

Wartungseinheiten MSB-FRC, Baureihe MS

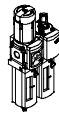
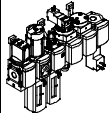
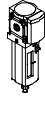
FESTO



Wartungseinheiten MSB-FRC, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ		Bau- größe		Pneumatischer Anschluss im Gehäuse	Anschlussplatte	Druckregelbereich [bar]						Filterfeinheit [µm]			
						0,05 ... 0,7	0,05 ... 2,5	0,1 ... 4	0,3 ... 7	0,1 ... 12	0,5 ... 16				
Code					AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	A	B	C	E
Wartungseinheiten															
MSB-FRC		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■	
		9	–												
		12	–												
Wartungsgeräte-Kombinationen (weitere Varianten bestellbar über Konfigurator → Internet: msb4, msb6 oder msb9)															
MSB		4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■	
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■	
		9	–												
		12	–												
Einzelgeräte															
Filterregel- ventile MS-LFR		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	■	■	■	–	–	–	■	■	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	■	■	■	–	–	■	■	
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	–	–	■	■	■	■	–	–	■	■	
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■	
Filter MS-LF		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	
Fein- und Feinstfilter MS-LFM		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	
Aktivkohle- filter MS-LFX		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Wasser- abscheider MS-LWS		4	–												
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		12	–												

Wartungseinheiten MSB-FRC, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ	Bau- größe	Schalen- schutz		Kondensatablass				Druckanzeige					Abschließ- barkeit		Optionen		→ Seite/ Internet
		Kunststoffschutzkorb	Metallschale	manuell drehend	halbautomatisch	vollautomatisch	extern, vollautomatisch, elektrisch	Verschussblende (ohne Manometer)	integriertes MS-Manometer	Adapter EN-Manometer G ¹ / ₈	Adapter EN-Manometer G ¹ / ₄	Drucksensor	Drehknopf mit Arretierung, mit Zubehör schließbar	Drehknopf mit integrierem Schloss	Schalldämpfer	Durchflussrichtung von rechts nach links	
Code		R	U	M	H	V	E...	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	E11	S	Z	
Wartungseinheiten																	
MSB-FRC	4	■	–	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	8
	6	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	8
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wartungsgeräte-Kombinationen																	
MSB	4	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb4
	6	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb6
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Einzelgeräte																	
Filterregel- ventile MS-LFR	4	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	ms4-lfr
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms6-lfr
	9	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms9-lfr
	12	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	–	■	■	–	■	ms12-lfr
Filter MS-LF	4	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-lf
	6	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-lf
	9	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms9-lf
	12	–	■	■	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms12-lf
Fein- und Feinstfilter MS-LFM	4	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-lfm
	6	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-lfm
	9	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms9-lfm
	12	–	■	■	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms12-lfm
Aktivkohle- filter MS-LFX	4	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-lfx
	6	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-lfx
	9	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms9-lfx
	12	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms12-lfx
Wasser- abscheider MS-LWS	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	■	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-lws
	9	–	■	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms9-lws
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Wartungseinheiten MSB-FRC, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ		Bau- größe			Druckregelbereich [bar]								Versorgungsspannung			
					0,05 ... 0,7	0,05 ... 2,5	0,1 ... 4	0,3 ... 7	0,1 ... 12	0,5 ... 16	24 V DC, Anschluss- bild nach EN 175301	24 V DC, Anschluss- bild M12 nach DESINA	110 V AC, Anschluss- bild nach EN 175301	230 V AC, Anschluss- bild nach EN 175301		
Code			Pneumatischer Anschluss im Gehäuse	Anschlussplatte	D2	D4	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230		
Einzelgeräte																
Druckregel- ventile MS-LR		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–		
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–		
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–		
Druckregel- ventile MS-LRB		4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–		
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–		
		9	–													
		12	–													
Präzisions- Druckregel- ventile MS-LRP		4	–													
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	–	■	–	–	–	–	–		
		9	–													
		12	–													
Präzisions- Druckregel- ventile MS-LRPB		4	–													
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	–	■	–	–	–	–	–		
		9	–													
		12	–													
Elektrik-Druck- regelventile MS-LRE		4	–													
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–		
		9	–													
		12	–													
Öler MS-LOE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
Einschalt- ventile MS-EM(1)		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
Einschalt- ventile MS-EE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	■	–	■	■		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	■	–	■	■		
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■		
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■		
Druckaufbau- ventile MS-DL		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		9	–													
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
Druckaufbau- ventile MS-DE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	■	–	■	■		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	■	–	■	■		
		9	–													
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■		
Druckaufbau- und Entlüf- tungsventile MS-SV		4	–													
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–		
		9	–													
		12	–													

