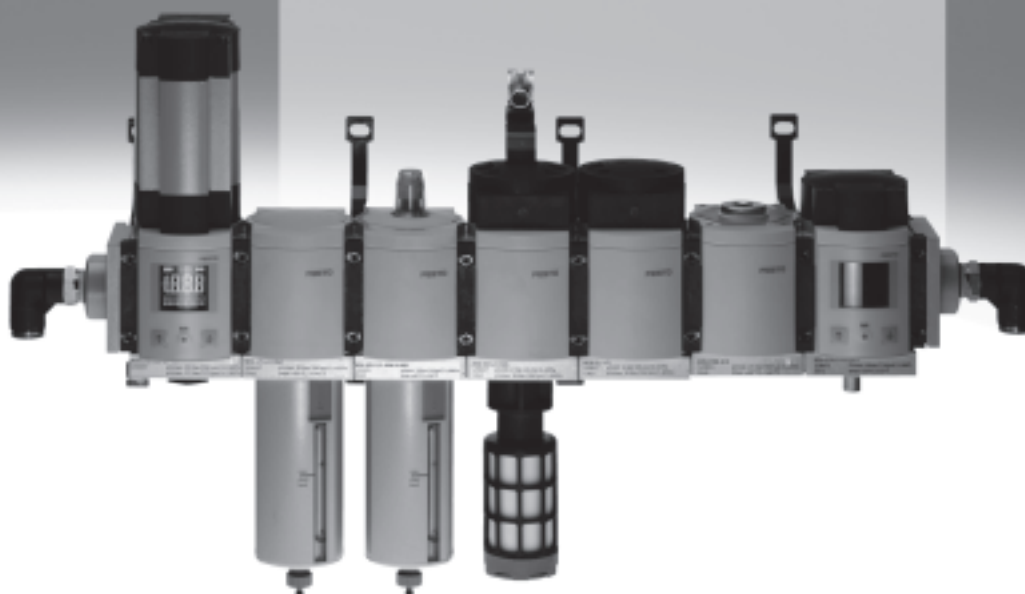


Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

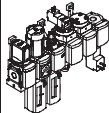
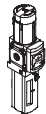
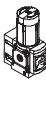
FESTO



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 D2	2,5 D4	4 D5	7 D6	12 D7	16 D8	0,01 A	1 B	5 C	40 E	
Code			AG...											
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	–											
		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	–											
		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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
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	–											
		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	–											

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

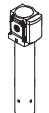
Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ	Bau- größe	Schalen- schutz		Kondensatablass				Druckanzeige					Betätigungs- sicherung		Optionen		→ Seite/ Internet
		Kunststoffschutzkorb	Metallschale	manuell drehend	halbautomatisch	vollautomatisch	extern, vollautoma- tisch, elektrisch	Verschussblende (ohne Manometer)	integriertes MS-Manometer	Adapter EN-Manometer G $\frac{1}{8}$	Adapter EN-Manometer G $\frac{1}{4}$	Drucksensor mit Anzeige	Drehknopf, abschließbar	Drehknopf, lang	Schalldämpfer	Durchflussrichtung von rechts nach links	
Code		R	U	M	H	V	E...	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	LD	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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	–	■	■	–	■	ms12-lfr
Filter MS-LF	4	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-lf
	6	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-lf
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	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
Druckregel- ventile MS-LR	4	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	ms4-lr
	6	–	–	–	–	–	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms6-lr
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ	Bau- größe	Pneumatischer Anschluss im Gehäuse	Anschlussplatte	Druckregelbereich [bar]				Versorgungsspannung			
				0,3 ... 4	0,3 ... 7	0,5 ... 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...	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230
Einzelgeräte											
Elektrik-Druck- regelventile MS-LRE		4	–					–	–	–	–
		6	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	■	■	■	■	–	–	–
		9	–								
		12	–								
Öler MS-LOE		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	–	G1, G1 ¹ / ₄ , G1 ¹ / ₂ , G2	–	–	–	–	–	–	–
Einschalt- ventile MS-EM(1)		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	–	G1, G1 ¹ / ₄ , G1 ¹ / ₂ , G2	–	–	–	–	–	–	–
Einschalt- ventile MS-EE		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	–	G1, G1 ¹ / ₄ , G1 ¹ / ₂ , G2	–	–	–	–	■	■	■
Druckaufbau- ventile MS-DL		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	–	G1, G1 ¹ / ₄ , G1 ¹ / ₂ , G2	–	–	–	–	–	–	–
Druckaufbau- ventile MS-DE		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	–	G1, G1 ¹ / ₄ , G1 ¹ / ₂ , G2	–	–	–	–	■	■	■
Druckaufbau- und Entlüf- tungsventile MS-SV		4	–								
		6	G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	–	–	–	–	■	–	–
		9	–								
		12	–								
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	–								

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

FESTO

Typ	Bau- größe	Schalenschutz		Druckanzeige					Optionen		→ Seite/ Internet
		Kunststoffschutzkorb	Metallschale	Verschlussblende (ohne Manometer)	integriertes MS-Manometer	Adapter EN-Manometer G1/8	Adapter EN-Manometer G1/4	Drucksensor mit Anzeige	Schalldämpfer	Durchflussrichtung von rechts nach links	
Einzelgeräte											
Elektrik-Druck- regelventile MS-LRE	4	-									-
	6	-	-	■	■	-	■	-	-	■	ms6-lre
	9	-									-
	12	-									-
Öler MS-LOE	4	■	■	-	-	-	-	-	-	■	ms4-loe
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	■	ms6-loe
	9	-									-
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	■	ms12-loe
Einschalt- ventile MS-EM(1)	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ms4-em1
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	ms6-em1
	9	-									-
	12	-	-	■	■	-	■	-	■	■	ms12-em
Einschalt- ventile MS-EE	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ms4-ee
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	ms6-ee
	9	-									-
	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	-									-
Membran- Lufttrockner MS-LDM1	4	-	■	-	-	-	-	-	-	■	ms4-ldm1
	6	-	■	-	-	-	-	-	-	■	ms6-ldm1
	9	-									-
	12	-									-

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ	Bau- größe	Pneumatischer Anschluss im Gehäuse	Anschlussplatte	Druckregelbereich [bar]				Versorgungsspannung			
				0,3 ... 4	0,3 ... 7	0,5 ... 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...	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230
Einzelgeräte											
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	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		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 MS-SFE		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS



Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

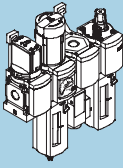
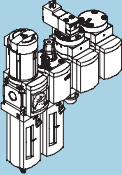
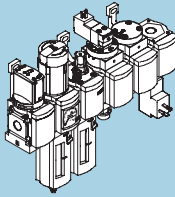
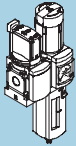
Typ	Bau- größe	Druckanzeige					Schaltausgang		Optionen		→ Seite/ Internet
		Verschlussblende (ohne Manometer)	integriertes MS-Manometer	Adapter EN-Manometer G1/8	Adapter EN-Manometer G1/4	Drucksensor mit Anzeige	2x PNP	2x NPN	Schalldämpfer	Durchflussrichtung von rechts nach links	
VS	AG	A8	A4	AD...	P2	N2	S	Z			
Einzelgeräte											
Abzweig- module MS-FRM	4	■	■	■	■	■	–	–	–	■	ms4-frm
	6	■	■	–	■	■	–	–	–	■	ms6-frm
	9	–									–
	12	■	–	–	–	–	–	–	–	–	ms12-frm
Verteiler- blöcke MS-FRM-FRZ	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ms4-frm
	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ms6-frm
	9	–									–
	12	–									–
Durchfluss- sensoren MS-SFE	4	–									–
	6	–	–	–	–	–	■	■	–	■ ¹⁾	ms6-sfe
	9	–									–
	12	–									–

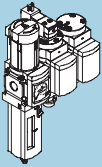
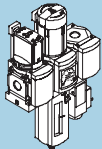
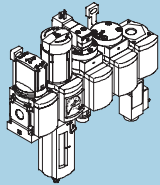
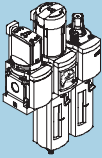
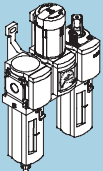
1) Nur über Konfigurator bestellbar → Internet: ms6-sfe

