

Stark, leicht, günstig
Wartungsgeräte Baureihe MS-B

Filter-Regelventile MS-LFR-B



- Pneumatischer Anschluss 1, 2: G1/4, G1/2
- Normalnenndurchfluss: 1500, 1700, 4750, 5300 l/min

Druckregelventile MS-LR-B



- Pneumatischer Anschluss 1, 2: M5, QS-6, G1/4, G1/2
- Normalnenndurchfluss: 170 ... 350, 1800, 6000 l/min

Einschaltventile MS-EE-B
Druckaufbauventile MS-EDE-B



- Pneumatischer Anschluss 1, 2: G1/4, G1/2
- Normalnenndurchfluss: 2000 l/min, 5000 l/min

Wartungsgeräte-Kombination 2 MS-EM1FR-B



- Pneumatischer Anschluss 1, 2. 3: G1/4, G1/2
- Normalnenndurchfluss: 950 ... 5500 l/min

Baureihe MS-B

- Voll kompatibel zur MS-Reihe
- Individuell kombinierbar
- Leicht durch moderne Polymerwerkstoffe
- Kostengünstig
- Easy to use

Auswahl und Bestellung

Wir bieten Ihnen Komponenten und Lösungen im elektronischen Katalog an.

→ **www.festo.com/xdki**

Oder Sie wenden sich einfach an Ihren Vertriebsingenieur. Er unterstützt Sie gerne!

Filter-Regelventile MS-LFR-B

Filter-Regelventile MS-LFR-B
- Zum stufenlosen, genauen Einstellen des gewünschten Betriebsdrucks
- Unabhängig von Druckluftschwankungen im Netz und vom Luftverbrauch hält das Druckregelventil den Arbeitsdruck weitgehend konstant
- Filterfeinheit 5, 40 µm



Bestellschlüssel

001	002		003		004		005		006		007		008		009		010		011		012
MS		–	**LFR**	–		–	**D6**	–	**E**	–	**P**	–		–		–		–		–	**B**

001	Baureihe
MS	MS-Reihe

002	Baugröße
4	Rastermaß 40 mm
6	Rastermaß 62 mm

003	Funktion
LFR	Filter-Regelventil

004	Pneumatischer Anschluss
1/4	Innengewinde G1/4
1/2	Innengewinde G1/2

005	Druckregelbereich
D6	0,3 ... 7 bar

006	Filterfeinheit
C	5 µm
E	40 µm

007	Schalenausführung
P	Polymer

008	Kondensatablass
M	Manuell
VC	Vollautomatisch, Ruhestellung geschlossen

009	Manometeralternativen
AG	MS-Manometer
A8	Adapter für EN-Manometer 1/8, ohne Manometer

010	Alternative Manometerskalierung
	keine
BAR	bar/psi
MPA	MPa

011	Besondere Werkstoffeigenschaften
	keine
F1A	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien

012	Version
B	2. Generation

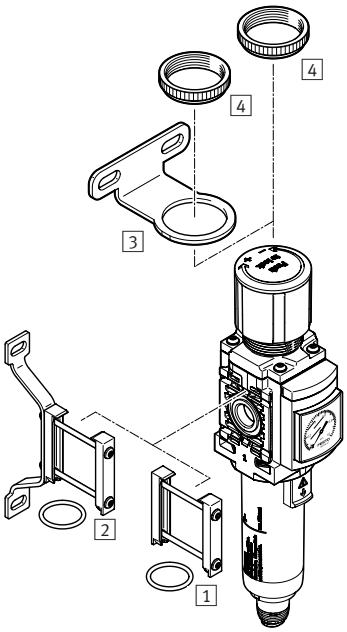
Bestellangaben

Baugröße	Pneumatischer Anschluss	Filter-feinheit	Kondensatablass	Manometer-alternativen	Manometer-skalierung	Teile-Nr.	Typ
Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar							
4	G1/4	40 µm	manuell	MS-Manometer	bar/psi	**8098258**	**MS4-LFR-1/4-D6-E-P-M-AG-BAR-B**
					MPa	**8098254**	**MS4-LFR-1/4-D6-E-P-M-AG-MPA-B**
			vollautomatisch	MS-Manometer	bar/psi	**8098264**	**MS4-LFR-1/4-D6-E-P-VC-AG-BAR-B**
					MPa	**8098256**	**MS4-LFR-1/4-D6-E-P-VC-AG-MPA-B**
Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar							
6	G1/2	40 µm	manuell	MS-Manometer	bar/psi	**8098304**	**MS6-LFR-1/2-D6-E-P-M-AG-BAR-B**
					MPa	**8098307**	**MS6-LFR-1/2-D6-E-P-M-AG-MPA-B**
			vollautomatisch	MS-Manometer	bar/psi	**8098312**	**MS6-LFR-1/2-D6-E-P-VC-AG-BAR-B**
					MPa	**8098305**	**MS6-LFR-1/2-D6-E-P-VC-AG-MPA-B**