Wartungseinheiten MSB-FRC, Baureihe MS

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

FESTO

Typ	Bau- größe	Schalenschutz		Druckanzeige					Abschließbar- keit		Optionen		→ Seite/ Internet
		Kunststoffschutzkorb	Metallschale	Verschlussblende (ohne Manometer)	integriertes MS-Manometer	Adapter EN-Manometer G1/8	Adapter EN-Manometer G1/4	Drucksensor	Drehknopf mit Arre- tierung, mit Zubehör schließbar	Drehknopf mit inte- griertem Schloss	Schalldämpfer	Durchflussrichtung von rechts nach links	
Code		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	E11	S	Z	
Einzelgeräte													
Druckregel- ventile MS-LR	4	–	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	ms4-lr
	6	–	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms6-lr
	9	–	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms9-lr
	12	–	–	■	■	–	■	–	■	■	–	■	ms12-lr
Druckregel- ventile MS-LRB	4	–	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	ms4-lrb
	6	–	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms6-lrb
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Präzisions- Druckregel- ventile MS-LRP	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	–	■	–	■	■	■	■	■	–	■	ms6-lrp
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Präzisions- Druckregel- ventile MS-LRPB	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	–	■	–	■	■	■	■	■	–	■	ms6-lrpb
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Elektrik-Druck- regelventile MS-LRE	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■	ms6-lre
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Öler MS-LOE	4	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-loe
	6	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-loe
	9	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms9-loe
	12	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms12-loe
Einschalt- ventile MS-EM(1)	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	■	■	ms4-em1
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	■	■	ms6-em1
	9	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■	ms9-em
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■	ms12-em
Einschalt- ventile MS-EE	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	■	■	ms4-ee
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	■	■	ms6-ee
	9	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■	ms9-ee
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■	ms12-ee
Druckaufbau- ventile MS-DL	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	ms4-dl
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■	ms6-dl
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■	ms12-dl
Druckaufbau- ventile MS-DE	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	ms4-de
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■	ms6-de
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■	ms12-de
Druckaufbau- und Entlüf- tungsventile MS-SV	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	■	■	ms6-sv
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Wartungseinheiten MSB-FRC, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ	Bau- größe				Druckregelbereich [bar]				Versorgungsspannung			
					0,1 ... 4	0,3 ... 7	0,1 ... 12	0,5 ... 16	24 V DC, Anschluss- bild nach EN 175301	24 V DC, Anschluss- bild M12 nach DESINA	110 V AC, Anschluss- bild nach EN 175301	230 V AC, Anschluss- bild nach EN 175301
Code		Pneumatischer Anschluss im Gehäuse	Anschlussplatte	AG...	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230
Einzelgeräte												
Membran- Lufttrockner MS-LDM1		4	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Abzweig- module MS-FRM		4	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	G ³ / ₄ , G1	G ¹ / ₂ , G ³ / ₄ , G1, G ¹ / ₄ , G ¹ / ₂	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G ¹ / ₄ , G ¹ / ₂ , G2	–	–	–	–	–	–	–	–
Verteiler- blöcke MS-FRM-FRZ		4	G ¹ / ₄	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G ¹ / ₂	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Durchfluss- sensoren SFAM		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G ¹ / ₂	G ¹ / ₂	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	G1, G ¹ / ₂	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Wartungseinheiten MSB-FRC, Baureihe MS

