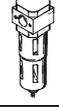


Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D



Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

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	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

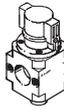
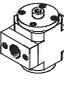
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ	Baugröße	Schalenschutz		Kondensatablass			Druckanzeige		Betätigungs-sicherung		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	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	6
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	
Wartungsgeräte-Kombinationen																	
FRC-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	■	-	
LFR-K LFRS-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	■	■	-	
Einzelgeräte																	
Filterregelventile 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	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Aktivkohlefilter LFX	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfx
	Mini	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Filterkombinationen LFMBA	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfmba
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Druckregelventile LR/LRS	Micro	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lr
	Mini	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

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													
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	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Membranlufttrockner LDM1	Micro	-											ldm1
	Mini	-											
	Midi	-											
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Abzweigmodule FRM	Micro	-											frm
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
Verteilerblock FRZ	Micro	-											frz
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

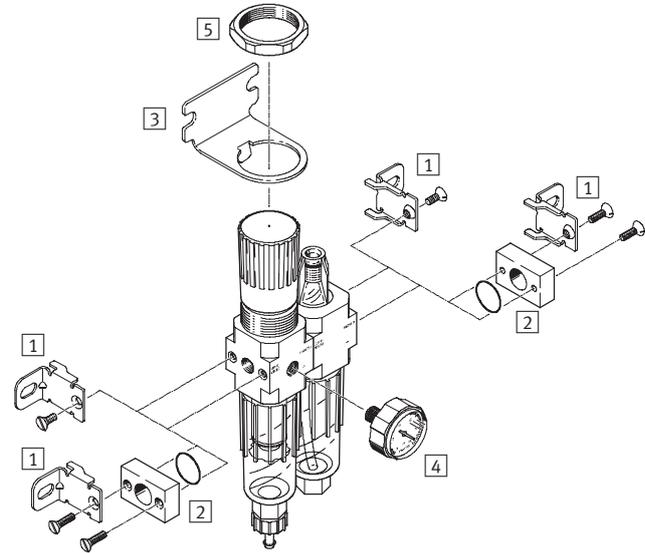
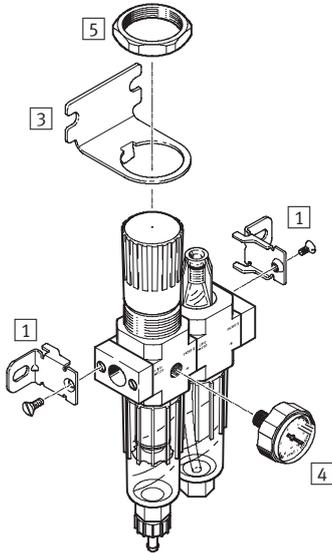
FESTO

Peripherieübersicht

Micro

Wartungseinheit FRC mit Anschlussplatten,
Anschlussgröße G1/8, QS4 oder QS6

Wartungseinheit FRC ohne Anschlussplatten,
Anschlussgröße M5 oder M7 im Gehäuse



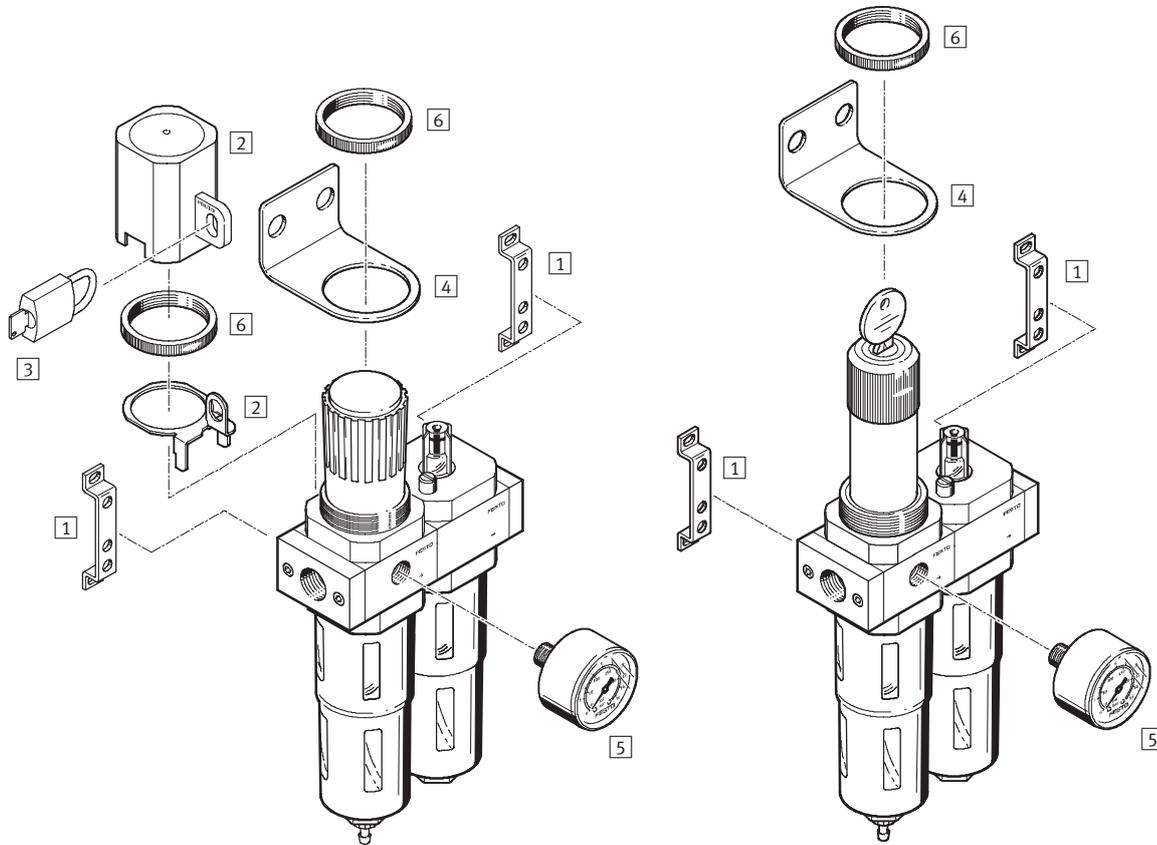
Befestigungselemente und Zubehör

	mit Anschlussplatten	ohne Anschlussplatten	→ Seite/Internet
1 Befestigungswinkel HFOE	■	■	hfoe-d
2 Anschlussbausatz PBL	-	■	pbl
3 Befestigungswinkel HRS	■	■	hrs-d
4 Manometer MA-27	■	■	31
5 Sechskantmutter (im Lieferumfang enthalten) HMR	■	■	-

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

Peripherieübersicht

Mini/Midi/Maxi
 Wartungseinheit FRC Wartungseinheit FRCS abschließbar



Befestigungselemente und Zubehör			
	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf abschließbar	→ Seite/Internet
1 Befestigungswinkel HFOE	■	■	hfoe-d
2 Reglersicherung LRVS	■	-	lrvs-d
3 Bügelschloss LRVS-D	■	-	lrvs-d
4 Befestigungswinkel HR-D	■	■	hr-d
5 Manometer MA	■	■	31
6 Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten) HMR	■	■	-

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

Typenschlüssel

FRC – 3/4 – D – – 5M – O – DI – MAXI – A

Grundfunktion

FRC	Wartungseinheit
FRCS	Wartungseinheit, abschließbar

Pneumatischer Anschluss

M5	Gewinde M5
M7	Gewinde M7
QS4	Steckanschluss QS4
QS6	Steckanschluss QS6
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
1	Gewinde G1

Baureihe

D	Baureihe
---	----------

Druckregelbereich

	0,5 ... 12 bar
7	0,5 ... 7 bar

Filterfeinheit

	40 µm
5M	5 µm

Manometer

	mit Manometer
O	ohne Manometer

Funktion (nur FRC und Baugröße MAXI)

DI	Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion
----	---

Baugröße

MICRO	Rastermaß 25 mm (ohne Anschlussplatten)
MINI	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)
MIDI	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)
MAXI	Rastermaß 66 mm (ohne Anschlussplatten)

