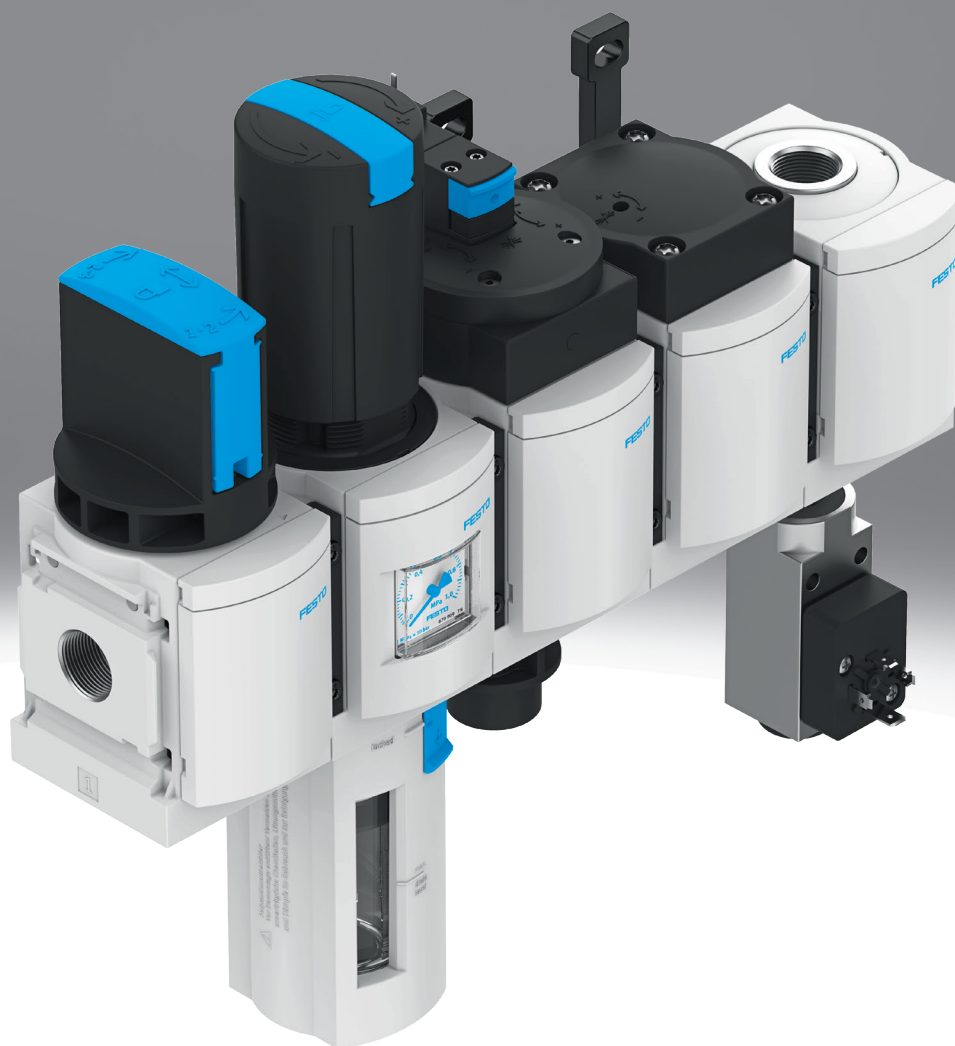


Wartungsgeräte-Kombination MSB6

FESTO



Merkmale

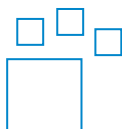
Auf einen Blick

Vordefinierte oder frei konfigurierbare Wartungsgerätekombinationen.

- Rastermaß: 62 mm
- Je nach Anwendung bestehend aus Filterregelventil, Filter, Öler, Einschaltventil, Druckaufbauventil, Abzweigmodul

Bestellangaben - Baukasten

Link [msb6](#)



Konfigurierbares Produkt

Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Erklärungen zum Typcode siehe herunterladbares Zusatzdokument.

Engineering Tools

Link [engineering tools](#)



Ein Auswahltool für die geeignete Wartungsgeräte-Dimensionierung und die richtige Luftreinheitsklasse ist unter Engineering Tools zu finden.

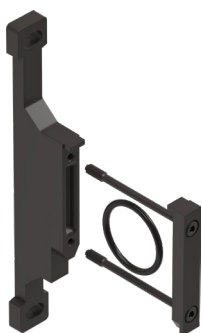
Pneumatischer Anschluss

Je nach Baugröße können verschiedene Anschlussarten gewählt werden:

- Individuelle Verschraubungen, die über ein Innengewinde befestigt werden
- Anschlussplatten mit Innengewinde-Anschluss

Befestigungsart

[WP] Befestigungswinkel Grundauführung



- Für Verbindung der Module zur Wandmontage
- In Verbindung mit Anschlussplatte MS6-AG... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- In Verbindung mit Befestigungsplatte MS6-AEND zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Mit gleichem Wandabstand bei Mischkombination mit Baureihe MS4 und MS6

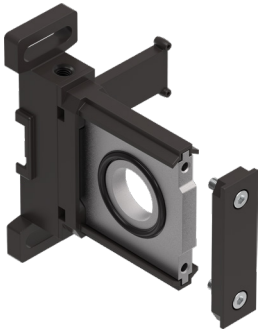
[WPB] Befestigungswinkel für großen Wandabstand



- Für Verbindung der Module zur Wandmontage
- In Verbindung mit Anschlussplatte MS6-AG... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- In Verbindung mit Befestigungsplatte MS6-AEND zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Mit großem Wandabstand für Druckregelventil

Merkmale

[WPM]	Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte
-------	---



- Für Verbindung der Module zur Wandmontage
- In Verbindung mit Anschlussplatte MS6-AG... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Schnelles Ein- und Aushängen
- Für Einbau der Module mit Reglerknopf nach unten

Zulassung EU

Ausgewählte Typen nach ATEX-Richtlinie für explosionsfähige Atmosphären sind über den Konfigurator bestellbar.

Zulassung UL

Optionale Gerätevariante UL1, welche die Sicherheitsanforderungen für den kanadischen und den US-amerikanischen Markt erfüllt.

Durchflussrichtung

Mit entgegengesetzter Durchflussrichtung lieferbar.

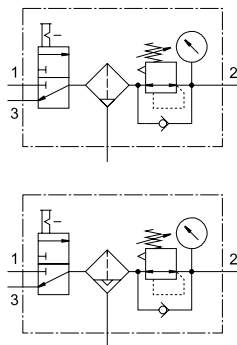
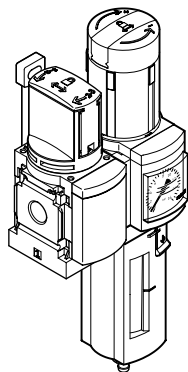
Wartungsgeräte Bestückung

Die Reihenfolge der einzelnen Wartungsgeräte innerhalb einer Kombination ist von Bedeutung in Hinblick auf Sicherheit und Funktionalität. Folgende Regeln sind zu berücksichtigen:

- Regler MS-LFR/LR/LRP sind in Durchflussrichtung nur mit gleichem oder fallendem Druckregelbereich zulässig
- Filter MS-LFR/LF/LFM/LFX sind in Durchflussrichtung nur mit steigender Filterfeinheit zulässig
- Öler MS-LOE sind in Durchflussrichtung vor einem Filter MS-LFR/LFM/LF/LFX, Wasserabscheider MS-LWS oder Membran-Lufttrockner MS-LDM1 nicht zulässig
- In Durchflussrichtung muss vor einem AktivkohlfILTER MS-LFX oder Membran-Lufttrockner MS-LDM1 ein Feinstfilter MS-LFM stehen
- Kein Durchflusssensor SFAM direkt nach einem Regler MS-LFR/LR, sondern Abzweigmodul MS-FRM dazwischen positionieren
- Druckaufbau- und Entlüftungsventil MS-SV muss das letzte Wartungsgerät in Durchflussrichtung sein

Datenblatt

Technische Daten – Kombination 1



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

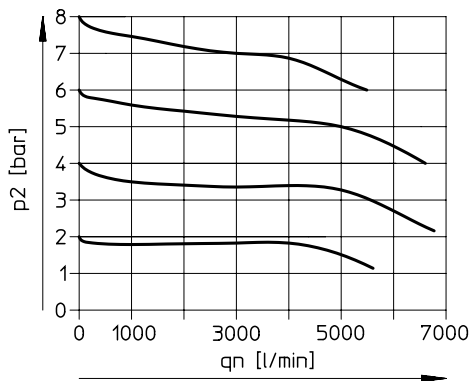
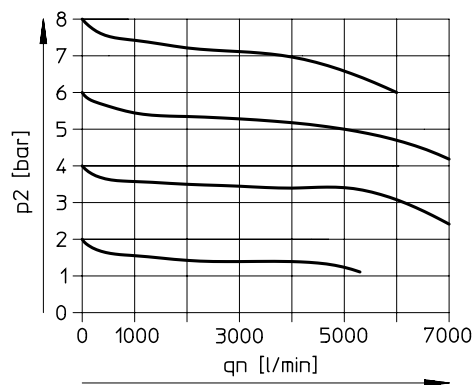
Aufbau:

- Einschaltventil MS6-EM1, manuell betätigt
- Filterregelventil MS6-LFR mit Manometer
- Befestigungswinkel MS6-WP

Baugröße	6			
Kondensatablass	vollautomatisch		manuell drehend	
Filterfeinheit	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2			
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2			
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant mit Vordruckkompensation mit Sekundärentlüftung mit Rückstromverhalten			
Befestigungsart	mit Zubehör			
Einbaulage	senkrecht +/- 5°			
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb			
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung mit Zubehör schliessbar			
Druckanzeige	mit Manometer			
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar			
Betriebsdruck	2 ... 12 bar		0,8 ... 18 bar	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inerte Gase			
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Umgebungstemperatur	5 ... 60°C		-10 ... 60°C	
Mediumstemperatur	5 ... 60°C		-10 ... 60°C	
Lagertemperatur	-10 ... 60°C			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung			
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation			
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss			
Werkstoff Schale	PC	PE	PC	
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L			

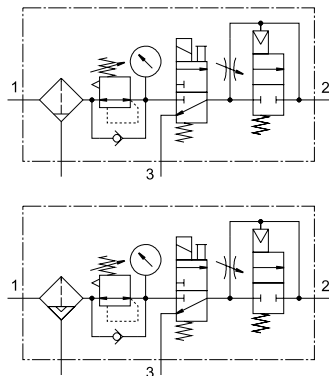
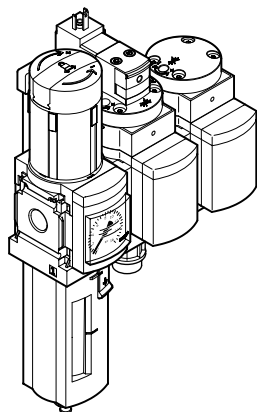
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/msb6 → Support/Downloads.

Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 (Kombination 1)Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 (Kombination 1)

Datenblatt

Technische Daten – Kombination 2



- Zur gefilterten und ungeölte 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.

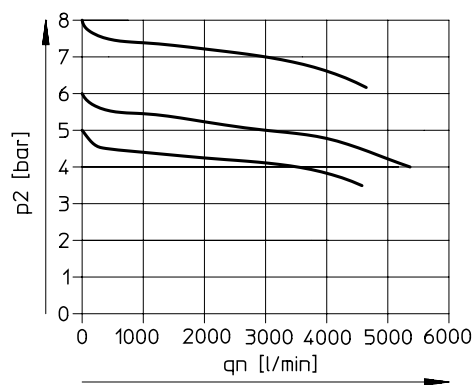
Aufbau:

- Filterregelventil MS6-LFR-D7 mit Manometer
- Einschaltventil MS6-EE-V24, elektrisch betätigt
- Druckaufbauventil MS6-DL, pneumatisch betätigt
- Befestigungswinkel MS6-WP

Baugröße	6	
Kondensatablass	vollautomatisch	manuell drehend
Filterfeinheit	40 µm	
Kondensatablass	Automatisch	Manuell
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2	
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant mit Vordruckkompensation mit Sekundärentlüftung mit Rückstromverhalten	
Befestigungsart	mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht +/- 5°	
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung mit Zubehör schliessbar	
Druckanzeige	mit Manometer	
Druckregelbereich	4 ... 12 bar	
Betriebsdruck	4,5 ... 12 bar	4,5 ... 18 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:-], Inerte Gase	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:4:-], Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Umgebungstemperatur	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Mediumtemperatur	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Lagertemperatur	-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation	
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss	
Werkstoff Schale	PC	
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/msb6 → Support/Downloads.

Datenblatt

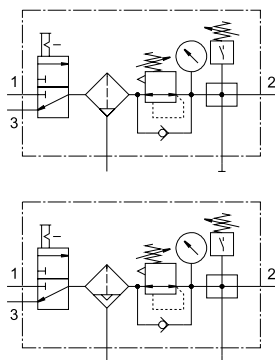
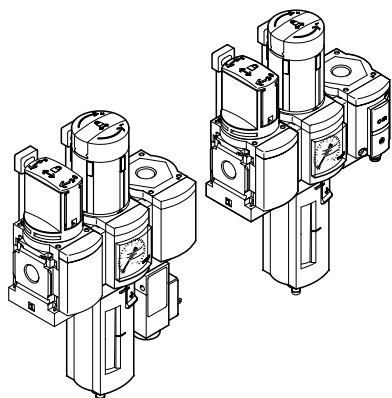
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 (Kombination 2)Filterfeinheit 40 μm

Druckregelbereich 4 ... 12 bar

Primärdruck $p_1 = 10$ bar

Datenblatt

Technische Daten – Kombination 3



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

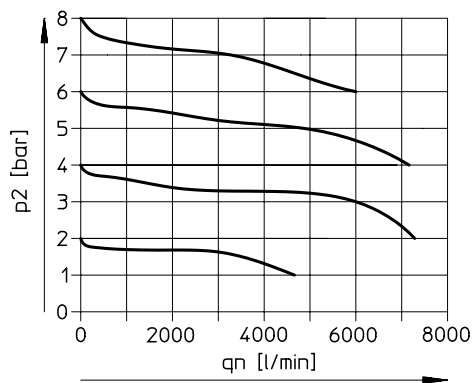
Aufbau:

- Einschaltventil MS6-EM1, manuell betätigt
- Filterregelventil MS6-LFR mit Manometer
- Abzweigmodul MS6-FRM-Y mit Druckschalter oder MS6-FRM-AD7 mit Drucksensor für Schaltanzeige
- Befestigungswinkel MS6-WP

Baugröße	6	
Kondensatablass	vollautomatisch	manuell drehend
Filterfeinheit	40 µm	
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2	
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant mit Vordruckkompensation mit Sekundärentlüftung mit Rückstromverhalten	
Befestigungsart	mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht +/- 5°	
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung mit Zubehör schliessbar	
Druckanzeige	mit Manometer	
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar	
Betriebsdruck	2 ... 12 bar	0,8 ... 18 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inerte Gase	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Umgebungstemperatur	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Mediumstemperatur	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Lagertemperatur	-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation	
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss	
Werkstoff Schale	PC	
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/msb6 → Support/Downloads.

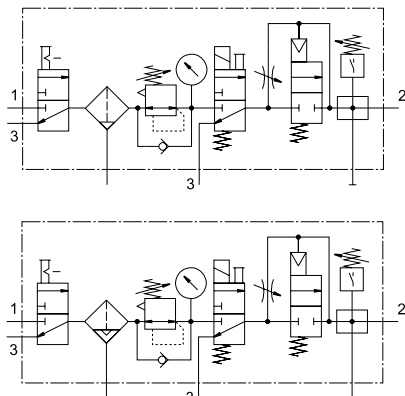
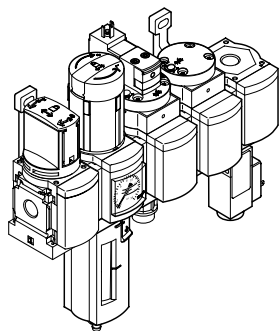
Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 (Kombination 3)

Filterfeinheit 40 μm
Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar
Primärdruck $p_1 = 10$ bar

Datenblatt

Technische Daten – Kombination 4



- 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 Absperrn und Entlüften des nachfolgenden Geräts oder der Anlage.
- Elektrische Drucküberwachung mit einstellbarem Schaltdruck.

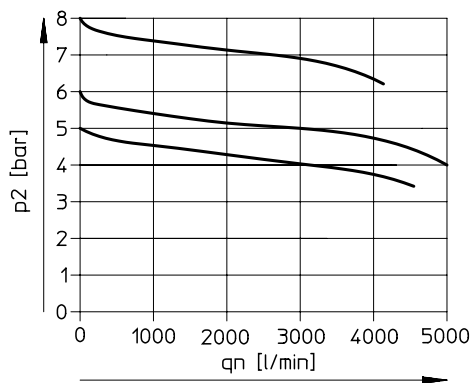
Aufbau:

- Einschaltventil MS6-EM1, manuell betätigt
- Filterregelventil MS6-LFR-D7 mit Manometer
- Einschaltventil MS6-EE-V24, elektrisch betätigt
- Druckaufbauventil MS6-DL, pneumatisch betätigt
- Abzweigmodul MS6-FRM-Y mit Druckschalter ohne Anzeige
- Befestigungswinkel MS6-WP

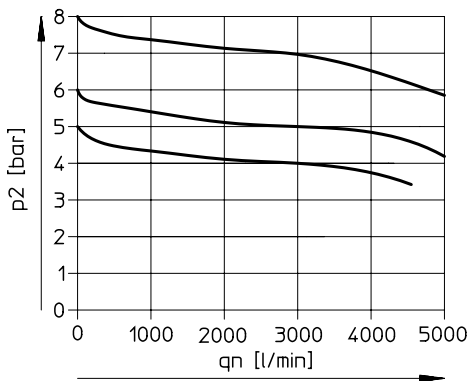
Baugröße	6			
Kondensatablass	vollautomatisch		manuell drehend	
Filterfeinheit	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2			
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2			
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant mit Vordruckkompensation mit Sekundärentlüftung mit Rückstromverhalten			
Befestigungsart	mit Zubehör			
Einbaulage	senkrecht +/- 5°			
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb			
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung mit Zubehör schliessbar			
Druckanzeige	mit Manometer			
Druckregelbereich	4 ... 12 bar			
Betriebsdruck	4,5 ... 12 bar		4,5 ... 18 bar	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inerte Gase			
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Umgebungstemperatur	5 ... 60°C		-10 ... 60°C	
Mediumtemperatur	5 ... 60°C		-10 ... 60°C	
Lagertemperatur	-10 ... 60°C			
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung			
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation			
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss			
Werkstoff Schale	PC			
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L			

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/msb6 → Support/Downloads.

Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 (Kombination 4)

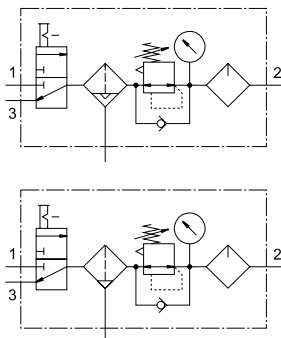
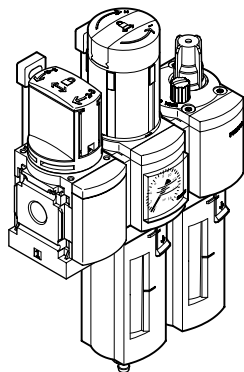
Filterfeinheit 5 μm
 Druckregelbereich 4 ... 12 bar
 Primärdruck $p_1 = 10$ bar

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 (Kombination 4)

Filterfeinheit 40 μm
 Druckregelbereich 4 ... 12 bar
 Primärdruck $p_1 = 10$ bar

Datenblatt

Technische Daten – Kombination 5



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

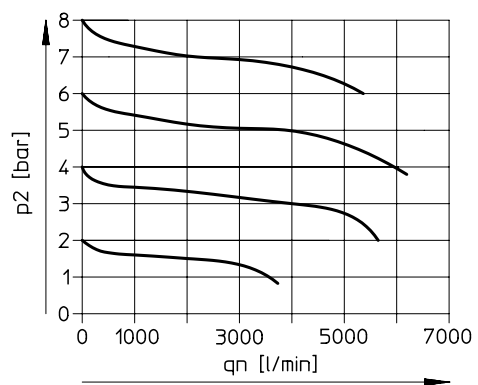
Aufbau:

- Einschaltventil MS6-EM1, manuell betätigt
- Filterregelventil MS6-LFR-D7 mit Manometer
- Öler MS6-LOE-R
- Befestigungswinkel MS6-WP

Baugröße	6	
Kondensatablass	vollautomatisch	manuell drehend
Filterfeinheit	40 µm	
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2	
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant mit Vordruckkompensation mit Sekundärentlüftung mit Rückstromverhalten	
Befestigungsart	mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht +/- 5°	
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:-]	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung mit Zubehör schliessbar	
Druckanzeige	mit Manometer	
Druckregelbereich	1 ... 12 bar	
Betriebsdruck	2 ... 12 bar	1,5 ... 18 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inerte Gase	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Umgebungstemperatur	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Mediumstemperatur	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Lagertemperatur	-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation	
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss	
Werkstoff Schale	PC	
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/msb6 → Support/Downloads.