FESTO

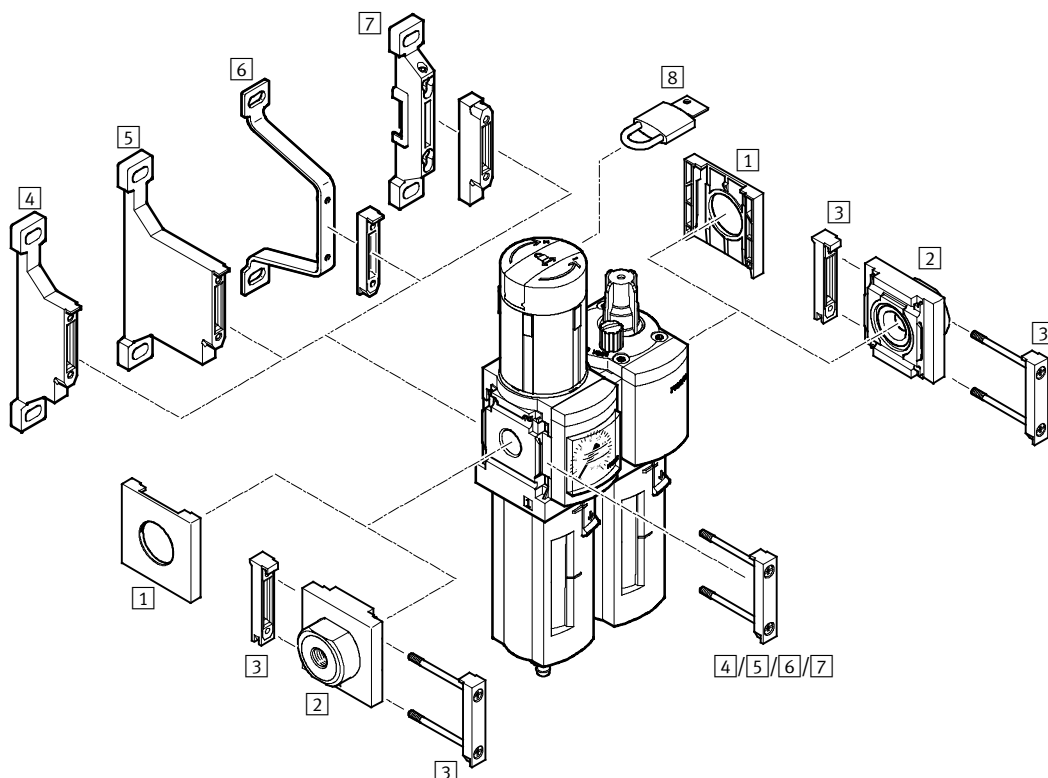
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ	Bau- größe	Schalenschutz		Druckanzeige					Schaltausgang		Optionen		→ Seite/ Internet
		Kunststoffschutzkorb	Metallschale	Verschlussblende (ohne Manometer)	integriertes MS-Manometer	Adapter EN-Manometer G1/8	Adapter EN-Manometer G1/4	Drucksensor	2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 4 ... 20 mA	2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 0 ... 10 V	Schalldämpfer	Durchflussrichtung von rechts nach links	
Code		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	2SA	2SV	S	Z/R	
Einzelgeräte													
Membran- Lufttrockner MS-LDM1	4	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-ldm1
	6	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-ldm1
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Abzweig- module MS-FRM	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	ms4-frm
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■	ms6-frm
	9	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■	ms9-frm
	12	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	ms12-frm
Verteiler- blöcke MS-FRM-FRZ	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-frm
	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-frm
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Durchfluss- sensoren SFAM	4	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	■	–
	6	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	■	sfam-62
	9	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	■	sfam-90
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Wartungseinheiten MSB4/MSB6-FRC, Baureihe MS

Peripherieübersicht

FESTO



Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite/Internet
1	Abdeckkappe MS4/6-END	ms4-end, ms6-end
2	Anschlussplatte MS4/6-AG...	ms4-ag, ms6-ag
3	Modulverbinder MS4/6-MV	ms4-mv, ms6-mv
4	Befestigungswinkel MS4/6-WP	ms4-wp, ms6-wp
5	Befestigungswinkel MS4/6-WPB	ms4-wp, ms6-wp
6	Befestigungswinkel MS4/6-WPE	ms4-wp, ms6-wp
7	Befestigungswinkel MS4/6-WPM	ms4-wp, ms6-wp
8	Bügelschloss LRVS-D	18

Wartungseinheiten MSB4/MSB6-FRC, Baureihe MS

FESTO

Typenschlüssel

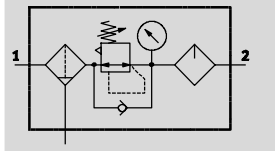
		MSB	6	-	3/8	-	FRC2:J6	M1
Baureihe								
MSB	Wartungseinheit							
Baugröße								
4	Rastermaß 40 mm							
6	Rastermaß 62 mm							
Pneumatischer Anschluss								
MSB4								
1/8	Gewinde G1/8							
1/4	Gewinde G1/4							
MSB6								
1/4	Gewinde G1/4							
3/8	Gewinde G3/8							
1/2	Gewinde G1/2							
Wartungseinheit bestehend aus:								
• Filterregelventil mit Manometer, Drehknopf mit Arretierung, mit Zubehör schließbar • Öler								
Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar								
Kunststoffschutzkorb								
FRC3:J7	Filterfeinheit 5 µm, Kondensatablass manuell drehend							
FRC4:J8	Filterfeinheit 5 µm, Kondensatablass vollautomatisch							
FRC1:J5	Filterfeinheit 40 µm, Kondensatablass manuell drehend							
FRC2:J6	Filterfeinheit 40 µm, Kondensatablass vollautomatisch							
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar								
Kunststoffschutzkorb								
FRC7:J3	Filterfeinheit 5 µm, Kondensatablass manuell drehend							
FRC8:J4	Filterfeinheit 5 µm, Kondensatablass vollautomatisch							
FRC5:J1	Filterfeinheit 40 µm, Kondensatablass manuell drehend							
FRC6:J2	Filterfeinheit 40 µm, Kondensatablass vollautomatisch							
Metallschale								
FRC11:J9	Filterfeinheit 5 µm, Kondensatablass manuell drehend							
FRC12:J10	Filterfeinheit 5 µm, Kondensatablass vollautomatisch							
FRC9:J11	Filterfeinheit 40 µm, Kondensatablass manuell drehend							
FRC10:J12	Filterfeinheit 40 µm, Kondensatablass vollautomatisch							
Öler								
M1	Kunststoffschutzkorb							
M2	Metallschale							

