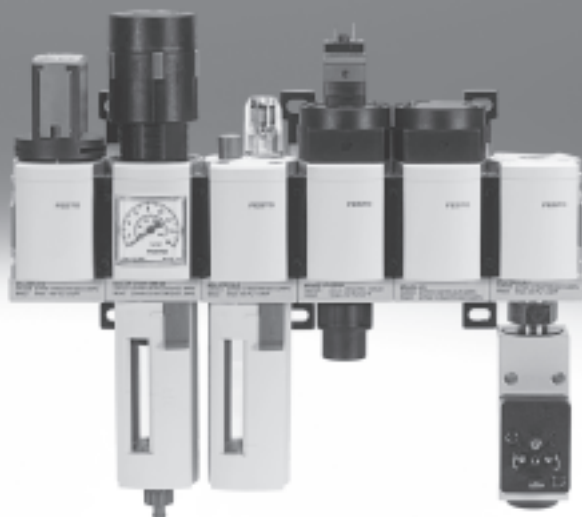


Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

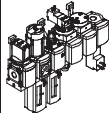
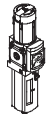
FESTO



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ		Bau- größe		Pneumatischer Anschluss im Gehäuse	Anschlussplatte	Druckregelbereich [bar]						Filterfeinheit [µm]			
						0,05 ...	0,05 ...	0,1 ...	0,3 ...	0,1 ...	0,5 ...				
						0,7	2,5	4	7	12	16	0,01	1	5	40
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	–												
		12	–												

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, 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	Verschlussblende (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 integrierter 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	■	–	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb4
	6	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb6
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wartungsgeräte-Kombinationen																	
MSB	4	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	8
	6	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	8
	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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ	Bau- größe	Pneumatischer Anschluss im Gehäuse	Anschlussplatte	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			AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230	
Einzelgeräte														
Druckregel- ventile MS-LR		4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–
		9	G $\frac{3}{4}$, G1	G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–
Druckregel- ventile MS-LRB		4	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Präzisions- Druckregel- ventile MS-LRP		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	■	■	■	–	■	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Präzisions- Druckregel- ventile MS-LRPB		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	■	■	■	–	■	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Elektrik-Druck- regelventile MS-LRE		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Öler MS-LOE		4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	G $\frac{3}{4}$, G1	G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Einschalt- ventile MS-EM(1)		4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	G $\frac{3}{4}$, G1	G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Einschalt- ventile MS-EE		4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	–	–	–	■	–	■	■	■
		6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	–	–	■	–	■	■	■
		9	G $\frac{3}{4}$, G1	G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■
		12	–	G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■
Druckaufbau- ventile MS-DL		4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Druckaufbau- ventile MS-DE		4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	–	–	–	■	–	■	■	■
		6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	–	–	■	–	■	■	■
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■
Druckaufbau- und Entlüf- tungsventile MS-SV		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, 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 $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Abzweig- module MS-FRM		4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	G $\frac{3}{4}$, G1	G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2	–	–	–	–	–	–	–	–
Verteiler- blöcke MS-FRM-FRZ		4	G $\frac{1}{4}$	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Durchfluss- sensoren SFAM		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	G1, G1 $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

FESTO

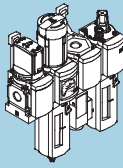
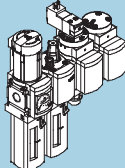
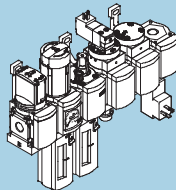
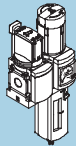
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

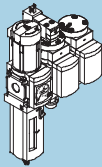
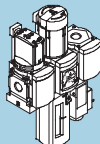
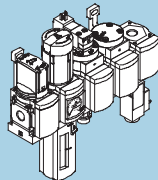
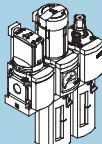
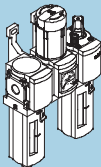
Typ	Bau- größe	Schalenschutz		Druckanzeige					Schaltausgang		Optionen		→ Seite/ Internet
		Kunststoffschutzkorb	Metallschale	Verschlussblende (ohne Manometer)	integriertes MS-Manometer	Adapter EN-Manometer G1/8	Adapter EN-Manometer G1/4	Drucksensor	2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 4 ... 20 mA	2x PNP 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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht

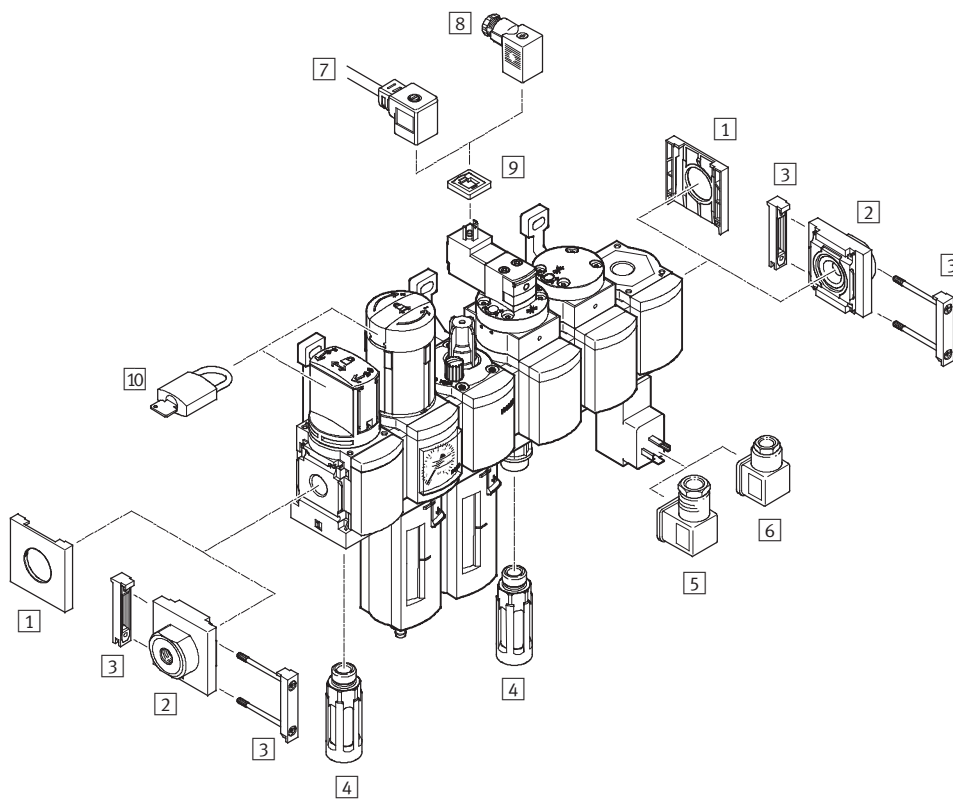
Kombinationen					
bestehend aus:					
Einschaltventil manuell betätigt	EM1	■	–	■	■
Filterregelventil mit Manometer, abschließbar	LFR	■	■	■	■
Druckregelventil mit Manometer, abschließbar	LR	–	–	–	–
Filter	LF	–	–	–	–
Öler	LOE	■	■	■	–
Einschaltventil elektrisch betätigt	EE	–	■	■	–
Druckaufbauventil pneumatisch betätigt	DL	–	■	■	–
Abzweigmodul mit Druckschalter	FRM	■	–	■	–
Befestigungswinkel	WP	■	■	■	■
Typenschlüssel → Seite	10	10	10	10	10
Datenblatt → Seite	11	14	18	22	22

Kombinationen						
bestehend aus:						
Einschaltventil manuell betätigt	EM1	–	■	■	■	–
Filterregelventil mit Manometer, abschließbar	LFR	■	■	■	■	–
Druckregelventil mit Manometer, abschließbar	LR	–	–	–	–	■
Filter	LF	–	–	–	–	■
Öler	LOE	–	–	–	■	■
Einschaltventil elektrisch betätigt	EE	■	–	■	–	–
Druckaufbauventil pneumatisch betätigt	DL	■	–	■	–	–
Abzweigmodul mit Druckschalter	FRM	–	■	■	–	–
Befestigungswinkel	WP	■	■	■	■	■
Typenschlüssel → Seite	10	10	10	10	10	10
Datenblatt → Seite	25	29	32	36	39	39

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

Peripherieübersicht

FESTO



Hinweis
Die Zubehörauswahl hängt von der gewählten Wartungsgeräte-Kombination ab.

Zubehörauswahl
→ Peripherieseiten der Einzelgeräte

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	Schalldämpfer U	43
5	Winkeldose PEV-¼-WD-LED	43
6	Steckdose MSSD-C-4P	43
7	Steckdosenleitung KMEB	43
8	Steckdose MSSD-EB	43
9	Leuchtdichtung MEB-LD	43
10	Bügelschloss LRVS-D	43
–	Befestigungswinkel MS4/6-WP/WPB/WPE/WPM	ms4-wp, ms6-wp

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Typenschlüssel

MSB		6	-	1/2	:	H7	N3	M2	-	WP																																																																																
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Baureihe</td> </tr> <tr> <td>MSB</td> <td>Wartungsgeräte-Kombination</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Baugröße</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Rastermaß 40 mm</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Rastermaß 62 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pneumatischer Anschluss</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MSB4</td> </tr> <tr> <td>1/4</td> <td>Gewinde G 1/4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MSB6</td> </tr> <tr> <td>1/2</td> <td>Gewinde G 1/2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Wartungsgeräte-Kombination</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Einschaltventil → Internet: ms4-em1, ms6-em1</td> </tr> <tr> <td>C3</td> <td>MS...-EM1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Filter → Internet: ms4-lf, ms6-lf</td> </tr> <tr> <td>H1</td> <td>MS...-LF-ERV</td> </tr> <tr> <td>H2</td> <td>MS...-LF-ERM</td> </tr> <tr> <td>H3</td> <td>MS...-LF-CRM</td> </tr> <tr> <td>H4</td> <td>MS...-LF-CRV</td> </tr> <tr> <td>H7</td> <td>MS...-LF-EUV</td> </tr> <tr> <td>H8</td> <td>MS...-LF-EUM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Filterregelventil → Internet: ms4-lfr, ms6-lfr</td> </tr> <tr> <td>J1</td> <td>MS...-LFR-D7-ERM-AS</td> </tr> <tr> <td>J2</td> <td>MS...-LFR-D7-ERV-AS</td> </tr> <tr> <td>J3</td> <td>MS...-LFR-D7-CRM-AS</td> </tr> <tr> <td>J4</td> <td>MS...-LFR-D7-CRV-AS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Druckregelventil → Internet: ms4-lr, ms6-lr</td> </tr> <tr> <td>N2</td> <td>MS...-LR-D6-AS</td> </tr> <tr> <td>N3</td> <td>MS...-LR-D7-AS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Druckaufbauventil → Internet: ms4-dl, ms6-dl</td> </tr> <tr> <td>A1</td> <td>MS...-DL</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Öler → Internet: ms4-loe, ms6-loe</td> </tr> <tr> <td>M1</td> <td>MS...-LOE-R</td> </tr> <tr> <td>M2</td> <td>MS...-LOE-U</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Einschaltventil → Internet: ms4-ee, ms6-ee</td> </tr> <tr> <td>D1</td> <td>MS...-EE-V24</td> </tr> <tr> <td>D7</td> <td>MS...-EE-10V24</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Abzweigmodul → Internet: ms4-frm, ms6-frm</td> </tr> <tr> <td>F3</td> <td>MS...-FRM-Y</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Befestigungsart</td> </tr> <tr> <td>WP</td> <td>Befestigungswinkel</td> </tr> </table>											Baureihe		MSB	Wartungsgeräte-Kombination	Baugröße		4	Rastermaß 40 mm	6	Rastermaß 62 mm	Pneumatischer Anschluss		MSB4		1/4	Gewinde G 1/4	MSB6		1/2	Gewinde G 1/2	Wartungsgeräte-Kombination		Einschaltventil → Internet: ms4-em1, ms6-em1		C3	MS...-EM1	Filter → Internet: ms4-lf, ms6-lf		H1	MS...-LF-ERV	H2	MS...-LF-ERM	H3	MS...-LF-CRM	H4	MS...-LF-CRV	H7	MS...-LF-EUV	H8	MS...-LF-EUM	Filterregelventil → Internet: ms4-lfr, ms6-lfr		J1	MS...-LFR-D7-ERM-AS	J2	MS...-LFR-D7-ERV-AS	J3	MS...-LFR-D7-CRM-AS	J4	MS...-LFR-D7-CRV-AS	Druckregelventil → Internet: ms4-lr, ms6-lr		N2	MS...-LR-D6-AS	N3	MS...-LR-D7-AS	Druckaufbauventil → Internet: ms4-dl, ms6-dl		A1	MS...-DL	Öler → Internet: ms4-loe, ms6-loe		M1	MS...-LOE-R	M2	MS...-LOE-U	Einschaltventil → Internet: ms4-ee, ms6-ee		D1	MS...-EE-V24	D7	MS...-EE-10V24	Abzweigmodul → Internet: ms4-frm, ms6-frm		F3	MS...-FRM-Y	Befestigungsart		WP	Befestigungswinkel
Baureihe																																																																																										
MSB	Wartungsgeräte-Kombination																																																																																									
Baugröße																																																																																										
4	Rastermaß 40 mm																																																																																									
6	Rastermaß 62 mm																																																																																									
Pneumatischer Anschluss																																																																																										
MSB4																																																																																										
1/4	Gewinde G 1/4																																																																																									
MSB6																																																																																										
1/2	Gewinde G 1/2																																																																																									
Wartungsgeräte-Kombination																																																																																										
Einschaltventil → Internet: ms4-em1, ms6-em1																																																																																										
C3	MS...-EM1																																																																																									
Filter → Internet: ms4-lf, ms6-lf																																																																																										
H1	MS...-LF-ERV																																																																																									
H2	MS...-LF-ERM																																																																																									
H3	MS...-LF-CRM																																																																																									
H4	MS...-LF-CRV																																																																																									
H7	MS...-LF-EUV																																																																																									
H8	MS...-LF-EUM																																																																																									
Filterregelventil → Internet: ms4-lfr, ms6-lfr																																																																																										
J1	MS...-LFR-D7-ERM-AS																																																																																									
J2	MS...-LFR-D7-ERV-AS																																																																																									
J3	MS...-LFR-D7-CRM-AS																																																																																									
J4	MS...-LFR-D7-CRV-AS																																																																																									
Druckregelventil → Internet: ms4-lr, ms6-lr																																																																																										
N2	MS...-LR-D6-AS																																																																																									
N3	MS...-LR-D7-AS																																																																																									
Druckaufbauventil → Internet: ms4-dl, ms6-dl																																																																																										
A1	MS...-DL																																																																																									
Öler → Internet: ms4-loe, ms6-loe																																																																																										
M1	MS...-LOE-R																																																																																									
M2	MS...-LOE-U																																																																																									
Einschaltventil → Internet: ms4-ee, ms6-ee																																																																																										
D1	MS...-EE-V24																																																																																									
D7	MS...-EE-10V24																																																																																									
Abzweigmodul → Internet: ms4-frm, ms6-frm																																																																																										
F3	MS...-FRM-Y																																																																																									
Befestigungsart																																																																																										
WP	Befestigungswinkel																																																																																									

