

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-K/LFRS-K, Baureihe D

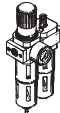
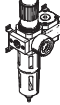
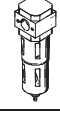
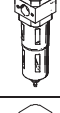
FESTO



Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-K/LFRS-K, Baureihe D

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ	Bau- größe	Pneumatischer Anschluss										Druckregel- bereich [bar]			Filterfeinheit [µm]			
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0,5 ...	0,5 ...	2,5 ...	0,01	1	5	40
Wartungseinheiten																		
FRC/FRCS		Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	■	■
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	■
Wartungsgeräte-Kombinationen																		
FRC-K		Micro	–															
		Mini	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■
		Midi	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■	–	–	–	■
LFR-K LFRS-K		Micro	–															
		Mini	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■
		Midi	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■	–	–	–	■
Einzelgeräte																		
Filterregel- ventile LFR/LFRS		Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	■	■
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	■
Filter LF		Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	■	■
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	■	■
Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB		Micro	–															
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–
Aktivkohle- filter LFX		Micro	–															
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–
Filterkom- binationen LFMBA		Micro	–															
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–
Druckregel- ventile LR/LRS		Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	–	–
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	–

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-K/LFRS-K, Baureihe D

FESTO

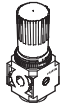
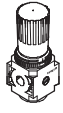
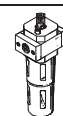
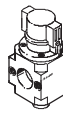
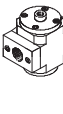
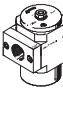
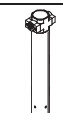
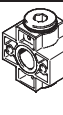
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ	Bau- größe	Schalen- schutz		Kondensatablass			Druck- anzeige		Betäti- gungs- sicherung		Versorgungs- spannung			Optionen			→ Seite/ Internet
		Metallschutzkorb	Kunststoffschale	manuell drehend	halbautomatisch	vollautomatisch	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf mit integriertem Schloss	24 V DC	110 V AC	230 V AC	direktgesteuertes Druck- regelventil mit integrierter Rückstromfunktion	vorgesteuertes Druck- regelventil mit integrierter Rückstromfunktion	Differenzdruckanzeige	
Wartungseinheiten																	
FRC/FRCS	Micro	–	■	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	frc
	Mini	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	
Wartungsgeräte-Kombinationen																	
FRC-K	Micro	–															frc
	Mini	■	–	■	–	■	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■	■	–	
LFR-K LFRS-K	Micro	–															6
	Mini	■	–	■	–	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	–	■	■	■	–	–	■	■	–	
Einzelgeräte																	
Filterregel- ventile LFR/LFRS	Micro	–	■	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	lfr
	Mini	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	
Filter LF	Micro	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	lf
	Mini	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB	Micro	–															lfma, lfmb
	Mini	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
	Midi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
	Maxi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
Aktivkohle- filter LFX	Micro	–															lfx
	Mini	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Filterkom- binationen LFMBA	Micro	–															lfmba
	Mini	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
	Midi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
	Maxi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
Druckregel- ventile LR/LRS	Micro	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	lr
	Mini	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	–	–	
	Midi	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	–	–	
	Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-K/LFRS-K, Baureihe D

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

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

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-K/LFRS-K, Baureihe D

FESTO

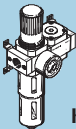
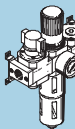
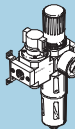
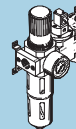
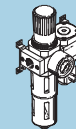
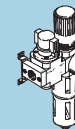
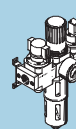
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

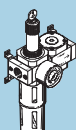
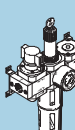
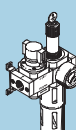
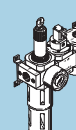
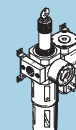
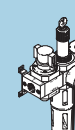
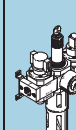
Typ	Bau- größe	Schalenschutz		Druckanzeige		Betätigungs- sicherung		Versorgungsspannung			Optionen		→ Seite/ Internet
		Metallschutzkorb	Kunststoffschale	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf mit integriertem Schloss	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Rückschlagfunktion	Druckschalter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

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-K/LFRS-K, Baureihe D, Metall

Lieferübersicht

FESTO

LFR Drehknopf mit Arretierung	 KA	 KB	 KC	 KD	 KE	 KF	 KG
Einzelgeräte							
Einschaltventil manuell	–	■	■	–	–	■	■
Filterregelventil mit Manometer	■	■	■	■	■	■	■
Abzweigmodul	■	■	–	–	–	–	–
Einschaltventil mit Magnetspule 24 V DC	–	–	–	■	–	–	■
Druckaufbauventil	–	–	–	■	–	–	■
Abzweigmodul mit Druckschalter	–	–	–	–	■	■	■
Befestigungswinkel	■	■	■	■	■	■	■
→ Seite/Internet	9	13	17	21	25	29	33

LFRS Drehknopf mit integrier- tem Schloss	 KA	 KB	 KC	 KD	 KE	 KF	 KG
Einzelgeräte							
Einschaltventil manuell	–	■	■	–	–	■	■
Filterregelventil mit Manometer	■	■	■	■	■	■	■
Abzweigmodul	■	■	–	–	–	–	–
Einschaltventil mit Magnetspule 24 V DC	–	–	–	■	–	–	■
Druckaufbauventil	–	–	–	■	–	–	■
Abzweigmodul mit Druckschalter	–	–	–	–	■	■	■
Befestigungswinkel	■	■	■	■	■	■	■
→ Seite/Internet	9	13	17	21	25	29	33

Peripherieübersicht

This exploded view diagram illustrates the assembly of a Perito hydraulic system. The central component is a multi-section hydraulic manifold with a pressure gauge and various ports. The assembly includes the following numbered parts:

- 1**: Three different types of caps or seals, including a large top cap, a ring cap, and a small side cap.
- 2**: A small connector or plug for the top port.
- 3**: A cable connector for the bottom port.
- 4**: A cable connector for the side port.
- 5**: A cable connector for the top port.
- 6**: A cable connector for the side port.

Arrows indicate the assembly sequence and the location of each component on the manifold. The manifold itself is labeled with 'PERITO' and various port specifications such as '1/2" B-MIN', '1/4" B-MIN', and '1/4" B-MIN'.

Die Zubehörauswahl hängt von der gewählten Wartungsgeräte-Kombination ab. Das Beispiel zeigt die Wartungsgeräte-Kombination LFR-KG. Diese Kombination erhalten Sie auch mit abschließbarem Drehknopf als Wartungsgeräte-Kombination LFRS-KG.

- ➔ Peripherieseiten der Einzelgeräte

2010/08 – Änderungen vorbehalten

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-K/LFRS-K, Baureihe D, Metall

FESTO

Typenschlüssel

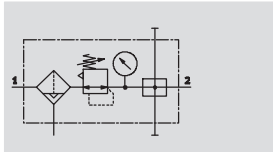
		LFR	–	1/2	–	D	–	DI	–	MAXI	–	KA	–	A
Grundfunktion														
LFR	Wartungsgeräte-Kombinationen													
LFRS	Wartungsgeräte-Kombinationen abschließbar													
Pneumatischer Anschluss														
1/8	Gewinde G1/8													
1/4	Gewinde G1/4													
3/8	Gewinde G3/8													
1/2	Gewinde G1/2													
3/4	Gewinde G3/4													
Baureihe														
D	Baureihe													
Funktion (nur LFR und Baugröße MAXI)														
DI	Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion													
Baugröße														
MINI	Rastermaß Einzelgerät 40 mm (ohne Anschlussplatten)													
MIDI	Rastermaß Einzelgerät 55 mm (ohne Anschlussplatten)													
MAXI	Rastermaß Einzelgerät 66 mm (ohne Anschlussplatten)													
Optionen für die Wartungsgeräte-Kombinationen														
KA	Filterregelventil, Abzweigmodul													
KB	Einschaltventil, Filterregelventil, Abzweigmodul													
KC	Einschaltventil, Filterregelventil													
KD	Filterregelventil, Einschaltventil mit Magnetspule 24 V DC, Druckaufbauventil													
KE	Filterregelventil, Abzweigmodul mit Druckschalter													
KF	Einschaltventil, Filterregelventil, Abzweigmodul mit Druckschalter													
KG	Einschaltventil, Filterregelventil, Einschaltventil mit Magnetspule 24 V DC, Druckaufbauventil, Abzweigmodul mit Druckschalter													
Kondensatablass														
	manuell drehend													
A	vollautomatisch													

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KA/LFRS-KA, Baureihe D, Metall

