Unidad de mantenimiento combinada MSB6-FRC

Características

Información resumida

Combinación de lubricador y unidad de filtro y regulador.
- Patrón uniforme: 62 mm
- Gran caudal y eficiencia de retención de impurezas
- Buena característica de regulación con histéresis de presión reducida
- Protección de los valores introducidos mediante el bloqueo del botón giratorio
- Botón giratorio bloqueable con cerradura
- Dos márgenes de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar y 0,5 ... 12 bar
- Opcionalmente con purga de condensado manual o totalmente automática
- Insertos filtrantes opcionalmente con 5 µm o 40 µm
- Disponible con sentido de flujo opuesto.
- El producto es de conformidad con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Segmentación del producto

Programa básico de Festo
Soluciona el 80 % de sus tareas de automatización
El programa básico de Festo es una preselección de las funciones y los productos más importantes. Forma parte de nuestra gama completa de productos.
En el programa básico encontrará la mejor relación calidad-precio para su automatización.
- En todo el mundo: rápidamente disponible, también a largo plazo
- La excelencia habitual: siempre con la calidad de Festo
- Búsqueda rápida: selección sencilla

Engineering Tools

Enlace engineering tools

En Engineering Tools encontrará una herramienta de selección para el dimensionado adecuado de la unidad de mantenimiento y la clase correcta de pureza del aire.

Diagramas

Enlace msb6-frc

Puede encontrar los esquemas en el siguiente enlace:
Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

Códigos del producto

001	Serie	
MSB	Unidades de mantenimiento combinadas serie MS	

002	Tamaños	
6	Patrón uniforme de 62 mm	

003	Conexión neumática	
1/4	Rosca interior G1/4	
3/8	Rosca interior G3/8	
1/2	Rosca interior G1/2	

004	Función	
FRC	Unidades de mantenimiento combinadas	

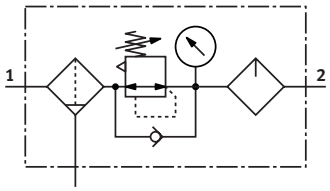
005	Configuración de unidades de mantenimiento	
J1	Unidad de filtro y regulador, 0,5 ... 12 bar, 40 µm, vaso de material sintético con funda de protección de material sintético, purga de condensado manual, botón giratorio cerrable	
J2	Unidad de filtro y regulador, 0,5 ... 12 bar, 40 µm, vaso de material sintético con funda de protección de material sintético, purga de condensado totalmente automática, botón giratorio cerrable	
J3	Unidad de filtro y regulador, 0,5...12 bar, 5 µm, vaso de material sintético con funda de protección de material sintético, purga de condensado manual, botón giratorio cerrable	
J5	Unidad de filtro y regulador, 0,3...7 bar, 40 µm, vaso de material sintético con funda de protección de material sintético, purga de condensado manual, botón giratorio cerrable	
J9	Unidad de filtro y regulador, 0,5 ... 12 bar, 5 µm, funda metálica de protección con purga de condensado manual, botón giratorio cerrable	
J10	Unidad de filtro y regulador, 0,5 ... 12 bar, 5 µm, funda metálica de protección con purga de condensado totalmente automática, botón giratorio cerrable	
J11	Unidad de filtro y regulador, 0,5 ... 12 bar, 40 µm, funda metálica de protección con purga de condensado manual, botón giratorio cerrable	
J12	Unidad de filtro y regulador, 0,5 ... 12 bar, 40 µm, funda metálica de protección con purga de condensado totalmente automática, botón giratorio cerrable	
J120	Unidad de filtro y regulador, cerrable, 0,3...7 bar, 40 µm, vaso de material sintético con funda de protección de material sintético, purga de condensado manual, Mpa, botón giratorio cerrable	
M1	Lubricador, vaso de material sintético con funda de protección de material sintético	
M2	Lubricador, funda metálica de protección	

006	Sentido de flujo	
	Sentido de flujo de izquierda a derecha	
Z	Sentido de flujo de derecha a izquierda	

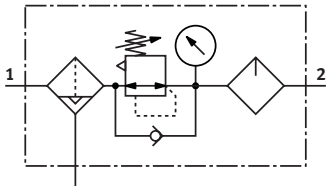
Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales		
Grado de filtración	5	40
Conexión neumática 1	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2
Conexión neumática 2	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2
Forma constructiva	Filtro regulador con manómetro, Lubricador proporcional estándar	
Función del regulador	Presión inicial constante, Con compensación de la presión inicial, Con escape de aire secundario, Con flujo inverso	
Tipo de fijación	Con accesorios	
Posición de montaje	Vertical +/- 5°	
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:-]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:-]
Protección de funda	Funda de protección de material sintético Integrado en la funda metálica de protección	
Purga de condensado	Totalmente automático Giro manual	
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con cerradura integrada	Botón giratorio con bloqueo Botón giratorio con cerradura integrada cierre con accesorios
Margen de regulación de presión	0,5 ... 12 bar	0,3 ... 12 bar
Indicador de presión	Con manómetro	

