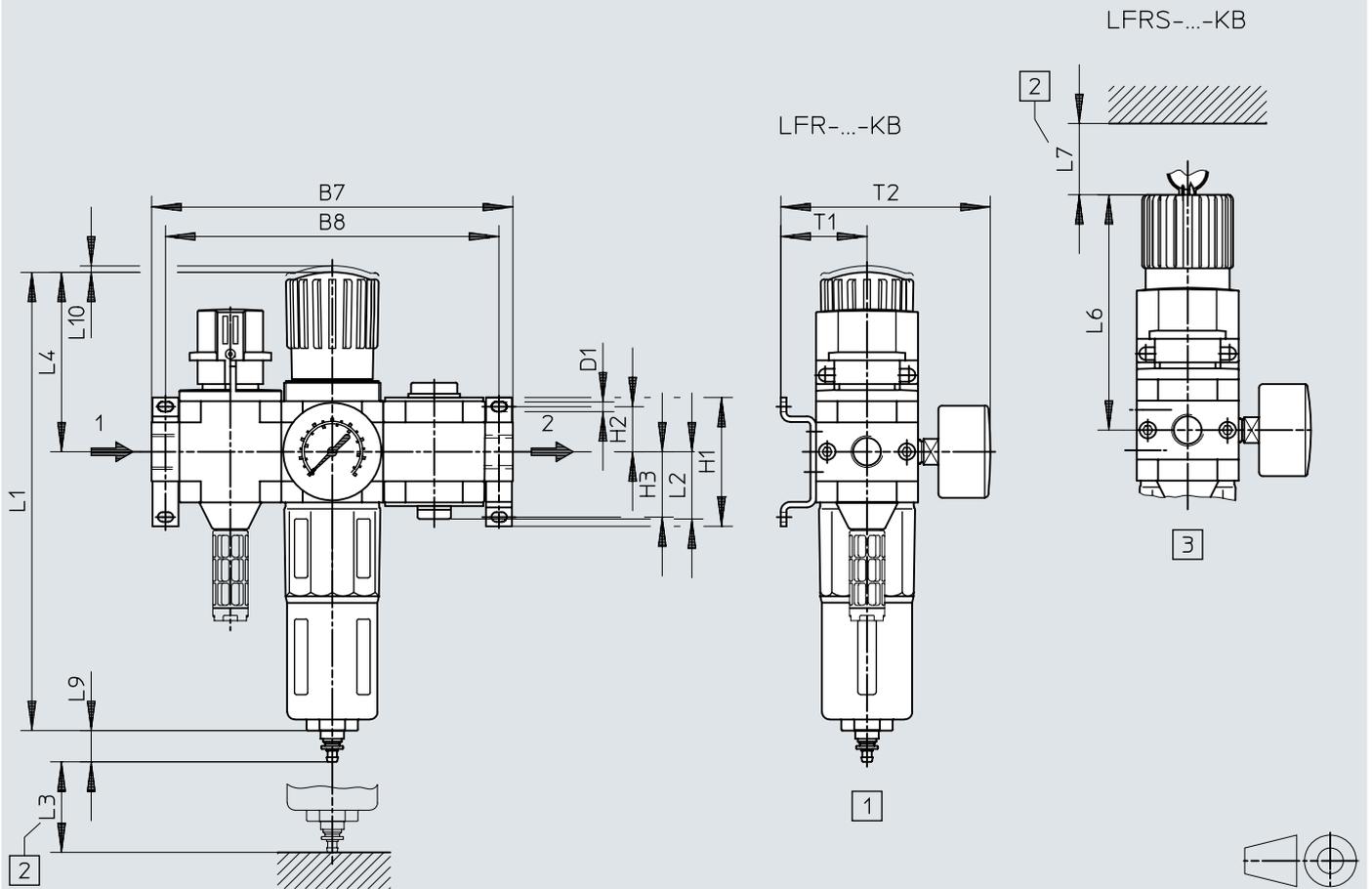
	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2
LFR-...-D-MINI-KA (A)	104	92	4,3	43	17,5	17,5	193	28	60	68	98	60	15	19	3	39	95
LFR-...-D-MIDI-KA (A)	140	125	5,3	70	24,5	35,5	250	36,5	80	99	130	60	15	19	3	47	114
LFR-...-D-MAXI-KA (A)	162	146	5,3	70	24,5	35,5	252	42	90	82	111	60	15	19	3	53	126
LFR-...-D-DI-MAXI-KA (A)							275			105	135						

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

## Abmessungen

Abmessungen – LFR-...-KB

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



- [1] Kondensatablass
- [2] Einbaumaß
- [3] Abschließbar

	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2
LFR-...-D-MINI-KB (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	28	60	68	98	60	19	3	39	95
LFR-...-D-MIDI-KB (A)	195	180	5,3	70	24,5	35,5	250	36,5	80	99	130	60	19	3	47	114
LFR-...-D-MAXI-KB (A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	42	90	82	111	60	19	3	53	126
LFR-...-D-DI-MAXI-KB (A)							275			105	135					

