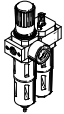
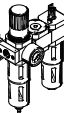
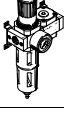
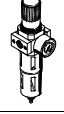
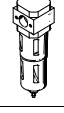
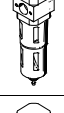





# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D



# 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
<b>Wartungseinheiten</b>																		
<b>FRC/FRCS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
<b>Wartungsgeräte-Kombinationen</b>																		
<b>FRC-K</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
<b>LFR-K LFRS-K</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
<b>Einzelgeräte</b>																		
<b>Filterregel- ventile LFR/LFRS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
<b>Filter LF</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
<b>Fein- und Feinstfilter LFMA/LFMB</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
<b>Aktivkohle- filter LFX</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Filterkom- binationen LFMBA</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
<b>Druckregel- ventile LR/LRS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-

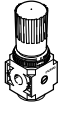
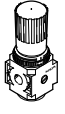
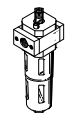


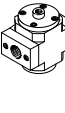
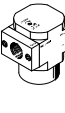


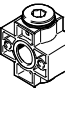
# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

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	
<b>Wartungseinheiten</b>																	
FRC/FRCS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	6
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	
<b>Wartungsgeräte-Kombinationen</b>																	
FRC-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	■	■	-	
LFR-K LFRS-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	■	■	-	
<b>Einzelgeräte</b>																	
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

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	
<b>Einzelgeräte</b>														
Druckregel- ventile <b>LRB/LRBS</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Druck- regelventil- Batterien <b>LRB-K</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Öler <b>LOE</b>		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Einschalt- ventile <b>HE</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Einschalt- ventile <b>HEE</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Einschalt- ventile <b>HEP</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Druckauf- bauventile <b>HEL</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Membran- Lufttrockner <b>LDM1</b>		Micro	-											
		Mini	-											
		Midi	-											
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Abzweig- module <b>FRM</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Verteiler- block <b>FRZ</b>		Micro	-											
		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Metall

Typ	Baugröße	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	
<b>Einzelgeräte</b>													
Druckregelventile <b>LRB/LRBS</b>	Micro	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
Druckregelventil-Batterien <b>LRB-K</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Öler <b>LOE</b>	Micro	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	loe
	Mini	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Einschaltventile <b>HE</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	he
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Einschaltventile <b>HEE</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	hee
	Mini	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
Einschaltventile <b>HEP</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hep
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Druckaufbauventile <b>HEL</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hel
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Membranlufttrockner <b>LDM1</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	ldm1
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Abzweigmodule <b>FRM</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	frm
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
Verteilerblock <b>FRZ</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	frz
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

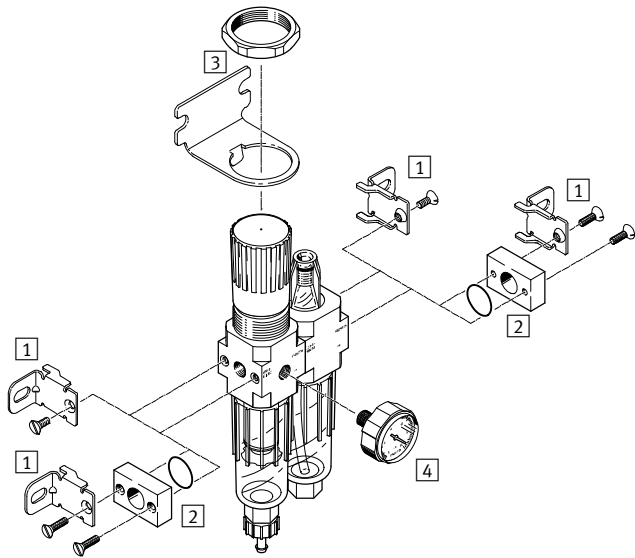
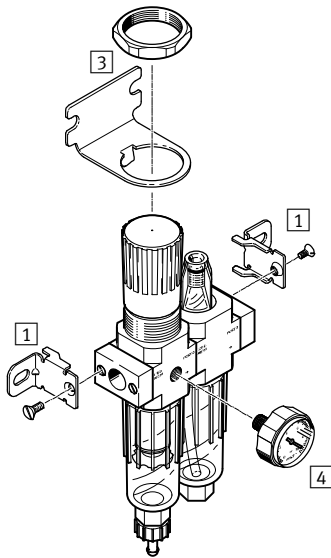
FESTO

Peripherieübersicht

## Micro

Wartungseinheit FRC mit Anschlussplatten,  
Anschlussgröße G $\frac{1}{8}$ , QS-4 oder QS-6

Wartungseinheit FRC ohne Anschlussplatten,  
Anschlussgewinde 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 mit Sechskantmutter HRS	■	■	hrs-d
4 Manometer MA-27	■	■	31

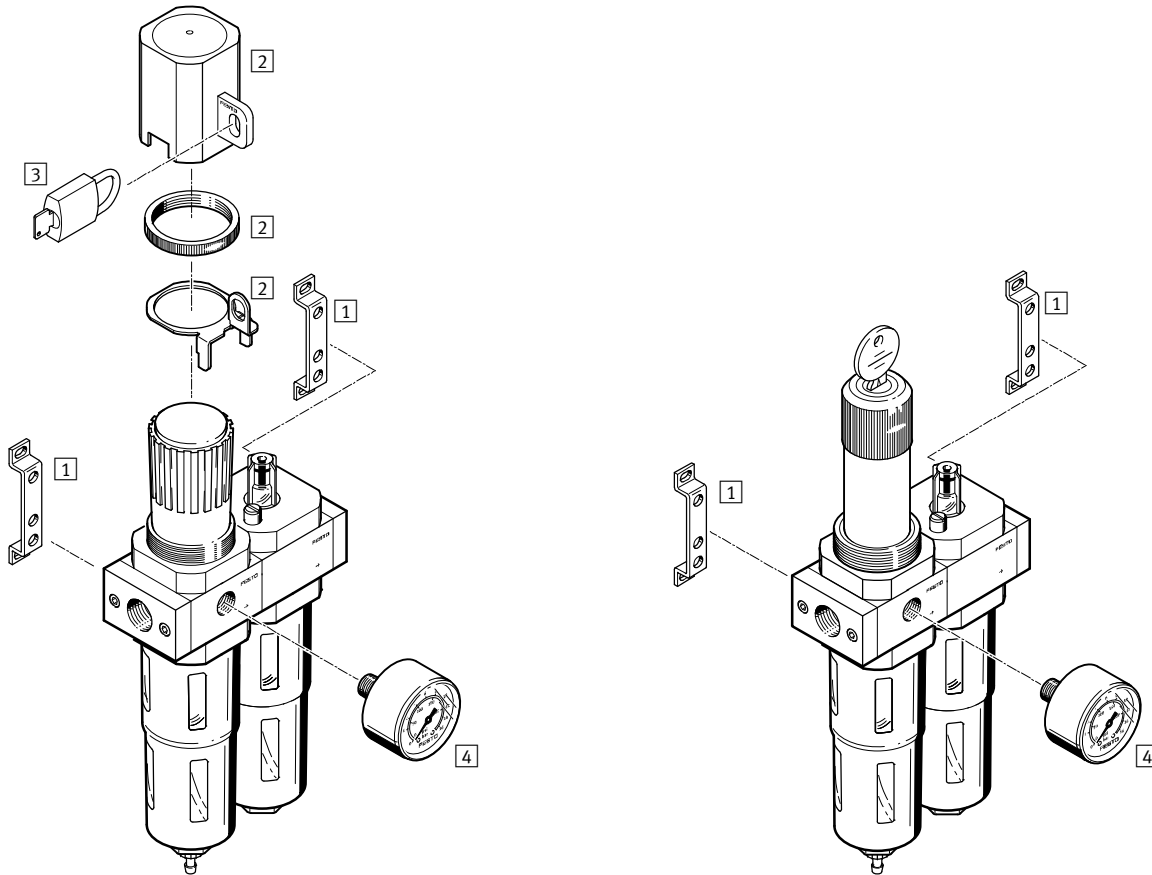
# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