Weitere Varianten können Sie über den Produktbaukasten bestellen → www.festo.com

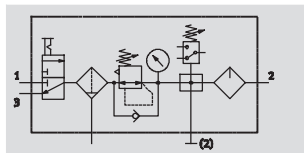
- Anschlussgröße
- Anschlussplatten
- Wartungsgeräte Bestückung
- Alternative Durchflussrichtung

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

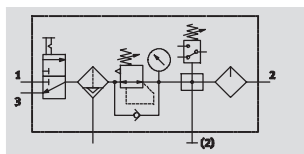
FESTO

Datenblatt – Kombination 1

Funktion
mit Kondensatablass
manuell drehend



mit Kondensatablass
vollautomatisch



- Einschaltventil MS...-EM1
manuell betätigt
- Filterregelventil MS...-LFR-D7
- Abzweigmodul MS...-FRM-Y
mit Druckschalter ohne Anzeige
- Öler MS...-LOE-R
- Befestigungswinkel MS...-WP

- Durchfluss
900 ... 3 300 l/min
- Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- Druckregelbereich
1 ... 12 bar



- Zur gefilterten und geölten Druckluftversorgung
- Versorgungsdruck kann zu- oder abgeschaltet werden
- Ausgangsdruck ist innerhalb des Druckregelbereichs stufenlos einstellbar
- Beim Abschalten wird die Anlage entlüftet
- Elektrische Drucküberwachung mit einstellbarem Schalldruck
- Entnahme von gefilterter und ungeölte Druckluft an den Anschlüssen des Abzweigmoduls

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	MSB4	MSB6
Pneumatischer Anschluss 1, 2, 3	G1/4	G1/2
Reglerfunktion	mit Vordruckkompensation	
	mit Rückstromverhalten	
	mit Sekundärentlüftung	
	Ausgangsdruck konstant	
Befestigungsart	mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht ±5°	
Filterfeinheit [µm]	5 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 3.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
	40 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 5.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb	
Kondensatablass	manuell drehend	
	vollautomatisch	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung	
	mit Zubehör schließbar	
Druckregelbereich [bar]	1 ... 12	
Druckanzeige	mit Manometer	

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

Normalnennendurchfluss qnN [l/min]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Filterfeinheit	5 µm	900
	40 µm	3 200
		3 300

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt – Kombination 1

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Kondensatablass	manuell drehend		vollautomatisch	
Baugröße	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Eingangsdruck [bar]	1,5 ... 14	1,5 ... 18	1,5 ... 12	1,5 ... 12
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm			
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.

Gewichte [g]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Wartungsgeräte-Kombination	1 700	2 550
Befestigungswinkel	40	76

 Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

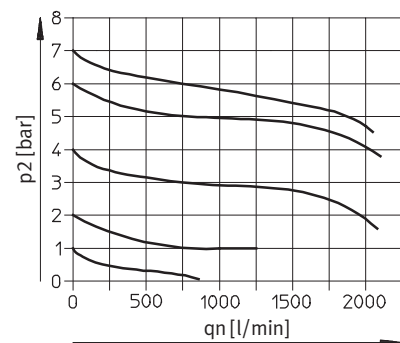
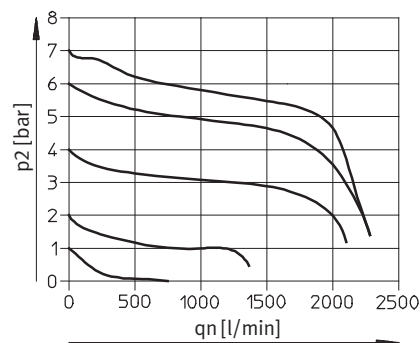
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

Druckregelbereich 1 ... 12 bar
MSB4-1/4

Filterfeinheit 5 µm

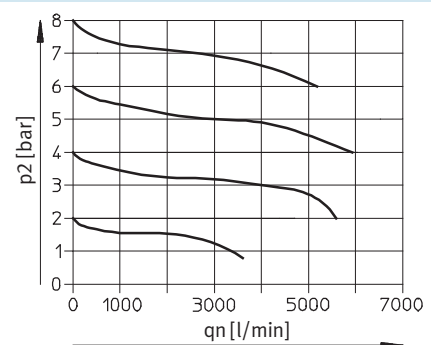
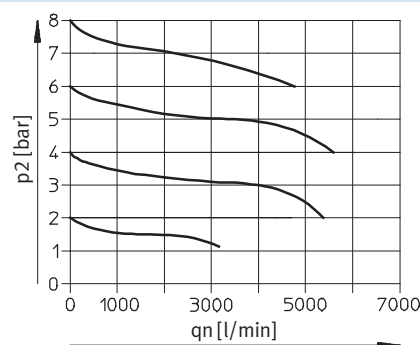
Filterfeinheit 40 µm

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



MSB6-1/2

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

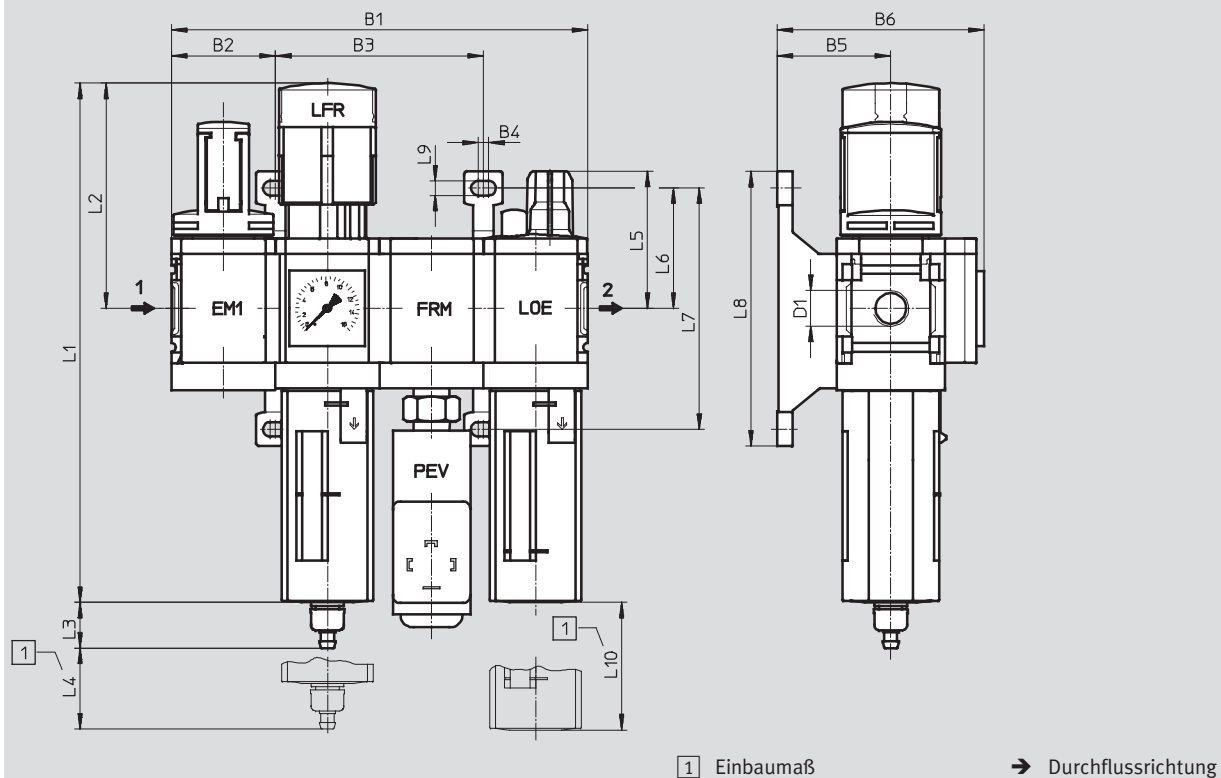
FESTO

Datenblatt – Kombination 1

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Manometer, Anzeigeeinheit [bar]



Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	160,8	40,2	80,4	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	248	62	124	4,5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134,5

Typ	L3 Kondensatablass		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	manuell drehend	vollauto- matisch							
MSB4	17,7	20,4	25	53	46,5	93,2	106	5,6	80
MSB6	15,8	18,5	68	66	71	142	158	6,6	130

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

Bestellangaben

Druckregelbereich 1 ... 12 bar

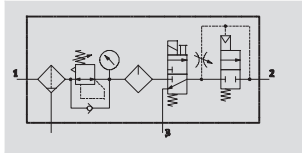
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Kunststoffschutzkorb						
MSB4	manuell drehend	G¼	542307	MSB4-¼:C3J3F3M1-WP	542295	MSB4-¼:C3J1F3M1-WP
	vollautomatisch	G¼	542313	MSB4-¼:C3J4F3M1-WP	542301	MSB4-¼:C3J2F3M1-WP
MSB6	manuell drehend	G½	542283	MSB6-½:C3J3F3M1-WP	542271	MSB6-½:C3J1F3M1-WP
	vollautomatisch	G½	542289	MSB6-½:C3J4F3M1-WP	542277	MSB6-½:C3J2F3M1-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

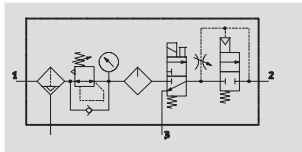
FESTO

Datenblatt – Kombination 2

Funktion
mit Kondensatablass
manuell drehend



mit Kondensatablass
vollautomatisch



- Filterregelventil MS...-LFR-D7
- Öler MS...-LOE-R
- Einschaltventil MS...-EE-10V24 oder MS...-EE-V24 elektrisch betätigt
- Druckaufbauventil MS...-DL pneumatisch betätigt
- Befestigungswinkel MS...-WP

- Durchfluss
550 ... 2 000 l/min
- Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- Druckregelbereich
4 ... 12 bar



- Zur gefilterten und geölten Druckluftversorgung
- Ausgangsdruck ist innerhalb des Druckregelbereichs stufenlos einstellbar
- Langsamer Druckanstieg beim Einschalten vermeidet plötzliche und unberechenbare Bewegungen
- Beim Abschalten sorgt eine Schnellentlüftung für raschen Druckabbau

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	MSB4	MSB6
Pneumatischer Anschluss 1, 2, 3	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Reglerfunktion	mit Vordruckkompensation	
	mit Rückstromverhalten	
	mit Sekundärentlüftung	
	Ausgangsdruck konstant	
Befestigungsart	mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht $\pm 5^\circ$	
Filterfeinheit [µm]	5 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 3.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
	40 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 5.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb	
Kondensatablass	manuell drehend	
	vollautomatisch	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung	
	mit Zubehör schließbar	
Druckregelbereich [bar]	4 ... 9 (mit Einschaltventil MS...-EE-10V24)	
	4 ... 12 (mit Einschaltventil MS...-EE-V24)	
Druckanzeige	mit Manometer	
Spulenkennwerte	24 V DC	
	24 V DC: 2,5 W (Druckregelbereich 4 ... 9 bar) 24 V DC: 1,5 W (Druckregelbereich 4 ... 12 bar)	

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

Normalnennendurchfluss q _N [l/min]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Filterfeinheit	5 µm	550
	40 µm	600
		1 900
		2 000

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt – Kombination 2

Betriebs- und Umweltbedingungen								
	Druckregelbereich 4 ... 9 bar				Druckregelbereich 4 ... 12 bar			
Kondensatablass	manuell drehend		vollautomatisch		manuell drehend		vollautomatisch	
Baugröße	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Eingangsdruck [bar]	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 14	4,5 ... 18	4,5 ... 12	4,5 ... 12
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm							
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +50		+5 ... +50		-10 ... +60		+5 ... +60	
Mediumstemperatur [°C]	-10 ... +50		+5 ... +50		-10 ... +60		+5 ... +60	
Lagertemperatur [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60		-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.