Kondensatablass

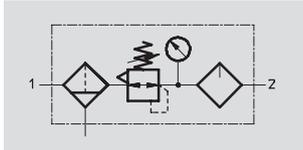
	manuell drehend
H	halbautomatisch
A	vollautomatisch

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

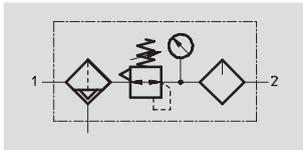
Datenblatt

Funktion

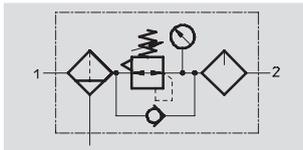
FRC/FRCS-...-D-...
Kondensatablass
manuell drehend



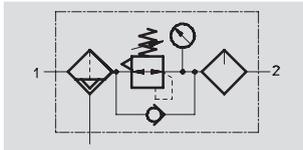
halb- oder vollautomatisch



FRC-...-D-DI-MAXI
Kondensatablass
manuell drehend



vollautomatisch



- - Durchfluss
90 ... 8 700 l/min

- - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C

- - Eingangsdruck
1 ... 16 bar



- Filter-, Regler- und Ölerfunktion in einer Geräteeinheit
- Hoher Durchfluss und Wirkungsgrad der Schmutzabscheidung
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung vom Drehknopf
- Abschließbarer Drehknopf

- Zwei Druckregelbereiche: 0,5 ... 7 bar und 0,5 ... 12 bar
- Zwei Manometeranschlüsse für variablen Einbau
- Wahlweise mit manuellem, halbautomatischem oder vollautomatischem Kondensatablass
- Wahlweise Filtereinsätze 5 µm oder 40 µm
- Neue Filterpatronen → 30

Für Festo Geräte werden folgende Öle empfohlen:

Viskositätsbereich nach ISO 3448 Klasse VG 32 32 mm²/s (cSt) bei 40 °C

- Festo Spezialöl → 31
- ARAL Vitam GF 32
- BP Energol HLP 32
- Esso Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus Oil DO 32

Allgemeine Technische Daten

Baugröße	Micro					Mini			Midi				Maxi			
Pneumatischer Anschluss	M5	M7	G ¹ / ₈	QS4	QS6	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	G1	
Betriebsmedium	Druckluft					Druckluft										
Konstruktiver Aufbau	Filterregler					Filterregler										
	Proportional-Standardnebelöler					Proportional-Standardnebelöler										
Befestigungsart	mit Zubehör					mit Zubehör										
	Leitungseinbau					Leitungseinbau										
Einbaulage	senkrecht ±5°					senkrecht ±5°										
Filterfeinheit [µm]	5					5 oder 40										
Max. Druckhysterese [bar]	0,3					0,2										
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 7					0,5 ... 7			0,5 ... 12							
Druckanzeige	mit Manometer					mit Manometer										
	M5 vorbereitet					G ¹ / ₈ vorbereitet			G ¹ / ₄ vorbereitet		G ¹ / ₄ vorbereitet					
Max. Kondensatmenge [cm ³]	3					22			43				80 ¹⁾			
Eingangsdruck [bar]																
Kondensatablass	manuell drehend	1 ... 10					1 ... 16									
	halbautomatisch	1 ... 10					-									
	vollautomatisch	-					2 ... 12									

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

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

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

Normalnendurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]					
Anschluss	Innengewinde		Anschlussplatte		
	M5	M7	G $\frac{1}{8}$	QS4	QS6
Micro					
FRC/FRCS	90	170	140	100	140

- 1) Gemessen bei p₁ = 10 bar, p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar.
Zur einwandfreien Funktion ist ein Mindestdurchfluss von 125 l/min notwendig.

Normalnendurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]						
Anschluss	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
Mini						
FRC/FRCS-...-D-...(-A)	700	1 000	1 200	–	–	–
FRC/FRCS-...-D-7-...(-A)	800	1 300	1 500	–	–	–
FRC/FRCS-...-D-5M-...(-A)	600	850	1 050	–	–	–
Midi						
FRC/FRCS-...-D-...(-A)	–	1 500	2 000	2 600	2 600	–
FRC/FRCS-...-D-7-...(-A)	–	1 700	2 000	2 800	2 800	–
FRC/FRCS-...-D-5M-...(-A)	–	1 300	1 700	1 800	2 100	–
Maxi						
FRC/FRCS-...-D-...(-A)	–	–	–	7 600	8 300	8 500
FRC/FRCS-...-D-7-...(-A)	–	–	–	7 700	8 500	8 700
FRC/FRCS-...-D-5M-...(-A)	–	–	–	6 800	7 000	7 200
Maxi – Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion						
FRC-...-D-...(-A)	–	–	–	3 300	3 800	4 000
FRC-...-D-7-...(-A)	–	–	–	4 500	5 000	5 200
FRC-...-D-5M-...(-A)	–	–	–	3 000	3 600	3 800

- 1) Gemessen bei p₁ = 10 bar, p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar.
Zur einwandfreien Funktion ist ein Mindestdurchfluss von 125 l/min notwendig.

Einschraubtiefe der Anschlussgewinde [mm]					
Anschluss	M5	M7	G $\frac{1}{8}$	QS4	QS6
Micro					
im Gehäuse	5	6	–	–	–
in den Anschlussplatten	–	–	8	–	–

Umweltbedingungen				
Baugröße	Micro	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.

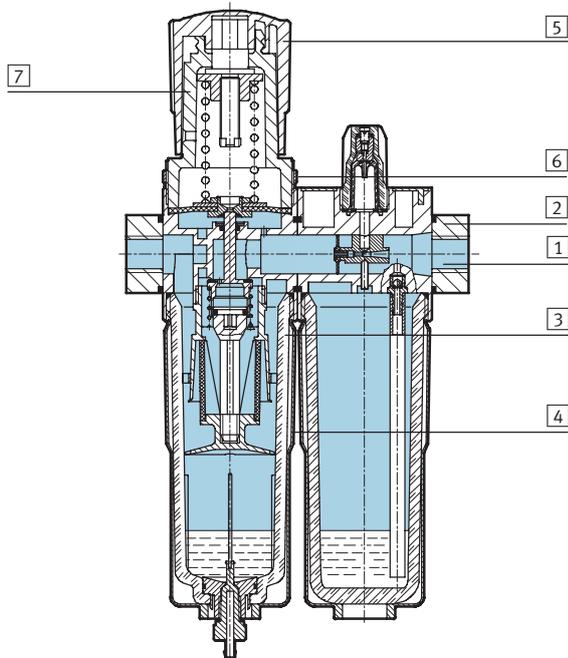
Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Gewichte [g]						
Baugröße	Micro		Mini	Midi	Maxi	
	Innen- gewinde	Anschluss- platte			Anschluss G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	Anschluss G1
mit Manometer						
FRC-...	113	133	660	1 440	2 390	2 520
FRC-...-DI	-	-	-	-	2 670	2 670
FRCS-...	-	-	760	1 680	2 490	2 620
ohne Manometer						
FRC-...	103	123	600	1 350	2 280	2 460
FRC-...-DI	-	-	-	-	2 600	2 600
FRCS-...	-	-	700	1 590	2 380	2 560

Werkstoffe

Funktionsschnitt



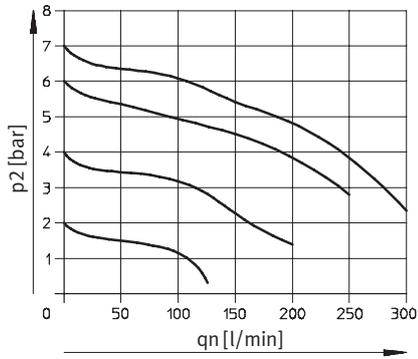
Wartungseinheiten	Micro	Mini/Midi/Maxi
1 Gehäuse	Alu-Knetlegierung	Zink-Druckguss
2 Anschlussplatten	Alu-Knetlegierung	Zink-Druckguss/Aluminium
3 Schale	Polycarbonat	Polycarbonat
4 Metallschutzkorb	-	Aluminium
5 Reglerknopf	Polyacetal	Polyacetal
6 Rändelmutter	Alu-Knetlegierung	Aluminium
7 Träger	Polycarbonat	-
- Dichtungen	Nitrilkautschuk	Nitrilkautschuk