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 Manometer MA	■	■	31

# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

Typenschlüssel

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

## Grundfunktion

FRC	Wartungseinheit
FRCS	Wartungseinheit, abschließbar

## Pneumatischer Anschluss

MICRO (nur FRC)	
M5	Anschlussgewinde M5 im Gehäuse
M7	Anschlussgewinde M7 im Gehäuse
1/8	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G1/8
QS4	Anschlussplatten mit Steckanschluss QS-4
QS6	Anschlussplatten mit Steckanschluss QS-6
MINI	
1/8	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G1/8
1/4	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G1/4
3/8	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G3/8
MIDI	
1/4	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G1/4
3/8	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G3/8
1/2	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G1/2
3/4	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G3/4
MAXI	
1/2	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G1/2
3/4	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G3/4
1	Anschlussplatten mit Gewindeanschluss G1

## Baureihe

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

## Druckregelbereich

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

## Filterfeinheit

	40 µm
5M	5 µm

## Manometer

	mit Manometer
O	ohne Manometer

## Funktionen (optional)

DI	Direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion (nur FRC-...-MAXI)
----	--

## 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

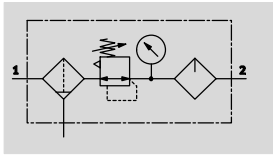
	manuell drehend
H	halbautomatisch
A	vollautomatisch



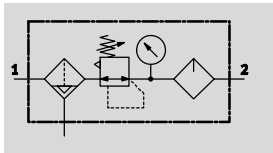
# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

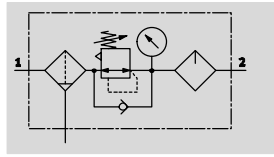
FRC/FRCS  
Kondensatablass manuell  
drehend, mit Manometer



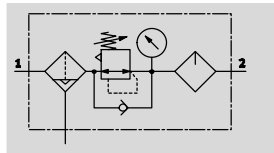
Kondensatablass halb- oder voll-  
automatisch, mit Manometer



FRC/FRCS-...-DI-MAXI  
Kondensatablass manuell  
drehend, mit Manometer



Kondensatablass vollautomatisch,  
mit Manometer



- - Durchfluss  
80 ... 8700 l/min
- - Temperaturbereich  
-10 ... +60 °C
- - Betriebsdruck  
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 mm<sup>2</sup>/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 1, 2 <sup>1)</sup>	M5 <sup>2)</sup> , M7 <sup>2)</sup> , G1/8, QS-4 <sup>3)</sup> , QS-6 <sup>3)</sup>	G1/8, G1/4, G3/8	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/2, G3/4, G1
Konstruktiver Aufbau	Filterregler mit/ohne Manometer Proportional-Standardnebelöler			
Befestigungsart	mit Zubehör Leitungseinbau			
Einbaulage	senkrecht ±5°			
Filterfeinheit [µm]	5 –	5 40		
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:–] (Filterfeinheit 5 µm) – –			
		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:–] (Filterfeinheit 40 µm) Inerte Gase		
Schalenschutz	–	Metallschutzkorb		
Kondensatablass	manuell drehend halbautomatisch		vollautomatisch	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung – Drehknopf mit integriertem Schloss			
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 7	0,5 ... 7 0,5 ... 12		
Max. Druckhysterese [bar]	0,3	0,2		0,4
Druckanzeige	mit Manometer M5 vorbereitet			
		G1/8 vorbereitet	G1/4 vorbereitet	G1/4 vorbereitet
Max. Kondensatmenge [cm <sup>3</sup> ]	3	22	43	80 <sup>4)</sup>

1) Anschlussplatten mit Gewindeanschluss  
2) Ohne Anschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse.  
3) Anschlussplatten mit Steckanschluss  
4) Beim FRC-...-DI-MAXI beträgt die max. Kondensatmenge 43 cm<sup>3</sup>.  
- - Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

Normalennendurchfluss $q_{nN}^{1)}$ [l/min]						
Baugröße	Micro					
Pneumatischer Anschluss 1, 2	M5	M7	G $\frac{1}{8}$	QS-4	QS-6	
Druckregelbereich	0,5 ... 7 bar	80	170	160	100	160

- 1) Gemessen bei  $p_1 = 10$  bar,  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar.  
Zur einwandfreien Funktion ist ein Mindestdurchfluss von 125 l/min notwendig.

Normalennendurchfluss $q_{nN}^{1)}$ [l/min]											
Baugröße		Mini			Midi				Maxi		
Pneumatischer Anschluss 1, 2		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
Druckregelbereich, Filterfeinheit	0,5 ... 7 bar, 40 $\mu$ m	800	1300	1500	1700	2000	2800	2800	7700 (4500) <sup>2)</sup>	8500 (5000) <sup>2)</sup>	8700 (5200) <sup>2)</sup>
	0,5 ... 12 bar, 5 $\mu$ m	600	850	1050	1300	1700	1800	2100	6800 (3000) <sup>2)</sup>	7000 (3600) <sup>2)</sup>	7200 (3800) <sup>2)</sup>
	0,5 ... 12 bar, 40 $\mu$ m	700	1000	1200	1500	2000	2600	2600	7600 (3300) <sup>2)</sup>	8300 (3800) <sup>2)</sup>	8500 (4000) <sup>2)</sup>

- 1) Gemessen bei  $p_1 = 10$  bar,  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar.  
Zur einwandfreien Funktion ist ein Mindestdurchfluss von 125 l/min notwendig.  
2) Beim FRC/FRCS-...-DI.

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Kondensatablass	manuell drehend		halbautomatisch	vollautomatisch
Baugröße	Micro		Micro	Mini/Midi/Maxi
Betriebsdruck [bar]	1 ... 10		1 ... 10	2 ... 12
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [:-:-:-]		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [:-:9:-]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [:-:-:-]
	-		inerte Gase	-
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	-		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60			
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +60			
Lagertemperatur [°C]	-10 ... +60			
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2			
Zulassung	Germanischer Lloyd			

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

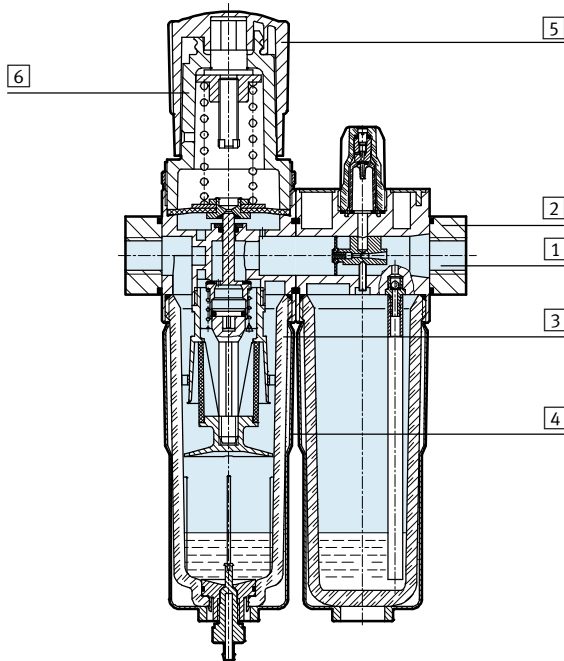
# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Gewichte [g]						
Baugröße	Micro		Mini	Midi	Maxi	
	Anschluss-gewinde	Anschluss-platte			Anschluss G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$	Anschluss G1
mit Manometer						
FRC-...	113	149	660	1440	2390	2520
FRC-...-DI	-	-	-	-	2670	2670
FRCS-...	-	-	760	1680	2490	2620
ohne Manometer						
FRC-...	103	139	600	1350	2280	2460
FRC-...-DI	-	-	-	-	2600	2600
FRCS-...	-	-	700	1590	2380	2560

