

## Wartungseinheit FRC, FRCS

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

Filter-, Regler- und Ölerfunktion in einer Geräteeinheit.

- Hoher Durchfluss und Wirkungsgrad der Schmutzabscheidung
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf
- Abschließbarer Drehknopf (FRCS, beim FRC optional)
- Zwei Manometeranschlüsse für variablen Einbau

Für Festo Geräte werden folgende Öle empfohlen (Viskositätsbereich nach ISO 3448, ISO-Klasse VG 32, 32 mm<sup>2</sup>/s (= cSt) bei 40°C):

- Festo Spezialöl OFSW-32 (siehe Zubehör)
- ARAL Vitam GF 32
- BP Energol HLP 32
- Esso Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus Oil DO 32

### Diagramme



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

### Ausführung

[D] Baureihe D, Metall

Robust in Vollmetallausführung für die speziellen Anforderungen in der Prozessautomation.

### Druckregelbereich [bar]

Zwei Druckregelbereiche: 0,5 ... 7 bar und 0,5 ... 12 bar

### Filterfeinheit [µm]

Filterfeinheit von 5 µm bzw. 40 µm wählbar.

### Manometer

Das Filterregelventil kann mit oder ohne Manometer bestellt werden. Die Schnittstelle hat ein Gewinde von G1/4 oder G1/8.

### Kondensatablass

Folgende Funktionen sind wählbar:

- manuell
- vollautomatisch, Ruhestellung geschlossen

## Typenschlüssel

<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>FRC</b>	Wartungseinheit	
<b>FRCS</b>	Wartungseinheit, abschließbar	

<b>002</b>	<b>Pneumatischer Anschluss</b>	
<b>1/8</b>	Innengewinde G1/8	
<b>1/4</b>	Innengewinde G1/4	
<b>3/8</b>	Innengewinde G3/8	
<b>1/2</b>	Innengewinde G1/2	
<b>3/4</b>	Innengewinde G3/4	
<b>1</b>	Innengewinde G1	

<b>003</b>	<b>Ausführung</b>	
<b>D</b>	Baureihe D, Metall	

<b>004</b>	<b>Druckregelbereich [bar]</b>	
	0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)	
<b>7</b>	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	

<b>005</b>	<b>Filterfeinheit [µm]</b>	
	40 µm	
<b>5M</b>	5 µm	

<b>006</b>	<b>Manometer</b>	
	Mit Manometer	
<b>O</b>	Ohne Manometer	

<b>007</b>	<b>Baugröße</b>	
<b>MINI</b>	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)	
<b>MIDI</b>	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)	
<b>MAXI</b>	Rastermaß 66 mm (ohne Anschlussplatten)	

<b>008</b>	<b>Kondensatablass</b>	
	Manuell drehend	
<b>A</b>	Vollautomatisch	

## Datenblatt

## Technische Daten – Mini

Baugröße	Mini	
Filterfeinheit	5 µm	40 µm
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8, G1/4, G3/8	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8, G1/4, G3/8	
Befestigungsart	Leitungseinbau mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht +/- 5°	
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:-] Inerte Gase	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:-] Inerte Gase
Schalenschutz	Metallschutzkorb	
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf mit Arretierung, Drehknopf mit integriertem Schloss
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar	
Max. Druckhysterese	0,2 bar	
Druckanzeige	G1/8 vorbereitet, mit Manometer	
Max. Kondensatmenge	22 cm³	
Betriebsdruck <sup>1)</sup>	1 ... 16 bar	
Betriebsmedium <sup>2)</sup>	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [:-9:-] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:9:-] Inerte Gase	
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	
Mediumstemperatur	-10 ... 60°C	

1) bei vollautomatischem Kondensatablass: 2 ... 12 bar

2) bei vollautomatischem Kondensatablass: Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:9:-]

## Technische Daten – Midi

Baugröße	Midi	
Filterfeinheit	5 µm	40 µm
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	
Befestigungsart	Leitungseinbau mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht +/- 5°	
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:-] Inerte Gase	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:-] Inerte Gase
Schalenschutz	Metallschutzkorb	
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf mit Arretierung, Drehknopf mit integriertem Schloss
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar	
Max. Druckhysterese	0,2 bar	
Druckanzeige	G1/4 vorbereitet, mit Manometer	
Max. Kondensatmenge	43 cm³	
Betriebsdruck <sup>1)</sup>	1 ... 16 bar	
Betriebsmedium <sup>2)</sup>	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [:-9:-] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:9:-] Inerte Gase	
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	
Mediumstemperatur	-10 ... 60°C	