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht

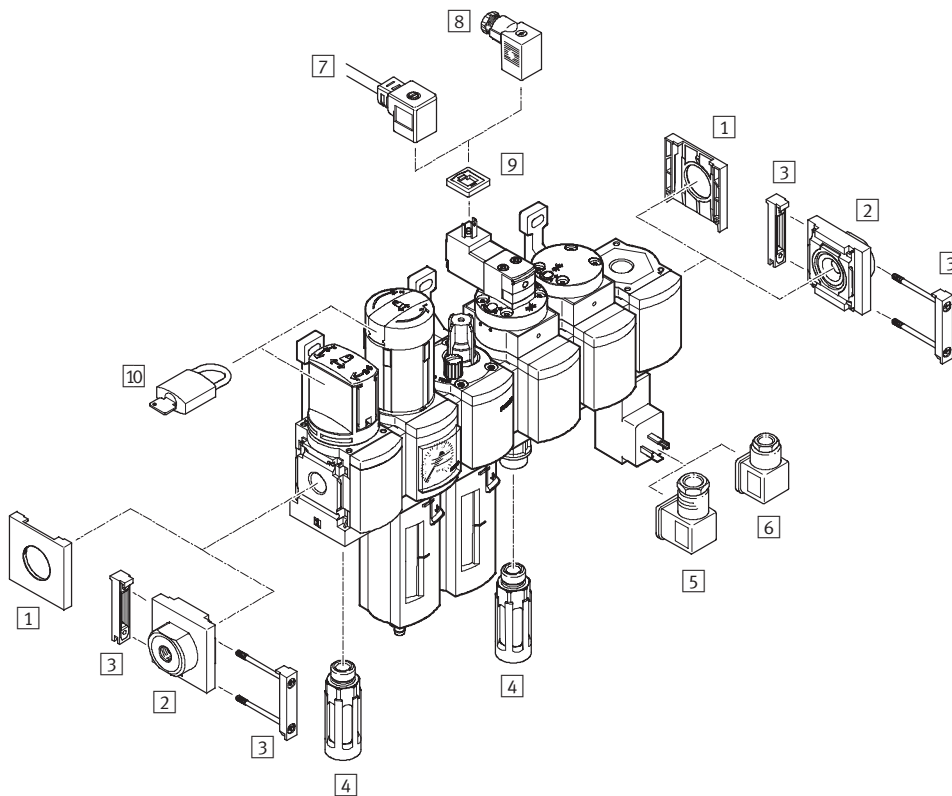
Kombinationen					
bestehend aus:					
Einschaltventil manuell betätigt	EM1	■	–	■	■
Filterregelventil mit Manometer, abschließbar	LFR	■	■	■	■
Druckregelventil mit Manometer, abschließbar	LR	–	–	–	–
Filter	LF	–	–	–	–
Öler	LOE	■	■	■	–
Einschaltventil elektrisch betätigt	EE	–	■	■	–
Druckaufbauventil pneumatisch betätigt	DL	–	■	■	–
Abzweigmodul mit Druckschalter	FRM	■	–	■	–
Befestigungswinkel	WP	■	■	■	■
Typenschlüssel → Seite		10	10	10	10
Datenblatt → Seite		11	14	18	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
Datenblatt → Seite		25	29	32	36	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-1/4-WD-LED	43
6	Steckdose MSSD-C-4P	43
7	Steckdosenkabel KMEB	43
8	Steckdose MSSD-EB	43
9	Leuchtdichtung MEB-LD	43
10	Bügelschloss LRVS-D	43
–	Befestigungswinkel MS4/6-WP/WPB/WPM	ms4-wp, ms6-wp

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

FESTO

Typenschlüssel

MSB		6	-	1/2	:	H7	N3	M2	-	WP
-----	--	---	---	-----	---	----	----	----	---	----

Baureihe	
MSB	Wartungsgeräte-Kombination

Baugröße	
4	Rastermaß 40 mm
6	Rastermaß 62 mm

Pneumatischer Anschluss	
1/4	Gewinde G 1/4
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

Wartungsgeräte-Kombinationen → www.festo.com

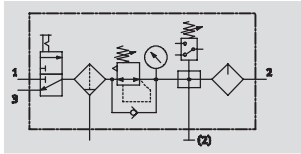
- Anschlussgröße
- Anschlussplatten
- Wartungsgeräte Bestückung
- Alternative Durchflussrichtung

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

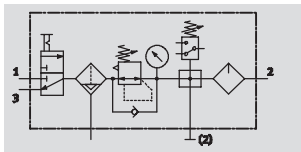
FESTO

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.

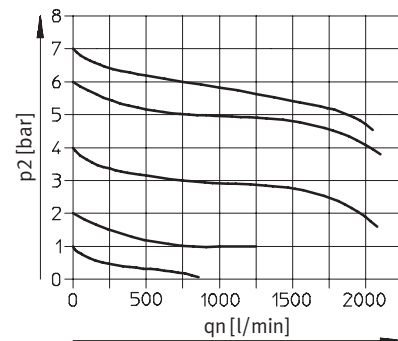
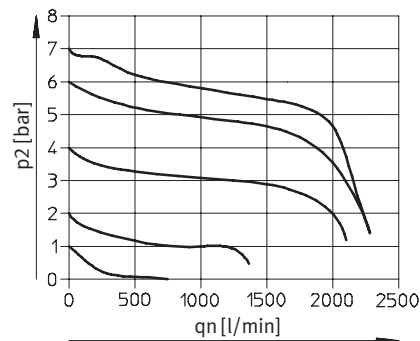
Gewichte [g]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Wartungsgeräte-Kombination	1 700	2 550
Befestigungswinkel	40	76

-  Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

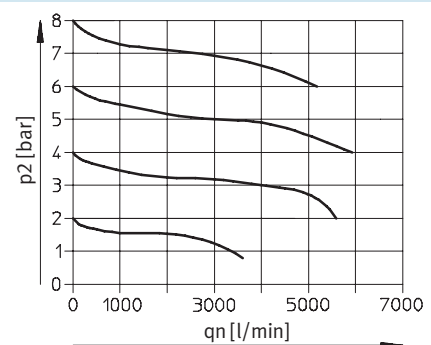
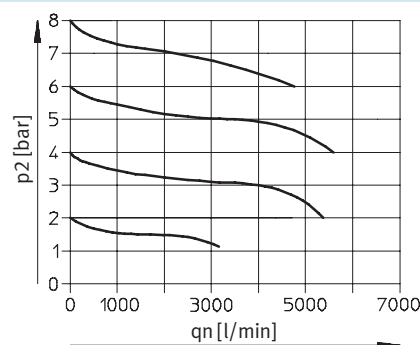
Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2		
Druckregelbereich 1 ... 12 bar	Filterfeinheit 5 µm	Filterfeinheit 40 µm
MSB4-¼		

Primärdruck p1 = 10 bar



MSB6-½

Primärdruck p1 = 10 bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

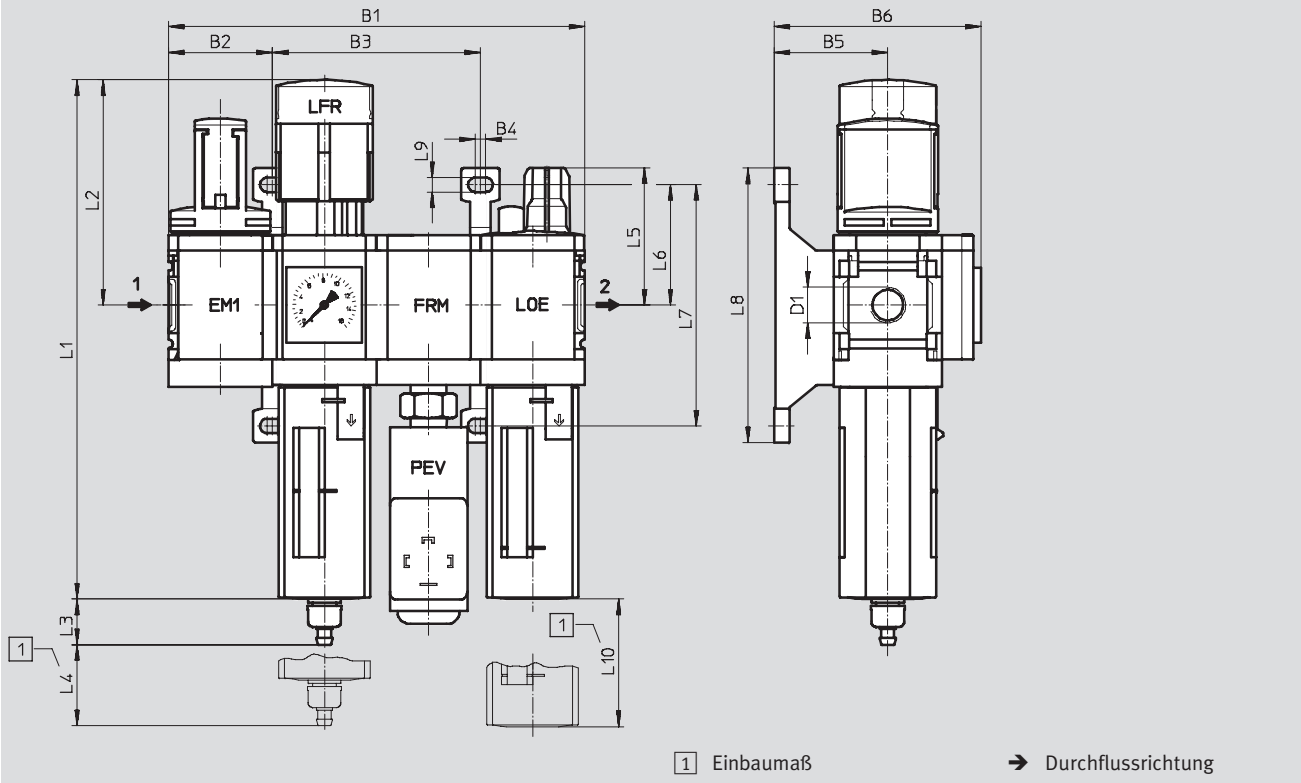
FESTO

Datenblatt – Kombination 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

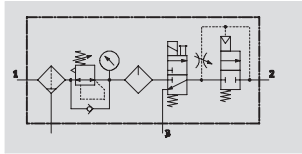
MSB4	manuell drehend	G $\frac{1}{4}$	542 307	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J3F3M1-WP	542 295	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J1F3M1-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{4}$	542 313	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J4F3M1-WP	542 301	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J2F3M1-WP
MSB6	manuell drehend	G $\frac{1}{2}$	542 283	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J3F3M1-WP	542 271	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J1F3M1-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{2}$	542 289	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J4F3M1-WP	542 277	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J2F3M1-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

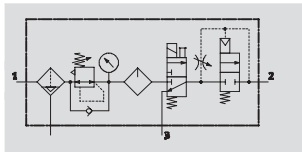
FESTO

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 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	
Versorgungsspannung [V DC]	24	

