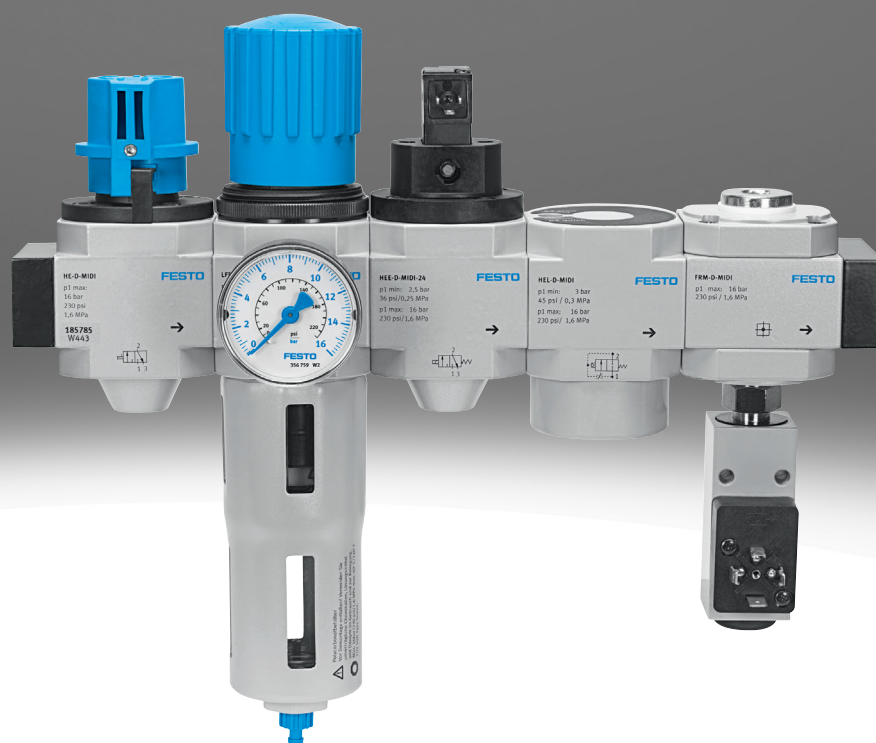


Wartungsgeräte-Kombination ohne Öler LFR

FESTO



Merkmale

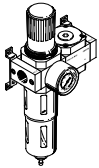
Auf einen Blick

Wartungseinheiten zur ungeölte Druckluftversorgung.

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

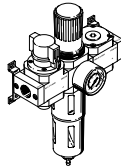
Wartungsgeräte-Kombination

[KA] Filterregelventil, Abzweigmodul



Drei Anschlüsse sind verfügbar.

[KB] Filterregelventil, Abzweigmodul, Einschaltventil manuell betätigt

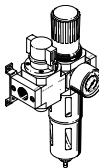


Der Betriebsdruck kann zu oder abgeschaltet werden.

Drei Anschlüsse sind verfügbar.

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

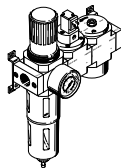
[KC] Einschaltventil manuell betätigt, Filterregelventil



Der Betriebsdruck kann zu oder abgeschaltet werden.

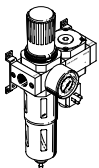
Für ein sicheres Entlüften der Anlage ist ein zusätzliches Schnellentlüftungsventil am Ausgang der Wartungseinheit erforderlich.

[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.

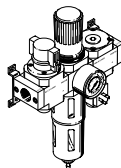
[KE] Filterregelventil, Abzweigmodul, Druckaufbauventil pneumatisch betätigt



Zwei Anschlüsse sind verfügbar.

Elektrische Drucküberwachung mit einstellbarem Schaltdruck.

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



Der Betriebsdruck kann zu oder abgeschaltet werden.

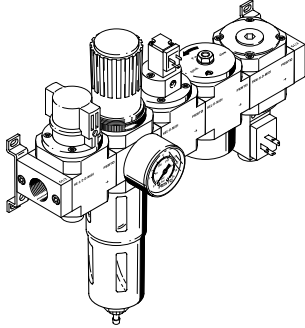
Zwei Anschlüsse sind verfügbar.

Elektrische Drucküberwachung mit einstellbarem Schaltdruck.

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

001	Baureihe	
LFR	Filter-Regelventil LFR	
002	Pneumatischer Anschluss	
1/8	Innengewinde G1/8	
1/4	Innengewinde G1/4	
3/8	Innengewinde G3/8	
1/2	Innengewinde G1/2	
3/4	Innengewinde G3/4	
003	Ausführung	
D	Baureihe D, Metall	
004	Funktion	
	Direktgesteuertes Druckregelventil (MICRO, MINI, MI-DI), vorgesteuertes Druckregelventil (nur MAXI)	
DI	Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion (nur MAXI)	
005	Baugröße	
MINI	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)	
MIDI	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)	
MAXI	Rastermaß 66 mm (ohne Anschlussplatten)	

006	Wartungsgeräte-Kombination	
KB	Filterregelventil, Abzweigmodul, Einschaltventil manuell betätigt	
KA	Filterregelventil, Abzweigmodul	
KC	Einschaltventil manuell betätigt, Filterregelventil	
KG	Einschaltventil manuell betätigt, Filterregelventil, Einschaltventil elektrisch betätigt, 24 V DC, Druckaufbauventil pneumatisch betätigt, Abzweigmodul mit Druckschalter	
KF	Einschaltventil manuell betätigt, Filterregelventil, Abzweigmodul mit Druckschalter	
KE	Filterregelventil, Abzweigmodul, Druckaufbauventil pneumatisch betätigt	
KD	Filterregelventil, Einschaltventil elektrisch betätigt, 24 V DC, Druckaufbauventil pneumatisch betätigt	
007	Kondensatablass	
	Manuell drehend	
A	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 ¹⁾	43 cm³; 80 cm³		43 cm³			22 cm³	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ²⁾	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						
Mediumstemperatur	-10 ... 60°C						
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung						
LABS-Konformität ⁴⁾	VDMA24364-B1/B2-L						

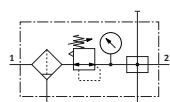
1) Niedriger Wert: LFR-...-D-DI

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

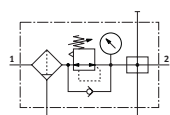
3) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

4) Weitere Werkstoffangaben → Datenblatt der Einzelgeräte

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

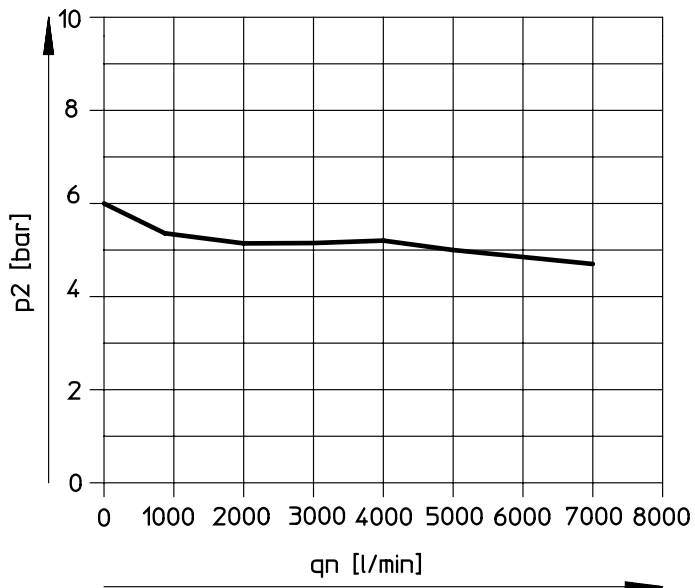


Funktion LFR-...-MAXI-KA (mit Kondensatablass manuell drehend)



Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 10 \text{ bar}$) – 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 ¹⁾	43 cm³; 80 cm³		43 cm³			22 cm³	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ²⁾	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 ³⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung						
LABS-Konformität ⁴⁾	VDMA24364-B1/B2-L						

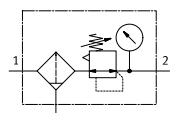
1) Niedriger Wert: LFR-...-D-DI

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

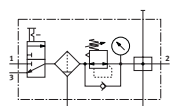
3) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

4) Weitere Werkstoffangaben → Datenblatt der Einzelgeräte

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

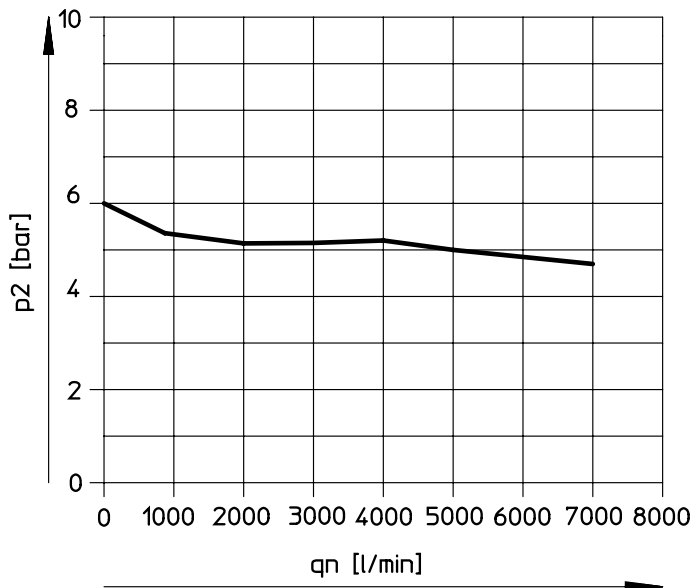


Funktion LFR-...-MAXI-KB (mit Kondensatablass manuell drehend)



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 ¹⁾	43 cm³; 80 cm³		43 cm³			22 cm³	
Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ²⁾	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						
Mediumstemperatur	-10 ... 60°C						
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung						
LABS-Konformität ⁴⁾	VDMA24364-B1/B2-L						

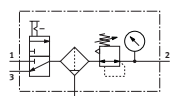
1) Niedriger Wert: LFR-...-D-DI

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

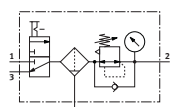
3) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

4) Weitere Werkstoffangaben → Datenblatt der Einzelgeräte

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

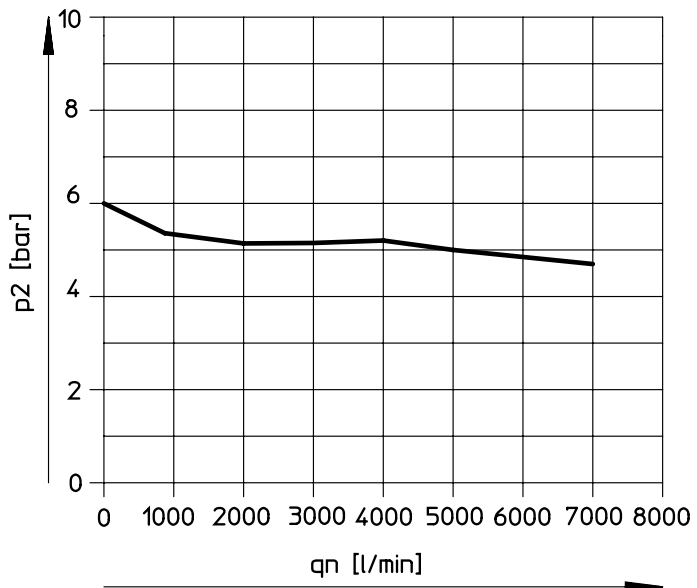


Funktion LFR-...-MAXI-KC (mit Kondensatablass manuell drehend)



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 ¹⁾	43 cm³; 80 cm³		43 cm³			22 cm³	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ²⁾	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 ³⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung						
LABS-Konformität ⁴⁾	VDMA24364-B1/B2-L						

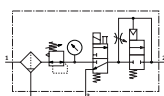
1) Niedriger Wert: LFR-...-D-DI

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

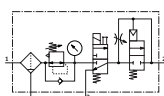
3) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

4) Weitere Werkstoffangaben → Datenblatt der Einzelgeräte

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

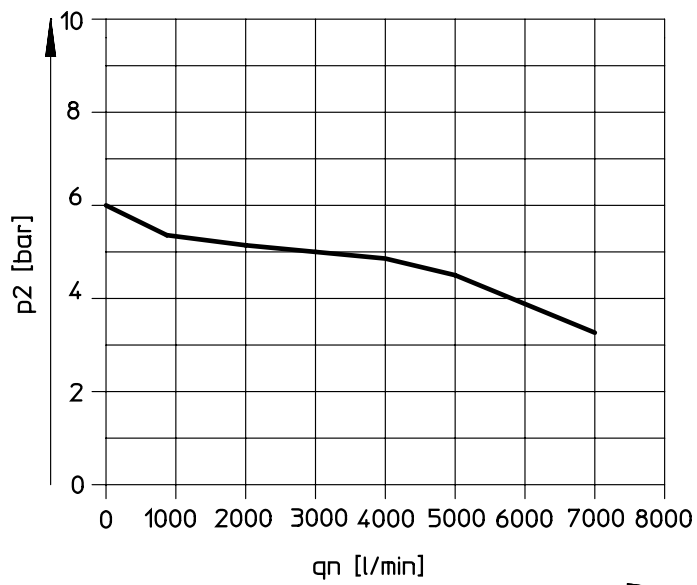


Funktion LFR-...-MAXI-KD (mit Kondensatablass manuell drehend)



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 ¹⁾	43 cm³; 80 cm³		43 cm³			22 cm³	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ²⁾	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 ³⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung						
LABS-Konformität ⁴⁾	VDMA24364-B1/B2-L						

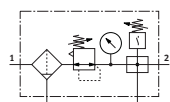
1) Niedriger Wert: LFR-...-D-DI

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

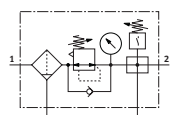
3) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

4) Weitere Werkstoffangaben → Datenblatt der Einzelgeräte

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

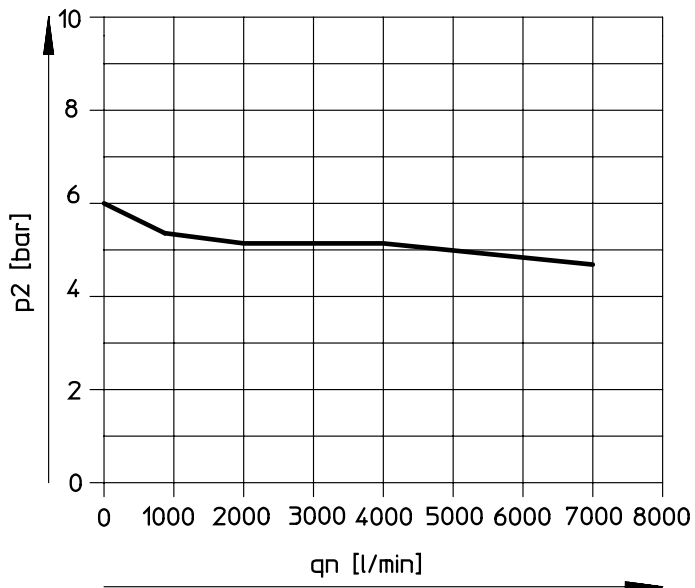


Funktion LFR-...-MAXI-KE (mit Kondensatablass manuell drehend)