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

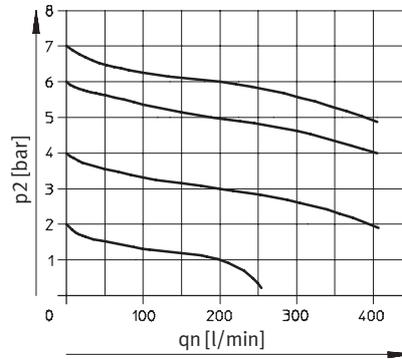
Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

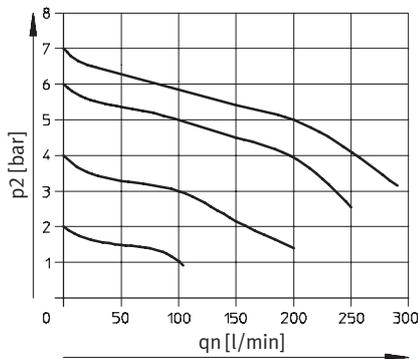
FRC-M5-...-MICRO



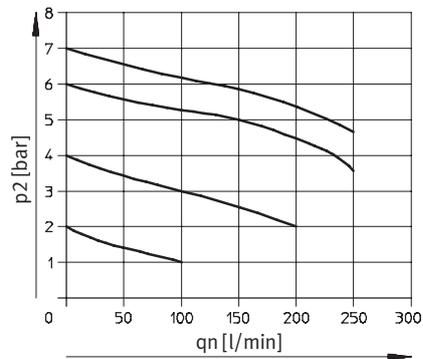
FRC-M7-...-MICRO B



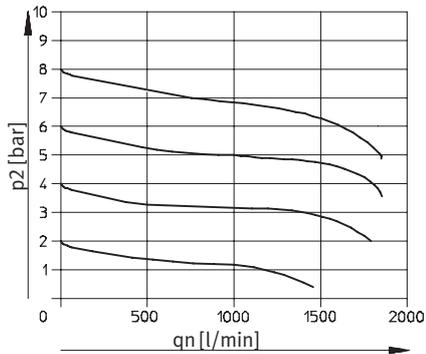
FRC-QS4-...-MICRO



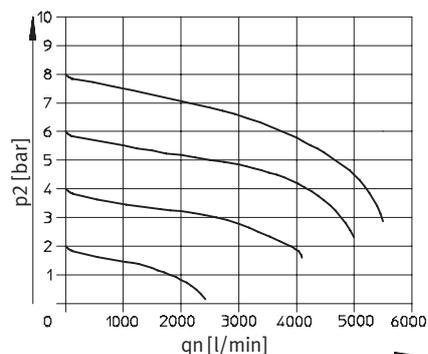
FRC-QS6-...-MICRO und FRC-1/8-...-MICRO



FRC/FRCS-1/4-D-MINI



FRC/FRCS-1/2-D-MIDI



Primärdruck $p_1 = 10$ bar

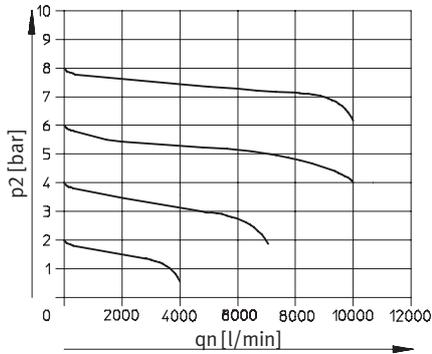
Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

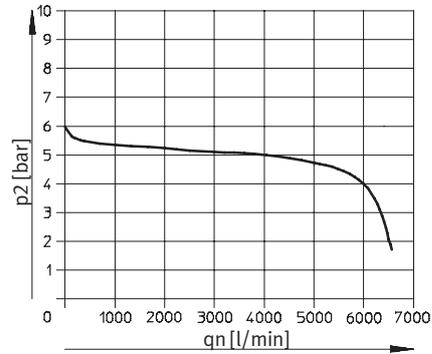
FESTO

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

FRC/FRCS-1-D-MAXI



FRC-1-D-DI-MAXI



Primärdruck $p_1 = 10$ bar

 Hinweis

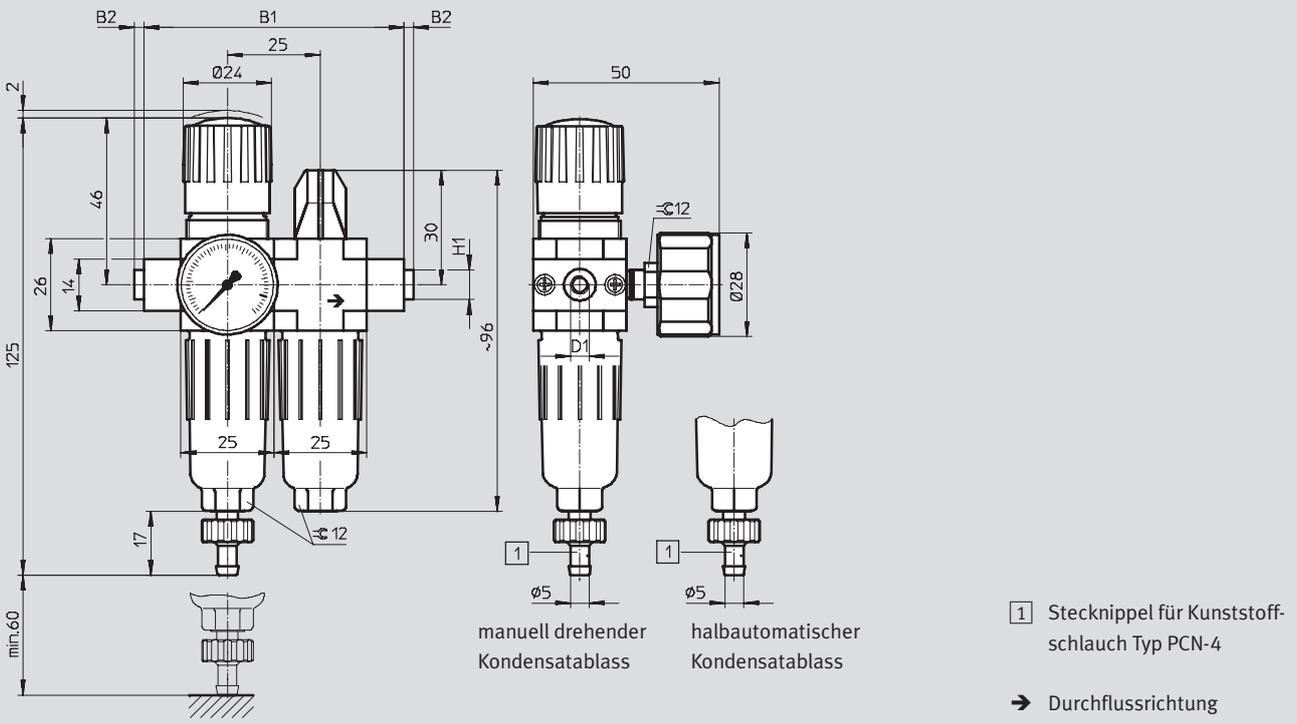
Zur Verbesserung des Regelverhaltens ist ein primärdruckabhängiger Eigenluftverbrauch

beim FRC/FRCS-...-MAXI konstruktiv vorgesehen.

