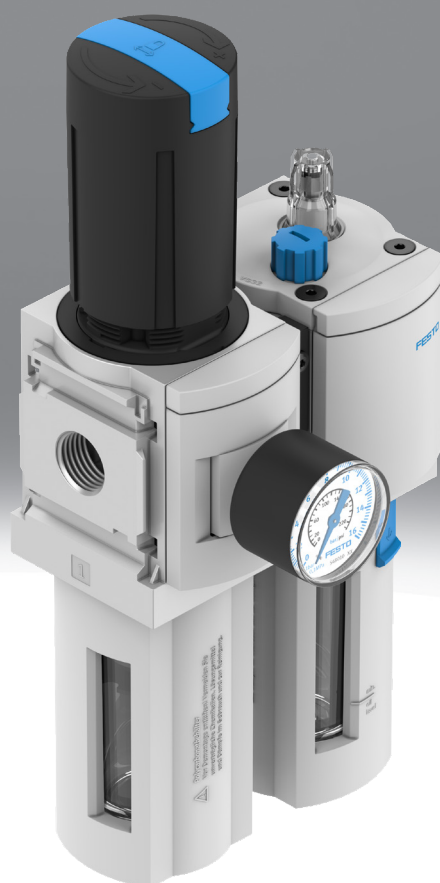


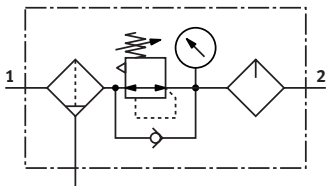
Wartungseinheit MSB6-FRC-...-WP

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick



Kombination aus Filter-Regelventil und Öler.

Diese Wartungsgeräte sind mit Befestigungen und Anzeigegeräten speziell für den indischen Markt konfiguriert.

- Rastermaß: 62 mm
- Hoher Durchfluss und Wirkungsgrad der Schmutzabscheidung
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf
- Mit Zubehör abschließbarer Drehknopf
- Filtereinsätze wahlweise mit 5 µm oder 40 µm
- Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1

Engineering Tools

Link [pneumatic-supply-sizing](#)



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

Diagramme

Link [msb6-frc](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Befestigungsart

[WP] Befestigungswinkel Grundauführung



- Für Verbindung der Module zur Wandmontage

Typenschlüssel

001	Baureihe	
MSB	Wartungsgeräte-Kombination MS-Reihe	
002	Baugröße	
6	Rastermaß 62 mm	
003	Pneumatischer Anschluss	
1/2	Innengewinde G1/2	
004	Funktion	
FRC	Wartungsgeräte-Kombination	

005	Wartungsgeräte Bestückung	
J91	Filterregelventil, 0,5 ... 12 bar, 40 µm, Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer 1/8(MS4), 1/4(MS6), mit Zubehör abschließbar	
J93	Filterregelventil, 0,5 ... 12 bar, 5 µm, Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Adapter für EN-Manometer 1/8(MS4), 1/4(MS6), mit Zubehör abschließbar	
M1	Öler, Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb	
PAGN	Manometer nach DIN EN 837-1, Anzeigebereich bis 16 bar	

006	Befestigungsart	
WP	Befestigungswinkel Grundauführung	

007	Durchflussrichtung	
	Durchflussrichtung von links nach rechts	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Filterfeinheit	5	40
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2	
Konstruktiver Aufbau	Filter-Regler-Öler	
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant, mit Vordruckkompensation, mit Sekundärentlüftung, mit Rückstromverhalten	
Befestigungsart	mit Befestigungswinkel	
Einbaulage	senkrecht +/- 5°	
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:-]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:-]
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb	
Kondensatablass	manuell drehend	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung	
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar	
Druckanzeige	mit Manometer	

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

Filterfeinheit	5 μm	40 μm
Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	3.600 l/min	3.700 l/min

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck	1,5 ... 20 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:4:-], Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich), Verträglichkeit mit Esteröl nicht gegeben
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C
Lagertemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung

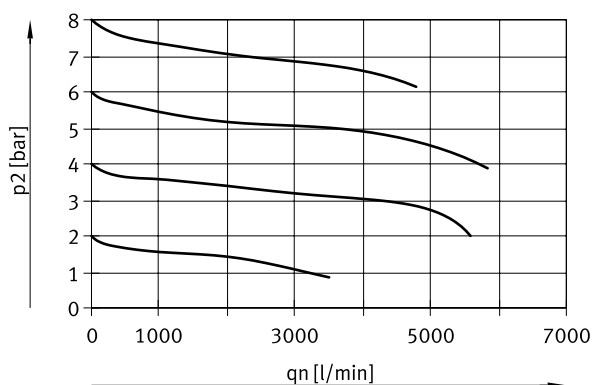
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Gewichte

Produktgewicht	1.535 g
----------------	---------

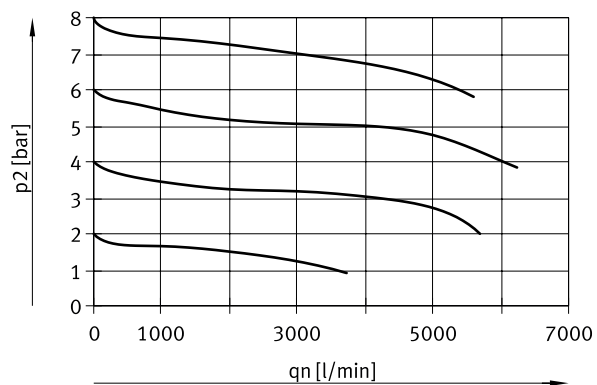
Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Schale	PC
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 (MSB6-1/2; Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar; Filterfeinheit 5 μm)