Función (con purga de condensados manual giratoria)



Función (con purga de condensados totalmente automática)



Caudal nominal normal (medido con p1 = 10 bar, p2 = 6 bar y Δp = 1 bar)						
Conexión neumática 1	G1/4	G3/8	G1/2			
Grado de filtración	40 µm		5 µm	40 µm		
Margen de regulación de presión	0,5 ... 12 bar				0,3 ... 7 bar	0,5 ... 7 bar
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)[1)]	1.900 l/min	3.500 l/min	3.600 l/min	3.700 l/min	4.800 l/min	

1) Para que la purga de condensado totalmente automática cierre correctamente, es necesario disponer de 125 l/min.

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Purga de condensado	Totalmente automático		Giro manual			
Margen de regulación de presión	0,5 ... 12 bar				0,3 ... 7 bar	0,5 ... 7 bar
Grado de filtración	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm		
Presión de funcionamiento	1,5 ... 12 bar		1,5 ... 20 bar			0,8 ... 18 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:-], Gases inertes		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:4:-], Gases inertes			
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)					
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C					
Temperatura del medio	-10 ... 60°C					
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C					
Clase de resistencia a la corrosión CRC[1)]	2 - riesgo de corrosión moderado					
Aptitud para el contacto con alimentos[2)]	Véase la información complementaria sobre el material					

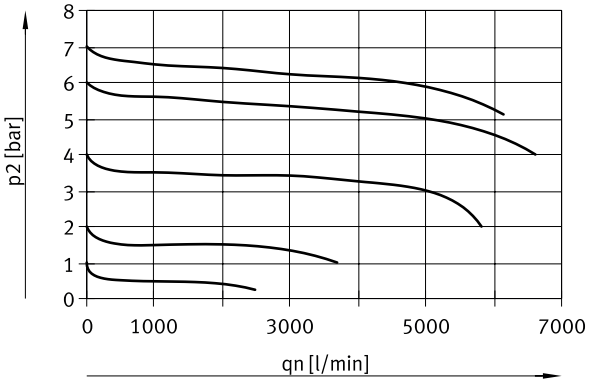
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

2) Más información en www.festo.com/catalogue/msb6-frc → Support/Downloads.

Pesos		
Protección de funda	Funda de protección de material sintético	Integrado en la funda metálica de protección
Peso del producto	1.500 g	1.700 g

Materiales	
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de la funda	PC
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

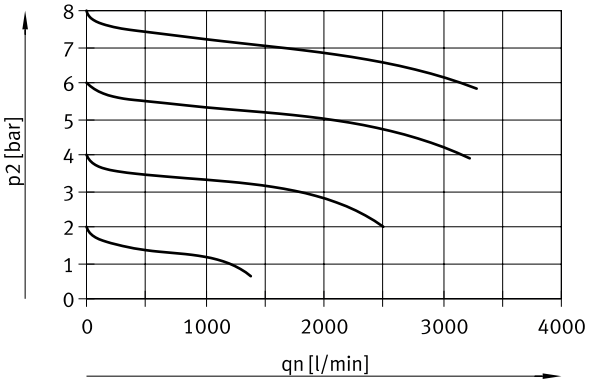
Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (MSB6-1/2; margen de regulación de presión 0,3 ... 7 bar; grado de filtración: 40 µm)



Presión primaria p1 = 10 bar

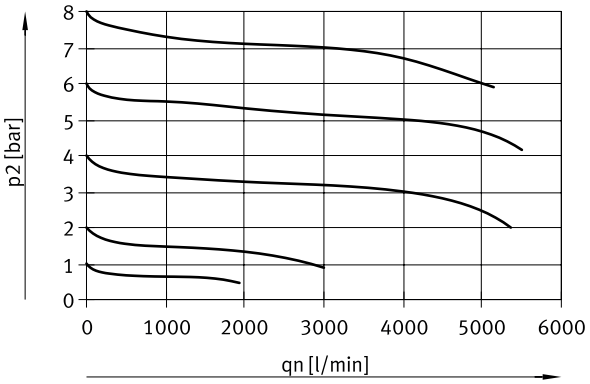
Hoja de datos

Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (MSB6-1/4; margen de regulación de presión 0,5 ... 12 bar; grado de filtración: 40 µm)