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Micro



Typ	B1	B2	D1	H1
FRC-M5-D-7-5M-MICRO (H)	50	-	M5	-
FRC-M7-D-7-5M-MICRO (H) B			M7	
FRC-1/8-D-7-5M-MICRO (H)			G1/8	
FRC-QS4-D-7-5M-MICRO (H)	70	~2,5	QS4	~8
FRC-QS6-D-7-5M-MICRO (H)			QS6	~10

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

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

Mini/Midi/Maxi

abschließbar

manuell drehender Kondensatablass

vollautomatischer Kondensatablass

1 Stecknippel für Kunststoffschlauch Typ PCN-4 3 Einbaumaß 5 Entlüftungsschraube für Ölbehälter → Durchflussrichtung

2 Metallschutzkorb 4 Zweiter Manometeranschluss 6 Öl-Regulierschraube

Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6
Mini										
FRC/FRCS-1/8-D-MINI	104	92	40	76	G1/8	31	M4	M36x1,5	41	38
FRC/FRCS-1/4-D-MINI					G1/4					
FRC/FRCS-3/8-D-MINI					G3/8					
Midi										
FRC/FRCS-1/4-D-MIDI	140	125	55	95	G1/4	50	M5	M52x1,5	50	52
FRC/FRCS-3/8-D-MIDI					G3/8					
FRC/FRCS-1/2-D-MIDI					G1/2					
FRC/FRCS-3/4-D-MIDI					G3/4					
Maxi										
FRC/FRCS-1/2-D-MAXI	162	146	66	107	G1/2	31	M5	M36x1,5	50	65
FRC-1/2-D-DI-MAXI						49		M52x1,5		
FRC/FRCS-3/4-D-MAXI					G3/4	31		M36x1,5		
FRC-3/4-D-DI-MAXI						49		M52x1,5		
FRC/FRCS-1-D-MAXI	182	157			G1	31	M36x1,5			
FRC-1-D-DI-MAXI						49	M52x1,5			

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

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Typ	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	⌀ 1	⌀ 2			
Mini																	
FRC/FRCS-1/8-D-MINI	20	11	193	169	60	69	100	98	60	15	19	7	14	22			
FRC/FRCS-1/4-D-MINI																	
FRC/FRCS-3/8-D-MINI																	
Midi																	
FRC/FRCS-1/4-D-MIDI	32	22	250	204	80	99	120	130	60	15	19	8	14	24			
FRC/FRCS-3/8-D-MIDI																	
FRC/FRCS-1/2-D-MIDI																	
FRC/FRCS-3/4-D-MIDI																	
Maxi																	
FRC/FRCS-1/2-D-MAXI	32	22	252	228	90	82	150	111	60	15	19	8	14	24			
FRC-1/2-D-DI-MAXI			275			105		135									
FRC/FRCS-3/4-D-MAXI	40		252			228		90							82	150	111
FRC-3/4-D-DI-MAXI			275												105		135
FRC/FRCS-1-D-MAXI			252												82		111
FRC-1-D-DI-MAXI			275												105		135

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben			
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar			
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm
			Teile-Nr. Typ
Mit Manometer			
manuell drehend	Micro	Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse	
		M5	527 860 FRC-M5-D-7-5M-MICRO
		M7	534 189 FRC-M7-D-7-5M-MICRO B
		Mit Gewindeanschlussplatten	
		G $\frac{1}{8}$	527 864 FRC- $\frac{1}{8}$ -D-7-5M-MICRO
		Mit Anschlussplatte und Steckanschluss	
		QS4	527 876 FRC-QS4-D-7-5M-MICRO
		QS6	527 880 FRC-QS6-D-7-5M-MICRO
		halbautomatisch	
manuell drehend	Micro	Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse	
		M5	527 861 FRC-M5-D-7-5M-MICRO-H
		M7	534 190 FRC-M7-D-7-5M-MICRO-H B
		Mit Gewindeanschlussplatten	
		G $\frac{1}{8}$	527 865 FRC- $\frac{1}{8}$ -D-7-5M-MICRO-H
		Mit Anschlussplatte und Steckanschluss	
		QS4	527 877 FRC-QS4-D-7-5M-MICRO-H
		QS6	527 881 FRC-QS6-D-7-5M-MICRO-H
		Ohne Manometer	
manuell drehend	Micro	Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse	
		M5	527 862 FRC-M5-D-7-0-5M-MICRO
		M7	534 191 FRC-M7-D-7-0-5M-MICRO B
		Mit Gewindeanschlussplatten	
		G $\frac{1}{8}$	527 866 FRC- $\frac{1}{8}$ -D-7-0-5M-MICRO
		Mit Anschlussplatte und Steckanschluss	
		QS4	527 878 FRC-QS4-D-7-0-5M-MICRO
		QS6	527 882 FRC-QS6-D-7-0-5M-MICRO
		halbautomatisch	
manuell drehend	Micro	Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse	
		M5	527 863 FRC-M5-D-7-0-5M-MICRO-H
		M7	534 192 FRC-M7-D-7-0-5M-MICRO-H B
		Mit Gewindeanschlussplatten	
		G $\frac{1}{8}$	527 867 FRC- $\frac{1}{8}$ -D-7-0-5M-MICRO-H
		Mit Anschlussplatte und Steckanschluss	
		QS4	527 879 FRC-QS4-D-7-0-5M-MICRO-H
		QS6	527 883 FRC-QS6-D-7-0-5M-MICRO-H

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben							
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Metallschutzkorb							
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm		
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	
Mit Manometer							
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	162 770	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI	159 604	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI	
		G $\frac{1}{4}$	162 771	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI	159 605	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI	
		G $\frac{3}{8}$	162 772	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI	162 734	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MINI	
	Midi	G $\frac{1}{4}$	186 499	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI	186 497	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI	
		G $\frac{3}{8}$	162 773	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI	159 588	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI	
		G $\frac{1}{2}$	162 774	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI	159 590	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI	
		G $\frac{3}{4}$	162 775	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI	162 735	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI	
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	186 507	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI	186 505	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI	
		G $\frac{3}{4}$	162 776	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI	159 606	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI	
		G1	162 777	FRC-1-D-5M-MAXI	159 607	FRC-1-D-MAXI	
	vollautomatisch						
	manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	162 778	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI-A	159 608	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-A
G $\frac{1}{4}$			162 779	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI-A	159 609	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-A	
G $\frac{3}{8}$			162 780	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI-A	162 736	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-A	
Midi		G $\frac{1}{4}$	186 502	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI-A	186 500	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{3}{8}$	162 781	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI-A	159 589	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{1}{2}$	162 782	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI-A	159 591	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{3}{4}$	162 783	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI-A	162 737	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-A	
Maxi		G $\frac{1}{2}$	186 510	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI-A	186 508	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-A	
		G $\frac{3}{4}$	162 784	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI-A	159 610	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-A	
		G1	162 785	FRC-1-D-5M-MAXI-A	159 611	FRC-1-D-MAXI-A	
Ohne Manometer							
manuell drehend		Mini	G $\frac{1}{8}$	192 650	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI	162 738	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI
	G $\frac{1}{4}$		192 651	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI	162 739	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI	
	G $\frac{3}{8}$		192 652	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI	162 740	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI	
	Midi	G $\frac{1}{4}$	192 653	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI	186 498	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI	
		G $\frac{3}{8}$	192 654	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI	162 741	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI	
		G $\frac{1}{2}$	192 655	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI	162 742	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI	
		G $\frac{3}{4}$	192 656	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI	162 743	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI	
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192 657	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI	186 506	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI	
		G $\frac{3}{4}$	192 658	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI	162 744	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI	
		G1	192 659	FRC-1-D-5M-O-MAXI	162 745	FRC-1-D-O-MAXI	
	vollautomatisch						
	manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	192 660	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI-A	162 746	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI-A
G $\frac{1}{4}$			192 661	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI-A	162 747	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI-A	
G $\frac{3}{8}$			192 662	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI-A	162 748	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI-A	
Midi		G $\frac{1}{4}$	192 663	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A	186 501	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI-A	
		G $\frac{3}{8}$	192 664	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI-A	162 749	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI-A	
		G $\frac{1}{2}$	192 665	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI-A	162 750	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI-A	
		G $\frac{3}{4}$	192 666	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A	162 751	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI-A	
Maxi		G $\frac{1}{2}$	192 667	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI-A	186 509	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI-A	
		G $\frac{3}{4}$	192 668	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI-A	162 752	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI-A	
		G1	192 669	FRC-1-D-5M-O-MAXI-A	162 753	FRC-1-D-O-MAXI-A	