1) bei vollautomatischem Kondensatablass: 2 ... 12 bar

2) bei vollautomatischem Kondensatablass: Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:9:-]

## Datenblatt

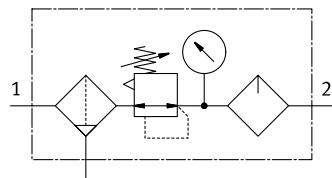
## Technische Daten – Maxi

Baugröße	Maxi	
Filterfeinheit	5 µm	40 µm
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2, G3/4, G1	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2, G3/4, G1	
Befestigungsart	Leitungseinbau mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht +/- 5°	
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:-] Inerte Gase	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:8:-] Inerte Gase
Schalenschutz	Metallschutzkorb	
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf mit Arretierung, Drehknopf mit integriertem Schloss
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar	
Max. Druckhysterese	0,4 bar	
Druckanzeige	G1/4 vorbereitet, mit Manometer	
Max. Kondensatmenge	80 cm <sup>3</sup>	
Betriebsdruck <sup>1)</sup>	1 ... 16 bar	
Betriebsmedium <sup>2)</sup>	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:9:-] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:9:-] Inerte Gase	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:9:-] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:9:-] Inerte Gase Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:~:-]
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C	

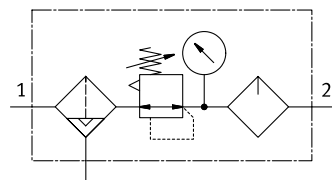
1) bei vollautomatischem Kondensatablass: 2 ... 12 bar

2) bei vollautomatischem Kondensatablass: Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:9:-]

## Funktion (Kondensatablass manuell drehend, mit Manometer)



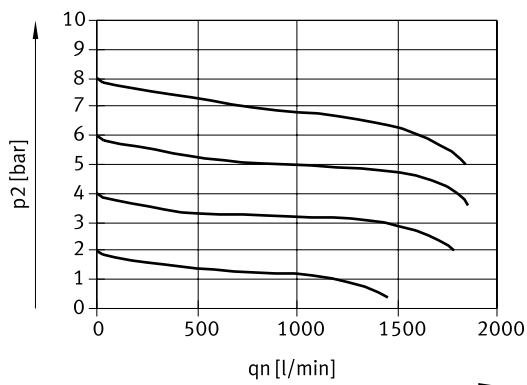
## Funktion (Kondensatablass vollautomatisch, mit Manometer)



## Datenblatt

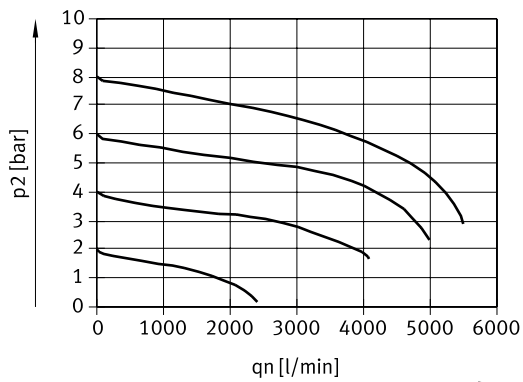
### Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck $p_2$ (FRC/FRCS-1/4-D-MINI)

Primärdruck  $p_1 = 10$  bar



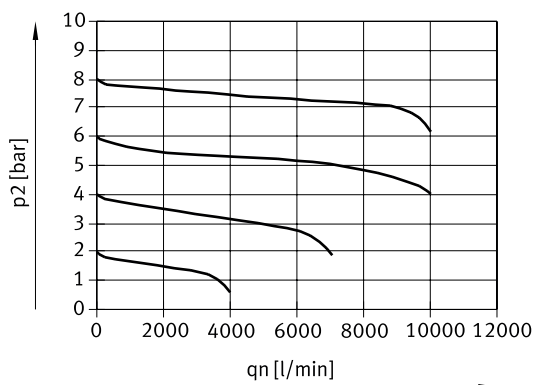
### Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck $p_2$ (FRC/FRCS-1/2-D-MIDI)

