

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

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

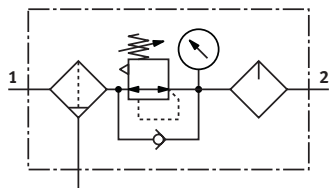
001	Baureihe	
MSB	Wartungsgeräte-Kombination MS-Reihe	
002	Baugröße	
6	Rastermaß 62 mm	
003	Pneumatischer Anschluss	
1/4	Innengewinde G1/4	
3/8	Innengewinde G3/8	
1/2	Innengewinde G1/2	
004	Funktion	
FRC	Wartungsgeräte-Kombination	

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	

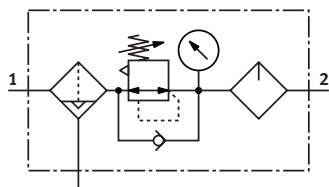
Datenblatt

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
Filterfeinheit	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm
Betriebsdruck	1,5 ... 12 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			

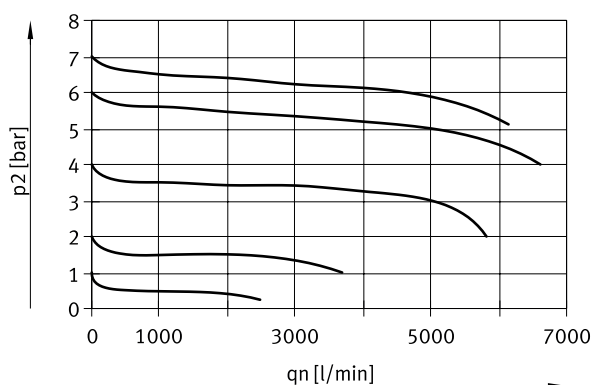
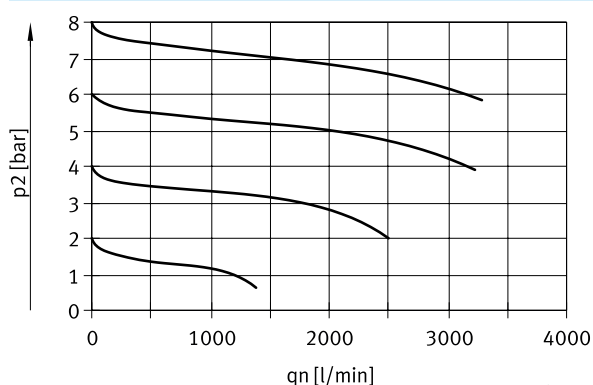
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/msb6-frc → Support/Downloads.

Gewichte

Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb	integriert als Metallschale
Produktgewicht	1.495 g	1.713 g

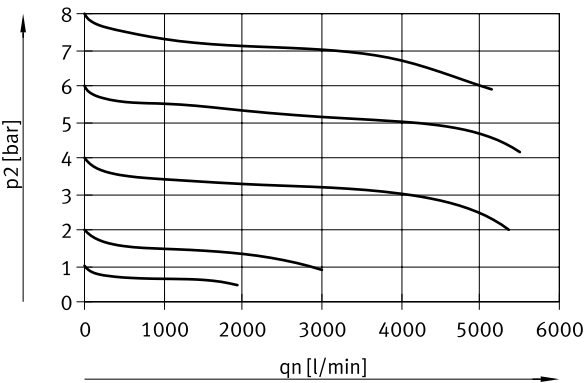
Werkstoffe

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

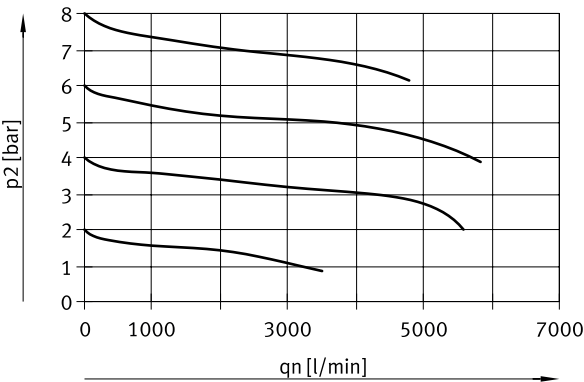
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 (MSB6-1/2; Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar; Filterfeinheit 40 µm)Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 (MSB6-1/4; Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar; Filterfeinheit 40 µm)

Datenblatt

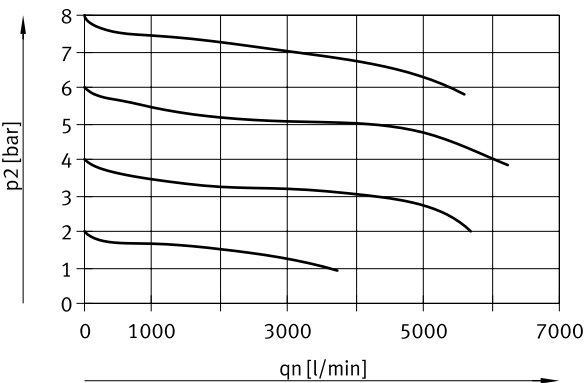
Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2 (MSB6-3/8; Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar; Filterfeinheit 40 µm)



Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2 (MSB6-1/2; Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar; Filterfeinheit 5 µm)

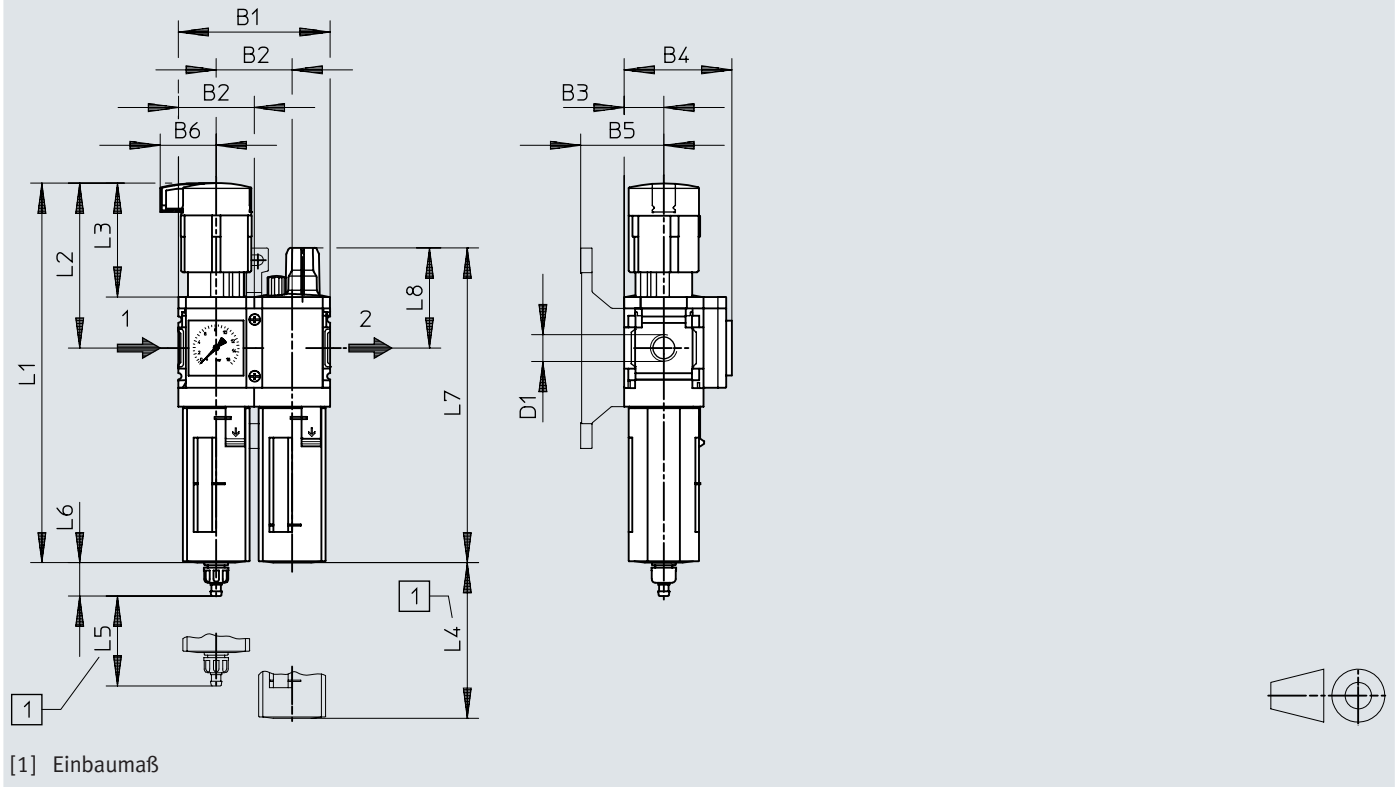


Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2 (MSB6-1/2; Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar; Filterfeinheit 40 µm)



Abmessungen

Abmessungen – mit Manometer, Anzeigeeinheit [bar]