Datenblatt

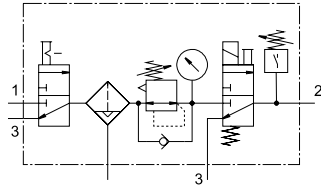
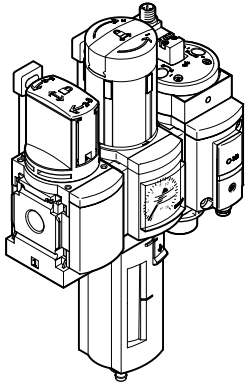
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 (Kombination 5)Filterfeinheit 40 μm

Druckregelbereich 1 ... 12 bar

Primärdruck $p_1 = 10$ bar

Datenblatt

Technische Daten – Kombination 6



- Zur gefilterten und ungeölte Druckluftversorgung.
- Versorgungsdruck kann zu- oder abgeschaltet werden.
- Ausgangsdruck ist innerhalb des Druckregelbereichs stufenlos einstellbar.
- Beim Abschalten sorgt eine Schnellentlüftung für raschen Druckabbau.
- Elektrische Drucküberwachung mit einstellbarem Schaltdruck.

Aufbau:

- Einschaltventil MS6-EM1, manuell betätigt
- Filterregelventil MS6-LFR mit Manometer
- Einschaltventil MS6-EE-10V24P-AD7, elektrisch betätigt, mit Drucksensor für Schaltanzeige
- Befestigungswinkel MS6-WP

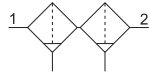
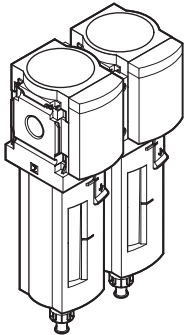
Baugröße	6
Kondensatablass	manuell drehend
Filterfeinheit	40 µm
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant mit Vordruckkompensation mit Sekundärentlüftung mit Rückstromverhalten
Befestigungsart	mit Zubehör
Einbaulage	senkrecht +/- 5°
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung mit Zubehör schliessbar
Druckanzeige	mit Manometer
Druckregelbereich	4 ... 10 bar
Betriebsdruck	4 ... 18 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C
Mediumtemperatur	0 ... 50°C
Lagertemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Schale	PC
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/msb6 → Support/Downloads.

Datenblatt

Technische Daten – Kombination 7



- Zur gestaffelt gefilterten Druckluftversorgung.

Aufbau:

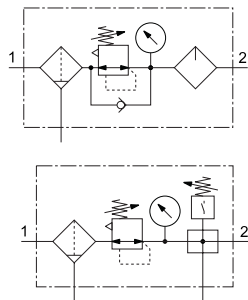
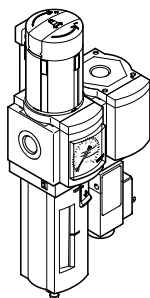
- Feinfilter, 1 µm Filterfeinheit, Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass
- Feinstfilter, 0,01 µm Filterfeinheit, Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass
- Modulverbinder MS6-MV1

Baugröße	6
Kondensatablass	vollautomatisch
Pneumatischer Anschluss 1	G3/8
Pneumatischer Anschluss 2	G3/8
Konstruktiver Aufbau	Faserfilter
Befestigungsart	mit Zubehör
Einbaulage	senkrecht +/- 5°
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [5:::3]
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb
Betriebsdruck	2 ... 12 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:::4], Inerte Gase
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C
Lagertemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Schale	PC
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Technische Daten – Kombination 8



- Zur gefilterten und ungeölte Druckluftversorgung.
- Ausgangsdruck ist innerhalb des Druckregelbereichs stufenlos einstellbar.
- Elektrische Drucküberwachung mit einstellbarem Schaltdruck.

Aufbau:

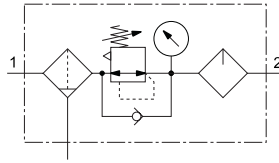
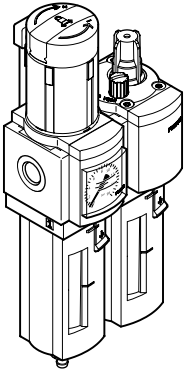
- Filterregelventil MS6-LFR mit Manometer
- Abzweigmodul MS6-FRM-Y mit Druckschalter PEV ohne Anzeige
- Befestigungswinkel MS6-WP

Baugröße	6	
Kondensatablass	vollautomatisch	manuell drehend
Filterfeinheit	40 µm	
Pneumatischer Anschluss 1	G3/8	G1/2, G3/4
Pneumatischer Anschluss 2	G3/8	G1/2, G3/4
Konstruktiver Aufbau	Filter-Regler-Öler	Abzweigmodul Einschaltventil-Filterregler
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant mit Vordruckkompensation mit Sekundärentlüftung mit Rückstromverhalten	
Befestigungsart	mit Befestigungswinkel	
Einbaulage	senkrecht +/- 5°	
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung mit Zubehör schliessbar	
Druckanzeige	mit Manometer	
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar	
Betriebsdruck	2 ... 12 bar	0,8 ... 20 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:-], Inerte Gase	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:4:-], Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C	
Lagertemperatur	-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss	
Werkstoff Schale	PC	
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Technische Daten – Kombination 9



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

Aufbau:

- Filterregelventil MS4-LFR mit Manometer
- Öler MS6-LOE-R
- Modulverbinder MS6-MV1

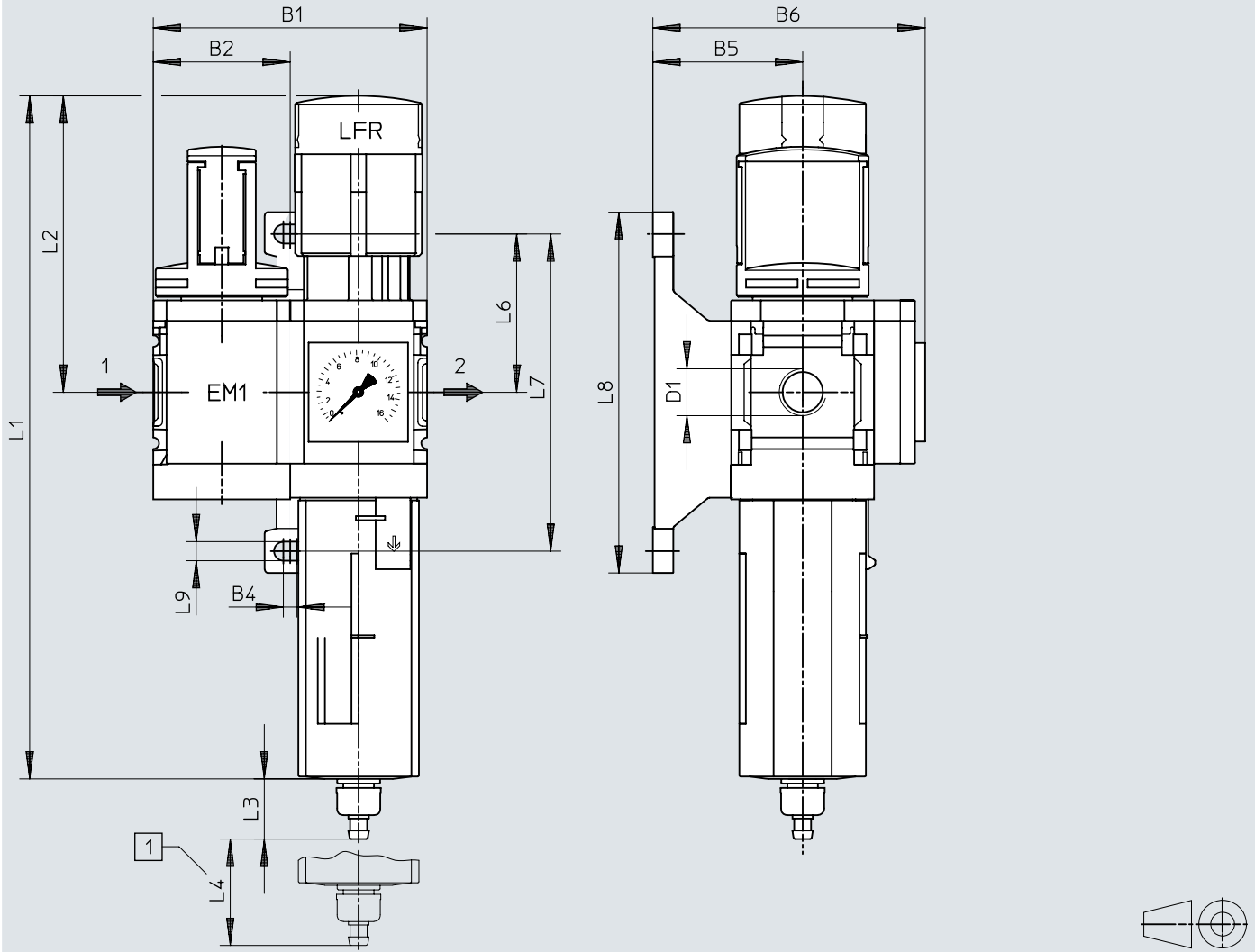
Baugröße	6		
Kondensatablass	vollautomatisch		manuell drehend
Filterfeinheit	5 µm	40 µm	
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/2, G3/4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/2, G3/4
Konstruktiver Aufbau	Filter-Regler-Öler		
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant mit Vordruckkompensation mit Sekundärentlüftung mit Rückstromverhalten		
Befestigungsart	mit Zubehör	mit Befestigungswinkel, mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht +/- 5°		
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:-]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:-]	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb		
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung mit Zubehör schliessbar		
Druckanzeige	mit Manometer		
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar	0,1 ... 12 bar	
Betriebsdruck	2 ... 12 bar		1,5 ... 20 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:-], Inerte Gase		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:4:-], Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)		
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C		
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C		
Lagertemperatur	-10 ... 60°C		
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung		
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss		
Werkstoff Schale	PC		
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Abmessungen

Abmessungen – Kombination 1 – Einschaltventil manuell betätigt, Filterregelventil mit Manometer