Bestellangaben

Baugröße	Pneumatischer Anschluss	Filter-feinheit	Kondensatablass	Manometer-alternativen	Manometer-skalierung	Teile-Nr.	Typ
Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien							
Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar							
4	G1/4	5 µm	manuell	MS-Manometer	bar/psi	**8175802**	**MS4-LFR-1/4-D6-C-P-M-AG-BAR-F1A-B**
					MPa	**8175801**	**MS4-LFR-1/4-D6-C-P-M-AG-MPA-F1A-B**
				ohne Manometer	keine	**8175803**	**MS4-LFR-1/4-D6-C-P-M-A8-F1A-B**
		40 µm	manuell	MS-Manometer	bar/psi	**8175799**	**MS4-LFR-1/4-D6-E-P-M-AG-BAR-F1A-B**
					MPa	**8175798**	**MS4-LFR-1/4-D6-E-P-M-AG-MPA-F1A-B**
				ohne Manometer	keine	**8175800**	**MS4-LFR-1/4-D6-E-P-M-A8-F1A-B**
Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar							
6	G1/4	5 µm	manuell	MS-Manometer	bar/psi	**8175823**	**MS6-LFR-1/2-D6-C-P-M-AG-BAR-F1A-B**
					MPa	**8175822**	**MS6-LFR-1/2-D6-C-P-M-AG-MPA-F1A-B**
				ohne Manometer	keine	**8175824**	**MS6-LFR-1/2-D6-C-P-M-A8-F1A-B**
		40 µm	manuell	MS-Manometer	bar/psi	**8175820**	**MS6-LFR-1/2-D6-E-P-M-AG-BAR-F1A-B**
					MPa	**8175819**	**MS6-LFR-1/2-D6-E-P-M-AG-MPA-F1A-B**
				ohne Manometer	keine	**8175821**	**MS6-LFR-1/2-D6-E-P-M-A8-F1A-B**

Zubehör



1 Modulverbinder MS...-MV1, für Verbindung der Module
➔ Seite 10
2 Wandbefestigungsbausatz MS...-WPE-B, für Verbindung der Module zur Wandmontage ➔ Seite 10
3 Befestigungswinkel MS...-WR-B, für Wandmontage, Rändelmutter im Lieferumfang enthalten ➔ Seite 10
4 Mutter MS...-WRS, für Fronttafeleinbau ➔ Seite 10

ohne Abbildung
6 Manometer PAGN ➔ Seite 10
Filterpatrone MS...-LFP1 ➔ Seite 10

Druckregelventile MS-LR-B

Druckregelventile MS-LR-B
- Zum stufenlosen, genauen Einstellen des gewünschten Betriebsdrucks
- Unabhängig von Druckluftschwankungen im Netz und vom Luftverbrauch hält das Druckregelventil den Arbeitsdruck weitgehend konstant



