

Wartungsgeräte-Kombination MSB6-FRC

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Kombination aus Filter-Regelventil und Öler.

- Rastermaß: 62 mm
- Hoher Durchfluss und Wirkungsgrad der Schmutzabscheidung
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf
- Abschließbarer Drehknopf
- Zwei Druckregelbereiche: 0,5 ... 7 bar und 0,5 ... 12 bar
- Wahlweise mit manuellem oder vollautomatischem Kondensatablass.
- Filtereinsätze wahlweise mit 5 µm oder 40 µm
- Mit entgegengesetzter Durchflussrichtung lieferbar.
- Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1

Produktsegmentierung



Festo Kernprogramm

Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios.

Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

- Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig
- Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
- Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

Engineering Tools

Link [engineering tools](#)



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

Diagramme

Link [msb6-frc](#)



Die Diagramme finden Sie unter folgendem Link:

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

Typenschlüssel

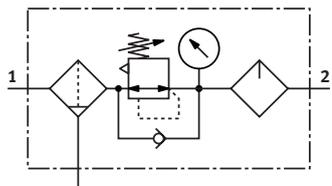
001	Baureihe
MSB	Wartungsgeräte-Kombination MS-Reihe
002	Baugröße
6	Rastermaß 62 mm
003	Pneumatischer Anschluss
1/4	Innengewinde G1/4
3/8	Innengewinde G3/8
1/2	Innengewinde G1/2
004	Funktion
FRC	Wartungsgeräte-Kombination

005	Wartungsgeräte Bestückung
J1	Filterregelventil, 0,5 ... 12 bar, 40 µm , Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, abschließbarer Drehknopf
J2	Filterregelventil, 0,5 ... 12 bar, 40 µm, Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb, vollautomatischer Kondensatablass, abschließbarer Drehknopf
J3	Filterregelventil, 0,5 ... 12 bar, 5 µm, Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, abschließbarer Drehknopf
J5	Filterregelventil, 0,3 ... 7 bar, 40 µm, Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, abschließbarer Drehknopf
J9	Filterregelventil, 0,5 ... 12 bar, 5 µm, Metallschale mit manuellem Kondensatablass, abschließbarer Drehknopf
J10	Filterregelventil, 0,5 ... 12 bar, 5 µm, Metallschale mit vollautomatischem Kondensatablass, abschließbarer Drehknopf
J11	Filterregelventil, 0,5 ... 12 bar, 40 µm , Metallschale mit manuellem Kondensatablass, abschließbarer Drehknopf
J12	Filterregelventil, 0,5 ... 12 bar, 40 µm , Metallschale mit vollautomatischem Kondensatablass, abschließbarer Drehknopf
J120	Filterregelventil, abschließbar, 0,3 ... 7 bar, 40 µm, Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb, manueller Kondensatablass, Mpa, abschließbarer Drehknopf
M1	Öler, Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb
M2	Öler, Metallschale
006	Durchflussrichtung
	Durchflussrichtung von links nach rechts
Z	Durchflussrichtung von rechts nach links

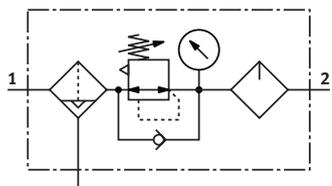
Datenblatt

Allgemeine Technische Daten		
Filterfeinheit	5	40
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2
Konstruktiver Aufbau	Filterregler mit Manometer, Proportional-Standardnebelöler	
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:-]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:-]
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb integriert als Metallschale	
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit integriertem Schloss	Drehknopf mit Arretierung Drehknopf mit integriertem Schloss mit Zubehör schliessbar
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar	0,3 ... 12 bar
Druckanzeige	mit Manometer	

Funktion (mit Kondensatablass manuell drehend)



Funktion (mit Kondensatablass vollautomatisch)



Normalnenndurchfluss (Gemessen bei p1 = 10 bar und p2 = 6 bar, Δp = 1 bar)

Pneumatischer Anschluss 1	G1/4	G3/8	G1/2		
Filterfeinheit	40 µm		5 µm	40 µm	
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar			0,3 ... 7 bar	0,5 ... 7 bar
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ¹⁾	1.900 l/min	3.500 l/min	3.600 l/min	3.700 l/min	4.800 l/min

1) Zum einwandfreien Schließen des vollautomatischen Kondensatablasses müssen 125 l/min zur Verfügung stehen.