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



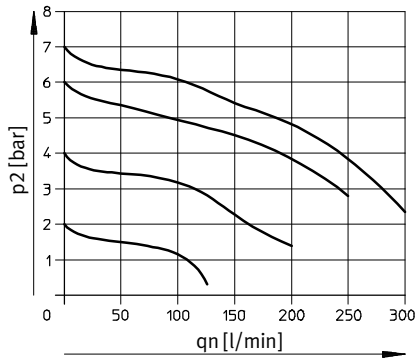
Baugröße	Micro	Mini/Midi/Maxi
1 Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung	Zink-Druckguss
2 Anschlussplatten	Aluminium-Knetlegierung	Zink-Druckguss/Aluminium
3 Schale	PC	PC
4 Metallschutzkorb	-	Aluminium
5 Drehknopf	POM	POM
6 Träger	PC	-
- Dichtungen	NBR	NBR
Werkstoff-Hinweis	-	RoHS konform

# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

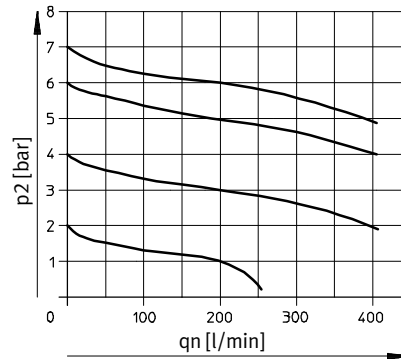
Datenblatt

## Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck $p_2$

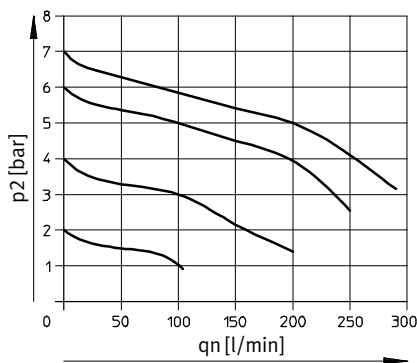
FRC-M5-...-MICRO



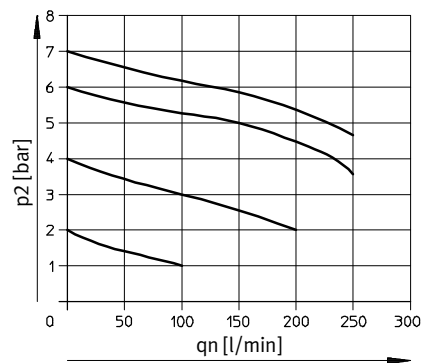
FRC-M7-...-MICRO B



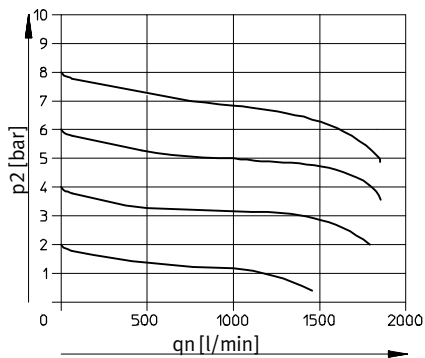
FRC-QS4-...-MICRO



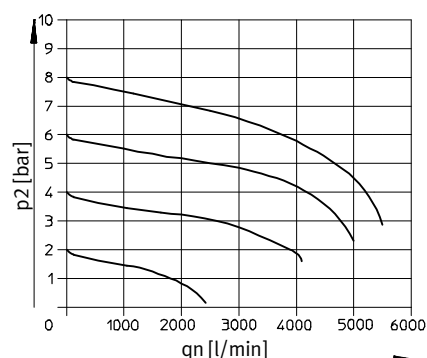
FRC-QS6-...-MICRO und FRC-1/8-...-MICRO



FRC/FRCS-1/4-D-MINI



FRC/FRCS-1/2-D-MIDI



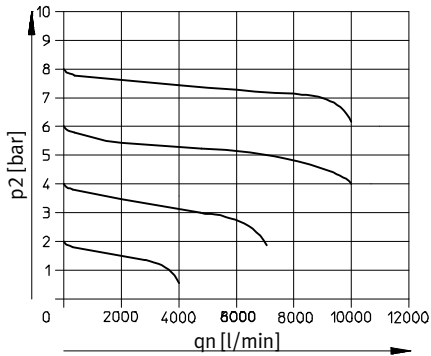
Primärdruck  $p_1 = 10$  bar

# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

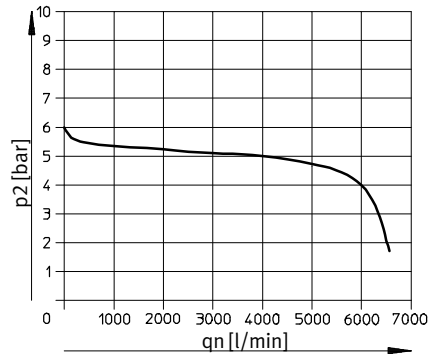
Datenblatt

## 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

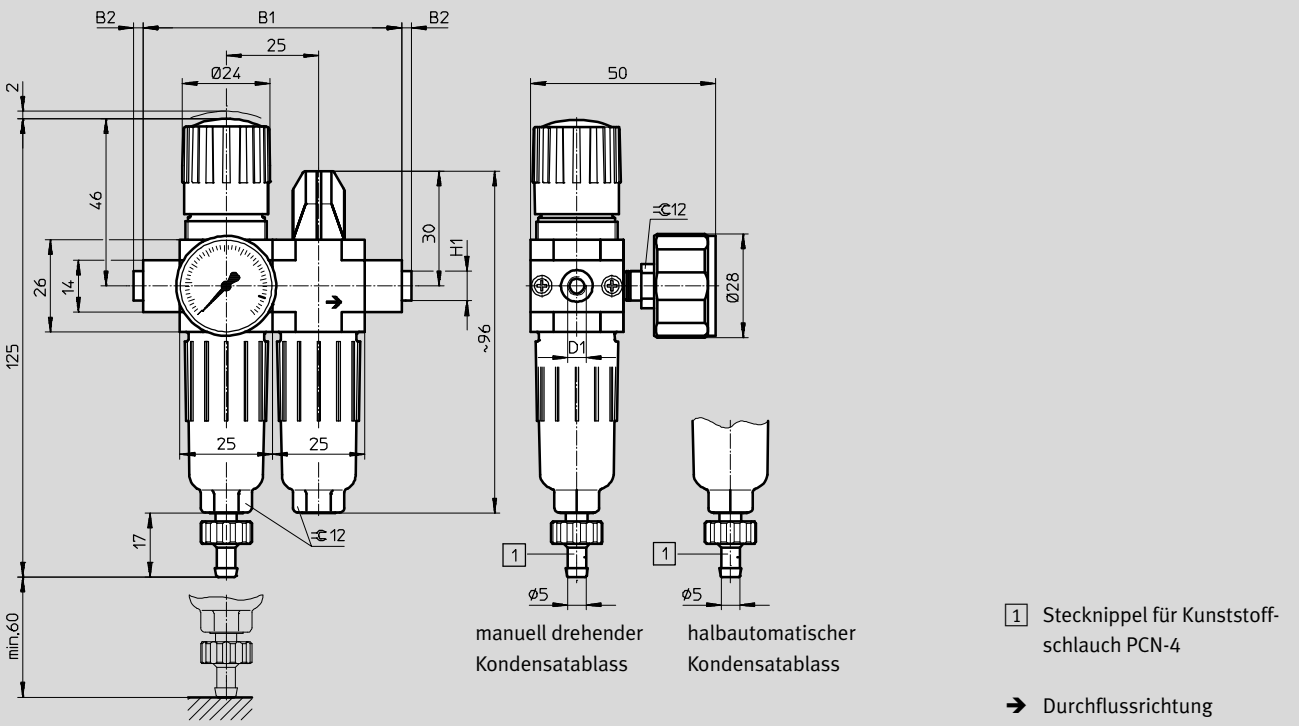
Zur Verbesserung des Regelverhaltens ist ein primärdruckabhängiger Eigenluftverbrauch