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 ¹⁾	43 cm³; 80 cm³		43 cm³			22 cm³	
Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ²⁾	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						
Mediumstemperatur	-10 ... 60°C						
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung						
LABS-Konformität ⁴⁾	VDMA24364-B1/B2-L						

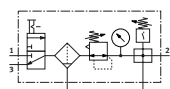
1) Niedriger Wert: LFR-...-D-DI

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

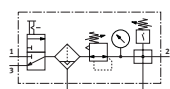
3) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

4) Weitere Werkstoffangaben → Datenblatt der Einzelgeräte

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

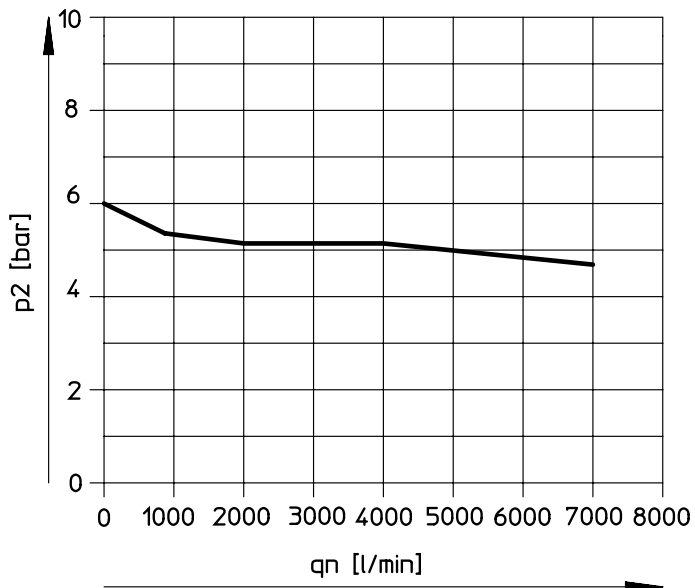


Funktion LFR-...-MAXI-KF ((mit Kondensatablass manuell drehend))



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 ¹⁾	43 cm³; 80 cm³		43 cm³			22 cm³	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ²⁾	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						
Mediumstemperatur	-10 ... 60°C						
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung						
LABS-Konformität ⁴⁾	VDMA24364-B1/B2-L						

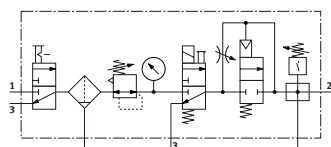
1) Niedriger Wert: LFR-...-D-DI

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

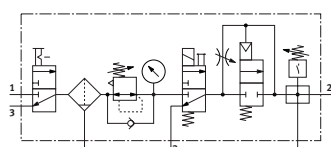
3) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

4) Weitere Werkstoffangaben → Datenblatt der Einzelgeräte

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

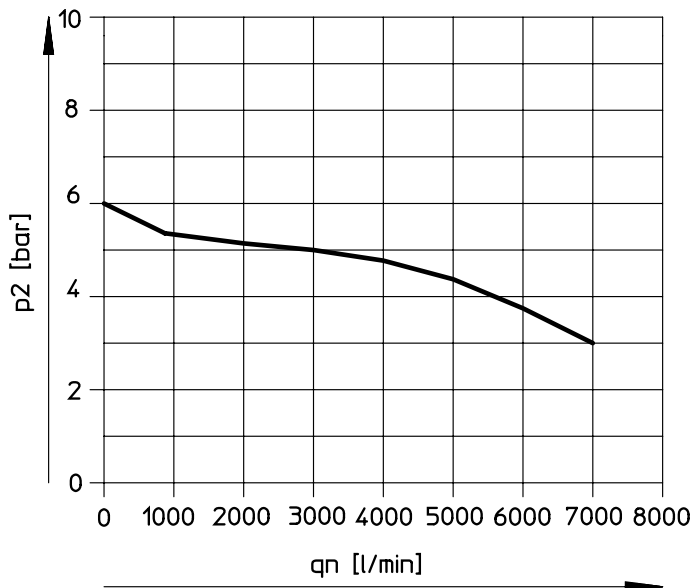


Funktion LFR-...-MAXI-KG (mit Kondensatablass manuell drehend)



Datenblatt

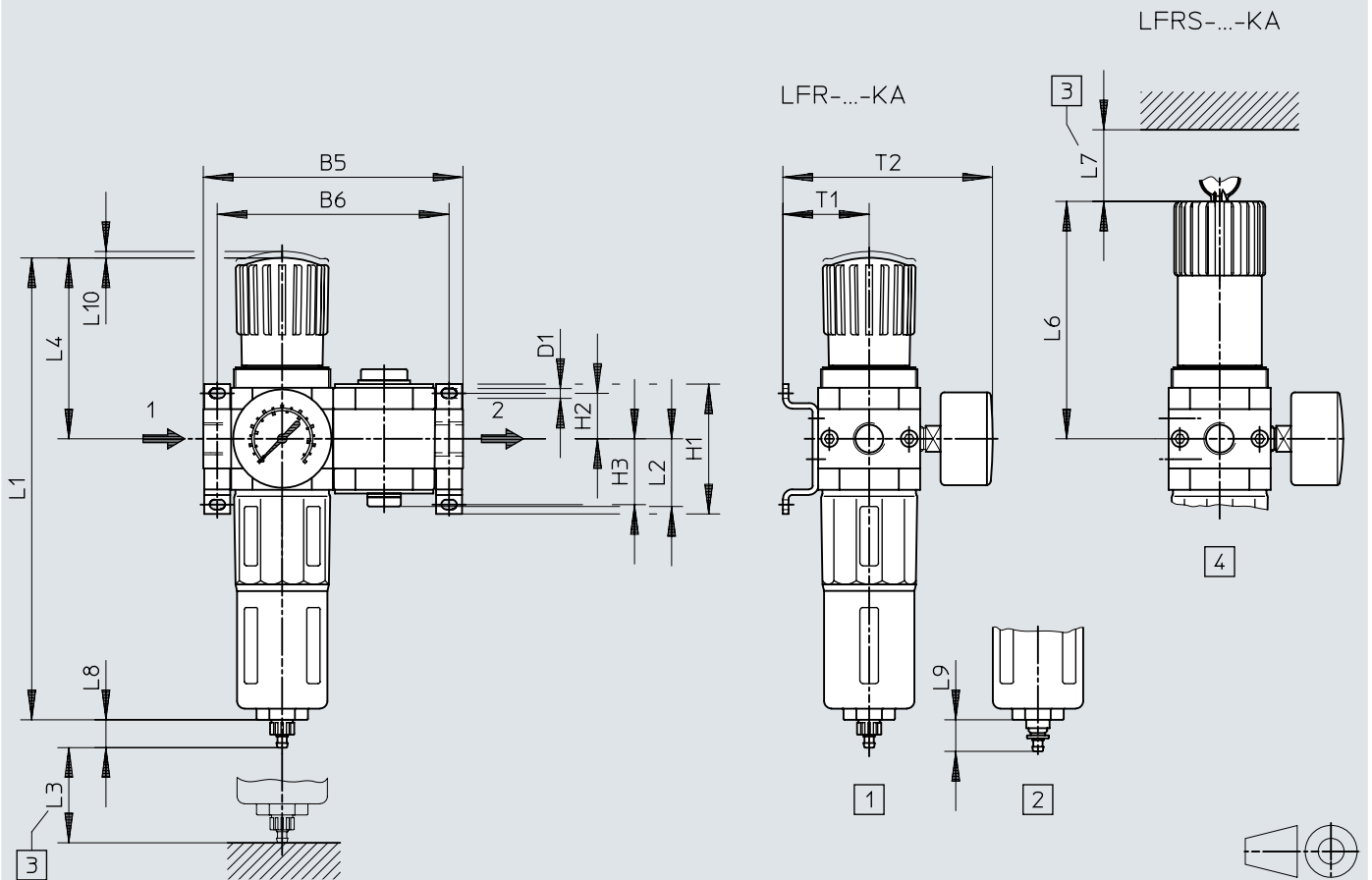
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 10 \text{ bar}$) – LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG(-A)