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben				
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, Metallschutzkorb				
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	162 754	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-7-MINI
		G $\frac{1}{4}$	162 755	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-7-MINI
		G $\frac{3}{8}$	162 756	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-7-MINI
	Midi	G $\frac{1}{4}$	186 503	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-7-MIDI
		G $\frac{3}{8}$	162 757	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-7-MIDI
		G $\frac{1}{2}$	162 758	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-7-MIDI
		G $\frac{3}{4}$	162 759	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-7-MIDI
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	186 511	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-7-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	162 760	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-7-MAXI
		G1	162 761	FRC-1-D-7-MAXI
vollautomatisch				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	162 762	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-7-MINI-A
		G $\frac{1}{4}$	162 763	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-7-MINI-A
		G $\frac{3}{8}$	162 764	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-7-MINI-A
	Midi	G $\frac{1}{4}$	186 504	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-7-MIDI-A
		G $\frac{3}{8}$	162 765	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-7-MIDI-A
		G $\frac{1}{2}$	162 766	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-7-MIDI-A
		G $\frac{3}{4}$	162 767	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-7-MIDI-A
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	186 512	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-7-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	162 768	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-7-MAXI-A
		G1	162 769	FRC-1-D-7-MAXI-A
Ohne Manometer				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	192 630	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-MINI
		G $\frac{1}{4}$	192 631	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MINI
		G $\frac{3}{8}$	192 632	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MINI
	Midi	G $\frac{1}{4}$	192 633	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MIDI
		G $\frac{3}{8}$	192 634	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MIDI
		G $\frac{1}{2}$	192 635	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MIDI
		G $\frac{3}{4}$	192 636	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MIDI
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192 637	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	192 638	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MAXI
		G1	192 639	FRC-1-D-7-O-MAXI
vollautomatisch				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	192 640	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-MINI-A
		G $\frac{1}{4}$	192 641	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MINI-A
		G $\frac{3}{8}$	192 642	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MINI-A
	Midi	G $\frac{1}{4}$	192 643	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MIDI-A
		G $\frac{3}{8}$	192 644	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MIDI-A
		G $\frac{1}{2}$	192 645	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MIDI-A
		G $\frac{3}{4}$	192 646	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MIDI-A
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192 647	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	192 648	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MAXI-A
		G1	192 649	FRC-1-D-7-O-MAXI-A

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Metallschutzkorb					
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.
Mit Manometer					
manuell drehend	Maxi	G1/2	192 406	FRC-1/2-D-5M-DI-MAXI	192 404 FRC-1/2-D-DI-MAXI
		G3/4	192 412	FRC-3/4-D-5M-DI-MAXI	192 410 FRC-3/4-D-DI-MAXI
		G1	192 418	FRC-1-D-5M-DI-MAXI	192 416 FRC-1-D-DI-MAXI
vollautomatisch	Maxi	G1/2	192 424	FRC-1/2-D-5M-DI-MAXI-A	192 422 FRC-1/2-D-DI-MAXI-A
		G3/4	192 430	FRC-3/4-D-5M-DI-MAXI-A	192 428 FRC-3/4-D-DI-MAXI-A
		G1	192 436	FRC-1-D-5M-DI-MAXI-A	192 434 FRC-1-D-DI-MAXI-A
Ohne Manometer					
manuell drehend	Maxi	G1/2	192 407	FRC-1/2-D-5M-O-DI-MAXI	192 405 FRC-1/2-D-O-DI-MAXI
		G3/4	192 413	FRC-3/4-D-5M-O-DI-MAXI	192 411 FRC-3/4-D-O-DI-MAXI
		G1	192 419	FRC-1-D-5M-O-DI-MAXI	192 417 FRC-1-D-O-DI-MAXI
vollautomatisch	Maxi	G1/2	192 425	FRC-1/2-D-5M-O-DI-MAXI-A	192 423 FRC-1/2-D-O-DI-MAXI-A
		G3/4	192 431	FRC-3/4-D-5M-O-DI-MAXI-A	192 429 FRC-3/4-D-O-DI-MAXI-A
		G1	192 437	FRC-1-D-5M-O-DI-MAXI-A	192 435 FRC-1-D-O-DI-MAXI-A

Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Metallschutzkorb					
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.
Mit Manometer					
manuell drehend	Maxi	G1/2	-		192 408 FRC-1/2-D-7-DI-MAXI
		G3/4	-		192 414 FRC-3/4-D-7-DI-MAXI
		G1	-		192 420 FRC-1-D-7-DI-MAXI
vollautomatisch	Maxi	G1/2	-		192 426 FRC-1/2-D-7-DI-MAXI-A
		G3/4	-		192 432 FRC-3/4-D-7-DI-MAXI-A
		G1	-		192 438 FRC-1-D-7-DI-MAXI-A
Ohne Manometer					
manuell drehend	Maxi	G1/2	-		192 409 FRC-1/2-D-7-O-DI-MAXI
		G3/4	-		192 415 FRC-3/4-D-7-O-DI-MAXI
		G1	-		192 421 FRC-1-D-7-O-DI-MAXI
vollautomatisch	Maxi	G1/2	-		192 427 FRC-1/2-D-7-O-DI-MAXI-A
		G3/4	-		192 433 FRC-3/4-D-7-O-DI-MAXI-A
		G1	-		192 439 FRC-1-D-7-O-DI-MAXI-A

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben							
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Metallschutzkorb, abschließbar							
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm		
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	
Mit Manometer							
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	194 860	FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI	194 852	FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI	
		G $\frac{1}{4}$	194 872	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI	194 864	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI	
		G $\frac{3}{8}$	194 884	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI	194 876	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MINI	
	Midi	G $\frac{1}{4}$	194 896	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI	194 888	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI	
		G $\frac{3}{8}$	194 908	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI	194 900	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI	
		G $\frac{1}{2}$	194 920	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI	194 912	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI	
		G $\frac{3}{4}$	194 932	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI	194 924	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI	
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194 944	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI	194 936	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI	
		G $\frac{3}{4}$	194 956	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI	194 948	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI	
		G1	194 968	FRCS-1-D-5M-MAXI	194 960	FRCS-1-D-MAXI	
	vollautomatisch						
	vollautomatisch	Mini	G $\frac{1}{8}$	194 862	FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI-A	194 853	FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-A
G $\frac{1}{4}$			194 874	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI-A	194 865	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-A	
G $\frac{3}{8}$			194 886	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI-A	194 877	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-A	
Midi		G $\frac{1}{4}$	194 898	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI-A	194 889	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{3}{8}$	194 910	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI-A	194 901	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{1}{2}$	194 922	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI-A	194 913	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{3}{4}$	194 934	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI-A	194 925	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-A	
Maxi		G $\frac{1}{2}$	194 946	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI-A	194 937	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-A	
		G $\frac{3}{4}$	194 958	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI-A	194 949	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-A	
		G1	194 970	FRCS-1-D-5M-MAXI-A	194 961	FRCS-1-D-MAXI-A	
Ohne Manometer							
manuell drehend		Mini	G $\frac{1}{8}$	194 861	FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI	194 854	FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI
	G $\frac{1}{4}$		194 873	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI	194 866	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI	
	G $\frac{3}{8}$		194 885	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI	194 878	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI	
	Midi	G $\frac{1}{4}$	194 897	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI	194 890	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI	
		G $\frac{3}{8}$	194 909	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI	194 902	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI	
		G $\frac{1}{2}$	194 921	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI	194 914	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI	
		G $\frac{3}{4}$	194 933	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI	194 926	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI	
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194 945	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI	194 938	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI	
		G $\frac{3}{4}$	194 957	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI	194 950	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI	
		G1	194 969	FRCS-1-D-5M-O-MAXI	194 962	FRCS-1-D-O-MAXI	
	vollautomatisch						
	vollautomatisch	Mini	G $\frac{1}{8}$	194 863	FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI-A	194 855	FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI-A
G $\frac{1}{4}$			194 875	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI-A	194 867	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI-A	
G $\frac{3}{8}$			194 887	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI-A	194 879	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI-A	
Midi		G $\frac{1}{4}$	194 899	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A	194 891	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI-A	
		G $\frac{3}{8}$	194 911	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI-A	194 903	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI-A	
		G $\frac{1}{2}$	194 923	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI-A	194 915	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI-A	
		G $\frac{3}{4}$	194 935	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A	194 927	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI-A	
Maxi		G $\frac{1}{2}$	194 947	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI-A	194 939	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI-A	
		G $\frac{3}{4}$	194 959	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI-A	194 951	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI-A	
		G1	194 971	FRCS-1-D-5M-O-MAXI-A	194 963	FRCS-1-D-O-MAXI-A	