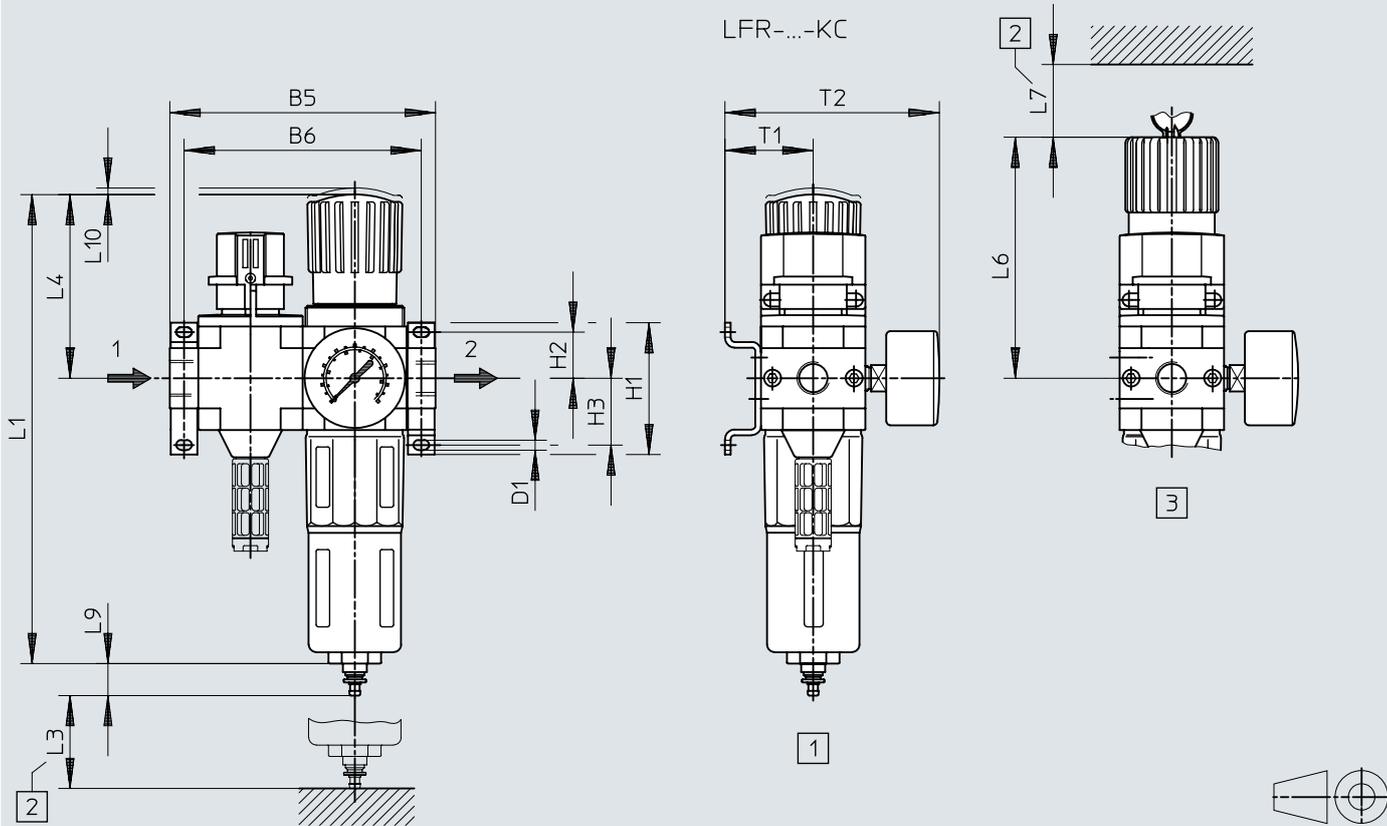
1) Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Abmessungen

Abmessungen – LFR-...-KC

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

LFRS-...-KC



- [1] Kondensatablass
- [2] Einbaumaß
- [3] Abschließbar

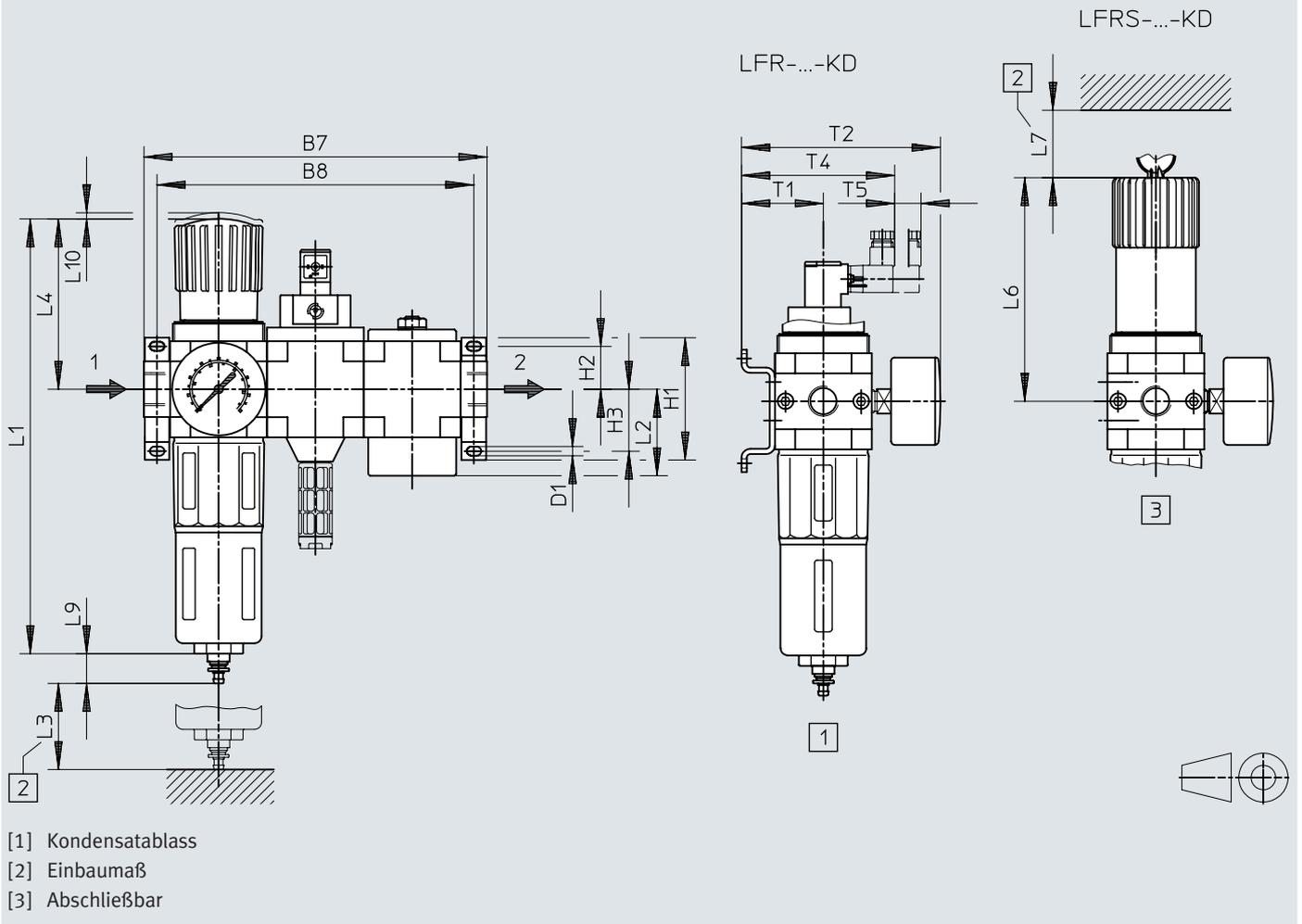
	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2
LFR-...-D-MINI-KC (A)	104	92	4,3	43	17,5	17,5	193	60	68	98	60	19	3	39	95
LFR-...-D-MIDI-KC (A)	140	125	5,3	70	24,5	35,5	250	80	99	130	60	19	3	47	114
LFR-...-D-MAXI-KC (A)	162	146	5,3	70	24,5	35,5	252	90	82	111	60	19	3	53	126
LFR-...-D-DI-MAXI-KC (A)							275		105	135					