Primärdruck  $p_1 = 10$  bar



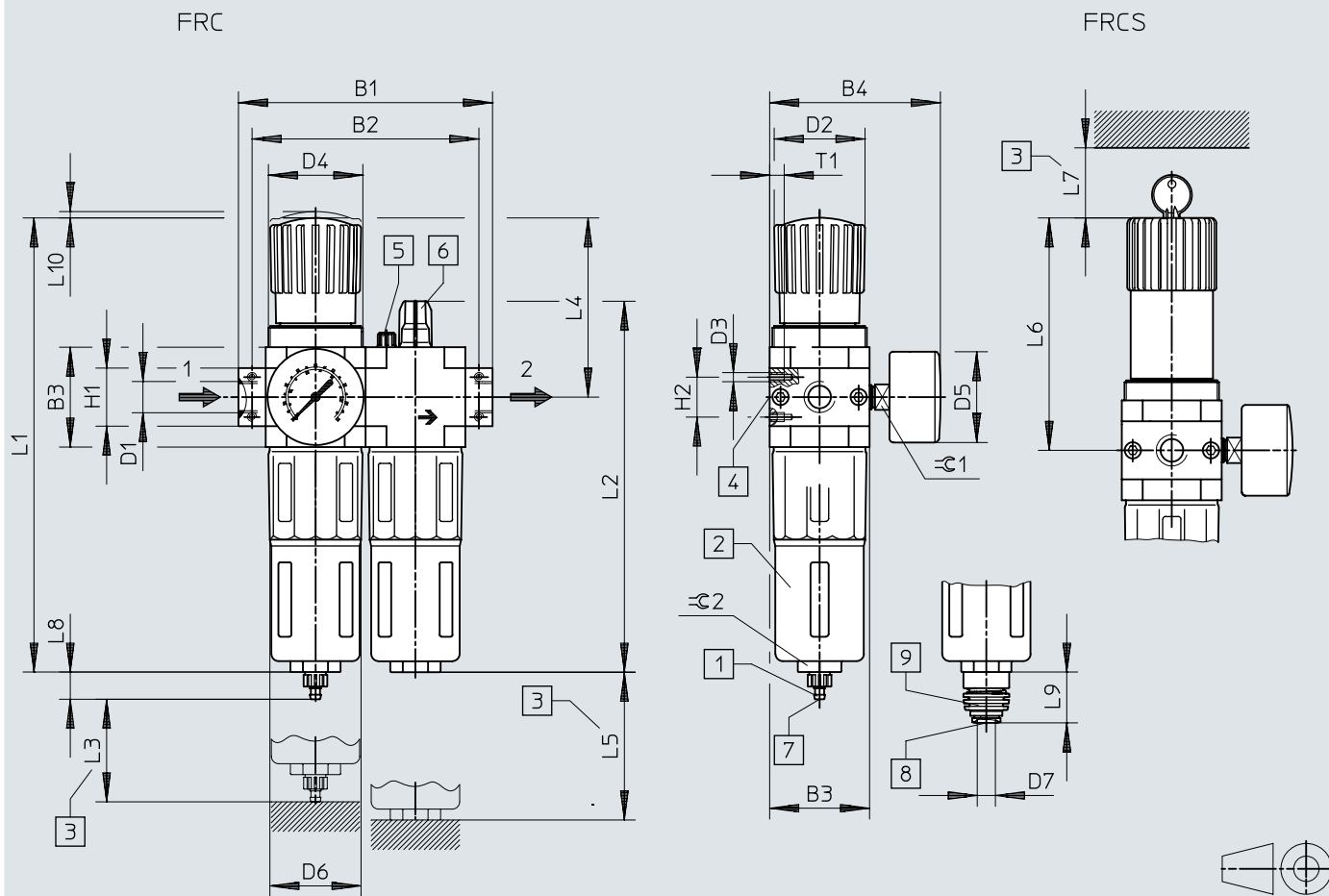
### Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck $p_2$ (FRC-1-D-MAXI)