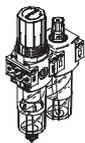
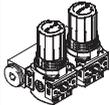
Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Bestellangaben				
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, Metallschutzkorb, abschließbar				
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ
Mit Manometer				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	194 856	FRCS-$\frac{1}{8}$-D-7-MINI
		G $\frac{1}{4}$	194 868	FRCS-$\frac{1}{4}$-D-7-MINI
		G $\frac{3}{8}$	194 880	FRCS-$\frac{3}{8}$-D-7-MINI
	Midi	G $\frac{1}{4}$	194 892	FRCS-$\frac{1}{4}$-D-7-MIDI
		G $\frac{3}{8}$	194 904	FRCS-$\frac{3}{8}$-D-7-MIDI
		G $\frac{1}{2}$	194 916	FRCS-$\frac{1}{2}$-D-7-MIDI
		G $\frac{3}{4}$	194 928	FRCS-$\frac{3}{4}$-D-7-MIDI
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194 940	FRCS-$\frac{1}{2}$-D-7-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	194 952	FRCS-$\frac{3}{4}$-D-7-MAXI
		G1	194 964	FRCS-1-D-7-MAXI
vollautomatisch				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	194 858	FRCS-$\frac{1}{8}$-D-7-MINI-A
		G $\frac{1}{4}$	194 870	FRCS-$\frac{1}{4}$-D-7-MINI-A
		G $\frac{3}{8}$	194 882	FRCS-$\frac{3}{8}$-D-7-MINI-A
	Midi	G $\frac{1}{4}$	194 894	FRCS-$\frac{1}{4}$-D-7-MIDI-A
		G $\frac{3}{8}$	194 906	FRCS-$\frac{3}{8}$-D-7-MIDI-A
		G $\frac{1}{2}$	194 918	FRCS-$\frac{1}{2}$-D-7-MIDI-A
		G $\frac{3}{4}$	194 930	FRCS-$\frac{3}{4}$-D-7-MIDI-A
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194 942	FRCS-$\frac{1}{2}$-D-7-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	194 954	FRCS-$\frac{3}{4}$-D-7-MAXI-A
		G1	194 966	FRCS-1-D-7-MAXI-A
Ohne Manometer				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	194 857	FRCS-$\frac{1}{8}$-D-7-O-MINI
		G $\frac{1}{4}$	194 869	FRCS-$\frac{1}{4}$-D-7-O-MINI
		G $\frac{3}{8}$	194 881	FRCS-$\frac{3}{8}$-D-7-O-MINI
	Midi	G $\frac{1}{4}$	194 893	FRCS-$\frac{1}{4}$-D-7-O-MIDI
		G $\frac{3}{8}$	194 905	FRCS-$\frac{3}{8}$-D-7-O-MIDI
		G $\frac{1}{2}$	194 917	FRCS-$\frac{1}{2}$-D-7-O-MIDI
		G $\frac{3}{4}$	194 929	FRCS-$\frac{3}{4}$-D-7-O-MIDI
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194 941	FRCS-$\frac{1}{2}$-D-7-O-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	194 953	FRCS-$\frac{3}{4}$-D-7-O-MAXI
		G1	194 965	FRCS-1-D-7-O-MAXI
vollautomatisch				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	194 859	FRCS-$\frac{1}{8}$-D-7-O-MINI-A
		G $\frac{1}{4}$	194 871	FRCS-$\frac{1}{4}$-D-7-O-MINI-A
		G $\frac{3}{8}$	194 883	FRCS-$\frac{3}{8}$-D-7-O-MINI-A
	Midi	G $\frac{1}{4}$	194 895	FRCS-$\frac{1}{4}$-D-7-O-MIDI-A
		G $\frac{3}{8}$	194 907	FRCS-$\frac{3}{8}$-D-7-O-MIDI-A
		G $\frac{1}{2}$	194 919	FRCS-$\frac{1}{2}$-D-7-O-MIDI-A
		G $\frac{3}{4}$	194 931	FRCS-$\frac{3}{4}$-D-7-O-MIDI-A
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194 943	FRCS-$\frac{1}{2}$-D-7-O-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	194 955	FRCS-$\frac{3}{4}$-D-7-O-MAXI-A
		G1	194 967	FRCS-1-D-7-O-MAXI-A

Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

Typ	Baugröße	Pneumatischer Anschluss			Druckregelbereich [bar]	Filterfeinheit [µm]		
		G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₂		5	40	
Wartungseinheiten								
FRC		Mini	■	■	-	■	■	■
Einzelgeräte								
Filterregelventile LFR		Mini	■	■	-	■	■	■
Druckregelventile LR		Mini	■	■	-	■	-	-
Druckregelventil-Batterien LRB-K		Mini	-	-	■	■	-	-

Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

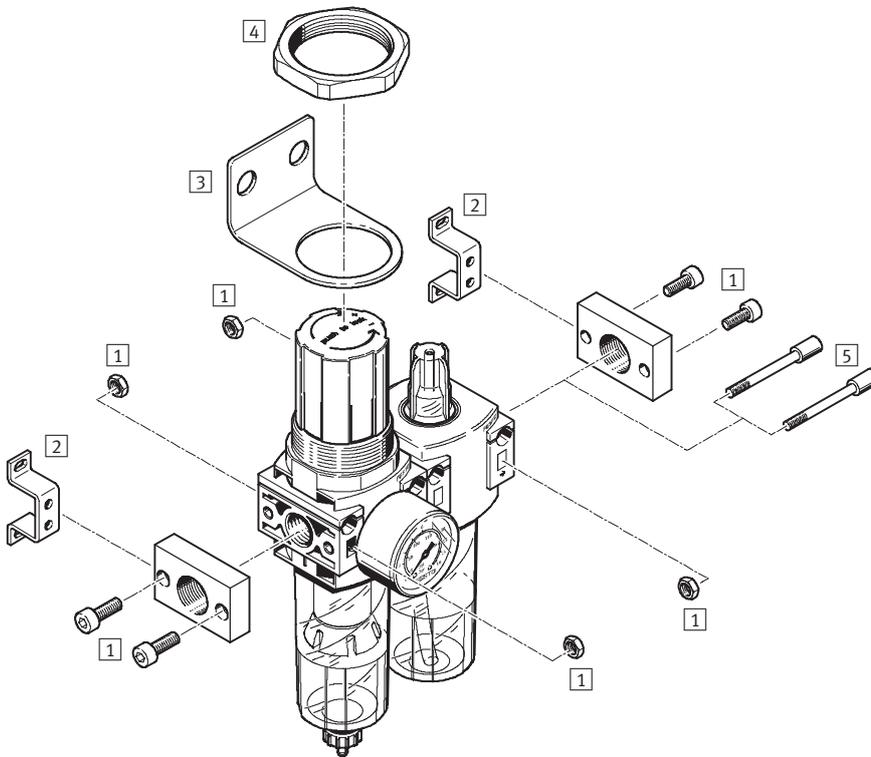
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

Typ	Baugröße	Kondensatablass		Druckanzeige		Betätigungs- sicherung	Reglerfunktionen		→ Seite/ Internet
		manuell drehend	halbautomatisch	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	mit Sekundärentlüftung	mit Rückstromverhalten	
Wartungseinheiten									
FRC	Mini	■	■	■	-	■	■	■	24
Einzelgeräte									
Filterregel- ventile LFR	Mini	■	■	■	■	■	■	■	lfr
Druckegel- ventile LR	Mini	-	-	■	■	■	■	■	lr
Druck- regelventil- Batterien LRB-K	Mini	-	-	-	■	■	■	■	lrb

Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

Peripherieübersicht

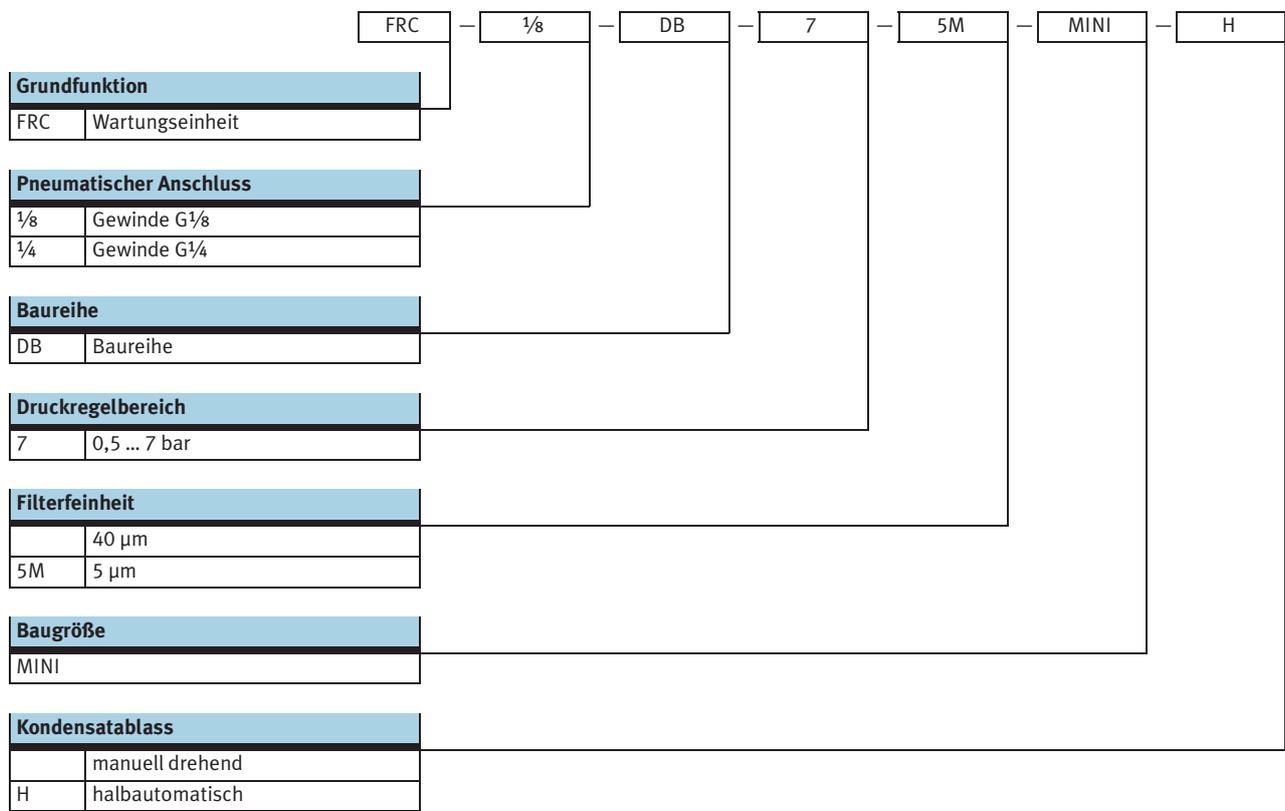
FESTO



Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite/Internet
1	Anschlussbausatz PBL	pbl
2	Befestigungswinkel HFOE	hfoe-d
3	Befestigungswinkel HR-D	hr-d
4	Sechskantmutter HMR	hmr-d
5	Gewindebolzen FRB	frb-db

Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

Typenschlüssel



Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

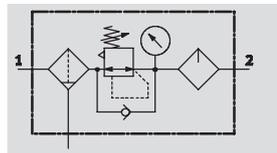
Datenblatt

Funktion

-  - Durchfluss
400 ... 650 l/min

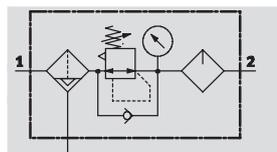
Kondensatablass
manuell drehend

-  - Temperaturbereich
-5 ... +50 °C



-  - Eingangsdruck
1,5 ... 10 bar

halbautomatisch



- Filter-, Regler- und Ölerfunktion in einer Geräteeinheit
 - Hoher Durchfluss und Wirkungsgrad der Schmutzabscheidung
 - Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese
 - Sicherung der Einstellwerte durch Drehknopf mit Arretierung
 - Wahlweise mit manuellem, oder halbautomatischem Kondensatablass
 - Neue Filterpatronen → 30
- Für Festo Geräte werden folgende Öle empfohlen:
Viskositätsbereich nach ISO 3448 Klasse VG 32 32 mm²/s (cSt) bei 40 °C
- Festo Spezialöl → 31
 - ARAL Vitam GF 32
 - BP Energol HLP 32
 - Esso Nuto H 32
 - Mobil DTE 24
 - Shell Tellus Oil DO 32

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	Mini	
Pneumatischer Anschluss	G1/8	G1/4
Betriebsmedium	Druckluft	
Konstruktiver Aufbau	Filterregler-Öler	
Reglerfunktion	mit Rückstromverhalten	
	mit Sekundärentlüftung	
Befestigungsart	Leitungseinbau	
	mit Durchgangsbohrung	
	mit Haltewinkel	
Einbaulage	senkrecht ±5°	
Filterfeinheit [µm]	5 oder 40	
Max. Druckhysterese [bar]	0,5	
Eingangsdruck [bar]	1,5 ... 10	
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 7	
Druckanzeige	mit Manometer	
Anschluss Manometer	G1/8	

Normalnenndurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]		
Pneumatischer Anschluss	G1/8	
	G1/4	
Mini		
Filterfeinheit	5 µm	≥ 400
	40 µm	≥ 550
		≥ 650

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

Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

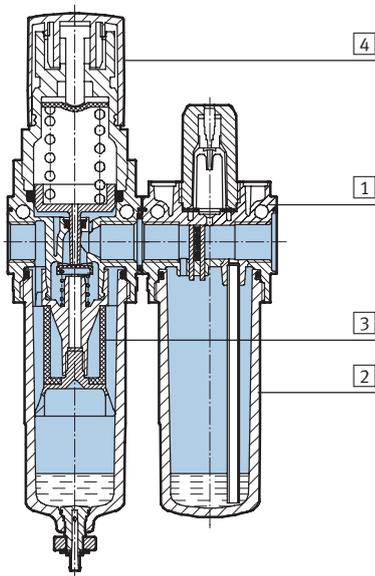
Umweltbedingungen		
Baugröße		Mini
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50
Mediumstemperatur	[°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeit	KBK ¹⁾	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Gewichte [g]	
Baugröße	Mini
Wartungseinheit	300

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Wartungseinheit	Mini
1 Gehäuse	Polyamid, verstärkt
2 Schale	Polycarbonat
3 Filter	Polyethylen
4 Drehknopf	Polyacetal
- Dichtungen	Nitrilkautschuk

Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

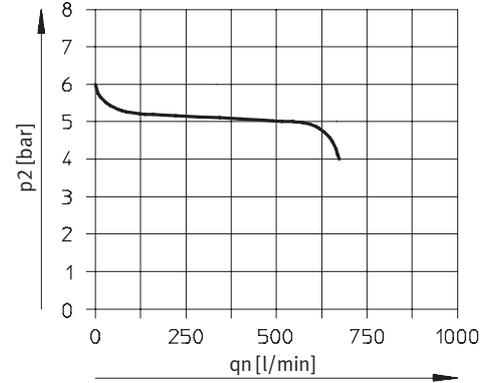
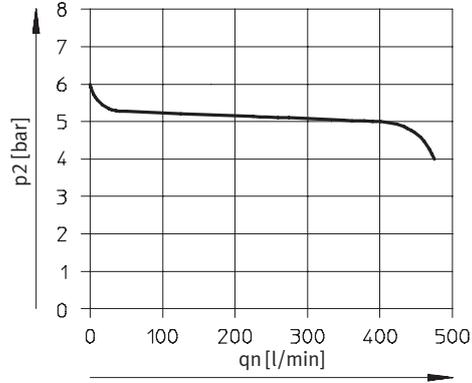
FESTO