Wartungseinheiten MSB4/MSB6-FRC, Baureihe MS

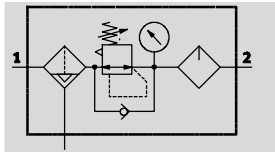
FESTO

Datenblatt

mit Kondensatablass
manuell drehend



vollautomatisch



-  - Durchfluss
800 ... 4 800 l/min
-  - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
-  - Betriebsdruck
1,5 ... 20 bar



- Filter-, Regler- und Ölerfunktion in einer Geräteeinheit
- Hoher Durchfluss und Wirkungsgrad der Schmutzabscheidung
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysteres
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung des Drehknopfes
- Abschließbarer Drehknopf
- Zwei Druckregelbereiche: 0,3 ... 7 bar und 0,5 ... 12 bar
- Wahlweise mit manuellem oder integriertem, vollautomatischem Kondensatablass
- Wahlweise Filtereinsätze 5 µm oder 40 µm
- Neue Filterpatronen → 18, Festo Spezialöl → 18

Allgemeine Technische Daten					
Baugröße	MSB4		MSB6		
Pneumatischer Anschluss 1, 2	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Konstruktiver Aufbau	Filterregler mit Manometer				
	Proportional-Standardnebelöler				
Reglerfunktion	mit Vordruckkompensation				
	mit Sekundärentlüftung				
	mit Rückstromverhalten				
	Ausgangsdruck konstant				
Befestigungsart	mit Zubehör				
Einbaulage	senkrecht $\pm 5^{\circ}$				
Filterfeinheit	[µm]	5 (Luftreinheitsklasse am Ausgang: Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:-])			
		40 (Luftreinheitsklasse am Ausgang: Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:-])			
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb		Kunststoffschutzkorb		
	–		integriert als Metallschale		
Kondensatablass	manuell drehend				
	vollautomatisch				
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung, mit Zubehör schließbar				
Druckregelbereich	[bar]	0,3 ... 7			
		0,5 ... 12			
Druckanzeige	mit Manometer				

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

Wartungseinheiten MSB4/MSB6-FRC, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt

Normalnennendurchfluss $q_{nN}^{(1)}$ [l/min]						
Baugröße	MSB4			MSB6		
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$		G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar						
Filterfeinheit	5 μ m	900	1 300	2 000	4 400	4 600
	40 μ m	950	1 400	2 100	4 600	4 800
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar						
Filterfeinheit	5 μ m	800	850	1 700	3 400	3 600
	40 μ m	850	900	1 900	3 500	3 700

1) Gemessen bei $p_1 = 10$ bar und $p_2 = 6$ bar, $\Delta p = 1$ bar.

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Kondensatablass	manuell drehend		vollautomatisch	
Baugröße	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Betriebsdruck [bar]	1,5 ... 14	1,5 ... 20	2 ... 12	2 ... 12
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [:-:-:-]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [:-:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb er- forderlich)	–	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb er- forderlich)	–
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60		+5 ... +60	
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +60		+5 ... +60	
Lagertemperatur [°C]	–10 ... +60		–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.