Primärdruck  $p_1 = 10$  bar



## Abmessungen

## Abmessungen – Mini/Midi/Maxi

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

- [1] Stecknippel für Kunststoffschlauch PUN(-H)-8x1,25
- [2] Metallschutzkorb
- [3] Einbaumaß
- [4] Zweiter Manometeranschluss
- [5] Entlüftungsschraube für Ölbehälter
- [6] Öl-Regulierschraube
- [7] manuell drehender Kondensatablass
- [8] vollautomatischer Kondensatablass

## Abmessungen

	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø	D3	D4	D5 Ø	D6 Ø
FRC-1/8-D-MINI	104	92	40	76	G1/8	31	M4	M36x1,5	39	38
FRC/FRCS-1/4-D-MINI					G1/4					
FRC-3/8-D-MINI	110				G3/8					
FRC/FRCS-1/4-D-MIDI	140	125	55	95	G1/4	50	M5	M52x1,5	39	52
FRC-3/8-D-MIDI					G3/8					
FRC/FRCS-1/2-D-MIDI					G1/2					
FRC-3/4-D-MIDI					G3/4					
FRC/FRCS-1/2-D-MAXI	162	146	66	106	G1/2	31	M5	M36x1,5	39	65
FRC-3/4-D-MAXI					G3/4					
FRC-1-D-MAXI	182	157			G1					

	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	≈G 1	≈G 2
FRC-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-3/8-D-MINI	32	22	250	204	80	99	120	130	60	15	19	3	8	14	24
FRC/FRCS-1/4-D-MIDI															
FRC-3/8-D-MIDI															
FRC/FRCS-1/2-D-MIDI															
FRC-3/4-D-MIDI	32	22	252	228	90	82	150	111	60	15	19	3	8	14	24
FRC/FRCS-1/2-D-MAXI															
FRC-3/4-D-MAXI	32														
FRC-1-D-MAXI	40														



## Bestellangaben

Bestellangaben – Mini							
Pneumatischer Anschluss 1	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Kondensatablass	Manometer	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
G1/8	600 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	660 g	162778	FRC-1/8-D-5M-MINI-A	
			Ohne Manometer		192660	FRC-1/8-D-5M-O-MINI-A	
		manuell drehend	Mit Manometer		162770	FRC-1/8-D-5M-MINI	
			Ohne Manometer		192650	FRC-1/8-D-5M-O-MINI	
	700 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	600 g	159608	FRC-1/8-D-MINI-A	
			Ohne Manometer		162746	FRC-1/8-D-O-MINI-A	
		manuell drehend	Mit Manometer		159604	FRC-1/8-D-MINI	
			Ohne Manometer		162738	FRC-1/8-D-O-MINI	
	800 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	660 g	162762	FRC-1/8-D-7-MINI-A	
			Ohne Manometer		192640	FRC-1/8-D-7-O-MINI-A	
		manuell drehend	Mit Manometer		162754	FRC-1/8-D-7-MINI	
			Ohne Manometer		192630	FRC-1/8-D-7-O-MINI	
G1/4	850 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer		162779	FRC-1/4-D-5M-MINI-A	
			Ohne Manometer		192661	FRC-1/4-D-5M-O-MINI-A	
		manuell drehend	Mit Manometer		162771	FRC-1/4-D-5M-MINI	
			Ohne Manometer		192651	FRC-1/4-D-5M-O-MINI	
	1.000 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	600 g	159609	FRC-1/4-D-MINI-A	
			Ohne Manometer		162747	FRC-1/4-D-O-MINI-A	
		manuell drehend	Mit Manometer		660 g	159605	FRC-1/4-D-MINI
			Ohne Manometer		760 g	194864	FRCS-1/4-D-MINI
	1.300 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	660 g	162739	FRC-1/4-D-O-MINI	
			Ohne Manometer		162763	FRC-1/4-D-7-MINI-A	
		manuell drehend	Mit Manometer		192641	FRC-1/4-D-7-O-MINI-A	
			Ohne Manometer		162755	FRC-1/4-D-7-MINI	
G3/8	1.050 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer		192631	FRC-1/4-D-7-O-MINI	
			Ohne Manometer		162780	FRC-3/8-D-5M-MINI-A	
		manuell drehend	Mit Manometer		192662	FRC-3/8-D-5M-O-MINI-A	
			Ohne Manometer		162772	FRC-3/8-D-5M-MINI	
	1.200 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	600 g	192652	FRC-3/8-D-5M-O-MINI	
			Ohne Manometer		162736	FRC-3/8-D-MINI-A	
		manuell drehend	Mit Manometer		162748	FRC-3/8-D-O-MINI-A	
			Ohne Manometer		660 g	162734	FRC-3/8-D-MINI
	1.500 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	600 g	162740	FRC-3/8-D-O-MINI	
			Ohne Manometer		162764	FRC-3/8-D-7-MINI-A	
		manuell drehend	Mit Manometer		192642	FRC-3/8-D-7-O-MINI-A	
			Ohne Manometer		162756	FRC-3/8-D-7-MINI	
		manuell drehend	Ohne Manometer		192632	FRC-3/8-D-7-O-MINI	