Abmessungen

Abmessungen – LFR-...-KA

Download CAD-Daten www.festo.com



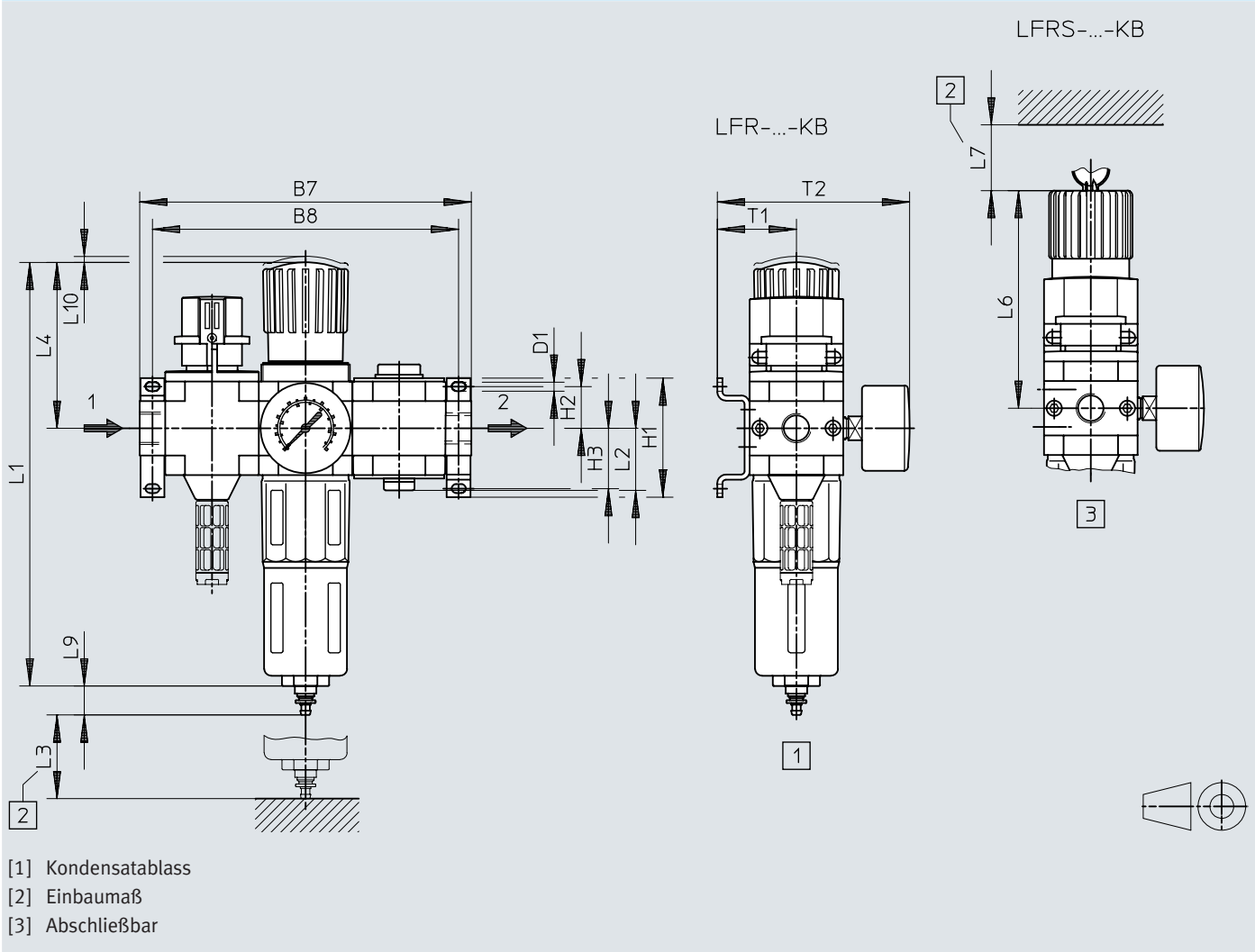
- [1] manuell drehender Kondensatablass
 [2] vollautomatischer Kondensatablass für Kunststoffschlauch PUN-6/PAN-6
 [3] Einbaumaß
 [4] Abschließbar

	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



	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					

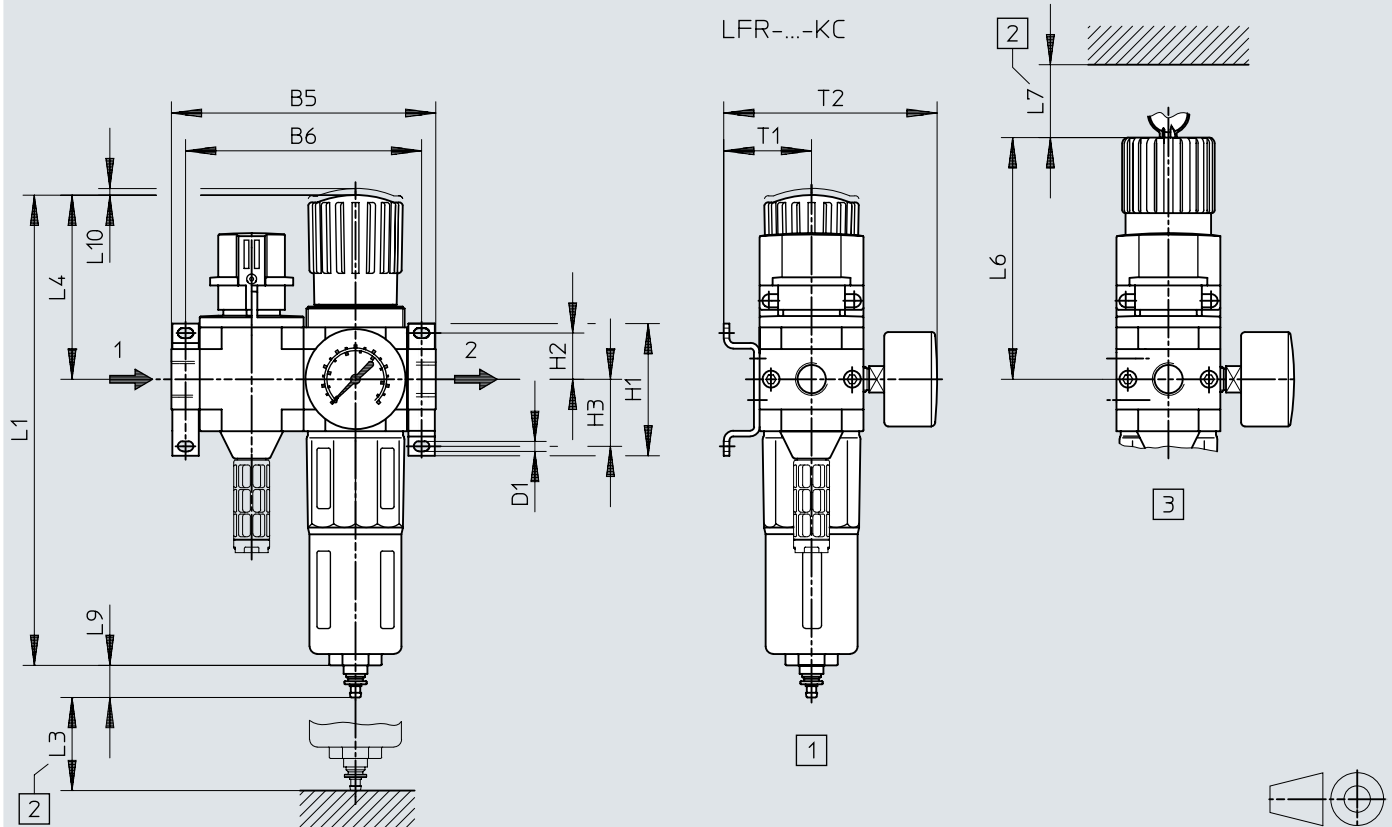
1) Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Abmessungen