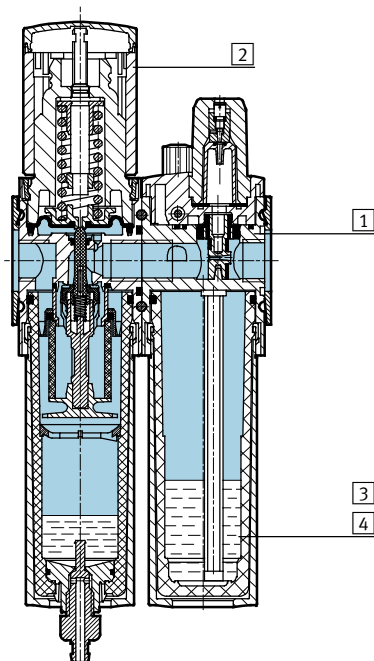
Wartungseinheiten MSB4/MSB6-FRC, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt

Gewichte [g]		
Baugröße	MSB4	MSB6
mit Kunststoffschutzkorb	500	1 495
mit Metallschale	–	1 713

Werkstoffe	
Funktionsschnitt	



Wartungseinheit		
1	Gehäuse	Alu-Druckguss
2	Reglerknopf	Polyamid/Polyacetal
3	Kunststoffschutzkorb	Polycarbonat
4	Metallschale	Aluminium-Knetlegierung
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk

Wartungseinheiten MSB4/MSB6-FRC, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

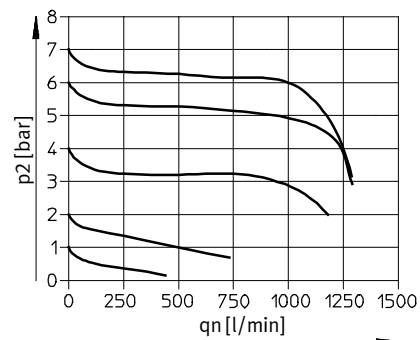
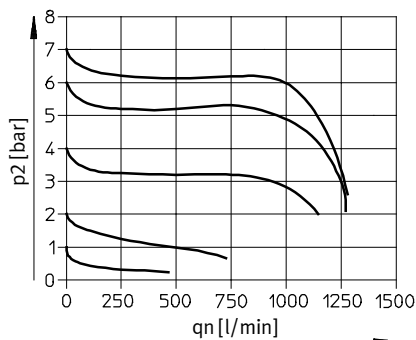
Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar

Filterfeinheit 5 μm

Filterfeinheit 40 μm

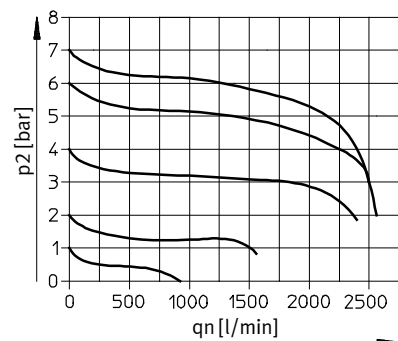
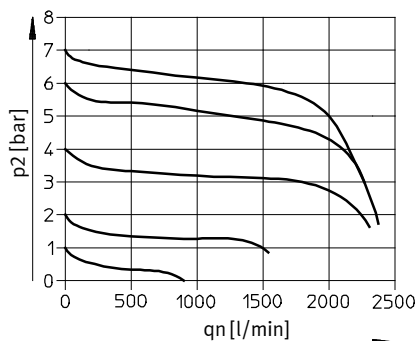
MSB4-1/8

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



MSB4-1/4

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



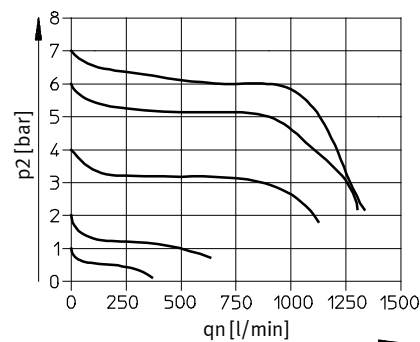
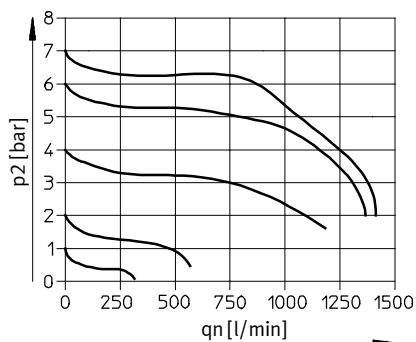
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar

Filterfeinheit 5 μm

Filterfeinheit 40 μm

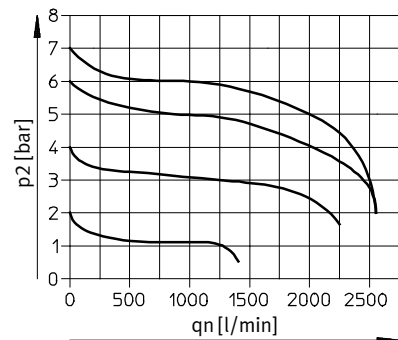
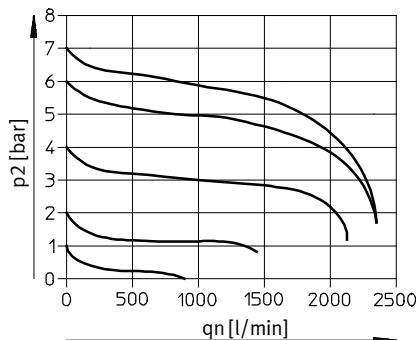
MSB4-1/8

