

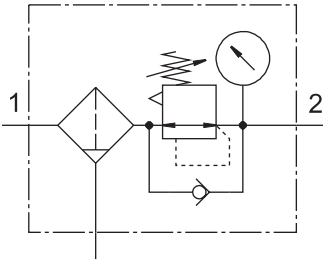
Filter-Regelventil MS6-LFR-...-WR

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick



Kompakte Baureihe für den prozessnahen Einsatz direkt an der Maschine.

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

- Rastermaß: 62 mm
- Filter und Druckregelventil sind zu einer Einheit zusammengefasst
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese und Primärdruck-Kompensation
- Über die Sekundärentlüftung kann der geregelte Arbeitsdruck auch ohne Verbraucher reduziert werden
- Rückstromoption zum Entlüften von Ausgang 2 zum Eingang 1 bereits integriert
- Hoher Durchfluss
- Gute Partikel- und Kondensatabscheidung

Diagramme

Link [ms6-lfr](#)



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

Funktion

- Direktgesteuertes Membran-Regelventil
- Zum stufenlosen, genauen Einstellen des gewünschten Betriebsdrucks
- Unabhängig von Druckluftschwankungen im Netz und vom Luftverbrauch hält das Druckregelventil den Arbeitsdruck weitgehend konstant

Filterfeinheit [μm]

Filterfeinheit von 5 μm bzw. 40 μm wählbar.

Manometeralternativen

[AD13] Drucksensor (SPAN-B) mit LCD Anzeige, Kabel 2,5m
OE, 4-polig, PNP, NPN

[PAGN] Manometer PAGN-40-16-G18



Der Drucksensor SPAN ist für die Überwachung von Druckluft und nicht korrosiven Gasen geeignet. Durch die kompakte Bauform ist der Sensor in vielen Branchen einsetzbar. Das Messverfahren basiert auf einer Piezoresistiven Messzelle zur Relativdruckmessung. Der Druckwert wird, je nach Sensorvariante und gewählten Parametern als Schaltsignal, Analogsignal oder über IO-Link an die angeschlossene Steuerung übertragen.

Überwachung und Einstellung einer Druckschwelle, eines Druckbereiches oder einer Druckdifferenzüberwachung mit Teach-In Funktion oder über Werteeingabe.

Maximaler Betriebsdruck: 16 bar

Merkmale

Befestigungsart

[WR] Befestigungswinkel mit Rändelmutter am Reglerknopf



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts

Typenschlüssel

001	Baureihe	
MS6	MS-Reihe, Baugröße 6	
002	Funktion	
LFR	Filterregelventil	
003	Pneumatischer Anschluss	
1/2	Innengewinde G1/2	
004	Druckregelbereich [bar]	
D7	0,5 ... 12 bar	
005	Filterausführung	
C	5 µm	
E	40 µm	

006	Schale	
R	Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb	
007	Kondensatablass	
M	Manuell	
008	Manometeralternativen	
AD13	Drucksensor (SPAN-B) mit LCD Anzeige, Kabel 2,5m OE, 4-polig, PNP, NPN	
PAGN	Manometer PAGN-40-16-G18	
009	Abschliessbarkeit	
AS	Mit Zubehör abschliessbar	
010	Befestigungsart	
WR	Befestigungswinkel mit Rändelmutter am Reglerknopf	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Filterfeinheit	5 µm		40 µm	
Druckregelbereich	0,05 ... 1,2 MPa	0,05 ... 1 MPa	0,05 ... 1,2 MPa	0,05 ... 1 MPa
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar
Druckregelbereich	7,25 ... 174 psi	7,25 ... 145 psi	7,25 ... 174 psi	7,25 ... 145 psi
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2			
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2			
Baugröße	6			
Konstruktiver Aufbau	Filterregler ohne Manometer			
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant, mit Sekundärentlüftung, mit Rückstromverhalten			
Befestigungsart	wahlweise:, Fronttafeleinbau, Leitungseinbau, mit Zubehör			
Einbaulage	senkrecht +/- 5°			
Porengröße	<5 µm		<40 µm	
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb			
Kondensatablass	manuell drehend			
Kondensatabscheidegrad	>75%			
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung, mit Zubehör schliessbar			
Max. Druckhysterese	0,25 bar			
Druckanzeige	G1/8 vorbereitet			
Max. Kondensatmenge	38 ml			