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

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

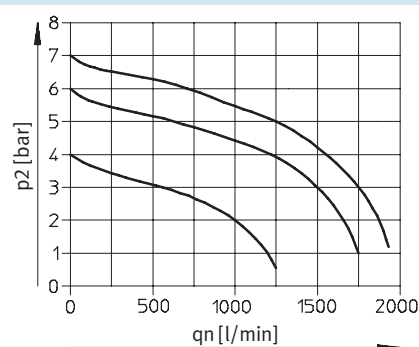
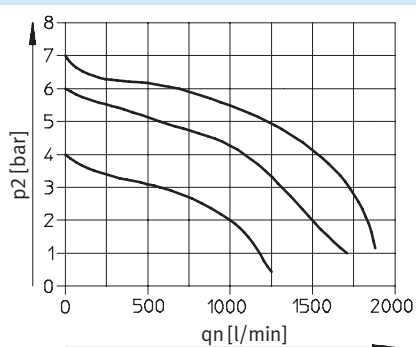
Filterfeinheit 5 µm

Filterfeinheit 40 µm

4 ... 12 bar

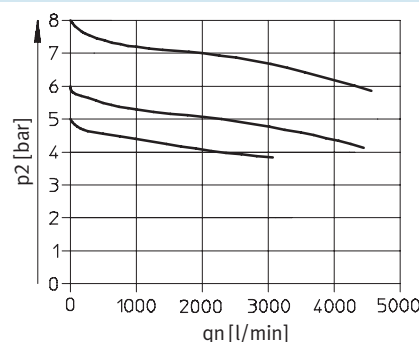
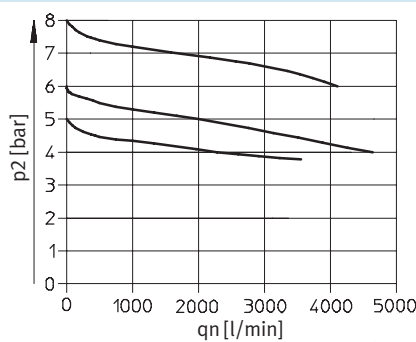
MSB4-1/4

Primärdruck p1 = 10 bar



MSB6-1/2

Primärdruck p1 = 10 bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

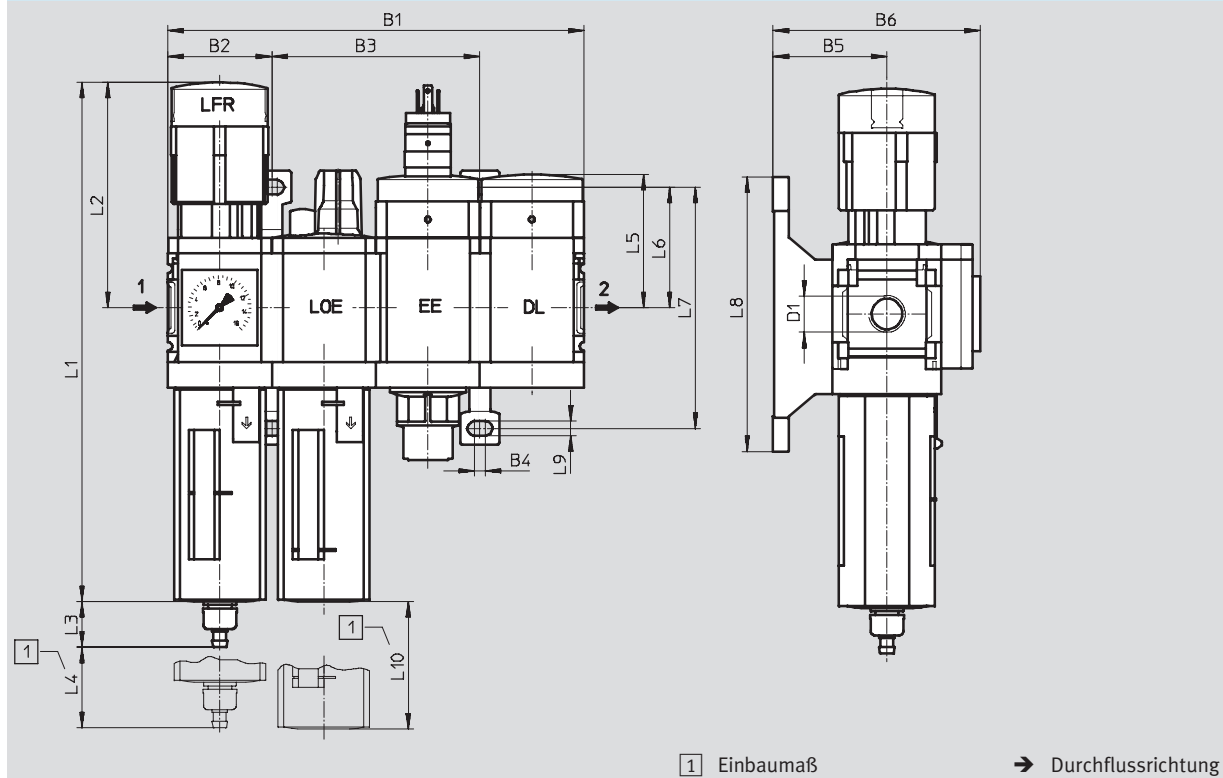
FESTO

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	542 632	MSB4-¼:J3M1D7A1-WP	542 628 MSB4-¼:J1M1D7A1-WP
	vollautomatisch	G¼	542 634	MSB4-¼:J4M1D7A1-WP	542 630 MSB4-¼:J2M1D7A1-WP
MSB6	manuell drehend	G½	542 648	MSB6-½:J3M1D7A1-WP	542 644 MSB6-½:J1M1D7A1-WP
	vollautomatisch	G½	542 650	MSB6-½:J4M1D7A1-WP	542 646 MSB6-½:J2M1D7A1-WP

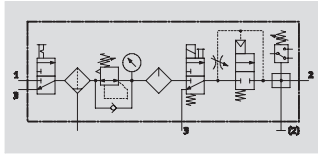
Bestellangaben						
Druckregelbereich 4 ... 12 bar						
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr. Typ
Kunststoffschutzkorb						
MSB4	manuell drehend	G¼	531 106	MSB4-¼:J3M1D1A1-WP		531 102 MSB4-¼:J1M1D1A1-WP
	vollautomatisch	G¼	531 108	MSB4-¼:J4M1D1A1-WP		531 104 MSB4-¼:J2M1D1A1-WP
MSB6	manuell drehend	G½	530 227	MSB6-½:J3M1D1A1-WP		530 223 MSB6-½:J1M1D1A1-WP
	vollautomatisch	G½	530 229	MSB6-½:J4M1D1A1-WP		530 225 MSB6-½:J2M1D1A1-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

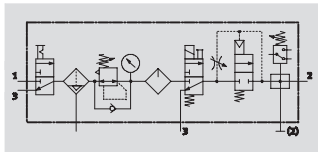
FESTO

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 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	
Versorgungsspannung [V DC]	24	

- 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		
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	2 200	4 000
Befestigungswinkel	40	76

- Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

Druckregelbereich 4 ... 9 bar/

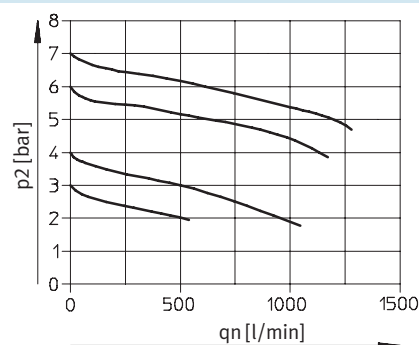
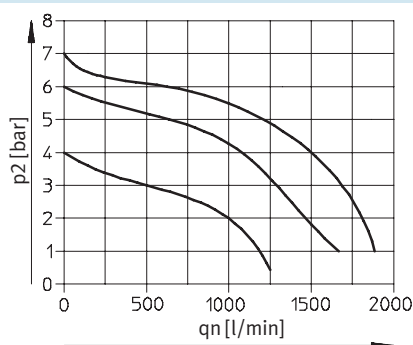
Filterfeinheit 5 µm

Filterfeinheit 40 µm

4 ... 12 bar

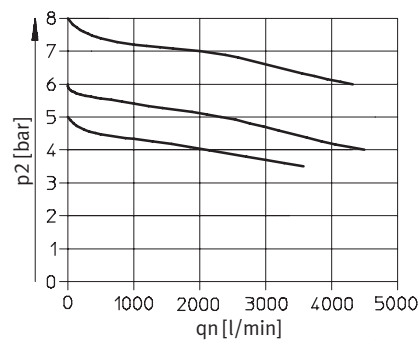
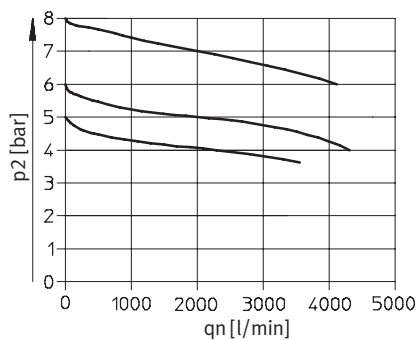
MSB4-1/4