FESTO

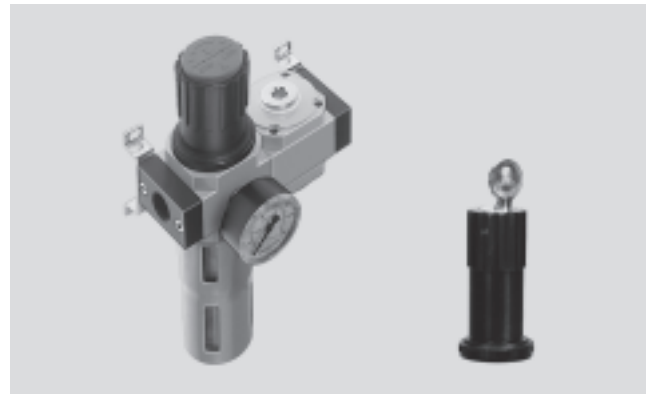
Datenblatt – Kombination LFR-KA/LFRS-KA

Funktion



- Filterregelventil LFR/LFRS
 - Filterfeinheit 40 µm
 - Metallschutzkorb
 - Kondensatablass
 - manuell drehend oder
 - vollautomatisch
 - Drehknopf mit Arretierung oder abschließbarer Drehknopf
 - Manometer
- Abzweigmodul FRM
- Befestigungszubehör

- Durchfluss
720 ... 9 400 l/min
- Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- Eingangsdruck
1 ... 16 bar



- Zur ungeöhlten Druckluftversorgung
- Drei Anschlüsse sind verfügbar

Allgemeine Technische Daten								
Baugröße		Mini		Midi		Maxi		
Pneumatischer Anschluss		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Betriebsmedium		Druckluft						
Befestigungsart		mit Zubehör						
		Leitungseinbau						
Einbaulage		senkrecht ±5°						
Filterfeinheit	[µm]	40						
Max. Druckhysterese	[bar]	0,15	0,15	0,25	0,2	0,2	0,2	0,3
Druckregelbereich	[bar]	0,5 ... 12						
Druckanzeige		mit Manometer						
Max. Kondensatmenge	[cm³]	22		43		80 ¹⁾		
Eingangsdruck		[bar]						
Kondensat- ablass	manuell drehend	1 ... 16						
	vollautomatisch	2 ... 12						

1) Beim LFR-...-DI-MAXI-KA beträgt die max. Kondensatmenge 43 cm³.

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

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KA/LFRS-KA, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KA/LFRS-KA

Normalnennendurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]					
Anschluss	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ³ / ₄
Mini					
LFR/LFRS-...-D-...	720	1 140	–	–	–
Midi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	1 850	2 620	3 050	–
Maxi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	–	–	9 200	9 400
Maxi – Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
LFR-...-D-...	–	–	–	5 200	5 800

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

Umweltbedingungen			
Baugröße	Mini	Midi	Maxi
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60		
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

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

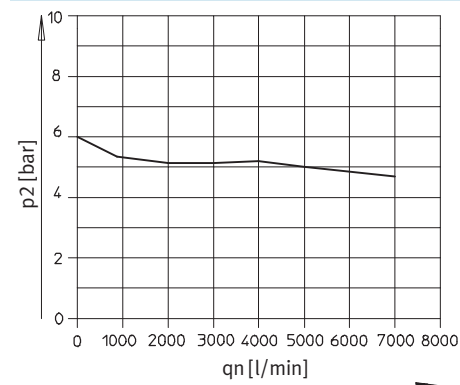
Gewichte [g]				
Baugröße	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	800	1 800	2 400	2 600
LFRS	900	2 040	2 500	–

-  Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p₂

LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA(-A)



Primärdruck p₁ = 10 bar

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KA/LFRS-KA, Baureihe D, Metall

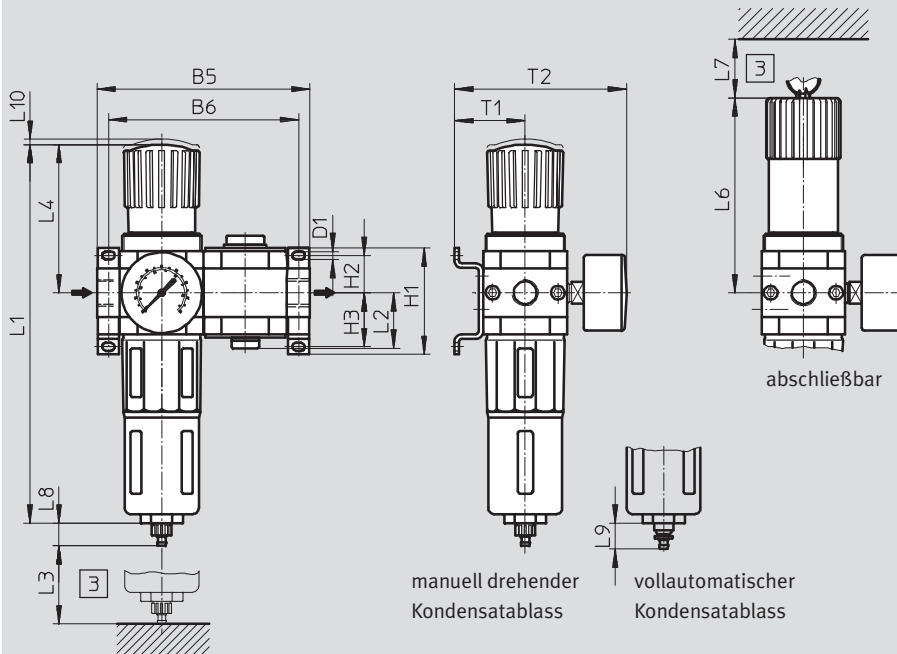
FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KA/LFRS-KA

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

LFR/LFRS-...-KA



3 Einbaumaß

→ Durchflussrichtung

Typ	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2
Mini																	
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
LFRS-...-D-MINI-KA (A)																	
Midi																	
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
LFRS-...-D-MIDI-KA (A)																	
Maxi																	
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
LFRS-...-D-MAXI-KA (A)																	
LFR-...-D-DI-MAXI-KA (A)							275			105	135						

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

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KA/LFRS-KA, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KA/LFRS-KA

Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb					
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Filterregelventil, Abzweigmodul					
Mini	G1/8	185707	LFR-1/8-D-MINI-KA	185708	LFR-1/8-D-MINI-KA-A
	G1/4	185709	LFR-1/4-D-MINI-KA	185710	LFR-1/4-D-MINI-KA-A
Midi	G1/4	185711	LFR-1/4-D-MIDI-KA	185712	LFR-1/4-D-MIDI-KA-A
	G3/8	185713	LFR-3/8-D-MIDI-KA	185714	LFR-3/8-D-MIDI-KA-A
	G1/2	185715	LFR-1/2-D-MIDI-KA	185716	LFR-1/2-D-MIDI-KA-A
Maxi	G1/2	186039	LFR-1/2-D-MAXI-KA	186040	LFR-1/2-D-MAXI-KA-A
	G3/4	185717	LFR-3/4-D-MAXI-KA	185718	LFR-3/4-D-MAXI-KA-A
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
Maxi	G1/2	192440	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA	192454	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA-A
	G3/4	192447	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KA	192461	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KA-A

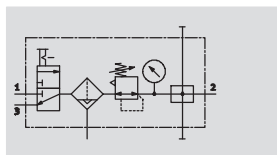
Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb, abschließbar					
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Filterregelventil, Abzweigmodul					
Mini	G1/8	195008	LFRS-1/8-D-MINI-KA	195009	LFRS-1/8-D-MINI-KA-A
	G1/4	195022	LFRS-1/4-D-MINI-KA	195023	LFRS-1/4-D-MINI-KA-A
Midi	G1/4	195036	LFRS-1/4-D-MIDI-KA	195037	LFRS-1/4-D-MIDI-KA-A
	G3/8	195050	LFRS-3/8-D-MIDI-KA	195051	LFRS-3/8-D-MIDI-KA-A
	G1/2	195064	LFRS-1/2-D-MIDI-KA	195065	LFRS-1/2-D-MIDI-KA-A
Maxi	G1/2	195078	LFRS-1/2-D-MAXI-KA	195079	LFRS-1/2-D-MAXI-KA-A
	G3/4	195092	LFRS-3/4-D-MAXI-KA	195093	LFRS-3/4-D-MAXI-KA-A

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KB/LFRS-KB, Baureihe D, Metall

FESTO

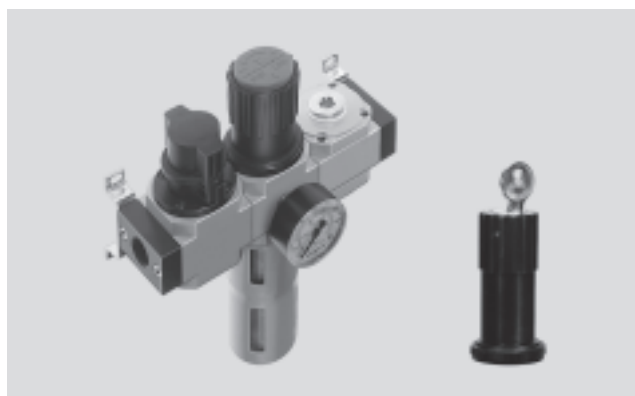
Datenblatt – Kombination LFR-KB/LFRS-KB

Funktion



- Einschaltventil HE
 - manuell betätigt
- Filterregelventil LFR/LFRS
 - Filterfeinheit 40 µm
 - Metallschutzkorb
 - Kondensatablass
 - manuell drehend oder vollautomatisch
 - Drehknopf mit Arretierung oder abschließbarer Drehknopf
 - Manometer
- Abzweigmodul FRM
- Befestigungszubehör