Bestellschlüssel

001	002		003		004		005		006		007		008		009
MS		–	**LR**	–		–	**D6**	–		–		–		–	**B**

001	Baureihe
MS	MS-Reihe

002	Baugröße
2	Rastermaß 25 mm
4	Rastermaß 40 mm
6	Rastermaß 62 mm

003	Funktion
LR	Druckregelventil

004	Pneumatischer Anschluss
M5	Innengewinde M5
QS6	Steckanschluss 6 mm
1/4	Innengewinde G1/4
1/2	Innengewinde G1/2

005	Druckregelbereich
D6	0,5 ... 7 bar, 0,3 ... 7 bar

006	Manometeralternativen
AR	mit Manometer
AG	MS-Manometer
A8	Adapter für EN-Manometer 1/8, ohne Manometer

007	Alternative Manometerskalierung
	keine
BAR	bar/psi
MPA	MPa

008	Besondere Werkstoffeigenschaften
	keine
F1A	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien

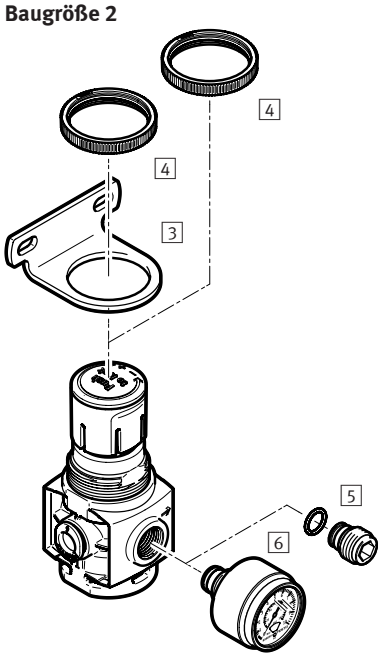
009	Version
B	2. Generation

Bestellangaben

Baugröße	Pneumatischer Anschluss	Manometeralternativen	Manometerskalierung	Teile-Nr.	Typ
Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar					
4	G1/4	MS-Manometer	bar/psi	**8099358**	**MS4-LR-1/4-D6-AG-BAR-B**
			MPa	**8099359**	**MS4-LR-1/4-D6-AG-MPA-B**
Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar					
6	G1/2	MS-Manometer	bar/psi	**8099205**	**MS6-LR-1/2-D6-AG-BAR-B**
			MPa	**8099204**	**MS6-LR-1/2-D6-AG-MPA-B**
Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien					
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar					
2	M5	mit Manometer	bar/psi	**8167258**	**MS2-LR-M5-D6-AR-BAR-F1A-B**
			MPa	**8167259**	**MS2-LR-M5-D6-AR-MPA-F1A-B**
		ohne Manometer	keine	**8167260**	**MS2-LR-M5-D6-A8-F1A-B**
	QS-6	MS-Manometer	bar/psi	**8167261**	**MS2-LR-QS6-D6-AR-BAR-F1A-B**
			MPa	**8167262**	**MS2-LR-QS6-D6-AR-MPA-F1A-B**
		ohne Manometer	keine	**8167263**	**MS2-LR-QS6-D6-A8-F1A-B**
Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar					
4	G1/4	MS-Manometer	bar/psi	**8175241**	**MS4-LR-1/4-D6-AG-BAR-F1A-B**
			MPa	**8175242**	**MS4-LR-1/4-D6-AG-MPA-F1A-B**
		ohne Manometer	keine	**8175243**	**MS4-LR-1/4-D6-A8-F1A-B**
Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar					
6	G1/2	MS-Manometer	bar/psi	**8175354**	**MS6-LR-1/2-D6-AG-BAR-F1A-B**
			MPa	**8175353**	**MS6-LR-1/2-D6-AG-MPA-F1A-B**
		ohne Manometer	keine	**8175352**	**MS6-LR-1/2-D6-A8-F1A-B**

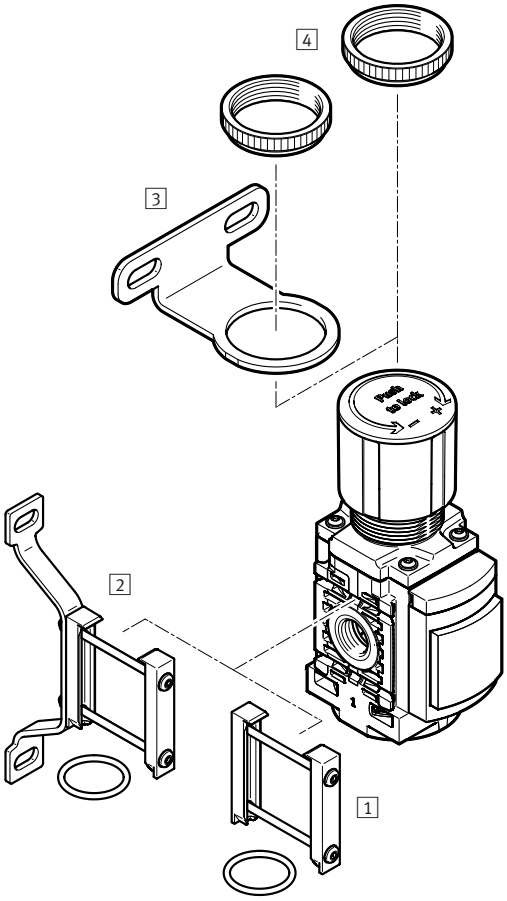
Zubehör

Baugröße 2



3 Befestigungswinkel MS2-WR-B, für Wandmontage, Rändelmutter im Lieferumfang enthalten ➔ Seite 10
4 Mutter MS2-WRS, für Fronttafeleinbau ➔ Seite 10
5 Verschlussschraube MS2-G18S ➔ Seite 10
6 Manometer PAGN ➔ Seite 10