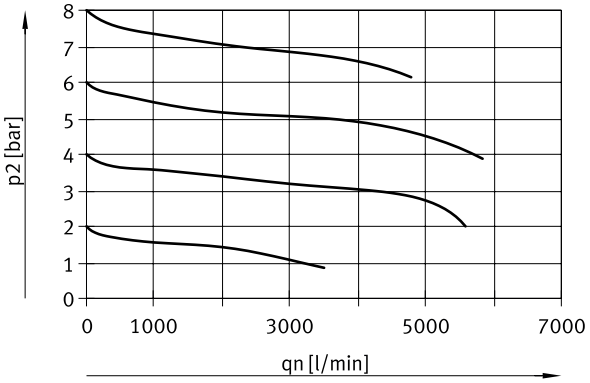
Presión primaria p1 = 10 bar

Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (MSB6-3/8; margen de regulación de presión 0,5 ... 12 bar; grado de filtración: 40 µm)



Presión primaria p1 = 10 bar

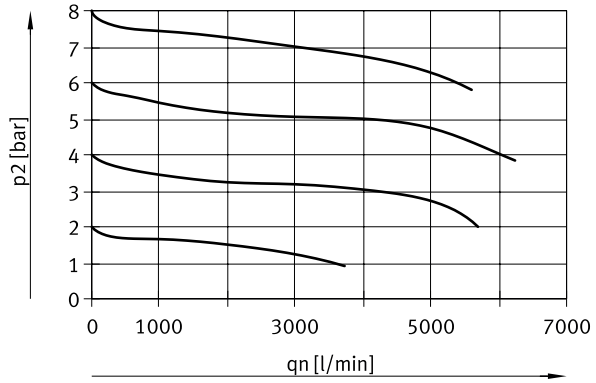
Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (MSB6-1/2; margen de regulación de presión 0,5 ... 12 bar; grado de filtración: 5 µm)



Presión primaria p1 = 10 bar

Hoja de datos

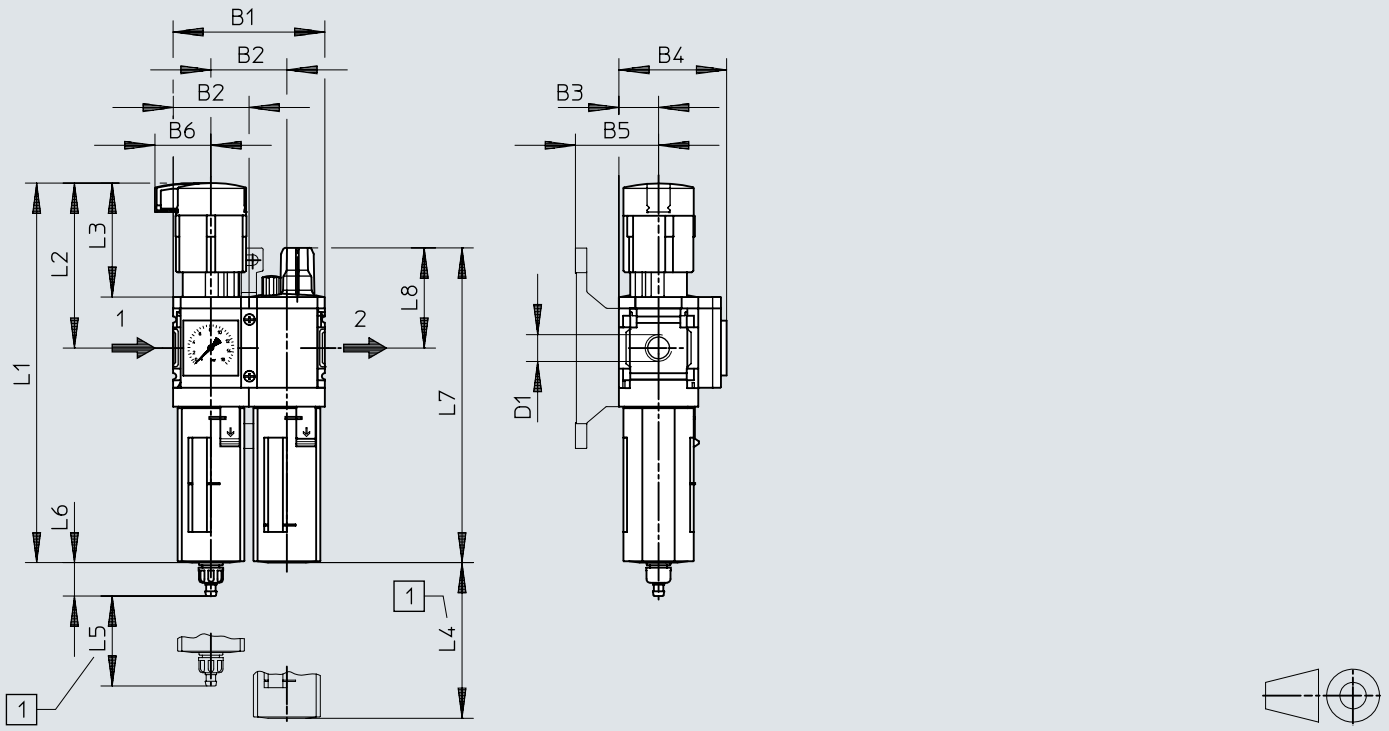
Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (MSB6-1/2; margen de regulación de presión 0,5 ... 12 bar; grado de filtración: 40 µm)