Normalnennendurchfluss q_{nN}

Filterfeinheit	5 µm	40 µm
Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	4.000 l/min	4.500 l/min

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck	0,08 ... 2 MPa
Betriebsdruck	0,8 ... 20 bar
Betriebsdruck	11,6 ... 290 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:4:-], Inerte Gase
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

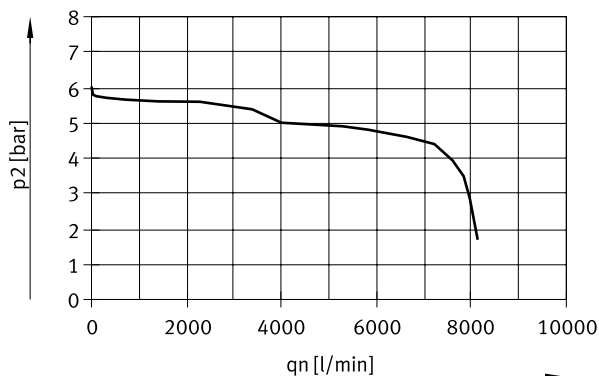
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ms-lfr → Support/Downloads.

Werkstoffe

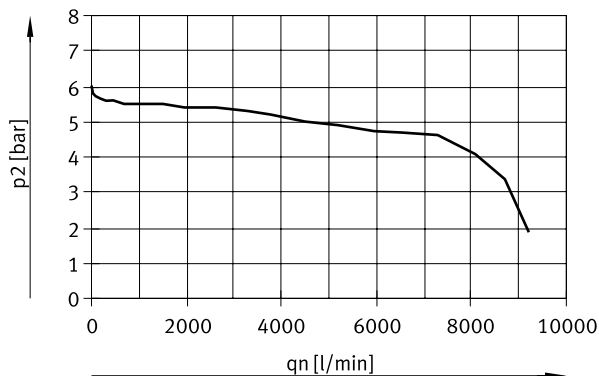
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Schale	PC
Werkstoff Filter	PE
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Membran	NBR
Werkstoff Trennteller	POM
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 10$ bar) – MS6-LFR-1/2-D7-C-..., Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 μm



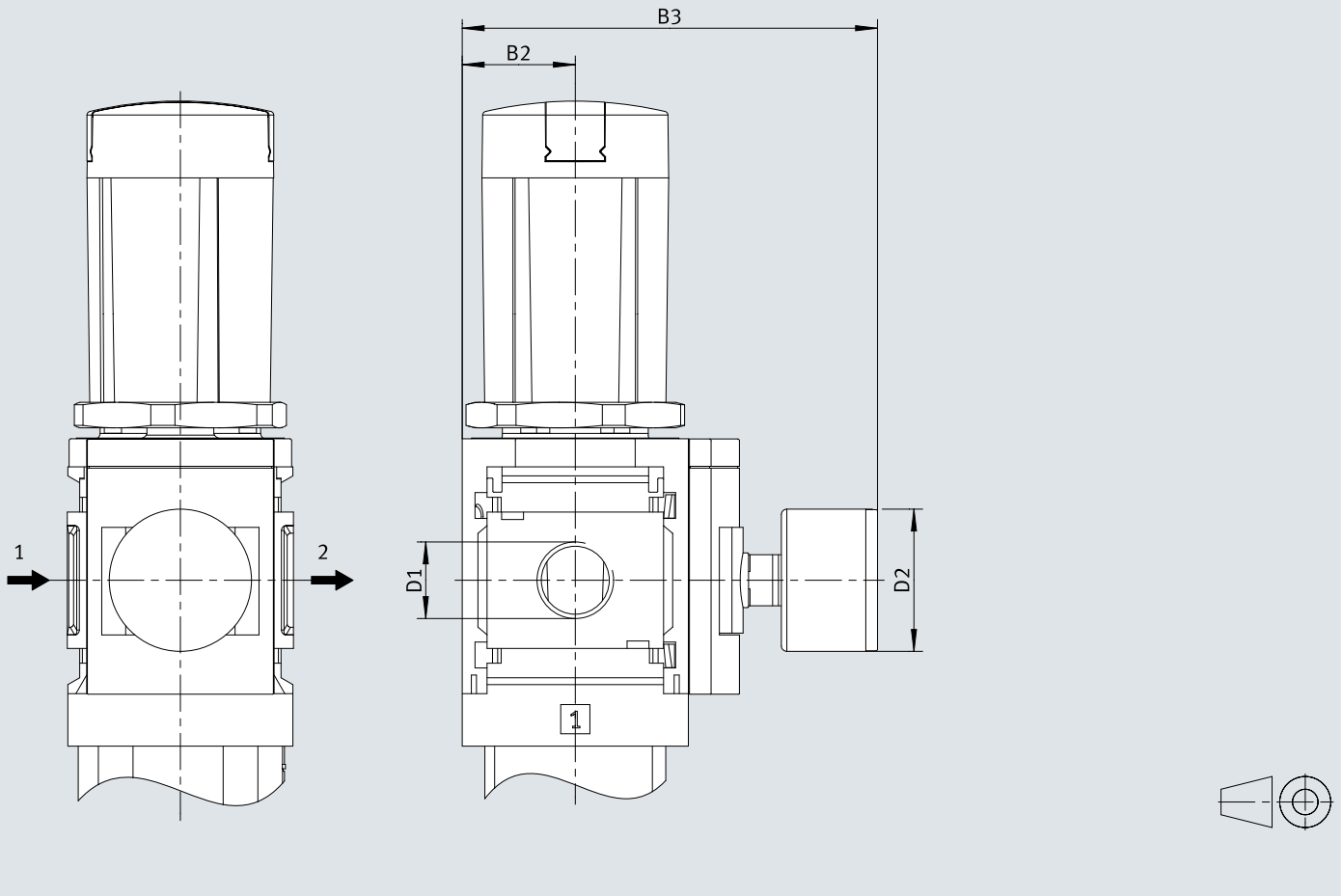
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 10$ bar) – MS6-LFR-1/2-D7-E-..., Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 μm



