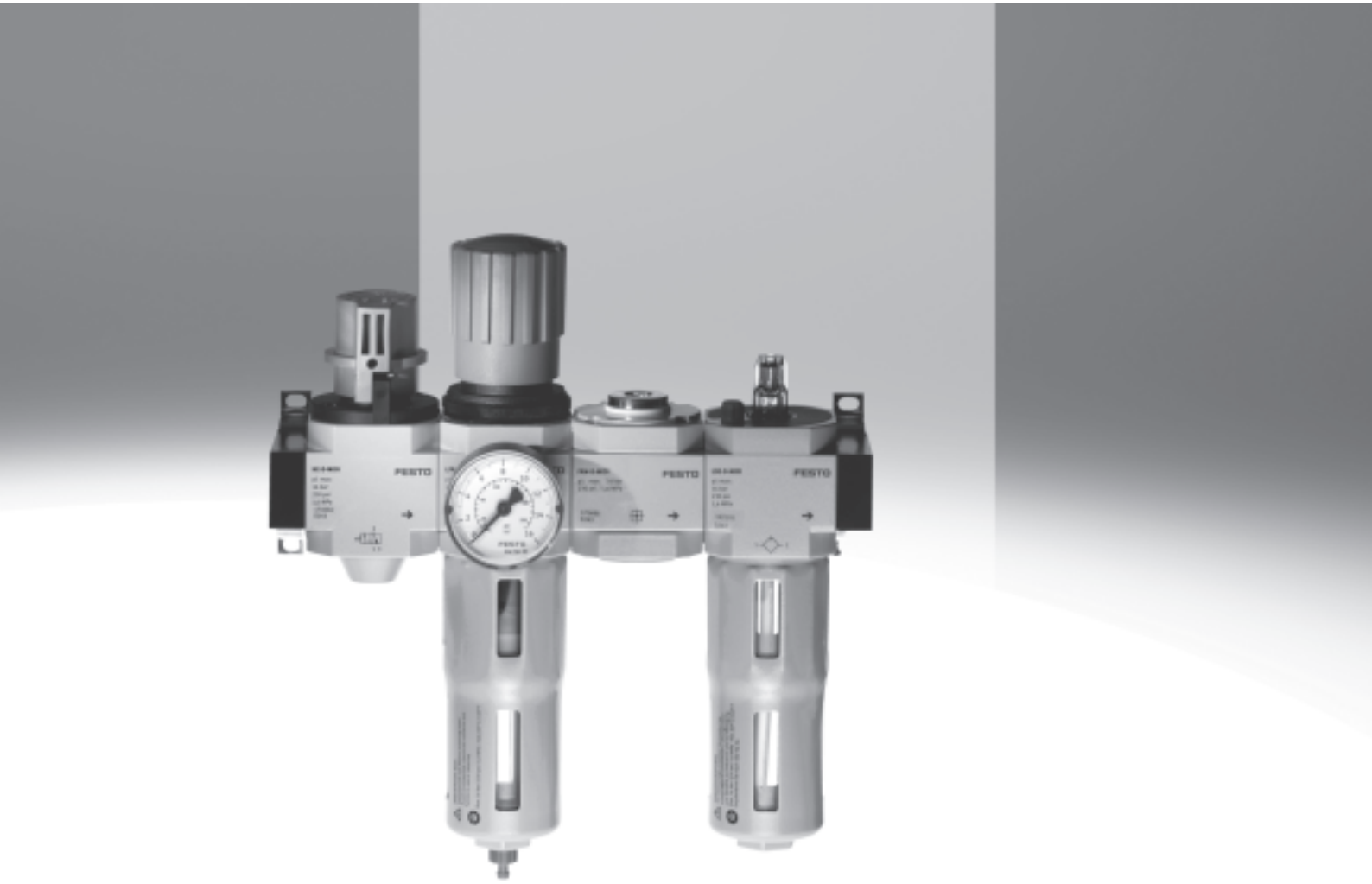
Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-K/LFRS-K, Baureihe D

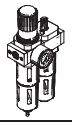
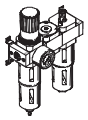
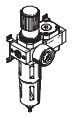
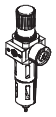
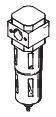
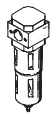
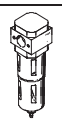
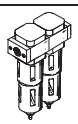
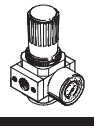
FESTO



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	G⅛	G¼	G⅜	G½	G¾	G1	QS4	QS6	0,5 ... 7	0,5 ... 12	2,5 ... 12	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	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	–	–

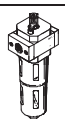
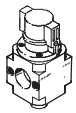
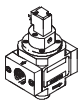
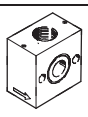
Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-K/LFRS-K, Baureihe D

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ	Baugröße	Schalenschutz		Kondensatablass			Druckanzeige		Betätigungssicherung		Versorgungsspannung			Optionen			→ Seite/Internet
		Metallschutzkorb	Kunststoffschale	manuell drehend	halbautomatisch	vollautomatisch	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf mit integriertem Schloss	24 V DC	110 V AC	230 V AC	direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion	vorgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion	Differenzdruckanzeige	
Wartungseinheiten																	
FRC/FRCS	Micro	–	■	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	frc
	Mini	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	
Wartungsgeräte-Kombinationen																	
FRC-K	Micro	–															frc
	Mini	■	–	■	–	■	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■	■	–	
LFR-K	Micro	–															6
LFRS-K	Mini	■	–	■	–	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	–	■	■	■	–	–	■	■	–	
Einzelgeräte																	
Filterregelventile	Micro	–	■	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	lfr
	Mini	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
LFR/LFRS	Midi	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	
Filter	Micro	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	lf
LF	Mini	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Fein- und Feinstfilter	Micro	–															lfma, lfmb
	Mini	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
LFMA/LFMB	Midi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
	Maxi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
Aktivkohlefilter	Micro	–															lfx
	Mini	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
LFX	Midi	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Filterkombinationen	Micro	–															lfmba
	Mini	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
LFMBA	Midi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
	Maxi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
Druckregelventile	Micro	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	lr
	Mini	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	–	–	
LR/LRS	Midi	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	–	–	
	Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	

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

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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

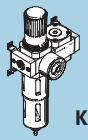
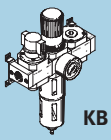
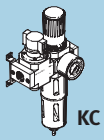
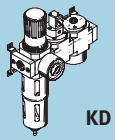
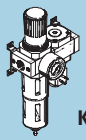
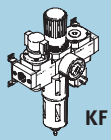
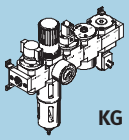
Wartungsgeräte-Kombinationen LFR-K/LFRS-K, Baureihe D

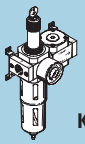
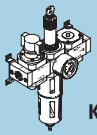
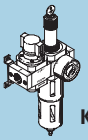
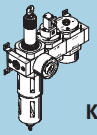
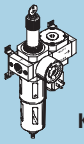
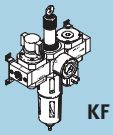
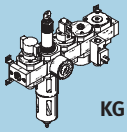
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ	Baugröße	Schalenschutz		Druckanzeige		Betätigungssicherung		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													
Druckregelventile **LRB/LRBS**	Micro	–											lrb
	Mini	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	
	Midi	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	
	Maxi	–	–										
Druckregelventil-Batterien **LRB-K**	Micro	–											lrb
	Mini	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Midi	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	–	–										
Öler **LOE**	Micro	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	loe
	Mini	■	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
Einschaltventile **HE**	Micro	–											he
	Mini	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Midi	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	
Einschaltventile **HEE**	Micro	–											hee
	Mini	–	–	–	■	–	–	■	■	■	–	–	
	Midi	–	–	–	■	–	–	■	■	■	–	–	
	Maxi	–	–	–	■	–	–	■	■	■	–	–	
Einschaltventile **HEP**	Micro	–											hep
	Mini	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
Druckaufbauventile **HEL**	Micro	–											hel
	Mini	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
Membran-Lufttrockner **LDM1**	Micro	–											ldm1
	Mini	–											
	Midi	–											
	Maxi	■	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
Abzweigmodule **FRM**	Micro	–											frm
	Mini	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■	
	Midi	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■	
	Maxi	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	■	
Verteilerblock **FRZ**	Micro	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	frz
	Mini	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	