Baugröße 4 und 6



1 Modulverbinder MS...-MV1, für Verbindung der Module ➔ Seite 10
2 Wandbefestigungsbausatz MS...-WPE-B, für Verbindung der Module zur Wandmontage ➔ Seite 10
3 Befestigungswinkel MS...-WR-B, für Wandmontage, Rändelmutter im Lieferumfang enthalten ➔ Seite 10
4 Mutter MS...-WRS, für Fronttafeleinbau ➔ Seite 10

Einschaltventile MS-EE-B, Druckaufbauventile MS-EDE-B

Einschaltventile MS-EE-B

- Elektrisch betätigtes Einschaltventil zum Be- und Entlüften von pneumatischen Anlagen
- Gefasste Abluft ist über einen Gewindeanschluss möglich
- Handhilfsbetätigung tastend und rastend



Druckaufbauventile MS-EDE-B

- Elektrisch betätigtes Druckaufbauventil zum langsamen Belüften und zum Entlüften von pneumatischen Anlagen
- Die Antriebe fahren langsam und sicher in die Ausgangsstellung
- Plötzliche und unberechenbare Bewegungen werden vermieden
- Einstellbare Durchschaltzeitverzögerung
- Handhilfsbetätigung tastend und rastend



Bestellschlüssel

001	002		003		004		005		006		007
MS		–		–		–	**V24**	–		–	**B**

001	Baureihe
MS	MS-Reihe

002	Baugröße
4	Rastermaß 40 mm
6	Rastermaß 62 mm

003	Funktion
EE	Einschaltventil, elektrisch
EDE	Druckaufbauventil, elektrisch betätigt

004	Pneumatischer Anschluss
1/4	Innengewinde G1/4
1/2	Innengewinde G1/2

005	Versorgungsspannung
V24	24 V DC (Anschlussbild nach EN 175301)

006	Besondere Werkstoffeigenschaften
	keine
F1A	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien

007	Version
B	2. Generation

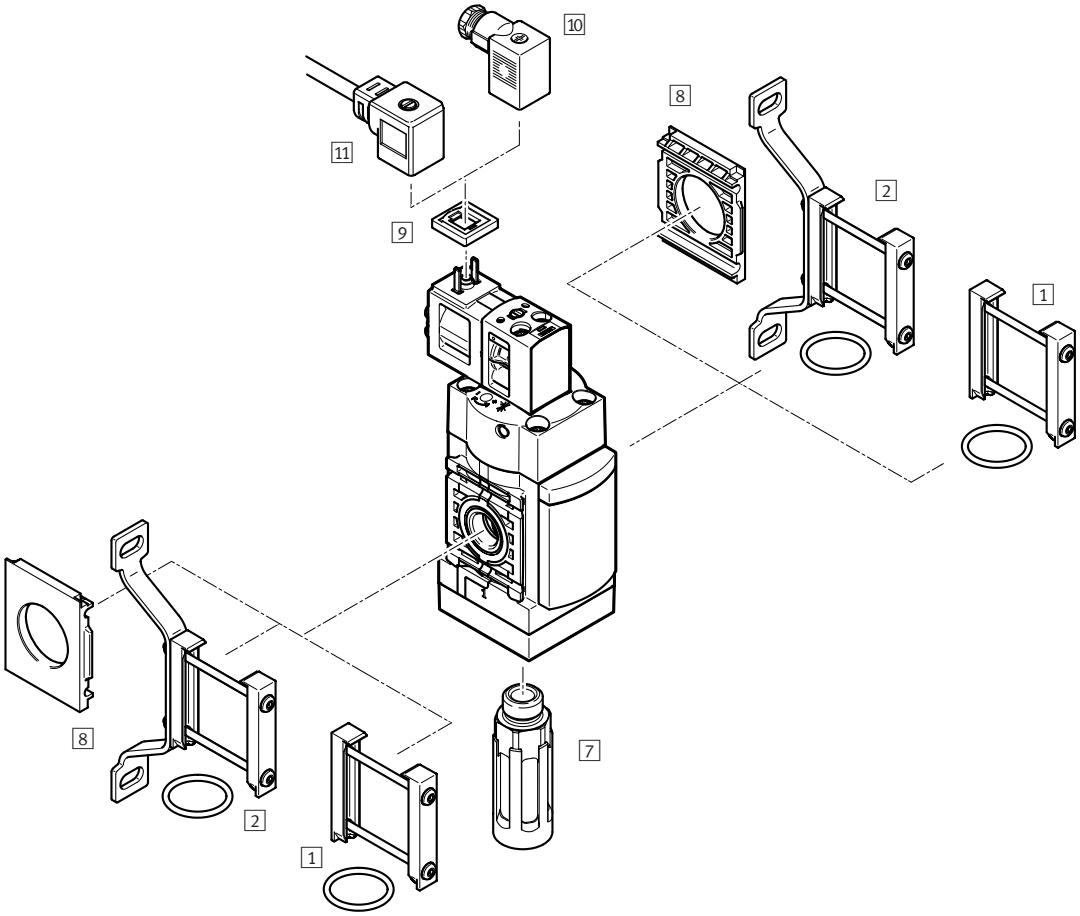
Bestellangaben – Einschaltventile MS-EE-B

