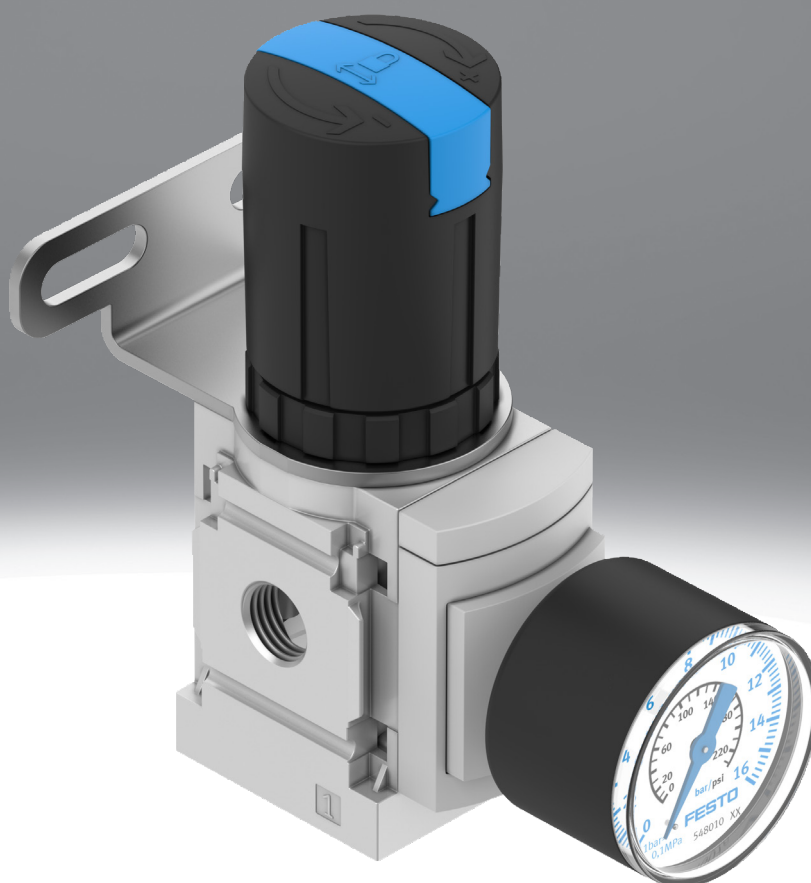


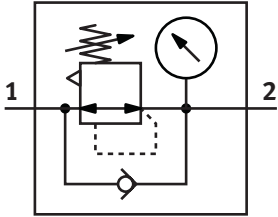
Druckregelventil MS4-LR-...-WR

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: 40 mm
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese und Primärdruck-Kompensation
- Rückstromoption zum Entlüften von Ausgang 2 zum Eingang 1 bereits integriert
- Hohe Durchflussleistung bei geringem Druckabfall

Diagramme

Link [ms4-lr](#)



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

Funktion

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

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

Befestigungsart

[WP] Befestigungswinkel Grundaussführung



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts

Typenschlüssel

001	Baureihe	
MS4	MS-Reihe, Baugröße 4	
002	Funktion	
LR	Druckregelventil	
003	Pneumatischer Anschluss	
1/8	Innengewinde G1/8	
1/4	Innengewinde G1/4	
004	Druckbereich/Betätigung	
D7	0,5 ... 12 bar, manuell betätigt	

005	Manometeralternativen	
AD13	Drucksensor (SPAN-B) mit LCD Anzeige, Kabel 2,5m OE, 4-polig, PNP, NPN	
PAGN	Manometer PAGN-40-16-G18	
006	Abschliessbarkeit	
AS	Mit Zubehör abschliessbar	
007	Befestigungsart	
WR	Befestigungswinkel mit Rändelmutter am Reglerknopf	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar		0,5 ... 10 bar	
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Baugröße	4			
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Membranregelventil			
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant, mit Sekundärentlüftung, mit Rückstromverhalten			
Befestigungsart	wahlweise: Fronttafeleinbau Leitungseinbau mit Zubehör			
Einbaulage	beliebig			
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung, mit Zubehör schliessbar			
Max. Druckhysterese	0,25 bar			
Druckanzeige	G1/4 vorbereitet			