- Durchfluss
700 ... 8 400 l/min
- Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- Eingangsdruck
1 ... 16 bar



- Zur ungeöhlten Druckluftversorgung
- Der Versorgungsdruck kann zu- oder abgeschaltet werden
- Drei Anschlüsse sind verfügbar
- Für ein sicheres Entlüften der Anlage ist ein zusätzliches Schnellentlüftungsventil am Ausgang der Wartungsgeräte-Kombination erforderlich

Allgemeine Technische Daten								
Baugröße		Mini		Midi		Maxi		
Pneumatischer Anschluss		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
Betriebsmedium		Druckluft						
Befestigungsart		mit Zubehör						
		Leitungseinbau						
Einbaulage		senkrecht $\pm 5^\circ$						
Filterfeinheit	[μm]	40						
Max. Druckhysterese	[bar]	0,2	0,2	0,25	0,3	0,25	0,2	0,2
Druckregelbereich	[bar]	0,5 ... 12						
Druckanzeige		mit Manometer						
Max. Kondensatmenge	[cm^3]	22		43		80 ¹⁾		
Eingangsdruck		[bar]						
Kondensat- ablass	manuell drehend	1 ... 16						
	vollautomatisch	2 ... 12						

1) Beim LFR-...-DI-MAXI-KB beträgt die max. Kondensatmenge 43 cm³.

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

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KB/LFRS-KB, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KB/LFRS-KB

Normalnennendurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]					
Anschluss	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ³ / ₄
Mini					
LFR/LFRS-...-D-...	700	1 050	–	–	–
Midi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	1 720	2 420	2 920	–
Maxi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	–	–	8 000	8 400
Maxi – Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
LFR-...-D-...	–	–	–	5 400	7 000

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

Umweltbedingungen			
Baugröße	Mini	Midi	Maxi
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60		
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2		

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

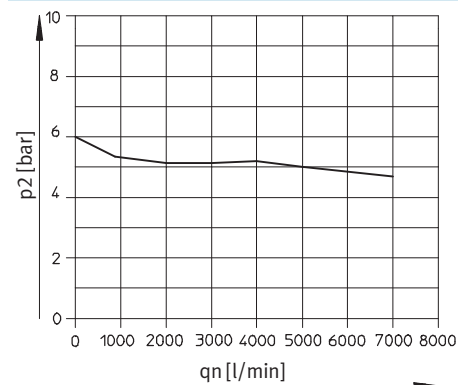
Gewichte [g]				
Baugröße	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	1 000	2 200	3 300	3 500
LFRS	1 100	2 440	3 400	–

-  Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p₂

LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB(-A)



Primärdruck p₁ = 10 bar

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KB/LFRS-KB, Baureihe D, Metall

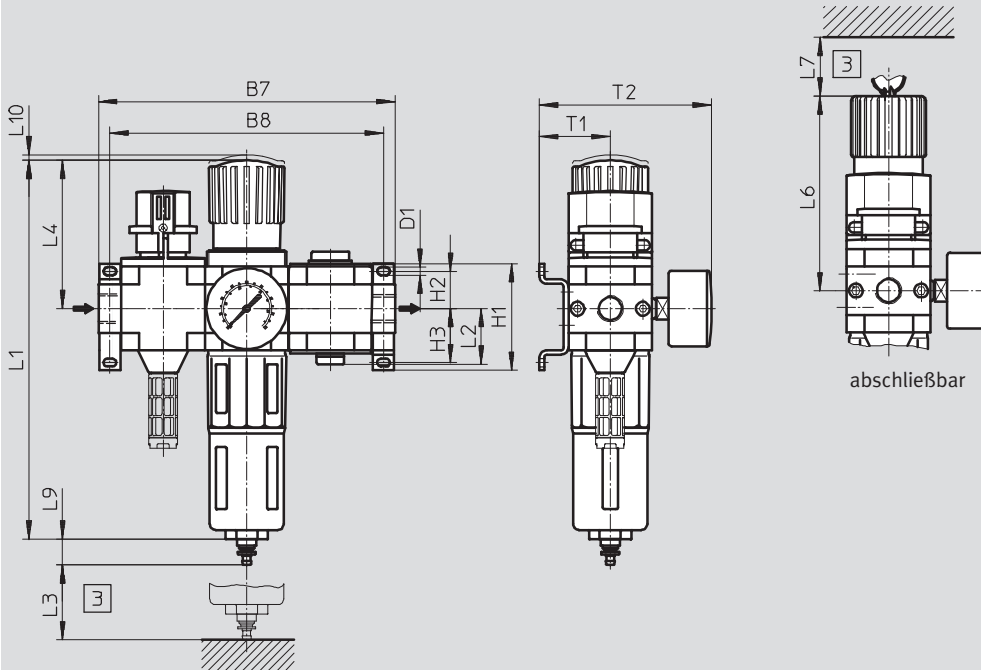
FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KB/LFRS-KB

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

LFR/LFRS-...-KB



3 Einbaumaß

→ Durchflussrichtung

Typ	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	
Mini																	
LFR-...-D-MINI-KB (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	28	60	68	98	60	19	3	39	95	
LFRS-...-D-MINI-KB (A)																	
Midi																	
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	
LFRS-...-D-MIDI-KB (A)																	
Maxi																	
LFR-...-D-MAXI-KB (A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	42	90	82	111	60	19	3	53	126	
LFRS-...-D-MAXI-KB (A)										105	135						
LFR-...-D-DI-MAXI-KB (A)																	

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

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KB/LFRS-KB, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KB/LFRS-KB

Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb					
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Einschaltventil, Filterregelventil, Abzweigmodul					
Mini	G1/8	185719	LFR-1/8-D-MINI-KB	185720	LFR-1/8-D-MINI-KB-A
	G1/4	185721	LFR-1/4-D-MINI-KB	185722	LFR-1/4-D-MINI-KB-A
Midi	G1/4	185723	LFR-1/4-D-MIDI-KB	185724	LFR-1/4-D-MIDI-KB-A
	G3/8	185725	LFR-3/8-D-MIDI-KB	185726	LFR-3/8-D-MIDI-KB-A
	G1/2	185727	LFR-1/2-D-MIDI-KB	185728	LFR-1/2-D-MIDI-KB-A
Maxi	G1/2	186041	LFR-1/2-D-MAXI-KB	186042	LFR-1/2-D-MAXI-KB-A
	G3/4	185729	LFR-3/4-D-MAXI-KB	185730	LFR-3/4-D-MAXI-KB-A
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
Maxi	G1/2	192441	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB	192455	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB-A
	G3/4	192448	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KB	192462	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KB-A

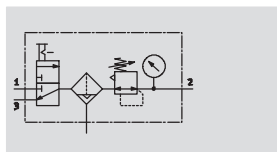
Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb, abschließbar					
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Einschaltventil, Filterregelventil, Abzweigmodul					
Mini	G1/8	195010	LFRS-1/8-D-MINI-KB	195011	LFRS-1/8-D-MINI-KB-A
	G1/4	195024	LFRS-1/4-D-MINI-KB	195025	LFRS-1/4-D-MINI-KB-A
Midi	G1/4	195038	LFRS-1/4-D-MIDI-KB	195039	LFRS-1/4-D-MIDI-KB-A
	G3/8	195052	LFRS-3/8-D-MIDI-KB	195053	LFRS-3/8-D-MIDI-KB-A
	G1/2	195066	LFRS-1/2-D-MIDI-KB	195067	LFRS-1/2-D-MIDI-KB-A
Maxi	G1/2	195080	LFRS-1/2-D-MAXI-KB	195081	LFRS-1/2-D-MAXI-KB-A
	G3/4	195094	LFRS-3/4-D-MAXI-KB	195095	LFRS-3/4-D-MAXI-KB-A

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KC/LFRS-KC, Baureihe D, Metall

FESTO

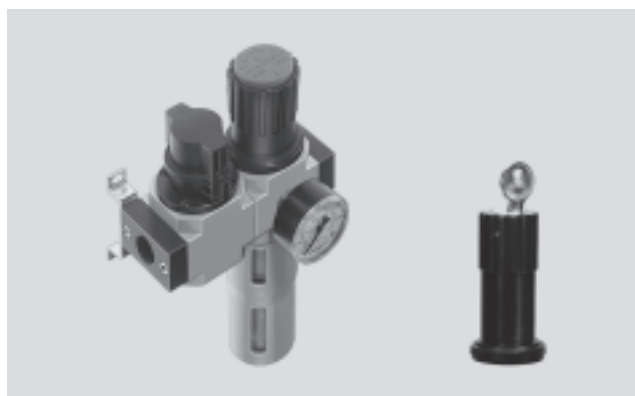
Datenblatt – Kombination LFR-KC/LFRS-KC

Funktion



- Einschaltventil HE
 - manuell betätigt
- Filterregelventil LFR/LFRS
 - Filterfeinheit 40 µm
 - Metallschutzkorb
 - Kondensatablass
 - manuell drehend oder
 - vollautomatisch
 - Drehknopf mit Arretierung oder abschließbarer Drehknopf
 - Manometer
- Befestigungszubehör