Baugröße	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsdruck 0,3 ... 7 bar			
4	G1/4	**8091771**	**MS4-EE-1/4-V24-B**
Betriebsdruck 0,3 ... 7 bar			
6	G1/2	**8091578**	**MS6-EE-1/2-V24-B**
Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien			
Betriebsdruck 0,3 ... 7 bar			
4	G1/4	**8176512**	**MS4-EE-1/4-V24-F1A-B**
Betriebsdruck 0,3 ... 7 bar			
6	G1/2	**8176514**	**MS6-EE-1/2-V24-F1A-B**

Bestellangaben – Druckaufbauventile MS-EDE-B

Baugröße	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Betriebsdruck 0,3 ... 7 bar			
4	G1/4	**8080815**	**MS4-EDE-1/4-V24-B**
Betriebsdruck 0,3 ... 7 bar			
6	G1/2	**8080855**	**MS6-EDE-1/2-V24-B**
Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien			
Betriebsdruck 0,3 ... 7 bar			
4	G1/4	**8176511**	**MS4-EDE-1/4-V24-F1A-B**
Betriebsdruck 0,3 ... 7 bar			
6	G1/2	**8176513**	**MS6-EDE-1/2-V24-F1A-B**

Zubehör



1 Modulverbinder MS...-MV1, für Verbindung der Module ➔ Seite 10
2 Wandbefestigungsbausatz MS...-WPE-B, für Verbindung der Module zur Wandmontage ➔ Seite 10
7 Schalldämpfer U ➔ Seite 10
8 Befestigungsplatte MS...-AEND; zur Montage wird der Wandbefestigungsbausatz MS4/6-WPE-B 2 benötigt ➔ Seite 10
9 Leuchtdichtung MEB-LD ➔ Seite 11
10 Steckdose MSSD-EB ➔ Seite 11
11 Steckdosenleitung KMEB ➔ Seite 11

Wartungsgeräte-Kombination 2, MS-EM1FR-B

Kombination 2
- Zur gefilterten und ungeölten Druckluftversorgung
- Versorgungsdruck kann zu- oder abgeschaltet werden
- Ausgangsdruck ist innerhalb des Druckregelbereichs stufenlos einstellbar
- Varianten empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien



- Durchfluss 950 ... 5500 l/min
- Temperaturbereich –10 ... +60 °C
- Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar

- bestehend aus:
  - Einschaltventil MS...-EM1, manuell betätigt
  - Filterregelventil MS...-LFR mit Manometer
  - Befestigungswinkel MS...-WP
- mit Kondensatablass, manuell drehend
- mit Kondensatablass, vollautomatisch