Bestellangaben – Midi						
Pneumatischer Anschluss 1	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Kondensatablass	Manometer	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
G1/4	1.300 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	1.440 g	186502	FRC-1/4-D-5M-MIDI-A
			Ohne Manometer		192663	FRC-1/4-D-5M-O-MIDI-A
		manuell drehend	Mit Manometer		186499	FRC-1/4-D-5M-MIDI
			Ohne Manometer		192653	FRC-1/4-D-5M-O-MIDI
	1.500 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	186500	FRC-1/4-D-MIDI-A	
			Ohne Manometer	186501	FRC-1/4-D-O-MIDI-A	
		manuell drehend	Mit Manometer	1.440 g	186497	FRC-1/4-D-MIDI
			Ohne Manometer	1.680 g	194888	FRCS-1/4-D-MIDI
	1.700 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	1.440 g	186498	FRC-1/4-D-O-MIDI
			Ohne Manometer		186504	FRC-1/4-D-7-MIDI-A
		manuell drehend	Mit Manometer		192643	FRC-1/4-D-7-O-MIDI-A
			Ohne Manometer		186503	FRC-1/4-D-7-MIDI
G3/8	vollautomatisch	Mit Manometer	192633	FRC-1/4-D-7-O-MIDI		
		Ohne Manometer	162781	FRC-3/8-D-5M-MIDI-A		
	manuell drehend	Mit Manometer	192664	FRC-3/8-D-5M-O-MIDI-A		
		Ohne Manometer	162773	FRC-3/8-D-5M-MIDI		

## Bestellangaben

Bestellangaben – Midi								
Pneumatischer Anschluss 1	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Kondensatablass	Manometer	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ		
G3/8	1.700 l/min	manuell drehend	Ohne Manometer	1.440 g	192654	FRC-3/8-D-5M-O-MIDI		
	2.000 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer		162765	FRC-3/8-D-7-MIDI-A		
			Ohne Manometer		159589	FRC-3/8-D-MIDI-A		
		manuell drehend	Mit Manometer		192644	FRC-3/8-D-7-O-MIDI-A		
			Ohne Manometer		162757	FRC-3/8-D-7-MIDI		
	1.350 g	Ohne Manometer	159588		FRC-3/8-D-MIDI			
			162741	FRC-3/8-D-O-MIDI				
		1.440 g	Ohne Manometer	192634	FRC-3/8-D-7-O-MIDI			
				G1/2	1.800 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	1.440 g
	Ohne Manometer	192665	FRC-1/2-D-5M-O-MIDI-A					
manuell drehend	Mit Manometer	162774	FRC-1/2-D-5M-MIDI					
	Ohne Manometer	192655	FRC-1/2-D-5M-O-MIDI					
2.600 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	159591		FRC-1/2-D-MIDI-A			
		Ohne Manometer	1.680 g		194913	FRCS-1/2-D-MIDI-A		
	manuell drehend	Mit Manometer	1.350 g		162750	FRC-1/2-D-O-MIDI-A		
		Ohne Manometer	1.440 g		159590	FRC-1/2-D-MIDI		
2.800 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	1.680 g		194912	FRCS-1/2-D-MIDI		
		Ohne Manometer	1.350 g		162742	FRC-1/2-D-O-MIDI		
	manuell drehend	Mit Manometer	1.440 g	162766	FRC-1/2-D-7-MIDI-A			
		Ohne Manometer	1.440 g	192645	FRC-1/2-D-7-O-MIDI-A			
		G3/4	2.100 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	1.440 g	162758	FRC-1/2-D-7-MIDI
					Ohne Manometer		192635	FRC-1/2-D-7-O-MIDI
manuell drehend	Mit Manometer			162783	FRC-3/4-D-5M-MIDI-A			
	Ohne Manometer			192666	FRC-3/4-D-5M-O-MIDI-A			
2.600 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	192656	FRC-3/4-D-5M-O-MIDI				
		Ohne Manometer	162737	FRC-3/4-D-MIDI-A				
	manuell drehend	Mit Manometer	1.350 g	162751	FRC-3/4-D-O-MIDI-A			
		Ohne Manometer	1.350 g	162749	FRC-3/8-D-O-MIDI-A			
		2.800 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	1.440 g		162735	FRC-3/4-D-MIDI
				Ohne Manometer	1.350 g		162743	FRC-3/4-D-O-MIDI
manuell drehend	Mit Manometer		1.440 g	162767	FRC-3/4-D-7-MIDI-A			
	Ohne Manometer		1.440 g	192646	FRC-3/4-D-7-O-MIDI-A			
	manuell drehend	Mit Manometer	1.440 g	162759	FRC-3/4-D-7-MIDI			
		Ohne Manometer	1.440 g	192636	FRC-3/4-D-7-O-MIDI			