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

Pneumatischer Anschluss G $\frac{1}{8}$

Filterfeinheit 5 μm

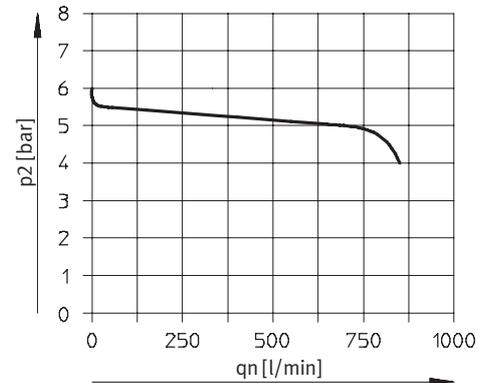
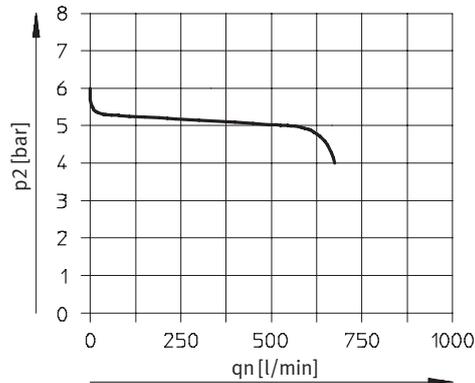
Filterfeinheit 40 μm



Pneumatischer Anschluss G $\frac{1}{4}$

Filterfeinheit 5 μm

Filterfeinheit 40 μm



Primärdruck $p_1 = 10 \text{ bar}$

-  - Hinweis

Zur Verbesserung des Regelverhaltens ist ein primärdruckabhängiger Eigenluftverbrauch konstruktiv vorgesehen.

Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

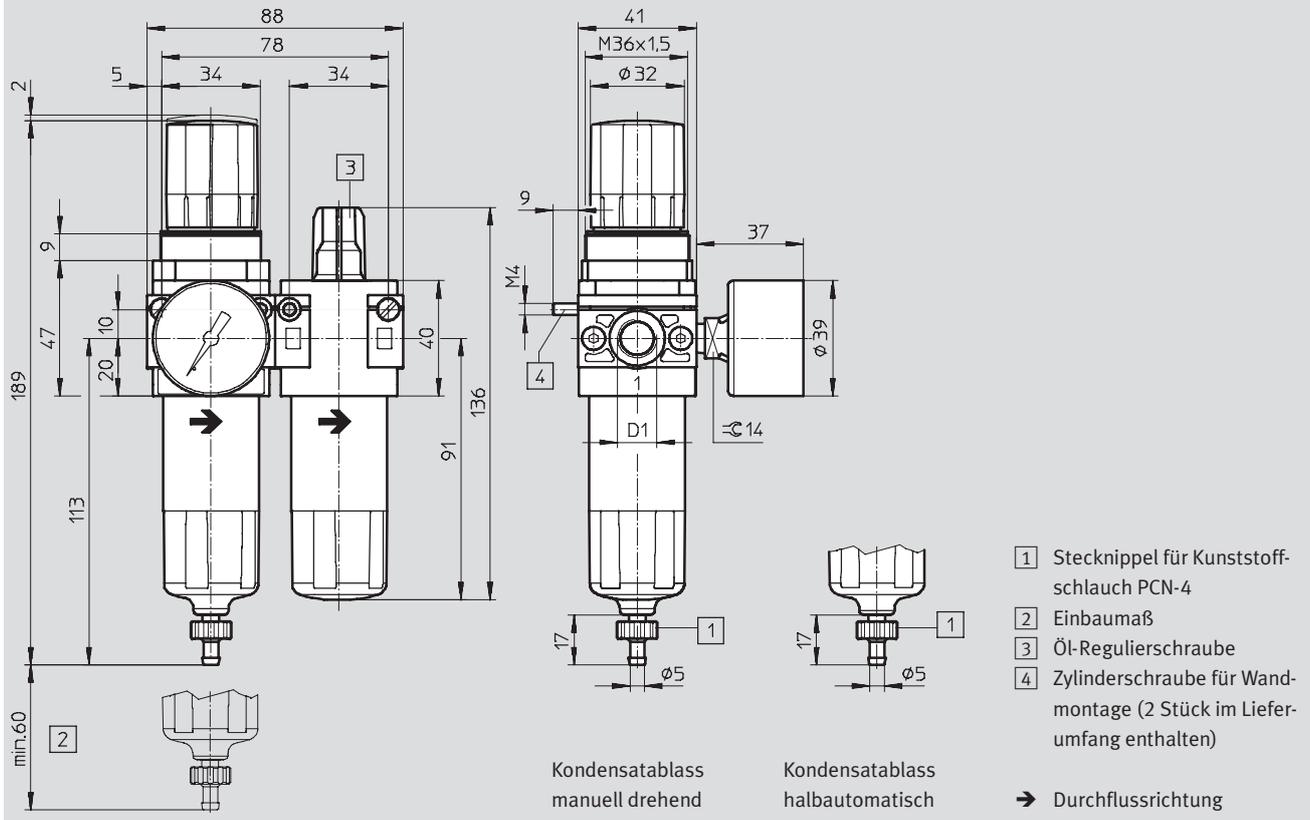
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Mini



Typ	D1
FRC-1/8-DB	G1/8
FRC-1/4-DB	G1/4

Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar

Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
mit Manometer						
manuell drehend	Mini	G1/8	537 659	FRC-1/8-DB-7-5M-MINI	537 655	FRC-1/8-DB-7-MINI
		G1/4	537 658	FRC-1/4-DB-7-5M-MINI	537 654	FRC-1/4-DB-7-MINI
halbautomatisch	Mini	G1/8	537 661	FRC-1/8-DB-7-5M-MINI-H	537 657	FRC-1/8-DB-7-MINI-H
		G1/4	537 660	FRC-1/4-DB-7-5M-MINI-H	537 656	FRC-1/4-DB-7-MINI-H

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D

Zubehör

Filterpatronen, Baureihe D,
Metall



Bestellangaben			Teile-Nr.	Typ
Baugröße	Filterfeinheit [µm]			
Micro	5		526 818	LFP-D-MICRO-5M
	40		363 665	LFP-D-MINI-40M
Mini	5		159 640	LFP-D-MINI-5M
	40		363 665	LFP-D-MINI-40M
Midi	5		159 594	LFP-D-MIDI-5M
	40		363 667	LFP-D-MIDI-40M
Maxi	5		159 641	LFP-D-MAXI-5M
	40		363 664	LFP-D-MAXI-40M

Filterpatronen, Baureihe D, Poly-
mer



Bestellangaben			Teile-Nr.	Typ
Baugröße	Filterfeinheit [µm]			
Mini	5		547 957	LFP-DB-MINI-5M
	40		534 502	MS4-LFP-E

Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D

Zubehör



Spezialöl



Bestellangaben		
Lieferumfang	Teile-Nr.	Typ
1 Liter	152 811	OFSW-32

Bestellangaben – Manometer MA						
	Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			[bar]	[psi]		
	Manometer MA					Datenblätter → Internet: ma
	27	M5	0 ... 10	–	526 323	MA-27-10-M5
	40	G1/8	0 ... 10	0 ... 145	359 874	MA-40-10-1/8
			0 ... 16	0 ... 232	345 395	MA-40-16-1/8
	50	G1/4	0 ... 10	0 ... 145	359 873	MA-50-10-1/4
0 ... 16			0 ... 232	356 759	MA-50-16-1/4	