Gewichte [g]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Wartungsgeräte-Kombination	1 800	3 000
Befestigungswinkel	40	76

- Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

Druckregelbereich 4 ... 9 bar/

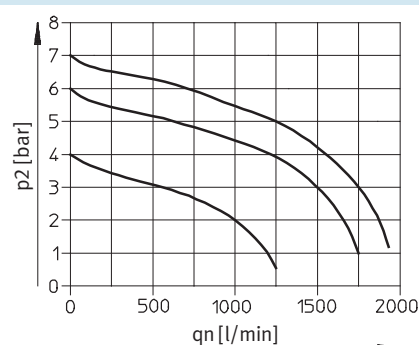
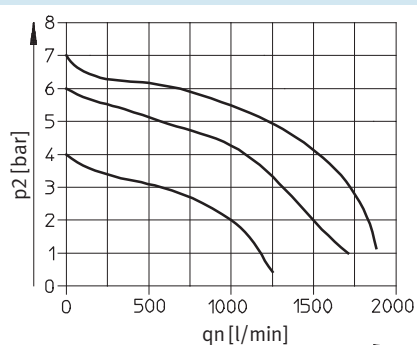
Filterfeinheit 5 µm

Filterfeinheit 40 µm

4 ... 12 bar

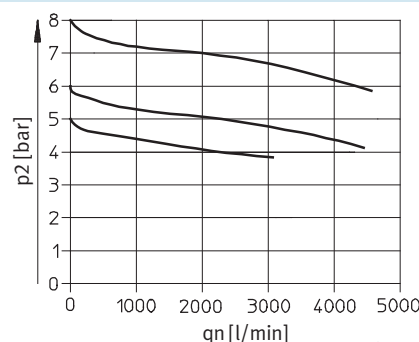
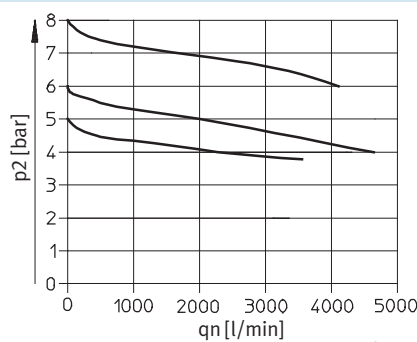
MSB4-1/4

Primärdruck p1 = 10 bar



MSB6-1/2

Primärdruck p1 = 10 bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

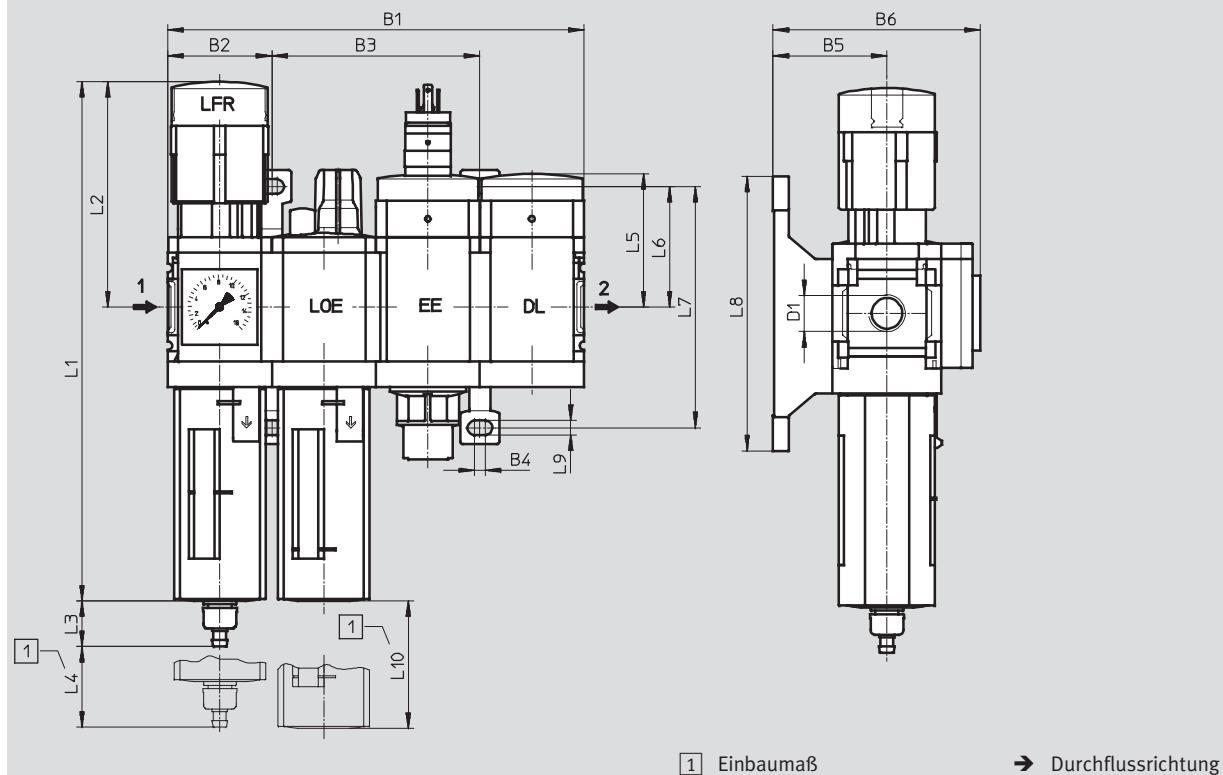
FESTO

Datenblatt – Kombination 2

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Manometer, Anzeigeeinheit [bar]



Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	160,8	40,2	80,4	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	248	62	124	4,5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134,5

Typ	L3 Kondensatablass		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	manuell drehend	vollauto- matisch							
MSB4	17,7	20,4	25	51,7	46,5	93,2	106	5,6	80
MSB6	15,8	18,5	68	71	71	142	158	6,6	130

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

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt – Kombination 2

Bestellangaben						
Druckregelbereich 4 ... 9 bar						
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr. Typ
Kunststoffschutzkorb						
MSB4	manuell drehend	G¼	542632	MSB4-¼:J3M1D7A1-WP		542628 MSB4-¼:J1M1D7A1-WP
	vollautomatisch	G¼	542634	MSB4-¼:J4M1D7A1-WP		542630 MSB4-¼:J2M1D7A1-WP
MSB6	manuell drehend	G½	542648	MSB6-½:J3M1D7A1-WP		542644 MSB6-½:J1M1D7A1-WP
	vollautomatisch	G½	542650	MSB6-½:J4M1D7A1-WP		542646 MSB6-½:J2M1D7A1-WP

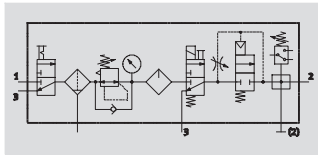
Bestellangaben						
Druckregelbereich 4 ... 12 bar						
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ	
Kunststoffschutzkorb						
MSB4	manuell drehend	G¼	531106	MSB4-¼:J3M1D1A1-WP		531102 MSB4-¼:J1M1D1A1-WP
	vollautomatisch	G¼	531108	MSB4-¼:J4M1D1A1-WP		531104 MSB4-¼:J2M1D1A1-WP
MSB6	manuell drehend	G½	530227	MSB6-½:J3M1D1A1-WP		530223 MSB6-½:J1M1D1A1-WP
	vollautomatisch	G½	530229	MSB6-½:J4M1D1A1-WP		530225 MSB6-½:J2M1D1A1-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

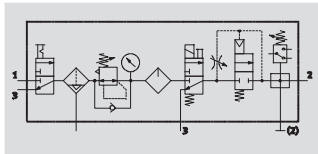
FESTO

Datenblatt – Kombination 3

Funktion
mit Kondensatablass
manuell drehend



mit Kondensatablass
vollautomatisch



- Einschaltventil MS...-EM1
manuell betätigt
- Filterregelventil MS...-LFR-D7
- Öler MS...-LOE-R
- Einschaltventil MS...-EE-10V24
oder MS...-EE-V24
elektrisch betätigt
- Druckaufbauventil MS...-DL
pneumatisch betätigt
- Abzweigmodul MS...-FRM-Y
mit Druckschalter ohne Anzeige
- Befestigungswinkel MS...-WP

- Durchfluss
550 ... 2 300 l/min
- Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- Druckregelbereich
4 ... 12 bar



- Zur gefilterten und geölten Druckluftversorgung
- Versorgungsdruck kann zu- oder abgeschaltet werden
- Ausgangsdruck ist innerhalb des Druckregelbereichs stufenlos einstellbar
- Langsamer Druckanstieg beim Einschalten vermeidet plötzliche und unberechenbare Bewegungen
- Zum Absperrn und Entlüften des nachfolgenden Geräts oder der Anlage
- Elektrische Drucküberwachung mit einstellbarem Schaltdruck

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	MSB4	MSB6
Pneumatischer Anschluss 1, 2, 3	G 1/4	G 1/2
Reglerfunktion	mit Vordruckkompensation	
	mit Rückstromverhalten	
	mit Sekundärentlüftung	
	Ausgangsdruck konstant	
Befestigungsart	mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht ±5°	
Filterfeinheit [µm]	5 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 3.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
	40 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 5.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb	
Kondensatablass	manuell drehend	
	vollautomatisch	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung	
	mit Zubehör schließbar	
Druckregelbereich [bar]	4 ... 9 (mit Einschaltventil MS...-EE-10V24)	
	4 ... 12 (mit Einschaltventil MS...-EE-V24)	
Druckanzeige	mit Manometer	
Spulenkennwerte	24 V DC	
	24 V DC: 2,5 W (Druckregelbereich 4 ... 9 bar) 24 V DC: 1,5 W (Druckregelbereich 4 ... 12 bar)	

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

Normalnennendurchfluss qnN [l/min]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Filterfeinheit	5 µm	2 100
	40 µm	2 300

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt – Kombination 3

Betriebs- und Umweltbedingungen								
	Druckregelbereich 4 ... 9 bar				Druckregelbereich 4 ... 12 bar			
Kondensatablass	manuell drehend		vollautomatisch		manuell drehend		vollautomatisch	
Baugröße	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Eingangsdruck [bar]	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 14	4,5 ... 18	4,5 ... 12	4,5 ... 12
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm							
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +50		+5 ... +50		-10 ... +60		+5 ... +60	
Mediumstemperatur [°C]	-10 ... +50		+5 ... +50		-10 ... +60		+5 ... +60	
Lagertemperatur [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60		-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.