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen

Kondensatablass	vollautomatisch	manuell drehend	
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar	0,3 ... 7 bar	0,5 ... 7 bar
Filterfeinheit	5 µm	40 µm	5 µm
			40 µm
Betriebsdruck	1,5 ... 12 bar	1,5 ... 20 bar	0,8 ... 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	-10 ... 60°C		
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C		
Lagertemperatur	-10 ... 60°C		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung		
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation		

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

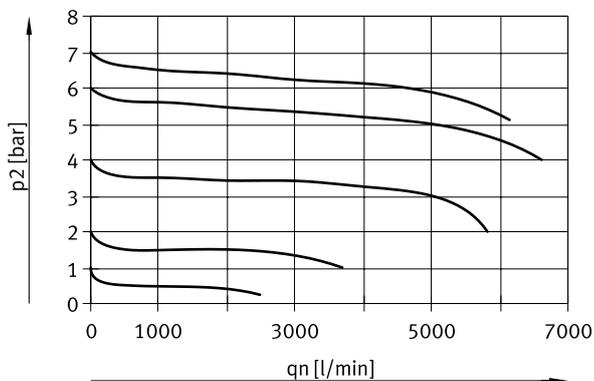
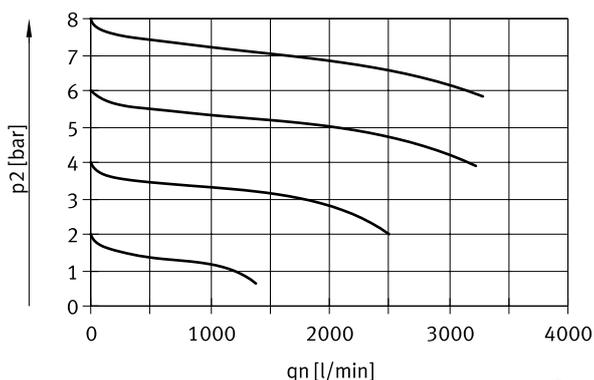
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/msb6-frc -> Support/Downloads.

Gewichte

Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb	integriert als Metallschale
Produktgewicht	1.495 g	1.713 g

Werkstoffe

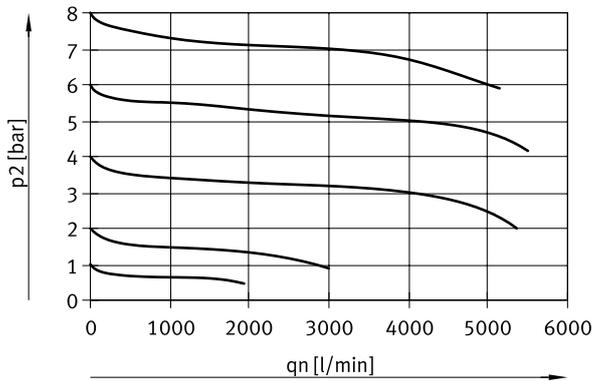
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Schale	PC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 (MSB6-1/2; Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar; Filterfeinheit 40 µm)Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 (MSB6-1/4; Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar; Filterfeinheit 40 µm)

Datenblatt

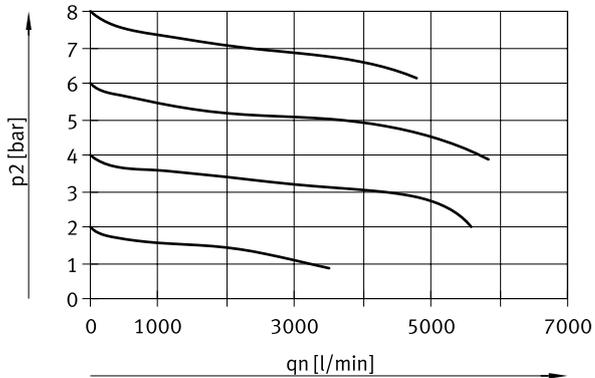
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 (MSB6-3/8; Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar; Filterfeinheit 40 μm)