- Durchfluss
750 ... 8 400 l/min
- Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- Eingangsdruck
1 ... 16 bar



- Zur ungeöhlten Druckluftversorgung
- Der Versorgungsdruck kann zu- oder abgeschaltet werden
- Für ein sicheres Entlüften der Anlage ist ein zusätzliches Schnellentlüftungsventil am Ausgang der Wartungsgeräte-Kombination erforderlich

Allgemeine Technische Daten								
Baugröße		Mini		Midi		Maxi		
Pneumatischer Anschluss		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Betriebsmedium		Druckluft						
Befestigungsart		mit Zubehör						
		Leitungseinbau						
Einbaulage		senkrecht ±5°						
Filterfeinheit	[µm]	40						
Max. Druckhysterese	[bar]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Druckregelbereich	[bar]	0,5 ... 12						
Druckanzeige		mit Manometer						
Max. Kondensatmenge	[cm³]	22		43		80 ¹⁾		
Eingangsdruck		[bar]						
Kondensat- ablass	manuell drehend	1 ... 16						
	vollautomatisch	2 ... 12						

1) Beim LFR-...-DI-MAXI-KC beträgt die max. Kondensatmenge 43 cm³.

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

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KC/LFRS-KC, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KC/LFRS-KC

Normalnennendurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]					
Anschluss	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
Mini					
LFR/LFRS-...-D-...	750	1 150	–	–	–
Midi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	1 900	2 700	3 150	–
Maxi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	–	–	8 100	8 400
Maxi – Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
LFR-...-D-...	–	–	–	4 800	5 400

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

Umweltbedingungen			
Baugröße	Mini	Midi	Maxi
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60		
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2		

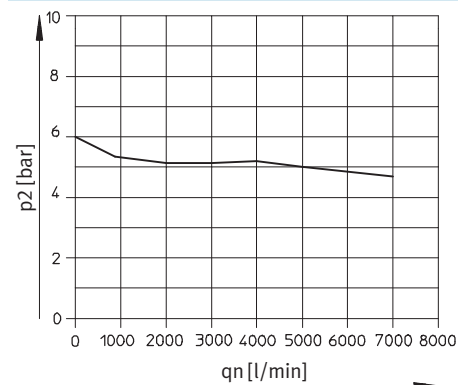
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Gewichte [g]				
Baugröße	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	700	1 600	2 300	2 600
LFRS	1 000	1 840	2 400	–

-  Hinweis
Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p₂

LFR-1/2-D-DI-MAXI-KC(-A)



Primärdruck p₁ = 10 bar

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KC/LFRS-KC, Baureihe D, Metall

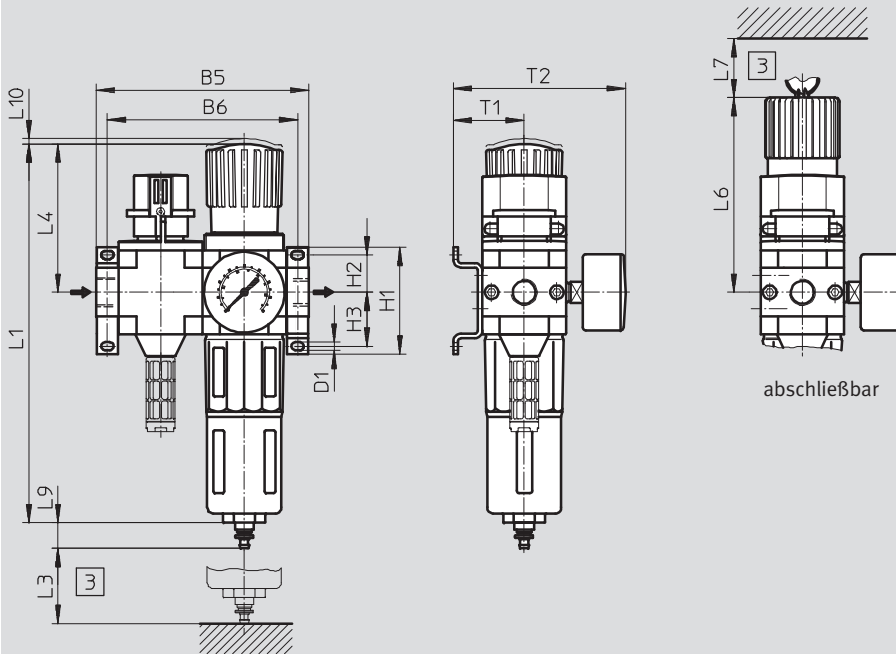
FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KC/LFRS-KC

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

LFR/LFRS-...-KC



[3] Einbaumaß

→ Durchflussrichtung

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

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

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KC/LFRS-KC, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KC/LFRS-KC

Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb					
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Einschaltventil, Filterregelventil					
Mini	G1/8	185731	LFR-1/8-D-MINI-KC	185732	LFR-1/8-D-MINI-KC-A
	G1/4	185733	LFR-1/4-D-MINI-KC	185734	LFR-1/4-D-MINI-KC-A
Midi	G1/4	185735	LFR-1/4-D-MIDI-KC	185736	LFR-1/4-D-MIDI-KC-A
	G3/8	185737	LFR-3/8-D-MIDI-KC	185738	LFR-3/8-D-MIDI-KC-A
	G1/2	185739	LFR-1/2-D-MIDI-KC	185740	LFR-1/2-D-MIDI-KC-A
Maxi	G1/2	186043	LFR-1/2-D-MAXI-KC	186044	LFR-1/2-D-MAXI-KC-A
	G3/4	185741	LFR-3/4-D-MAXI-KC	185742	LFR-3/4-D-MAXI-KC-A
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
Maxi	G1/2	192442	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KC	192456	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KC-A
	G3/4	192449	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KC	192463	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KC-A

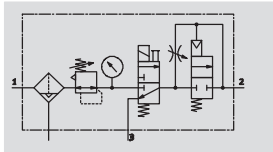
Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb, abschließbar					
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Einschaltventil, Filterregelventil					
Mini	G1/8	195012	LFRS-1/8-D-MINI-KC	195013	LFRS-1/8-D-MINI-KC-A
	G1/4	195026	LFRS-1/4-D-MINI-KC	195027	LFRS-1/4-D-MINI-KC-A
Midi	G1/4	195040	LFRS-1/4-D-MIDI-KC	195041	LFRS-1/4-D-MIDI-KC-A
	G3/8	195054	LFRS-3/8-D-MIDI-KC	195055	LFRS-3/8-D-MIDI-KC-A
	G1/2	195068	LFRS-1/2-D-MIDI-KC	195069	LFRS-1/2-D-MIDI-KC-A
Maxi	G1/2	195082	LFRS-1/2-D-MAXI-KC	195083	LFRS-1/2-D-MAXI-KC-A
	G3/4	195096	LFRS-3/4-D-MAXI-KC	195097	LFRS-3/4-D-MAXI-KC-A

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KD/LFRS-KD, Baureihe D, Metall

FESTO

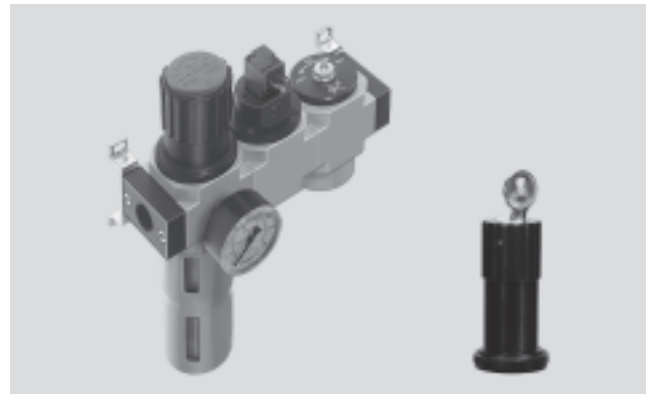
Datenblatt – Kombination LFR-KD/LFRS-KD

Funktion



- Filterregelventil LFR/LFRS
 - Filterfeinheit 40 µm
 - Metallschutzkorb
 - Kondensatablass manuell drehend oder vollautomatisch
 - Drehknopf mit Arretierung oder abschließbarer Drehknopf
 - Manometer
- Einschaltventil HEE
 - elektrisch betätigt
 - 24 V DC
- Druckaufbauventil HEL
 - pneumatisch betätigt
- Befestigungszubehör

- Durchfluss
595 ... 5 000 l/min
- Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- Eingangsdruck
3 ... 16 bar



- Zur ungeölte Druckluftversorgung
- Beim Abschalten sorgt eine Schnellentlüftung für raschen Druckabbau
- Langsamer Druckanstieg beim Einschalten vermeidet plötzliche und unberechenbare Bewegungen

Allgemeine Technische Daten								
Baugröße		Mini		Midi		Maxi		
Pneumatischer Anschluss		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Betriebsmedium		Druckluft						
Befestigungsart		mit Zubehör						
		Leitungseinbau						
Einbaulage		senkrecht ±5°						
Filterfeinheit	[µm]	40						
Max. Druckhysterese	[bar]	0,15	0,15	0,25	0,25	0,25	0,3	0,2
Druckregelbereich	[bar]	2,5 ... 12						
Druckanzeige		mit Manometer						
Max. Kondensatmenge	[cm³]	22		43		80 ¹⁾		
Eingangsdruck		[bar]						
Kondensat- ablass	manuell drehend	3 ... 16						
	vollautomatisch	3 ... 12						

1) Beim LFR-...-DI-MAXI-KD beträgt die max. Kondensatmenge 43 cm³.