Gewichte [g]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Wartungsgeräte-Kombination	2 200	4 000
Befestigungswinkel	40	76

- Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

Druckregelbereich 4 ... 9 bar/

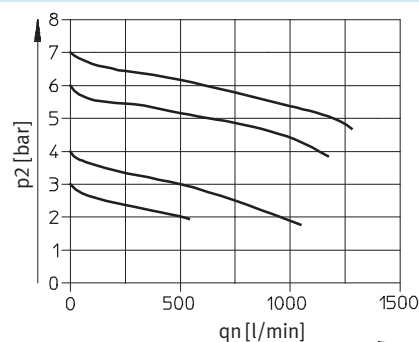
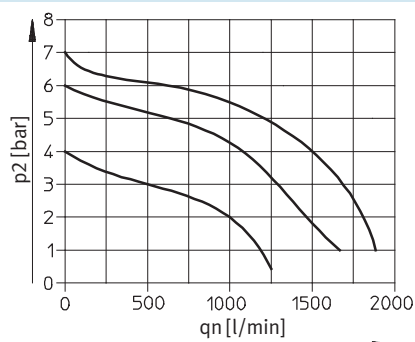
Filterfeinheit 5 µm

Filterfeinheit 40 µm

4 ... 12 bar

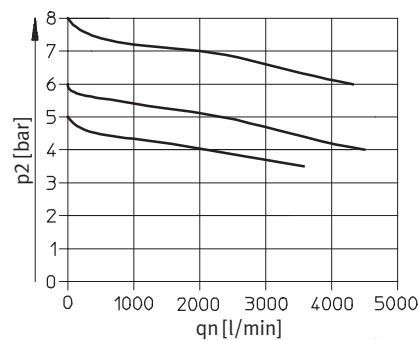
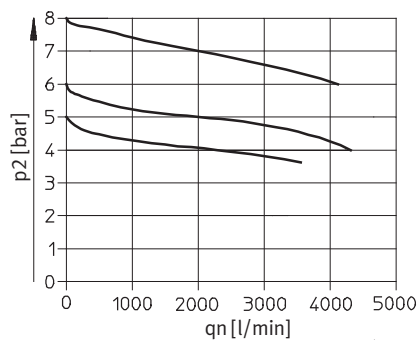
MSB4-1/4

Primärdruck p1 = 10 bar



MSB6-1/2

Primärdruck p1 = 10 bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

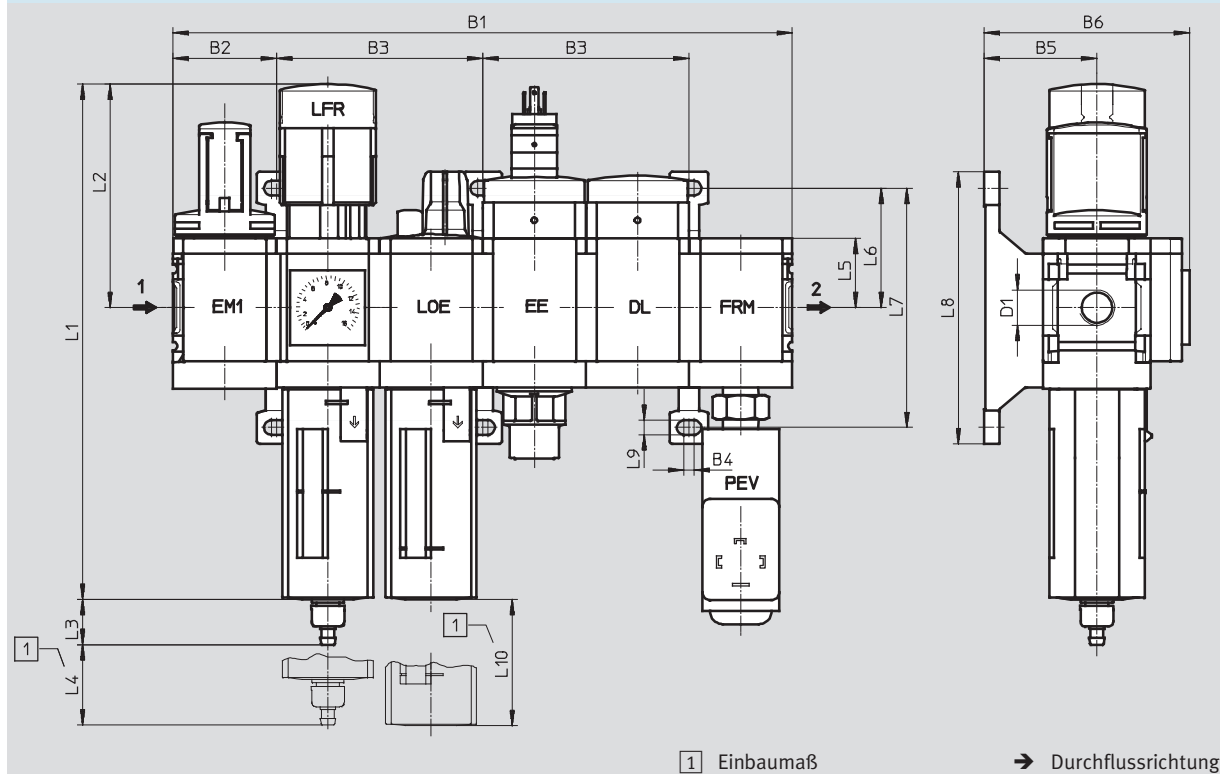
FESTO

Datenblatt – Kombination 3

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Manometer, Anzeigeeinheit [bar]



Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	241,2	40,2	80,4	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	372	62	124	4,5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134,5

Typ	L3 Kondensatablass		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	manuell drehend	vollauto- matisch							
MSB4	17,7	20,4	25	27	46,5	93,2	106	5,6	80
MSB6	15,8	18,5	68	39	71	142	158	6,6	130

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

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt – Kombination 3

Bestellangaben						
Druckregelbereich 4 ... 9 bar						
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr. Typ
Kunststoffschutzkorb						
MSB4	manuell drehend	G¼	542624	MSB4-¼:C3J3M1D7A1F3-WP		542619 MSB4-¼:C3J1M1D7A1F3-WP
	vollautomatisch	G¼	542626	MSB4-¼:C3J4M1D7A1F3-WP		542622 MSB4-¼:C3J2M1D7A1F3-WP
MSB6	manuell drehend	G½	542640	MSB6-½:C3J3M1D7A1F3-WP		542636 MSB6-½:C3J1M1D7A1F3-WP
	vollautomatisch	G½	542642	MSB6-½:C3J4M1D7A1F3-WP		542638 MSB6-½:C3J2M1D7A1F3-WP

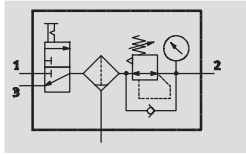
Bestellangaben						
Druckregelbereich 4 ... 12 bar						
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr. Typ
Kunststoffschutzkorb						
MSB4	manuell drehend	G¼	542309	MSB4-¼:C3J3M1D1A1F3-WP		542297 MSB4-¼:C3J1M1D1A1F3-WP
	vollautomatisch	G¼	542315	MSB4-¼:C3J4M1D1A1F3-WP		542303 MSB4-¼:C3J2M1D1A1F3-WP
MSB6	manuell drehend	G½	542285	MSB6-½:C3J3M1D1A1F3-WP		542273 MSB6-½:C3J1M1D1A1F3-WP
	vollautomatisch	G½	542291	MSB6-½:C3J4M1D1A1F3-WP		542279 MSB6-½:C3J2M1D1A1F3-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

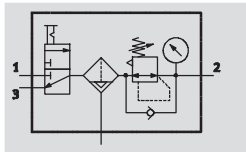
FESTO

Datenblatt – Kombination 4

Funktion
mit Kondensatablass
manuell drehend



mit Kondensatablass
vollautomatisch



-  - Durchfluss
950 ... 5 100 l/min
-  - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
-  - Druckregelbereich
0,5 ... 12 bar



- Einschaltventil MS...-EM1
manuell betätigt
- Filterregelventil MS...-LFR-D7
- Befestigungswinkel MS...-WP

- Zur gefilterten und ungeölte Druckluftversorgung
- Versorgungsdruck kann zu- oder abgeschaltet werden
- Ausgangsdruck ist innerhalb des Druckregelbereichs stufenlos einstellbar

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	MSB4	MSB6
Pneumatischer Anschluss 1, 2, 3	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Reglerfunktion	mit Vordruckkompensation	
	mit Rückstromverhalten	
	mit Sekundärentlüftung	
	Ausgangsdruck konstant	
Befestigungsart	mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht $\pm 5^\circ$	
Filterfeinheit [μm]	5 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 3.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
	40 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 5.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb	
Kondensatablass	manuell drehend	
	vollautomatisch	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung	
	mit Zubehör schließbar	
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 12	
Druckanzeige	mit Manometer	

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

Normalnennendurchfluss qnN [l/min]			
Baugröße		MSB4	MSB6
Filterfeinheit	5 μm	950	4 800
	40 μm	1 000	5 100

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt – Kombination 4

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Kondensatablass	manuell drehend		vollautomatisch	
Baugröße	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Eingangsdruck [bar]	0,8 ... 14	0,8 ... 18	1,5 ... 12	1,5 ... 12
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm			
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.

Gewichte [g]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Wartungsgeräte-Kombination	1 300	1 100
Befestigungswinkel	40	76

 Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

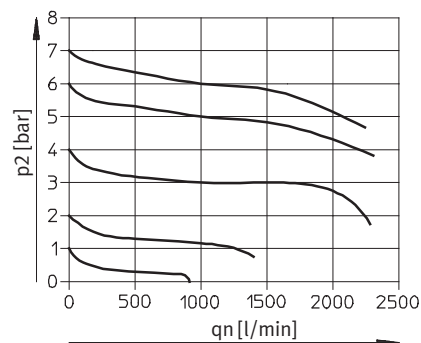
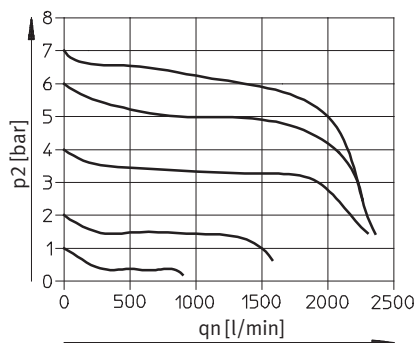
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar

Filterfeinheit 5 µm

Filterfeinheit 40 µm

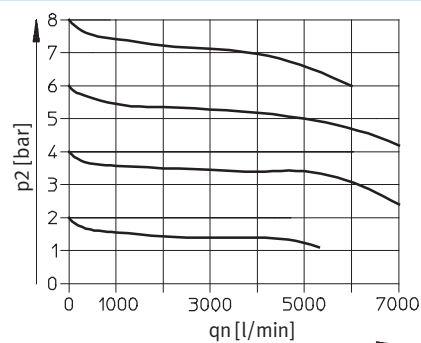
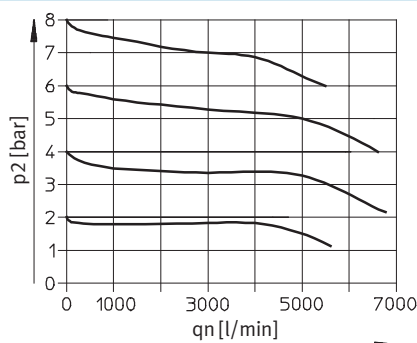
MSB4-1/4

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



MSB6-1/2

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

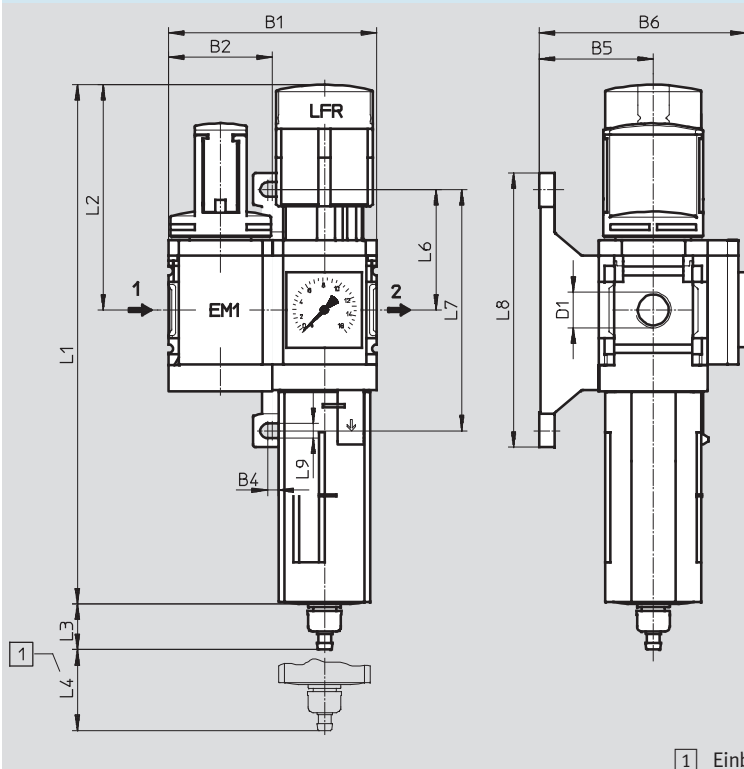
FESTO

Datenblatt – Kombination 4

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Manometer, Anzeigeeinheit [bar]