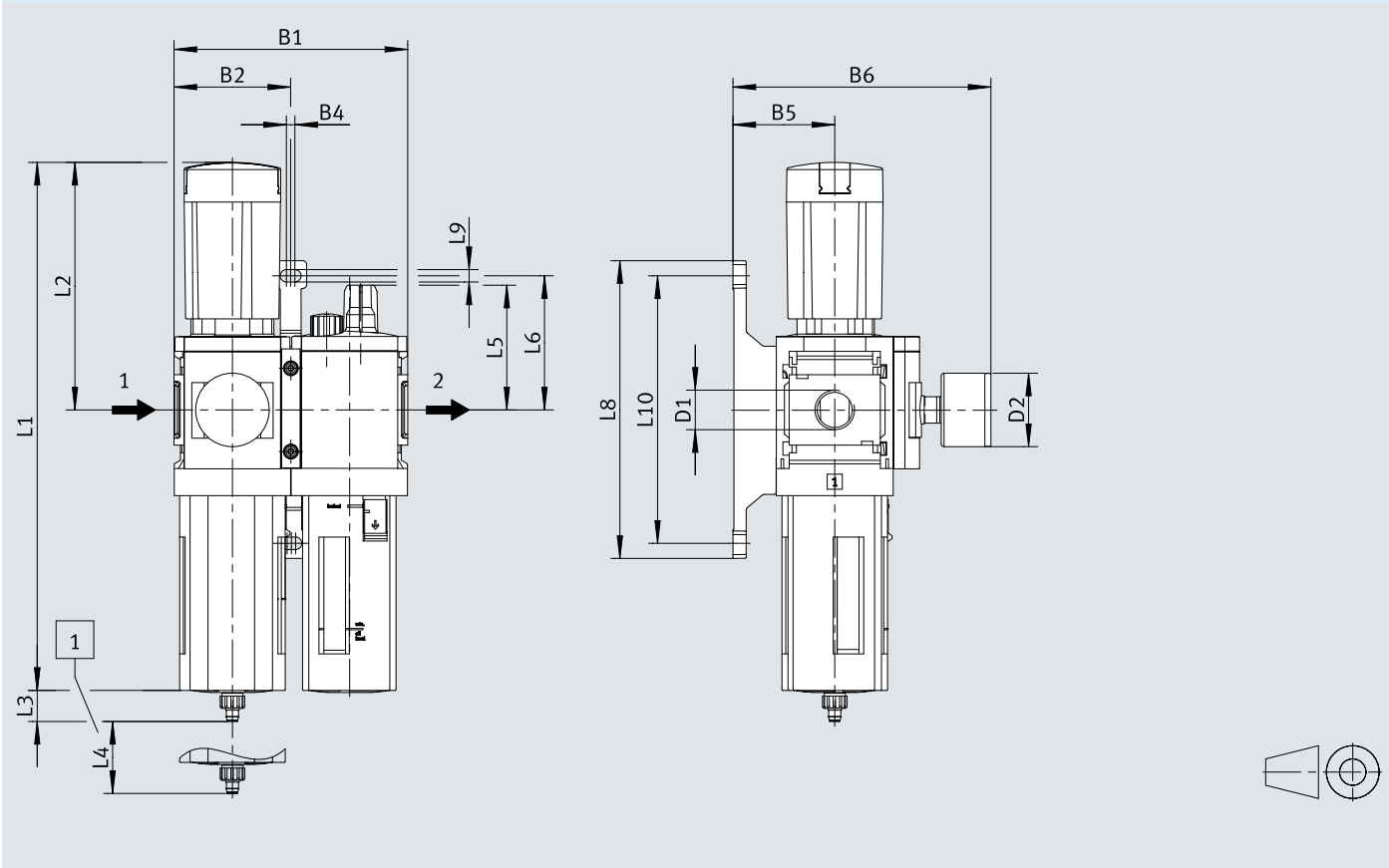
Primärdruck $p_1 = 10$ bar

Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 (MSB6-1/2; Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar; Filterfeinheit 40 μm)

Abmessungen

Abmessungen – MSB6-...-FRC:J9...PAGNM1-WP (LFR:LOE) Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	B2	B4	B5	B6	D1	D2 Ø	L1	L2	L3	L4 min.	L5	L6	L8	L9	L10
MSB6-1/2-FRC:J91PAGNM1-WP (LFR:LOE)	124	61,9	4,5	54	137	G1/2	39	280,5	131,4	16,5	68	66,2	71,2	158	6,6	142
MSB6-1/2-FRC:J93PAGNM1-WP (LFR:LOE)																