Bestellschlüssel – Wartungsgeräte-Kombination 2

001	002		003		004		005		006		007		008		009		010		011		012		013
MS		–	EM1FR	–		–	D6	–		–	P	–		–		–		–		–		–	B

001	Baureihe	
MS	MS-Reihe	

002	Baugröße	
4	Rastermaß 40 mm	
6	Rastermaß 62 mm	

003	Funktion	
EM1FR	Einschaltventil, manuell betätigt, Filterregelventil mit Manometer	

004	Pneumatischer Anschluss	
1/4	Innengewinde G1/4	
1/2	Innengewinde G1/2	

005	Druckregelbereich	
D6	0,5 ... 7 bar	

006	Filterfeinheit	
C	5 µm	
E	40 µm	

007	Schale	
P	Kunststoffschale	

008	Kondensatablass	
M	manuell	
VC	vollautomatisch	

009	Manometer	
A8	Adapter für EN-Manometer 1/8, ohne Manometer	
AG	mit Manometer	

010	Alternative Manometerskalierung	
	keine	
BAR	bar	
MPA	MPa	

011	Befestigungsart	
WP	Befestigungswinkel	
WPE	Wandbefestigungsbausatz	

012	Besondere Werkstoffeigenschaften	
	ohne	
F1A	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien	

013	Version	
B	2. Generation	

Bestellangaben – Wartungsgeräte-Kombination 2 MSB4/6-EM1FR-...-B

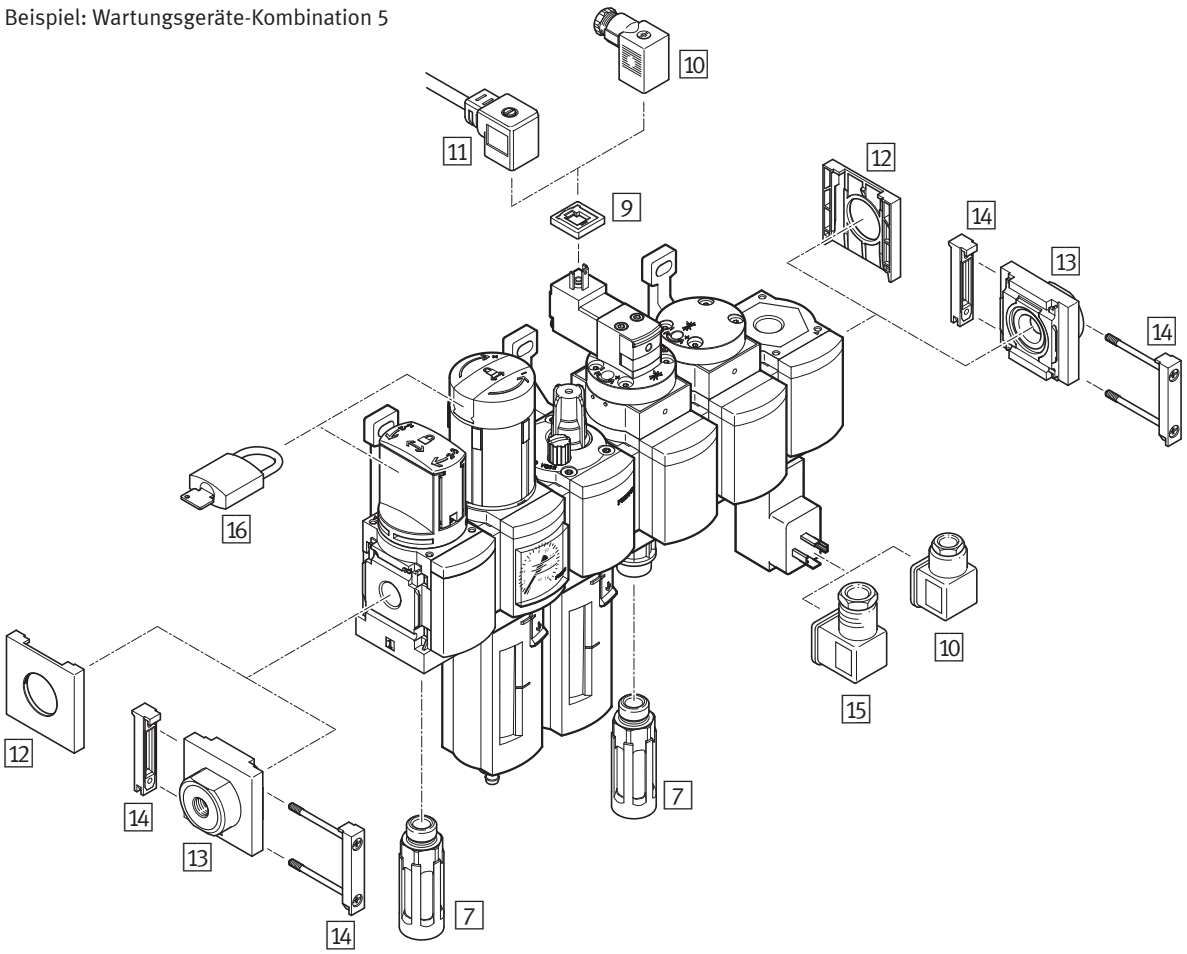
Baugröße	Pneumatischer Anschluss	Filterfeinheit [µm]	Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
				Kondensatablass manuell drehend			**Kondensatablass vollautomatisch**
Druckanzeige G1/8“ vorbereitet							
4	G1/4	5	**8130947**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-M-A8-WPE-B**		**8130949**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-VC-A8-WPE-B**
		40	**8130950**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-M-A8-WPE-B**		**8130948**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-VC-A8-WPE-B**
6	G1/2	5	**8130912**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-M-A8-WPE-B**		**8130911**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-VC-A8-WPE-B**
		40	**8130913**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-M-A8-WPE-B**		**8130914**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-VC-A8-WPE-B**
Manometer mit Außenskala in MPa							
4	G1/4	5	**8098378**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-M-AG-MPA-WPE-B**		**8098377**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-VC-AG-MPA-WPE-B**
		40	**8098374**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-M-AG-MPA-WPE-B**		**8098380**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-VC-AG-MPA-WPE-B**
6	G1/2	5	**8098371**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-M-AG-MPA-WPE-B**		**8098368**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-VC-AG-MPA-WPE-B**
		40	**8098369**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-M-AG-MPA-WPE-B**		**8098364**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-VC-AG-MPA-WPE-B**
Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi							
4	G1/4	5	**8098373**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-M-AG-BAR-WPE-B**		**8098372**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-VC-AG-BAR-WPE-B**
		40	**8098376**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-M-AG-BAR-WPE-B**		**8098379**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-VC-AG-BAR-WPE-B**
6	G1/2	5	**8098363**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-M-AG-BAR-WPE-B**		**8098370**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-VC-AG-BAR-WPE-B**
		40	**8098365**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-M-AG-BAR-WPE-B**		**8098367**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-VC-AG-BAR-WPE-B**