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Einbaumaß

	B1	B2	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB6	124	62	4,5	54	100	G1/2	285	134,5

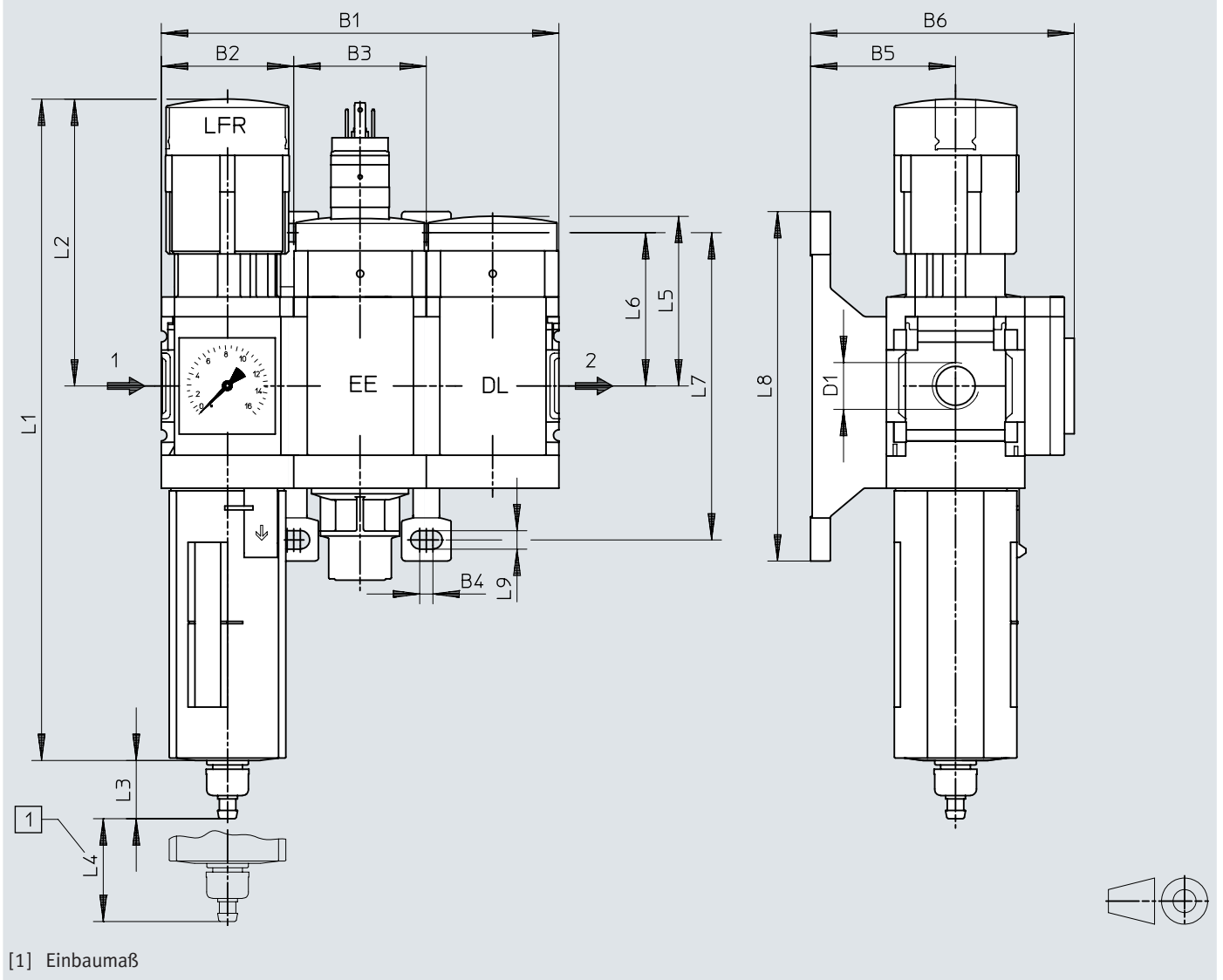
	L3		L4	L6	L7	L8	L9
	1)	2)					
MSB6	15,8	18,5	68	71	142	158	6,6

- 1) Manuell drehend Kondensatablass
- 2) Vollautomatisch Kondensatablass

Abmessungen

Abmessungen – Kombination 2 – Filterregelventil mit Manometer, Einschaltventil elektrisch betätigt, Druckaufbauventil pneumatisch betätigt

Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB6	186	62	62	4,5	54	100	G1/2	285	134,5

	L3		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	1)	2)						
MSB6	15,8	18,5	68	71	71	142	158	6,6

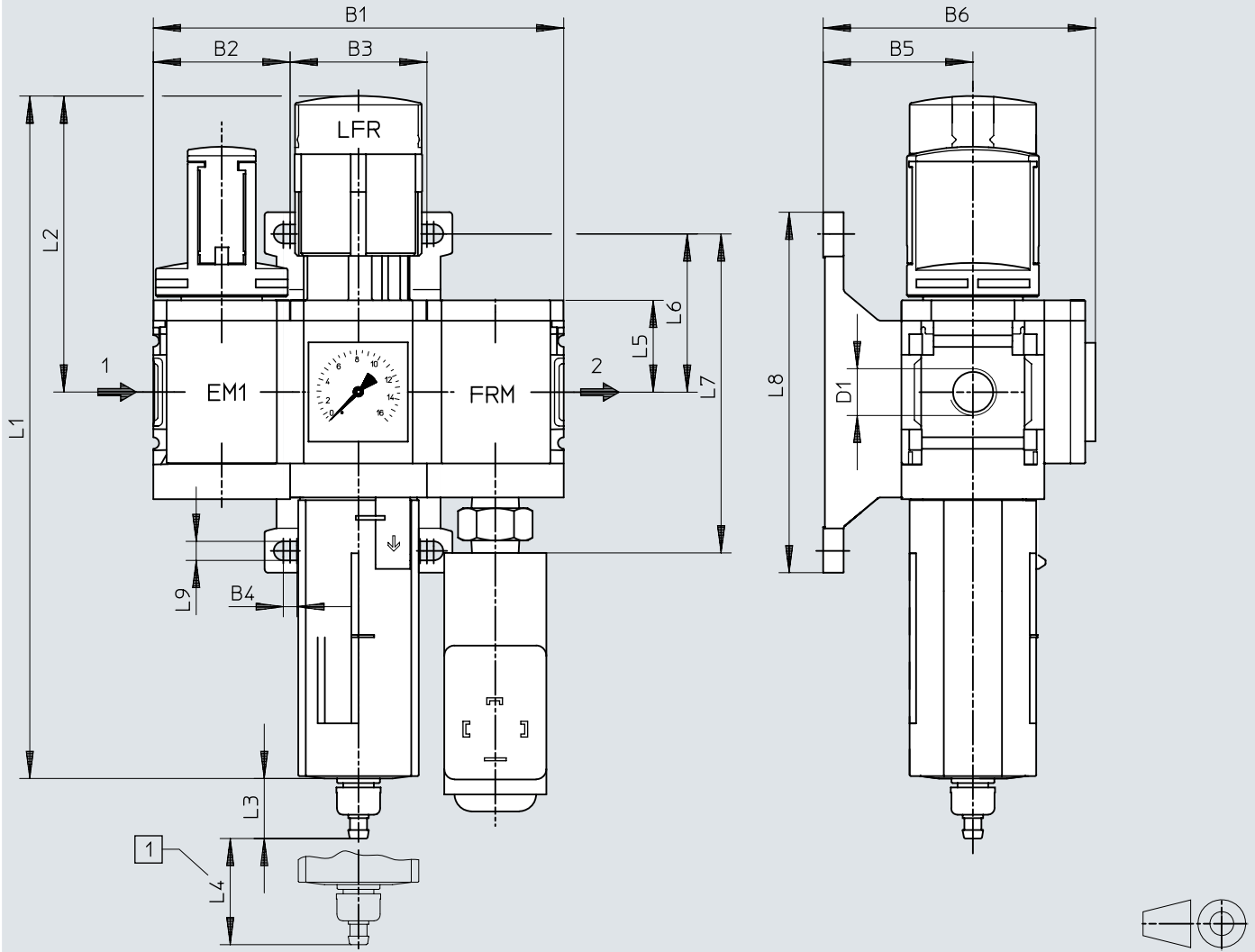
1) Manuell drehend Kondensatablass

2) Vollautomatisch Kondensatablass

Abmessungen

Abmessungen – Kombination 3 – Einschaltventil manuell betätigt, Filterregelventil mit Manometer, Abzweigmodul mit Druckschalter

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Einbaumaß

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB6	186	62	62	4,5	54	100	G1/2	285	134,5