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

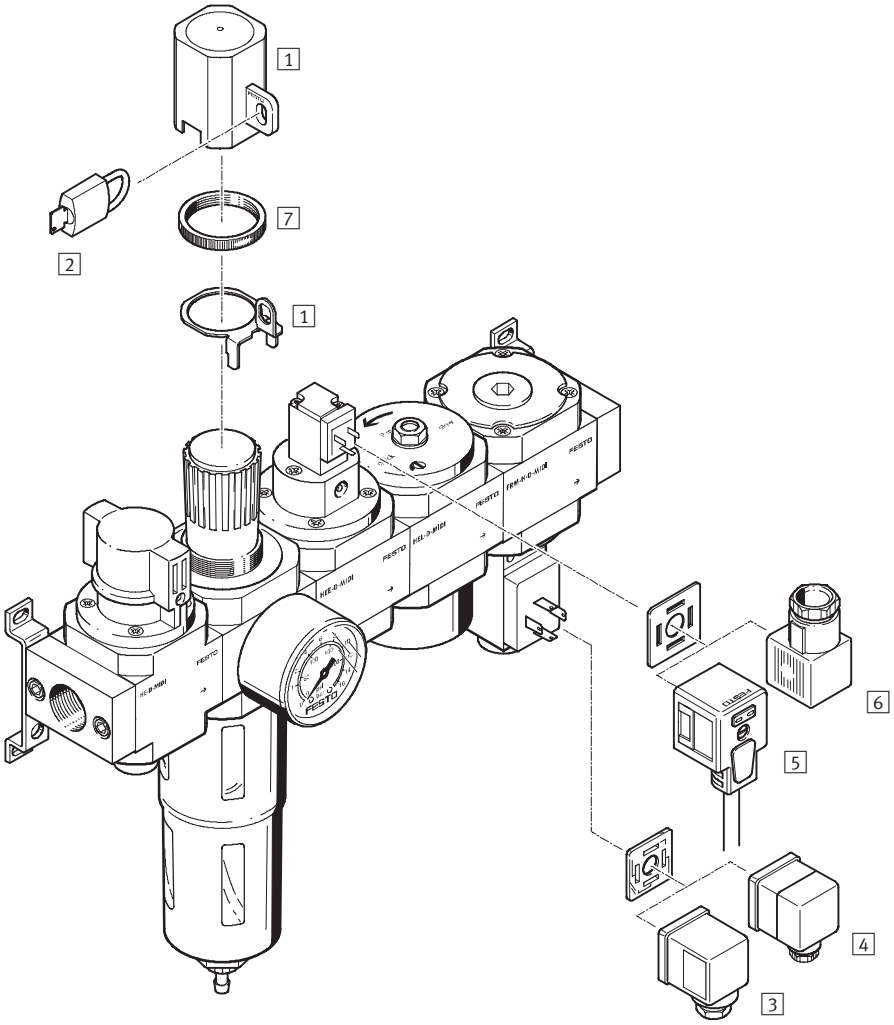
Lieferübersicht

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 integriertem 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

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

Peripherieübersicht



Hinweis

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.

Zubehörauswahl

➔ Peripherieseiten der Einzelgeräte

Befestigungselemente und Zubehör		➔ Seite/Internet
1	Reglersicherung LRVS	lrvs-d
2	Bügelschloss LRVS	lrvs-d
3	Steckdose MSSD-C	37
4	Winkeldose PEV-...-WD-LED	37
5	Steckdosenkabel KMEB-1	37
6	Steckdose MSSD-EB	37
7	Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten) HMR	–

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

Typenschlüssel

LFR – ½ – D – DI – MAXI – KA – A

Grundfunktion	
LFR	Wartungsgeräte-Kombinationen
LFRS	Wartungsgeräte-Kombinationen abschließbar

Pneumatischer Anschluss	
⅛	Gewinde G⅛
¼	Gewinde G¼
⅜	Gewinde G⅜
½	Gewinde G½
¾	Gewinde G¾

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)

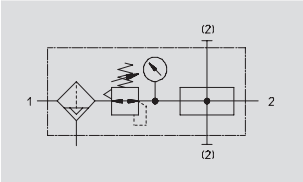
Optionen für die Wartungsgeräte-Kombinationen	
KA	Filterregelventil, Abzweigmodul
KB	Einschaltventil, Filterregelventil, Abzweigmodul
KC	Einschaltventil, Filterregelventil
KD	Filterregelventil, Einschaltventil mit Magnetspule 24 V DC, Druckaufbauventil
KE	Filterregelventil, Abzweigmodul mit Druckschalter
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

Datenblatt – Kombination LFR-KA/LFRS-KA

Funktion

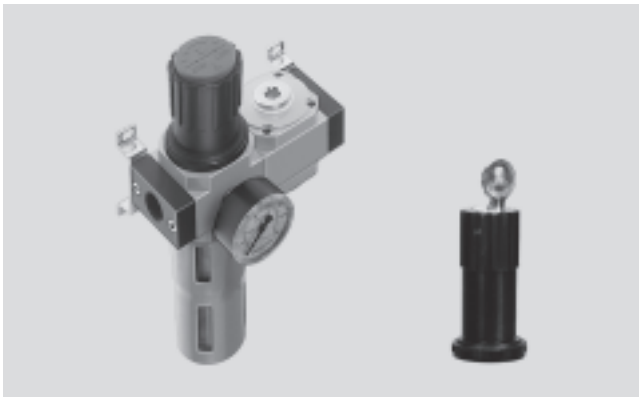


- Filterregelventil LFR/LFRS
  - Filterfeinheit 40 µm
  - Metallschutzkorb
  - Kondensatablass manuell drehend oder vollautomatisch
  - Drehknopf mit Arretierung oder abschließbarer Drehknopf
  - Manometer
- Abzweigmodul FRM
- Befestigungszubehör

Durchfluss
720 ... 9 400 l/min

Temperaturbereich
–10 ... +60 °C

Eingangsdruck
1 ... 16 bar



- Zur ungeölten Druckluftversorgung
- Drei Anschlüsse sind verfügbar

Allgemeine Technische Daten								
Baugröße		Mini		Midi			Maxi	
Pneumatischer Anschluss		G⅛	G¼	G¼	G⅜	G½	G½	G¾
Betriebmedium		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

Datenblatt – Kombination LFR-KA/LFRS-KA

Normalnenndurchfluss[1] qnN [l/min]					
Anschluss	G⅛	G¼	G⅜	G½	G¾
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		
Mediumstemperatur	[°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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

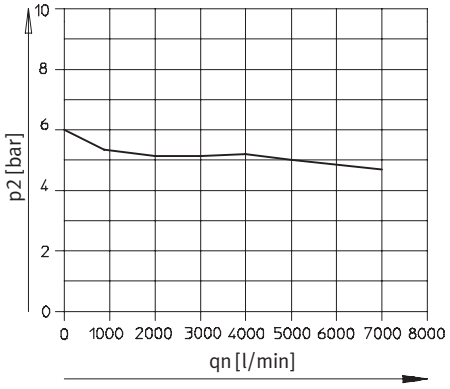
Gewichte [g]				
Baugröße	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	800	1 800	2 400	2 600
LFRS	900	2 040	2 500	–

Hinweis

Werkstoffe ➔ Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

LFR-½-D-DI-MAXI-KA(-A)



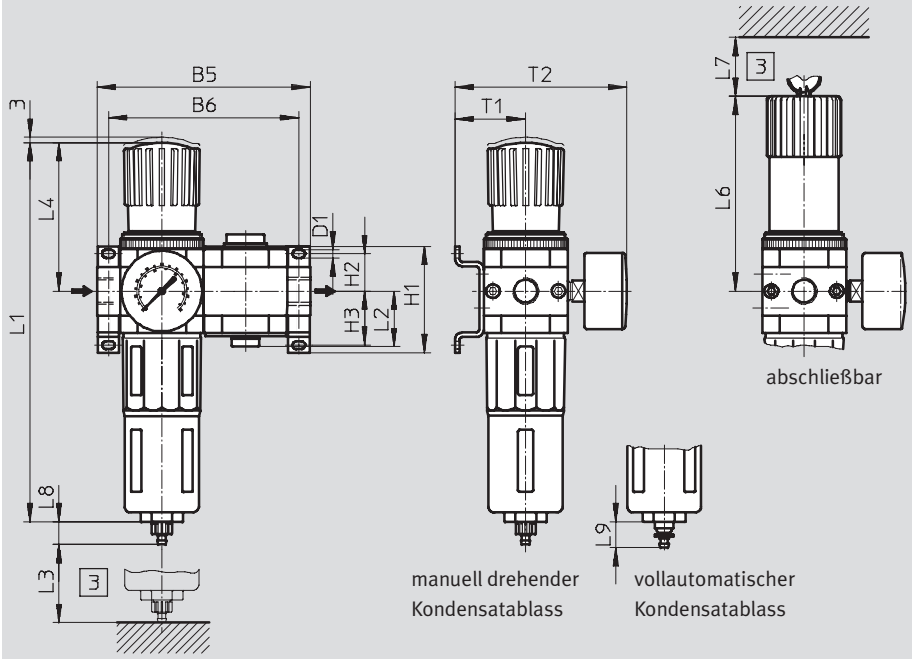
Primärdruck p1 = 10 bar

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

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	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2
Mini																	
LFR-...-D-MINI-KA (A)	104	92	4,3	43	17,5	17,5	193	28	60	68	100	98	60	15	19	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	120	130	60	15	19	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	150	111	60	15	19	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