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

## Abmessungen

Abmessungen – LFR-...-KD

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



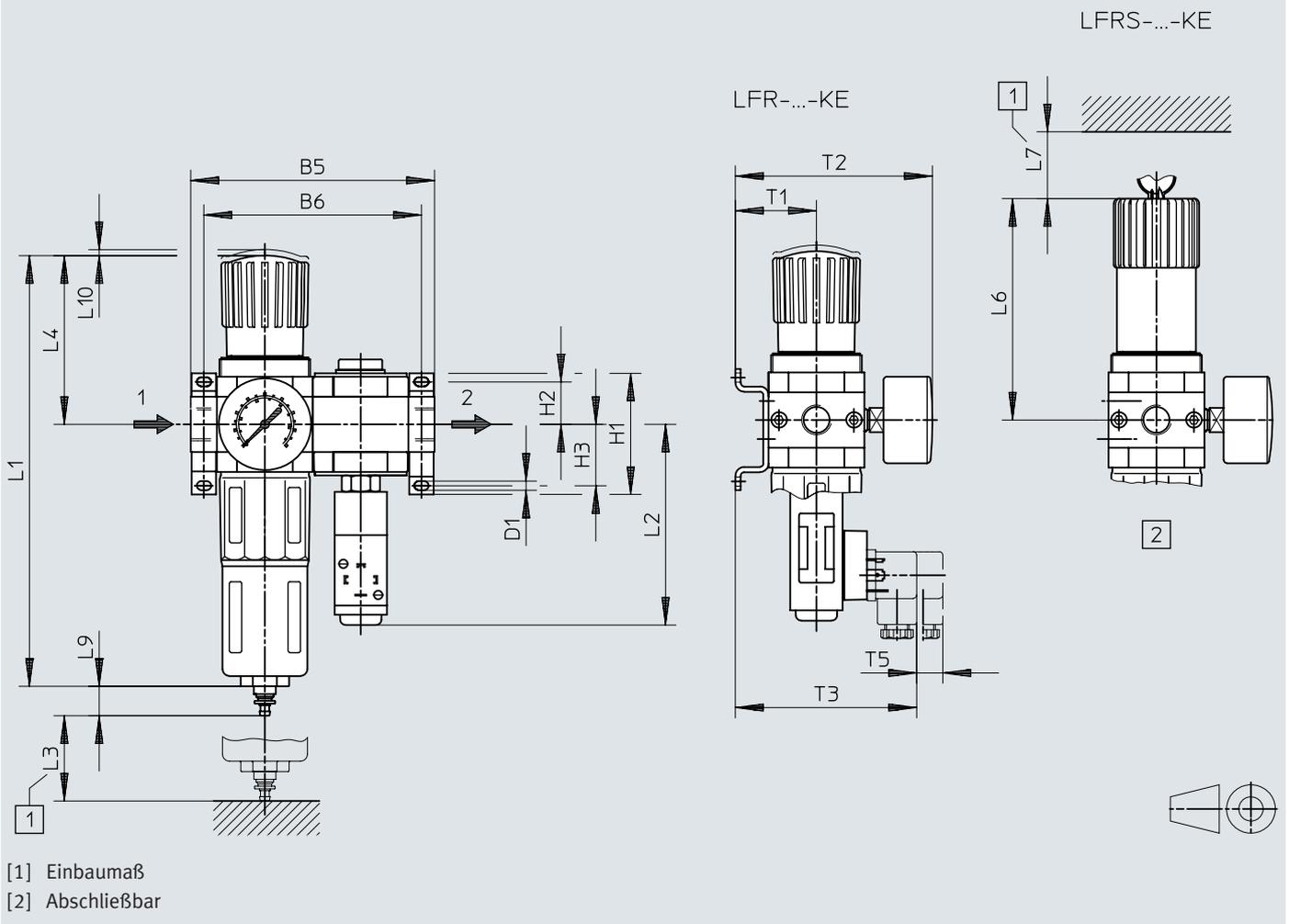
	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T4	T5
LFR-...-D-MINI-KD (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	36	60	68	98	60	19	3	39	95	78	15
LFR-...-D-MIDI-KD (A)	195	180	5,3	70	24,5	35,5	250	49,5	80	99	130	60	19	3	47	114	86	15
LFR-...-D-MAXI-KD (A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	56,4	90	82	111	60	19	3	53	126	92	15
LFR-...-D-DI-MAXI-KD (A)							275			105	135							