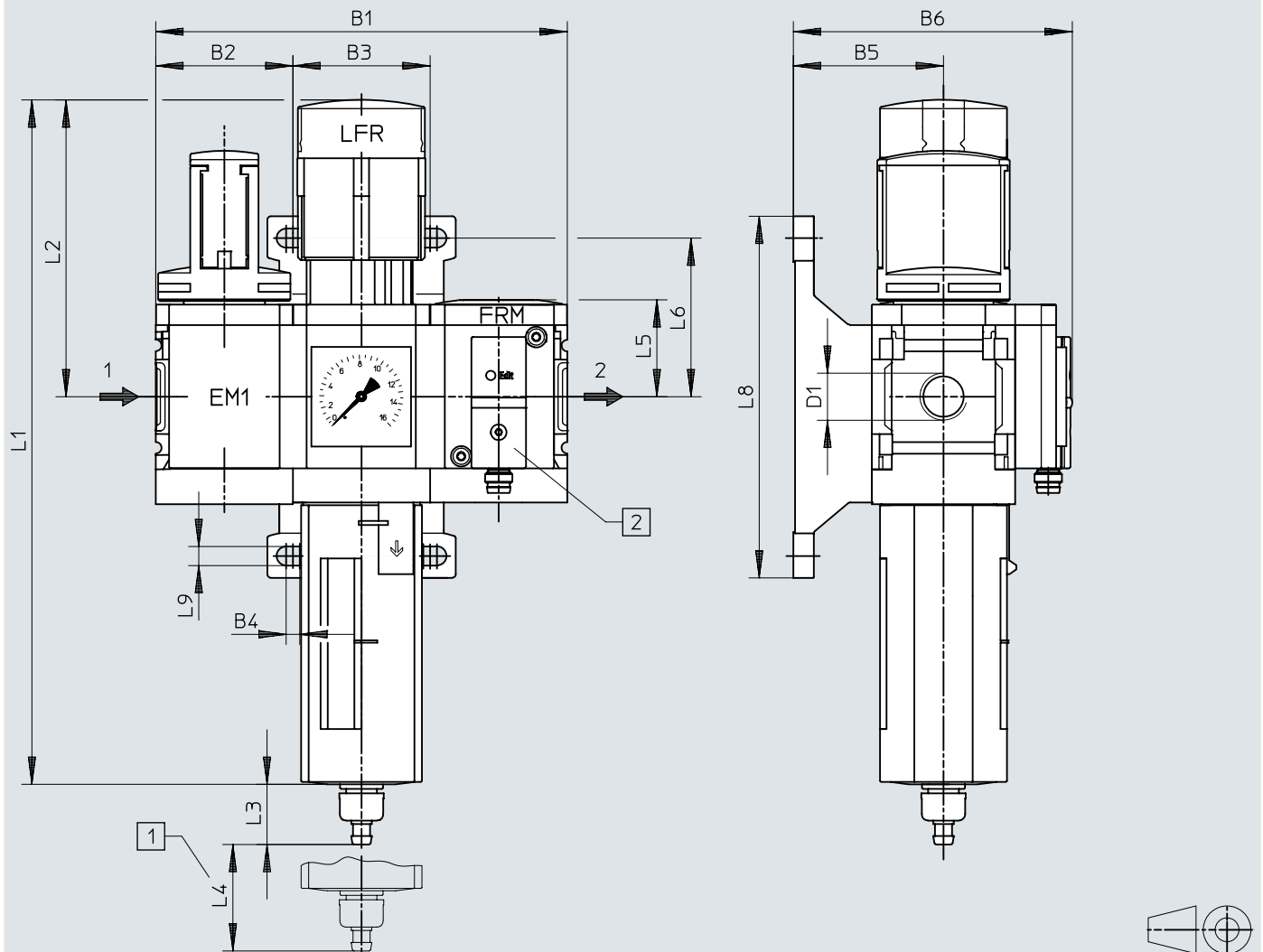
	L3		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	1)	2)						
MSB6	15,8	18,5	68	39	71	142	158	6,6

- 1) Manuell drehend Kondensatablass
- 2) Vollautomatisch Kondensatablass

Abmessungen

Abmessungen – Kombination 3 – Einschaltventil manuell betätigt,
Filterregelventil mit Manometer, Abzweigmodul mit Drucksensor

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Einbaumaß

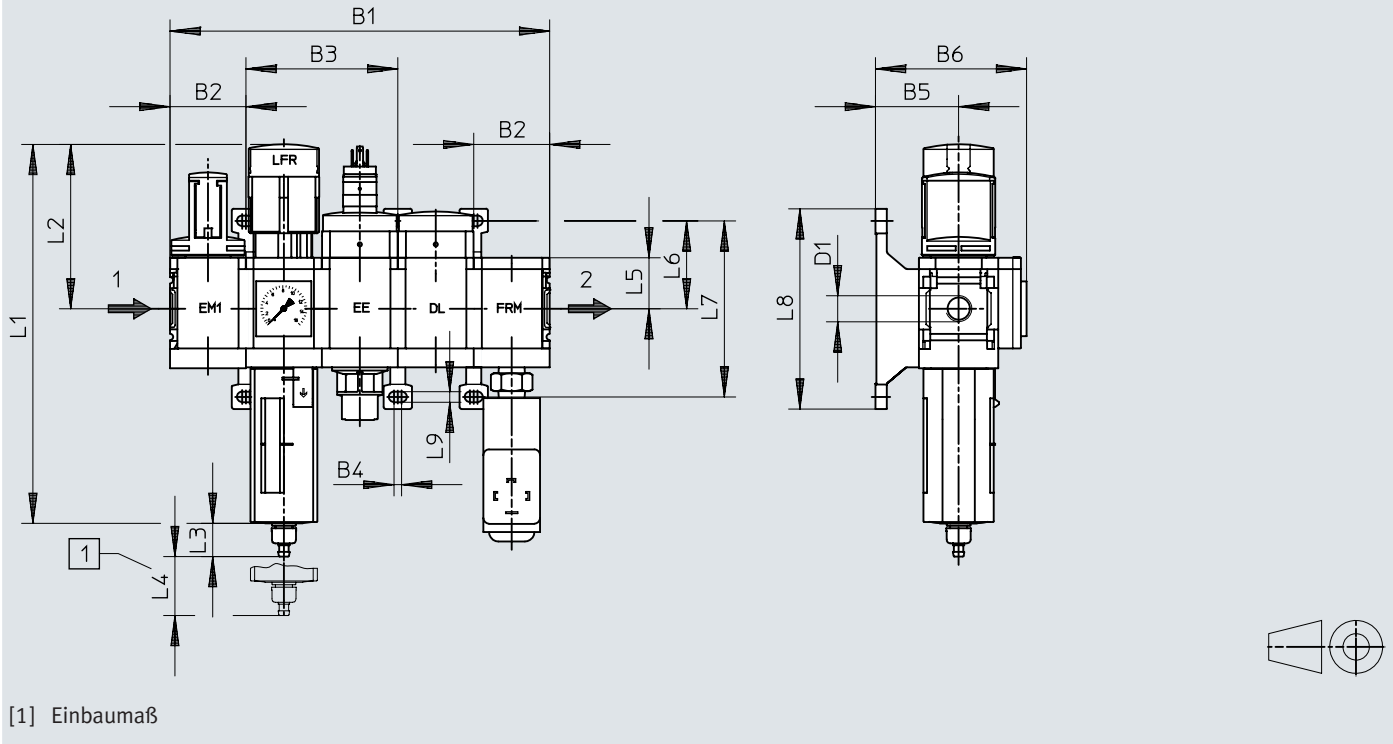
[2] Drucksensor SDE5-D10-O-...-P-M8 mit 3-poligem Stecker M8x1, Schwellwertkomparator, 1 Schaltausgang PNP, Schließer

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9
MSB6	186	62	62	4,5	54	102	G1/2	285	134,5	15,8	68	41,7	71	158	6,6

Abmessungen

Abmessungen – Kombination 4 – Einschaltventil manuell betätigt, Filterregelventil mit Manometer, Einschaltventil elektrisch betätigt, Druckaufbauventil pneumatisch betätigt, Abzweigmodul mit Druckschalter

Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB6	310	62	124	4,5	54	100	G1/2	285	134,5

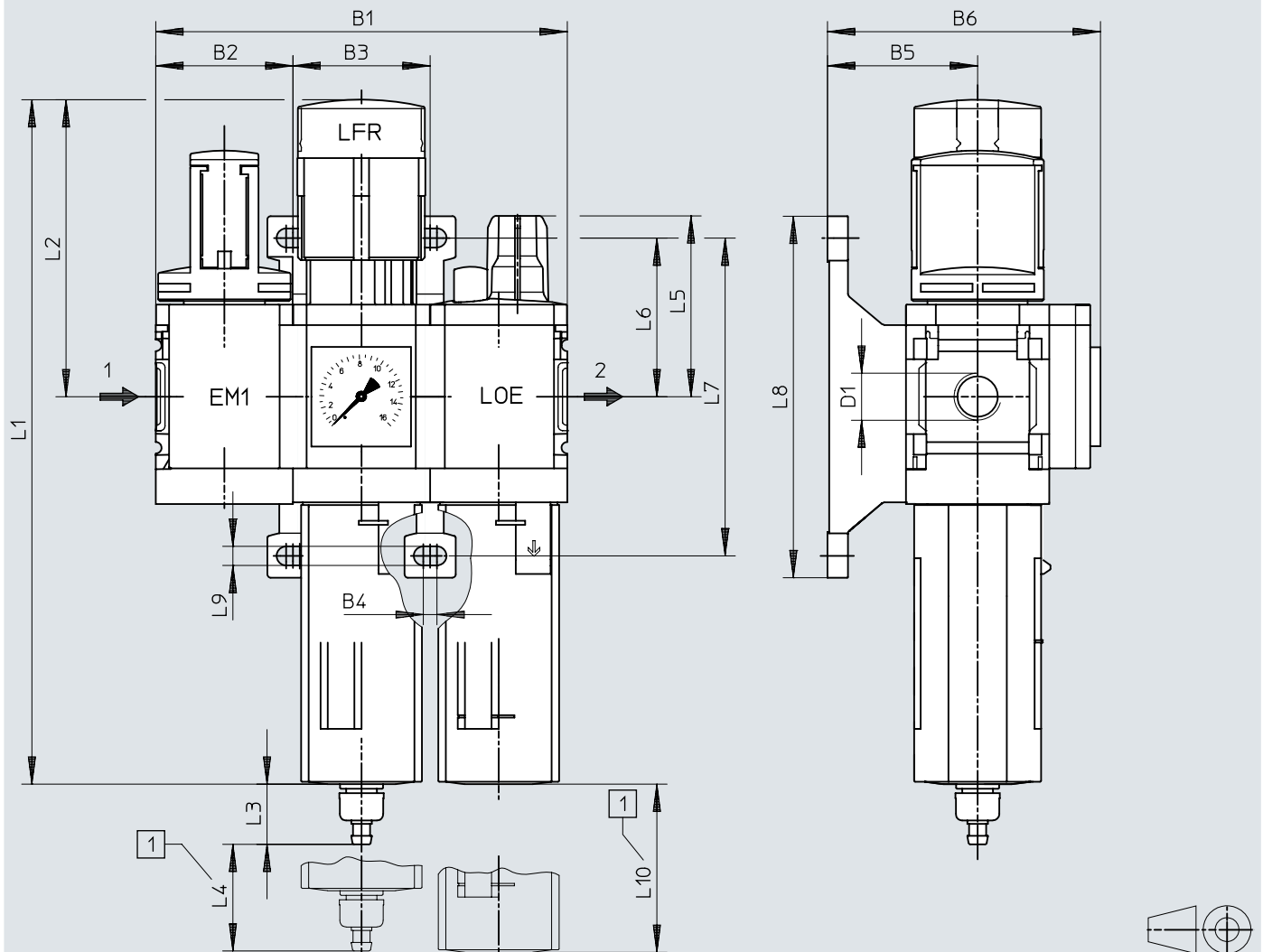
	L3		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	1)	2)						
MSB6	15,8	18,5	68	39	71	142	158	6,6

- 1) Manuell drehend Kondensatablass
- 2) Vollautomatisch Kondensatablass

Abmessungen

Abmessungen – Kombination 5 – Einschaltventil manuell betätigt,
Filterregelventil mit Manometer, Öler

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Einbaumaß

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB6	186	62	62	4,5	54	100	G1/2	285	134,5