Bestellangaben – Wartungsgeräte-Kombination 2 MSB4/6-EM1FR-...-F1A-B für Batterieproduktion

Baugröße	Pneumatischer Anschluss	Filterfeinheit [µm]	Teile-Nr.	Typ
			Kondensatablass manuell drehend	
Druckanzeige G1/8“ vorbereitet				
4	G1/4	5	**8176525**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-M-A8-WP-F1A-B**
		40	**8176526**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-M-A8-WP-F1A-B**
6	G1/2	5	**8176531**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-M-A8-WP-F1A-B**
		40	**8176532**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-M-A8-WP-F1A-B**
Manometer mit Außenskala in MPa				
4	G1/4	5	**8176522**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-M-AG-MPA-WP-F1A-B**
		40	**8176524**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-M-AG-MPA-WP-F1A-B**
6	G1/2	5	**8176528**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-M-AG-MPA-WP-F1A-B**
		40	**8176530**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-M-AG-MPA-WP-F1A-B**
Manometer mit Außenskala in bar und Innenskala in psi				
4	G1/4	5	**8176521**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-M-AG-BAR-WP-F1A-B**
		40	**8176523**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-M-AG-BAR-WP-F1A-B**
6	G1/2	5	**8176527**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-M-AG-BAR-WP-F1A-B**
		40	**8176529**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-M-AG-BAR-WP-F1A-B**

Zubehör

Beispiel: Wartungsgeräte-Kombination 5



7 Schalldämpfer U ➔ Seite 10
9 Leuchtdichtung MEB-LD ➔ Seite 11
10 Steckdose MSSD-EB ➔ Seite 11
11 Steckdosenleitung KMEB ➔ Seite 11
12 Abdeckkappe MS4/6-END ➔ **ms4-end, ms6-end**
13 Anschlussplatte-SET MS4/6-AG... ➔ **ms4-ag, ms6-ag**
14 Modulverbinder MS4/6-MV1 ➔ **ms4-mv1, ms6-mv1**
15 Winkeldose PEV-1/4-WD-LED ➔ Seite 11
16 Bügelschloss LRVS-D ➔ Seite 11

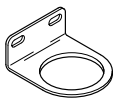
ohne Abbildung
2 Wandbefestigungsbausatz MS...-WPE-B, für Verbindung der Module zur Wandmontage ➔ Seite 10
3 Befestigungswinkel MS...-WR-B, für Wandmontage, Rändelmutter im Lieferumfang enthalten ➔ Seite 10

Filterpatrone MS4-LFP1-E



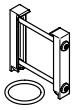
Baugröße	Teile-Nr.	Typ
Filterfeinheit 5 µm		
4	**8129064**	**MS4-LFP1-C**
6	**8129063**	**MS6-LFP1-C**
Filterfeinheit 40 µm		
4	**8129062**	**MS4-LFP1-E**
6	**8129061**	**MS6-LFP1-E**

Befestigungswinkel HR



Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
zur Wandmontage	**159503**	**HR-1/4-P**
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien		
zur Wandmontage	**8175928**	**HR-1/4-P-F1A**

1 **Modulverbinder MS...-MV1**



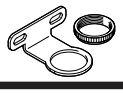
Baugröße	Teile-Nr.	Typ
für Verbindung der Module		
4	**8119201**	**MS4-MV1**
6	**8119204**	**MS6-MV1**
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien		
4	**8176695**	**MS4-MV1-F1A**
6	**8176697**	**MS6-MV1-F1A**