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



MSB4-1/4

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



Wartungseinheiten MSB4/MSB6-FRC, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

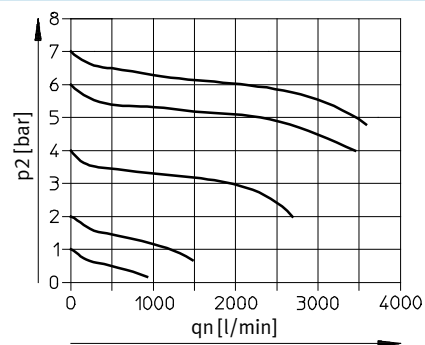
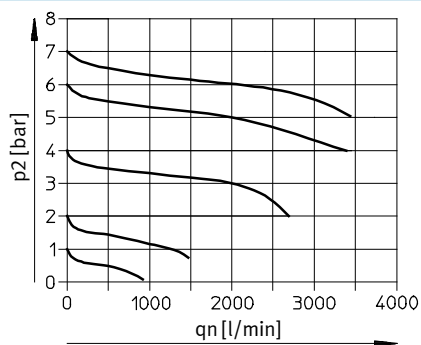
Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar

Filterfeinheit 5 μm

Filterfeinheit 40 μm

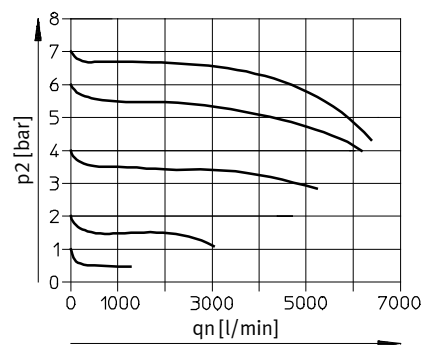
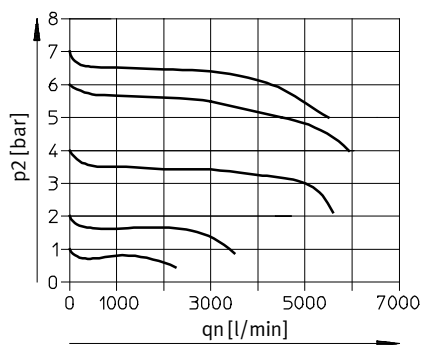
MSB6- $\frac{1}{4}$

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



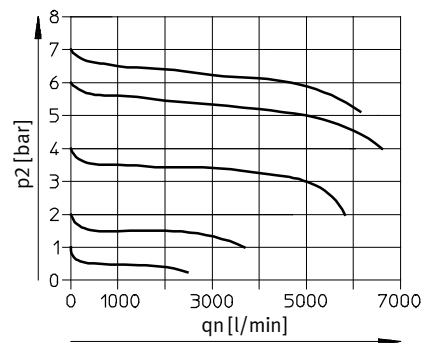
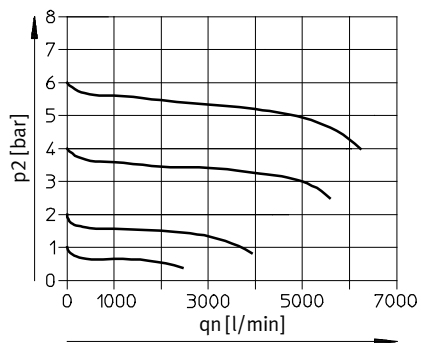
MSB6- $\frac{3}{8}$

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



MSB6- $\frac{1}{2}$

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



Wartungseinheiten MSB4/MSB6-FRC, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