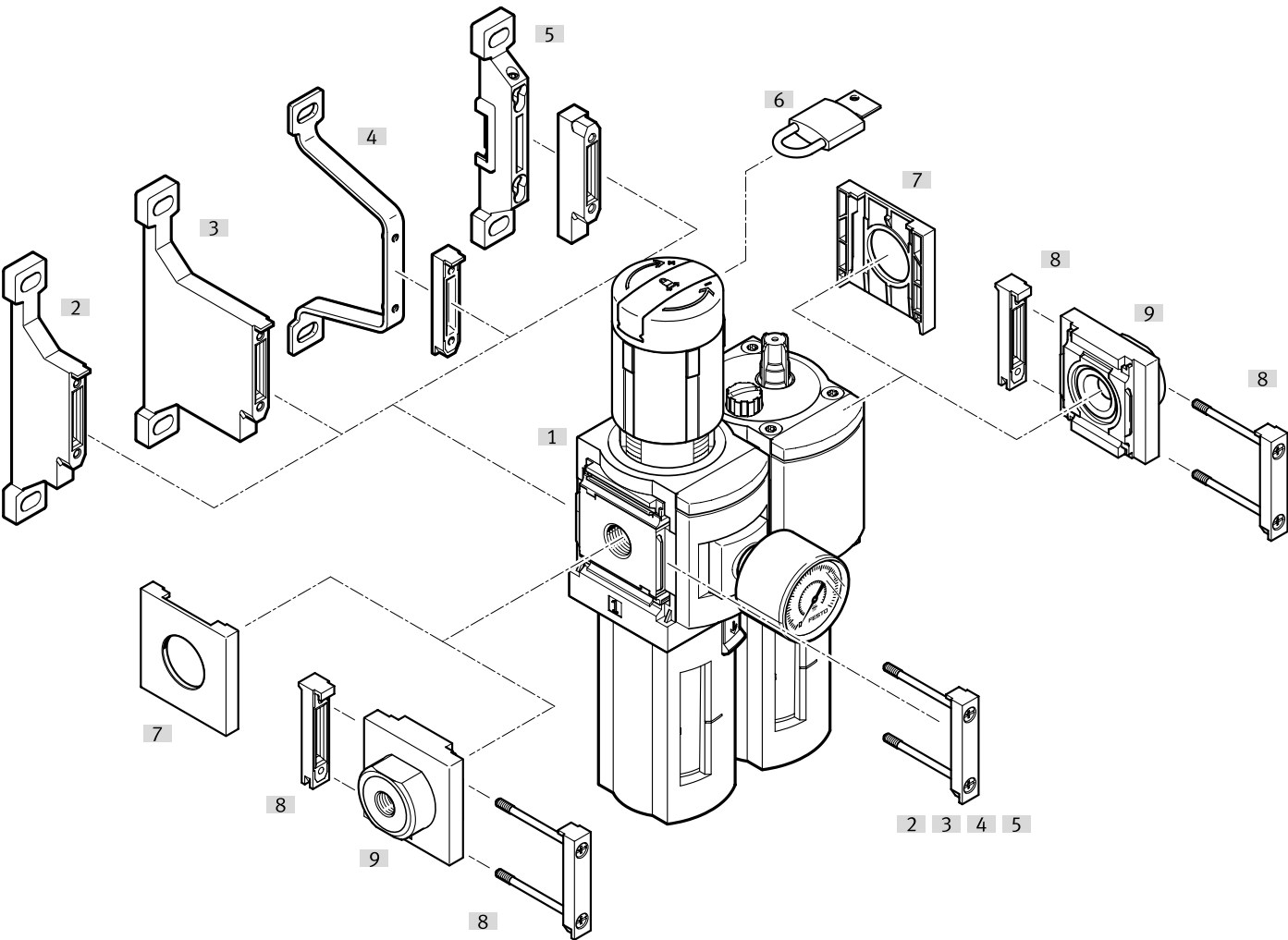
1) Standard-Skala

Bestellangaben

Bestellangaben					
	Pneumatischer Anschluss 1	Filterfeinheit	Druckregelbereich	Teile-Nr.	Typ
	G1/2	5 µm	0,5 ... 12 bar	8229814	MSB6-1/2-FRC:J93PAGNM1-WP
		40 µm		8229817	MSB6-1/2-FRC:J91PAGNM1-WP

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Wartungsgeräte-Kombination MSB6-FRC		msb6-frc
[2] Befestigungswinkel MS6-WP	Im Lieferumfang enthalten	msb6-frc
[3] Befestigungswinkel MS6-WPB		9
[4] Befestigungswinkel MS6-WPE		9
[5] Befestigungswinkel MS6-WPM		9
[6] Bügelschloss LRV5		10
[7] Abdeckkappe MS6-END		9
[8] Modulverbinder MS6-MV1		9
[9] Anschlussplatte MS6-AG...		9

Zubehör

Abdeckkappe MS6-END				
	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ	
	VDMA24364-B1/B2-L	538780	MS6-END	

Anschlussplatte-SET MS6-AG...				
	Pneumatischer Anschluss 1	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	VDMA24364-B1/B2-L	526080	MS6-AGB
	G3/8		541538	MS6-AGB-EX
	G1/2		526081	MS6-AGC
	G3/4		541539	MS6-AGC-EX
			526082	MS6-AGD
			541540	MS6-AGD-EX
			526083	MS6-AGE
			541541	MS6-AGE-EX

Modulverbinder MS6-MV1				
	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	VDMA24364-B1/B2-L	33 g	8119204	MS6-MV1

Befestigungswinkel MS6-WP...				
	Werkstoff Modulverbinder	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
		VDMA24364-B1/B2-L	1025936	MS6-WPE
	Aluminium-Druckguss		532186	MS6-WPM-2D
			526073	MS6-WPM-D
	POM, Stahl		532195	MS6-WP
			526074	MS6-WPB
			541542	MS6-WPB-EX
			541544	MS6-WP-EX

Filterpatrone MS-LFP					
	Filterfeinheit ¹⁾	Werkstoff Filter	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	5 µm	PE	VDMA24364-B1/B2-L	534499	MS6-LFP-C

Zubehör

Filterpatrone MS-LFP					
	Filterfeinheit ¹⁾	Werkstoff Filter	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	40 µm	PE	VDMA24364-B1/B2-L	534500	MS6-LFP-E

1) Farbe: blau (5 µm); weiß (40 µm)

Spezialöl OPSW-32 (1 Liter)			
	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	VDMA24364-B2-L	152811	OFSW-32

Bügelschloss LRVS-D				
	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	VDMA24364-B1/B2-L	120 g	193786	LRVS-D