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



MSB6-1/2

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

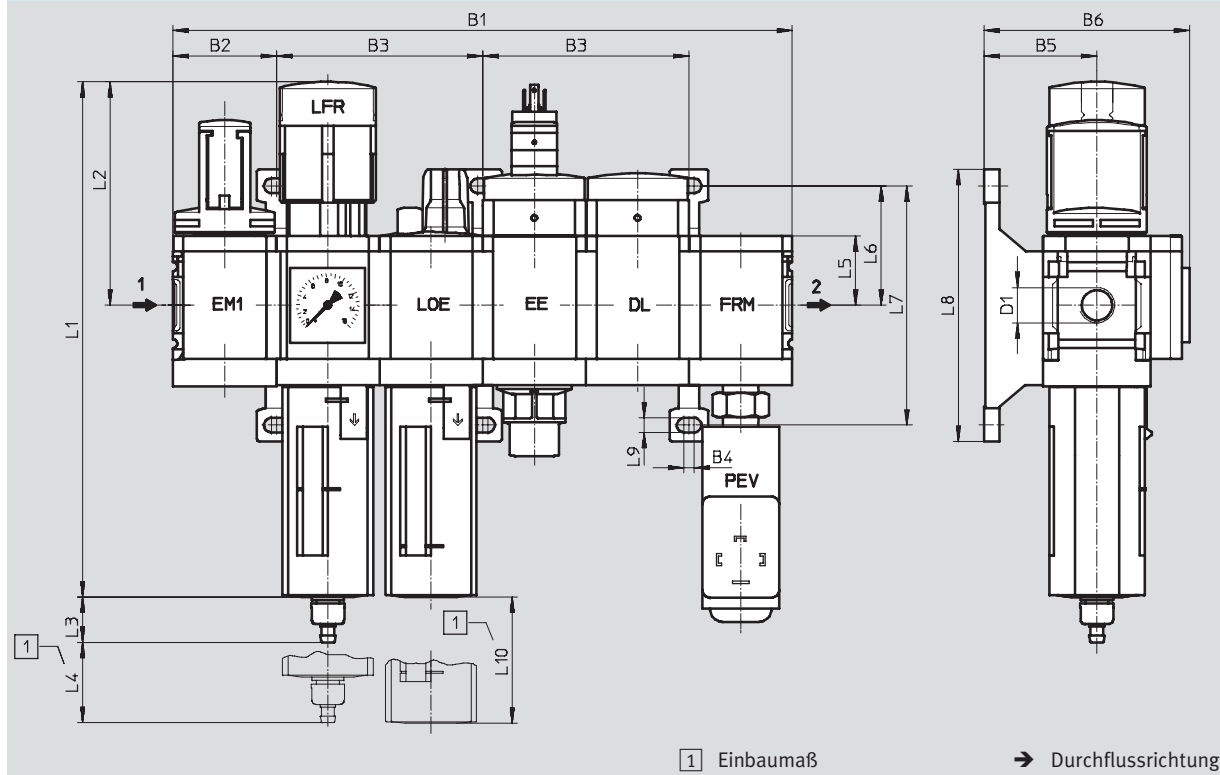
FESTO

Datenblatt – Kombination 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	542 624	MSB4-¼:C3J3M1D7A1F3-WP	542 619 MSB4-¼:C3J1M1D7A1F3-WP
	vollautomatisch	G¼	542 626	MSB4-¼:C3J4M1D7A1F3-WP	542 622 MSB4-¼:C3J2M1D7A1F3-WP
MSB6	manuell drehend	G½	542 640	MSB6-½:C3J3M1D7A1F3-WP	542 636 MSB6-½:C3J1M1D7A1F3-WP
	vollautomatisch	G½	542 642	MSB6-½:C3J4M1D7A1F3-WP	542 638 MSB6-½:C3J2M1D7A1F3-WP

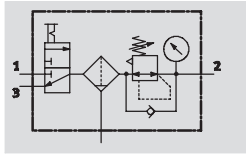
Bestellangaben						
Druckregelbereich 4 ... 12 bar						
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr. Typ
Kunststoffschutzkorb						
MSB4	manuell drehend	G¼	542 309	MSB4-¼:C3J3M1D1A1F3-WP		542 297 MSB4-¼:C3J1M1D1A1F3-WP
	vollautomatisch	G¼	542 315	MSB4-¼:C3J4M1D1A1F3-WP		542 303 MSB4-¼:C3J2M1D1A1F3-WP
MSB6	manuell drehend	G½	542 285	MSB6-½:C3J3M1D1A1F3-WP		542 273 MSB6-½:C3J1M1D1A1F3-WP
	vollautomatisch	G½	542 291	MSB6-½:C3J4M1D1A1F3-WP		542 279 MSB6-½:C3J2M1D1A1F3-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

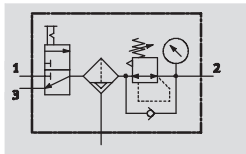
FESTO

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 q _N [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.

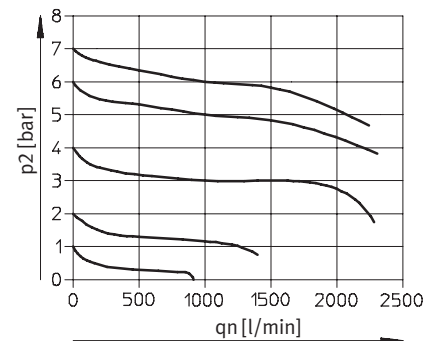
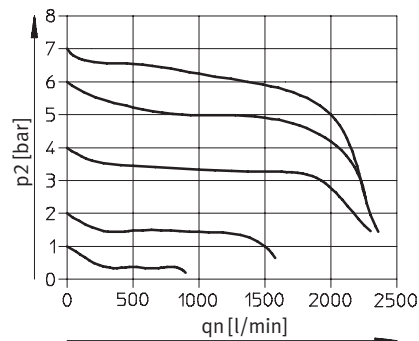
Gewichte [g]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Wartungsgeräte-Kombination	1 300	1 100
Befestigungswinkel	40	76

- Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

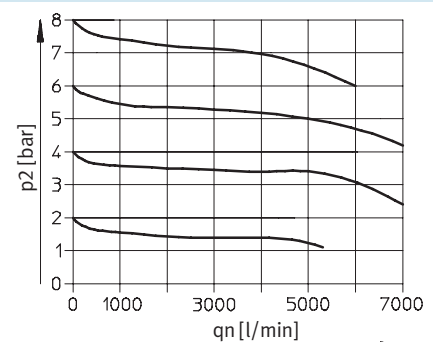
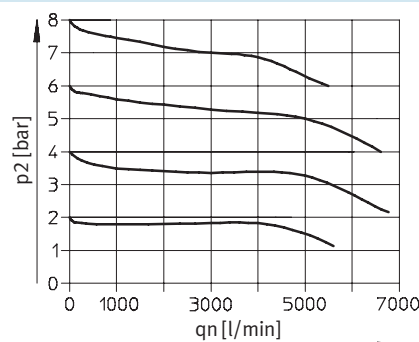
Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2		
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar	Filterfeinheit 5 µm	Filterfeinheit 40 µm
MSB4-1/4		

Primärdruck p1 = 10 bar



MSB6-1/2

Primärdruck p1 = 10 bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

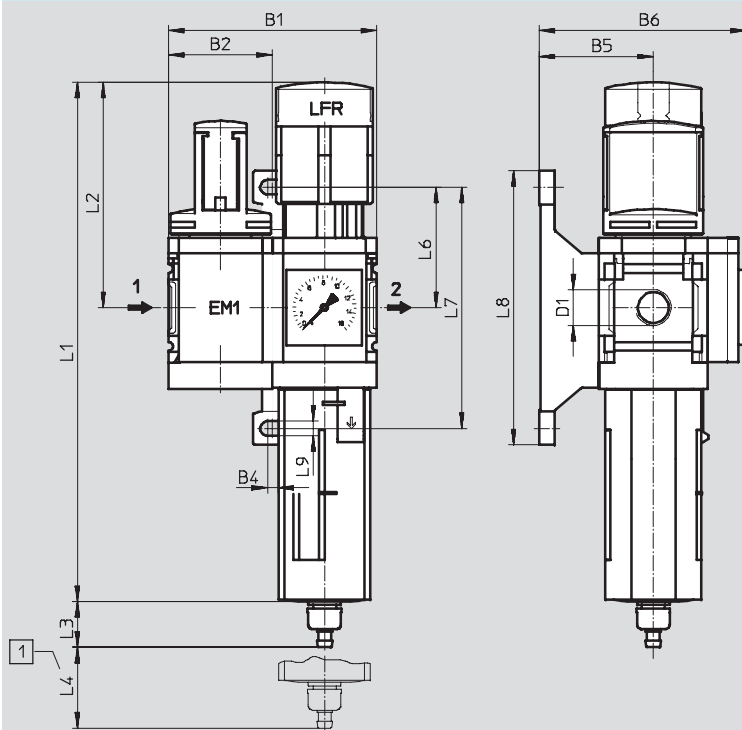
FESTO

Datenblatt – Kombination 4

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Manometer, Anzeigeeinheit [bar]



1 Einbaumaß

→ Durchflussrichtung

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

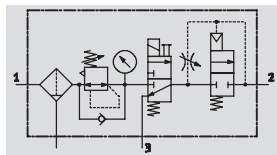
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
Kunststoffschutzkorb							
MSB4	manuell drehend	G¼	542 304	MSB4-¼:C3J3-WP		542 292	MSB4-¼:C3J1-WP
	vollautomatisch	G¼	542 310	MSB4-¼:C3J4-WP		542 298	MSB4-¼:C3J2-WP
MSB6	manuell drehend	G½	542 280	MSB6-½:C3J3-WP		542 268	MSB6-½:C3J1-WP
	vollautomatisch	G½	542 286	MSB6-½:C3J4-WP		542 274	MSB6-½:C3J2-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