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



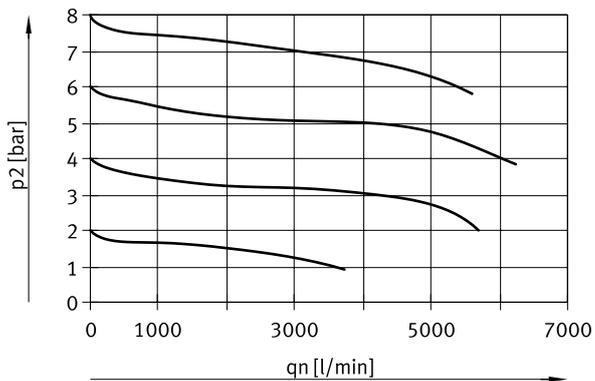
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 (MSB6-1/2; Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar; Filterfeinheit 5 μm)

Primärdruck $p_1 = 10$ bar



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

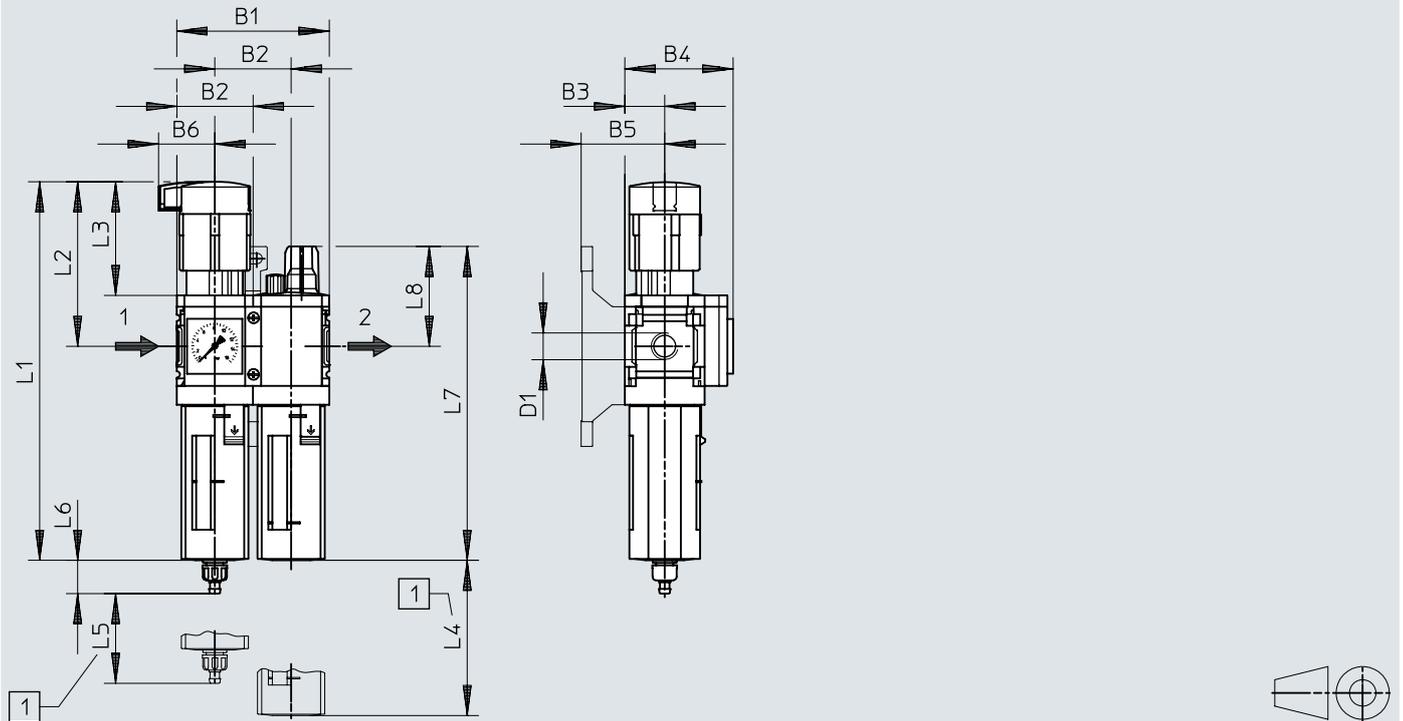
Primärdruck $p_1 = 10$ bar



Abmessungen

Abmessungen – mit Manometer, Anzeigeeinheit [bar]