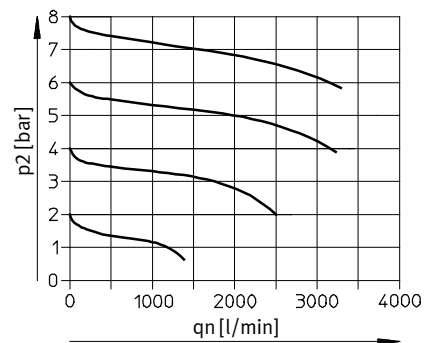
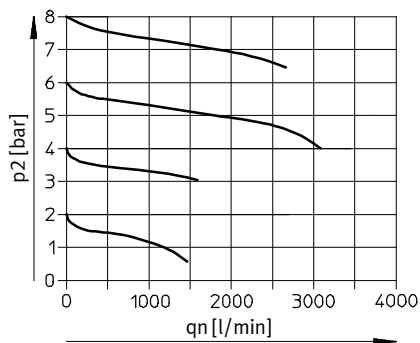
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar

Filterfeinheit 5 μm

Filterfeinheit 40 μm

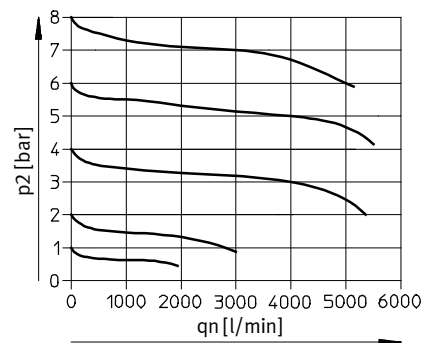
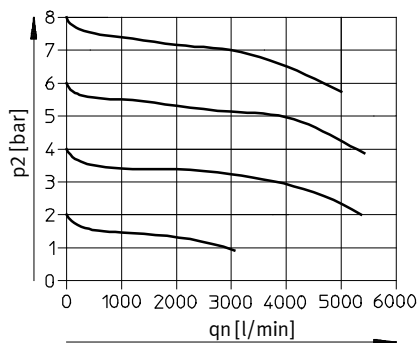
MSB6-1/4

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



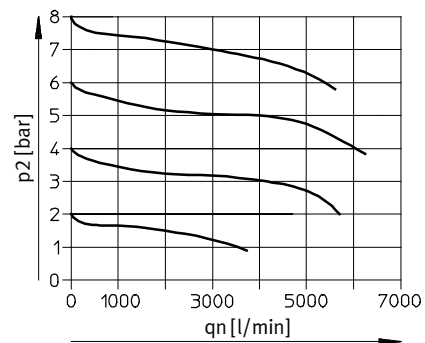
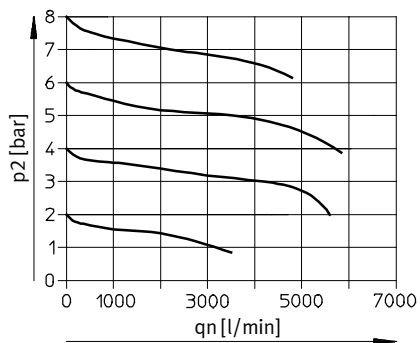
MSB6-3/8

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



MSB6-1/2

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



Wartungseinheiten MSB4/MSB6-FRC, Baureihe MS

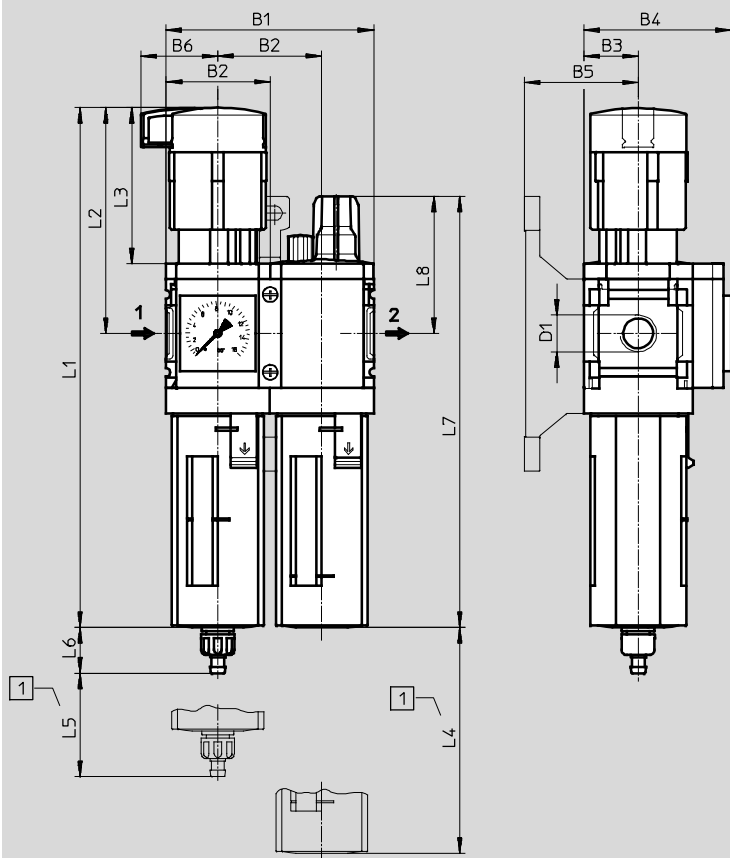
FESTO

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Manometer, Anzeigeeinheit [bar]