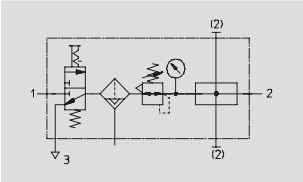
Bestellangaben				
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb				
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch
		Teile-Nr. Typ		Teile-Nr. Typ
Filterregelventil, Abzweigmodul				
Mini	G1/8	**185 707 LFR-1/8-D-MINI-KA**		**185 708 LFR-1/8-D-MINI-KA-A**
	G1/4	**185 709 LFR-1/4-D-MINI-KA**		**185 710 LFR-1/4-D-MINI-KA-A**
Midi	G1/4	**185 711 LFR-1/4-D-MIDI-KA**		**185 712 LFR-1/4-D-MIDI-KA-A**
	G3/8	**185 713 LFR-3/8-D-MIDI-KA**		**185 714 LFR-3/8-D-MIDI-KA-A**
	G1/2	**185 715 LFR-1/2-D-MIDI-KA**		**185 716 LFR-1/2-D-MIDI-KA-A**
Maxi	G1/2	**186 039 LFR-1/2-D-MAXI-KA**		**186 040 LFR-1/2-D-MAXI-KA-A**
	G3/4	**185 717 LFR-3/4-D-MAXI-KA**		**185 718 LFR-3/4-D-MAXI-KA-A**
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion				
Maxi	G1/2	**192 440 LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA**		**192 454 LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA-A**
	G3/4	**192 447 LFR-3/4-D-DI-MAXI-KA**		**192 461 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	**195 008 LFRS-1/8-D-MINI-KA**		**195 009 LFRS-1/8-D-MINI-KA-A**
	G1/4	**195 022 LFRS-1/4-D-MINI-KA**		**195 023 LFRS-1/4-D-MINI-KA-A**
Midi	G1/4	**195 036 LFRS-1/4-D-MIDI-KA**		**195 037 LFRS-1/4-D-MIDI-KA-A**
	G3/8	**195 050 LFRS-3/8-D-MIDI-KA**		**195 051 LFRS-3/8-D-MIDI-KA-A**
	G1/2	**195 064 LFRS-1/2-D-MIDI-KA**		**195 065 LFRS-1/2-D-MIDI-KA-A**
Maxi	G1/2	**195 078 LFRS-1/2-D-MAXI-KA**		**195 079 LFRS-1/2-D-MAXI-KA-A**
	G3/4	**195 092 LFRS-3/4-D-MAXI-KA**		**195 093 LFRS-3/4-D-MAXI-KA-A**

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

Datenblatt – Kombination LFR-KB/LFRS-KB

Funktion

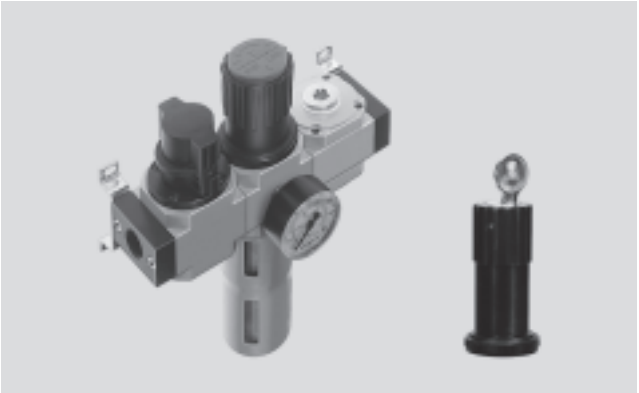


- Einschaltventil HE
  – manuell betätigt
- Filterregelventil LFR/LFRS
  – Filterfeinheit 40 µm
  – Metallschutzkorb
  – Kondensatablass manuell drehend oder vollautomatisch
  – Drehknopf mit Arretierung oder abschließbarer Drehknopf
  – Manometer
- Abzweigmodul FRM
- Befestigungszubehör

Durchfluss
700 ... 8 400 l/min

Temperaturbereich
–10 ... +60 °C

Eingangsdruck
1 ... 16 bar



- Zur ungeölten 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		G⅛	G¼	G¼	G⅜	G½	G½	G¾
Betriebmedium		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	[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 cm^3.

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

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

Datenblatt – Kombination LFR-KB/LFRS-KB

Normalnenndurchfluss[1] qnN [l/min]					
Anschluss	G⅛	G¼	G⅜	G½	G¾
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		
Mediumstemperatur	[°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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

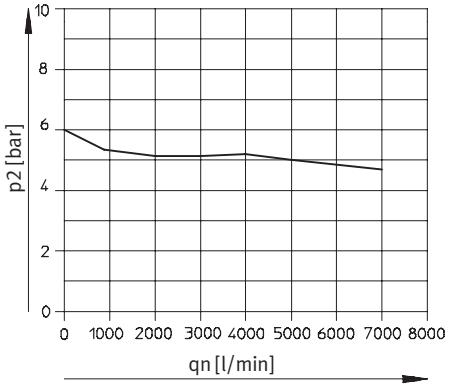
Gewichte [g]				
Baugröße	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	1 000	2 200	3 300	3 500
LFRS	1 100	2 440	3 400	–

Hinweis

Werkstoffe ➔ Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

LFR-½-D-DI-MAXI-KB(-A)



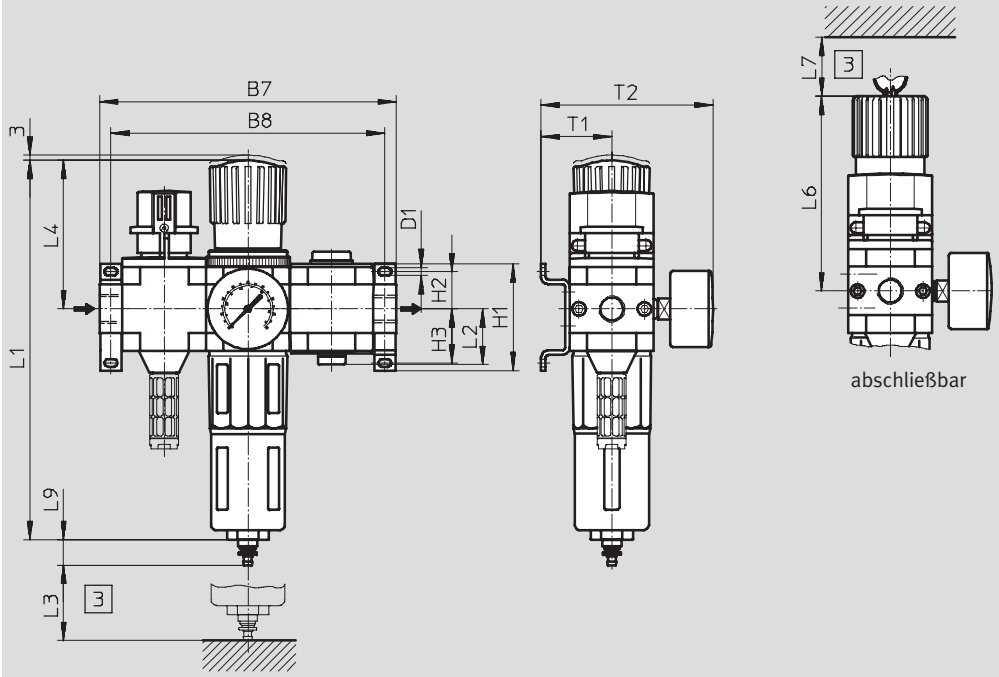
Primärdruck p1 = 10 bar

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

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	L5	L6	L7	L9	T1	T2
Mini																
LFR-...-D-MINI-KB (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	28	60	68	100	98	60	19	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	120	130	60	19	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	150	111	60	19	53	126
LFRS-...-D-MAXI-KB (A)																
LFR-...-D-DI-MAXI-KB (A)							275			105		135				