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

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://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	QS-4	~8
FRC-QS6-D-7-5M-MICRO (H)			QS-6	~10

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

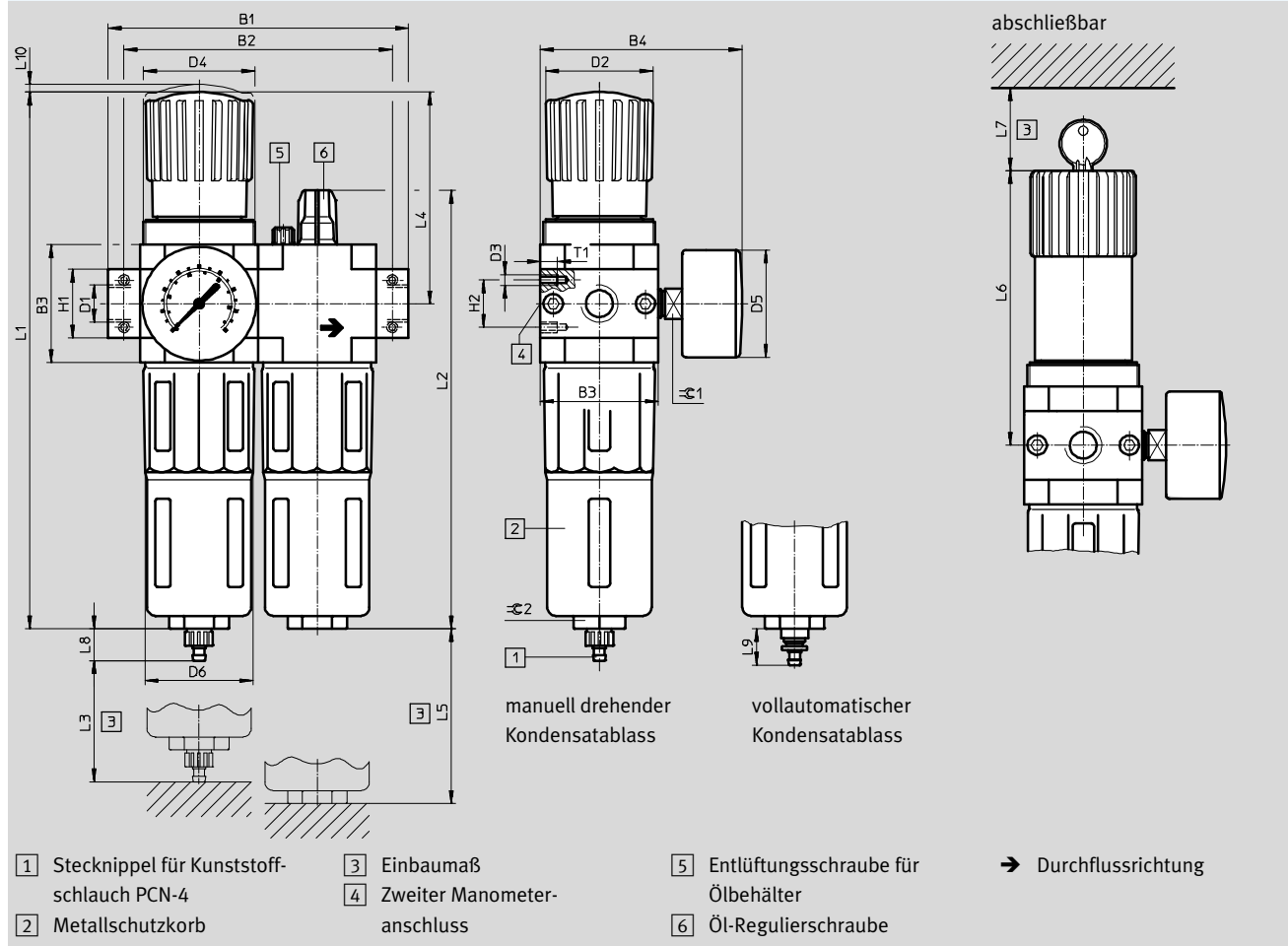
# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

## Abmessungen

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

Mini/Midi/Maxi



Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6
<b>Mini</b>										
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	110				G3/8					
<b>Midi</b>										
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					
<b>Maxi</b>										
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	L10	T1	≈ 1	≈ 2	
<b>Mini</b>																
FRC/FRCS-1/8-D-MINI	20	11	193	169	60	69	100	98	60	15	19	3	7	14	22	
FRC/FRCS-1/4-D-MINI																
FRC/FRCS-3/8-D-MINI																
<b>Midi</b>																
FRC/FRCS-1/4-D-MIDI	32	22	250	204	80	99	120	130	60	15	19	3	8	14	24	
FRC/FRCS-3/8-D-MIDI																
FRC/FRCS-1/2-D-MIDI																
FRC/FRCS-3/4-D-MIDI																
<b>Maxi</b>																
FRC/FRCS-1/2-D-MAXI	32	22	252	228	90	82	150	111	60	15	19	3	8	14	24	
FRC-1/2-D-DI-MAXI			275			105		135								
FRC/FRCS-3/4-D-MAXI			252			82		111								
FRC-3/4-D-DI-MAXI			275			105		135								
FRC/FRCS-1-D-MAXI			40			252		82								111
FRC-1-D-DI-MAXI						275		105								135

# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>			
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar			
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm
			Teile-Nr. Typ
<b>Mit Manometer, Außenskala in bar</b>			
manuell drehend	Micro	Ohne Anschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse	
		M5	<b>527860 FRC-M5-D-7-5M-MICRO</b>
		M7	<b>534189 FRC-M7-D-7-5M-MICRO-B</b>
		Anschlussplatten mit Gewindeanschluss	
		G $\frac{1}{8}$	<b>527864 FRC-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-5M-MICRO</b>
		Anschlussplatten mit Steckanschluss	
		QS-4	<b>527876 FRC-QS4-D-7-5M-MICRO</b>
		QS-6	<b>527880 FRC-QS6-D-7-5M-MICRO</b>
halbautomatisch	Micro	Ohne Anschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse	
		M5	<b>527861 FRC-M5-D-7-5M-MICRO-H</b>
		M7	<b>534190 FRC-M7-D-7-5M-MICRO-H-B</b>
		Anschlussplatten mit Gewindeanschluss	
		G $\frac{1}{8}$	<b>527865 FRC-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-5M-MICRO-H</b>
		Anschlussplatten mit Steckanschluss	
		QS-4	<b>527877 FRC-QS4-D-7-5M-MICRO-H</b>
		QS-6	<b>527881 FRC-QS6-D-7-5M-MICRO-H</b>
<b>Ohne Manometer</b>			
manuell drehend	Micro	Ohne Anschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse	
		M5	<b>527862 FRC-M5-D-7-0-5M-MICRO</b>
		M7	<b>534191 FRC-M7-D-7-0-5M-MICRO-B</b>
		Anschlussplatten mit Gewindeanschluss	
		G $\frac{1}{8}$	<b>527866 FRC-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-0-5M-MICRO</b>
		Anschlussplatten mit Steckanschluss	
		QS-4	<b>527878 FRC-QS4-D-7-0-5M-MICRO</b>
		QS-6	<b>527882 FRC-QS6-D-7-0-5M-MICRO</b>
halbautomatisch	Micro	Ohne Anschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse	
		M5	<b>527863 FRC-M5-D-7-0-5M-MICRO-H</b>
		M7	<b>534192 FRC-M7-D-7-0-5M-MICRO-H-B</b>
		Anschlussplatten mit Gewindeanschluss	
		G $\frac{1}{8}$	<b>527867 FRC-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-0-5M-MICRO-H</b>
		Anschlussplatten mit Steckanschluss	
		QS-4	<b>527879 FRC-QS4-D-7-0-5M-MICRO-H</b>
		QS-6	<b>527883 FRC-QS6-D-7-0-5M-MICRO-H</b>



# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

Bestellangaben							
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss							
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm		
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	
Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi							
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	162770	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI	159604	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI	
		G $\frac{1}{4}$	162771	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI	159605	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI	
		G $\frac{3}{8}$	162772	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI	162734	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MINI	
	Midi	G $\frac{1}{4}$	186499	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI	186497	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI	
		G $\frac{3}{8}$	162773	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI	159588	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI	
		G $\frac{1}{2}$	162774	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI	159590	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI	
		G $\frac{3}{4}$	162775	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI	162735	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI	
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	186507	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI	186505	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI	
		G $\frac{3}{4}$	162776	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI	159606	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI	
		G1	162777	FRC-1-D-5M-MAXI	159607	FRC-1-D-MAXI	
	vollautomatisch						
	manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	162778	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI-A	159608	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-A
G $\frac{1}{4}$			162779	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI-A	159609	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-A	
G $\frac{3}{8}$			162780	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI-A	162736	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-A	
Midi		G $\frac{1}{4}$	186502	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI-A	186500	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{3}{8}$	162781	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI-A	159589	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{1}{2}$	162782	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI-A	159591	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{3}{4}$	162783	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI-A	162737	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-A	
Maxi		G $\frac{1}{2}$	186510	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI-A	186508	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-A	
		G $\frac{3}{4}$	162784	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI-A	159610	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-A	
		G1	162785	FRC-1-D-5M-MAXI-A	159611	FRC-1-D-MAXI-A	
Ohne Manometer							
manuell drehend		Mini	G $\frac{1}{8}$	192650	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI	162738	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI
	G $\frac{1}{4}$		192651	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI	162739	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI	
	G $\frac{3}{8}$		192652	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI	162740	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI	
	Midi	G $\frac{1}{4}$	192653	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI	186498	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI	
		G $\frac{3}{8}$	192654	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI	162741	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI	
		G $\frac{1}{2}$	192655	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI	162742	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI	
		G $\frac{3}{4}$	192656	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI	162743	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI	
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192657	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI	186506	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI	
		G $\frac{3}{4}$	192658	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI	162744	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI	
		G1	192659	FRC-1-D-5M-O-MAXI	162745	FRC-1-D-O-MAXI	
	vollautomatisch						
	manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	192660	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI-A	162746	FRC- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI-A
G $\frac{1}{4}$			192661	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI-A	162747	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI-A	
G $\frac{3}{8}$			192662	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI-A	162748	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI-A	
Midi		G $\frac{1}{4}$	192663	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A	186501	FRC- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI-A	
		G $\frac{3}{8}$	192664	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI-A	162749	FRC- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI-A	
		G $\frac{1}{2}$	192665	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI-A	162750	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI-A	
		G $\frac{3}{4}$	192666	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A	162751	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI-A	
Maxi		G $\frac{1}{2}$	192667	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI-A	186509	FRC- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI-A	
		G $\frac{3}{4}$	192668	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI-A	162752	FRC- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI-A	
		G1	192669	FRC-1-D-5M-O-MAXI-A	162753	FRC-1-D-O-MAXI-A	

# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

FESTO

Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>				
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss				
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ
<b>Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi</b>				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>162754</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-MINI</b>
		G $\frac{1}{4}$	<b>162755</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MINI</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>162756</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MINI</b>
	Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>186503</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MIDI</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>162757</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MIDI</b>
		G $\frac{1}{2}$	<b>162758</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MIDI</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>162759</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MIDI</b>
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>186511</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MAXI</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>162760</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MAXI</b>
G1		<b>162761</b>	<b>FRC-1-D-7-MAXI</b>	
<b>vollautomatisch</b>				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>162762</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-MINI-A</b>
		G $\frac{1}{4}$	<b>162763</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MINI-A</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>162764</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MINI-A</b>
	Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>186504</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MIDI-A</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>162765</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MIDI-A</b>
		G $\frac{1}{2}$	<b>162766</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MIDI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>162767</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MIDI-A</b>
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>186512</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MAXI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>162768</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MAXI-A</b>
G1		<b>162769</b>	<b>FRC-1-D-7-MAXI-A</b>	
<b>Ohne Manometer</b>				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>192630</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-O-MINI</b>
		G $\frac{1}{4}$	<b>192631</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MINI</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>192632</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MINI</b>
	Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>192633</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MIDI</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>192634</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MIDI</b>
		G $\frac{1}{2}$	<b>192635</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MIDI</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>192636</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MIDI</b>
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>192637</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MAXI</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>192638</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MAXI</b>
G1		<b>192639</b>	<b>FRC-1-D-7-O-MAXI</b>	
<b>vollautomatisch</b>				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>192640</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-O-MINI-A</b>
		G $\frac{1}{4}$	<b>192641</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MINI-A</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>192642</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MINI-A</b>
	Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>192643</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MIDI-A</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>192644</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MIDI-A</b>
		G $\frac{1}{2}$	<b>192645</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MIDI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>192646</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MIDI-A</b>
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>192647</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MAXI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>192648</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MAXI-A</b>
G1		<b>192649</b>	<b>FRC-1-D-7-O-MAXI-A</b>	

# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>						
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss						
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi</b>						
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>192406</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-5M-DI-MAXI</b>	<b>192404</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-DI-MAXI</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>192412</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-5M-DI-MAXI</b>	<b>192410</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-DI-MAXI</b>
		G1	<b>192418</b>	<b>FRC-1-D-5M-DI-MAXI</b>	<b>192416</b>	<b>FRC-1-D-DI-MAXI</b>
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>192424</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-5M-DI-MAXI-A</b>	<b>192422</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-DI-MAXI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>192430</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-5M-DI-MAXI-A</b>	<b>192428</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-DI-MAXI-A</b>
		G1	<b>192436</b>	<b>FRC-1-D-5M-DI-MAXI-A</b>	<b>192434</b>	<b>FRC-1-D-DI-MAXI-A</b>
<b>Ohne Manometer</b>						
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>192407</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-5M-O-DI-MAXI</b>	<b>192405</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-O-DI-MAXI</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>192413</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-5M-O-DI-MAXI</b>	<b>192411</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-O-DI-MAXI</b>
		G1	<b>192419</b>	<b>FRC-1-D-5M-O-DI-MAXI</b>	<b>192417</b>	<b>FRC-1-D-O-DI-MAXI</b>
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>192425</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-5M-O-DI-MAXI-A</b>	<b>192423</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-O-DI-MAXI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>192431</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-5M-O-DI-MAXI-A</b>	<b>192429</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-O-DI-MAXI-A</b>
		G1	<b>192437</b>	<b>FRC-1-D-5M-O-DI-MAXI-A</b>	<b>192435</b>	<b>FRC-1-D-O-DI-MAXI-A</b>