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

# Abmessungen

Abmessungen – LFR-...-KE

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



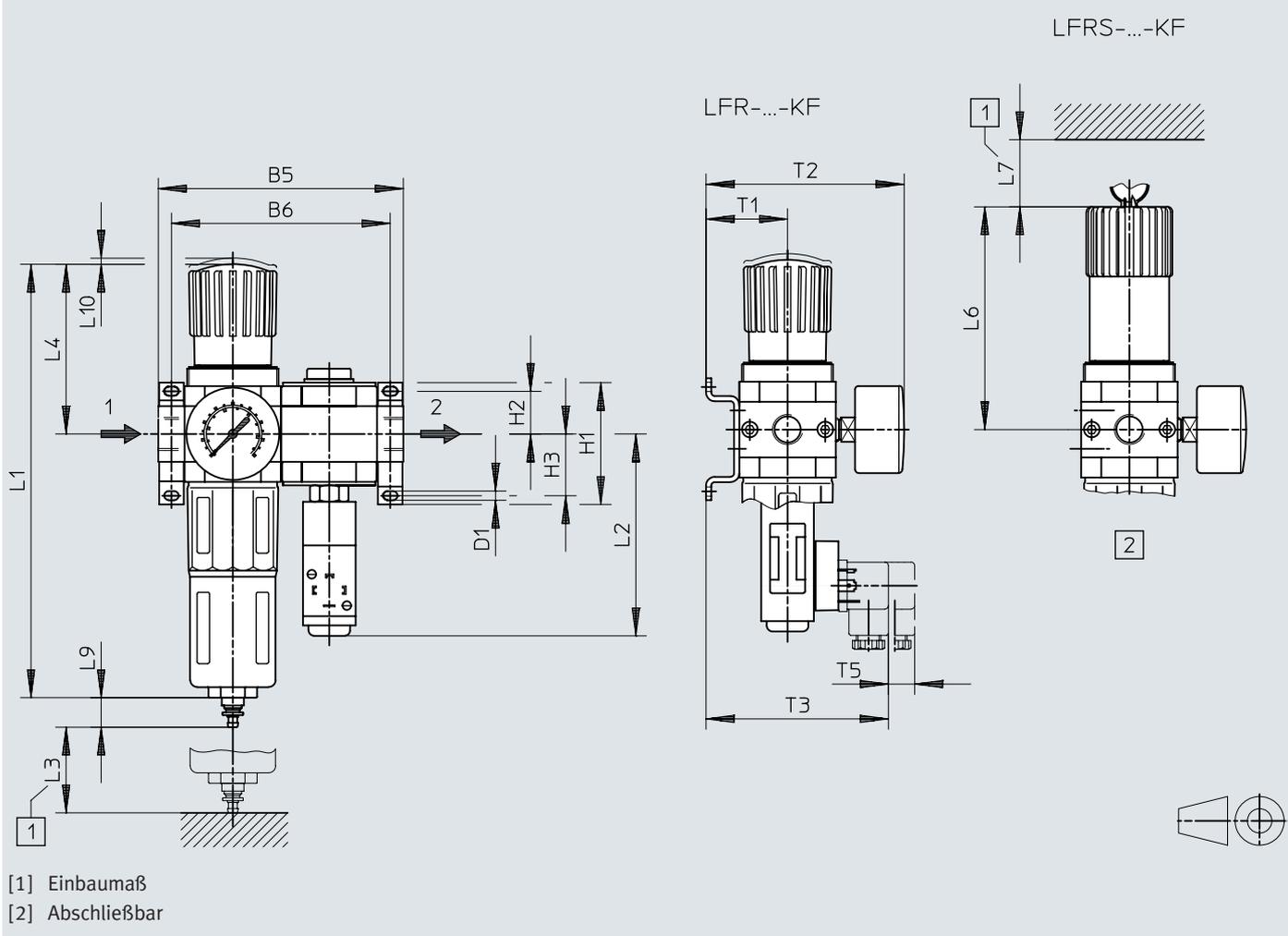
	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T5
LFR-...-D-MINI-KE (A)	104	92	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	98	60	19	3	39	95	97	15
LFR-...-D-MIDI-KE (A)	140	125	5,3	70	24,5	35,5	250	117	80	99	130	60	19	3	47	114	109	15
LFR-...-D-MAXI-KE (A)	162	146	5,3	70	24,5	35,5	252	122	90	82	111	60	19	3	53	126	111	15
LFR-...-D-DI-MAXI-KE (A)							275			105	135							