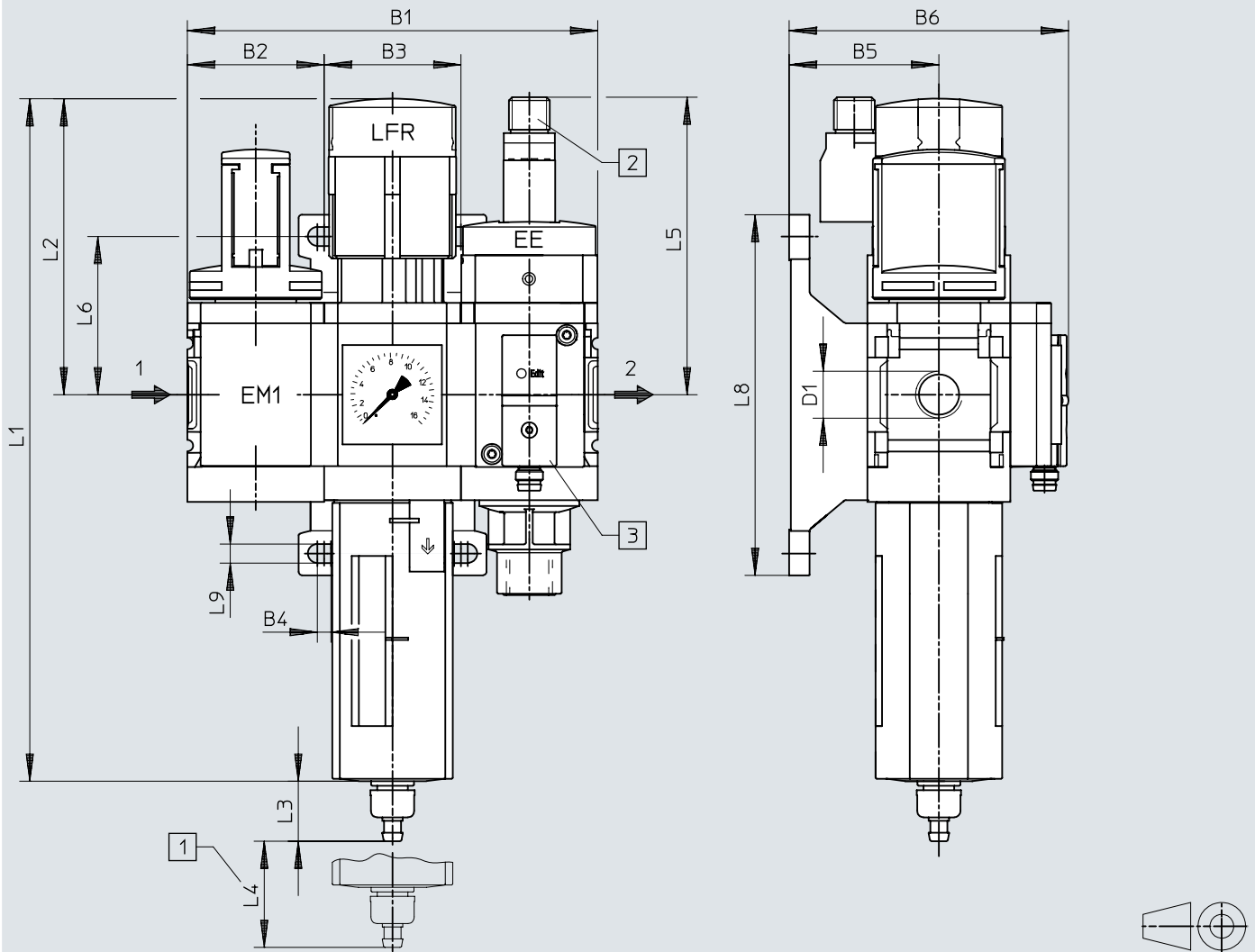
	L3		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	1)	2)							
MSB6	15,8	18,5	68	66	71	142	158	6,6	130

- 1) Manuell drehend Kondensatablass
2) Vollautomatisch Kondensatablass

Abmessungen

Abmessungen – Kombination 6 – Einschaltventil manuell betätigt,
Filterregelventil mit Manometer, Einschaltventil elektrisch betätigt
mit Drucksensor

Download CAD-Daten www.festo.com



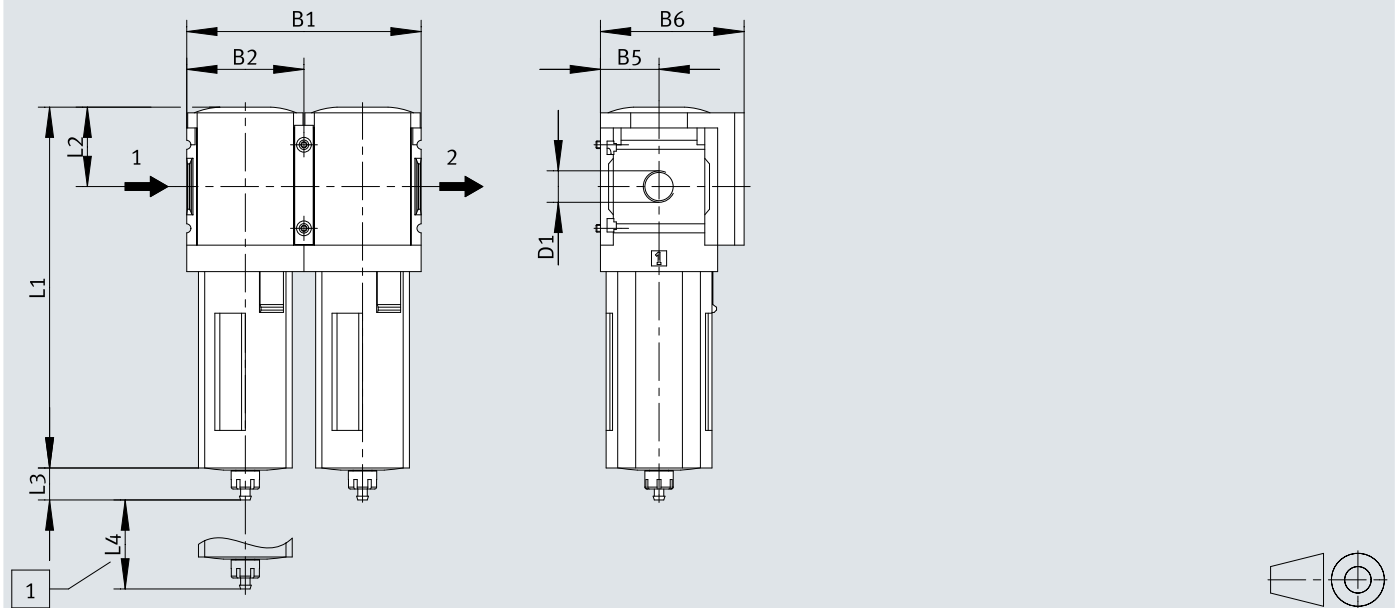
- [1] Einbaumaß
- [2] Elektrischer Anschluss nach IEC 61076-2-101, Stecker M12x1, 2-polig für NEBA-M12
- [3] Drucksensor SDE5-D10-O-...-P-M8 mit 3-poligem Stecker M8x1, Schwellwertkomparator, 1 Schaltausgang PNP, Schließer

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9
MSB6	186	62	62	4,5	54	102	G1/2	285	134,5	15,8	68	104	71	158	6,6

Abmessungen

Abmessungen – Kombination 7 – Feinfilter (1 µm), Feinstfilter (0,01 µm)

Download CAD-Daten www.festo.com



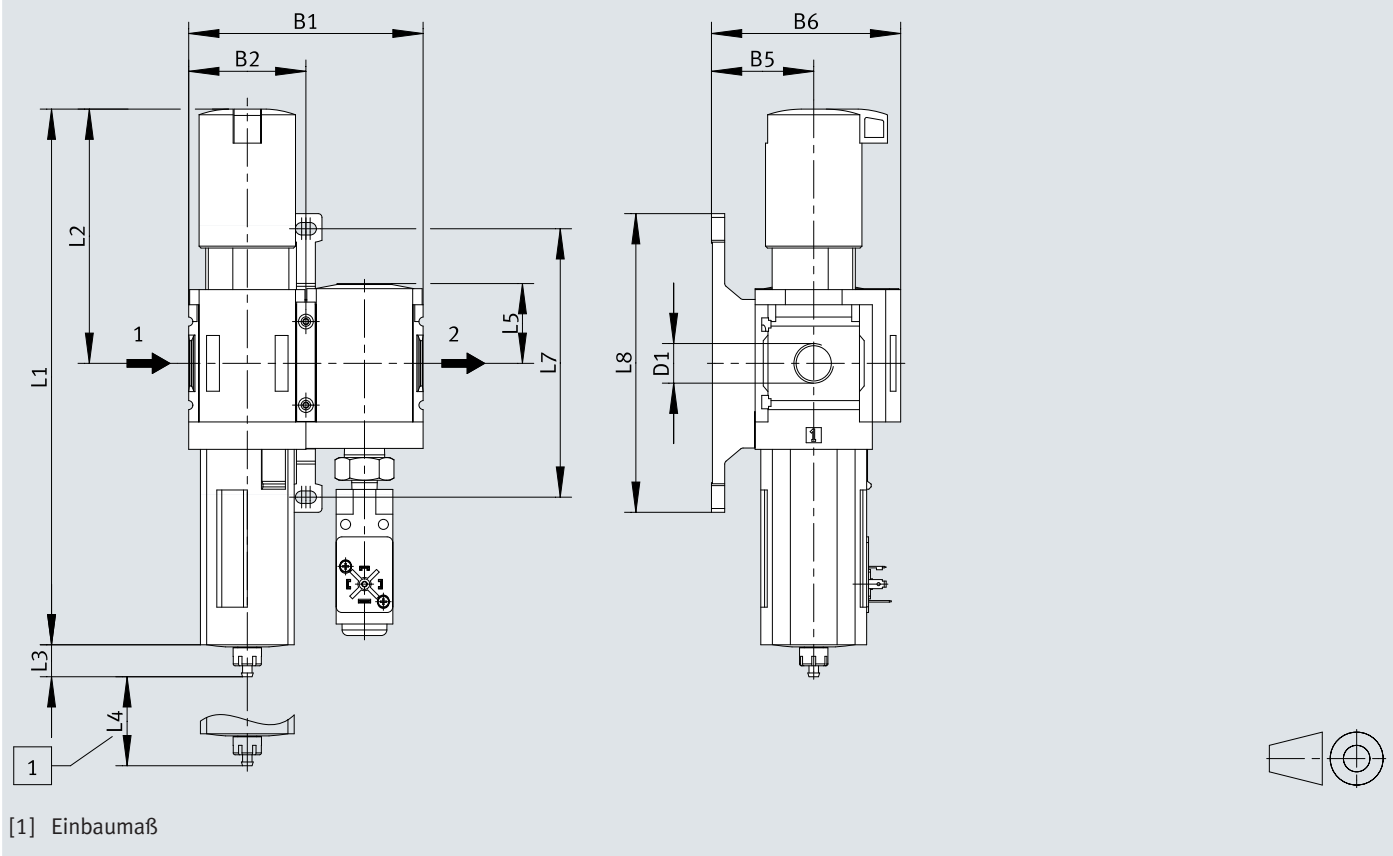
[1] Einbaumaß

	B1	B2	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4 min.
MSB6	124	62	31	76	G3/8	190,9	42	16,9	75

