

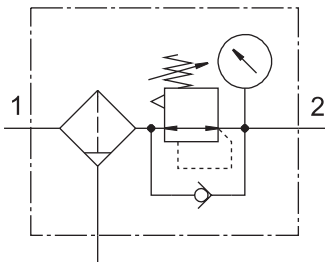
Unidad de filtro y regulador MS6-LFR-...-WR

FESTO



Características

Información resumida



- Serie muy compacta para el uso orientado al proceso directamente en la máquina
- Estas unidades de mantenimiento están configuradas con accesorios y dispositivos de indicación específicos para el mercado indio.
- Patrón uniforme: 62 mm
 - El filtro y el regulador de presión se combinan en una sola unidad
 - Buena característica de regulación con pequeña histéresis y compensación de presión primaria
 - La presión de trabajo regulada también puede reducirse sin un consumidor a través de la ventilación secundaria opcional.
 - La opción de retorno para descargar desde la salida 2 hacia la entrada 1 ya está integrada
 - Caudal alto
 - Buena separación de partículas y de condensado

Diagramas Enlace [ms6-lfr](#)



Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

Función

- Regulador de diafragma de accionamiento directo
- Para el ajuste continuo y preciso de la presión de funcionamiento deseada
- El regulador de presión mantiene siempre constante la presión de trabajo, independientemente de las fluctuaciones de aire comprimido en la red y del consumo de aire

Grado de filtración

Grado de filtración seleccionable de 5 µm o 40 µm.

Manómetros alternativos

[AD13]	Sensor de presión (SPAN-B) con pantalla LCD, cable 2,5m OE, 4 pines, PNP, NPN	[PAGN]	Manómetro PAGN-40-16-G18
--------	---	--------	--------------------------



El sensor de presión SPAN es adecuado para controlar el aire comprimido y los gases no corrosivos. Gracias a su diseño compacto, el sensor puede utilizarse en muchos sectores. El método de medición se basa en una célula de medición piezoresistiva para la medición de la presión relativa. Según la versión del sensor y los parámetros seleccionados, el valor de la presión se transmite al sistema de control conectado como señal de conmutación, señal analógica o a través de IO-Link®.

Supervisión y ajuste de un umbral de presión, un margen de presión o una supervisión de la diferencia de presión con la función Teach-in o mediante la introducción de valores



Presión de funcionamiento: 16 bar

Características

Tipo de fijación

[WR]	Escuadra de fijación con tuerca moleteada en el botón regulador
------	---



- Para montaje mural de una unidad individual

Códigos del producto

001	Serie	
MS6	Serie MS, tamaño 6	
002	Función	
LFR	Unidad de filtro y regulador	
003	Conexión neumática	
1/2	Rosca interior G1/2	
004	Gama de regulación de la presión	
D7	0,5 ... 12 bar	
005	Diseño del filtro	
C	5 µm	
E	40 µm	

006	Funda	
R	Vaso de material sintético con funda de protección de material sintético	
007	Purga de condensado	
M	Manual	
008	Manómetros alternativos	
AD13	Sensor de presión (SPAN-B) con pantalla LCD, cable 2,5m OE, 4 pines, PNP, NPN	
PAGN	Manómetro PAGN-40-16-G18	
009	Con cerradura	
AS	Cerrable con accesorios	
010	Tipo de fijación	
WR	Escuadra de fijación con tuerca moleteada en el botón regulador	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Grado de filtración	5 µm		40 µm	
Margen de regulación de presión MPa	0,05 ... 1,2 MPa	0,05 ... 1 MPa	0,05 ... 1,2 MPa	0,05 ... 1 MPa
Margen de regulación de presión	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar
Margen de regulación de presión	7,25 ... 174 psi	7,25 ... 145 psi	7,25 ... 174 psi	7,25 ... 145 psi
Conexión neumática 1	G1/2			
Conexión neumática 2	G1/2			
Tamaño	6			
Forma constructiva	Regulador de filtro sin manómetro			
Función del regulador	Presión inicial constante, Con escape de aire secundario, Con flujo inverso			
Tipo de fijación	A elegir, En panel frontal, Instalación en la tubería, Con accesorios			
Posición de montaje	Vertical +/- 5°			
Tamaño de los poros	<5 µm		<40 µm	
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:4]		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Protección de funda	Funda de protección de material sintético			
Purga de condensado	Giro manual			
Grado de separación de la condensación	>75%			
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo, cierre con accesorios			
Histéresis máxima de la presión	0,25 bar			
Indicador de presión	Preparado para G1/8			
Volumen máx. de condensado	38 ml			

Caudal nominal normal qnN

Grado de filtración	5 µm	40 µm
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	4.000 l/min	4.500 l/min

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento	0,08 ... 2 MPa
Presión de funcionamiento	0,8 ... 20 bar
Presión de funcionamiento	11,6 ... 290 psi
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:4:-], Gases inertes
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