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

# Abmessungen

Abmessungen – LFR-...-KF

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



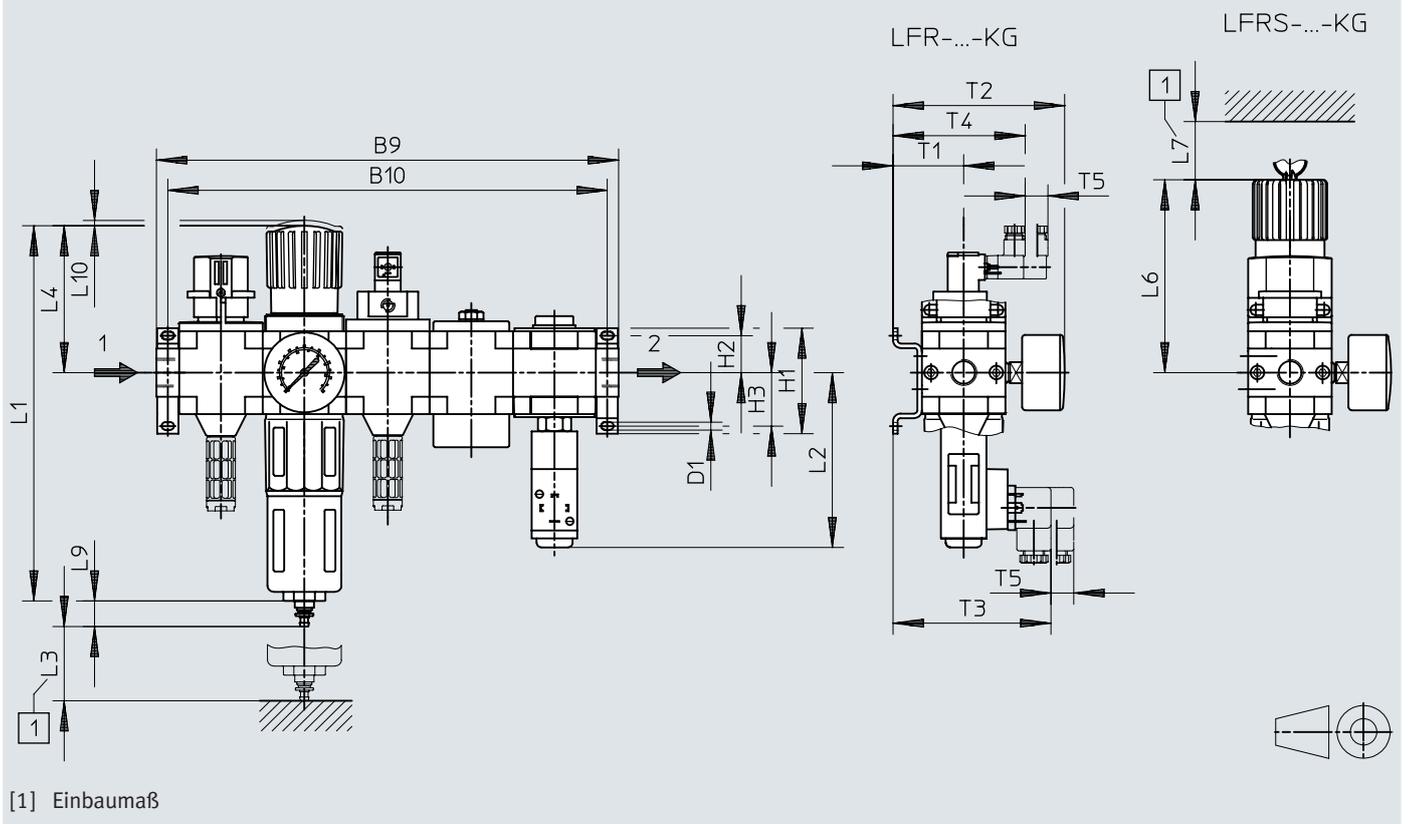
	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T5
LFR-...-D-MINI-KF (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	98	60	19	3	39	95	97	15
LFR-...-D-MIDI-KF (A)	195	180	5,3	70	24,5	35,5	250	117	80	99	130	60	19	3	47	114	105	15
LFR-...-D-MAXI-KF (A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	122	90	82	111	60	19	3	53	126	111	15
LFR-...-D-DI-MAXI-KF (A)							275			105	135							

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

# Abmessungen

Abmessungen – LFR-...-KG

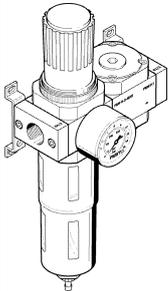
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

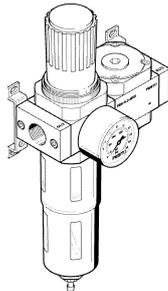


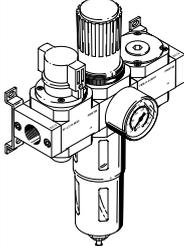
	B9	B10	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
LFR-...-D-MINI-KG (A)	224	212	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	98	60	19	3	39	95	97	78	15
LFR-...-D-MIDI-KG (A)	305	290	5,3	70	24,5	35,5	250	117	80	99	130	60	19	3	47	114	105	86	15
LFR-...-D-MAXI-KG (A)	360	344	5,3	70	24,5	35,5	252	122	90	82	111	60	19	3	53	126	111	92	15
LFR-...-D-DI-MAXI-KG (A)							275			105									

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

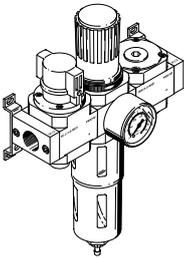
## Bestellangaben

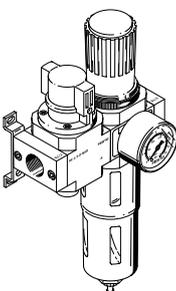
LFR-...-D-...-KA							
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	Maxi	G1/2	G1/2	2.400 g	186040	LFR-1/2-D-MAXI-KA-A	
						186039	LFR-1/2-D-MAXI-KA
		G3/4	G3/4		185717	LFR-3/4-D-MAXI-KA	
					185718	LFR-3/4-D-MAXI-KA-A	
	Midi	G1/4	G1/4	1.800 g	185711	LFR-1/4-D-MIDI-KA	
					185712	LFR-1/4-D-MIDI-KA-A	
		G3/8	G3/8		185713	LFR-3/8-D-MIDI-KA	
					185714	LFR-3/8-D-MIDI-KA-A	
		G1/2	G1/2	185715	LFR-1/2-D-MIDI-KA-A		
	Mini	G1/8	G1/8	800 g	185708	LFR-1/8-D-MINI-KA-A	
					185707	LFR-1/8-D-MINI-KA	
		G1/4	G1/4		185709	LFR-1/4-D-MINI-KA	
			185710		LFR-1/4-D-MINI-KA-A		

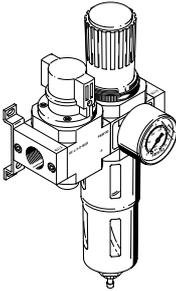
LFR-...-D-DI-...-KA (mit direktgesteuertem Druckregelventil)						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	Maxi	G1/2	2.600 g	192454	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA-A	
					192440	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA
		G3/4			192461	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KA-A