Presión primaria p1 = 10 bar

Dimensiones

Dimensiones – con manómetro, unidad de indicación [bar] Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Medidas de instalación

	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) Purga de condensado manual giratoria
2) Purga de condensado totalmente automática

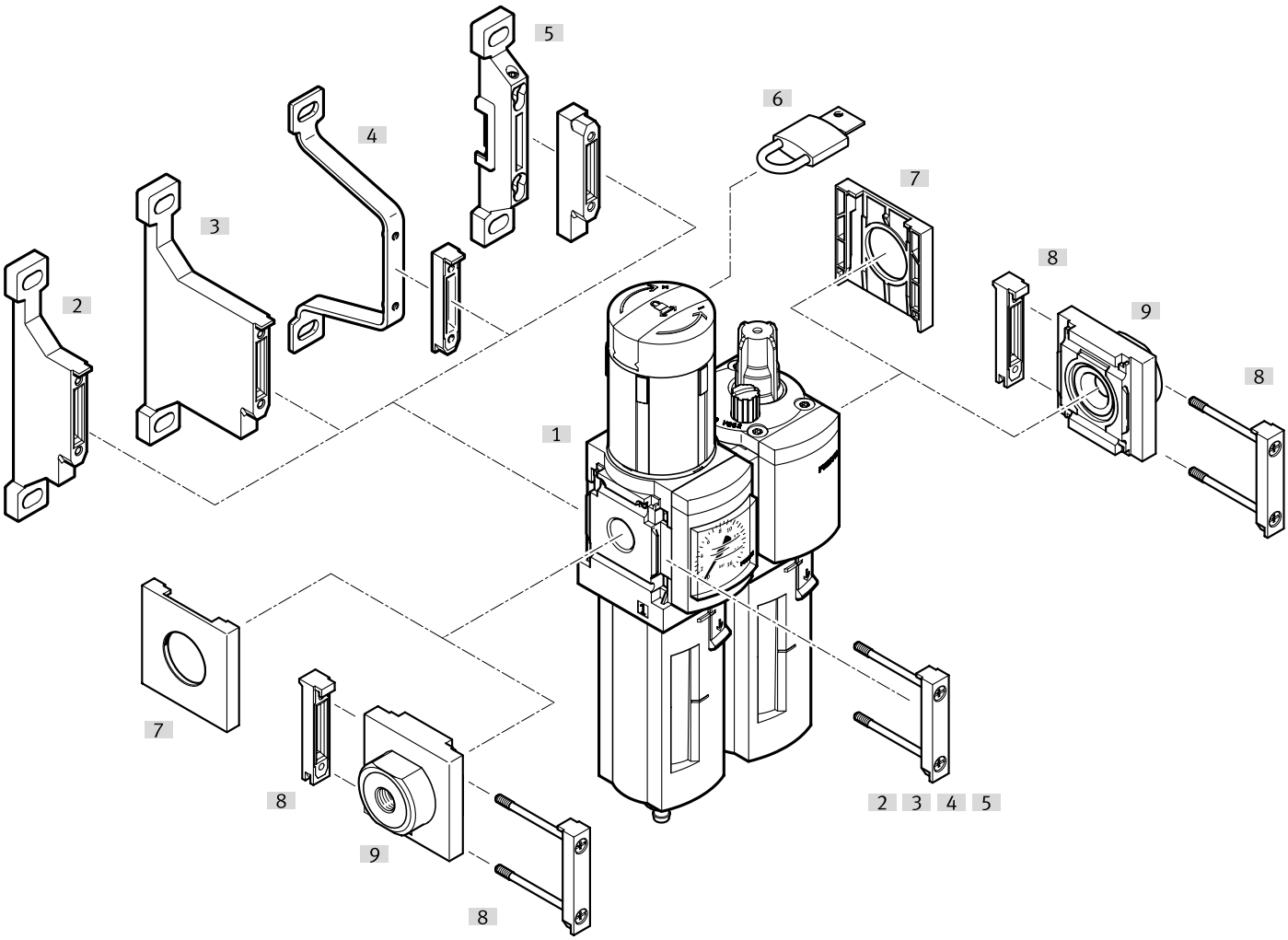
Referencias de pedido

Referencias de pedido

	Conexión neumática 1	Purga de condensado	Grado de filtración	Margen de regulación de presión	N.º art.	Tipo
	G1/4	Giro manual	40 µm	0,5 ... 12 bar	★ 530268	MSB6-1/4-FRC5:J1M1
	G3/8				★ 530292	MSB6-3/8-FRC5:J1M1
	G1/2	Totalmente automático	5 µm		530236	MSB6-1/2-FRC12:J10M2
			40 µm		★ 530232	MSB6-1/2-FRC10:J12M2
					★ 530246	MSB6-1/2-FRC6:J2M1
		Giro manual	5 µm		★ 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
					★ 530244	MSB6-1/2-FRC5:J1M1
					530245	MSB6-1/2-FRC5:J1M1-Z

Cuadro general de periféricos

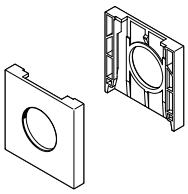
Cuadro general de periféricos



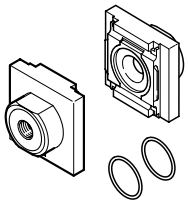
Accesorios			→ Link
	Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Combinación de unidades de mantenimiento MSB6-FRC		msb4-frc
[2]	Escuadra de fijación MS6-WP		11
[3]	Escuadra de fijación MS6-WPB		11
[4]	Escuadra de fijación MS6-WPE		11
[5]	Escuadra de fijación MS6-WPM		11