Typ	B1	B2	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	80,4	40,2	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	124	62	4,5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134,5

Typ	L3 Kondensatablass		L4	L6	L7	L8	L9
	manuell drehend	vollauto- matisch					
MSB4	17,7	20,4	25	46,5	93,2	106	5,6
MSB6	15,8	18,5	68	71	142	158	6,6

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

Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar

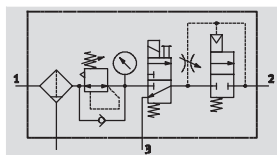
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
Kunststoffschutzkorb							
MSB4	manuell drehend	G¼	542304	MSB4-¼:C3J3-WP		542292	MSB4-¼:C3J1-WP
	vollautomatisch	G¼	542310	MSB4-¼:C3J4-WP		542298	MSB4-¼:C3J2-WP
MSB6	manuell drehend	G½	542280	MSB6-½:C3J3-WP		542268	MSB6-½:C3J1-WP
	vollautomatisch	G½	542286	MSB6-½:C3J4-WP		542274	MSB6-½:C3J2-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

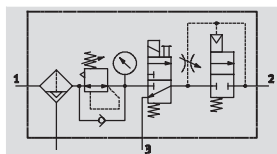
FESTO

Datenblatt – Kombination 5

Funktion
mit Kondensatablass
manuell drehend



mit Kondensatablass
vollautomatisch



- Filterregelventil MS...-LFR-D7
- Einschaltventil MS...-EE-10V24 oder MS...-EE-V24 elektrisch betätigt
- Druckaufbauventil MS...-DL pneumatisch betätigt
- Befestigungswinkel MS...-WP

- Durchfluss
700 ... 3 100 l/min
- Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- Druckregelbereich
4 ... 12 bar



- Zur gefilterten und ungeölten Druckluftversorgung
- Ausgangsdruck ist innerhalb des Druckregelbereichs stufenlos einstellbar
- Langsamer Druckanstieg beim Einschalten vermeidet plötzliche und unberechenbare Bewegungen
- Beim Abschalten sorgt eine Schnellentlüftung für raschen Druckabbau

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	MSB4	MSB6
Pneumatischer Anschluss 1, 2, 3	G1/4	G1/2
Reglerfunktion	mit Vordruckkompensation	
	mit Rückstromverhalten	
	mit Sekundärentlüftung	
	Ausgangsdruck konstant	
Befestigungsart	mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht ±5°	
Filterfeinheit [µm]	5 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 3.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
	40 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 5.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb	
Kondensatablass	manuell drehend	
	vollautomatisch	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung	
	mit Zubehör schließbar	
Druckregelbereich [bar]	4 ... 9 (mit Einschaltventil MS...-EE-10V24)	
	4 ... 12 (mit Einschaltventil MS...-EE-V24)	
Druckanzeige	mit Manometer	
Spulenkennwerte	24 V DC	
	24 V DC: 2,5 W (Druckregelbereich 4 ... 9 bar) 24 V DC: 1,5 W (Druckregelbereich 4 ... 12 bar)	

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

Normalnennendurchfluss qnN [l/min]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Filterfeinheit	5 µm	700
	40 µm	750
		3 000
		3 100

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt – Kombination 5

Betriebs- und Umweltbedingungen								
	Druckregelbereich 4 ... 9 bar				Druckregelbereich 4 ... 12 bar			
Kondensatablass	manuell drehend		vollautomatisch		manuell drehend		vollautomatisch	
Baugröße	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Eingangsdruck [bar]	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 14	4,5 ... 18	4,5 ... 12	4,5 ... 12
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm							
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +50		+5 ... +50		-10 ... +60		+5 ... +60	
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +50		+5 ... +50		-10 ... +60		+5 ... +60	
Lagertemperatur [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60		-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.

Gewichte [g]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Wartungsgeräte-Kombination	1 600	2 400
Befestigungswinkel	40	76

-  Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

Druckregelbereich 4 ... 9 bar/

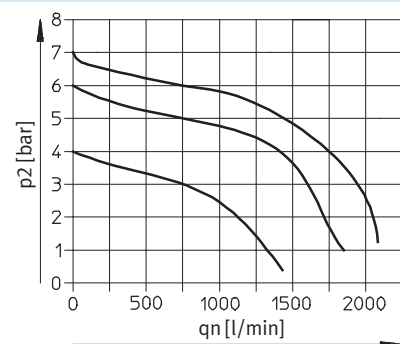
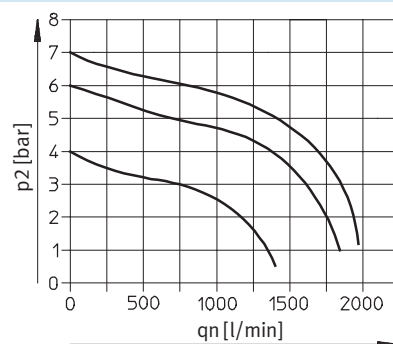
Filterfeinheit 5 µm

Filterfeinheit 40 µm

4 ... 12 bar

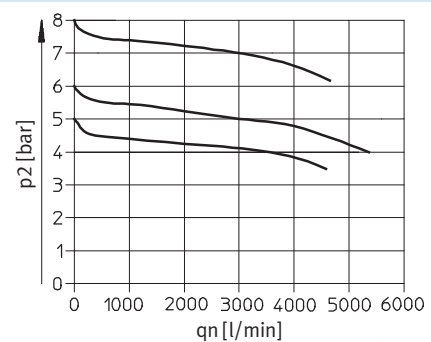
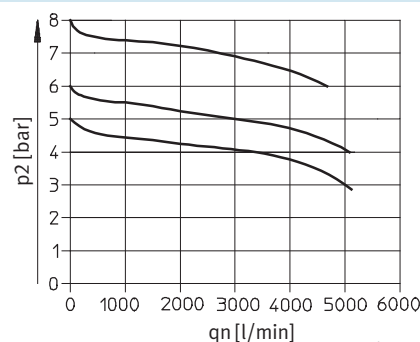
MSB4-1/4

Primärdruck p1 = 10 bar



MSB6-1/2

Primärdruck p1 = 10 bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

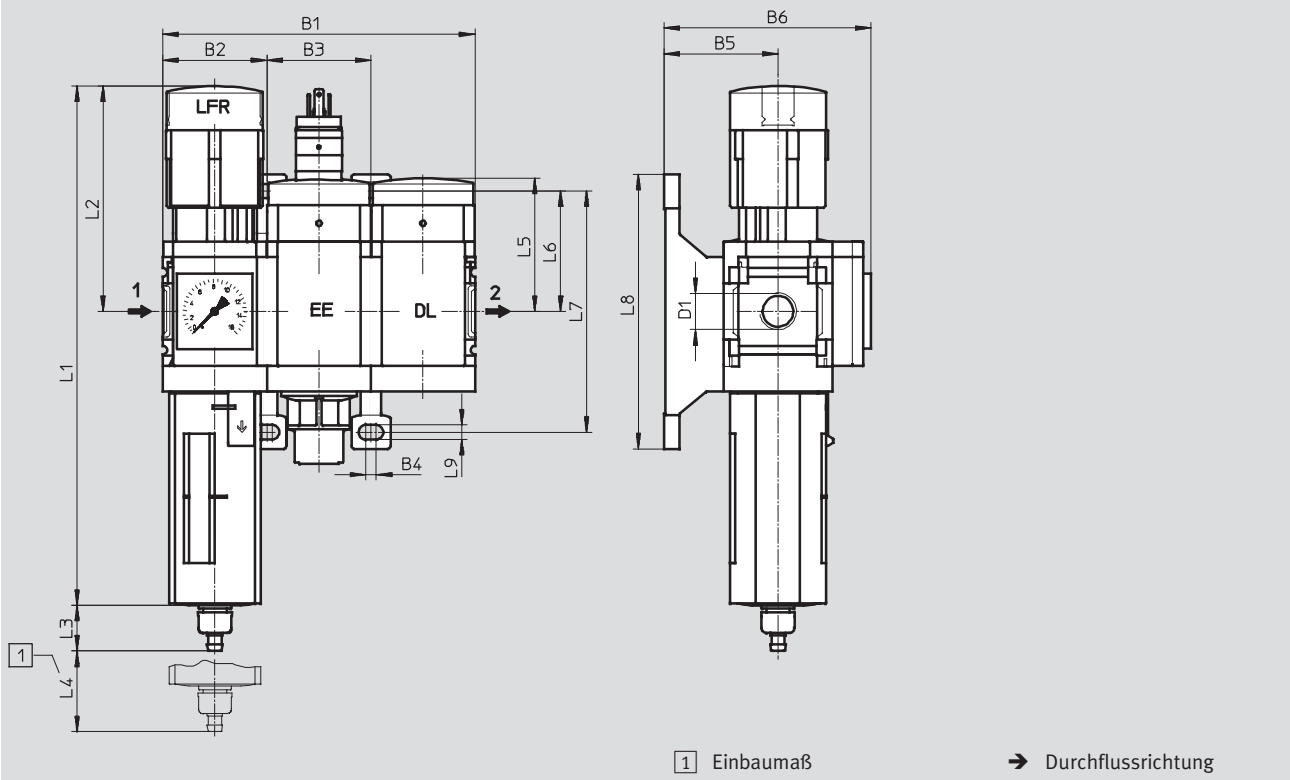
FESTO

Datenblatt – Kombination 5

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Manometer, Anzeigeeinheit [bar]



Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	120,6	40,2	40,2	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	186	62	62	4,5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134,5

Typ	L3 Kondensatablass		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	manuell drehend	vollauto- matisch						
MSB4	17,7	20,4	25	51,7	46,5	93,2	106	5,6
MSB6	15,8	18,5	68	71	71	142	158	6,6

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

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt – Kombination 5

Bestellangaben						
Druckregelbereich 4 ... 9 bar						
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr. Typ
Kunststoffschutzkorb						
MSB4	manuell drehend	G¼	542631	MSB4-¼:J3D7A1-WP		542627 MSB4-¼:J1D7A1-WP
	vollautomatisch	G¼	542633	MSB4-¼:J4D7A1-WP		542629 MSB4-¼:J2D7A1-WP
MSB6	manuell drehend	G½	542647	MSB6-½:J3D7A1-WP		542643 MSB6-½:J1D7A1-WP
	vollautomatisch	G½	542649	MSB6-½:J4D7A1-WP		542645 MSB6-½:J2D7A1-WP

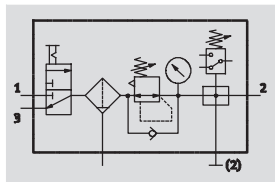
Bestellangaben						
Druckregelbereich 4 ... 12 bar						
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr. Typ
Kunststoffschutzkorb						
MSB4	manuell drehend	G¼	531105	MSB4-¼:J3D1A1-WP		531101 MSB4-¼:J1D1A1-WP
	vollautomatisch	G¼	531107	MSB4-¼:J4D1A1-WP		531103 MSB4-¼:J2D1A1-WP
MSB6	manuell drehend	G½	530226	MSB6-½:J3D1A1-WP		530222 MSB6-½:J1D1A1-WP
	vollautomatisch	G½	530228	MSB6-½:J4D1A1-WP		530224 MSB6-½:J2D1A1-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

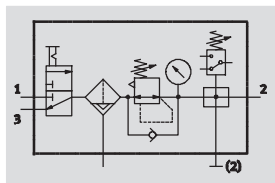
FESTO

Datenblatt – Kombination 6

Funktion
mit Kondensatablass
manuell drehend



mit Kondensatablass
vollautomatisch



- Einschaltventil MS...-EM1
manuell betätigt
- Filterregelventil MS...-LFR-D7
- Abzweigmodul MS...-FRM-Y
mit Druckschalter ohne Anzeige
- Befestigungswinkel MS...-WP

- Durchfluss
1 250 ... 4 500 l/min
- Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- Druckregelbereich
0,5 ... 12 bar



- Zur gefilterten und ungeölte Druckluftversorgung
- Versorgungsdruck kann zu- oder abgeschaltet werden
- Ausgangsdruck ist innerhalb des Druckregelbereichs stufenlos einstellbar
- Elektrische Drucküberwachung mit einstellbarem Schalldruck

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	MSB4	MSB6
Pneumatischer Anschluss 1, 2, 3	G1/4	G1/2
Reglerfunktion	mit Vordruckkompensation	
	mit Rückstromverhalten	
	mit Sekundärentlüftung	
	Ausgangsdruck konstant	
Befestigungsart	mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht ±5°	
Filterfeinheit [µm]	5 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 3.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
	40 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 5.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb	
Kondensatablass	manuell drehend	
	vollautomatisch	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung	
	mit Zubehör schließbar	
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 12	
Druckanzeige	mit Manometer	

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

Normalnennendurchfluss qnN [l/min]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Filterfeinheit	5 µm	1 250
	40 µm	1 300
		4 400
		4 500

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt – Kombination 6

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Kondensatablass	manuell drehend		vollautomatisch	
Baugröße	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Eingangsdruck [bar]	0,8 ... 14	0,8 ... 18	1,5 ... 12	1,5 ... 12
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm			
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.