Abmessungen – LFR-...-KC

Download CAD-Daten www.festo.com

LFRS-...-KC



[1] Kondensatablass

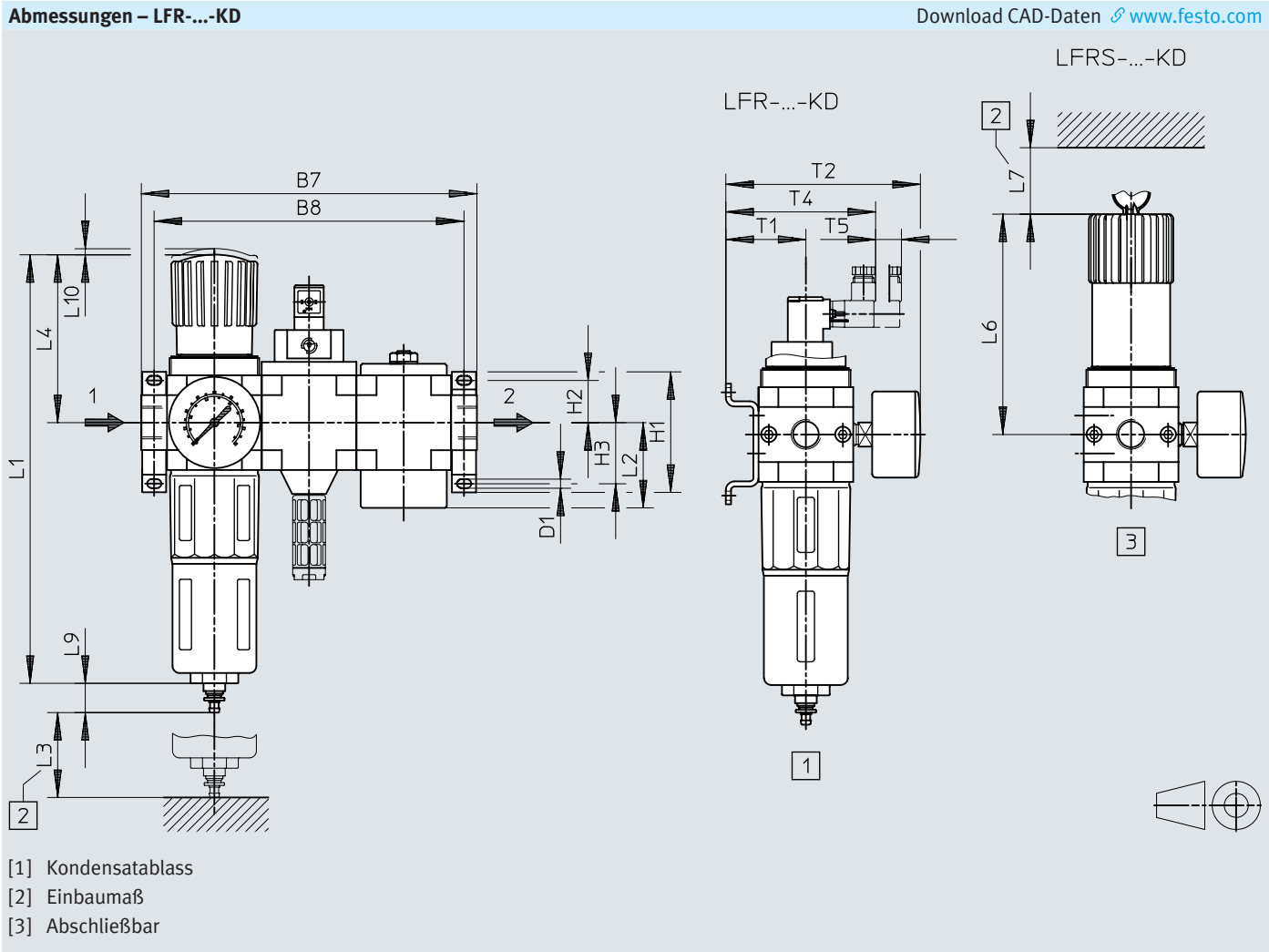
[2] Einbaumaß

[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

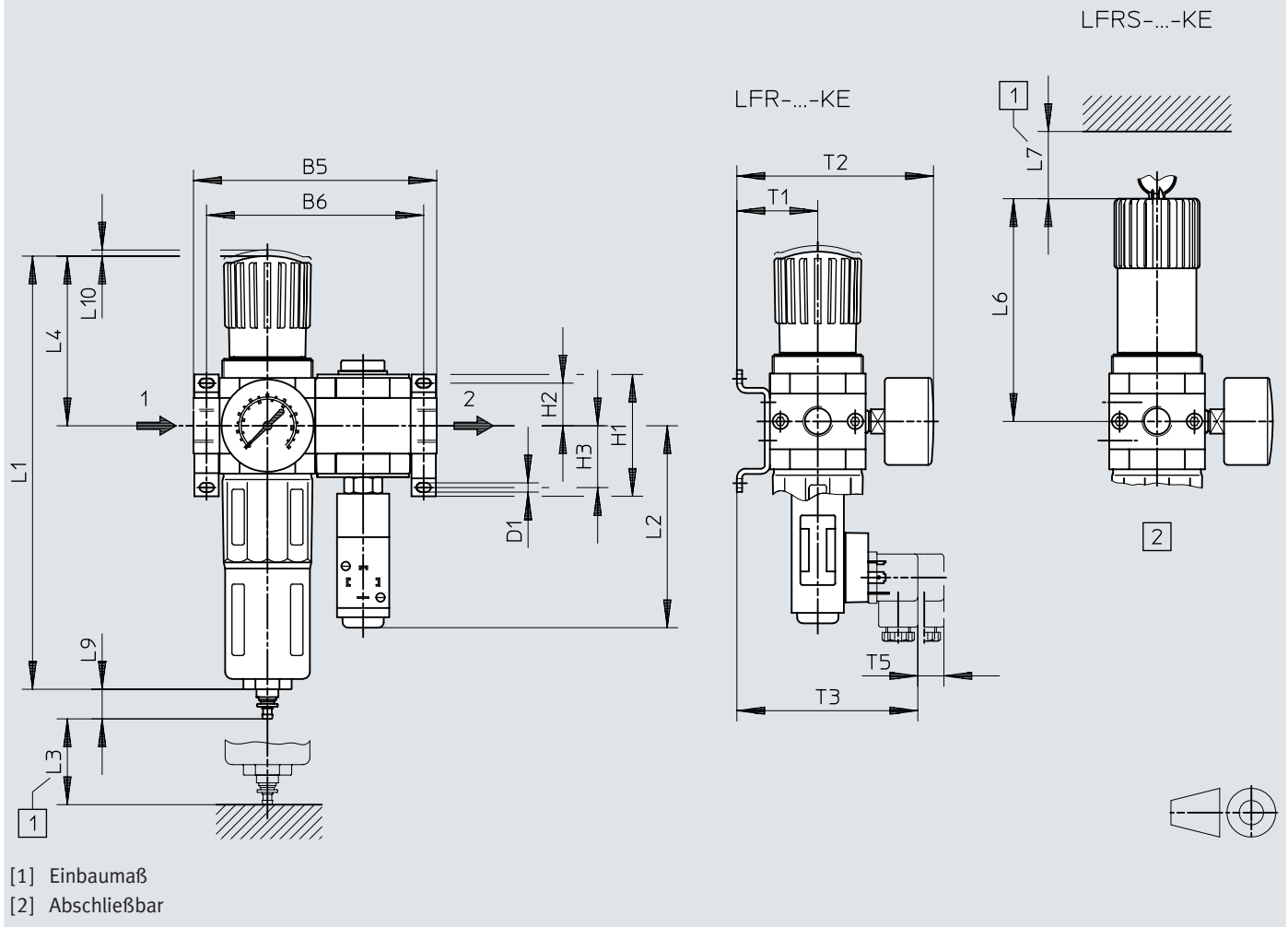


	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T4	T5
LFR-...-D-MINI-KD (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	36	60	68	98	60	19	3	39	95	78	15
LFR-...-D-MIDI-KD (A)	195	180	5,3	70	24,5	35,5	250	49,5	80	99	130	60	19	3	47	114	86	15
LFR-...-D-MAXI-KD (A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	56,4	90	82	111	60	19	3	53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