1 Einbaumaß

→ Durchflussrichtung

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8
													manuell drehend	vollauto- matisch		
MSB4-1/8	80,4	40,2	21	57	44	29,7	G1/8	201	87	60	80	25	17,7	20,4	167	53
MSB4-1/4							G3/4									
MSB6-1/4	124	62	31	77	54	38,8	G1/4	284,8	134,5	95,5	130	68	15,8	18,5	215,3	65,6
MSB6-3/8							G3/8									
MSB6-1/2							G1/2									

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

Wartungseinheiten MSB4/MSB6-FRC, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben						
Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar						
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr. Typ
Kunststoffschutzkorb						
MSB4	manuell drehend	G $\frac{1}{8}$	531129	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC3:J7M1		531125 MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC1:J5M1
		G $\frac{1}{4}$	531113	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC3:J7M1		531109 MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC1:J5M1
	vollautomatisch	G $\frac{1}{8}$	531131	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC4:J8M1		531127 MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC2:J6M1
		G $\frac{1}{4}$	531115	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC4:J8M1		531111 MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC2:J6M1
MSB6	manuell drehend	G $\frac{1}{4}$	530264	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC3:J7M1		530254 MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC1:J5M1
		G $\frac{3}{8}$	530288	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC3:J7M1		530278 MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC1:J5M1
		G $\frac{1}{2}$	530240	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC3:J7M1		530230 MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC1:J5M1
	vollautomatisch	G $\frac{1}{4}$	530266	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC4:J8M1		530262 MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC2:J6M1
		G $\frac{3}{8}$	530290	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC4:J8M1		530286 MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC2:J6M1
		G $\frac{1}{2}$	530242	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC4:J8M1		530238 MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC2:J6M1

Bestellangaben							
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar							
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr. Typ	
Kunststoffschutzkorb							
MSB4	manuell drehend	G $\frac{1}{8}$	531137	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC7:J3M1		531133 MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC5:J1M1	
		G $\frac{1}{4}$	531121	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC7:J3M1		531117 MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC5:J1M1	
	vollautomatisch	G $\frac{1}{8}$	531139	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC8:J4M1		531135 MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC6:J2M1	
		G $\frac{1}{4}$	531123	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC8:J4M1		531119 MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC6:J2M1	
MSB6	manuell drehend	G $\frac{1}{4}$	530272	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC7:J3M1		530268 MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC5:J1M1	
		G $\frac{3}{8}$	530296	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC7:J3M1		530292 MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC5:J1M1	
		G $\frac{1}{2}$	530248	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC7:J3M1		530244 MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC5:J1M1	
	vollautomatisch	G $\frac{1}{4}$	530274	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC8:J4M1		530270 MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC6:J2M1	
		G $\frac{3}{8}$	530298	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC8:J4M1		530294 MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC6:J2M1	
		G $\frac{1}{2}$	530250	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC8:J4M1		530246 MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC6:J2M1	
Metallschale							
MSB6	manuell drehend	G $\frac{1}{4}$	530258	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC11:J9M2		530276 MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC9:J11M2	
		G $\frac{3}{8}$	530282	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC11:J9M2		530300 MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC9:J11M2	
		G $\frac{1}{2}$	530234	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC11:J9M2		530252 MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC9:J11M2	
	vollautomatisch	G $\frac{1}{4}$	530260	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC12:J10M2		530256 MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC10:J12M2	
		G $\frac{3}{8}$	530284	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC12:J10M2		530280 MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC10:J12M2	
		G $\frac{1}{2}$	530236	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC12:J10M2		530232 MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC10:J12M2	

Wartungseinheiten MSB-FRC, Baureihe MS

Zubehör

FESTO

Filterpatronen



Bestellangaben			
Baugröße	Filterfeinheit [µm]	Teile-Nr.	Typ
MS4	5 (Farbe: blau)	534501	MS4-LFP-C
	40 (Farbe: weiß)	534502	MS4-LFP-E
MS6	5 (Farbe: blau)	534499	MS6-LFP-C
	40 (Farbe: weiß)	534500	MS6-LFP-E

Spezialöl



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

Bestellangaben – Bügelschloss LRVS-D			
	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	120	193786	LRVS-D