Abmessungen

Abmessungen – Kombination 8 – Filterregelventil mit Manometer,
Abzweigmodul mit Drucksensor

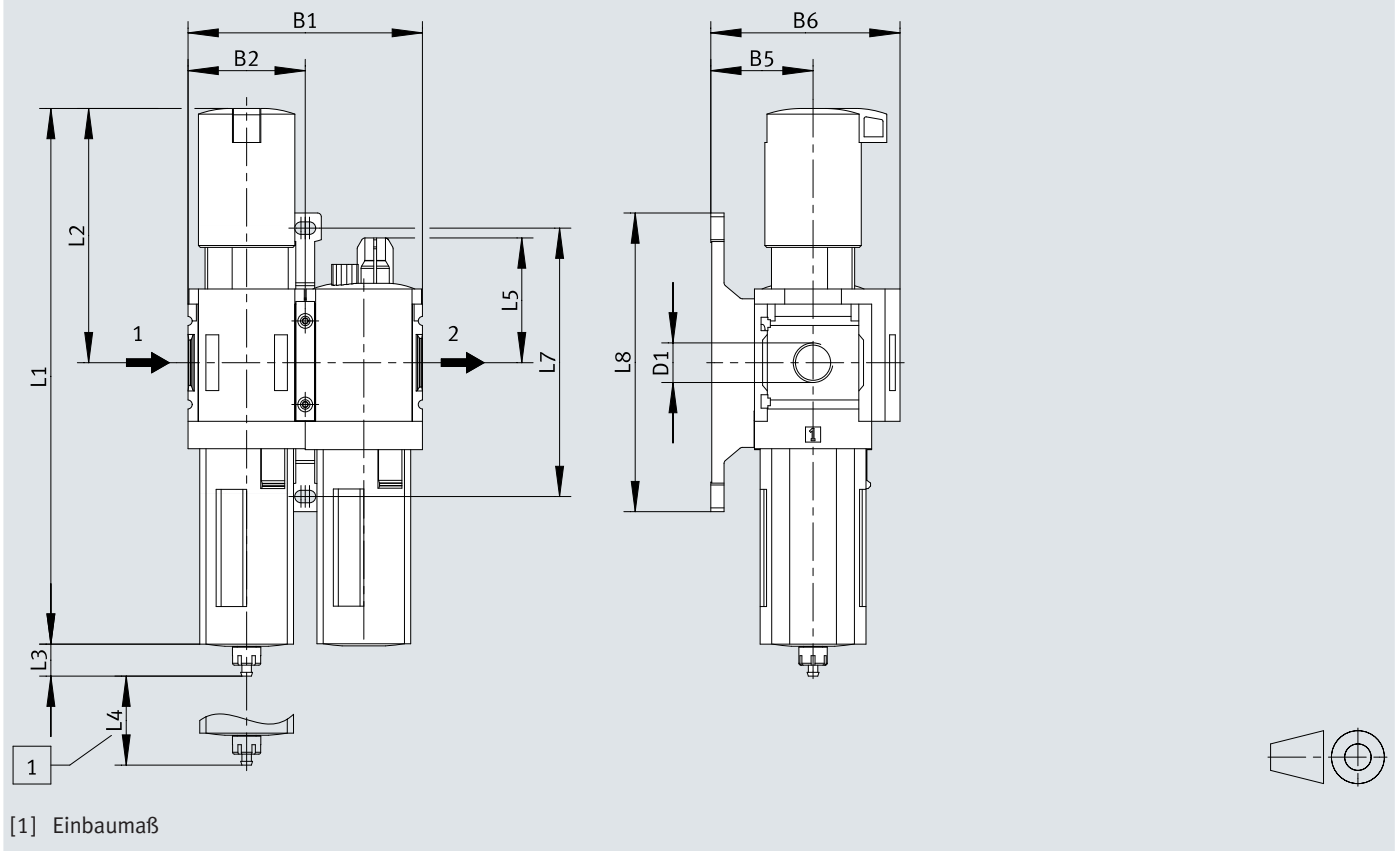
Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	B2	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4 min.	L5	L7	L8
MSB6	124	62	54,1	100,1	G1/2	283,4	134,5	16,9	68	42,2	142	158

Abmessungen

Abmessungen – Kombination 9 – Filterregelventil mit Manometer, Öler

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	B2	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4 min.	L5	L7	L8
MSB6	124	62	54,1	100,1	G1/2	283,4	134,5	16,9	68	66	142	158

Bestellangaben

Bestellangaben – Kombination 1

	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Kondensatablass	Filterfeinheit	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	0,5 ... 12 bar	manuell drehend	40 µm	1.540 g	8233030	MSB6-1/4:C3:J1-WP
	G3/8		vollautomatisch			8233036	MSB6-3/8:C3:J2-WP
			manuell drehend			8233034	MSB6-3/8:C3:J1-WP
	G1/2	0,5 ... 7 bar	manuell drehend	5 µm 40 µm 5 µm 40 µm	1.100 g	8042672	MSB6-1/2:C3:J120-WP
		0,5 ... 12 bar	vollautomatisch			542286	MSB6-1/2:C3:J4-WP
			vollautomatisch			542274	MSB6-1/2:C3:J2-WP
			manuell drehend			542280	MSB6-1/2:C3:J3-WP
			manuell drehend			8025355	MSB6-1/2:C3:J1-WP
		G3/4	vollautomatisch				1.910 g
	8233040			MSB6-AGE:C3:J1-WP			

Bestellangaben – Kombination 2

	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Kondensatablass	Filterfeinheit	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/2	4 ... 12 bar	vollautomatisch	40 µm	2.400 g	530224	MSB6-1/2:J2D1A1-WP
			manuell drehend			530222	MSB6-1/2:J1D1A1-WP

Bestellangaben – Kombination 3

	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Kondensatablass	Filterfeinheit	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G3/8	0,5 ... 12 bar	vollautomatisch	40 µm	2.360 g	8233035	MSB6-3/8:C3:J2:F3-WP
			manuell drehend			8233033	MSB6-3/8:C3:J1:F3-WP
	G1/2	0,5 ... 7 bar			2.000 g	8042671	MSB6-1/2:C3:J120:F12-WP
		0,5 ... 10 bar				8025357	MSB6-1/2:C3:J1:F12-WP
		0,5 ... 12 bar	vollautomatisch			542276	MSB6-1/2:C3:J2F3-WP
			manuell drehend		2.100 g	542270	MSB6-1/2:C3:J1F3-WP
						8233022	MSB6-1/2:C3:J1:F1-WP

Bestellangaben – Kombination 4

	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Kondensatablass	Filterfeinheit	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	4 ... 12 bar	manuell drehend	40 µm	3.780 g	8233029	MSB6-1/4:C3:J1:D1:A1:F3-WP

Bestellangaben

Bestellangaben – Kombination 4

	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Kondensatablass	Filterfeinheit	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G3/8	4 ... 12 bar	manuell drehend	40 µm	3.780 g	8233032	MSB6-3/8:C3:J1:D1:A1:F3-WP
	G1/2		vollautomatisch	5 µm	3.500 g	542287	MSB6-1/2:C3J4D1A1F3-WP
				40 µm		542275	MSB6-1/2:C3J2D1A1F3-WP
			manuell drehend	5 µm		542281	MSB6-1/2:C3J3D1A1F3-WP
				40 µm		542269	MSB6-1/2:C3J1D1A1F3-WP

Bestellangaben – Kombination 5

	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Kondensatablass	Filterfeinheit	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/2	1 ... 12 bar	vollautomatisch	40 µm	1.750 g	542278	MSB6-1/2:C3J2M1-WP
			manuell drehend			542272	MSB6-1/2:C3J1M1-WP

Bestellangaben – Kombination 6

	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Kondensatablass	Filterfeinheit	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/2	4 ... 7 bar	manuell drehend	40 µm	2.000 g	8042670	MSB6-1/2:C3:J120:D14-WP
		4 ... 10 bar				8025359	MSB6-1/2:C3:J1:D14-WP

Bestellangaben – Kombination 7

	Pneumatischer Anschluss 1	Konstruktiver Aufbau	Kondensatablass	Schalenschutz	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G3/8	Faserfilter	vollautomatisch	Kunststoffschutzkorb	1.240 g	8233037	MSB6-3/8:I2:I4

Bestellangaben

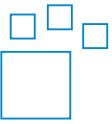
Bestellangaben – Kombination 8

	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Kondensatablass	Filterfeinheit	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G3/8	0,5 ... 12 bar	vollautomatisch	40 µm	1.700 g	8233038	MSB6-3/8;J2:F3-WP
	G1/2		manuell drehend			8233023	MSB6-1/2;J1:F3-WP
	G3/4				2.070 g	8233042	MSB6-AGE;J1:F3-WP