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

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KD/LFRS-KD, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KD/LFRS-KD

Normalnennendurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]					
Anschluss	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
Mini					
LFR/LFRS-...-D-...	595	730	–	–	–
Midi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	1 440	1 890	2 000	–
Maxi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	–	–	4 300	5 000
Maxi – Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
LFR-...-D-...	–	–	–	3 000	2 800

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

Umweltbedingungen			
Baugröße	Mini	Midi	Maxi
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60		
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

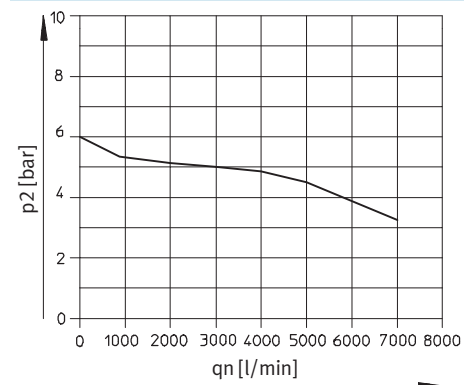
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Gewichte [g]				
Baugröße	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	900	2 100	3 100	3 300
LFRS	1 000	2 340	3 200	–

 Hinweis
 Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p₂

LFR-1/2-D-DI-MAXI-KD(-A)

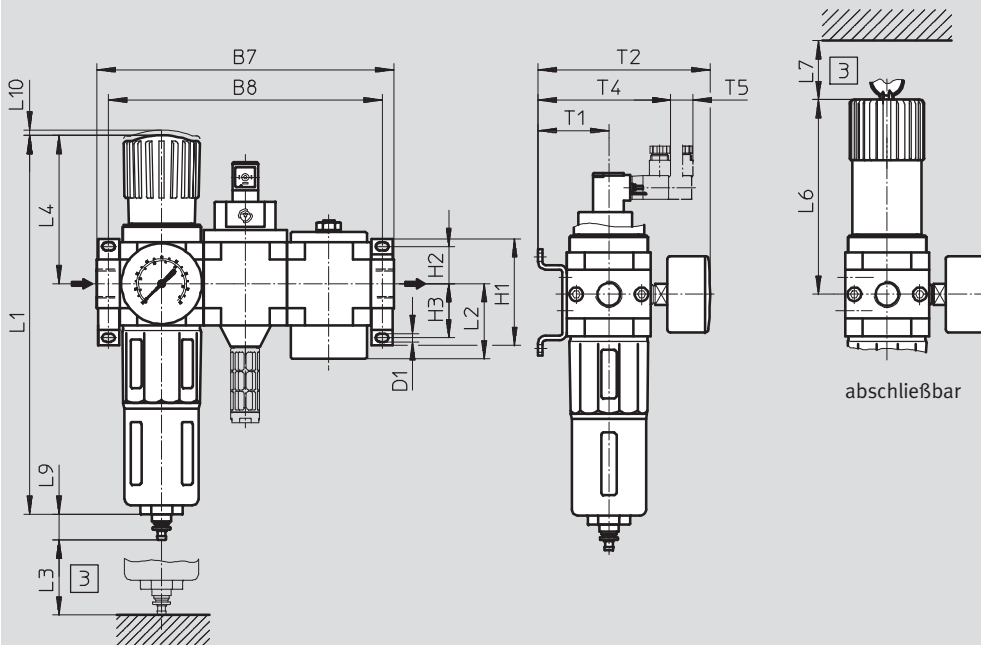


Primärdruck p₁ = 10 bar

FESTO

Download CAD-Daten → www.festo.com

LFR/LFRS-...-KD



➔ Durchflussrichtung

Typ	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T4	T5
Mini																		
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
LFRS-....D-MINI-KD (A)																		
Midi																		
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
LFRS-....D-MIDI-KD (A)																		
Maxi																		
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
LFRS-....D-MAXI-KD (A)																		
LFR-....D-DI-MAXI-KD (A)							275			105	135							

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

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KD/LFRS-KD, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KD/LFRS-KD

Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb					
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Filterregelventil, Einschaltventil mit Magnetspule 24 V DC, Druckaufbauventil					
Mini	G1/8	185743	LFR-1/8-D-MINI-KD	185744	LFR-1/8-D-MINI-KD-A
	G1/4	185745	LFR-1/4-D-MINI-KD	185746	LFR-1/4-D-MINI-KD-A
Midi	G1/4	185747	LFR-1/4-D-MIDI-KD	185748	LFR-1/4-D-MIDI-KD-A
	G3/8	185749	LFR-3/8-D-MIDI-KD	185750	LFR-3/8-D-MIDI-KD-A
	G1/2	185751	LFR-1/2-D-MIDI-KD	185752	LFR-1/2-D-MIDI-KD-A
Maxi	G1/2	186045	LFR-1/2-D-MAXI-KD	186046	LFR-1/2-D-MAXI-KD-A
	G3/4	185753	LFR-3/4-D-MAXI-KD	185754	LFR-3/4-D-MAXI-KD-A
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
Maxi	G1/2	192443	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KD	192457	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KD-A
	G3/4	192450	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KD	192464	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KD-A

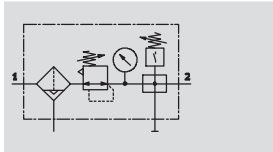
Bestellangaben				
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb, abschließbar				
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
Filterregelventil, Einschaltventil mit Magnetspule 24 V DC, Druckaufbauventil				
Mini	G1/8	195014	LFRS-1/8-D-MINI-KD	195015 LFRS-1/8-D-MINI-KD-A
	G1/4	195028	LFRS-1/4-D-MINI-KD	195029 LFRS-1/4-D-MINI-KD-A
Midi	G1/4	195042	LFRS-1/4-D-MIDI-KD	195043 LFRS-1/4-D-MIDI-KD-A
	G3/8	195056	LFRS-3/8-D-MIDI-KD	195057 LFRS-3/8-D-MIDI-KD-A
	G1/2	195070	LFRS-1/2-D-MIDI-KD	195071 LFRS-1/2-D-MIDI-KD-A
Maxi	G1/2	195084	LFRS-1/2-D-MAXI-KD	195085 LFRS-1/2-D-MAXI-KD-A
	G3/4	195098	LFRS-3/4-D-MAXI-KD	195099 LFRS-3/4-D-MAXI-KD-A

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KE/LFRS-KE, Baureihe D, Metall

FESTO

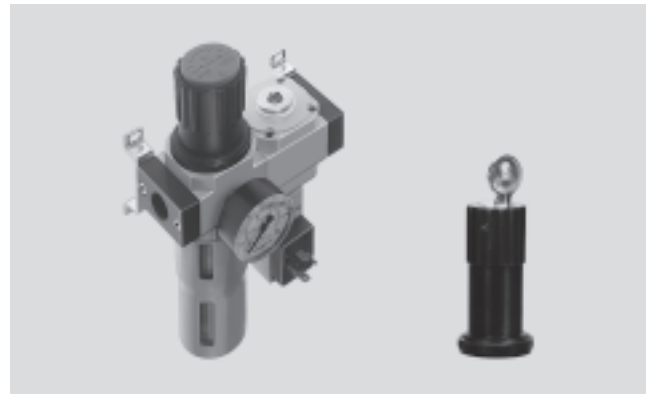
Datenblatt – Kombination LFR-KE/LFRS-KE

Funktion



- Filterregelventil LFR/LFRS
 - Filterfeinheit 40 µm
 - Metallschutzkorb
 - Kondensatablass
 - manuell drehend oder vollautomatisch
 - Drehknopf mit Arretierung oder abschließbarer Drehknopf
 - Manometer
- Abzweigmodul FRM
 - Druckschalter ohne Anzeige
- Befestigungszubehör

- - Durchfluss
720 ... 9 400 l/min
- - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- - Eingangsdruck
1 ... 16 bar



- Zur ungeöhlten Druckluftversorgung
- Zwei Anschlüsse sind verfügbar
- Elektrische Drucküberwachung mit einstellbarem Schaltdruck

Allgemeine Technische Daten								
Baugröße		Mini		Midi		Maxi		
Pneumatischer Anschluss		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Betriebsmedium		Druckluft						
Befestigungsart		mit Zubehör						
		Leitungseinbau						
Einbaulage		senkrecht ±5°						
Filterfeinheit	[µm]	40						
Max. Druckhysterese	[bar]	0,15	0,15	0,25	0,2	0,2	0,2	0,3
Druckregelbereich	[bar]	0,5 ... 12						
Druckanzeige		mit Manometer						
Max. Kondensatmenge	[cm³]	22		43		80 ¹⁾		
Eingangsdruck		[bar]						
Kondensat- ablass	manuell drehend	1 ... 16						
	vollautomatisch	2 ... 12						

1) Beim LFR-...-DI-MAXI-KE beträgt die max. Kondensatmenge 43 cm³.