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

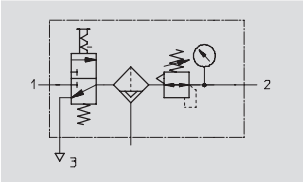
Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb					
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Einschaltventil, Filterregelventil, Abzweigmodul					
Mini	G1/8	**185 719**	**LFR-1/8-D-MINI-KB**	**185 720**	**LFR-1/8-D-MINI-KB-A**
	G1/4	**185 721**	**LFR-1/4-D-MINI-KB**	**185 722**	**LFR-1/4-D-MINI-KB-A**
Midi	G1/4	**185 723**	**LFR-1/4-D-MIDI-KB**	**185 724**	**LFR-1/4-D-MIDI-KB-A**
	G3/8	**185 725**	**LFR-3/8-D-MIDI-KB**	**185 726**	**LFR-3/8-D-MIDI-KB-A**
	G1/2	**185 727**	**LFR-1/2-D-MIDI-KB**	**185 728**	**LFR-1/2-D-MIDI-KB-A**
Maxi	G1/2	**186 041**	**LFR-1/2-D-MAXI-KB**	**186 042**	**LFR-1/2-D-MAXI-KB-A**
	G3/4	**185 729**	**LFR-3/4-D-MAXI-KB**	**185 730**	**LFR-3/4-D-MAXI-KB-A**
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
Maxi	G1/2	**192 441**	**LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB**	**192 455**	**LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB-A**
	G3/4	**192 448**	**LFR-3/4-D-DI-MAXI-KB**	**192 462**	**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	**195 010**	**LFRS-1/8-D-MINI-KB**	**195 011**	**LFRS-1/8-D-MINI-KB-A**
	G1/4	**195 024**	**LFRS-1/4-D-MINI-KB**	**195 025**	**LFRS-1/4-D-MINI-KB-A**
Midi	G1/4	**195 038**	**LFRS-1/4-D-MIDI-KB**	**195 039**	**LFRS-1/4-D-MIDI-KB-A**
	G3/8	**195 052**	**LFRS-3/8-D-MIDI-KB**	**195 053**	**LFRS-3/8-D-MIDI-KB-A**
	G1/2	**195 066**	**LFRS-1/2-D-MIDI-KB**	**195 067**	**LFRS-1/2-D-MIDI-KB-A**
Maxi	G1/2	**195 080**	**LFRS-1/2-D-MAXI-KB**	**195 081**	**LFRS-1/2-D-MAXI-KB-A**
	G3/4	**195 094**	**LFRS-3/4-D-MAXI-KB**	**195 095**	**LFRS-3/4-D-MAXI-KB-A**

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

Datenblatt – Kombination LFR-KC/LFRS-KC

Funktion

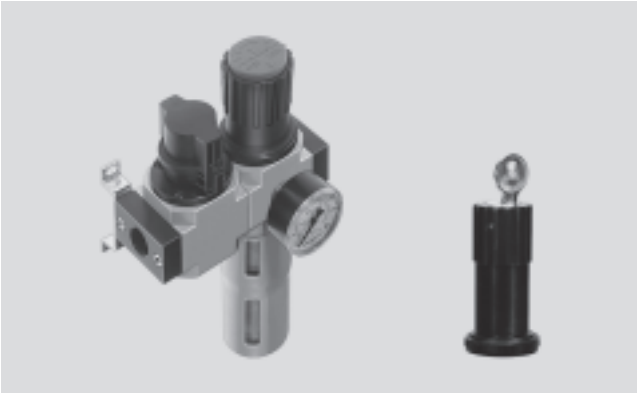


- Einschaltventil HE
  – manuell betätigt
- Filterregelventil LFR/LFRS
  – Filterfeinheit 40 µm
  – Metallschutzkorb
  – Kondensatablass manuell drehend oder vollautomatisch
  – Drehknopf mit Arretierung oder abschließbarer Drehknopf
  – Manometer
- Befestigungszubehör

Durchfluss
750 ... 8 400 l/min

Temperaturbereich
–10 ... +60 °C

Eingangsdruck
1 ... 16 bar



- Zur ungeölten 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		G⅛	G¼	G¼	G⅜	G½	G½	G¾
Betriebmedium		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	[cm^3]	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 cm^3.

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

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

Datenblatt – Kombination LFR-KC/LFRS-KC

Normalnenndurchfluss[1] qnN [l/min]					
Anschluss	G⅛	G¼	G⅜	G½	G¾
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		
Mediumstemperatur	[°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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

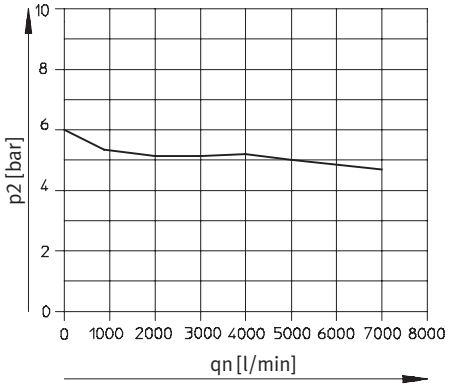
Gewichte [g]				
Baugröße	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	700	1 600	2 300	2 600
LFRS	1 000	1 840	2 400	–

Hinweis

Werkstoffe ➔ Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

LFR-½-D-DI-MAXI-KC(-A)



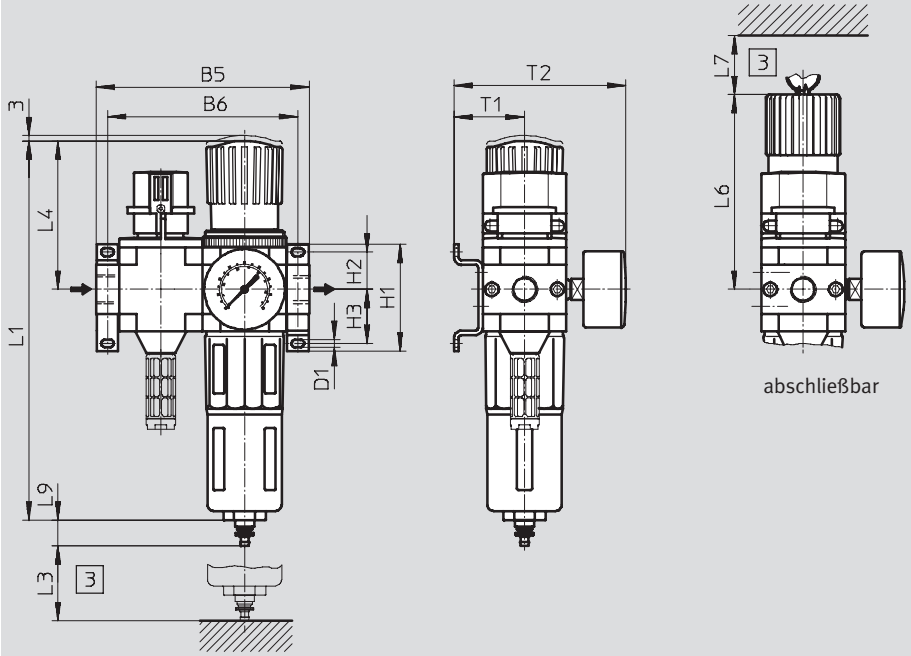
Primärdruck p1 = 10 bar

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

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	L5	L6	L7	L9	T1	T2
Mini															
LFR-...-D-MINI-KC (A)	104	92	4,3	43	17,5	17,5	193	60	68	100	98	60	19	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	120	130	60	19	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	150	111	60	19	53	126
LFRS-...-D-MAXI-KC (A)															
LFR-...-D-DI-MAXI-KC (A)							275		105		135				

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

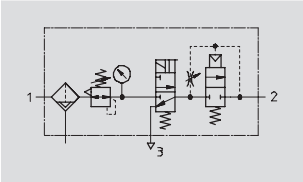
Bestellangaben				
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb				
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch
		Teile-Nr. Typ		Teile-Nr. Typ
Einschaltventil, Filterregelventil				
Mini	G1/8	**185 731 LFR-1/8-D-MINI-KC**		**185 732 LFR-1/8-D-MINI-KC-A**
	G1/4	**185 733 LFR-1/4-D-MINI-KC**		**185 734 LFR-1/4-D-MINI-KC-A**
Midi	G1/4	**185 735 LFR-1/4-D-MIDI-KC**		**185 736 LFR-1/4-D-MIDI-KC-A**
	G3/8	**185 737 LFR-3/8-D-MIDI-KC**		**185 738 LFR-3/8-D-MIDI-KC-A**
	G1/2	**185 739 LFR-1/2-D-MIDI-KC**		**185 740 LFR-1/2-D-MIDI-KC-A**
Maxi	G1/2	**186 043 LFR-1/2-D-MAXI-KC**		**186 044 LFR-1/2-D-MAXI-KC-A**
	G3/4	**185 741 LFR-3/4-D-MAXI-KC**		**185 742 LFR-3/4-D-MAXI-KC-A**
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion				
Maxi	G1/2	**192 442 LFR-1/2-D-DI-MAXI-KC**		**192 456 LFR-1/2-D-DI-MAXI-KC-A**
	G3/4	**192 449 LFR-3/4-D-DI-MAXI-KC**		**192 463 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	**195 012 LFRS-1/8-D-MINI-KC**		**195 013 LFRS-1/8-D-MINI-KC-A**
	G1/4	**195 026 LFRS-1/4-D-MINI-KC**		**195 027 LFRS-1/4-D-MINI-KC-A**
Midi	G1/4	**195 040 LFRS-1/4-D-MIDI-KC**		**195 041 LFRS-1/4-D-MIDI-KC-A**
	G3/8	**195 054 LFRS-3/8-D-MIDI-KC**		**195 055 LFRS-3/8-D-MIDI-KC-A**
	G1/2	**195 068 LFRS-1/2-D-MIDI-KC**		**195 069 LFRS-1/2-D-MIDI-KC-A**
Maxi	G1/2	**195 082 LFRS-1/2-D-MAXI-KC**		**195 083 LFRS-1/2-D-MAXI-KC-A**
	G3/4	**195 096 LFRS-3/4-D-MAXI-KC**		**195 097 LFRS-3/4-D-MAXI-KC-A**