<b>Bestellangaben</b>						
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, direktgesteuertes Druckregelventil mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf mit Arretierung, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss						
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi</b>						
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	-	-	<b>192408</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-DI-MAXI</b>
		G $\frac{3}{4}$	-	-	<b>192414</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-DI-MAXI</b>
		G1	-	-	<b>192420</b>	<b>FRC-1-D-7-DI-MAXI</b>
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	-	-	<b>192426</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-DI-MAXI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	-	-	<b>192432</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-DI-MAXI-A</b>
		G1	-	-	<b>192438</b>	<b>FRC-1-D-7-DI-MAXI-A</b>
<b>Ohne Manometer</b>						
manuell drehend	Maxi	G $\frac{1}{2}$	-	-	<b>192409</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-DI-MAXI</b>
		G $\frac{3}{4}$	-	-	<b>192415</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-DI-MAXI</b>
		G1	-	-	<b>192421</b>	<b>FRC-1-D-7-O-DI-MAXI</b>
vollautomatisch	Maxi	G $\frac{1}{2}$	-	-	<b>192427</b>	<b>FRC-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-DI-MAXI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	-	-	<b>192433</b>	<b>FRC-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-DI-MAXI-A</b>
		G1	-	-	<b>192439</b>	<b>FRC-1-D-7-O-DI-MAXI-A</b>

# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall



Datenblatt

Bestellangaben							
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Drehknopf mit integriertem Schloss, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss							
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm		
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	
Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi							
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	194860	FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI	194852	FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI	
		G $\frac{1}{4}$	194872	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI	194864	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI	
		G $\frac{3}{8}$	194884	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI	194876	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MINI	
	Midi	G $\frac{1}{4}$	194896	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI	194888	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI	
		G $\frac{3}{8}$	194908	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI	194900	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI	
		G $\frac{1}{2}$	194920	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI	194912	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI	
		G $\frac{3}{4}$	194932	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI	194924	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI	
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194944	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI	194936	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI	
		G $\frac{3}{4}$	194956	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI	194948	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI	
		G1	194968	FRCS-1-D-5M-MAXI	194960	FRCS-1-D-MAXI	
	vollaufautomatisch						
	vollaufautomatisch	Mini	G $\frac{1}{8}$	194862	FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI-A	194853	FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-A
G $\frac{1}{4}$			194874	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI-A	194865	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-A	
G $\frac{3}{8}$			194886	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI-A	194877	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-A	
Midi		G $\frac{1}{4}$	194898	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI-A	194889	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{3}{8}$	194910	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI-A	194901	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{1}{2}$	194922	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI-A	194913	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-A	
		G $\frac{3}{4}$	194934	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI-A	194925	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-A	
Maxi		G $\frac{1}{2}$	194946	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI-A	194937	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-A	
		G $\frac{3}{4}$	194958	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI-A	194949	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-A	
		G1	194970	FRCS-1-D-5M-MAXI-A	194961	FRCS-1-D-MAXI-A	
Ohne Manometer							
manuell drehend		Mini	G $\frac{1}{8}$	194861	FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI	194854	FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI
	G $\frac{1}{4}$		194873	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI	194866	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI	
	G $\frac{3}{8}$		194885	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI	194878	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI	
	Midi	G $\frac{1}{4}$	194897	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI	194890	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI	
		G $\frac{3}{8}$	194909	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI	194902	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI	
		G $\frac{1}{2}$	194921	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI	194914	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI	
		G $\frac{3}{4}$	194933	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI	194926	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI	
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	194945	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI	194938	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI	
		G $\frac{3}{4}$	194957	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI	194950	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI	
		G1	194969	FRCS-1-D-5M-O-MAXI	194962	FRCS-1-D-O-MAXI	
	vollaufautomatisch						
	vollaufautomatisch	Mini	G $\frac{1}{8}$	194863	FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI-A	194855	FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI-A
G $\frac{1}{4}$			194875	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI-A	194867	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI-A	
G $\frac{3}{8}$			194887	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI-A	194879	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI-A	
Midi		G $\frac{1}{4}$	194899	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A	194891	FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI-A	
		G $\frac{3}{8}$	194911	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI-A	194903	FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI-A	
		G $\frac{1}{2}$	194923	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI-A	194915	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI-A	
		G $\frac{3}{4}$	194935	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A	194927	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI-A	
Maxi		G $\frac{1}{2}$	194947	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI-A	194939	FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI-A	
		G $\frac{3}{4}$	194959	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI-A	194951	FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI-A	
		G1	194971	FRCS-1-D-5M-O-MAXI-A	194963	FRCS-1-D-O-MAXI-A	

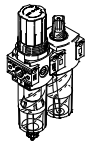
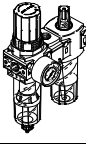
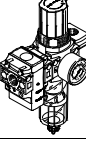
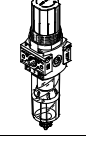

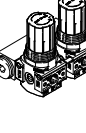
# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D, Metall

Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>				
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar, Drehknopf mit integriertem Schloss, Anschlussplatten mit Gewindeanschluss				
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ
<b>Mit Manometer, Außenskala in bar, Innenskala in psi</b>				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>194856</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-MINI</b>
		G $\frac{1}{4}$	<b>194868</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MINI</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>194880</b>	<b>FRCS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MINI</b>
	Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>194892</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MIDI</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>194904</b>	<b>FRCS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MIDI</b>
		G $\frac{1}{2}$	<b>194916</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MIDI</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194928</b>	<b>FRCS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MIDI</b>
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>194940</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MAXI</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194952</b>	<b>FRCS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MAXI</b>
		G1	<b>194964</b>	<b>FRCS-1-D-7-MAXI</b>
<b>vollautomatisch</b>				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>194858</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-MINI-A</b>
		G $\frac{1}{4}$	<b>194870</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MINI-A</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>194882</b>	<b>FRCS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MINI-A</b>
	Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>194894</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-MIDI-A</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>194906</b>	<b>FRCS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-MIDI-A</b>
		G $\frac{1}{2}$	<b>194918</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MIDI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194930</b>	<b>FRCS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MIDI-A</b>
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>194942</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-MAXI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194954</b>	<b>FRCS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-MAXI-A</b>
		G1	<b>194966</b>	<b>FRCS-1-D-7-MAXI-A</b>
<b>Ohne Manometer</b>				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>194857</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-O-MINI</b>
		G $\frac{1}{4}$	<b>194869</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MINI</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>194881</b>	<b>FRCS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MINI</b>
	Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>194893</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MIDI</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>194905</b>	<b>FRCS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MIDI</b>
		G $\frac{1}{2}$	<b>194917</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MIDI</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194929</b>	<b>FRCS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MIDI</b>
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>194941</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MAXI</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194953</b>	<b>FRCS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MAXI</b>
		G1	<b>194965</b>	<b>FRCS-1-D-7-O-MAXI</b>
<b>vollautomatisch</b>				
manuell drehend	Mini	G $\frac{1}{8}$	<b>194859</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{8}</math>-D-7-O-MINI-A</b>
		G $\frac{1}{4}$	<b>194871</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MINI-A</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>194883</b>	<b>FRCS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MINI-A</b>
	Midi	G $\frac{1}{4}$	<b>194895</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{4}</math>-D-7-O-MIDI-A</b>
		G $\frac{3}{8}$	<b>194907</b>	<b>FRCS-<math>\frac{3}{8}</math>-D-7-O-MIDI-A</b>
		G $\frac{1}{2}$	<b>194919</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MIDI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194931</b>	<b>FRCS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MIDI-A</b>
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	<b>194943</b>	<b>FRCS-<math>\frac{1}{2}</math>-D-7-O-MAXI-A</b>
		G $\frac{3}{4}$	<b>194955</b>	<b>FRCS-<math>\frac{3}{4}</math>-D-7-O-MAXI-A</b>
		G1	<b>194967</b>	<b>FRCS-1-D-7-O-MAXI-A</b>

# Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

Typ	Baugröße	Pneumatischer Anschluss			Druckregelbereich [bar]	Filterfeinheit [µm]		
		G1/8	G1/4	G1/2		5	40	
<b>Wartungseinheiten</b>								
FRC		Mini	■	■	-	■	■	■
<b>Wartungsgeräte-Kombinationen</b>								
FRC-K		Mini	-	■	-	■	-	■
LFR-K		Mini	-	■	-	■	-	■
<b>Einzelgeräte</b>								
Filterregelventile LFR		Mini	■	■	-	■	■	■
Druckregelventile LR		Mini	■	■	-	■	-	-
Druckregelventil-Batterien LRB-K		Mini	-	-	■	■	-	-

# Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

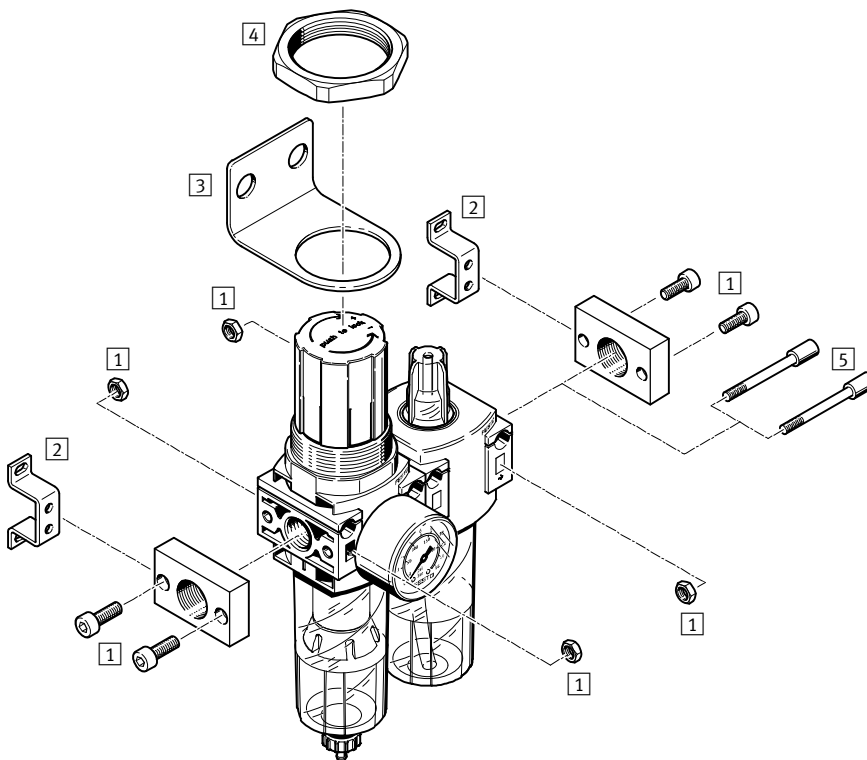
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

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

FRC – 1/8 – DB – 7 – 5M – MINI – H

**Grundfunktion**

FRC	Wartungseinheit
-----	-----------------

**Pneumatischer Anschluss**

1/8	Gewinde G1/8
1/4	Gewinde G1/4

**Baureihe**

DB	Baureihe
----	----------

**Druckregelbereich**

7	0,5 ... 7 bar
---	---------------

**Filterfeinheit**

	40 µm
5M	5 µm

**Baugröße**

MINI	
------	--

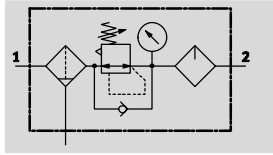
**Kondensatablass**

	manuell drehend
H	halbautomatisch

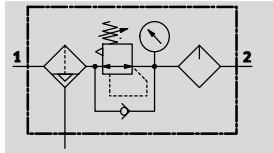
# Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer




Datenblatt

Kondensatablass manuell drehend



Kondensatablass halbautomatisch



-  - Durchfluss  
400 ... 650 l/min
-  - Temperaturbereich  
-5 ... +50 °C
-  - Betriebsdruck  
1,5 ... 10 bar



- 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 mm<sup>2</sup>/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 1, 2	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
Konstruktiver Aufbau	Filterregler-Öler
Reglerfunktion	mit Rückstromverhalten, mit Sekundärentlüftung
Befestigungsart	Leitungseinbau mit Durchgangsbohrung mit Haltewinkel
Einbaulage	senkrecht ±5°
Filterfeinheit [µm]	5 40
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8;-] (Filterfeinheit 5 µm) Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8;-] (Filterfeinheit 40 µm) Inerte Gase
Kondensatablass	manuell drehend halbautomatisch
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 7
Max. Druckhysterese [bar]	0,5
Druckanzeige	mit Manometer
Anschluss Manometer	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

Normalnennendurchfluss <sup>1)</sup> qnN [l/min]	
Pneumatischer Anschluss	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
Mini	
Filterfeinheit	5 µm   ≥ 400   ≥ 550
	40 µm   ≥ 550   ≥ 650

1) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar.

# Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

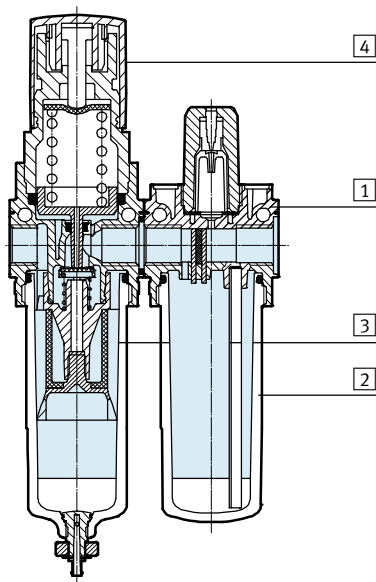
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Baugröße	Mini
Betriebsdruck [bar]	1,5 ... 10
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-] Inerte Gase
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50
Mediumtemperatur [°C]	-5 ... +50
Lagertemperatur [°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	1

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Gewichte [g]	
Baugröße	Mini
Wartungseinheit	300

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



Baugröße	Mini
1 Gehäuse	PA-verstärkt
2 Schale	PC
3 Filter	PE
4 Drehknopf	POM
- Dichtungen	NBR

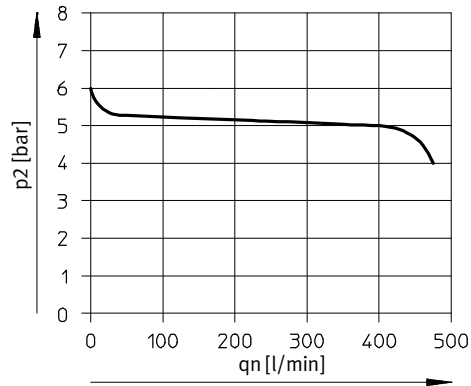
# Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

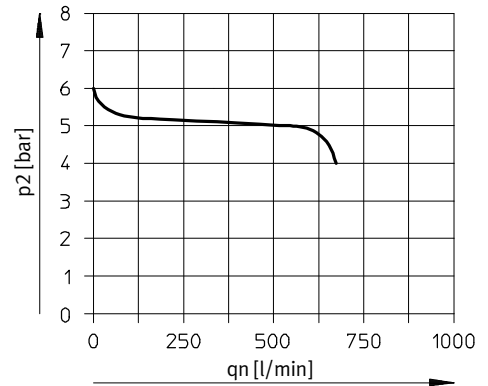
## Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck $p_2$