Normalnennendurchfluss q_{nN}

Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4
Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1.000 l/min	1.700 l/min

Betriebs- und Umweltbedingungen

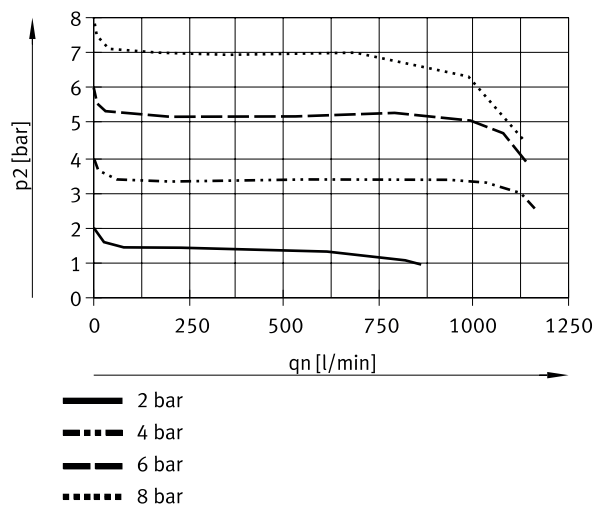
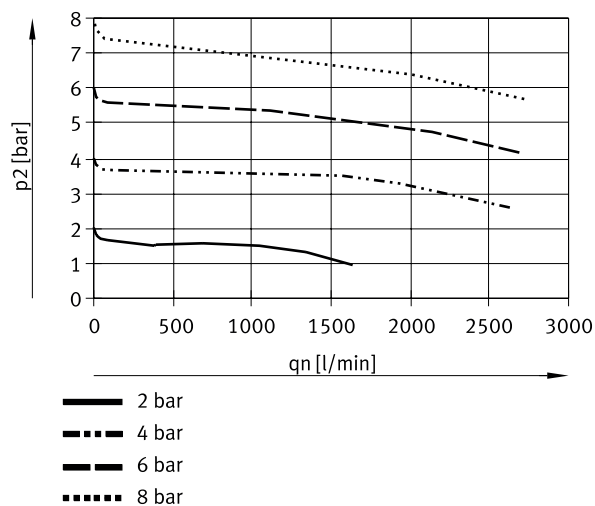
Betriebsdruck	0,08 ... 1,4 MPa
Betriebsdruck	0,8 ... 14 bar
Betriebsdruck	11,6 ... 203 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inerte Gase
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C
Lagertemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation

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

Werkstoffe

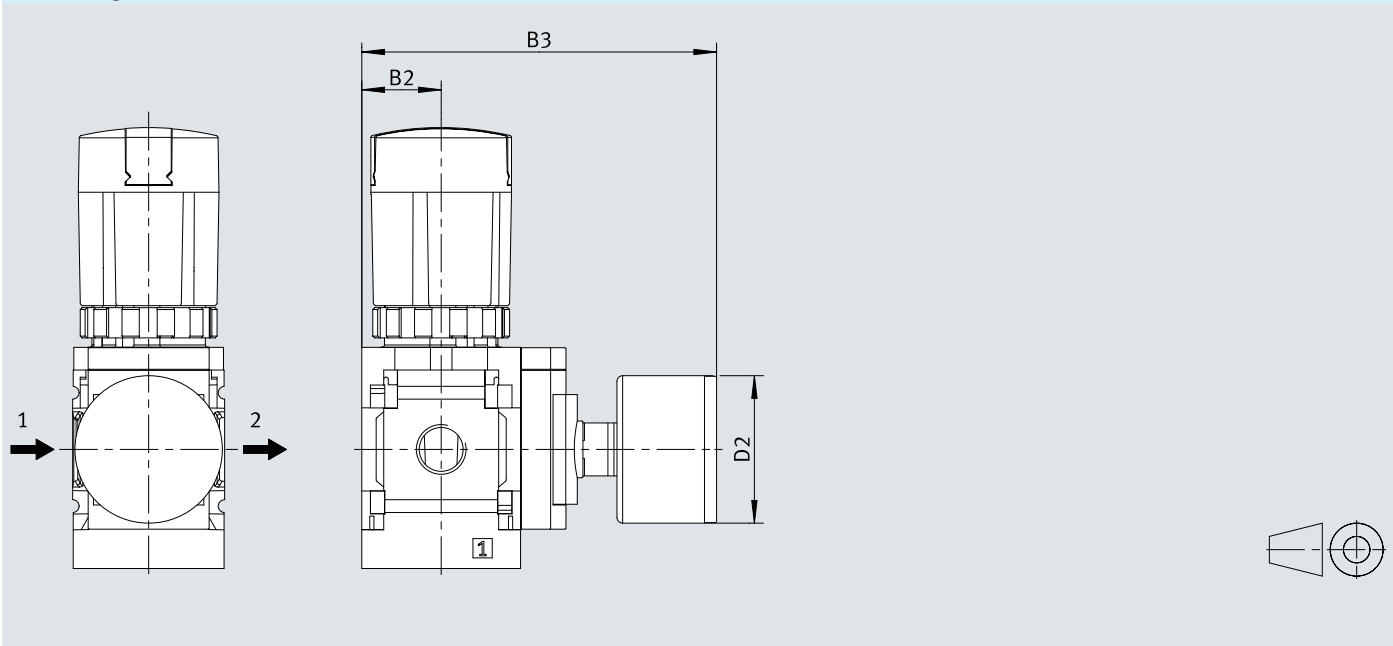
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Membran	NBR
Werkstoff Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 10$ bar) – MS4-LR-1/8-D7-.. (0,5 ... 12 bar)Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 10$ bar) – MS4-LR-1/4-D7-.. (0,5 ... 12 bar)