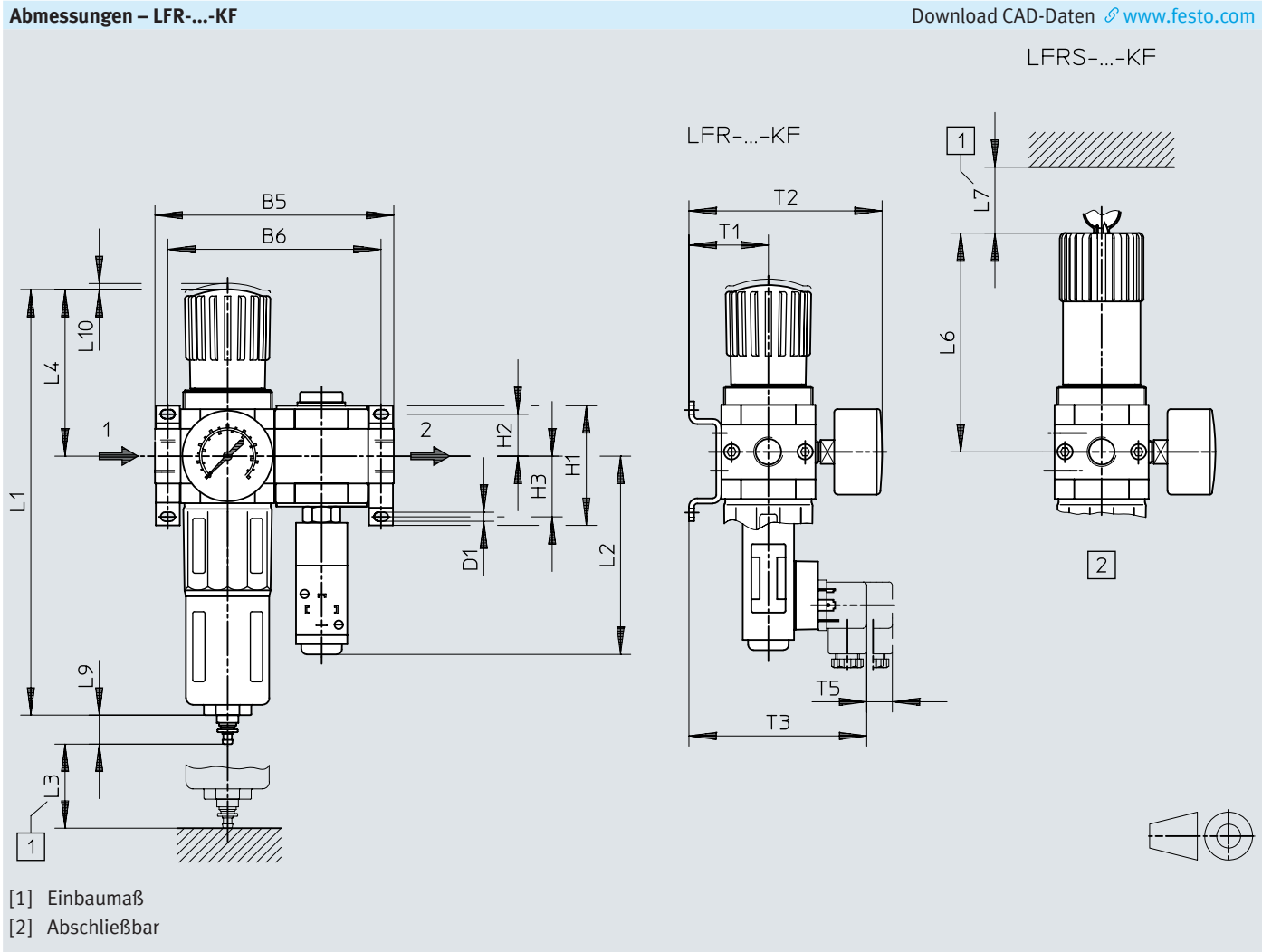
Abmessungen – LFR-...-KE

Download CAD-Daten www.festo.com

	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

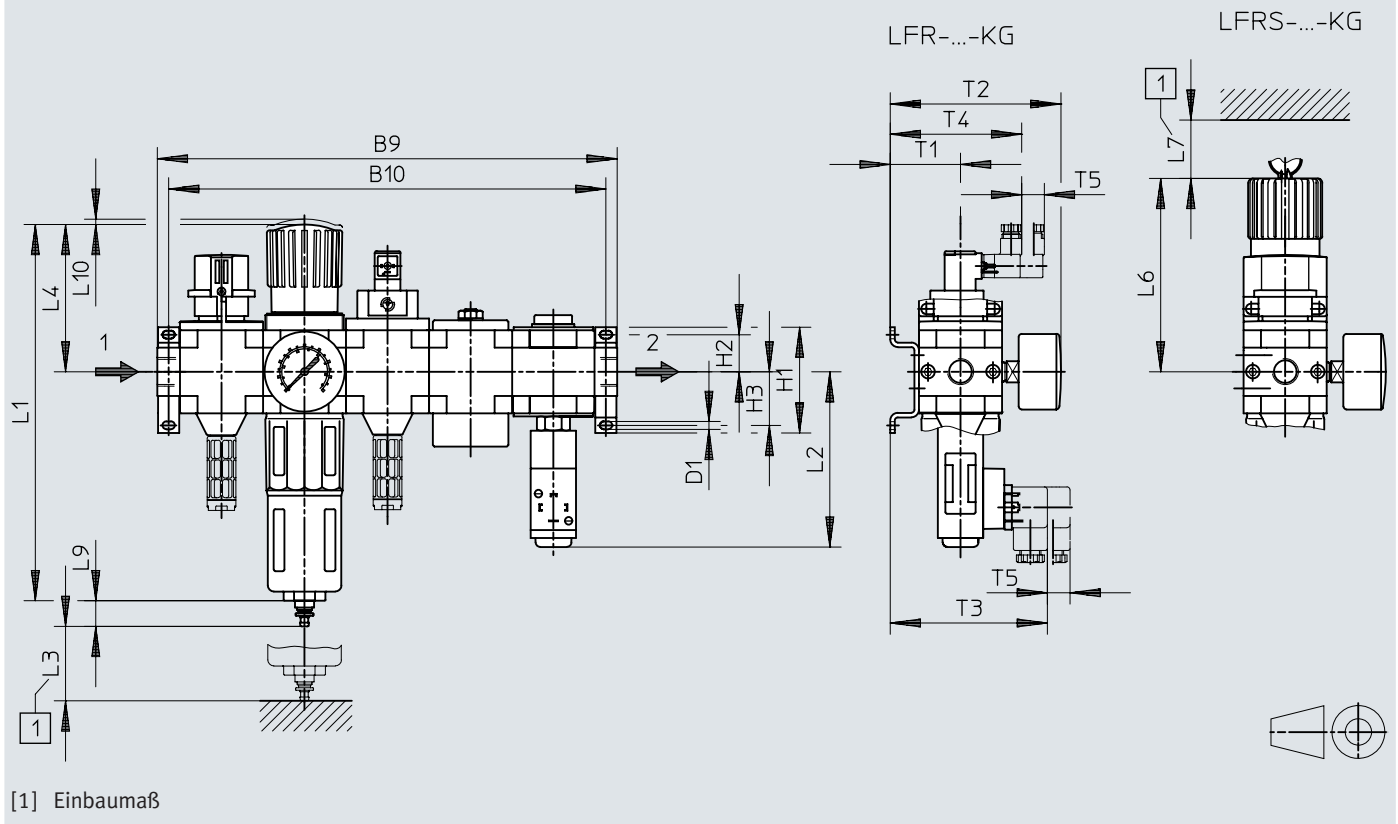


	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T5
LFR-...-D-MINI-KF (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	98	60	19	3	39	95	97	15
LFR-...-D-MIDI-KF (A)	195	180	5,3	70	24,5	35,5	250	117	80	99	130	60	19	3	47	114	105	15
LFR-...-D-MAXI-KF (A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	122	90	82	111	60	19	3	53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

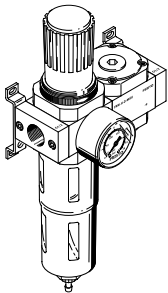
Abmessungen – LFR-...-KG

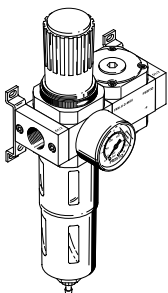
Download CAD-Daten www.festo.com

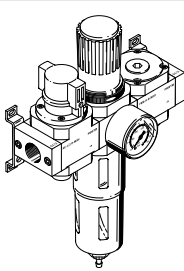
	B9	B10	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
LFR-...-D-MINI-KG (A)	224	212	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	98	60	19	3	39	95	97	78	15
LFR-...-D-MIDI-KG (A)	305	290	5,3	70	24,5	35,5	250	117	80	99	130	60	19	3	47	114	105	86	15
LFR-...-D-MAXI-KG (A)	360	344	5,3	70	24,5	35,5	252	122	90	82	111	60	19	3	53	126	111	92	15
LFR-...-D-DI-MAXI-KG (A)							275			105	135								

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

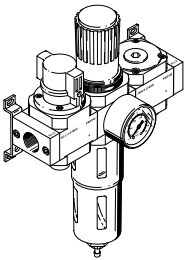
Bestellangaben

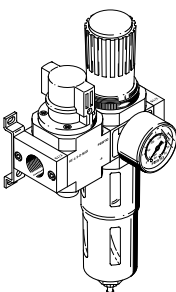
LFR-...-D-...-KA						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	2.400 g	186040	LFR-1/2-D-MAXI-KA-A
					186039	LFR-1/2-D-MAXI-KA
		G3/4	G3/4		185717	LFR-3/4-D-MAXI-KA
					185718	LFR-3/4-D-MAXI-KA-A
	Midi	G1/4	G1/4	1.800 g	185711	LFR-1/4-D-MIDI-KA
					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		185716	LFR-1/2-D-MIDI-KA-A
					185715	LFR-1/2-D-MIDI-KA
	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

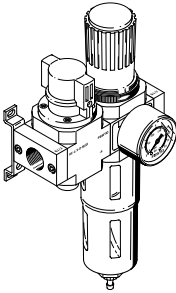
LFR-...-D-DI-...-KA (mit direktgesteuertem Druckregelventil)						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	2.600 g	192454	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA-A
					192440	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA
		G3/4	G3/4		192461	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KA-A

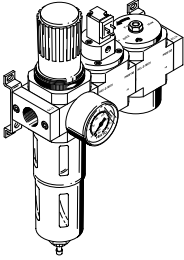
LFR-...-D-...-KB						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	3.300 g	186042	LFR-1/2-D-MAXI-KB-A
					186041	LFR-1/2-D-MAXI-KB
		G3/4	G3/4		185729	LFR-3/4-D-MAXI-KB
					185730	LFR-3/4-D-MAXI-KB-A
	Midi	G1/4	G1/4	2.200 g	185724	LFR-1/4-D-MIDI-KB-A
					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