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

Datenblatt – Kombination LFR-KD/LFRS-KD

Funktion

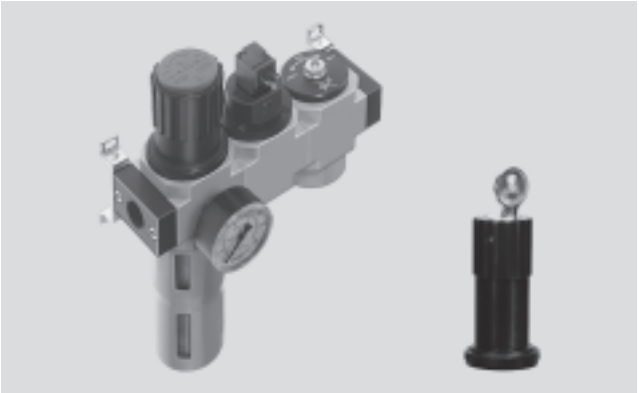


- Filterregelventil LFR/LFRS
  - Filterfeinheit 40 µm
  - Metallschutzkorb
  - Kondensatablass manuell drehend oder vollautomatisch
  - Drehknopf mit Arretierung oder abschließbarer Drehknopf
  - Manometer
- Einschaltventil HEE
  - elektrisch betätigt
  - 24 V DC
- Druckaufbauventil HEL
  - pneumatisch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

Durchfluss
595 ... 5 000 l/min

Temperaturbereich
–10 ... +60 °C

Eingangsdruck
3 ... 16 bar



- Zur ungeölten 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		G⅛	G¼	G¼	G⅜	G½	G½	G¾
Betriebmedium		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	[cm^3]	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 cm^3.

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

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

Datenblatt – Kombination LFR-KD/LFRS-KD

Normalnenndurchfluss[1] qnN [l/min]					
Anschluss	G⅛	G¼	G⅜	G½	G¾
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		
Mediumstemperatur	[°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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

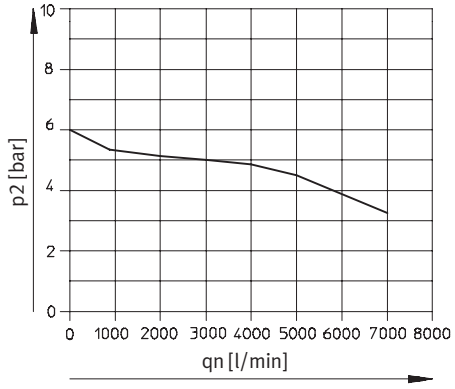
Gewichte [g]				
Baugröße	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	900	2 100	3 100	3 300
LFRS	1 000	2 340	3 200	–

Hinweis

Werkstoffe ➔ Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

LFR-½-D-DI-MAXI-KD(-A)



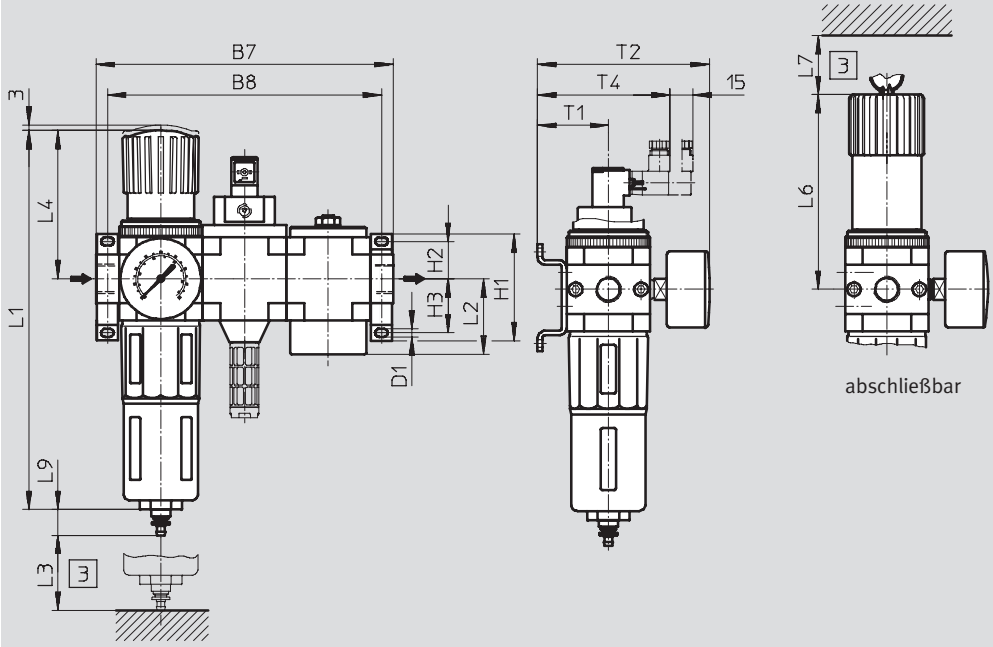
Primärdruck p1 = 10 bar

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

Datenblatt – Kombination LFR-KD/LFRS-KD

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

LFR/LFRS-...-KD



3 Einbaumaß

➔ Durchflussrichtung

Typ	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	T1	T2	T4
Mini																	
LFR-...-D-MINI-KD (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	36	60	68	100	98	60	19	39	95	78
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	120	130	60	19	47	114	86
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	150	111	60	19	53	126	92
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

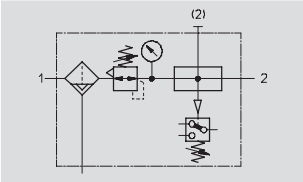
Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb					
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Filterregelventil, Einschaltventil mit Magnetspule 24 V DC, Druckaufbauventil					
Mini	G1/8	**185 743**	**LFR-1/8-D-MINI-KD**	**185 744**	**LFR-1/8-D-MINI-KD-A**
	G1/4	**185 745**	**LFR-1/4-D-MINI-KD**	**185 746**	**LFR-1/4-D-MINI-KD-A**
Midi	G1/4	**185 747**	**LFR-1/4-D-MIDI-KD**	**185 748**	**LFR-1/4-D-MIDI-KD-A**
	G3/8	**185 749**	**LFR-3/8-D-MIDI-KD**	**185 750**	**LFR-3/8-D-MIDI-KD-A**
	G1/2	**185 751**	**LFR-1/2-D-MIDI-KD**	**185 752**	**LFR-1/2-D-MIDI-KD-A**
Maxi	G1/2	**186 045**	**LFR-1/2-D-MAXI-KD**	**186 046**	**LFR-1/2-D-MAXI-KD-A**
	G3/4	**185 753**	**LFR-3/4-D-MAXI-KD**	**185 754**	**LFR-3/4-D-MAXI-KD-A**
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
Maxi	G1/2	**192 443**	**LFR-1/2-D-DI-MAXI-KD**	**192 457**	**LFR-1/2-D-DI-MAXI-KD-A**
	G3/4	**192 450**	**LFR-3/4-D-DI-MAXI-KD**	**192 464**	**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	**195 014**	**LFRS-1/8-D-MINI-KD**	**195 015**	**LFRS-1/8-D-MINI-KD-A**
	G1/4	**195 028**	**LFRS-1/4-D-MINI-KD**	**195 029**	**LFRS-1/4-D-MINI-KD-A**
Midi	G1/4	**195 042**	**LFRS-1/4-D-MIDI-KD**	**195 043**	**LFRS-1/4-D-MIDI-KD-A**
	G3/8	**195 056**	**LFRS-3/8-D-MIDI-KD**	**195 057**	**LFRS-3/8-D-MIDI-KD-A**
	G1/2	**195 070**	**LFRS-1/2-D-MIDI-KD**	**195 071**	**LFRS-1/2-D-MIDI-KD-A**
Maxi	G1/2	**195 084**	**LFRS-1/2-D-MAXI-KD**	**195 085**	**LFRS-1/2-D-MAXI-KD-A**
	G3/4	**195 098**	**LFRS-3/4-D-MAXI-KD**	**195 099**	**LFRS-3/4-D-MAXI-KD-A**

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

Datenblatt – Kombination LFR-KE/LFRS-KE

Funktion

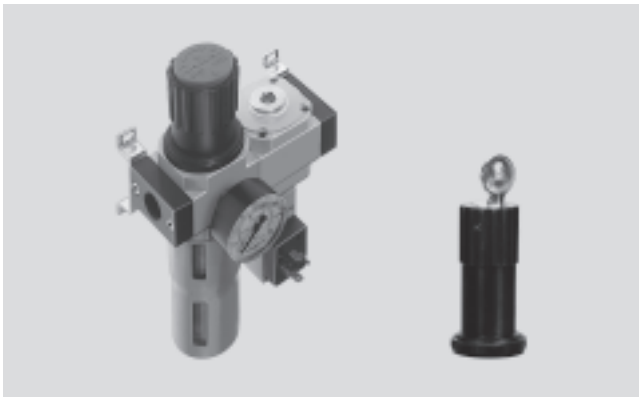


- Filterregelventil LFR/LFRS
  - Filterfeinheit 40 µm
  - Metallschutzkorb
  - Kondensatablass manuell drehend oder vollautomatisch
  - Drehknopf mit Arretierung oder abschließbarer Drehknopf
  - Manometer
- Abzweigmodul FRM
  - Druckschalter ohne Anzeige
- Befestigungszubehör

Durchfluss
720 ... 9 400 l/min

Temperaturbereich
–10 ... +60 °C

Eingangsdruck
1 ... 16 bar



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

Allgemeine Technische Daten								
Baugröße		Mini		Midi			Maxi	
Pneumatischer Anschluss		G⅛	G¼	G¼	G⅜	G½	G½	G¾
Betriebmedium		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	[cm^3]	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 cm^3.