2 **Wandbefestigungsbausatz MS...-WPE-B**



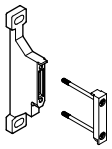
Baugröße	Teile-Nr.	Typ
für Verbindung der Module zur Wandmontage		
4	**8118600**	**MS4-WPE-B**
6	**8118599**	**MS6-WPE-B**

3 **Befestigungswinkel MS...-WR-B**



Baugröße	Teile-Nr.	Typ
zur Wandmontage, Rändelmutter im Lieferumfang enthalten		
4	**8149680**	**MS4-WR-B**
6	**8149681**	**MS6-WR-B**
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien		
2	**8167322**	**MS2-WR-F1A-B**
4	**8176693**	**MS4-WR-F1A-B**
6	**8176696**	**MS6-WR-F1A-B**

Befestigungswinkel MS...-WP



Baugröße	Teile-Nr.	Typ
für Verbindung der Module zur Wandmontage, Rändelmutter im Lieferumfang enthalten		
4	**532184**	**MS4-WP**
6	**532195**	**MS6-WP**
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien		
4	**8176694**	**MS4-WP-F1A**
6	**8176698**	**MS6-WP-F1A**

4 **Mutter MS...-WRS**



Baugröße	Teile-Nr.	Typ
für Fronttafeleinbau		
2	**8098037**	**MS2-WRS**
4	**532187**	**MS4-WRS**
6	**532188**	**MS6-WRS**

5 **Verschlussschraube MS2-G18S**



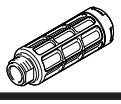
Baugröße	Teile-Nr.	Typ
MS2	**8095766**	**MS2-G18S**

6 **Manometer PAGN**



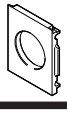
Anzeigebereich	Teile-Nr.	Typ
Nenngröße: 26, Pneumatischer Anschluss: G1/8 mit Dichtring		
0 ... 10 bar	**8088985**	**PAGN-26-10-G18S**
0 ... 1 MPa, 0 ... 10 bar	**8088986**	**PAGN-26-1M-G18S**

7 **Schalldämpfer U**



Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Werkstoff Dämpfereinsatz: PE		
G1/4	**2316**	**U-1/4**
G1/2	**2310**	**U-1/2**

8 **Befestigungsplatte MS...-AEND**



Baugröße	Teile-Nr.	Typ
in Verbindung mit Wandbefestigungsbausatz MS-...-WPE-B zur Wandmontage eines Einzelgeräts		
4	**542966**	**MS4-AEND**
6	**535408**	**MS6-AEND1**

9 **Leuchtdichtung MEB-LD**



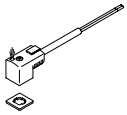
Betriebsspannungsbereich	Teile-Nr.	Typ
für Steckdosenleitung KMEB und Steckdose MSSD-EB		
12 ... 24 V DC	**151717**	**MEB-LD-12-24DC**

10 **Steckdose MSSD**



Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
3-polig, Klemmschrauben	**151687**	**MSSD-EB**
3-polig, Klemmschrauben	**171157**	**MSSD-C-4P**
4-polig, Schneidklemmtechnik	**192745**	**MSSD-EB-S-M14**

11 **Steckdosenleitung KMEB**



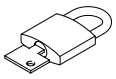
Kabellänge	Schaltzustands-anzeige	Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannung 24 V DC, 2-polig			
2,5 m	LED	**547268**	**KMEB-3-24-2.5-LED**
5 m	LED	**547269**	**KMEB-3-24-5-LED**
2,5 m	–	**547270**	**KMEB-3-24-2.5**
5 m	–	**547271**	**KMEB-3-24-5**
Betriebsspannung 24 V DC, 3-polig			
2,5 m	LED	**151688**	**KMEB-1-24-2.5-LED**
5 m	LED	**151689**	**KMEB-1-24-5-LED**
10 m	LED	**193457**	**KMEB-1-24-10-LED**

15 **Winkeldose PEV**



Betriebsspannungsbereich	Teile-Nr.	Typ
4-polig, mit Schaltzustandsanzeige LED gelb		
15 ... 30 V DC	**164274**	**PEV-1/4-WD-LED-24**
≤230 V AC, ≤180 V DC	**164275**	**PEV-1/4-WD-LED-230**

16 **Bügelschloss LRVS**



Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
für Filterregel- und Druckregel-ventile	**193786**	**LRVS-D**