Gewichte [g]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Wartungsgeräte-Kombination	1 500	2 000
Befestigungswinkel	40	76

 Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

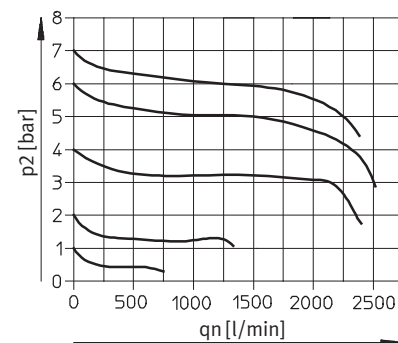
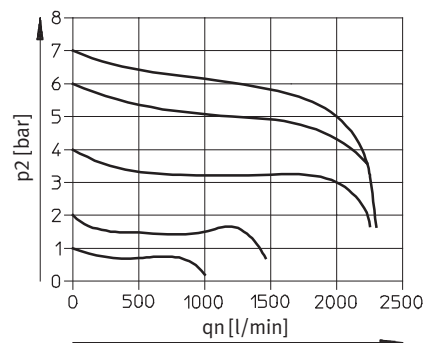
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar

Filterfeinheit 5 µm

Filterfeinheit 40 µm

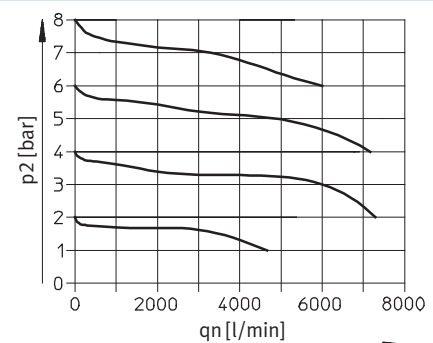
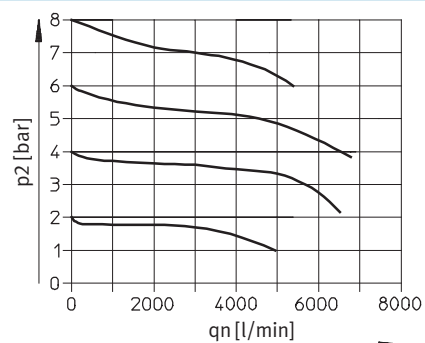
MSB4-1/4

Primärdruck p1 = 10 bar



MSB6-1/2

Primärdruck p1 = 10 bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

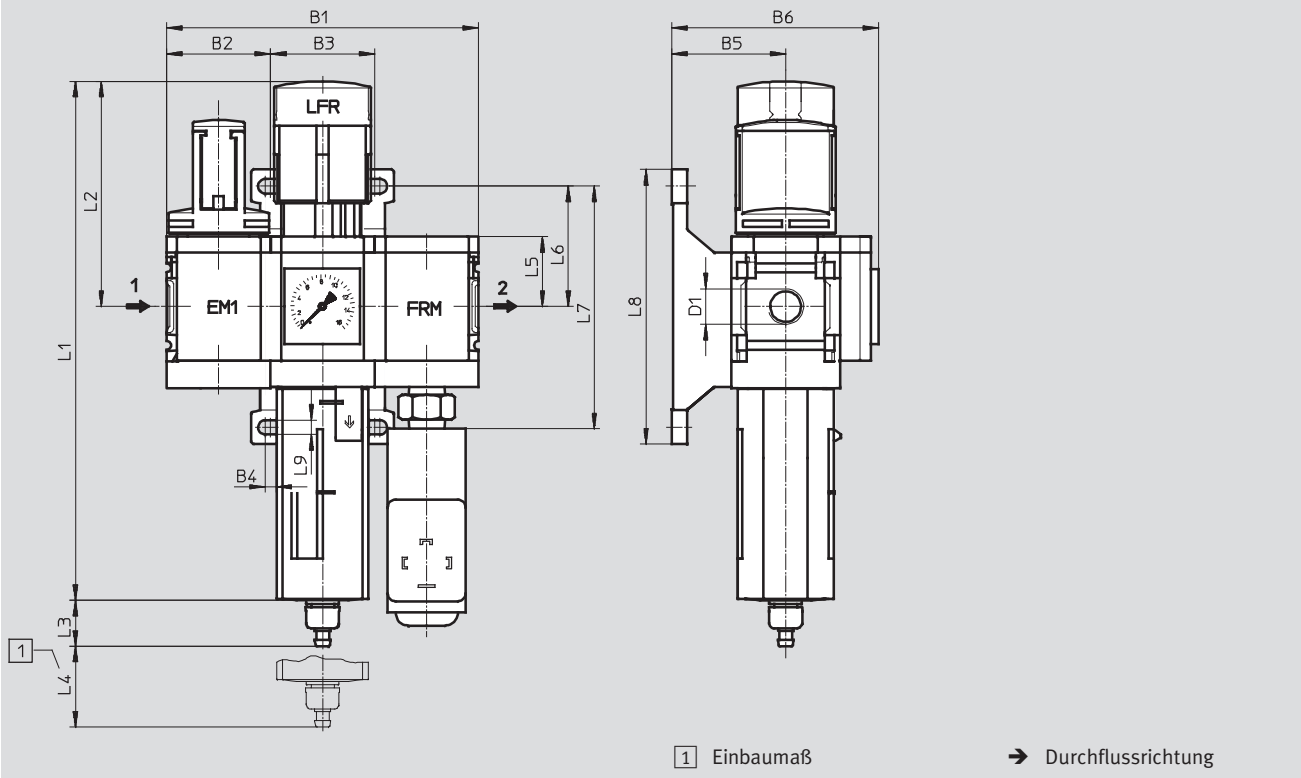
Datenblatt – Kombination 6

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Manometer, Anzeigeeinheit [bar]



Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	120,6	40,2	40,2	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	186	62	62	4,5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134,5

Typ	L3 Kondensatablass		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	manuell drehend	vollauto- matisch						
MSB4	17,7	20,4	25	27	46,5	93,2	106	5,6
MSB6	15,8	18,5	68	39	71	142	158	6,6

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

Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar

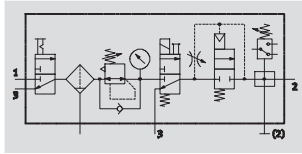
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Kunststoffschutzkorb						
MSB4	manuell drehend	G¼	542306	MSB4-¼:C3J3F3-WP	542294	MSB4-¼:C3J1F3-WP
	vollautomatisch	G¼	542312	MSB4-¼:C3J4F3-WP	542300	MSB4-¼:C3J2F3-WP
MSB6	manuell drehend	G½	542282	MSB6-½:C3J3F3-WP	542270	MSB6-½:C3J1F3-WP
	vollautomatisch	G½	542288	MSB6-½:C3J4F3-WP	542276	MSB6-½:C3J2F3-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

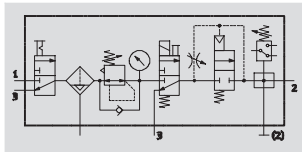
FESTO

Datenblatt – Kombination 7

Funktion
mit Kondensatablass
manuell drehend



mit Kondensatablass
vollautomatisch



- Einschaltventil MS...-EM1
manuell betätigt
- Filterregelventil MS...-LFR-D7
- Einschaltventil MS...-EE-10V24
oder MS...-EE-V24
elektrisch betätigt
- Druckaufbauventil MS...-DL
pneumatisch betätigt
- Abzweigmodul MS...-FRM-Y
mit Druckschalter ohne Anzeige
- Befestigungswinkel MS...-WP

- - Durchfluss
700 ... 3 100 l/min
- - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- - Druckregelbereich
4 ... 12 bar



- Zur gefilterten und ungeölte Druckluftversorgung
- Versorgungsdruck kann zu- oder abgeschaltet werden
- Ausgangsdruck ist innerhalb des Druckregelbereichs stufenlos einstellbar
- Langsamer Druckanstieg beim Einschalten vermeidet plötzliche und unberechenbare Bewegungen
- Zum Absperren und Entlüften des nachfolgenden Geräts oder der Anlage
- Elektrische Drucküberwachung mit einstellbarem Schaltdruck

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	MSB4	MSB6
Pneumatischer Anschluss 1, 2, 3	G 1/4	G 1/2
Reglerfunktion	mit Vordruckkompensation	
	mit Rückstromverhalten	
	mit Sekundärentlüftung	
	Ausgangsdruck konstant	
Befestigungsart	mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht ±5°	
Filterfeinheit [µm]	5 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 3.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
	40 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 5.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb	
Kondensatablass	manuell drehend	
	vollautomatisch	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung	
	mit Zubehör schließbar	
Druckregelbereich [bar]	4 ... 9 (mit Einschaltventil MS...-EE-10V24)	
	4 ... 12 (mit Einschaltventil MS...-EE-V24)	
Druckanzeige	mit Manometer	
Spulenkennwerte	24 V DC	
	24 V DC: 2,5 W (Druckregelbereich 4 ... 9 bar) 24 V DC: 1,5 W (Druckregelbereich 4 ... 12 bar)	

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

Normal Nenndurchfluss qnN [l/min]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Filterfeinheit	5 µm	700
	40 µm	750
		3 000
		3 100

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt – Kombination 7

Betriebs- und Umweltbedingungen									
	Druckregelbereich 4 ... 9 bar				Druckregelbereich 4 ... 12 bar				
Kondensatablass	manuell drehend		vollautomatisch		manuell drehend		vollautomatisch		
Baugröße	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6	
Eingangsdruck [bar]	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 10	4,5 ... 14	4,5 ... 18	4,5 ... 12	4,5 ... 12	
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm								
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +50		+5 ... +50		-10 ... +60		+5 ... +60		
Mediumstemperatur [°C]	-10 ... +50		+5 ... +50		-10 ... +60		+5 ... +60		
Lagertemperatur [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60		-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.

Gewichte [g]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Wartungsgeräte-Kombination	2 200	3 500
Befestigungswinkel	40	76

- Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

Druckregelbereich 4 ... 9 bar/

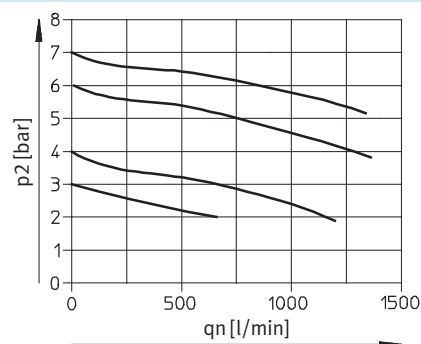
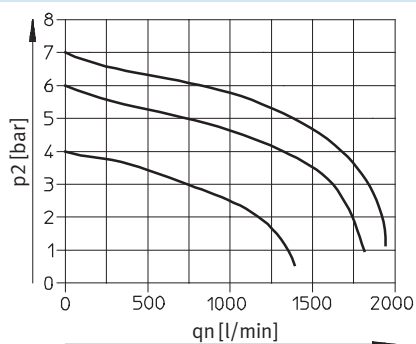
Filterfeinheit 5 µm

Filterfeinheit 40 µm

4 ... 12 bar

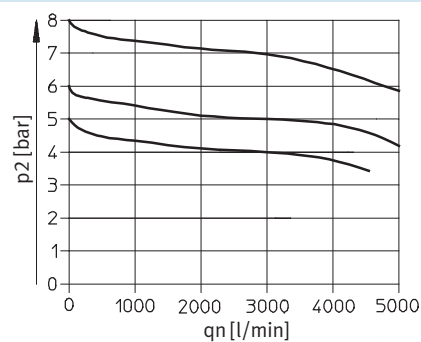
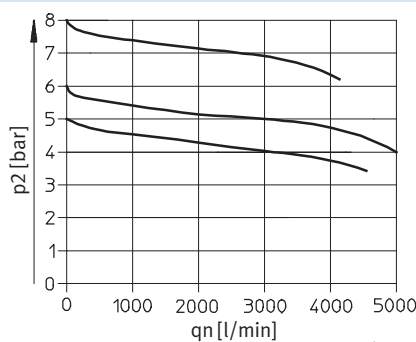
MSB4-1/4