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

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KE/LFRS-KE, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KE/LFRS-KE

Normalnennendurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]					
Anschluss	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
Mini					
LFR/LFRS-...-D-...	720	1 140	–	–	–
Midi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	1 850	2 620	3 050	–
Maxi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	–	–	9 200	9 400
Maxi – Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
LFR-...-D-...	–	–	–	5 000	6 000

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

Umweltbedingungen			
Baugröße	Mini	Midi	Maxi
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60		
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2		

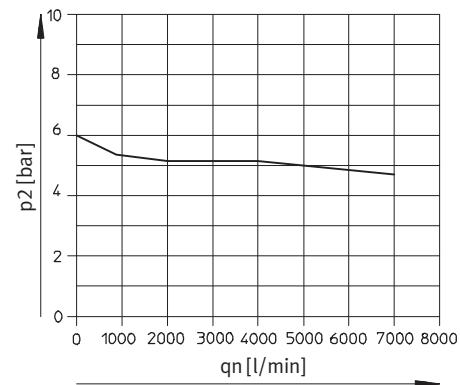
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Gewichte [g]				
Baugröße	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	1 000	2 000	2 400	2 600
LFRS	1 100	2 240	2 500	–

-  Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p₂ LFR-1/2-D-DI-MAXI-KE(-A)



Primärdruck p₁ = 10 bar

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KE/LFRS-KE, Baureihe D, Metall

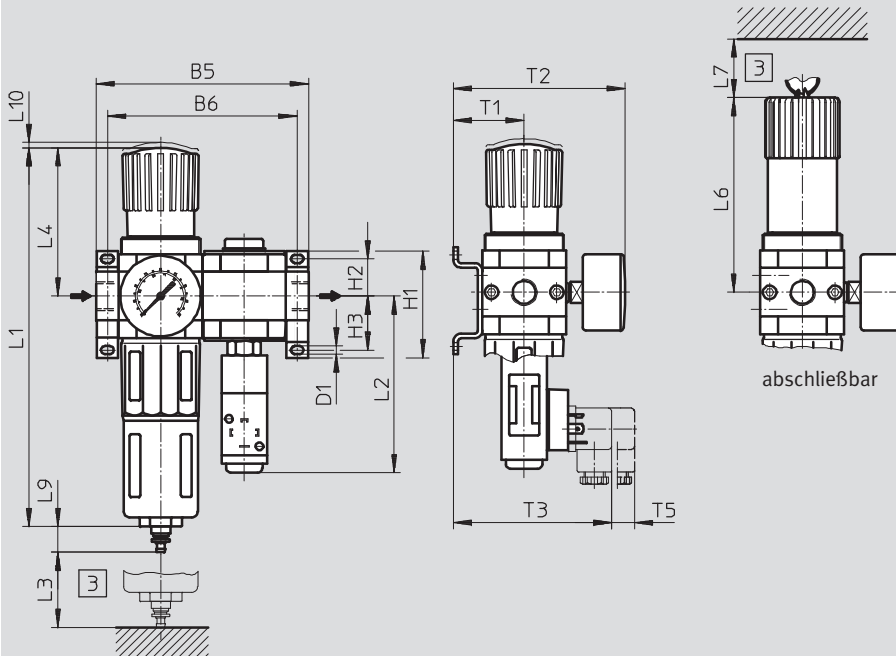
FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KE/LFRS-KE

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

LFR/LFRS-...-KE



3 Einbaumaß

→ Durchflussrichtung

Typ	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T5
Mini																		
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
LFRS-...-D-MINI-KE (A)																		
Midi																		
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
LFRS-...-D-MIDI-KE (A)																		
Maxi																		
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
LFRS-...-D-MAXI-KE (A)																		
LFR-...-D-DI-MAXI-KE (A)							275			105	135							

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

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KE/LFRS-KE, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KE/LFRS-KE

Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb					
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Filterregelventil, Abzweigmodul mit Druckschalter					
Mini	G1/8	185755	LFR-1/8-D-MINI-KE	185756	LFR-1/8-D-MINI-KE-A
	G1/4	185757	LFR-1/4-D-MINI-KE	185758	LFR-1/4-D-MINI-KE-A
Midi	G1/4	185759	LFR-1/4-D-MIDI-KE	185760	LFR-1/4-D-MIDI-KE-A
	G3/8	185761	LFR-3/8-D-MIDI-KE	185762	LFR-3/8-D-MIDI-KE-A
	G1/2	185763	LFR-1/2-D-MIDI-KE	185764	LFR-1/2-D-MIDI-KE-A
Maxi	G1/2	186047	LFR-1/2-D-MAXI-KE	186048	LFR-1/2-D-MAXI-KE-A
	G3/4	185765	LFR-3/4-D-MAXI-KE	185766	LFR-3/4-D-MAXI-KE-A
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
Maxi	G1/2	192444	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KE	192458	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KE-A
	G3/4	192451	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KE	192465	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KE-A

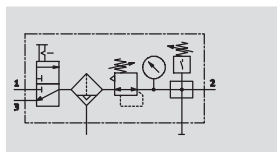
Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb, abschließbar					
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Filterregelventil, Abzweigmodul mit Druckschalter					
Mini	G1/8	195016	LFRS-1/8-D-MINI-KE	195017	LFRS-1/8-D-MINI-KE-A
	G1/4	195030	LFRS-1/4-D-MINI-KE	195031	LFRS-1/4-D-MINI-KE-A
Midi	G1/4	195044	LFRS-1/4-D-MIDI-KE	195045	LFRS-1/4-D-MIDI-KE-A
	G3/8	195058	LFRS-3/8-D-MIDI-KE	195059	LFRS-3/8-D-MIDI-KE-A
	G1/2	195072	LFRS-1/2-D-MIDI-KE	195073	LFRS-1/2-D-MIDI-KE-A
Maxi	G1/2	195086	LFRS-1/2-D-MAXI-KE	195087	LFRS-1/2-D-MAXI-KE-A
	G3/4	195100	LFRS-3/4-D-MAXI-KE	195101	LFRS-3/4-D-MAXI-KE-A

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KF/LFRS-KF, Baureihe D, Metall

FESTO

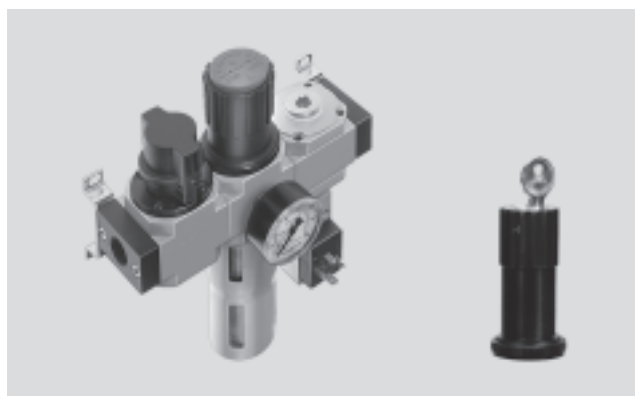
Datenblatt – Kombination LFR-KF/LFRS-KF

Funktion



- Einschaltventil HE
 - manuell betätigt
- Filterregelventil LFR/LFRS
 - Filterfeinheit 40 µm
 - Metallschutzkorb
 - Kondensatablass
 - manuell drehend oder vollautomatisch
 - Drehknopf mit Arretierung oder abschließbarer Drehknopf
 - Manometer
- Abzweigmodul FRM
 - Druckschalter ohne Anzeige
- Befestigungszubehör

- Durchfluss
700 ... 8 400 l/min
- Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- Eingangsdruck
1 ... 16 bar



- Zur ungeöhlten Druckluftversorgung
- Der Versorgungsdruck 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 Wartungsgeräte-Kombination erforderlich

Allgemeine Technische Daten

Baugröße		Mini		Midi			Maxi	
Pneumatischer Anschluss		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Betriebsmedium		Druckluft						
Befestigungsart		mit Zubehör						
		Leitungseinbau						
Einbaulage		senkrecht ±5°						
Filterfeinheit	[µm]	40						
Max. Druckhysterese	[bar]	0,2	0,2	0,25	0,3	0,25	0,2	0,2
Druckregelbereich	[bar]	0,5 ... 12						
Druckanzeige		mit Manometer						
Max. Kondensatmenge	[cm³]	22		43			80 ¹⁾	
Eingangsdruck		[bar]						
Kondensat- ablass	manuell drehend	1 ... 16						
	vollautomatisch	2 ... 12						

1) Beim LFR-...-DI-MAXI-KF beträgt die max. Kondensatmenge 43 cm³.