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Einbaumaß

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8
													1)	2)		
MSB6-1/4	124	62	31	77	54	38,8	G1/4	284,8	134,5	95,5	130	68	15,8	18,5	215,3	65,6
MSB6-3/8							G3/8									
MSB6-1/2							G1/2									

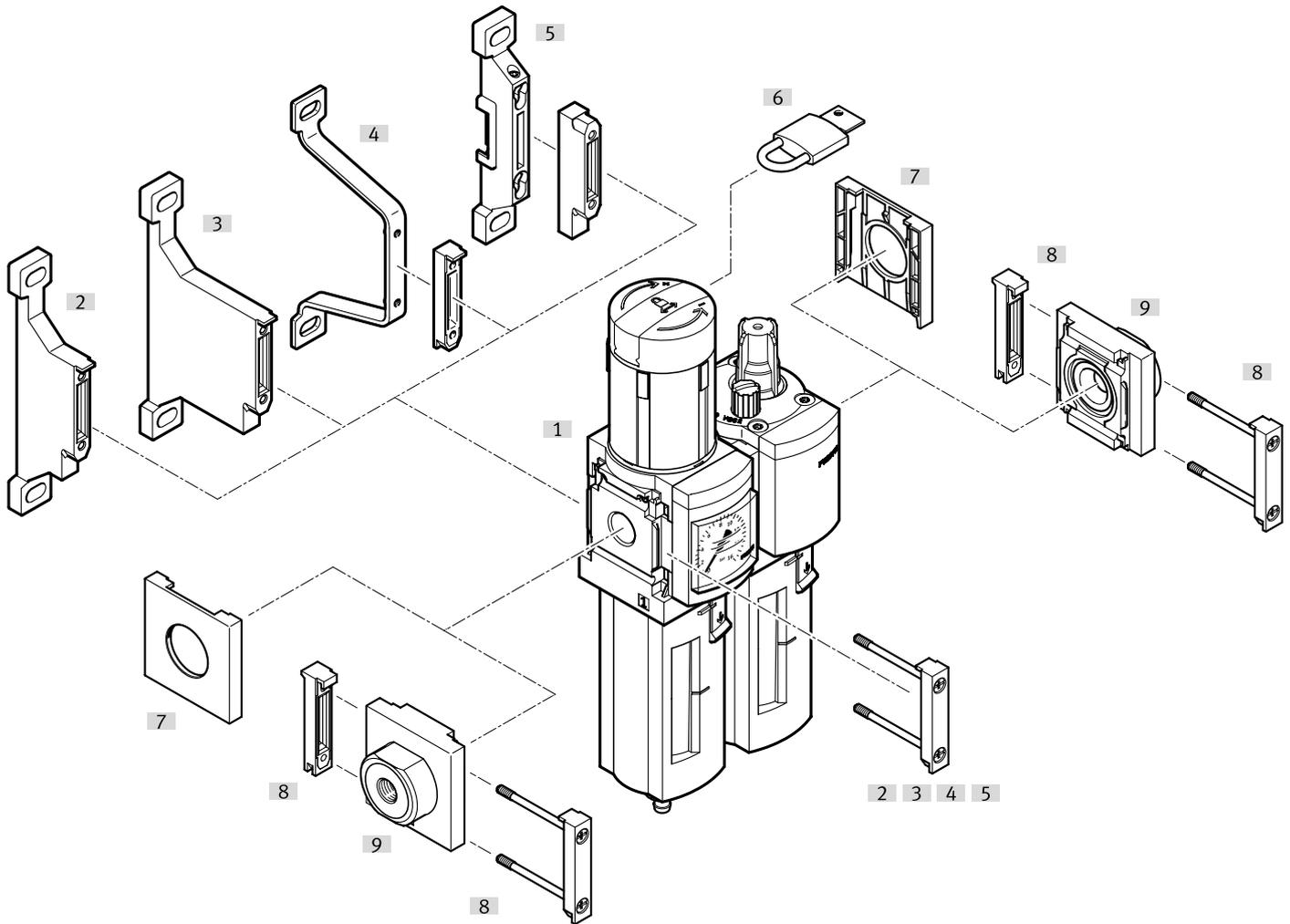
- 1) Manuell drehend Kondensatablass
- 2) Vollautomatisch Kondensatablass