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

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

Datenblatt – Kombination LFR-KE/LFRS-KE

Normalnenndurchfluss[1] qnN [l/min]					
Anschluss	G⅛	G¼	G⅜	G½	G¾
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		
Mediumstemperatur	[°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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

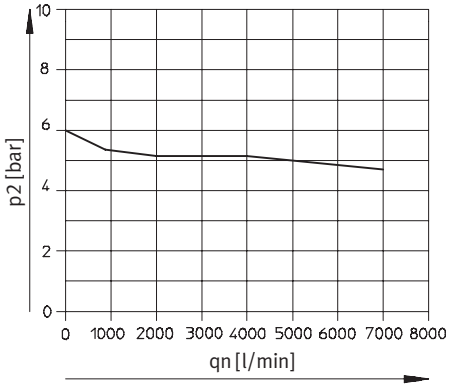
Gewichte [g]				
Baugröße	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	1 000	2 000	2 400	2 600
LFRS	1 100	2 240	2 500	–

Hinweis

Werkstoffe ➔ Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

LFR-½-D-DI-MAXI-KE(-A)



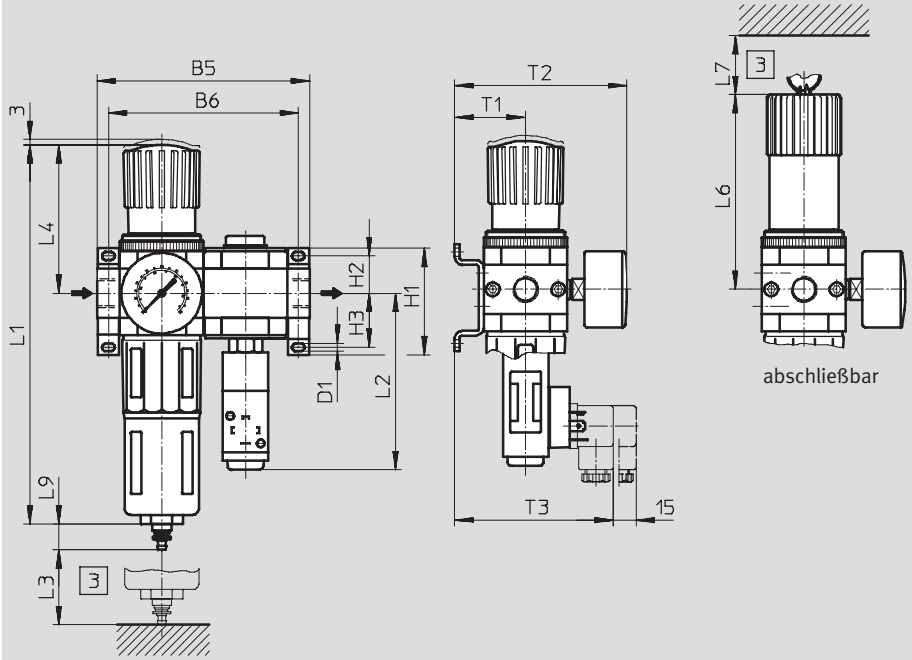
Primärdruck p1 = 10 bar

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

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	L5	L6	L7	L9	T1	T2	T3
Mini																	
LFR-...-D-MINI-KE (A)	104	92	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	100	98	60	19	39	95	97
LFRS-...-D-MINI-KE (A)																	
Midi																	
LFR-...-D-MIDI-KE (A)	140	125	5,3	70	24,5	35,5	250	117	80	99	120	130	60	19	47	114	109
LFRS-...-D-MIDI-KE (A)																	
Maxi																	
LFR-...-D-MAXI-KE (A)	162	146	5,3	70	24,5	35,5	252	122	90	82	150	111	60	19	53	126	111
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

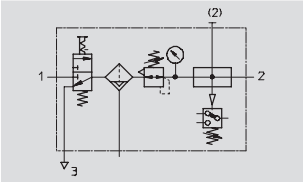
Bestellangaben				
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb				
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch
		Teile-Nr. Typ		Teile-Nr. Typ
Filterregelventil, Abzweigmodul mit Druckschalter				
Mini	G1/8	**185 755 LFR-1/8-D-MINI-KE**		**185 756 LFR-1/8-D-MINI-KE-A**
	G1/4	**185 757 LFR-1/4-D-MINI-KE**		**185 758 LFR-1/4-D-MINI-KE-A**
Midi	G1/4	**185 759 LFR-1/4-D-MIDI-KE**		**185 760 LFR-1/4-D-MIDI-KE-A**
	G3/8	**185 761 LFR-3/8-D-MIDI-KE**		**185 762 LFR-3/8-D-MIDI-KE-A**
	G1/2	**185 763 LFR-1/2-D-MIDI-KE**		**185 764 LFR-1/2-D-MIDI-KE-A**
Maxi	G1/2	**186 047 LFR-1/2-D-MAXI-KE**		**186 048 LFR-1/2-D-MAXI-KE-A**
	G3/4	**185 765 LFR-3/4-D-MAXI-KE**		**185 766 LFR-3/4-D-MAXI-KE-A**
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion				
Maxi	G1/2	**192 444 LFR-1/2-D-DI-MAXI-KE**		**192 458 LFR-1/2-D-DI-MAXI-KE-A**
	G3/4	**192 451 LFR-3/4-D-DI-MAXI-KE**		**192 465 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	**195 016 LFRS-1/8-D-MINI-KE**		**195 017 LFRS-1/8-D-MINI-KE-A**
	G1/4	**195 030 LFRS-1/4-D-MINI-KE**		**195 031 LFRS-1/4-D-MINI-KE-A**
Midi	G1/4	**195 044 LFRS-1/4-D-MIDI-KE**		**195 045 LFRS-1/4-D-MIDI-KE-A**
	G3/8	**195 058 LFRS-3/8-D-MIDI-KE**		**195 059 LFRS-3/8-D-MIDI-KE-A**
	G1/2	**195 072 LFRS-1/2-D-MIDI-KE**		**195 073 LFRS-1/2-D-MIDI-KE-A**
Maxi	G1/2	**195 086 LFRS-1/2-D-MAXI-KE**		**195 087 LFRS-1/2-D-MAXI-KE-A**
	G3/4	**195 100 LFRS-3/4-D-MAXI-KE**		**195 101 LFRS-3/4-D-MAXI-KE-A**

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

Datenblatt – Kombination LFR-KF/LFRS-KF

Funktion

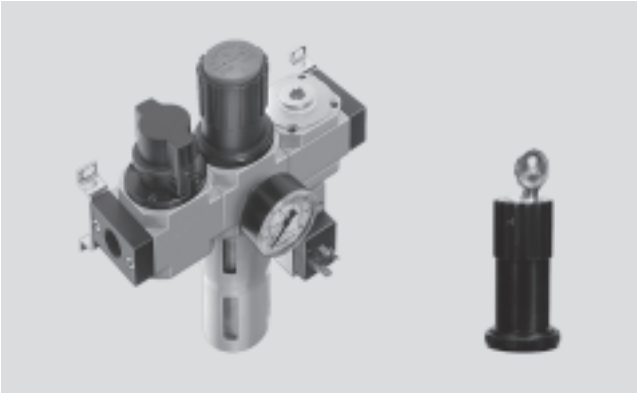


- Einschaltventil HE
  – manuell betätigt
- Filterregelventil LFR/LFRS
  – Filterfeinheit 40 µm
  – Metallschutzkorb
  – Kondensatablass manuell drehend oder vollautomatisch
  – Drehknopf mit Arretierung oder abschließbarer Drehknopf
  – Manometer
- Abzweigmodul FRM
  – Druckschalter ohne Anzeige
- Befestigungszubehör

Durchfluss
700 ... 8 400 l/min

Temperaturbereich
–10 ... +60 °C

Eingangsdruck
1 ... 16 bar



- Zur ungeölten 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		G⅛	G¼	G¼	G⅜	G½	G½	G¾
Betriebmedium		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	[cm^3]	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 cm^3.