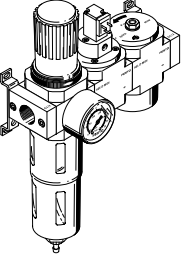
LFR-....D-DI-....KB (mit direktgesteuertem Druckregelventil)						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	3.500 g	192455	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB-A
					192441	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB
		G3/4	G3/4		192448	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KB
					192462	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KB-A

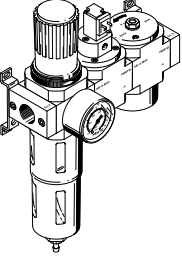
LFR-....D-....KC						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	2.300 g	186044	LFR-1/2-D-MAXI-KC-A
					186043	LFR-1/2-D-MAXI-KC
		G3/4	G3/4		185741	LFR-3/4-D-MAXI-KC
					185742	LFR-3/4-D-MAXI-KC-A
	Midi	G1/4	G1/4	1.600 g	185736	LFR-1/4-D-MIDI-KC-A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

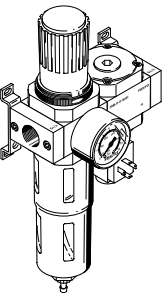
LFR-....D-DI-....KC (mit direktgesteuertem Druckregelventil)						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	2.600 g	192442	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KC
					192456	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KC-A
		G3/4	G3/4		192463	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KC-A
					192449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

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

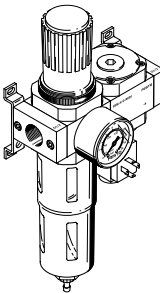
Bestellangaben

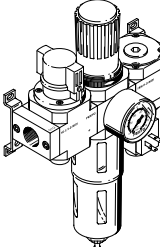
LFR-....D-....KD						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	3.100 g	186046	LFR-1/2-D-MAXI-KD-A
		G3/4	G3/4		185753	LFR-3/4-D-MAXI-KD
					185754	LFR-3/4-D-MAXI-KD-A
	Midi	G1/4	G1/4	2.100 g	185747	LFR-1/4-D-MIDI-KD
					185748	LFR-1/4-D-MIDI-KD-A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

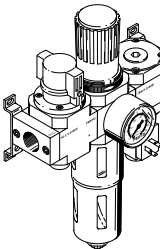
LFR-....D-DI-....KD (mit direktgesteuertem Druckregelventil)						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	3.300 g	192443	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KD
					192457	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KD-A
		G3/4	G3/4		192450	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KD

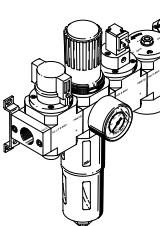
LFR-....D-....KE						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	2.400 g	186048	LFR-1/2-D-MAXI-KE-A
					186047	LFR-1/2-D-MAXI-KE
		G3/4	G3/4		185766	LFR-3/4-D-MAXI-KE-A
					185765	LFR-3/4-D-MAXI-KE
	Midi	G1/4	G1/4	2.000 g	185760	LFR-1/4-D-MIDI-KE-A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