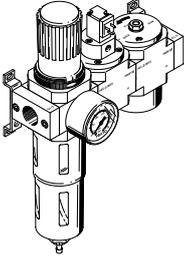
LFR-...-D-...-KB							
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	Maxi	G1/2	G1/2	3.300 g	186042	LFR-1/2-D-MAXI-KB-A	
						186041	LFR-1/2-D-MAXI-KB
		G3/4	G3/4		185729	LFR-3/4-D-MAXI-KB	
					185730	LFR-3/4-D-MAXI-KB-A	
	Midi	G1/4	G1/4	2.200 g	185724	LFR-1/4-D-MIDI-KB-A	
					185723	LFR-1/4-D-MIDI-KB	
		G3/8	G3/8		185725	LFR-3/8-D-MIDI-KB	
					185726	LFR-3/8-D-MIDI-KB-A	
		G1/2	G1/2	185727	LFR-1/2-D-MIDI-KB		
				185728	LFR-1/2-D-MIDI-KB-A		
	Mini	G1/8	G1/8	1.000 g	185719	LFR-1/8-D-MINI-KB	
					185720	LFR-1/8-D-MINI-KB-A	
G1/4		G1/4	185722		LFR-1/4-D-MINI-KB-A		
			185721		LFR-1/4-D-MINI-KB		

## Bestellangaben

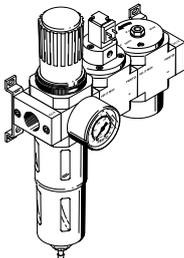
LFR....D-DI....-KB (mit direktgesteuertem Druckregelventil)						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	3.500 g	192455	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB-A
					192441	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB
		G3/4	G3/4		192448	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KB
					192462	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KB-A

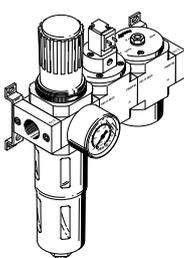
LFR....D-...-KC						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	2.300 g	186044	LFR-1/2-D-MAXI-KC-A
					186043	LFR-1/2-D-MAXI-KC
		G3/4	G3/4		185741	LFR-3/4-D-MAXI-KC
					185742	LFR-3/4-D-MAXI-KC-A
	Midi	G1/4	G1/4	1.600 g	185736	LFR-1/4-D-MIDI-KC-A
					185735	LFR-1/4-D-MIDI-KC
		G3/8	G3/8		185737	LFR-3/8-D-MIDI-KC
					185738	LFR-3/8-D-MIDI-KC-A
		G1/2	G1/2		185740	LFR-1/2-D-MIDI-KC-A
	Mini	G1/8	G1/8	700 g	185739	LFR-1/2-D-MIDI-KC
					185731	LFR-1/8-D-MINI-KC
		G1/4	G1/4		185732	LFR-1/8-D-MINI-KC-A
			185734		LFR-1/4-D-MINI-KC-A	
			185733	LFR-1/4-D-MINI-KC		

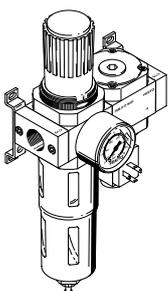
LFR....D-DI....-KC (mit direktgesteuertem Druckregelventil)						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	2.600 g	192442	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KC
					192456	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KC-A
		G3/4	G3/4		192463	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KC-A
					192449	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KC

LFR....D-...-KD						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	3.100 g	186045	LFR-1/2-D-MAXI-KD

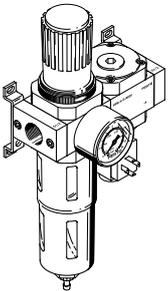
## Bestellangaben

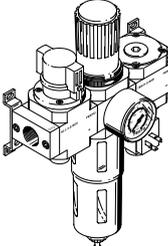
LFR-...-D-...-KD						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	3.100 g	<b>186046</b>	<b>LFR-1/2-D-MAXI-KD-A</b>
		G3/4	G3/4		<b>185753</b>	<b>LFR-3/4-D-MAXI-KD</b>
					<b>185754</b>	<b>LFR-3/4-D-MAXI-KD-A</b>
	Midi	G1/4	G1/4	2.100 g	<b>185747</b>	<b>LFR-1/4-D-MIDI-KD</b>
					<b>185748</b>	<b>LFR-1/4-D-MIDI-KD-A</b>
		G3/8	G3/8		<b>185750</b>	<b>LFR-3/8-D-MIDI-KD-A</b>
					<b>185749</b>	<b>LFR-3/8-D-MIDI-KD</b>
	G1/2	G1/2	<b>185751</b>	<b>LFR-1/2-D-MIDI-KD</b>		
			<b>185752</b>	<b>LFR-1/2-D-MIDI-KD-A</b>		
	Mini	G1/8	G1/8	900 g	<b>185744</b>	<b>LFR-1/8-D-MINI-KD-A</b>
		G1/4	G1/4		<b>185743</b>	<b>LFR-1/8-D-MINI-KD</b>
					<b>185745</b>	<b>LFR-1/4-D-MINI-KD</b>
				<b>185746</b>	<b>LFR-1/4-D-MINI-KD-A</b>	

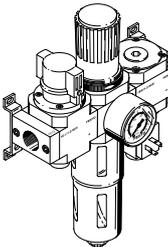
LFR-...-D-DI-...-KD (mit direktgesteuertem Druckregelventil)						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	3.300 g	<b>192443</b>	<b>LFR-1/2-D-DI-MAXI-KD</b>
					<b>192457</b>	<b>LFR-1/2-D-DI-MAXI-KD-A</b>
		G3/4	G3/4		<b>192450</b>	<b>LFR-3/4-D-DI-MAXI-KD</b>