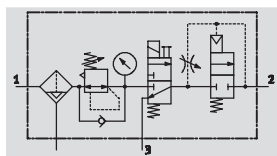
FESTO

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	
Versorgungsspannung [V DC]	24	

- 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

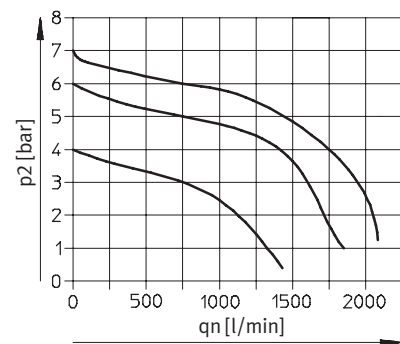
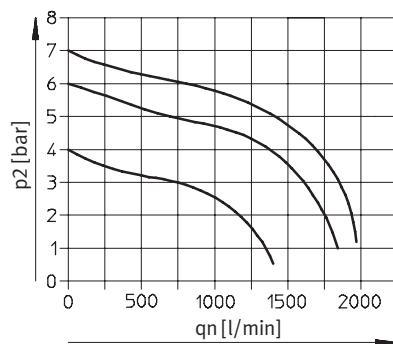
Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

Druckregelbereich 4 ... 9 bar/
4 ... 12 bar
MSB4-1/4

Filterfeinheit 5 µm

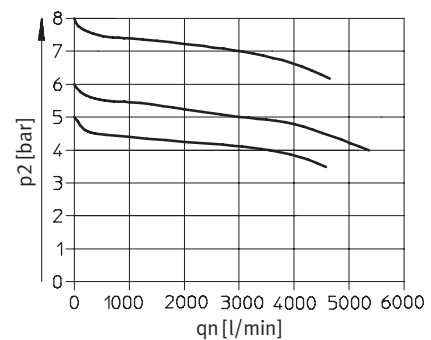
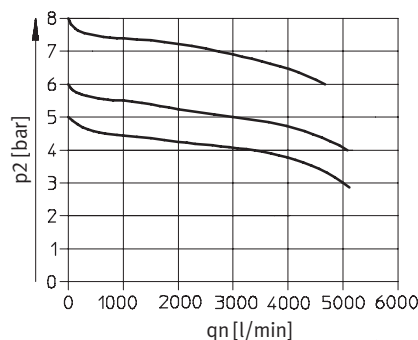
Filterfeinheit 40 µm

Primärdruck p1 = 10 bar



MSB6-1/2

Primärdruck p1 = 10 bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

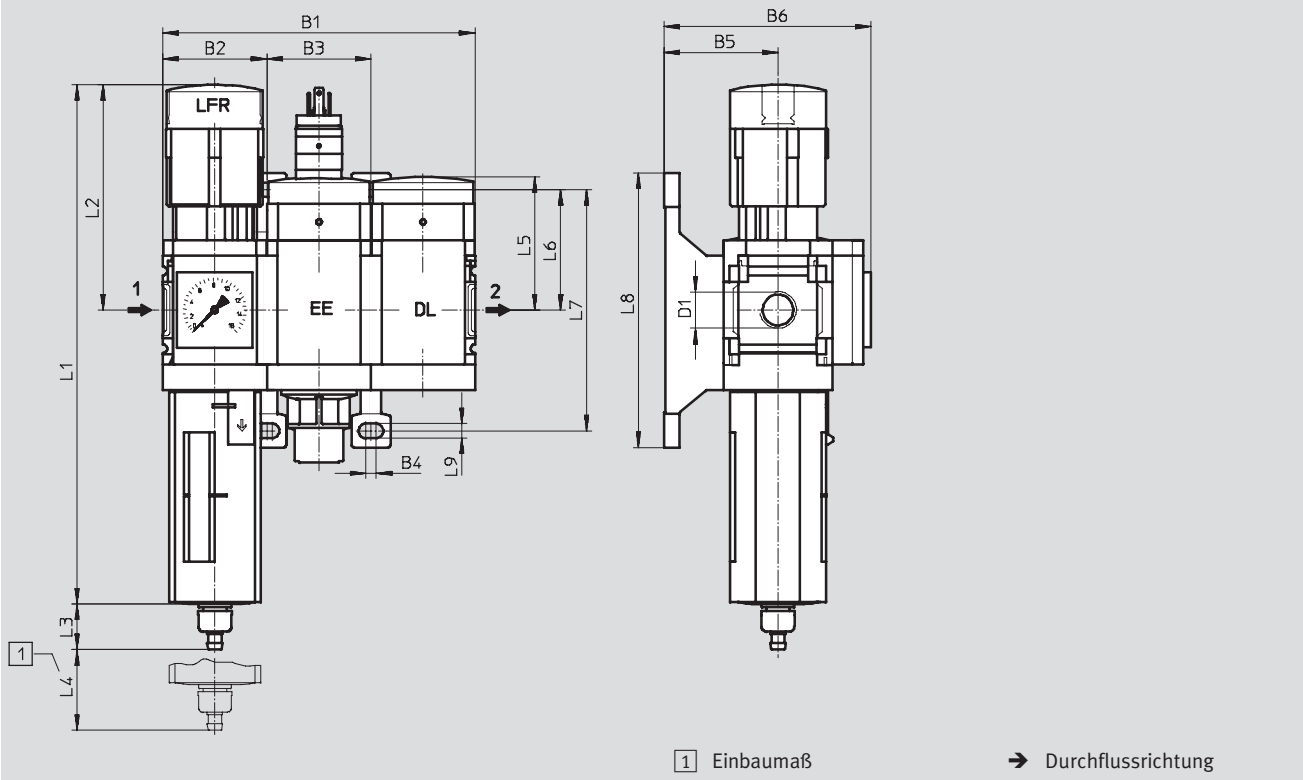
FESTO

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	542 631	MSB4-¼:J3D7A1-WP		542 627 MSB4-¼:J1D7A1-WP
	vollautomatisch	G¼	542 633	MSB4-¼:J4D7A1-WP		542 629 MSB4-¼:J2D7A1-WP
MSB6	manuell drehend	G½	542 647	MSB6-½:J3D7A1-WP		542 643 MSB6-½:J1D7A1-WP
	vollautomatisch	G½	542 649	MSB6-½:J4D7A1-WP		542 645 MSB6-½:J2D7A1-WP

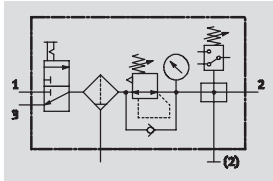
Bestellangaben					
Druckregelbereich 4 ... 12 bar					
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
Kunststoffschutzkorb					
MSB4	manuell drehend	G¼	531 105	MSB4-¼:J3D1A1-WP	531 101 MSB4-¼:J1D1A1-WP
	vollautomatisch	G¼	531 107	MSB4-¼:J4D1A1-WP	531 103 MSB4-¼:J2D1A1-WP
MSB6	manuell drehend	G½	530 226	MSB6-½:J3D1A1-WP	530 222 MSB6-½:J1D1A1-WP
	vollautomatisch	G½	530 228	MSB6-½:J4D1A1-WP	530 224 MSB6-½:J2D1A1-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

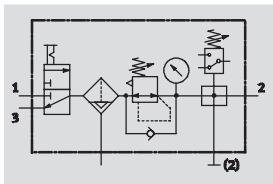
FESTO

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.

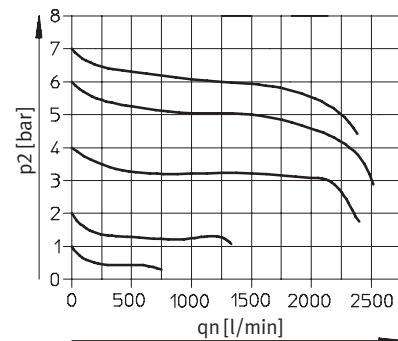
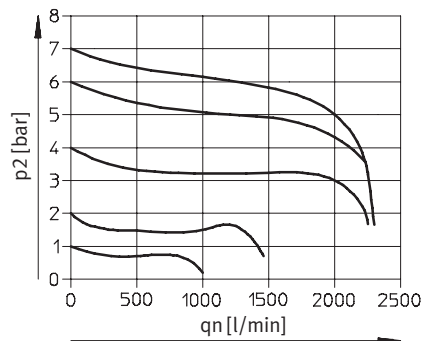
Gewichte [g]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Wartungsgeräte-Kombination	1 500	2 000
Befestigungswinkel	40	76

-  Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

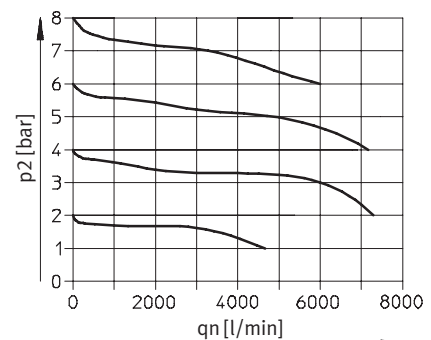
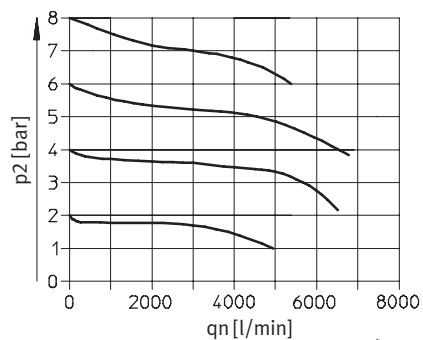
Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2		
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar	Filterfeinheit 5 µm	Filterfeinheit 40 µm
MSB4-¼		