Primärdruck p1 = 10 bar



MSB6-1/2

Primärdruck p1 = 10 bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

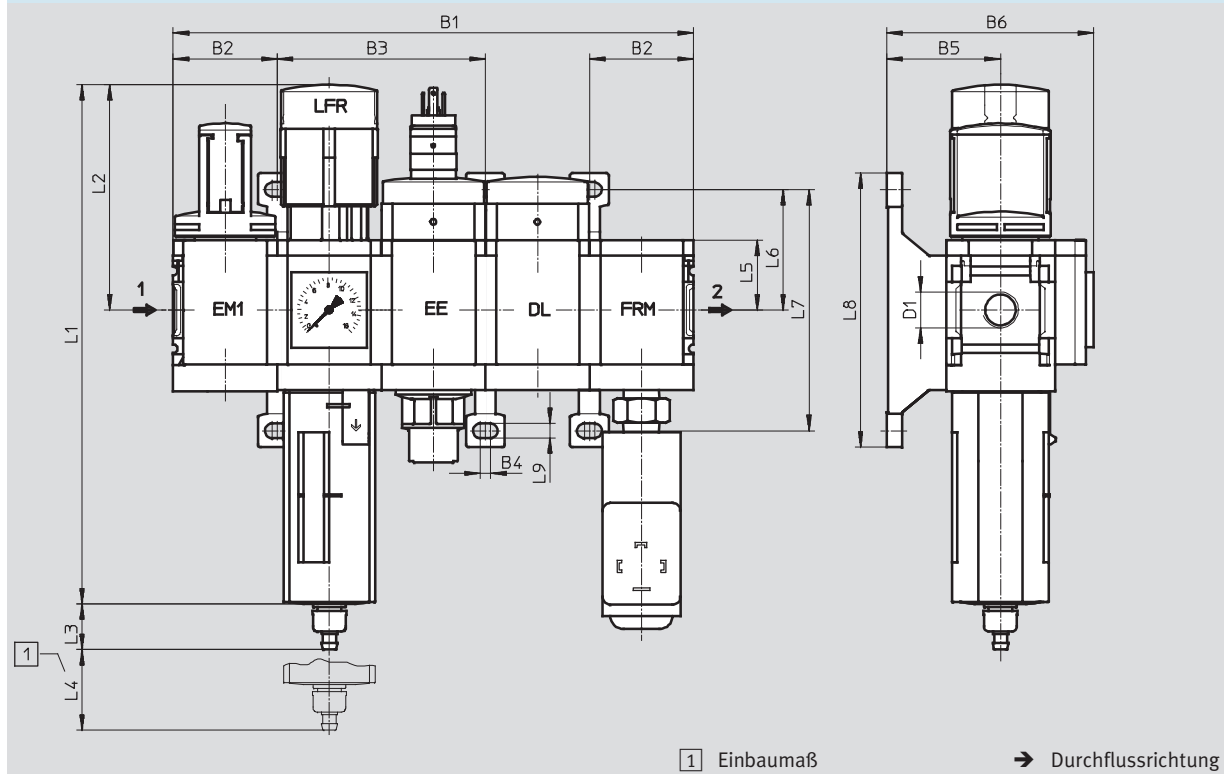
FESTO

Datenblatt – Kombination 7

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Manometer, Anzeigeeinheit [bar]



Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	201	40,2	80,4	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	310	62	124	4,5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134,5

Typ	L3 Kondensatablass		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	manuell drehend	vollauto- matisch						
MSB4	17,7	20,4	25	27	46,5	93,2	106	5,6
MSB6	15,8	18,5	68	39	71	142	158	6,6

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

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt – Kombination 7

Bestellangaben						
Druckregelbereich 4 ... 9 bar						
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr. Typ
Kunststoffschutzkorb						
MSB4	manuell drehend	G¼	542623	MSB4-¼:C3J3D7A1F3-WP		542618 MSB4-¼:C3J1D7A1F3-WP
	vollautomatisch	G¼	542625	MSB4-¼:C3J4D7A1F3-WP		542621 MSB4-¼:C3J2D7A1F3-WP
MSB6	manuell drehend	G½	542639	MSB6-½:C3J3D7A1F3-WP		542635 MSB6-½:C3J1D7A1F3-WP
	vollautomatisch	G½	542641	MSB6-½:C3J4D7A1F3-WP		542637 MSB6-½:C3J2D7A1F3-WP

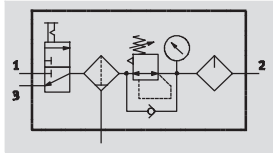
Bestellangaben						
Druckregelbereich 4 ... 12 bar						
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr. Typ
Kunststoffschutzkorb						
MSB4	manuell drehend	G¼	542305	MSB4-¼:C3J3D1A1F3-WP		542293 MSB4-¼:C3J1D1A1F3-WP
	vollautomatisch	G¼	542311	MSB4-¼:C3J4D1A1F3-WP		542299 MSB4-¼:C3J2D1A1F3-WP
MSB6	manuell drehend	G½	542281	MSB6-½:C3J3D1A1F3-WP		542269 MSB6-½:C3J1D1A1F3-WP
	vollautomatisch	G½	542287	MSB6-½:C3J4D1A1F3-WP		542275 MSB6-½:C3J2D1A1F3-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

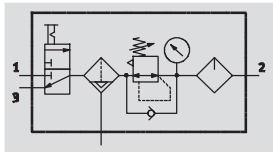
FESTO

Datenblatt – Kombination 8

Funktion
mit Kondensatablass
manuell drehend



mit Kondensatablass
vollautomatisch



- - Durchfluss
700 ... 3 100 l/min
- - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- - Druckregelbereich
1 ... 12 bar



- Einschaltventil MS...-EM1
manuell betätigt
- Filterregelventil MS...-LFR-D7
- Öler MS...-LOE-R
- Befestigungswinkel MS...-WP

- Zur gefilterten und geölten Druckluftversorgung
- Versorgungsdruck kann zu- oder abgeschaltet werden
- Ausgangsdruck ist innerhalb des Druckregelbereichs stufenlos einstellbar

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	MSB4	MSB6
Pneumatischer Anschluss 1, 2, 3	G1/4	G1/2
Reglerfunktion	mit Vordruckkompensation	
	mit Rückstromverhalten	
	mit Sekundärentlüftung	
	Ausgangsdruck konstant	
Befestigungsart	mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht ±5°	
Filterfeinheit [µm]	5 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 3.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
	40 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 5.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb	
Kondensatablass	manuell drehend	
	vollautomatisch	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung	
	mit Zubehör schließbar	
Druckregelbereich [bar]	1 ... 12	
Druckanzeige	mit Manometer	

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

Normalnennendurchfluss qnN [l/min]			
Baugröße		MSB4	MSB6
Filterfeinheit	5 µm	700	3 000
	40 µm	750	3 100

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt – Kombination 8

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Kondensatablass	manuell drehend		vollautomatisch	
Baugröße	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Eingangsdruck [bar]	1,5 ... 14	1,5 ... 18	1,5 ... 12	1,5 ... 12
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm			
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Mediumstemperatur [°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.

Gewichte [g]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Wartungsgeräte-Kombination	1 500	1 750
Befestigungswinkel	40	76

 Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

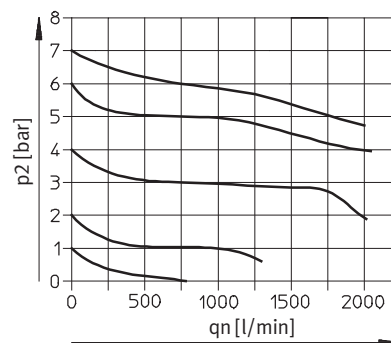
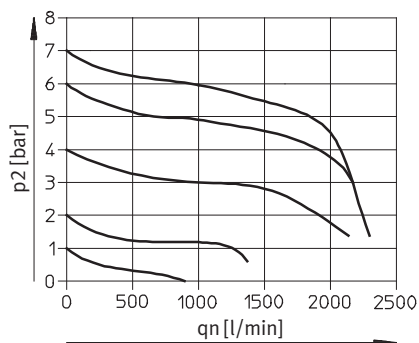
Druckregelbereich 1 ... 12 bar

Filterfeinheit 5 µm

Filterfeinheit 40 µm

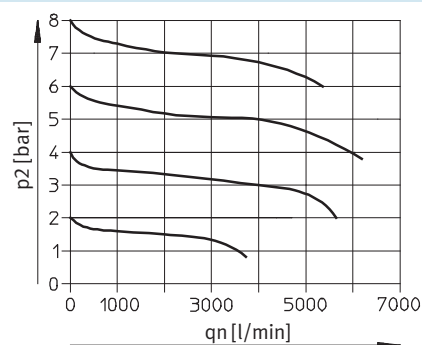
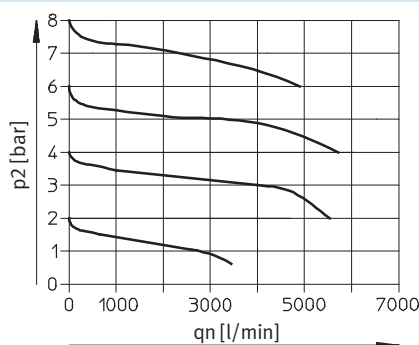
MSB4-1/4

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



MSB6-1/2

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

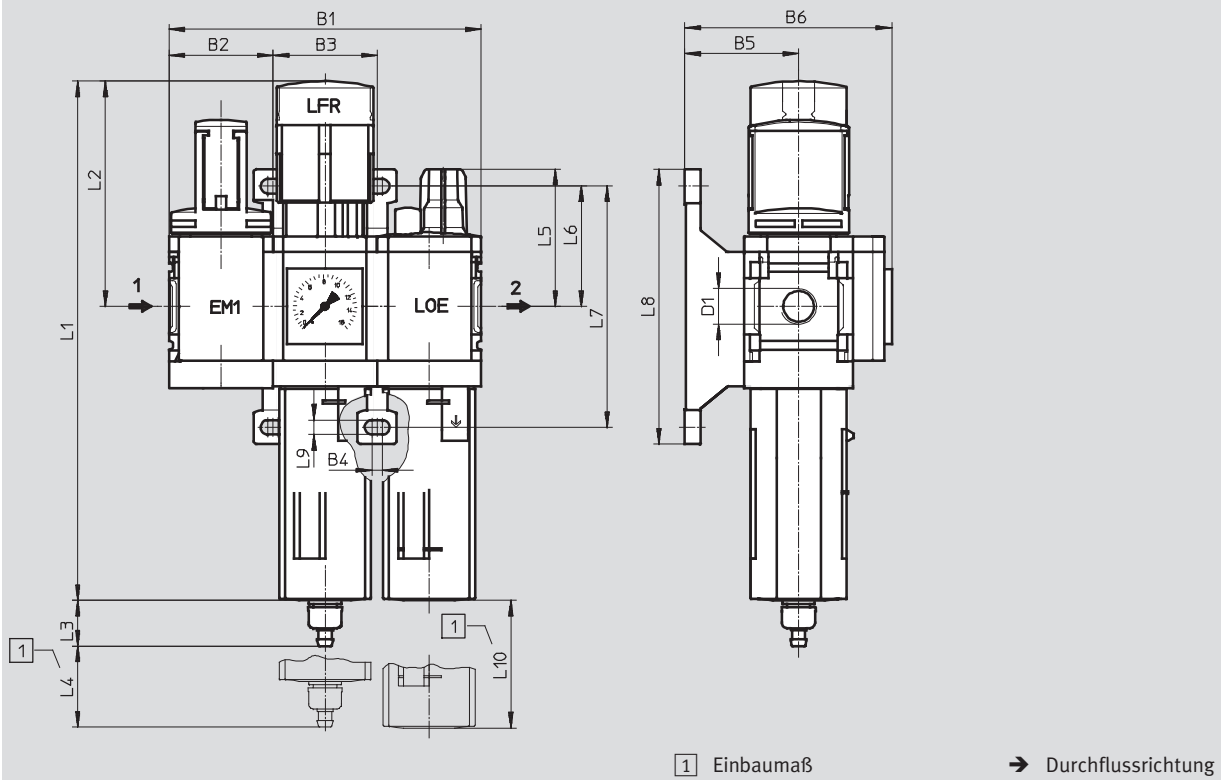
FESTO

Datenblatt – Kombination 8

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Manometer, Anzeigeeinheit [bar]



Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	120,6	40,2	40,2	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	186	62	62	4,5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134,5

Typ	L3 Kondensatablass		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	manuell drehend	vollauto- matisch							
MSB4	17,7	20,4	25	53	46,5	93,2	106	5,6	80
MSB6	15,8	18,5	68	66	71	142	158	6,6	130