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

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

Datenblatt – Kombination LFR-KF/LFRS-KF

Normalnenndurchfluss[1] qnN [l/min]					
Anschluss	G⅛	G¼	G⅜	G½	G¾
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		
Mediumstemperatur	[°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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

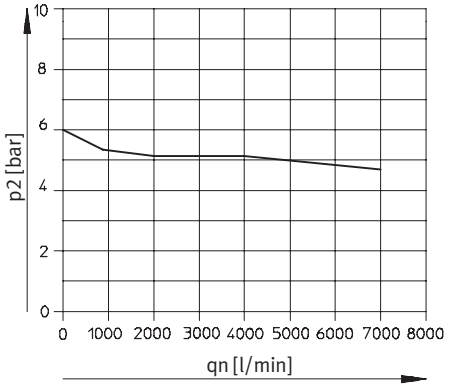
Gewichte [g]				
Baugröße	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	1 200	2 400	3 300	3 500
LFRS	1 300	2 640	3 400	–

Hinweis

Werkstoffe ➔ Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

LFR-½-D-DI-MAXI-KF(-A)



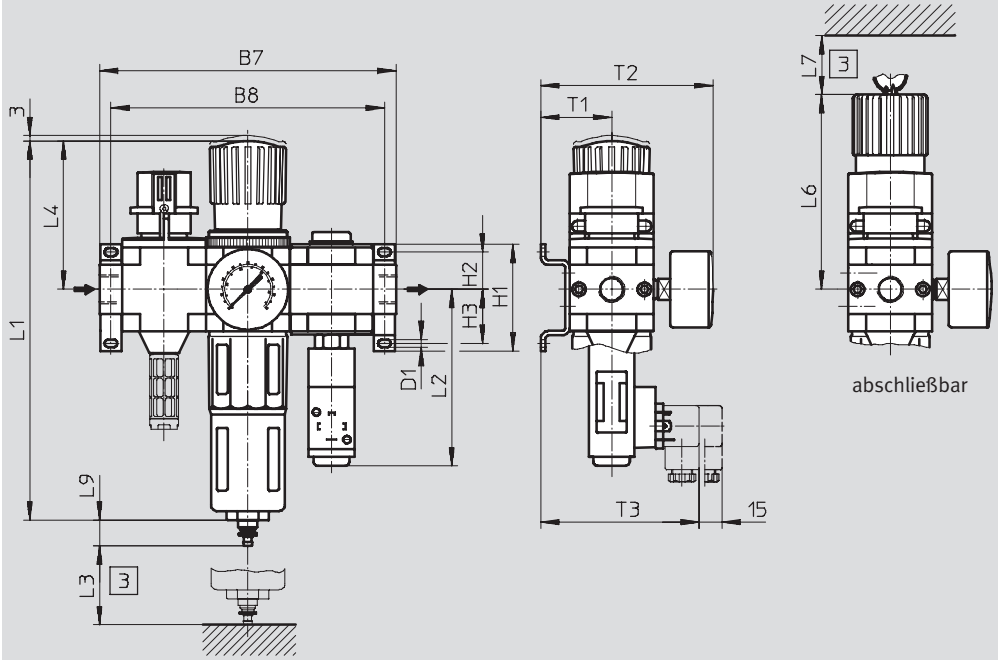
Primärdruck p1 = 10 bar

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

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	L5	L6	L7	L9	T1	T2	T3
Mini																	
LFR-...-D-MINI-KF (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	100	98	60	19	39	95	97
LFRS-...-D-MINI-KF (A)																	
Midi																	
LFR-...-D-MIDI-KF (A)	195	180	5,3	70	24,5	35,5	250	117	80	99	120	130	60	19	47	114	105
LFRS-...-D-MIDI-KF (A)																	
Maxi																	
LFR-...-D-MAXI-KF (A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	122	90	82	150	111	60	19	53	126	111
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

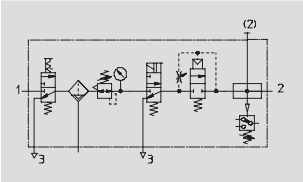
Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb					
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend		Kondensatablass vollautomatisch	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Einschaltventil, Filterregelventil, Abzweigmodul mit Druckschalter					
Mini	G1⁄8	**185 767**	**LFR-1⁄8-D-MINI-KF**	**185 768**	**LFR-1⁄8-D-MINI-KF-A**
	G1⁄4	**185 769**	**LFR-1⁄4-D-MINI-KF**	**185 770**	**LFR-1⁄4-D-MINI-KF-A**
Midi	G1⁄4	**185 771**	**LFR-1⁄4-D-MIDI-KF**	**185 772**	**LFR-1⁄4-D-MIDI-KF-A**
	G3⁄8	**185 773**	**LFR-3⁄8-D-MIDI-KF**	**185 774**	**LFR-3⁄8-D-MIDI-KF-A**
	G1⁄2	**185 775**	**LFR-1⁄2-D-MIDI-KF**	**185 776**	**LFR-1⁄2-D-MIDI-KF-A**
Maxi	G1⁄2	**186 049**	**LFR-1⁄2-D-MAXI-KF**	**186 050**	**LFR-1⁄2-D-MAXI-KF-A**
	G3⁄4	**185 777**	**LFR-3⁄4-D-MAXI-KF**	**185 778**	**LFR-3⁄4-D-MAXI-KF-A**
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion					
Maxi	G1⁄2	**192 445**	**LFR-1⁄2-D-DI-MAXI-KF**	**192 459**	**LFR-1⁄2-D-DI-MAXI-KF-A**
	G3⁄4	**192 452**	**LFR-3⁄4-D-DI-MAXI-KF**	**192 466**	**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	**195 018**	**LFRS-1⁄8-D-MINI-KF**	**195 019**	**LFRS-1⁄8-D-MINI-KF-A**
	G1⁄4	**195 032**	**LFRS-1⁄4-D-MINI-KF**	**195 033**	**LFRS-1⁄4-D-MINI-KF-A**
Midi	G1⁄4	**195 046**	**LFRS-1⁄4-D-MIDI-KF**	**195 047**	**LFRS-1⁄4-D-MIDI-KF-A**
	G3⁄8	**195 060**	**LFRS-3⁄8-D-MIDI-KF**	**195 061**	**LFRS-3⁄8-D-MIDI-KF-A**
	G1⁄2	**195 074**	**LFRS-1⁄2-D-MIDI-KF**	**195 075**	**LFRS-1⁄2-D-MIDI-KF-A**
Maxi	G1⁄2	**195 088**	**LFRS-1⁄2-D-MAXI-KF**	**195 089**	**LFRS-1⁄2-D-MAXI-KF-A**
	G3⁄4	**195 102**	**LFRS-3⁄4-D-MAXI-KF**	**195 103**	**LFRS-3⁄4-D-MAXI-KF-A**

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

Datenblatt – Kombination LFR-KG/LFRS-KG

Funktion

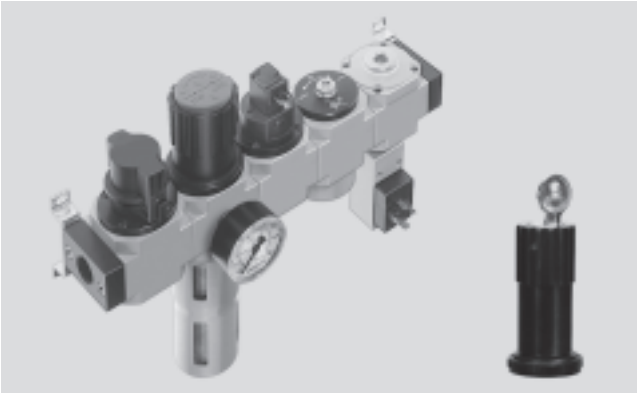


- Einschaltventil HE
  – manuell betätigt
- Filterregelventil LFR/LFRS
  – Filterfeinheit 40 µm
  – Metallschutzkorb
  – Kondensatablass manuell drehend oder vollautomatisch
  – Drehknopf mit Arretierung oder abschließbarer Drehknopf
  – Manometer
- Einschaltventil HEE
  – elektrisch betätigt
  – 24 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 ungeölten 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 Schaltdruck

Allgemeine Technische Daten								
Baugröße		Mini		Midi			Maxi	
Pneumatischer Anschluss		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Betriebmedium		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	[cm^3]	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 cm^3.