Primärdruck p1 = 10 bar



MSB6-½

Primärdruck p1 = 10 bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

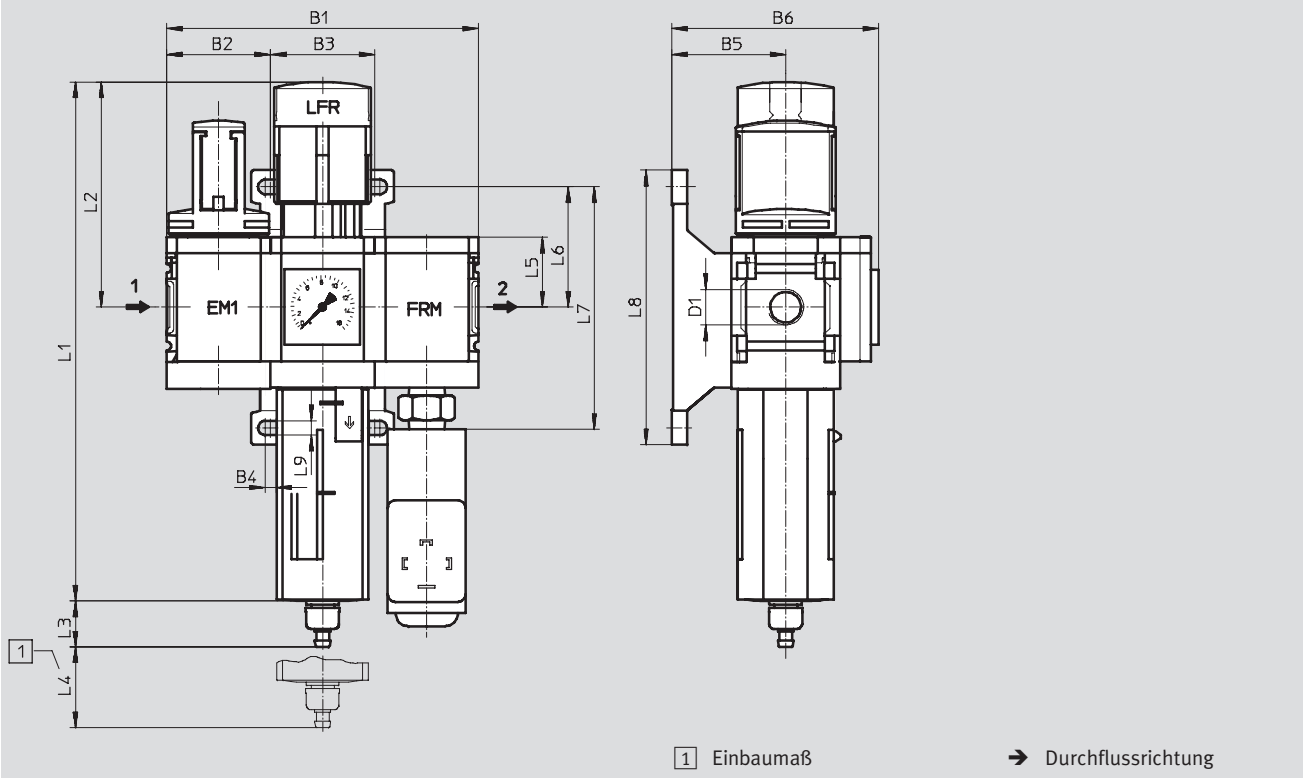
Datenblatt – Kombination 6

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

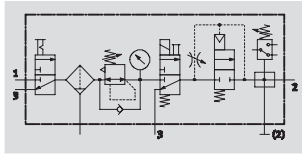
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Kunststoffschutzkorb						
MSB4	manuell drehend	G ¹ / ₄	542 306	MSB4- ¹ / ₄ :C3J3F3-WP	542 294	MSB4- ¹ / ₄ :C3J1F3-WP
	vollautomatisch	G ¹ / ₄	542 312	MSB4- ¹ / ₄ :C3J4F3-WP	542 300	MSB4- ¹ / ₄ :C3J2F3-WP
MSB6	manuell drehend	G ¹ / ₂	542 282	MSB6- ¹ / ₂ :C3J3F3-WP	542 270	MSB6- ¹ / ₂ :C3J1F3-WP
	vollautomatisch	G ¹ / ₂	542 288	MSB6- ¹ / ₂ :C3J4F3-WP	542 276	MSB6- ¹ / ₂ :C3J2F3-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

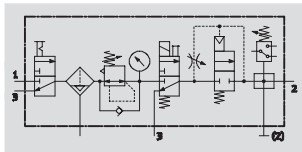
FESTO

Datenblatt – Kombination 7

Funktion
mit Kondensatablass
manuell drehend



mit Kondensatablass
vollautomatisch



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



- 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 An-
zeige
- Befestigungswinkel MS...-WP

- 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	
Versorgungsspannung [V DC]	24	

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

Normalnennndurchfluss qnN [l/min]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Filterfeinheit	5 µm	3 000
	40 µm	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		
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	2 200	3 500
Befestigungswinkel	40	76

- - Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

Druckregelbereich 4 ... 9 bar/

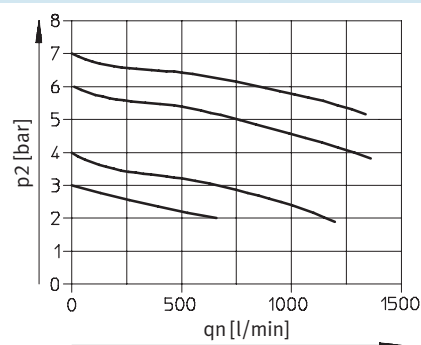
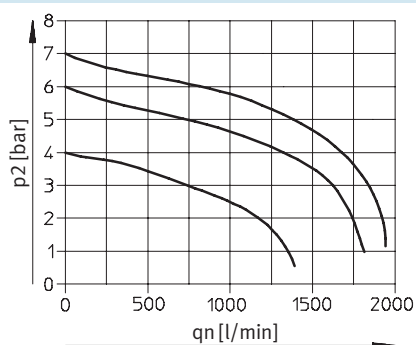
Filterfeinheit 5 µm

Filterfeinheit 40 µm

4 ... 12 bar

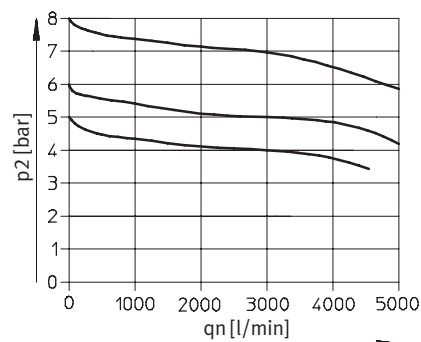
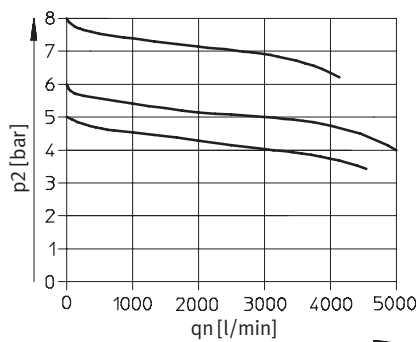
MSB4-1/4