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

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KF/LFRS-KF, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KF/LFRS-KF

Normalnennendurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]					
Anschluss	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4
Mini					
LFR/LFRS-...-D-...	700	1 050	–	–	–
Midi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	1 720	2 420	2 920	–
Maxi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	–	–	8 000	8 400
Maxi – Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
LFR-...-D-...	–	–	–	5 000	6 000

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

Umweltbedingungen			
Baugröße	Mini	Midi	Maxi
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60		
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2		

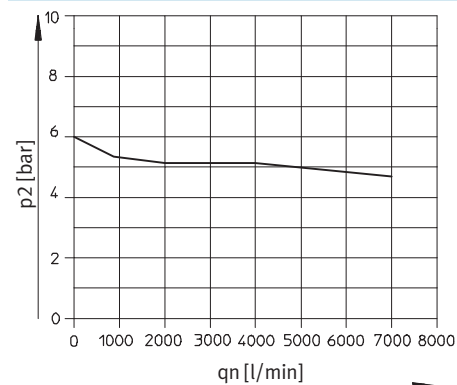
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Gewichte [g]				
Baugröße	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	1 200	2 400	3 300	3 500
LFRS	1 300	2 640	3 400	–

- Hinweis
Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p₂

LFR-1/2-D-DI-MAXI-KF(-A)



Primärdruck p₁ = 10 bar

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KF/LFRS-KF, Baureihe D, Metall

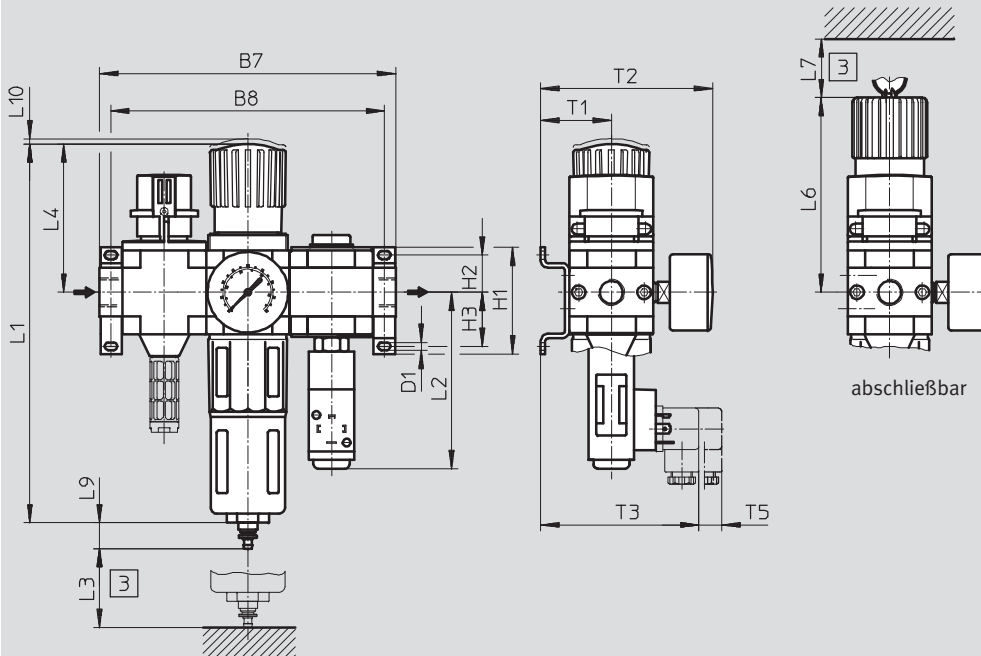
FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KF/LFRS-KF

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

LFR/LFRS-...-KF



3 Einbaumaß

→ Durchflussrichtung

Typ	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T5
Mini																		
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
LFRS-...-D-MINI-KF (A)																		
Midi																		
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
LFRS-...-D-MIDI-KF (A)																		
Maxi																		
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
LFRS-...-D-MAXI-KF (A)																		
LFR-...-D-DI-MAXI-KF (A)							275			105	135							

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

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KF/LFRS-KF, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KF/LFRS-KF

Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb					
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Einschaltventil, Filterregelventil, Abzweigmodul mit Druckschalter					
Mini	G1/8	185767	LFR-1/8-D-MINI-KF	185768	LFR-1/8-D-MINI-KF-A
	G1/4	185769	LFR-1/4-D-MINI-KF	185770	LFR-1/4-D-MINI-KF-A
Midi	G1/4	185771	LFR-1/4-D-MIDI-KF	185772	LFR-1/4-D-MIDI-KF-A
	G3/8	185773	LFR-3/8-D-MIDI-KF	185774	LFR-3/8-D-MIDI-KF-A
	G1/2	185775	LFR-1/2-D-MIDI-KF	185776	LFR-1/2-D-MIDI-KF-A
Maxi	G1/2	186049	LFR-1/2-D-MAXI-KF	186050	LFR-1/2-D-MAXI-KF-A
	G3/4	185777	LFR-3/4-D-MAXI-KF	185778	LFR-3/4-D-MAXI-KF-A
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
Maxi	G1/2	192445	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KF	192459	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KF-A
	G3/4	192452	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KF	192466	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KF-A

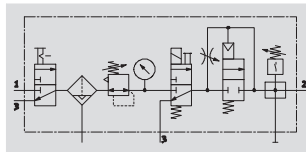
Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb, abschließbar					
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Einschaltventil, Filterregelventil, Abzweigmodul mit Druckschalter					
Mini	G1/8	195018	LFRS-1/8-D-MINI-KF	195019	LFRS-1/8-D-MINI-KF-A
	G1/4	195032	LFRS-1/4-D-MINI-KF	195033	LFRS-1/4-D-MINI-KF-A
Midi	G1/4	195046	LFRS-1/4-D-MIDI-KF	195047	LFRS-1/4-D-MIDI-KF-A
	G3/8	195060	LFRS-3/8-D-MIDI-KF	195061	LFRS-3/8-D-MIDI-KF-A
	G1/2	195074	LFRS-1/2-D-MIDI-KF	195075	LFRS-1/2-D-MIDI-KF-A
Maxi	G1/2	195088	LFRS-1/2-D-MAXI-KF	195089	LFRS-1/2-D-MAXI-KF-A
	G3/4	195102	LFRS-3/4-D-MAXI-KF	195103	LFRS-3/4-D-MAXI-KF-A

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KG/LFRS-KG, Baureihe D, Metall

FESTO

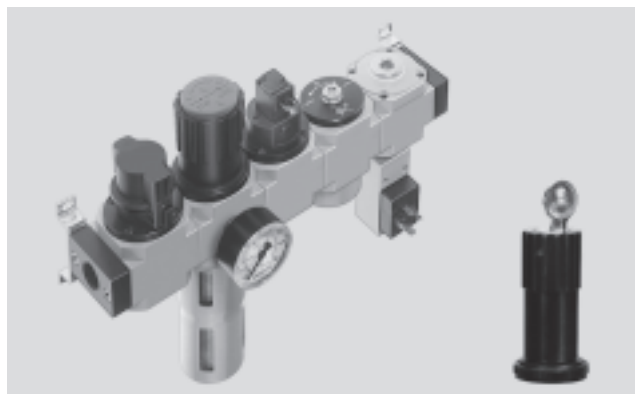
Datenblatt – Kombination LFR-KG/LFRS-KG

Funktion



- Einschaltventil HE
 - manuell betätigt
- Filterregelventil LFR/LFRS
 - Filterfeinheit 40 µm
 - Metallschutzkorb
 - Kondensatablass manuell drehend oder vollautomatisch
 - Drehknopf mit Arretierung oder abschließbarer Drehknopf
 - Manometer
- Einschaltventil HEE
 - elektrisch betätigt
 - 24 V DC
- Druckaufbauventil HEL
 - pneumatisch betätigt
- Abzweigmodul FRM
 - Druckschalter ohne Anzeige
- Befestigungszubehör

- Durchfluss
575 ... 4 900 l/min
- Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- Eingangsdruck
3 ... 16 bar



- Zur ungeöhlten Druckluftversorgung
- Für ein sicheres Entlüften der Anlage ist ein zusätzliches Schnellentlüftungsventil am Ausgang der Wartungsgeräte-Kombination erforderlich
- Zwei Anschlüsse sind verfügbar
- Langsamer Druckanstieg beim Einschalten vermeidet plötzliche und unberechenbare Bewegungen
- Elektrische Drucküberwachung mit einstellbarem Schalldruck

Allgemeine Technische Daten								
Baugröße		Mini		Midi		Maxi		
Pneumatischer Anschluss		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Betriebsmedium		Druckluft						
Befestigungsart		mit Zubehör						
		Leitungseinbau						
Einbaulage		senkrecht ±5°						
Filterfeinheit	[µm]	40						
Max. Druckhysterese	[bar]	0,15	0,15	0,25	0,2	0,2	0,25	0,25
Druckregelbereich	[bar]	2,5 ... 12						
Druckanzeige		mit Manometer						
Max. Kondensatmenge	[cm³]	22		43		80 ¹⁾		
Eingangsdruck		[bar]						
Kondensat- ablass	manuell drehend	3 ... 16						
	vollautomatisch	3 ... 12						

1) Beim LFR-...-DI-MAXI-KG beträgt die max. Kondensatmenge 43 cm³.