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

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

Datenblatt – Kombination LFR-KG/LFRS-KG

Normalnenndurchfluss[1] qnN [l/min]					
Anschluss	G⅛	G¼	G⅜	G½	G¾
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		
Mediumstemperatur	[°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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

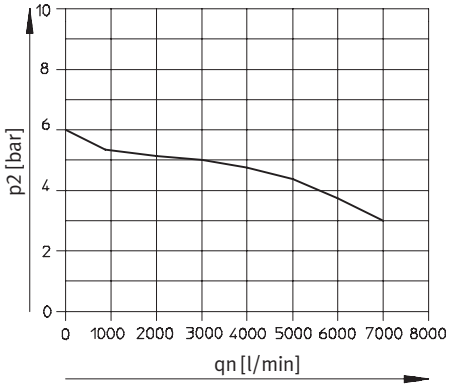
Gewichte [g]				
Baugröße	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	1 500	3 400	5 200	5 400
LFRS	1 600	3 640	5 300	–

Hinweis

Werkstoffe ➔ Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

LFR-½-D-DI-MAXI-KG(-A)



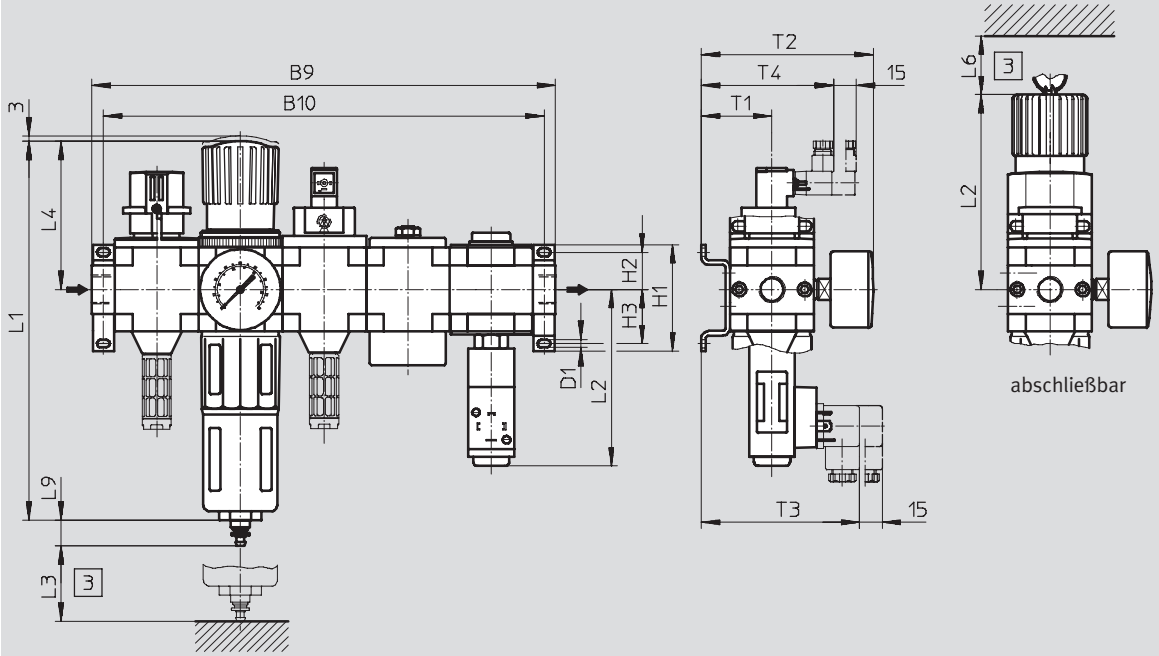
Primärdruck p1 = 10 bar

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

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	L5	L6	L7	L9	T1	T2	T3	T4
Mini																		
LFR-...-D-MINI-KG (A)	244	212	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	100	98	60	19	39	95	97	78
LFRS-...-D-MINI-KG (A)																		
Midi																		
LFR-...-D-MIDI-KG (A)	305	290	5,3	70	24,5	35,5	250	117	80	99	120	130	60	19	47	114	105	86
LFRS-...-D-MIDI-KG (A)																		
Maxi																		
LFR-...-D-MAXI-KG (A)	360	344	5,3	70	24,5	35,5	252	122	90	82	150	111	60	19	53	126	111	92
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

Datenblatt – Kombination LFR-KG/LFRS-KG

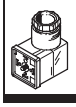
Bestellangaben				
Druckregelbereich 2,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm, Befestigungswinkel und Metallschutzkorb				
Baugröße	Anschluss	Kondensatablass manuell drehend Teile-Nr. Typ		Kondensatablass vollautomatisch Teile-Nr. Typ
Einschaltventil, Filterregelventil, Einschaltventil mit Magnetspule 24 V DC, Druckaufbauventil, Abzweigmodul mit Druckschalter				
Mini	G1/8	**185 779 LFR-1/8-D-MINI-KG**		**185 780 LFR-1/8-D-MINI-KG-A**
	G1/4	**185 781 LFR-1/4-D-MINI-KG**		**185 782 LFR-1/4-D-MINI-KG-A**
Midi	G1/4	**185 783 LFR-1/4-D-MIDI-KG**		**185 784 LFR-1/4-D-MIDI-KG-A**
	G3/8	**185 785 LFR-3/8-D-MIDI-KG**		**185 786 LFR-3/8-D-MIDI-KG-A**
	G1/2	**185 787 LFR-1/2-D-MIDI-KG**		**185 788 LFR-1/2-D-MIDI-KG-A**
Maxi	G1/2	**186 051 LFR-1/2-D-MAXI-KG**		**186 052 LFR-1/2-D-MAXI-KG-A**
	G3/4	**185 789 LFR-3/4-D-MAXI-KG**		**185 790 LFR-3/4-D-MAXI-KG-A**
Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion				
Maxi	G1/2	**192 446 LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG**		**192 460 LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG-A**
	G3/4	**192 453 LFR-3/4-D-DI-MAXI-KG**		**192 467 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 Teile-Nr. Typ		Kondensatablass vollautomatisch Teile-Nr. Typ
Einschaltventil, Filterregelventil, Einschaltventil mit Magnetspule 24 V DC, Druckaufbauventil, Abzweigmodul mit Druckschalter				
Mini	G1/8	**195 020 LFRS-1/8-D-MINI-KG**		**195 021 LFRS-1/8-D-MINI-KG-A**
	G1/4	**195 034 LFRS-1/4-D-MINI-KG**		**195 035 LFRS-1/4-D-MINI-KG-A**
Midi	G1/4	**195 048 LFRS-1/4-D-MIDI-KG**		**195 049 LFRS-1/4-D-MIDI-KG-A**
	G3/8	**195 062 LFRS-3/8-D-MIDI-KG**		**195 063 LFRS-3/8-D-MIDI-KG-A**
	G1/2	**195 076 LFRS-1/2-D-MIDI-KG**		**195 077 LFRS-1/2-D-MIDI-KG-A**
Maxi	G1/2	**195 090 LFRS-1/2-D-MAXI-KG**		**195 091 LFRS-1/2-D-MAXI-KG-A**
	G3/4	**195 104 LFRS-3/4-D-MAXI-KG**		**195 105 LFRS-3/4-D-MAXI-KG-A**

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

Zubehör

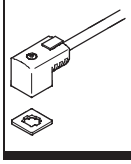
Bestellangaben – Winkeldose PEV — Datenblätter ➔ Internet: pev-1/4

	Beschreibung	Betriebsspannungs-bereich	Elektrischer An-schluss	Schaltzustands-anzeige	Teile-Nr.	Typ
	für PEV-¼-...-OD	15 .... 30 V DC	4-polig	LED gelb	**164 274**	**PEV-¼-WD-LED-24**
		≤ 230 V AC ≤ 180 V DC	4-polig	LED gelb	**164 275**	**PEV-¼-WD-LED-230**

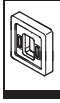
Bestellangaben – Steckdose MSSD — Datenblätter ➔ Internet: mssd

	Beschreibung	Betriebsspannungs-bereich	Elektrischer An-schluss	Befestigungsart Ka-belanschluss	Teile-Nr.	Typ
	für PEV-¼-...-OD	≤ 250 V AC/DC	3-polig	Klemmschrauben	**171 157**	**MSSD-C-4P**
	für Einschaltventil HEE	≤ 250 V AC/DC	3-polig	Klemmschrauben	**151 687**	**MSSD-EB**
			4-polig	Schneidklemmtech-nik	**192 745**	**MSSD-EB-S-M14**

Bestellangaben – Steckdosenkabel KMEB — Datenblätter ➔ Internet: kmeb

	Beschreibung	Betriebs-spannung	Elektrischer Anschluss	Schaltzustands-anzeige	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	für Einschaltventil HEE	24 V DC	3-polig	LED	2,5	**151 688**	**KMEB-1-24-2,5-LED**
					5	**151 689**	**KMEB-1-24-5-LED**
					10	**193 457**	**KMEB-1-24-10-LED**
		230 V AC	3-polig	–	2,5	**151 690**	**KMEB-1-230AC-2,5**
					5	**151 691**	**KMEB-1-230AC-5**

Bestellangaben – Leuchtdichtung MEB-LD — Datenblätter ➔ Internet: meb

	Beschreibung	Betriebsspannungsbereich	Teile-Nr.	Typ
	für Steckdosenkabel KMEB und Steckdose MSSD-EB	12 ... 24 V DC	**151 717**	**MEB-LD-12-24DC**
		230 V DC/AC ±10%	**151 718**	**MEB-LD-230AC**