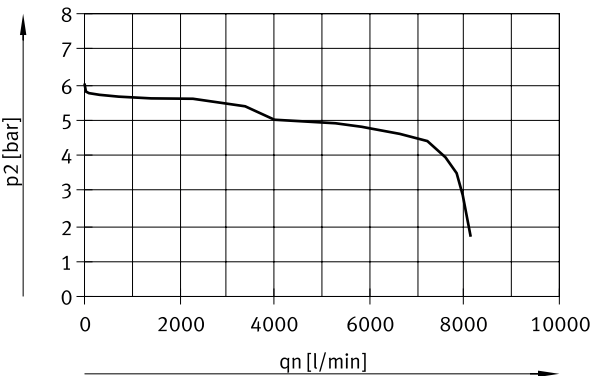
1) Más información www.festo.com/x/topic/kbk2) Más información en www.festo.com/catalogue/ms-lfr → Support/Downloads.

Materiales

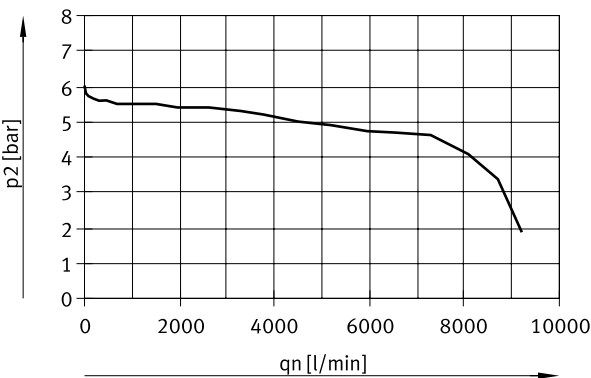
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de la funda	PC
Material del filtro	PE
Material de las juntas	NBR
Material de la membrana	NBR
Material del disco separador	POM
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Hoja de datos

Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (p1 = 10 bar) – MS6-LFR-1/2-D7-C-..., margen de regulación de presión 0,5 ... 12 bar, grado de filtración: 5 µm



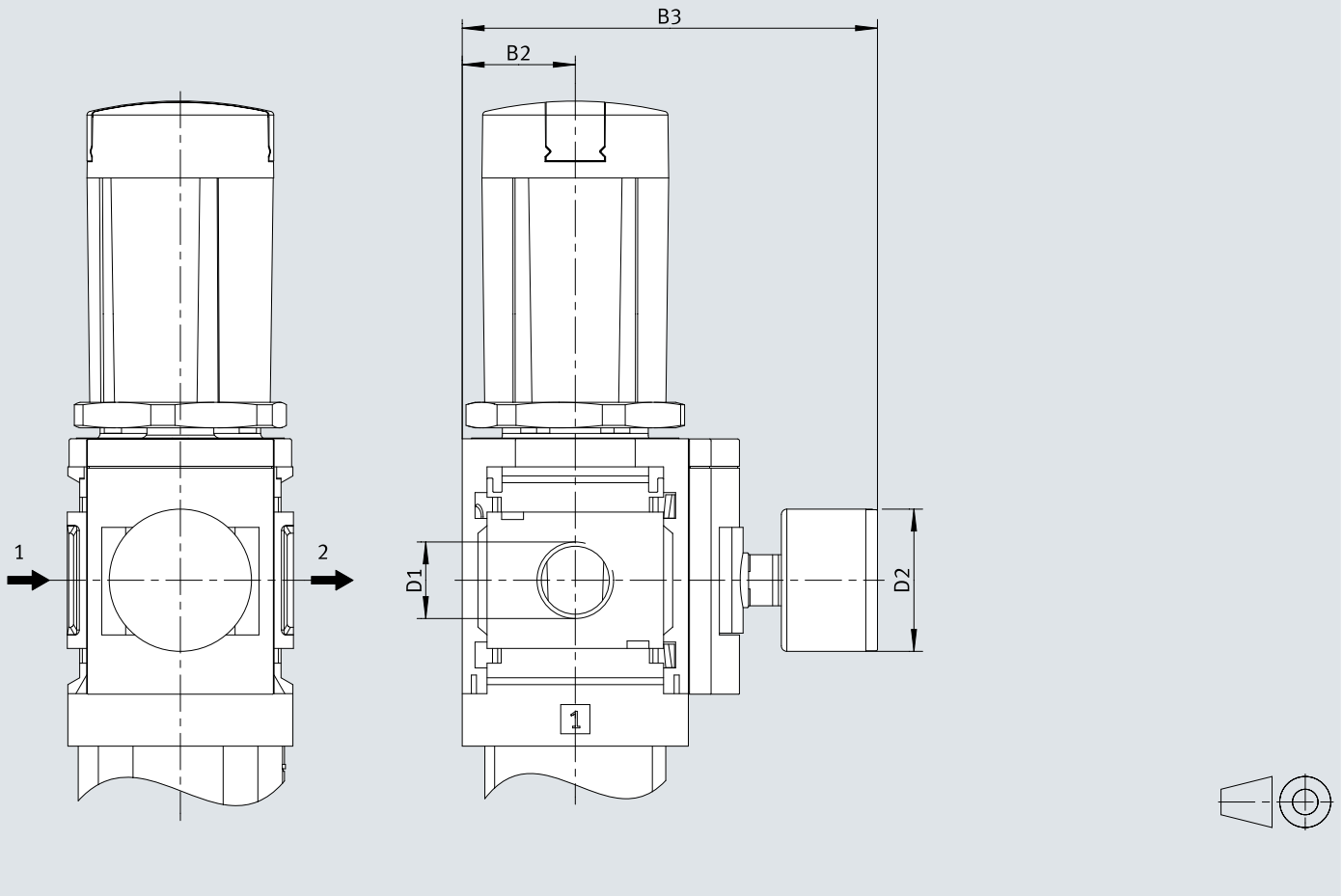
Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (p1 = 10 bar) – MS6-LFR-1/2-D7-E-..., margen de regulación de presión 0,5 ... 12 bar, grado de filtración: 40 µm