Bestellangaben – Kombination 9

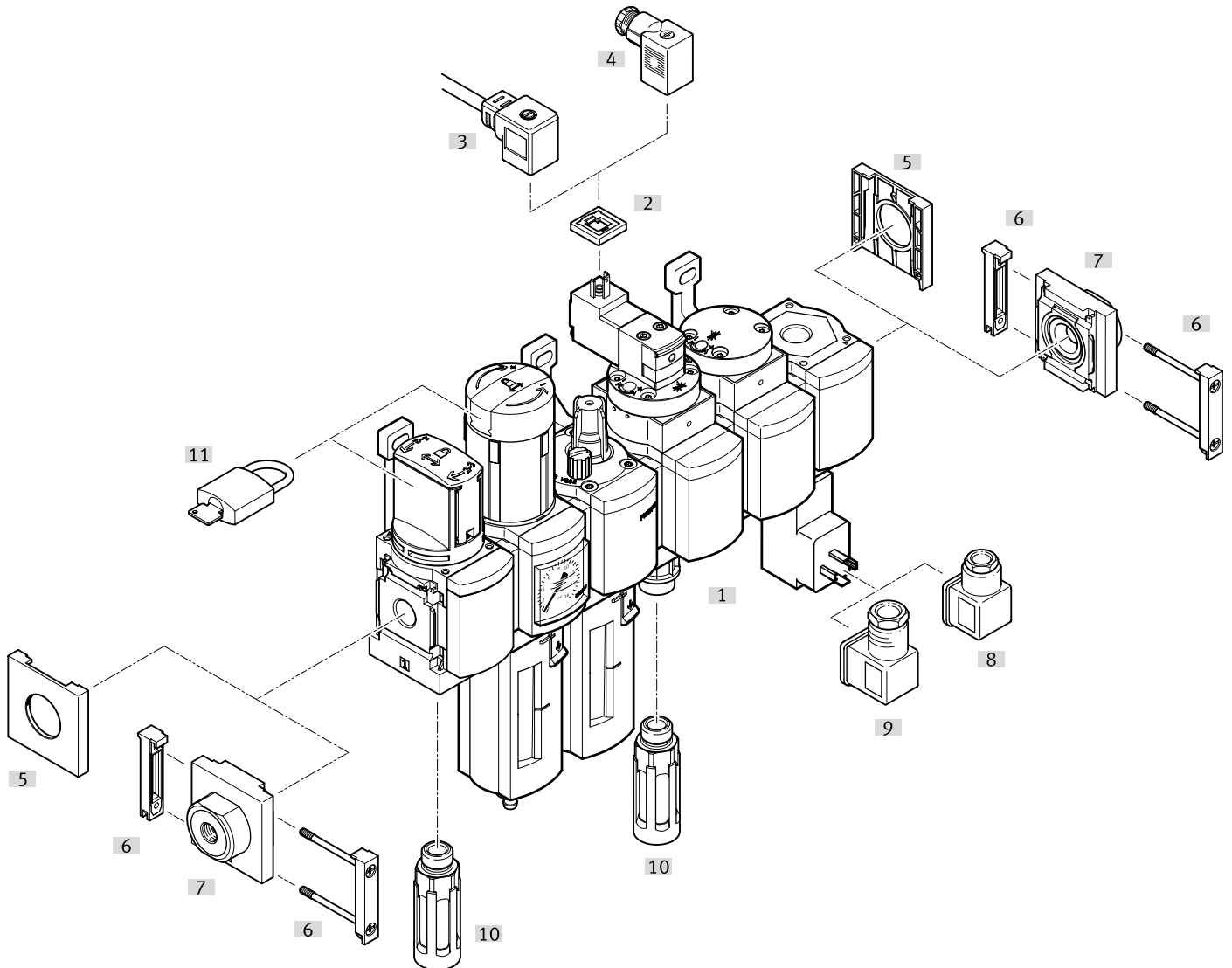
Bestellangaben	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Kondensatablass	Filterfeinheit	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	0,5 ... 12 bar	vollautomatisch	40 µm	1.560 g	8233031	MSB6-1/4;J2:M1-WP
	G3/8					8233039	MSB6-3/8;J2:M1-WP
	G1/2	0,1 ... 7 bar	manuell drehend	5 µm	1.510 g	8233027	MSB6-1/2;J121:M1-WP
						8233026	MSB6-1/2;J120:M1-WP
		0,5 ... 12 bar	vollautomatisch	40 µm	1.560 g	8233028	MSB6-1/2;J4:M1
						8233024	MSB6-1/2;J1:M1-WP
	G3/4	0,1 ... 7 bar	vollautomatisch	1.930 g	8233045	MSB6-AGE;J121:M1-WP	
				1.900 g	8233046	MSB6-AGE;J2:M1	
		0,5 ... 12 bar	manuell drehend	1.930 g	8233047	MSB6-AGE;J2:M1-WP	
				1.900 g	8233043	MSB6-AGE;J1:M1	
	G1	0,1 ... 7 bar	vollautomatisch	1.930 g	8233044	MSB6-AGE;J1:M1-WP	
				8233050	MSB6-AGF;J121:M1-WP		
				8233049	MSB6-AGF;J120:M1-WP		
		0,5 ... 12 bar	vollautomatisch	8233051	MSB6-AGF;J2:M1-WP		
				8233048	MSB6-AGF;J1:M1-WP		

Bestellangaben – Produktbaukasten

	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	MSB6	531030	MSB6

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Wartungsgerätekombination MSB6	Darstellung am Beispiel MSB4	msb6
[2] Leuchtdichtung MEB-LD		33
[3] Steckdosenleitung KMEB		33
[4] Steckdose MSSD-EB		33
[5] Abdeckkappe MS6-END		32
[6] Modulverbinder MS6-MV1		32
[7] Anschlussplatte-SET MS6-AG...	Bestellcode [AG...]	32
[8] Steckdose MSSD-C-4P		33
[9] Winkeldose PEV-1/4-WD-LED		32
[10] Schalldämpfer U		32
[11] Bügelschloss LRV5-D		34
[12] Befestigungswinkel MS6-WP...	Bestellcode [WP...] (ohne Abbildung)	34

Zubehör

Abdeckkappe MS6-END				
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ	
	6	538780	MS6-END	

Anschlussplatte-SET MS6-AG...				
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ
	6	G1/4	526080	MS6-AGB
			541538	MS6-AGB-EX
		G3/8	526081	MS6-AGC
			541539	MS6-AGC-EX
		G1/2	526082	MS6-AGD
			541540	MS6-AGD-EX
		G3/4	526083	MS6-AGE
			541541	MS6-AGE-EX
		G1	8212070	MS6-AGF

Modulverbinder MS6-MV1				
	Baugröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	33 g	8119204	MS6-MV1

Schalldämpfer				
	Pneumatischer Anschluss	Schalldruckpegel	Teile-Nr.	Typ
	G1/2	81 dB(A)	6844	U-1/2-B
		82 dB(A)	2310	U-1/2
		88 dB(A)	1205863	AMTE-M-LH-G12

Winkeldose PEV-1/4-WD-LED- ...						
	Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	Schaltzustandsanzeige	Betriebsspannungsbereich AC	Betriebsspannungsbereich DC	Teile-Nr.	Typ
	4	LED gelb, LED grün		15 ... 30 V	164274	PEV-1/4-WD-LED-24
			150 ... 230 V	140 ... 180 V	164275	PEV-1/4-WD-LED-230

Zubehör

Steckdose MSSD-C-4P						
	Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung	Kabeldurchmesser	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	3-polig, Dose gewinkelt, Form A, nach DIN EN 175301-803, viereckige Bauform MSC, viereckige Bauform MSN1	Pg9	6 ... 8 mm	22 g	171157	MSSD-C-4P

Steckdosenleitung KMEB 230V AC						
	Nennbetriebsspannung AC	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ	
	230 V	3	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2.5	
			5 m	151691	KMEB-1-230AC-5	

Steckdosenleitung KMEB 24V DC						
	Nennbetriebs- spannung DC	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/ Adern	Signalzu- standsanzeige	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	24 V	2	LED gelb	2,5 m	547270	KMEB-3-24-2.5
				5 m	547271	KMEB-3-24-5
				2,5 m	547268	KMEB-3-24-2.5-LED
				5 m	547269	KMEB-3-24-5-LED
		3		2,5 m	151688	KMEB-1-24-2.5-LED
				5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
				10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED

Steckdose MSSD-EB						
	Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung	Teile-Nr.	Typ		
	3-polig, Dose, Dose gewinkelt, Form C, nach DIN EN 175301-803, nach DIN EN 61984, viereckige Bauform MSEB, viereckige Bauform MSN2	M12x1,5	570367	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX		
		Pg7	539712	MSSD-EB-M12		
			151687	MSSD-EB		

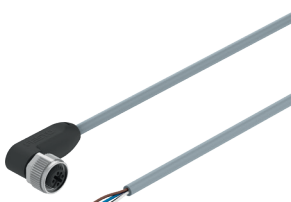
Leuchtdichtung MEB-LD				
	Betriebsspannungsbereich DC	Nennbetriebsspannung AC	Teile-Nr.	Typ
	12 ... 24 V	230 V	151718	MEB-LD-230AC
			151717	MEB-LD-12-24DC

Zubehör

Bügelschloss LRVS-D				
	Typ-Kurzzeichen	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	LRVS-D	120 g	193786	LRVS-D

Befestigungswinkel MS6-WP...			
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	6	532195	MS6-WP
		532186	MS6-WPM-2D
		526073	MS6-WPM-D
		526074	MS6-WPB
		541542	MS6-WPB-EX
		541544	MS6-WP-EX

Verbindungsleitungen NEBA, gerade						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	4	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104		3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	4	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104		3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Filterpatrone MS-LFP						
	Baugröße	Filterfeinheit	Werkstoff Filter	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	6	5 µm	PE	VDMA24364-B1/B2-L	534499	MS6-LFP-C

Zubehör

Filterpatrone MS-LFP						
	Baugröße	Filterfeinheit	Werkstoff Filter	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	6	40 µm	PE	VDMA24364-B1/B2-L	534500	MS6-LFP-E

Spezialöl OPSW-32 (1 Liter)				Teile-Nr.	Typ
	Typ-Kurzzeichen				
	OFSW			152811	OFSW-32

Blindstopfen						
	Pneumatischer Anschluss 1	Befestigungsart	Werkstoff Blindstopfen	Gebindegröße	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde G1/2	Innensechskant SW10	Stahl, verzinkt	10	3571	B-1/2

Steckverschraubung						
	Bauform	Nennweite	Pneumatischer Anschluss 1	Gebindegröße	Teile-Nr.	Typ
	Gerade Form	13 mm	Außengewinde G1/2	1	186105	QS-G1/2-16
	L-Form				186126	QSL-G1/2-16

Schläuche PUN-H						
	Außen-Ø	Farbe	Werkstoff Schlauch	Packungseinheit [m] ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	12 mm	blau	TPE-U(PU)	Standard	197387	PUN-H-12X2-BL
		natur			197380	PUN-H-12X2-NT
		schwarz			197394	PUN-H-12X2-SW
		transluzent blau		200 m	8048712	PUN-H-12X2-TBL-200
	16 mm	blau		Standard	197388	PUN-H-16X2,5-BL
		natur			197381	PUN-H-16X2,5-NT
		schwarz			197395	PUN-H-16X2,5-SW

1) Standard: 50 m