Bestellangaben

Bestellangaben							
	Pneumatischer Anschluss 1	Kondensatablass	Filterfeinheit	Druckregelbereich	Teile-Nr.	Typ	
	G1/4	manuell drehend	40 µm	0,5 ... 12 bar	★ 530268	MSB6-1/4-FRC5:J1M1	
	G3/8				★ 530292	MSB6-3/8-FRC5:J1M1	
	G1/2	vollautomatisch	5 µm		530236	MSB6-1/2-FRC12:J10M2	
			40 µm		★ 530232	MSB6-1/2-FRC10:J12M2	
	manuell drehend	5 µm	★ 530246		MSB6-1/2-FRC6:J2M1		
			★ 530248		MSB6-1/2-FRC7:J3M1		
			530234		MSB6-1/2-FRC11:J9M2		
	40 µm		0,3 ... 7 bar		★ 530230	MSB6-1/2-FRC1:J5M1	
			0,5 ... 7 bar		8042673	MSB6-1/2-FRC13:J120M1	
			0,5 ... 12 bar		530252	MSB6-1/2-FRC9:J11M2	
					0,5 ... 12 bar	★ 530244	MSB6-1/2-FRC5:J1M1
						530245	MSB6-1/2-FRC5:J1M1-Z

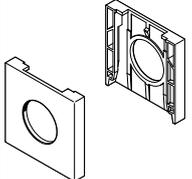
Peripherieübersicht

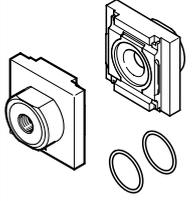
Peripherieübersicht

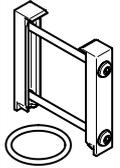


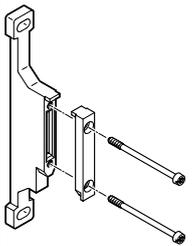
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1]	Wartungsgeräte-Kombination MSB6-FRC	msb4-frc
[2]	Befestigungswinkel MS6-WP	10
[3]	Befestigungswinkel MS6-WPB	10
[4]	Befestigungswinkel MS6-WPE	10
[5]	Befestigungswinkel MS6-WPM	10
[6]	Bügelschloss LRVS	11
[7]	Abdeckkappe MS6-END	10
[8]	Modulverbinder MS6-MV1	10
[9]	Anschlussplatte MS6-AG...	10

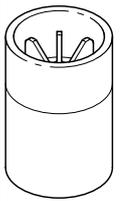
Zubehör

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

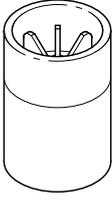
Anschlussplatte-SET MS6-AG...				
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ
	6	G1/4	526080	MS6-AGB
			541538	MS6-AGB-EX
		G3/8	526081	MS6-AGC
			541539	MS6-AGC-EX
		G1/2	★ 526082	MS6-AGD
			541540	MS6-AGD-EX
		G3/4	526083	MS6-AGE
			541541	MS6-AGE-EX

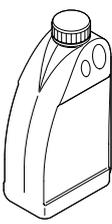
Modulverbinder MS6-MV1				
	Baugröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	33 g	★ 8119204	MS6-MV1

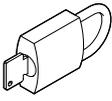
Befestigungswinkel MS6-WP...				
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ	
	6	★ 532195	MS6-WP	
		532186	MS6-WPM-2D	
		526073	MS6-WPM-D	
		★ 526074	MS6-WPB	
		541542	MS6-WPB-EX	
		541544	MS6-WP-EX	

Filterpatrone MS-LFP				
	Baugröße	Filterfeinheit	Teile-Nr.	Typ
	6	5 µm	★ 534499	MS6-LFP-C

Zubehör

Filterpatrone MS-LFP				
	Baugröße	Filterfeinheit	Teile-Nr.	Typ
	6	40 µm	★ 534500	MS6-LFP-E

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

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