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

Bestellangaben

Druckregelbereich 1 ... 12 bar

Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 μ m		Filterfeinheit 40 μ m	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ

Kunststoffschutzkorb

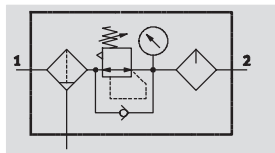
MSB4	manuell drehend	G $\frac{1}{4}$	542308	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J3M1-WP	542296	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J1M1-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{4}$	542314	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J4M1-WP	542302	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J2M1-WP
MSB6	manuell drehend	G $\frac{1}{2}$	542284	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J3M1-WP	542272	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J1M1-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{2}$	542290	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J4M1-WP	542278	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J2M1-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

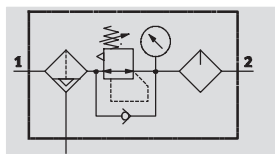
FESTO

Datenblatt – Kombination 9

Funktion
mit Kondensatablass
manuell drehend



mit Kondensatablass
vollautomatisch



- Filter MS...-LF
- Druckregelventil MS...-LR
- Öler MS...-LOE
- Befestigungswinkel MS...-WP

- Durchfluss
700 ... 4 700 l/min
- Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- Druckregelbereich
1 ... 12 bar



- Zur gefilterten und geölten Druckluftversorgung
- Ausgangsdruck ist innerhalb des Druckregelbereichs stufenlos einstellbar

Allgemeine Technische Daten		
Baugröße	MSB4	MSB6
Pneumatischer Anschluss 1, 2	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Befestigungsart	mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht $\pm 5^\circ$	
Filterfeinheit [µm]	5 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 3.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
	40 (Luftreinheitsklasse am Ausgang 5.7.– nach DIN ISO 8573-1)	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb	
	integriert als Metallschale	
Kondensatablass	manuell drehend	
	vollautomatisch	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung	
	mit Zubehör schließbar	
Druckregelbereich	N2 [bar]	1 ... 7
	N3 [bar]	1 ... 12
Druckanzeige	mit Manometer	

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

Normalnennendurchfluss qnN [l/min]							
Baugröße		MSB4		MSB6			
N2 – Druckregelbereich 1 ... 7 bar							
Filterfeinheit		40 µm		1 300		4 700	
N3 – Druckregelbereich 1 ... 12 bar							
Filterfeinheit		5 µm		700		3 500	
		40 µm		800		3 500	

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt – Kombination 9

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Kondensatablass	manuell drehend		vollautomatisch	
Baugröße	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Eingangsdruck [bar]	1,5 ... 14	1,5 ... 18	1,5 ... 12	1,5 ... 12
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm			
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.

Gewichte [g]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Wartungsgeräte-Kombination		
mit Kunststoffschutzkorb	1 000	2 000
mit Metallschale	–	2 400
Befestigungswinkel		
	40	76

- Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

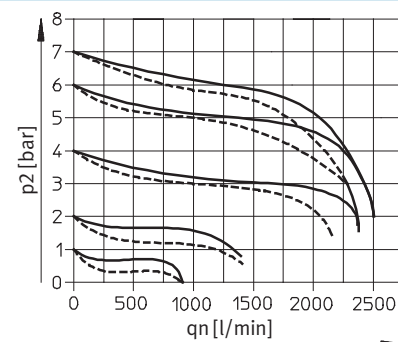
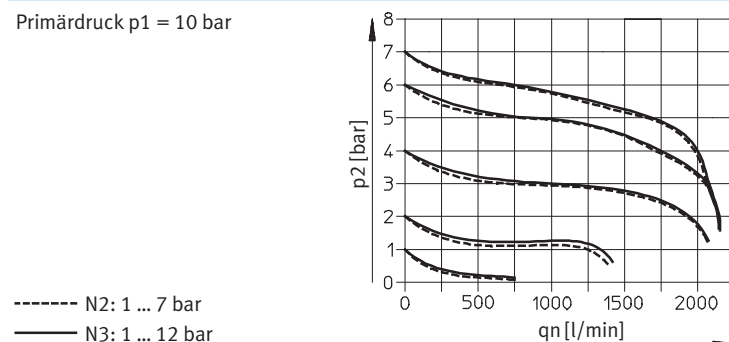
Druckregelbereich N2 bzw. N3

Filterfeinheit 5 µm

Filterfeinheit 40 µm

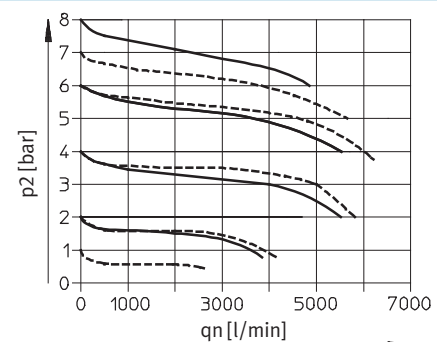
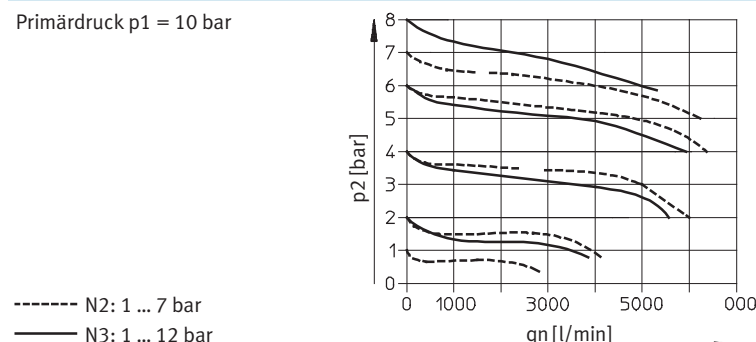
MSB4-¼

Primärdruck p1 = 10 bar



MSB6-½

Primärdruck p1 = 10 bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

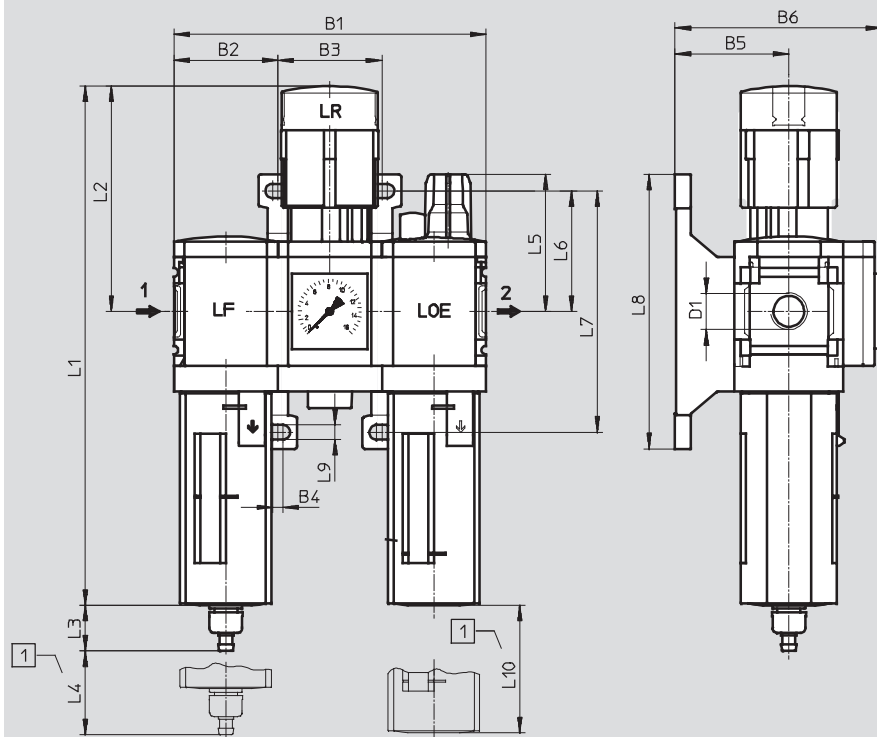
FESTO

Datenblatt – Kombination 9

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Manometer, Anzeigeeinheit [bar]



1 Einbaumaß

→ Durchflussrichtung

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	120,6	40,2	40,2	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	186	62	62	4,5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134,5

Typ	L3 Kondensatablass		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	manuell drehend	vollauto- matisch							
MSB4	17,7	20,4	25	53	46,5	93,2	106	5,6	80
MSB6	15,8	18,5	68	66	71	142	158	6,6	130

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

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt – Kombination 9

Bestellangaben				
Druckregelbereich 1 ... 7 bar				
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ
Kunststoffschutzkorb				
MSB4	manuell drehend	G $\frac{1}{4}$	531091	MSB4- $\frac{1}{4}$:H2N2M1-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{4}$	531085	MSB4- $\frac{1}{4}$:H1N2M1-WP
MSB6	manuell drehend	G $\frac{1}{2}$	530212	MSB6- $\frac{1}{2}$:H2N2M1-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{2}$	530206	MSB6- $\frac{1}{2}$:H1N2M1-WP

Bestellangaben				
Druckregelbereich 1 ... 12 bar				
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm	Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
Kunststoffschutzkorb				
MSB4	manuell drehend	G $\frac{1}{4}$	531097	MSB4- $\frac{1}{4}$:H3N3M1-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{4}$	531099	MSB4- $\frac{1}{4}$:H4N3M1-WP
MSB6	manuell drehend	G $\frac{1}{2}$	530218	MSB6- $\frac{1}{2}$:H3N3M1-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{2}$	530220	MSB6- $\frac{1}{2}$:H4N3M1-WP
Metallschale				
MSB4	manuell drehend	G $\frac{1}{4}$	–	531095 MSB4- $\frac{1}{4}$:H8N3M2-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{4}$	–	531089 MSB4- $\frac{1}{4}$:H7N3M2-WP
MSB6	manuell drehend	G $\frac{1}{2}$	–	530216 MSB6- $\frac{1}{2}$:H8N3M2-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{2}$	–	530210 MSB6- $\frac{1}{2}$:H7N3M2-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

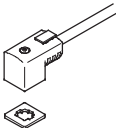
Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Schalldämpfer U				Datenblätter → Internet: u	
	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ	
	für MS4-EM1/EE	G $\frac{1}{4}$	6842	U-$\frac{1}{4}$-B	
	für MS6-EM1/EE	G $\frac{1}{2}$	6844	U-$\frac{1}{2}$-B	

Bestellangaben – Winkeldose PEV					Datenblätter → Internet: pev	
	Beschreibung	Betriebsspannungsbereich	Elektrischer Anschluss	Schaltzustandsanzeige	Teile-Nr.	Typ
	für PEV- $\frac{1}{4}$ -...-OD	15 ... 30 V DC	4-polig	LED gelb	164274	PEV-$\frac{1}{4}$-WD-LED-24
		≤ 230 V AC	4-polig	LED gelb	164275	PEV-$\frac{1}{4}$-WD-LED-230
		≤ 180 V DC				

Bestellangaben – Steckdose MSSD					Datenblätter → Internet: mssd	
	Beschreibung	Betriebsspannungsbereich	Elektrischer Anschluss	Befestigungsart Kabelanschluss	Teile-Nr.	Typ
	für PEV- $\frac{1}{4}$ -...-OD	≤ 250 V AC/DC	3-polig	Klemmschrauben	171157	MSSD-C-4P
	für MS4/6-EE/DE	≤ 250 V AC/DC	3-polig	Klemmschrauben	151687	MSSD-EB
			4-polig	Schneidklemmtechnik	192745	MSSD-EB-S-M14

Bestellangaben – Steckdosenleitung KMEB						Datenblätter → Internet: kmeb	
	Beschreibung	Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss	Schaltzustandsanzeige	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	für MS4/6-EE/DE	24 V DC	2-polig	LED	2,5	547268	KMEB-3-24-2,5-LED
					5	547269	KMEB-3-24-5-LED
				–	2,5	547270	KMEB-3-24-2,5
					5	547271	KMEB-3-24-5
			3-polig	LED	2,5	151688	KMEB-1-24-2,5-LED
					5	151689	KMEB-1-24-5-LED
					10	193457	KMEB-1-24-10-LED
		230 V AC	3-polig	–	2,5	151690	KMEB-1-230AC-2,5
					5	151691	KMEB-1-230AC-5

Bestellangaben – Leuchtdichtung MEB-LD			Datenblätter → Internet: meb	
	Beschreibung	Betriebsspannungsbereich	Teile-Nr.	Typ
	für Steckdosenleitung KMEB und Steckdose MSSD-EB	12 ... 24 V DC	151717	MEB-LD-12-24DC
		230 V DC/AC ±10%	151718	MEB-LD-230AC

Bestellangaben – Bügelschloss LRV5-D			
	Beschreibung	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	für Filterregel- und Druckregelventile	120	193786 LRV5-D