Primärdruck p1 = 10 bar



MSB6-1/2

Primärdruck p1 = 10 bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

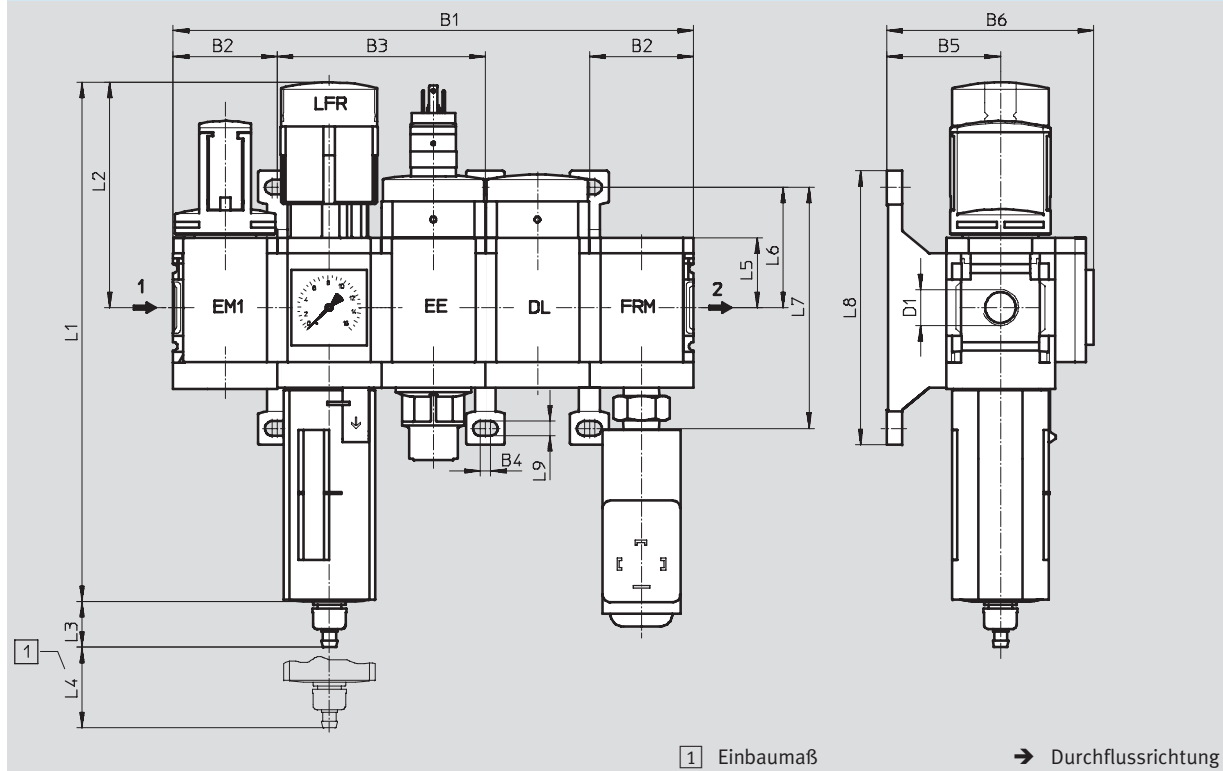
FESTO

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	542 623	MSB4-¼:C3J3D7A1F3-WP		542 618 MSB4-¼:C3J1D7A1F3-WP
	vollautomatisch	G¼	542 625	MSB4-¼:C3J4D7A1F3-WP		542 621 MSB4-¼:C3J2D7A1F3-WP
MSB6	manuell drehend	G½	542 639	MSB6-½:C3J3D7A1F3-WP		542 635 MSB6-½:C3J1D7A1F3-WP
	vollautomatisch	G½	542 641	MSB6-½:C3J4D7A1F3-WP		542 637 MSB6-½:C3J2D7A1F3-WP

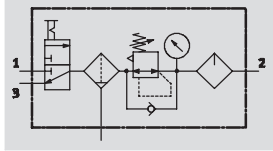
Bestellangaben							
Druckregelbereich 4 ... 12 bar							
Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm			Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	
Kunststoffschutzkorb							
MSB4	manuell drehend	G¼	542 305	MSB4-¼:C3J3D1A1F3-WP		542 293	MSB4-¼:C3J1D1A1F3-WP
	vollautomatisch	G¼	542 311	MSB4-¼:C3J4D1A1F3-WP		542 299	MSB4-¼:C3J2D1A1F3-WP
MSB6	manuell drehend	G½	542 281	MSB6-½:C3J3D1A1F3-WP		542 269	MSB6-½:C3J1D1A1F3-WP
	vollautomatisch	G½	542 287	MSB6-½:C3J4D1A1F3-WP		542 275	MSB6-½:C3J2D1A1F3-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

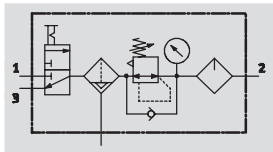
FESTO

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
	40 µm	750
		3 000
		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	
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.

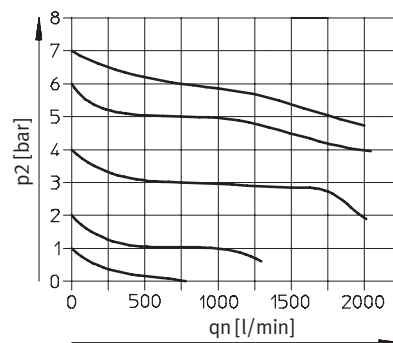
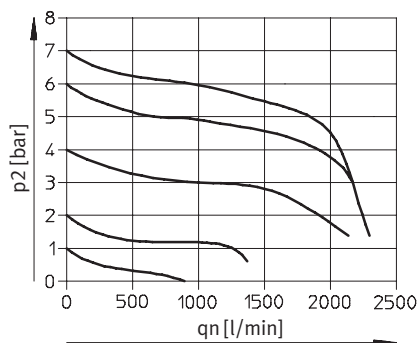
Gewichte [g]		
Baugröße	MSB4	MSB6
Wartungsgeräte-Kombination	1 500	1 750
Befestigungswinkel	40	76

- Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

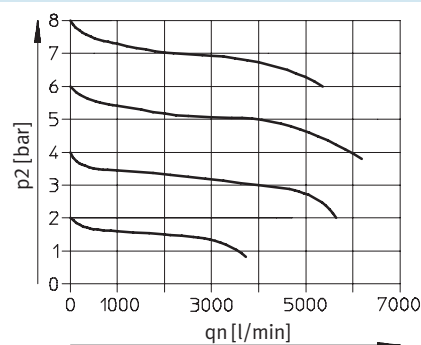
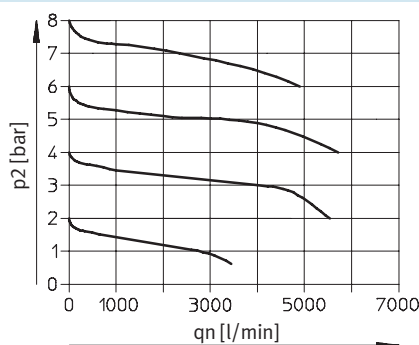
Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2		
Druckregelbereich 1 ... 12 bar	Filterfeinheit 5 µm	Filterfeinheit 40 µm
MSB4-1/4		

Primärdruck p1 = 10 bar



MSB6-1/2

Primärdruck p1 = 10 bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

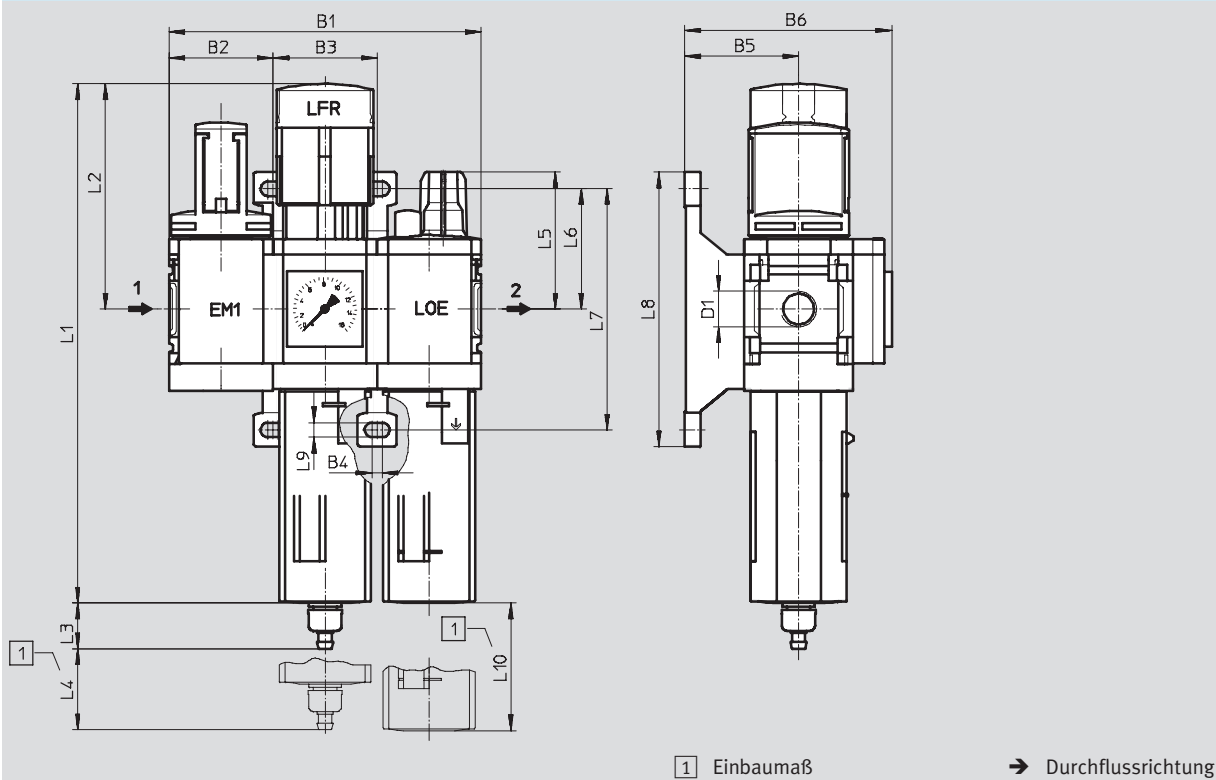
FESTO

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 µm		Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ

Kunststoffschutzkorb

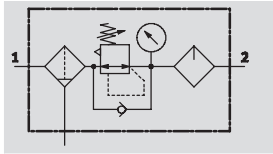
MSB4	manuell drehend	G $\frac{1}{4}$	542 308	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J3M1-WP	542 296	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J1M1-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{4}$	542 314	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J4M1-WP	542 302	MSB4- $\frac{1}{4}$:C3J2M1-WP
MSB6	manuell drehend	G $\frac{1}{2}$	542 284	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J3M1-WP	542 272	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J1M1-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{2}$	542 290	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J4M1-WP	542 278	MSB6- $\frac{1}{2}$:C3J2M1-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

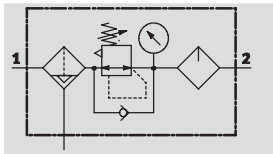
FESTO

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	
	Metallschutzkorb	
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 Metallschutzkorb	–	2 400
Befestigungswinkel		
	40	76