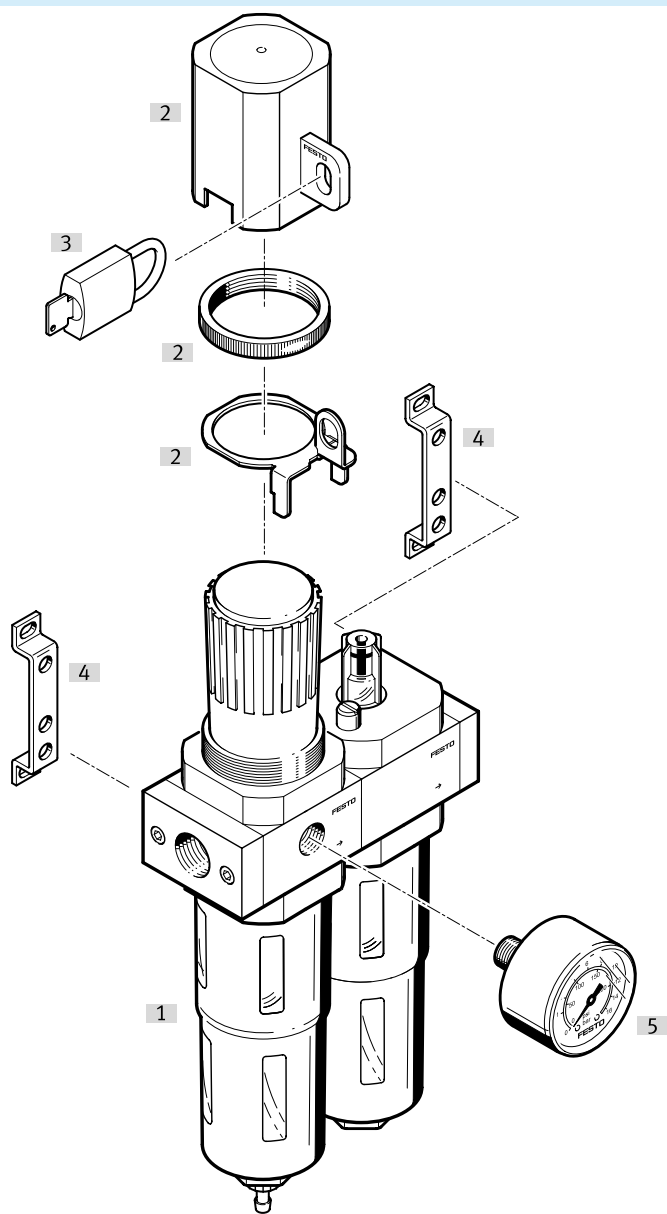
Bestellangaben – Maxi						
Pneumatischer Anschluss 1	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Kondensatablass	Manometer	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
G1/2	6.800 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	2.390 g	186510	FRC-1/2-D-5M-MAXI-A
			Ohne Manometer		192667	FRC-1/2-D-5M-O-MAXI-A
		manuell drehend	Mit Manometer		186507	FRC-1/2-D-5M-MAXI
			Ohne Manometer		192657	FRC-1/2-D-5M-O-MAXI
	7.600 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	2.490 g	186508	FRC-1/2-D-MAXI-A
			Ohne Manometer		194937	FRCS-1/2-D-MAXI-A
		manuell drehend	Mit Manometer	2.280 g	186509	FRC-1/2-D-O-MAXI-A
			Ohne Manometer	2.390 g	186505	FRC-1/2-D-MAXI
	7.700 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	2.280 g	186506	FRC-1/2-D-O-MAXI
			Ohne Manometer		186512	FRC-1/2-D-7-MAXI-A
		manuell drehend	Mit Manometer	2.390 g	192647	FRC-1/2-D-7-O-MAXI-A
			Ohne Manometer		186511	FRC-1/2-D-7-MAXI
G3/4	7.000 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	2.390 g	192637	FRC-1/2-D-7-O-MAXI
			Ohne Manometer		162784	FRC-3/4-D-5M-MAXI-A
		manuell drehend	Mit Manometer		192668	FRC-3/4-D-5M-O-MAXI-A
			Ohne Manometer		162776	FRC-3/4-D-5M-MAXI
	8.300 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	2.280 g	192658	FRC-3/4-D-5M-O-MAXI
			Ohne Manometer		159610	FRC-3/4-D-MAXI-A