Abmessungen

Abmessungen – MS4-LR-...-PAGN-AS-WR Download CAD-Daten www.festo.com

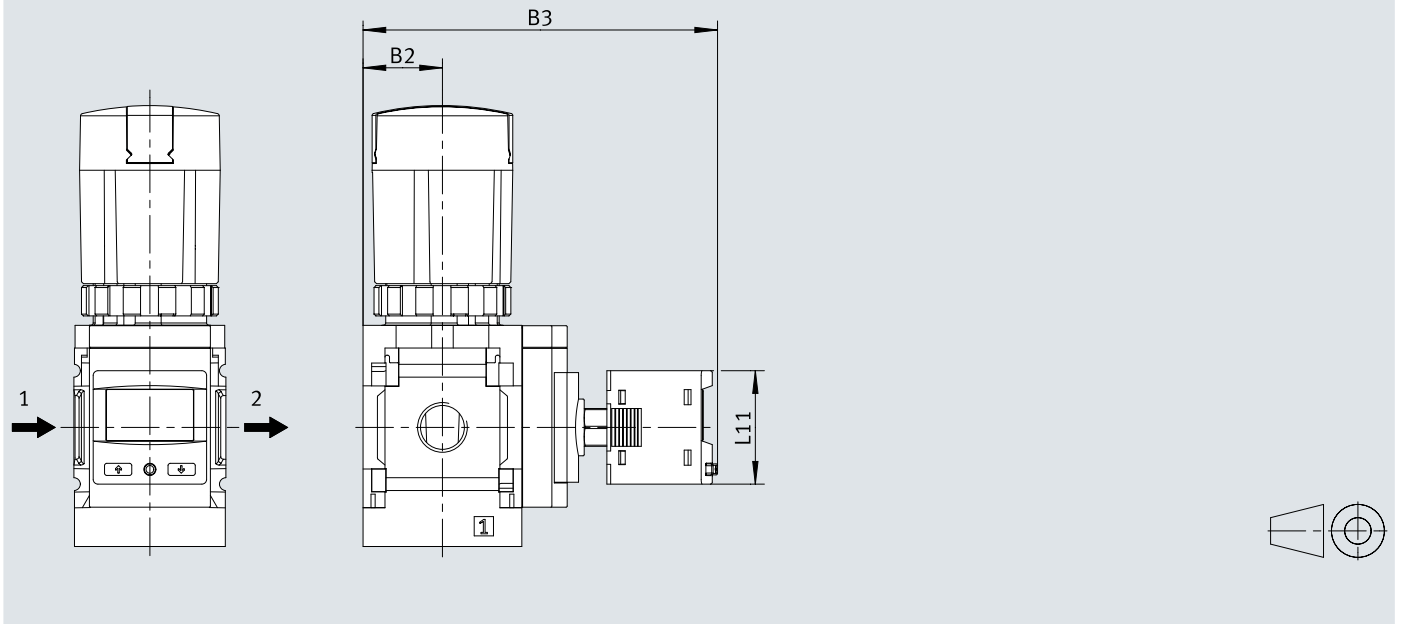


	B2	B3	D1	D2 Ø
MS4-LR-1/8-D7-PAGN-AS-WR	21	94	G1/8	39
MS4-LR-1/4-D7-PAGN-AS-WR			G1/4	

1) Standard-Skala

Abmessungen

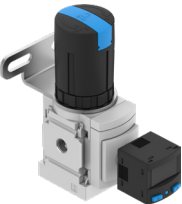
Abmessungen – MS4-LR-...-AD13-AS-WR

Download CAD-Daten www.festo.com

	B2	B3	D1	L11
MS4-LR-1/8-D7-AD13-AS-WR	21	94	G1/8	39
MS4-LR-1/4-D7-AD13-AS-WR			G1/4	

1) Standard-Skala

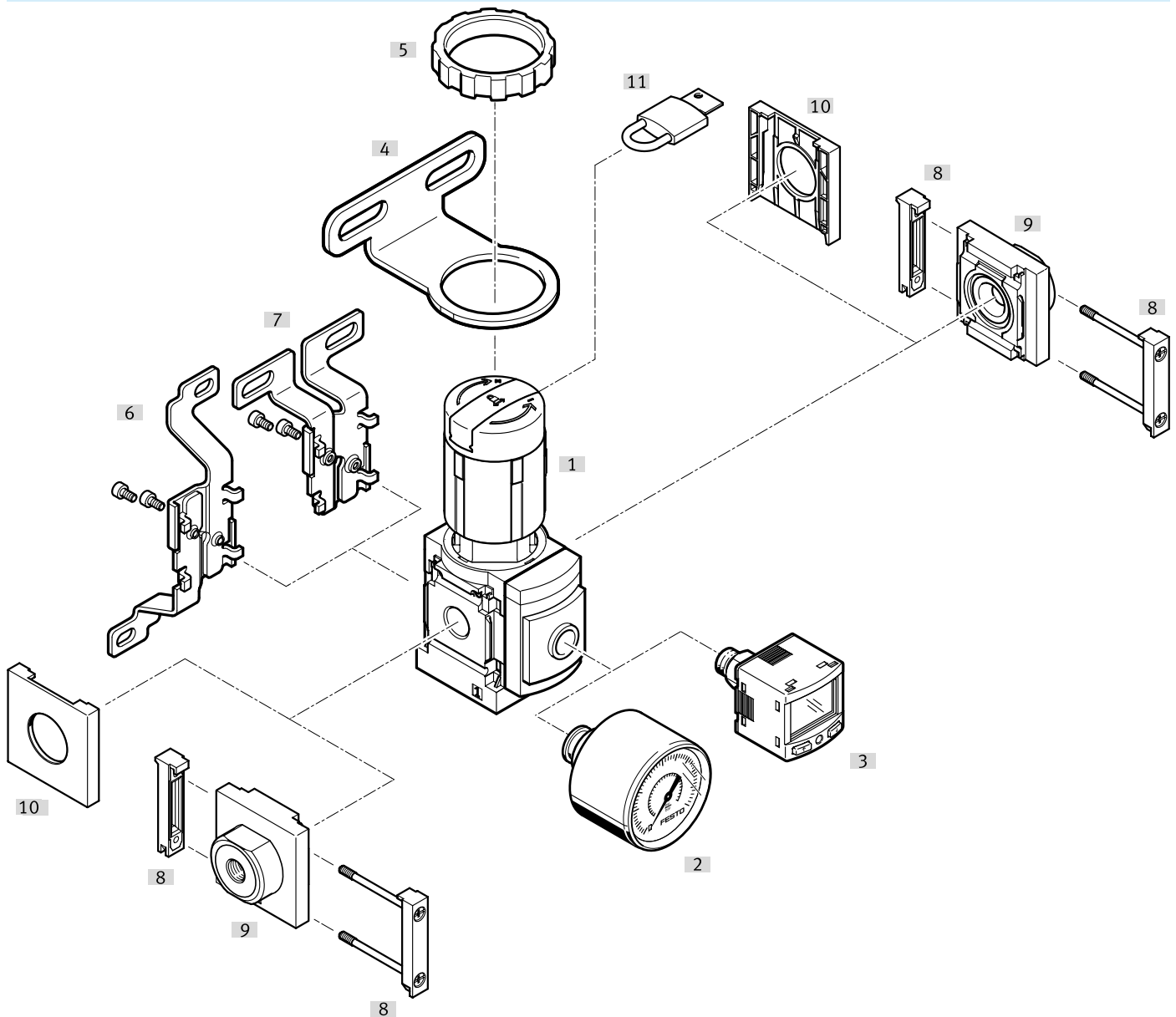
Bestellangaben

Bestellangaben – mit Drucksensor (SPAN-B)						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Druckregelbereich	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	G1/8	0,5 ... 10 bar	225 g	8229689	MS4-LR-1/8-D7-AD13-AS-WR
	G1/4	G1/4			8229690	MS4-LR-1/4-D7-AD13-AS-WR

Bestellangaben – mit Manometer (PAGN)						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Druckregelbereich	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	G1/8	0,5 ... 12 bar	225 g	8229687	MS4-LR-1/8-D7-PAGN-AS-WR
	G1/4	G1/4			8229573	MS4-LR-1/4-D7-PAGN-AS-WR

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht MS4



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1]	Druckregelventil MS4-LR	ms4-lr
[2]	Manometer PAGN	Im Lieferumfang enthalten ms4-lr
[3]	Drucksensor SPAN	Im Lieferumfang enthalten ms4-lr
[4]	Befestigungswinkel MS4-WR	Im Lieferumfang enthalten 10
[5]	Sechskantmutter MS4-WRS	ms4-lr