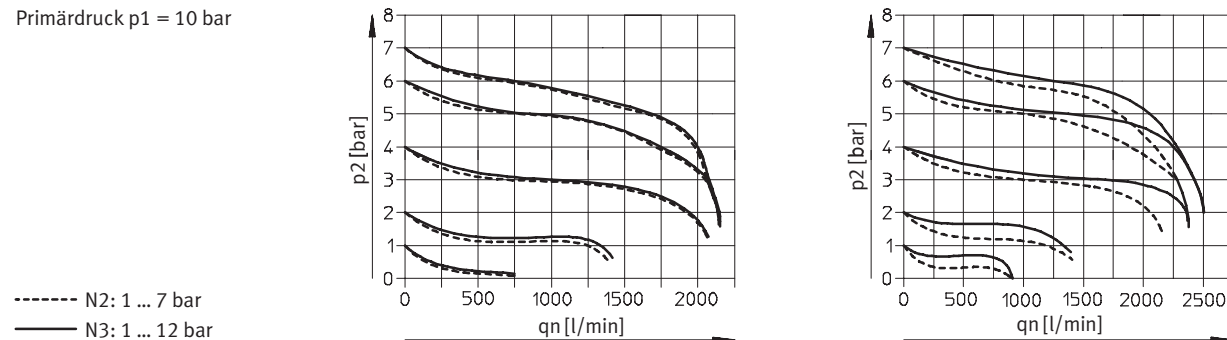
- Hinweis

Werkstoffe → Datenblatt der Einzelgeräte

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

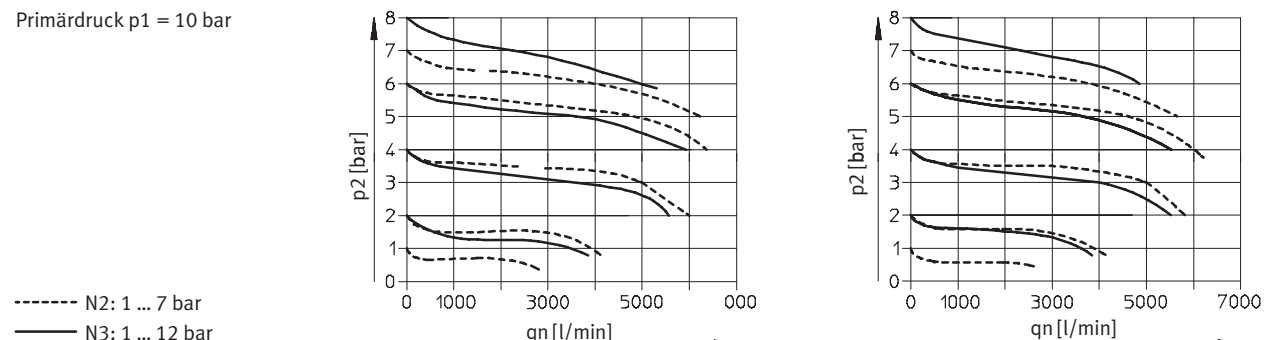
Druckregelbereich N2 bzw. N3 Filterfeinheit 5 µm Filterfeinheit 40 µm

Primärdruck p1 = 10 bar



MSB6-1/2

Primärdruck p1 = 10 bar



Wartungsgeräte-Kombinationen MSB4/MSB6, Baureihe MS

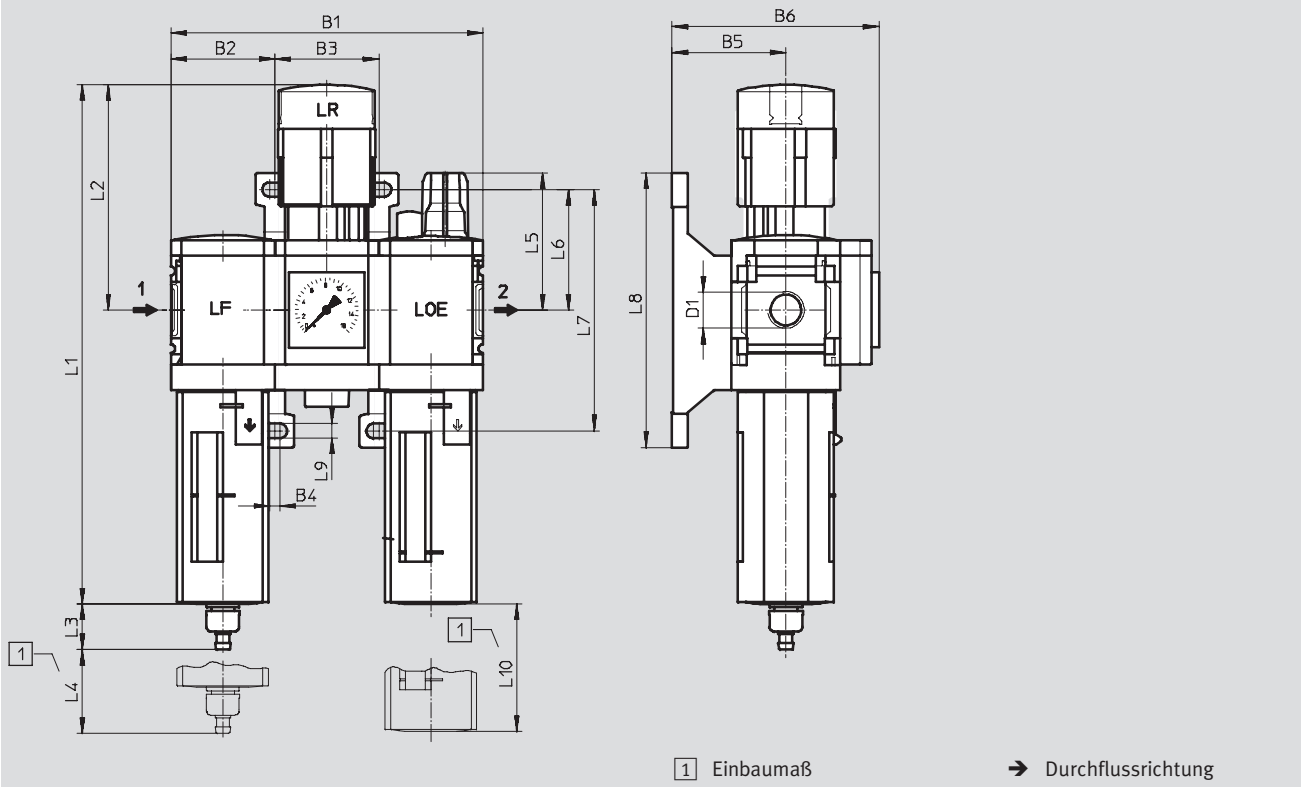
FESTO

Datenblatt – Kombination 9

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Manometer, Anzeigeeinheit [bar]



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 $\frac{1}{4}$	531 091	MSB4- $\frac{1}{4}$:H2N2M1-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{4}$	531 085	MSB4- $\frac{1}{4}$:H1N2M1-WP
MSB6	manuell drehend	G $\frac{1}{2}$	530 212	MSB6- $\frac{1}{2}$:H2N2M1-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{2}$	530 206	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 $\frac{1}{4}$	531 097	MSB4- $\frac{1}{4}$:H3N3M1-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{4}$	531 099	MSB4- $\frac{1}{4}$:H4N3M1-WP
MSB6	manuell drehend	G $\frac{1}{2}$	530 218	MSB6- $\frac{1}{2}$:H3N3M1-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{2}$	530 220	MSB6- $\frac{1}{2}$:H4N3M1-WP
Metallschutzkorb				
MSB4	manuell drehend	G $\frac{1}{4}$	–	531 095 MSB4- $\frac{1}{4}$:H8N3M2-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{4}$	–	531 089 MSB4- $\frac{1}{4}$:H7N3M2-WP
MSB6	manuell drehend	G $\frac{1}{2}$	–	530 216 MSB6- $\frac{1}{2}$:H8N3M2-WP
	vollautomatisch	G $\frac{1}{2}$	–	530 210 MSB6- $\frac{1}{2}$:H7N3M2-WP

Wartungsgeräte-Kombinationen MSB, Baureihe MS

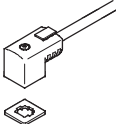
Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Schalldämpfer U				Datenblätter → Internet: u	
	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ	
	für MS4-EM1/EE	G $\frac{1}{4}$	6 842	U-$\frac{1}{4}$-B	
	für MS6-EM1/EE	G $\frac{1}{2}$	6 844	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	164 274	PEV-$\frac{1}{4}$-WD-LED-24
		≤ 230 V AC	4-polig	LED gelb	164 275	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	171 157	MSSD-C-4P
	für MS4/6-EE/DE	≤ 250 V AC/DC	3-polig	Klemmschrauben	151 687	MSSD-EB
			4-polig	Schneidklemmtechnik	192 745	MSSD-EB-S-M14

Bestellangaben – Steckdosenkabel 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	547 268	KMEB-3-24-2,5-LED
					5	547 269	KMEB-3-24-5-LED
				–	2,5	547 270	KMEB-3-24-2,5
					5	547 271	KMEB-3-24-5
			3-polig	LED	2,5	151 688	KMEB-1-24-2,5-LED
					5	151 689	KMEB-1-24-5-LED
					10	193 457	KMEB-1-24-10-LED
		230 V AC	3-polig	–	2,5	151 690	KMEB-1-230AC-2,5
					5	151 691	KMEB-1-230AC-5

Bestellangaben – Leuchtdichtung MEB-LD				Datenblätter → Internet: meb	
	Beschreibung	Betriebsspannungsbereich		Teile-Nr.	Typ
	für Steckdosenkabel KMEB und Steckdose MSSD-EB	12 ... 24 V DC		151 717	MEB-LD-12-24DC
		230 V DC/AC ±10%		151 718	MEB-LD-230AC

Bestellangaben – Bügelschloss LRV5-D			
	Beschreibung	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	für Filterregel- und Druckregelventile	120	193 786 LRVS-D