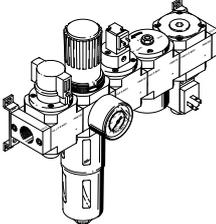
LFR-...-D-...-KE						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	2.400 g	<b>186048</b>	<b>LFR-1/2-D-MAXI-KE-A</b>
					<b>186047</b>	<b>LFR-1/2-D-MAXI-KE</b>
		G3/4	G3/4		<b>185766</b>	<b>LFR-3/4-D-MAXI-KE-A</b>
					<b>185765</b>	<b>LFR-3/4-D-MAXI-KE</b>
	Midi	G1/4	G1/4	2.000 g	<b>185760</b>	<b>LFR-1/4-D-MIDI-KE-A</b>
					<b>185759</b>	<b>LFR-1/4-D-MIDI-KE</b>
		G3/8	G3/8		<b>185761</b>	<b>LFR-3/8-D-MIDI-KE</b>
					<b>185762</b>	<b>LFR-3/8-D-MIDI-KE-A</b>
	G1/2	G1/2	<b>185764</b>	<b>LFR-1/2-D-MIDI-KE-A</b>		
			<b>185763</b>	<b>LFR-1/2-D-MIDI-KE</b>		
	Mini	G1/8	G1/8	1.000 g	<b>185756</b>	<b>LFR-1/8-D-MINI-KE-A</b>
					<b>185755</b>	<b>LFR-1/8-D-MINI-KE</b>
G1/4		G1/4	<b>185758</b>		<b>LFR-1/4-D-MINI-KE-A</b>	
				<b>185757</b>	<b>LFR-1/4-D-MINI-KE</b>	

## Bestellangaben

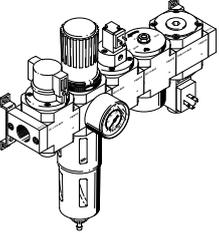
LFR-...-D-DI-...-KE (mit direktgesteuertem Druckregelventil)						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	2.600 g	192458	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KE-A
					192444	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KE
		G3/4	G3/4		192465	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KE-A

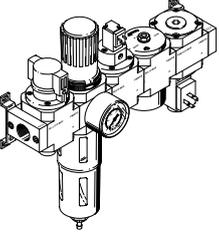
LFR-...-D-...-KF						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	3.300 g	186050	LFR-1/2-D-MAXI-KF-A
					186049	LFR-1/2-D-MAXI-KF
		G3/4	G3/4		185777	LFR-3/4-D-MAXI-KF
	Midi	G1/4	G1/4	2.400 g	185778	LFR-3/4-D-MAXI-KF-A
					185772	LFR-1/4-D-MIDI-KF-A
		G3/8	G3/8		185771	LFR-1/4-D-MIDI-KF
					185773	LFR-3/8-D-MIDI-KF
	Mini	G1/2	G1/2	1.200 g	185774	LFR-3/8-D-MIDI-KF-A
					185775	LFR-1/2-D-MIDI-KF
		G1/8	G1/8		185776	LFR-1/2-D-MIDI-KF-A
			185767		LFR-1/8-D-MINI-KF	
G1/4		G1/4	185768		LFR-1/8-D-MINI-KF-A	
		185769	LFR-1/4-D-MINI-KF			
			185770	LFR-1/4-D-MINI-KF-A		

LFR-...-D-DI-...-KF (mit direktgesteuertem Druckregelventil)						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	3.500 g	192459	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KF-A
					192445	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KF
		G3/4	G3/4		192466	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KF-A
					192452	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KF

LFR-...-D-...-KG						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	5.200 g	186052	LFR-1/2-D-MAXI-KG-A