## Bestellangaben

Bestellangaben – Maxi						
Pneumatischer Anschluss 1	Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Kondensatablass	Manometer	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
G3/4	8.300 l/min	vollautomatisch	Ohne Manometer	2.280 g	162752	FRC-3/4-D-O-MAXI-A
		manuell drehend	Mit Manometer	2.390 g	159606	FRC-3/4-D-MAXI
			Ohne Manometer	2.280 g	162744	FRC-3/4-D-O-MAXI
	8.500 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	2.390 g	162768	FRC-3/4-D-7-MAXI-A
			Ohne Manometer		192648	FRC-3/4-D-7-O-MAXI-A
		manuell drehend	Mit Manometer		162760	FRC-3/4-D-7-MAXI
			Ohne Manometer		192638	FRC-3/4-D-7-O-MAXI
G1	7.200 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	2.520 g	162785	FRC-1-D-5M-MAXI-A
			Ohne Manometer		192669	FRC-1-D-5M-O-MAXI-A
		manuell drehend	Mit Manometer		162777	FRC-1-D-5M-MAXI
			Ohne Manometer		192659	FRC-1-D-5M-O-MAXI
	8.500 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	2.460 g	159611	FRC-1-D-MAXI-A
			Ohne Manometer		162753	FRC-1-D-O-MAXI-A
		manuell drehend	Mit Manometer	2.520 g	159607	FRC-1-D-MAXI
			Ohne Manometer	2.460 g	162745	FRC-1-D-O-MAXI
	8.700 l/min	vollautomatisch	Mit Manometer	2.520 g	162769	FRC-1-D-7-MAXI-A
			Ohne Manometer		192649	FRC-1-D-7-O-MAXI-A
		manuell drehend	Mit Manometer		162761	FRC-1-D-7-MAXI