[6]	Candado LRVS		12
[7]	Tapa ciega MS6-END		11
[8]	Unión de módulos MS6-MV1		11
[9]	Placa base MS6-AG...		11

Accesorios

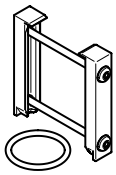
Tapa ciega MS6-END

	Tamaño	N.º art.	Tipo
	6	**538780**	**MS6-END**

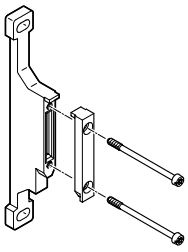
Placa base-SET MS6-AG...

	Tamaño	Conexión neumática 1	N.º art.	Tipo
	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**

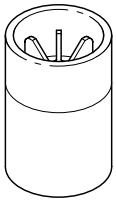
Unión de módulos MS6-MV1

	Tamaño	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	6	33 g	★ **8119204**	**MS6-MV1**

Escuadra de fijación MS6-WP...

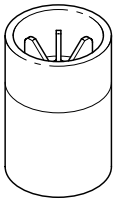
	Tamaño	N.º art.	Tipo
	6	★ **532195**	**MS6-WP**
		532186	**MS6-WPM-2D**
		526073	**MS6-WPM-D**
		★ **526074**	**MS6-WPB**
		541542	**MS6-WPB-EX**
		541544	**MS6-WP-EX**

Cartucho filtrante MS-LFP

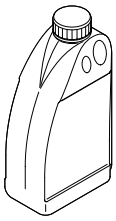
	Tamaño	Grado de filtración	N.º art.	Tipo
	6	5 µm	★ **534499**	**MS6-LFP-C**

Accesorios

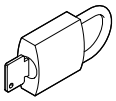
Cartucho filtrante MS-LFP

	Tamaño	Grado de filtración	N.º art.	Tipo
	6	40 µm	★ **534500**	**MS6-LFP-E**

Aceite especial OPSW-32 (1 litro)

	Abreviatura de tipo	N.º art.	Tipo
	OFSW	**152811**	**OFSW-32**

Candado LRVS-D

	Abreviatura de tipo	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	LRVS-D	120 g	**193786**	**LRVS-D**