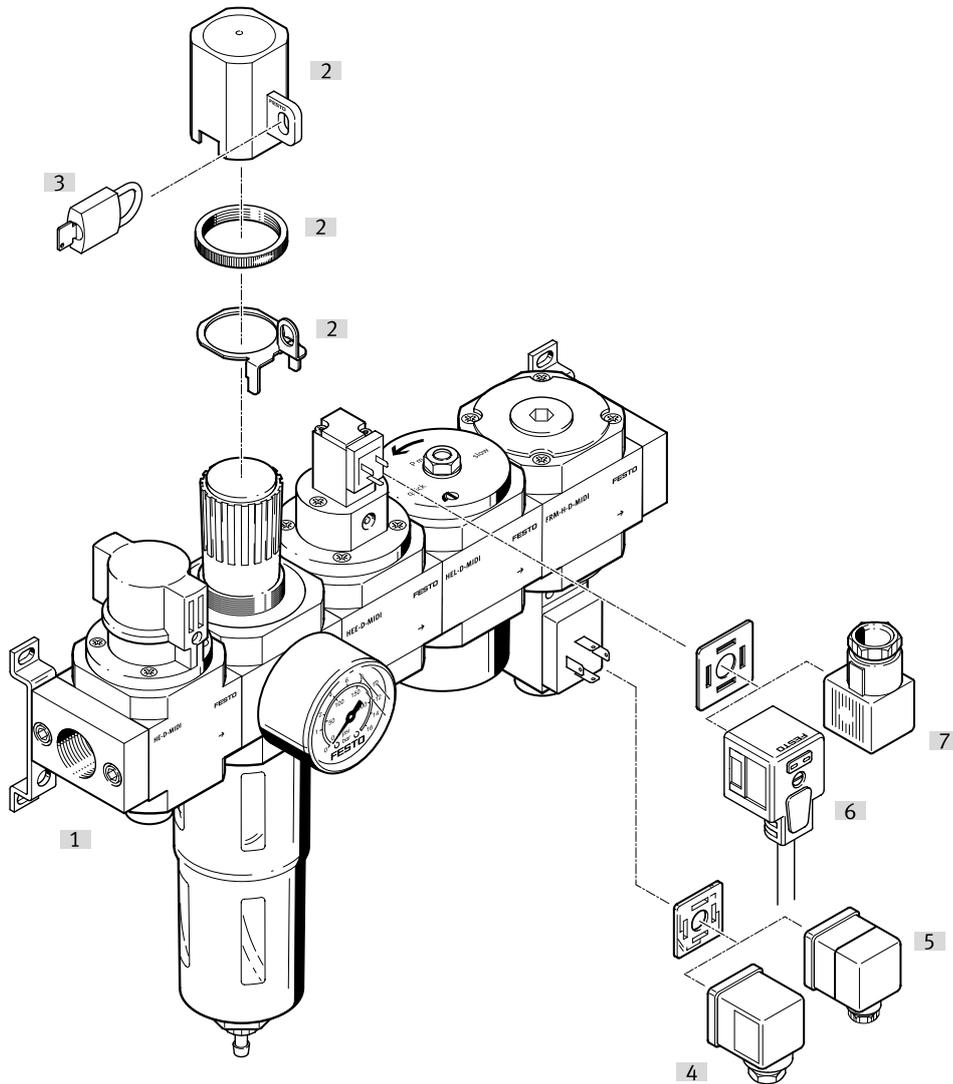
## Bestellangaben

LFR-...-D-...-KG						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	5.200 g	<b>186051</b>	<b>LFR-1/2-D-MAXI-KG</b>
		G3/4	G3/4		<b>185790</b>	<b>LFR-3/4-D-MAXI-KG-A</b>
					<b>185789</b>	<b>LFR-3/4-D-MAXI-KG</b>
	Midi	G1/4	G1/4	3.400 g	<b>185783</b>	<b>LFR-1/4-D-MIDI-KG</b>
					<b>185784</b>	<b>LFR-1/4-D-MIDI-KG-A</b>
		G3/8	G3/8		<b>185785</b>	<b>LFR-3/8-D-MIDI-KG</b>
					<b>185786</b>	<b>LFR-3/8-D-MIDI-KG-A</b>
	Mini	G1/2	G1/2	1.500 g	<b>185788</b>	<b>LFR-1/2-D-MIDI-KG-A</b>
					<b>185787</b>	<b>LFR-1/2-D-MIDI-KG</b>
		G1/8	G1/8		<b>185780</b>	<b>LFR-1/8-D-MINI-KG-A</b>
					<b>185779</b>	<b>LFR-1/8-D-MINI-KG</b>
		G1/4	G1/4		<b>185782</b>	<b>LFR-1/4-D-MINI-KG-A</b>
				<b>185781</b>	<b>LFR-1/4-D-MINI-KG</b>	

LFR-...-D-DI-...-KG (mit direktgesteuertem Druckregelventil)						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	5.400 g	<b>192446</b>	<b>LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG</b>
					<b>192460</b>	<b>LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG-A</b>
		G3/4	G3/4		<b>192453</b>	<b>LFR-3/4-D-DI-MAXI-KG</b>
					<b>192467</b>	<b>LFR-3/4-D-DI-MAXI-KG-A</b>

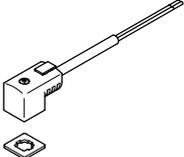
## Peripherieübersicht

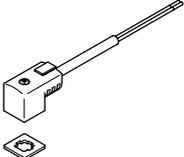
### Wartungseinheit LFR-K

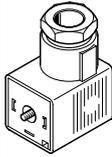


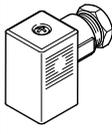
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Wartungseinheit LFR-K		<a href="#">lfr-k</a>
[2] Reglersicherung LRVS		<a href="#">32</a>
[3] Bügelschloss LRVS-D		<a href="#">33</a>
[4] Steckdose MSSD-C		<a href="#">32</a>
[5] Winkeldose PEV-...-WD-LED		<a href="#">33</a>
[6] Steckdosenleitung KMEB-1		<a href="#">32</a>
[7] Steckdose MSSD-EB		<a href="#">32</a>
[8] Filterpatrone LFP	Ohne Abbildung	<a href="#">33</a>

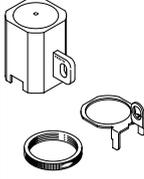
## Zubehör

Steckdosenleitung KMEB 230V AC				
	Nennbetriebsspannung AC	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	230 V	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2.5
		5 m	151691	KMEB-1-230AC-5

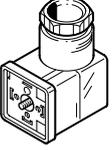
Steckdosenleitung KMEB 24V DC				
	Nennbetriebsspannung DC	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	24 V	2,5 m	★ 151688	KMEB-1-24-2.5-LED
		5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
		10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED

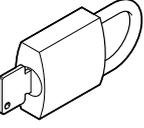
Steckdose MSSD-C				
	Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung	Teile-Nr.	Typ
	3-polig, Dose gewinkelt, Form A, nach DIN EN 175301-803, viereckige Bauform MSC, viereckige Bauform MSN1	Pg9	171157	MSSD-C-4P

Steckdose MSSD-EB				
	Elektrischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ
	3-polig, Dose, Dose gewinkelt, Form C, nach DIN EN 175301-803, nach DIN EN 61984, viereckige Bauform MSEB, viereckige Bauform MSN2		★ 151687	MSSD-EB
	4-polig, Dose, Form C		192745	MSSD-EB-S-M14

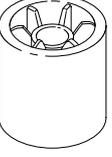
Reglersicherung LRVS					
	Baugröße	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)	VDMA24364-B1/B2-L	40 g	193781	LRVS-D-MINI
	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)		60 g	193782	LRVS-D-MIDI
	Rastermaß 66 mm (ohne Anschlussplatten)		36 g	193784	LRVS-D-DI-MAXI
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

## Zubehör

Winkeldose PEV					
	Betriebsspannungsbereich AC	Betriebsspannungsbereich DC	Schaltzustandsanzeige	Teile-Nr.	Typ
	–	15 ... 30 V	LED gelb, LED grün	<b>164274</b>	<b>PEV-1/4-WD-LED-24</b>
	150 ... 230 V	140 ... 180 V	LED gelb, LED grün	<b>164275</b>	<b>PEV-1/4-WD-LED-230</b>

Bügelschloss LRVS-D					
	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)

Filterpatrone LFP					
	Baugröße	Filterfeinheit	Teile-Nr.	Typ	
	4	40 µm	★ <b>534502</b>	<b>MS4-LFP-E</b>	