Bestellangaben

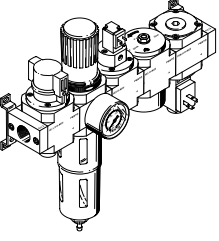
LFR-....D-DI-....KE (mit direktgesteuertem Druckregelventil)						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	2.600 g	192458	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KE-A
					192444	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KE
		G3/4	G3/4		192465	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KE-A

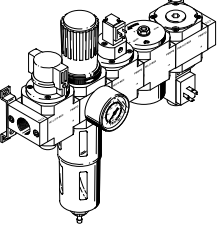
LFR-....D-....KF						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	3.300 g	186050	LFR-1/2-D-MAXI-KF-A
					186049	LFR-1/2-D-MAXI-KF
		G3/4	G3/4		185777	LFR-3/4-D-MAXI-KF
					185778	LFR-3/4-D-MAXI-KF-A
	Midi	G1/4	G1/4	2.400 g	185772	LFR-1/4-D-MIDI-KF-A
					185771	LFR-1/4-D-MIDI-KF
		G3/8	G3/8		185773	LFR-3/8-D-MIDI-KF
					185774	LFR-3/8-D-MIDI-KF-A
		G1/2	G1/2		185775	LFR-1/2-D-MIDI-KF
					185776	LFR-1/2-D-MIDI-KF-A
	Mini	G1/8	G1/8	1.200 g	185767	LFR-1/8-D-MINI-KF
					185768	LFR-1/8-D-MINI-KF-A
		G1/4	G1/4		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	Produktge- wicht	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	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	G1/2	G1/2	5.200 g	186052	LFR-1/2-D-MAXI-KG-A

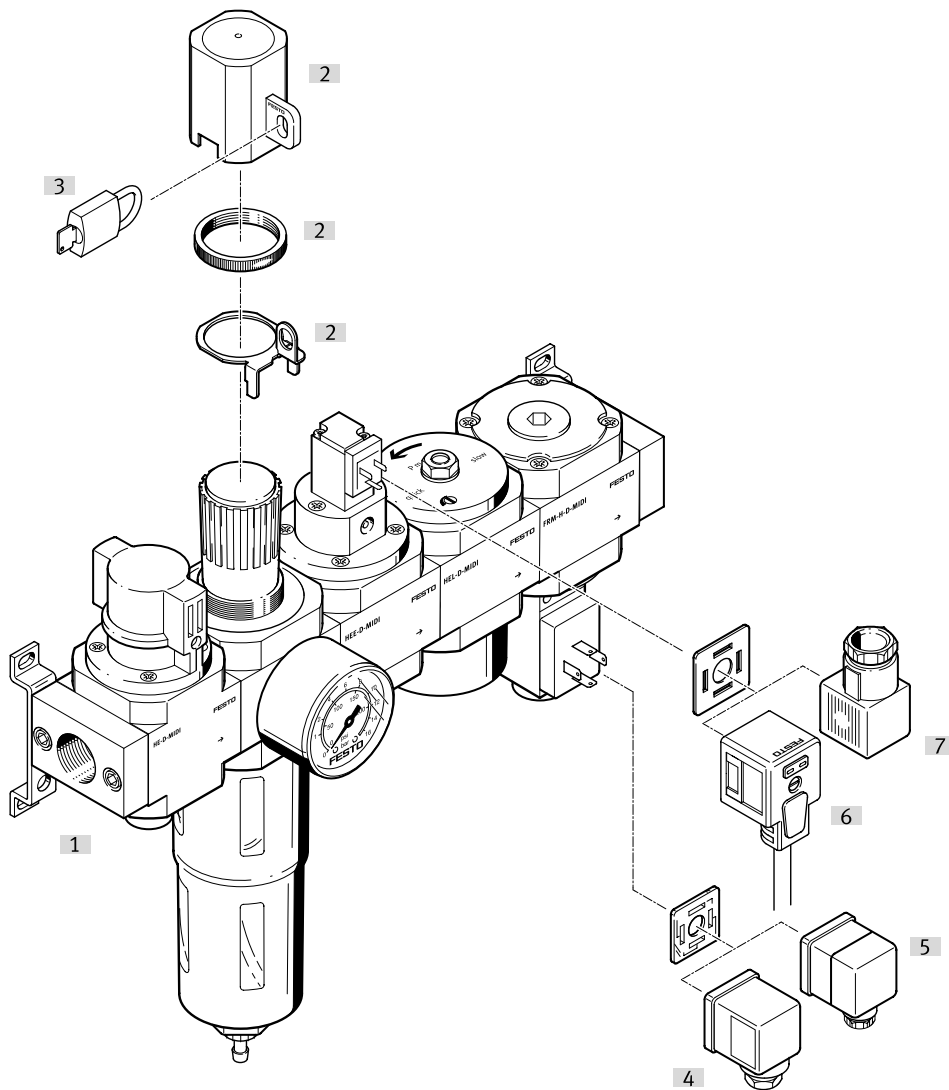
Bestellangaben

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

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	192446	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG
					192460	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG-A
		G3/4	G3/4		192453	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KG
					192467	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KG-A

Peripherieübersicht

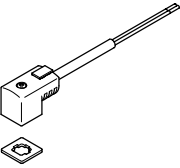
Wartungseinheit LFR-K



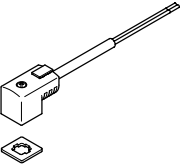
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Wartungseinheit LFR-K		lfr-k
[2] Reglersicherung LRVS		32
[3] Bügelschloss LRVS-D		33
[4] Steckdose MSSD-C		32
[5] Winkeldose PEV-...-WD-LED		32
[6] Steckdosenleitung KMEB-1		32
[7] Steckdose MSSD-EB		32
[8] Filterpatrone LFP	Ohne Abbildung	33

Zubehör

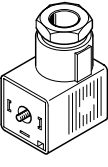
Steckdosenleitung KMEB 230V AC

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

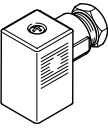
Steckdosenleitung KMEB 24V DC

	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

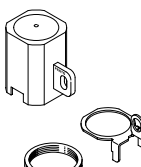
Steckdose MSSD-C

	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

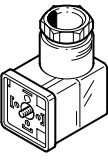
Steckdose MSSD-EB

	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

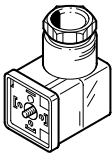
Reglersicherung LRVS

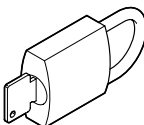
Anforderung LRVS					
	Baugröße	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)	VDMA24364-B1/B2-L	40 g	193781	LRVS-D-MINI
	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)		60 g	193782	LRVS-D-MIDI
	Rastermaß 66 mm (ohne Anschlussplatten)		36 g	193784	LRVS-D-DI-MAXI
			56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

Winkeldose PEV

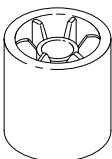
	Betriebsspannungsbereich AC	Betriebsspannungsbereich DC	Schaltzustandsanzeige	Teile-Nr.	Typ
		15 ... 30 V	LED gelb, LED grün	164274	PEV-1/4-WD-LED-24

Zubehör

Winkeldose PEV					
	Betriebsspannungsbereich AC	Betriebsspannungsbereich DC	Schaltzustandsanzeige	Teile-Nr.	Typ
	150 ... 230 V	140 ... 180 V	LED gelb, LED grün	164275	PEV-1/4-WD-LED-230

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

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Filterpatrone LFP				
	Baugröße	Filterfeinheit	Teile-Nr.	Typ
	4	40 µm	534502	MS4-LFP-E