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

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KG/LFRS-KG, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KG/LFRS-KG

Normalnennendurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]					
Anschluss	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4
Mini					
LFR/LFRS-...-D-...	575	715	–	–	–
Midi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	1 370	1 680	1 740	–
Maxi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	–	–	4 200	4 900
Maxi – Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
LFR-...-D-...	–	–	–	2 500	3 000

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

Umweltbedingungen			
Baugröße	Mini	Midi	Maxi
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60		
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2		

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

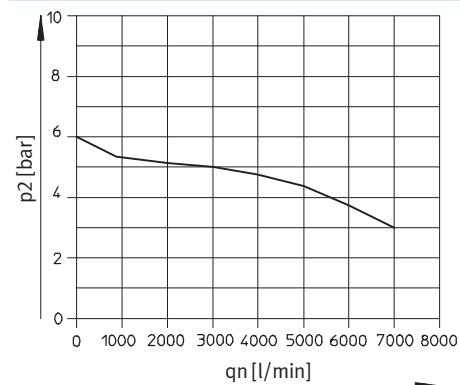
Gewichte [g]				
Baugröße	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	1 500	3 400	5 200	5 400
LFRS	1 600	3 640	5 300	–

-  Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p₂

LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG (-A)



Primärdruck p₁ = 10 bar

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KG/LFRS-KG, Baureihe D, Metall

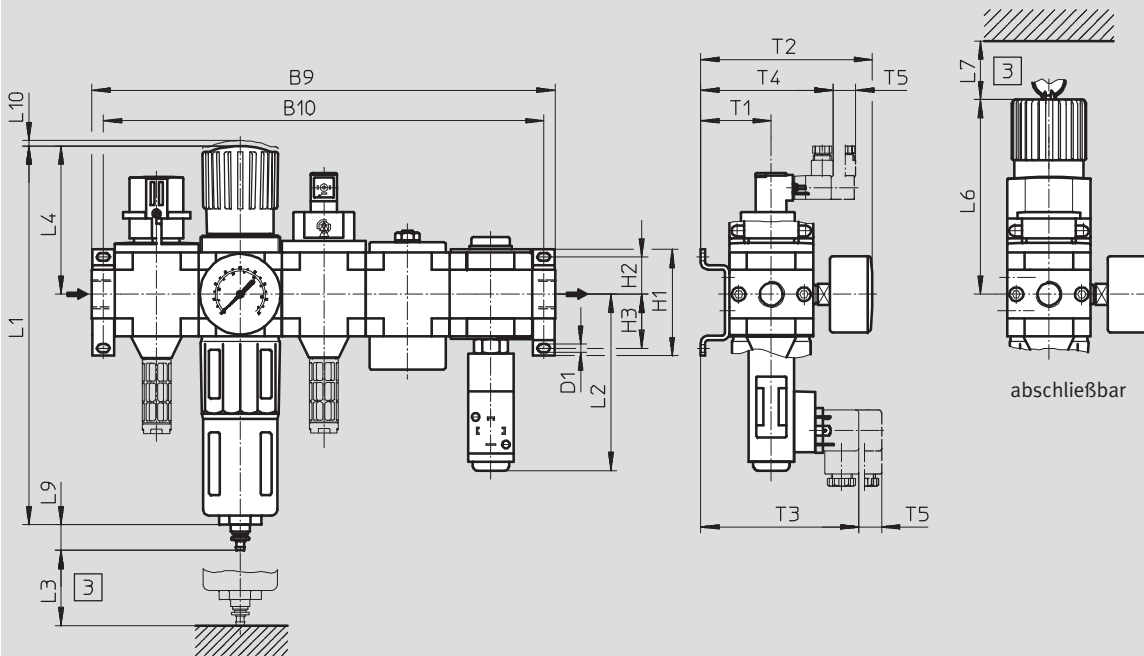
FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KG/LFRS-KG

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

LFR/LFRS-...-KG



3 Einbaumaß

→ Durchflussrichtung

Typ	B9	B10	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
Mini																			
LFR-...-D-MINI-KG (A)	244	212	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	98	60	19	3	39	95	97	78	15
LFRS-...-D-MINI-KG (A)																			
Midi																			
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
LFRS-...-D-MIDI-KG (A)																			
Maxi																			
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
LFRS-...-D-MAXI-KG (A)																			
LFR-...-D-DI-MAXI-KG (A)							275			105	135								

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

Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-KG/LFRS-KG, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt – Kombination LFR-KG/LFRS-KG

Bestellangaben					
Druckregelbereich 2,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb					
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Einschaltventil, Filterregelventil, Einschaltventil mit Magnetspule 24 V DC, Druckaufbauventil, Abzweigmodul mit Druckschalter					
Mini	G1/8	185779	LFR-1/8-D-MINI-KG	185780	LFR-1/8-D-MINI-KG-A
	G1/4	185781	LFR-1/4-D-MINI-KG	185782	LFR-1/4-D-MINI-KG-A
Midi	G1/4	185783	LFR-1/4-D-MIDI-KG	185784	LFR-1/4-D-MIDI-KG-A
	G3/8	185785	LFR-3/8-D-MIDI-KG	185786	LFR-3/8-D-MIDI-KG-A
	G1/2	185787	LFR-1/2-D-MIDI-KG	185788	LFR-1/2-D-MIDI-KG-A
Maxi	G1/2	186051	LFR-1/2-D-MAXI-KG	186052	LFR-1/2-D-MAXI-KG-A
	G3/4	185789	LFR-3/4-D-MAXI-KG	185790	LFR-3/4-D-MAXI-KG-A
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
Maxi	G1/2	192446	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG	192460	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG-A
	G3/4	192453	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KG	192467	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KG-A

Bestellangaben					
Druckregelbereich 2,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb, abschließbar					
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Einschaltventil, Filterregelventil, Einschaltventil mit Magnetspule 24 V DC, Druckaufbauventil, Abzweigmodul mit Druckschalter					
Mini	G1/8	195020	LFRS-1/8-D-MINI-KG	195021	LFRS-1/8-D-MINI-KG-A
	G1/4	195034	LFRS-1/4-D-MINI-KG	195035	LFRS-1/4-D-MINI-KG-A
Midi	G1/4	195048	LFRS-1/4-D-MIDI-KG	195049	LFRS-1/4-D-MIDI-KG-A
	G3/8	195062	LFRS-3/8-D-MIDI-KG	195063	LFRS-3/8-D-MIDI-KG-A
	G1/2	195076	LFRS-1/2-D-MIDI-KG	195077	LFRS-1/2-D-MIDI-KG-A
Maxi	G1/2	195090	LFRS-1/2-D-MAXI-KG	195091	LFRS-1/2-D-MAXI-KG-A
	G3/4	195104	LFRS-3/4-D-MAXI-KG	195105	LFRS-3/4-D-MAXI-KG-A

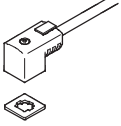
Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-K/LFRS-K, Baureihe D

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Winkeldose PEV					Datenblätter → Internet: pev-1/4	
	Beschreibung	Betriebsspannungsbereich	Elektrischer Anschluss	Schaltzustandsanzeige	Teile-Nr.	Typ
	für PEV-1/4-...-OD	15 ... 30 V DC	4-polig	LED gelb	164274	PEV-1/4-WD-LED-24
		≤ 230 V AC ≤ 180 V DC	4-polig	LED gelb	164275	PEV-1/4-WD-LED-230

Bestellangaben – Steckdose MSSD					Datenblätter → Internet: mssd	
	Beschreibung	Betriebsspannungsbereich	Elektrischer Anschluss	Befestigungsart Kabelanschluss	Teile-Nr.	Typ
	für PEV-1/4-...-OD	≤ 250 V AC/DC	3-polig	Klemmschrauben	171157	MSSD-C-4P
	für Einschaltventil HEE	≤ 250 V AC/DC	3-polig	Klemmschrauben	151687	MSSD-EB
			4-polig	Schneidklemmtechnik	192745	MSSD-EB-S-M14

Bestellangaben – Steckdosenleitung KMEB						Datenblätter → Internet: kmeb	
	Beschreibung	Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss	Schaltzustandsanzeige	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	für Einschaltventil HEE	24 V DC	3-polig	LED	2,5	151688	KMEB-1-24-2,5-LED
					5	151689	KMEB-1-24-5-LED
					10	193457	KMEB-1-24-10-LED
		230 V AC	3-polig	–	2,5	151690	KMEB-1-230AC-2,5
					5	151691	KMEB-1-230AC-5

Bestellangaben – Leuchtdichtung MEB-LD				Datenblätter → Internet: meb	
	Beschreibung	Betriebsspannungsbereich		Teile-Nr.	Typ
	für Steckdosenleitung KMEB und Steckdose MSSD-EB	12 ... 24 V DC		151717	MEB-LD-12-24DC
		230 V DC/AC ±10%		151718	MEB-LD-230AC