Peripherieübersicht

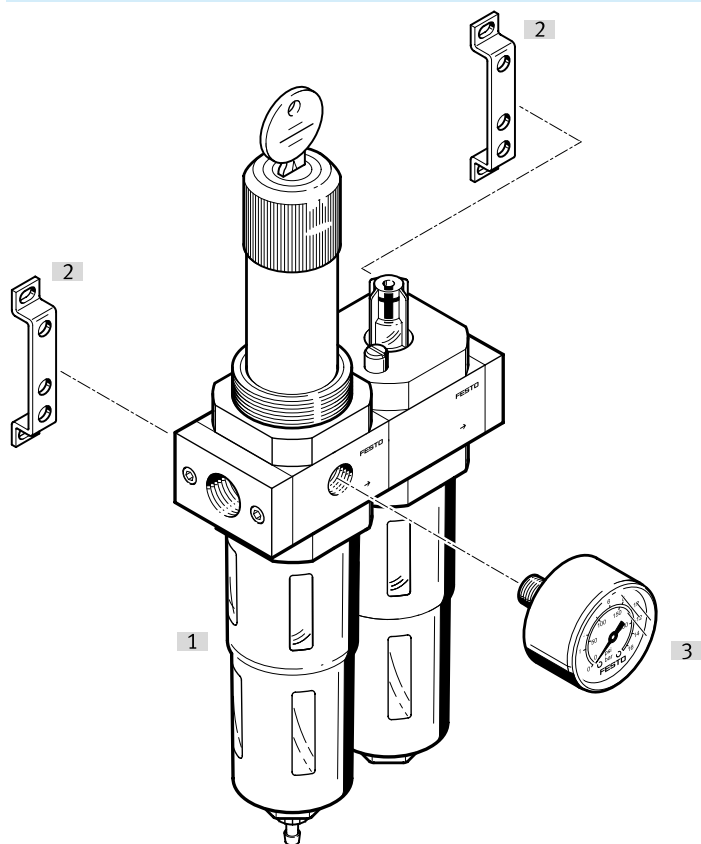
Wartungseinheit FRC



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Wartungseinheit FRC		<a href="#">frc-d</a>
[2] Reglersicherung LRVS		<a href="#">14</a>
[3] Bügelschloss LRVS-D		<a href="#">14</a>
[4] Befestigungswinkel HFOE		<a href="#">14</a>
[5] Manometer MA		<a href="#">14</a>

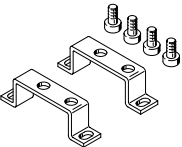
## Peripherieübersicht

### Wartungseinheit FRCS (abschließbar)

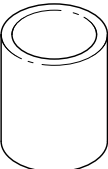


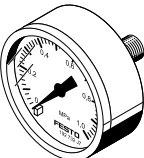
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Wartungseinheit FRC		<a href="#">frc-d</a>
[2] Befestigungswinkel HFOE		<a href="#">14</a>
[3] Manometer MA		<a href="#">14</a>

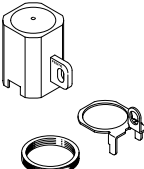
## Zubehör

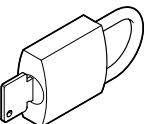
Befestigungswinkel HFOE-D-MIDI/MAXI				
	Typ-Kurzzeichen	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
	HFOE	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	<b>159593</b>	<b>HFOE-D-MIDI/MAXI</b>

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

Filterpatronen, Baureihe D, Metall				
	Baugröße	Filterfeinheit	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	5 µm	<b>159641</b>	<b>LFP-D-MAXI-5M</b>
	Midi		<b>159594</b>	<b>LFP-D-MIDI-5M</b>
	Mini		<b>159640</b>	<b>LFP-D-MINI-5M</b>


Manometer MA						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss	Anzeigebereich	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Durchmesser 40 mm	G1/8	0 ... 10 bar	60 g	<b>359874</b>	<b>MA-40-10-1/8</b>
			0 ... 16 bar		<b>345395</b>	<b>MA-40-16-1/8</b>
	Durchmesser 50 mm	G1/4	0 ... 10 bar	70 g	<b>359873</b>	<b>MA-50-10-1/4</b>
			0 ... 16 bar		<b>356759</b>	<b>MA-50-16-1/4</b>

Reglersicherung LRV5					
	Baugröße	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)	VDMA24364-B1/B2-L	40 g	<b>193781</b>	<b>LRVS-D-MINI</b>
	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)		60 g	<b>193782</b>	<b>LRVS-D-MIDI</b>
	Rastermaß 66 mm (ohne Anschlussplatten)		36 g	<b>193784</b>	<b>LRVS-D-DI-MAXI</b>
			56 g	<b>193783</b>	<b>LRVS-D-MAXI</b>

Bügeschloss LRV5-D					
	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	VDMA24364-B1/B2-L	120 g	<b>193786</b>	<b>LRVS-D</b>

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Zubehör

Spezialöl OPSW-32			
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	OFSW	152811	OFSW-32