Abmessungen

Abmessungen – MS6-LFR-...-PAGN-AS-WR

Download CAD-Daten www.festo.com

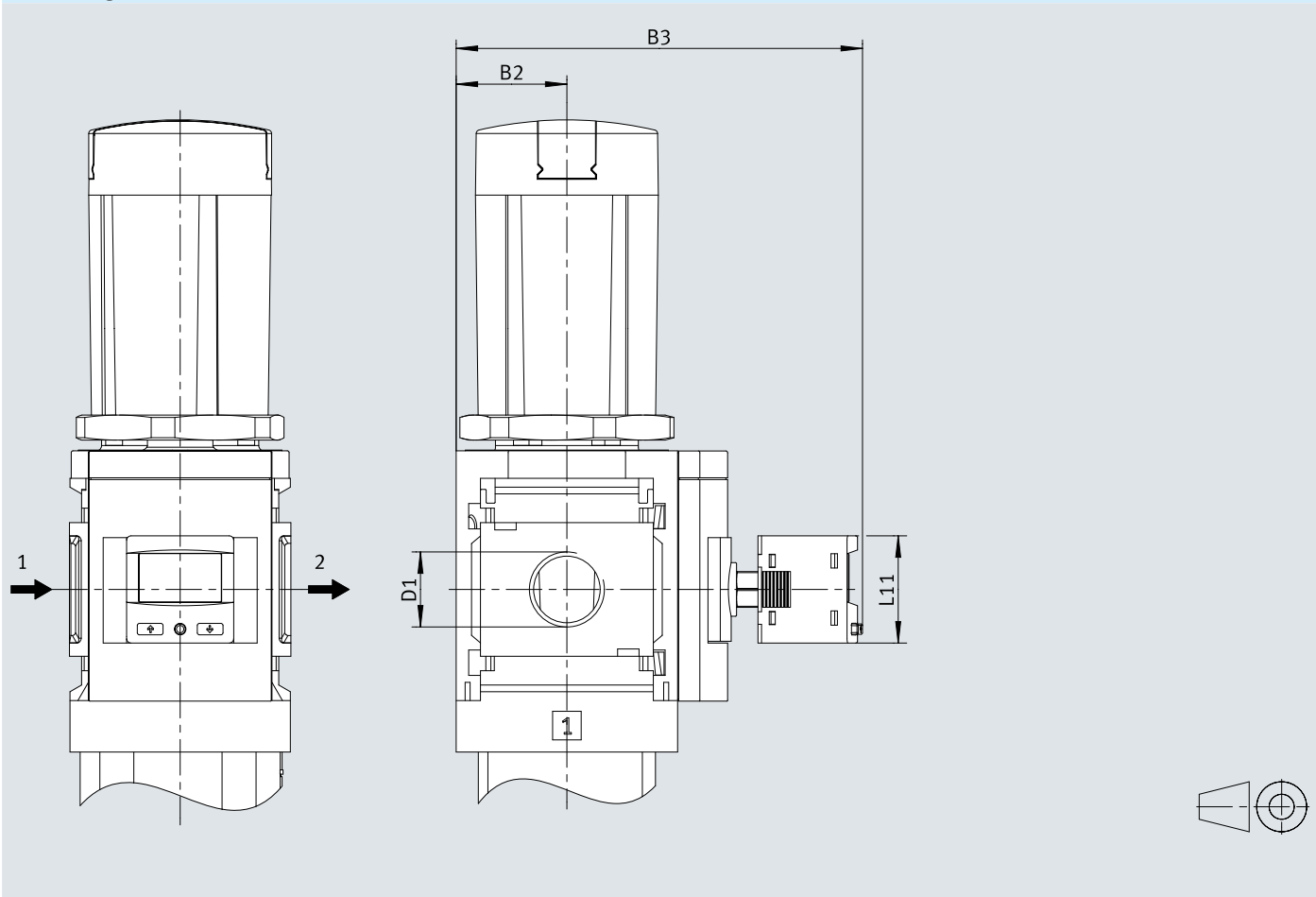


	B2	B3	D1	D2 Ø
MS6-LFR-1/2-D7-E-R-M-PAGN-AS-WR	31	114	G1/2	39
MS6-LFR-1/2-D7-C-R-M-PAGN-AS-WR				

Abmessungen

Abmessungen – MS6-LFR-...-AD13-AS-WR

Download CAD-Daten www.festo.com



	B2	B3	D1	L11
MS6-LFR-1/2-D7-E-R-M-AD13-AS-WR	31	114	G1/2	30
MS6-LFR-1/2-D7-C-R-M-AD13-AS-WR				

Bestellangaben

Bestellangaben – mit Drucksensor (SPAN-B)