Download CAD-Daten www.festo.com

	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

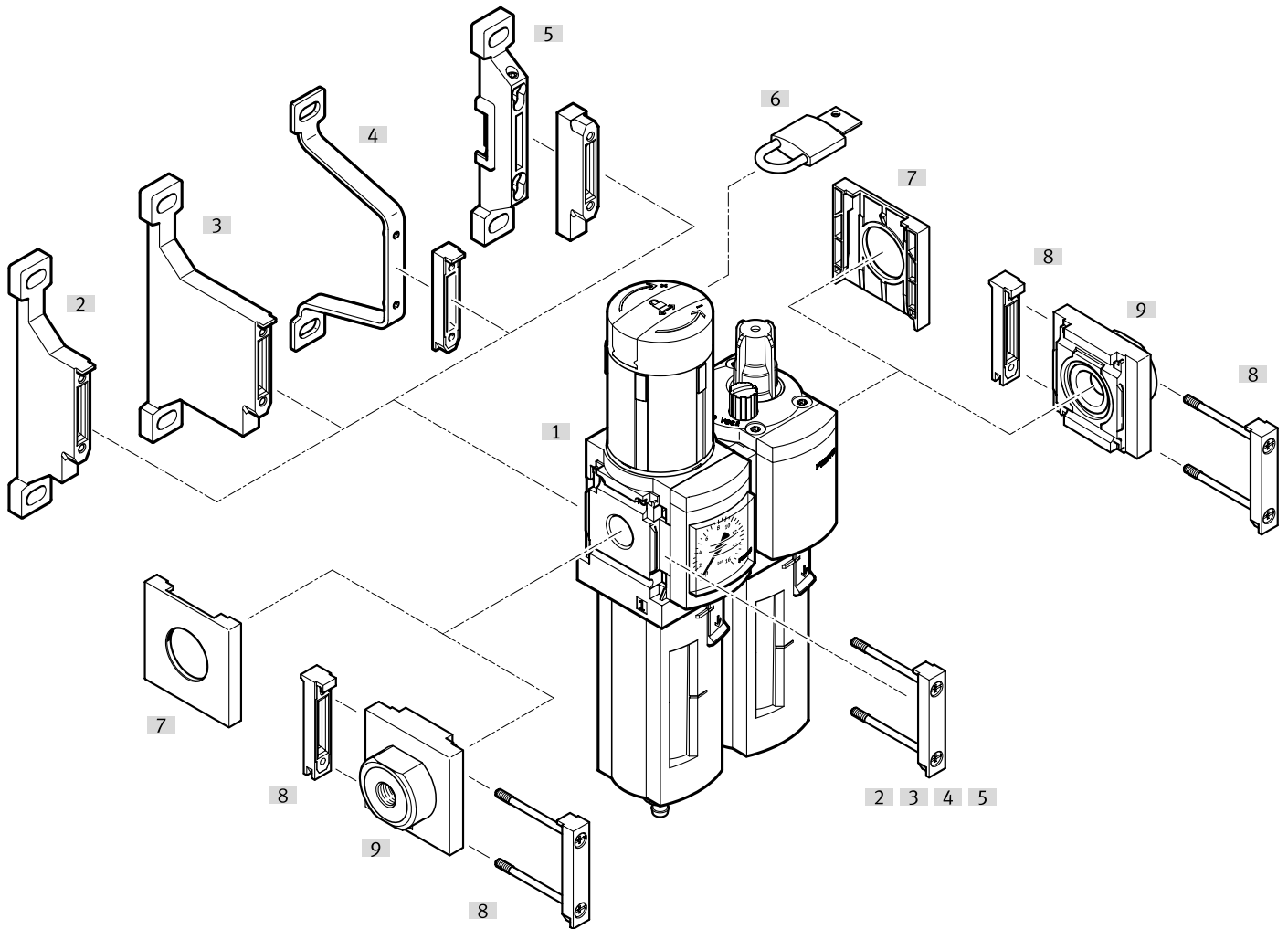
2) Vollautomatisch Kondensatablass

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
					530246	MSB6-1/2-FRC6:j2M1
					530248	MSB6-1/2-FRC7:j3M1
		manuell drehend	5 µm		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
					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		msb6-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

	Werkstoff Gehäuse	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	PA-verstärkt	VDMA24364-B1/B2-L	538780	MS6-END

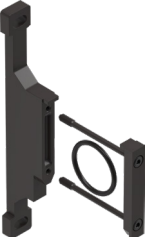
Anschlussplatte-SET MS6-AG...

	Pneumatischer Anschluss 1	Werkstoff Anschlussplatte	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	Aluminium-Druckguss	VDMA24364-B1/B2-L	300 g	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

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

Befestigungswinkel MS6-WP...

	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Aluminium-Druckguss	VDMA24364-B1/B2-L		1025936	MS6-WPE
			76 g	532195	MS6-WP
				541544	MS6-WP-EX
			115 g	526074	MS6-WPB
				541542	MS6-WPB-EX
			144 g	526073	MS6-WPM-D
			154 g	532186	MS6-WPM-2D

Filterpatrone MS-LFP

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

Zubehör

Filterpatrone MS-LFP

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

Spezialöl OFSW (1 Liter)

	Typ-Kurzzeichen	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	OFSW	VDMA24364-B2-L	152811	OFSW-32

Bügelverschluss LRVS-D

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