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

Filterfeinheit  $5\ \mu\text{m}$

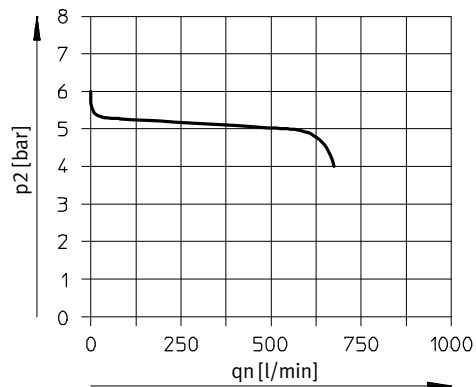


Filterfeinheit  $40\ \mu\text{m}$

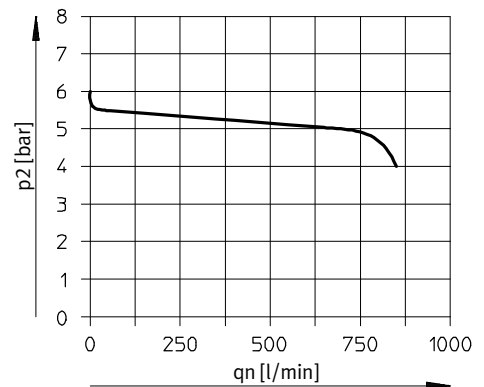


Pneumatischer Anschluss  $G\frac{1}{4}$

Filterfeinheit  $5\ \mu\text{m}$



Filterfeinheit  $40\ \mu\text{m}$



Primärdruck  $p_1 = 10\ \text{bar}$

### - Hinweis

Eine geringe Leckage am Ausgang ist konstruktiv vorgesehen. Sie verbessert das Regelverhalten des nicht vordruckkompen-

sierten Reglers. In wenigen Fällen kann die Leckage jedoch sporadisch bis zu 500 l/h betragen.

# Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

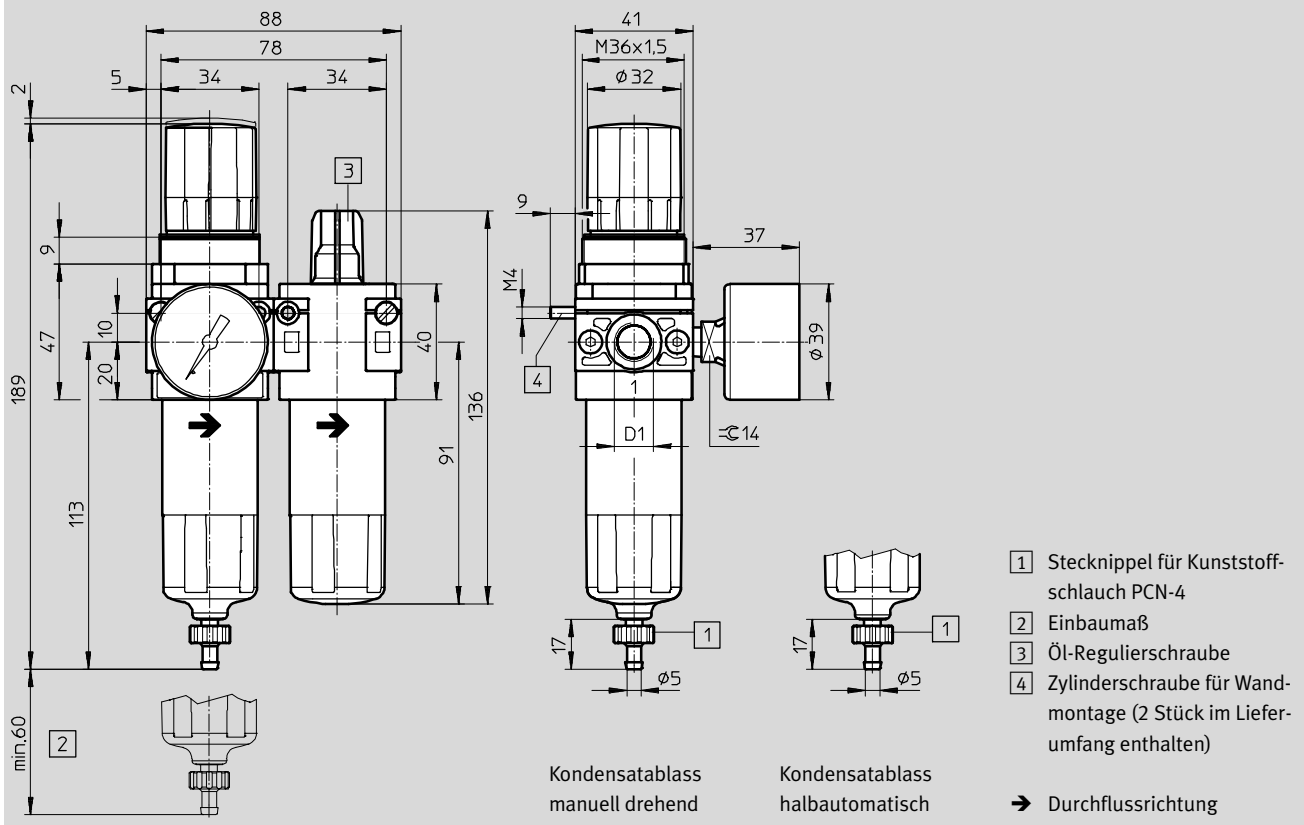
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://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, Außenskala in bar, Innenskala in psi						
manuell drehend	Mini	G1/8	537659	FRC-1/8-DB-7-5M-MINI	537655	FRC-1/8-DB-7-MINI
		G1/4	537658	FRC-1/4-DB-7-5M-MINI	537654	FRC-1/4-DB-7-MINI
halbautomatisch	Mini	G1/8	537661	FRC-1/8-DB-7-5M-MINI-H	537657	FRC-1/8-DB-7-MINI-H
		G1/4	537660	FRC-1/4-DB-7-5M-MINI-H	537656	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		<b>526818</b>	<b>LFP-D-MICRO-5M</b>
Mini	5 (Farbe: blau)		<b>159640</b>	<b>LFP-D-MINI-5M</b>
	40 (Farbe: weiß)		<b>363665</b>	<b>LFP-D-MINI-40M</b>
Midi	5 (Farbe: blau)		<b>159594</b>	<b>LFP-D-MIDI-5M</b>
	40 (Farbe: weiß)		<b>363667</b>	<b>LFP-D-MIDI-40M</b>
Maxi	5 (Farbe: blau)		<b>159641</b>	<b>LFP-D-MAXI-5M</b>
	40 (Farbe: weiß)		<b>363664</b>	<b>LFP-D-MAXI-40M</b>

## Filterpatronen, Baureihe D, Polymer



Bestellangaben			Teile-Nr.	Typ
Baugröße	Filterfeinheit [µm]			
Mini	5		<b>547957</b>	<b>LFP-DB-MINI-5M</b>
	40		<b>534502</b>	<b>MS4-LFP-E</b>

# Wartungseinheiten FRC/FRCS, Baureihe D

Zubehör



## Spezialöl



Bestellangaben		
Lieferumfang	Teile-Nr.	Typ
1 Liter	152811	OFSW-32

Bestellangaben – Manometer MA						
	Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Typ
			[bar]	[psi]		
	Manometer MA					Datenblätter → Internet: ma
	27	M5	0 ... 10	–	526323	MA-27-10-M5
	40	G1/8	0 ... 10	0 ... 145	359874	MA-40-10-1/8
			0 ... 16	0 ... 232	345395	MA-40-16-1/8
	50	G1/4	0 ... 10	0 ... 145	359873	MA-50-10-1/4
0 ... 16			0 ... 232	356759	MA-50-16-1/4	