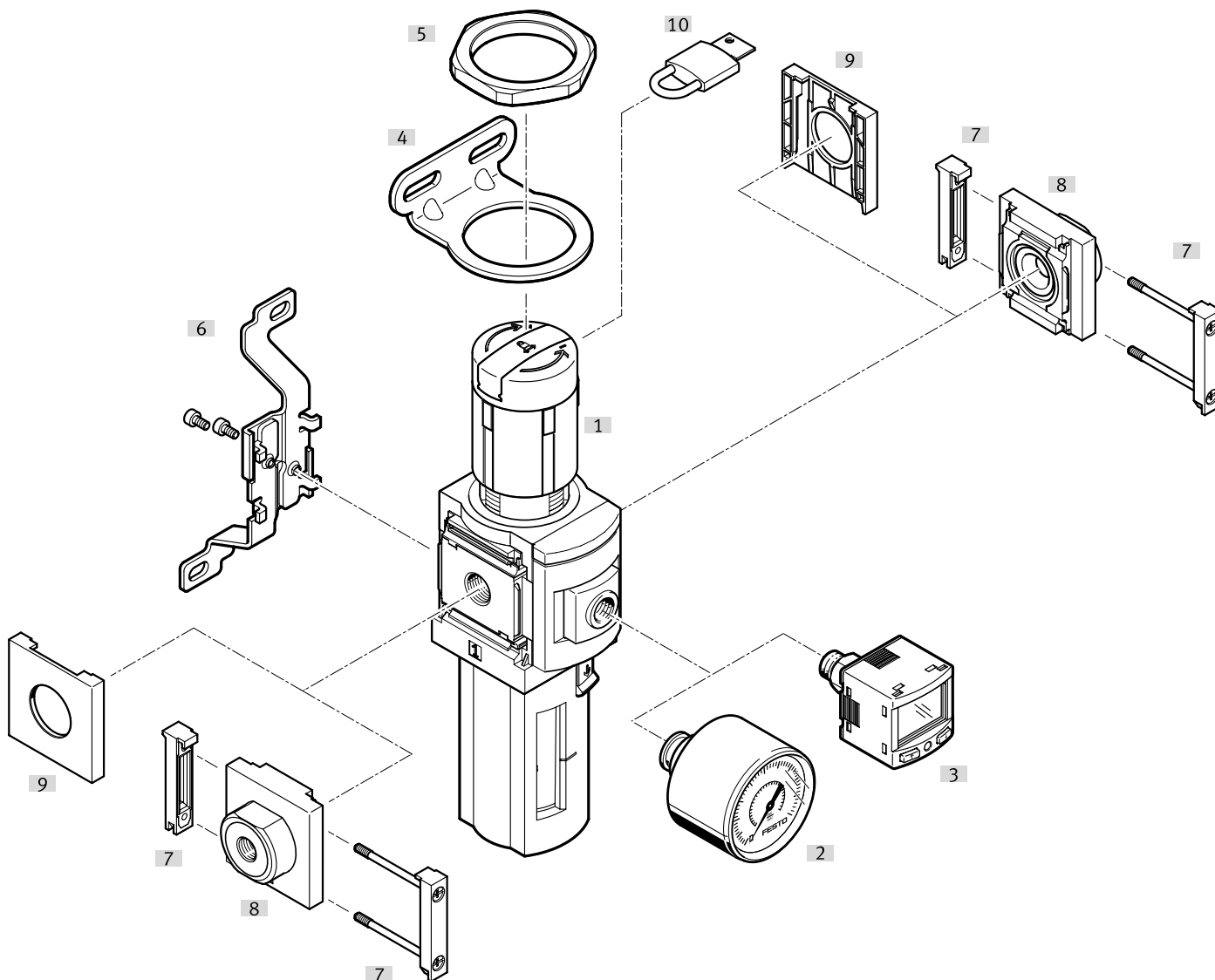
	Pneumatischer Anschluss 1	Filterfeinheit	Druckregelbereich	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/2	5 µm	0,5 ... 10 bar	875 g	8229781	MS6-LFR-1/2-D7-C-R-M-AD13-AS-WR
		40 µm			8229780	MS6-LFR-1/2-D7-E-R-M-AD13-AS-WR

Bestellangaben – mit Manometer (PAGN)

	Pneumatischer Anschluss 1	Filterfeinheit	Druckregelbereich	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/2	5 µm	0,5 ... 12 bar	875 g	8229782	MS6-LFR-1/2-D7-C-R-M-PAGN-AS-WR
		40 µm			8229783	MS6-LFR-1/2-D7-E-R-M-PAGN-AS-WR

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht MS6



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Filter-Regelventil MS6-LFR		ms6-lfr
[2] Manometer PAGN	Im Lieferumfang enthalten	ms6-lfr
[3] Drucksensor SPAN	Im Lieferumfang enthalten	ms6-lfr
[4] Befestigungswinkel MS6-WR	Im Lieferumfang enthalten	11
[5] Sechskantmutter MS6-WRS	Im Lieferumfang enthalten	ms6-lfr
[6] Befestigungswinkel MS6-WB	Für Einzelgerät	11
[7] Modulverbinder MS6-MV1	Für Gerätekombinationen und Einzelgeräte mit Anschlussplatte	11
[8] Anschlussplatte-SET MS6-AG...		12
[9] Abdeckkappe MS6-END	Für Geräte ohne Anschlussplatte	11
[10] Bügelschloss LRV5-D		12
[11] Filterpatrone MS-LFP	Ohne Abbildung	11

Zubehör

Filterpatrone MS-LFP				
	Baugröße	Filterfeinheit	Teile-Nr.	Typ
	6	5 µm	534499	MS6-LFP-C
		40 µm	534500	MS6-LFP-E

Modulverbinder MS6-MV1						
	Baugröße	Werkstoff Modulverbinder	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	POM, hochlegierter Stahl rostfrei	VDMA24364-B1/B2-L	33 g	8119204	MS6-MV1

Befestigungswinkel MS6-WB						
	Baugröße	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	121 g	532196	MS6-WB

Befestigungswinkel MS6-WR						
	Baugröße	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	90 g	526075	MS6-WR

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

Zubehör

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

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