[6]	Befestigungswinkel MS4-WB	Für Einzelgerät 10
[7]	Befestigungswinkel MS4-WBM	Für Einzelgerät 10
[8]	Modulverbinder MS4-MV1	Für Gerätekombinationen und Einzelgeräte mit Anschlussplatte 10
[9]	Anschlussplatte-SET MS4-AG...	11
[10]	Abdeckkappe MS4-END	Für Geräte ohne Anschlussplatte 10
[11]	Bügelschloss LRVS-D	11

Zubehör

Modulverbinder MS4-MV1						
	Baugröße	Werkstoff Modulverbinder	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	4	POM, hochlegierter Stahl rostfrei	VDMA24364-B1/B2-L	13 g	8119201	MS4-MV1

Befestigungswinkel MS4-WB						
	Baugröße	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	4	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	46 g	532185	MS4-WB

Befestigungswinkel MS4-WBM						
	Baugröße	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	4	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	48 g	526062	MS4-WBM

Befestigungswinkel MS4-WR						
	Baugröße	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	4	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	49 g	526064	MS4-WR

Abdeckkappe MS4-END						
	Baugröße				Teile-Nr.	Typ
	4				538779	MS4-END

Zubehör

Anschlussplatte-SET MS4-AG...				
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ
	4	G1/8	526068	MS4-AGA
			541549	MS4-AGA-EX
		G1/4	526069	MS4-AGB
			541550	MS4-AGB-EX
		G3/8	526070	MS4-AGC
			541551	MS4-AGC-EX

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