Dimensiones

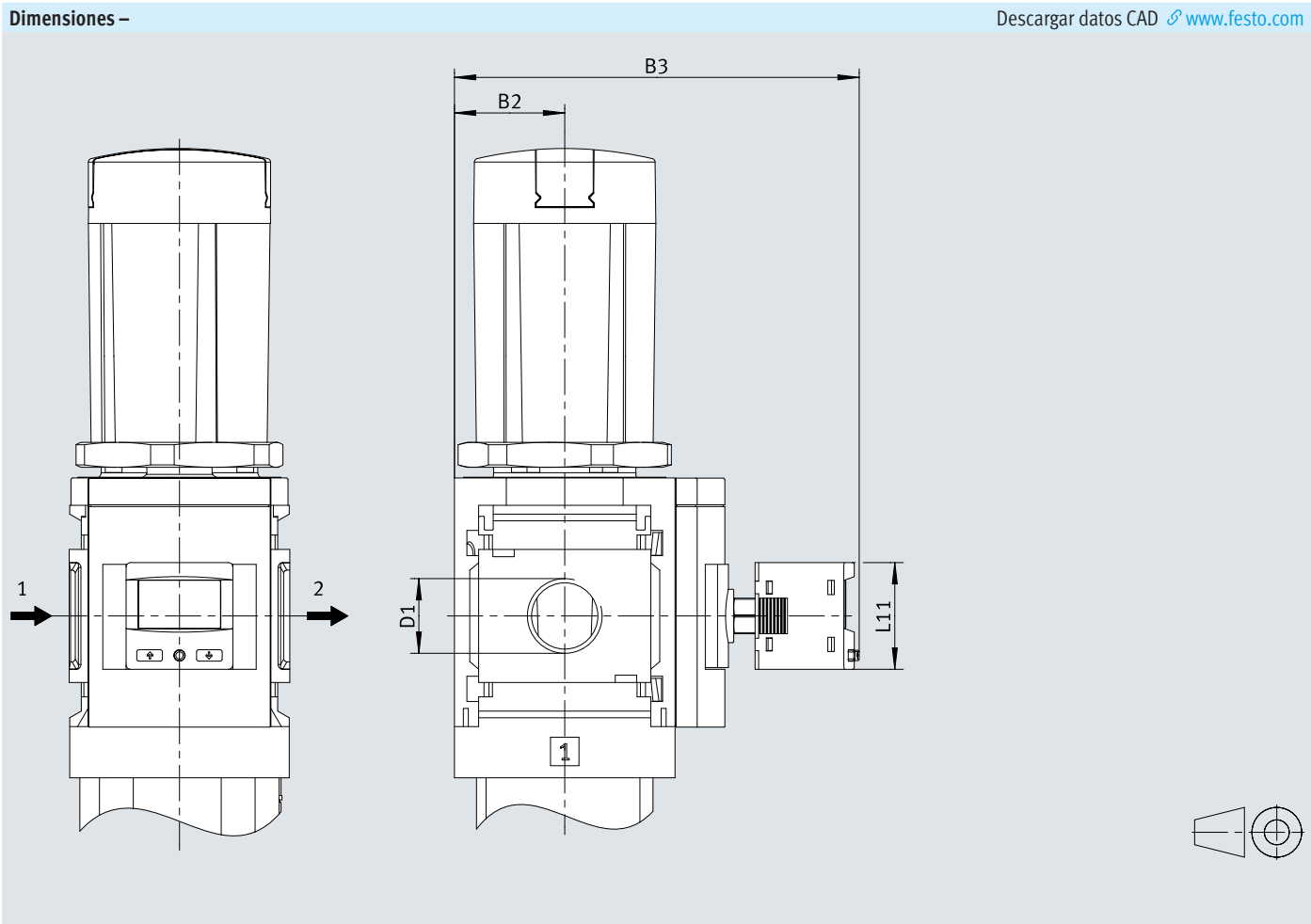
Dimensiones –

Descargar datos CAD 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				

Dimensiones



	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				

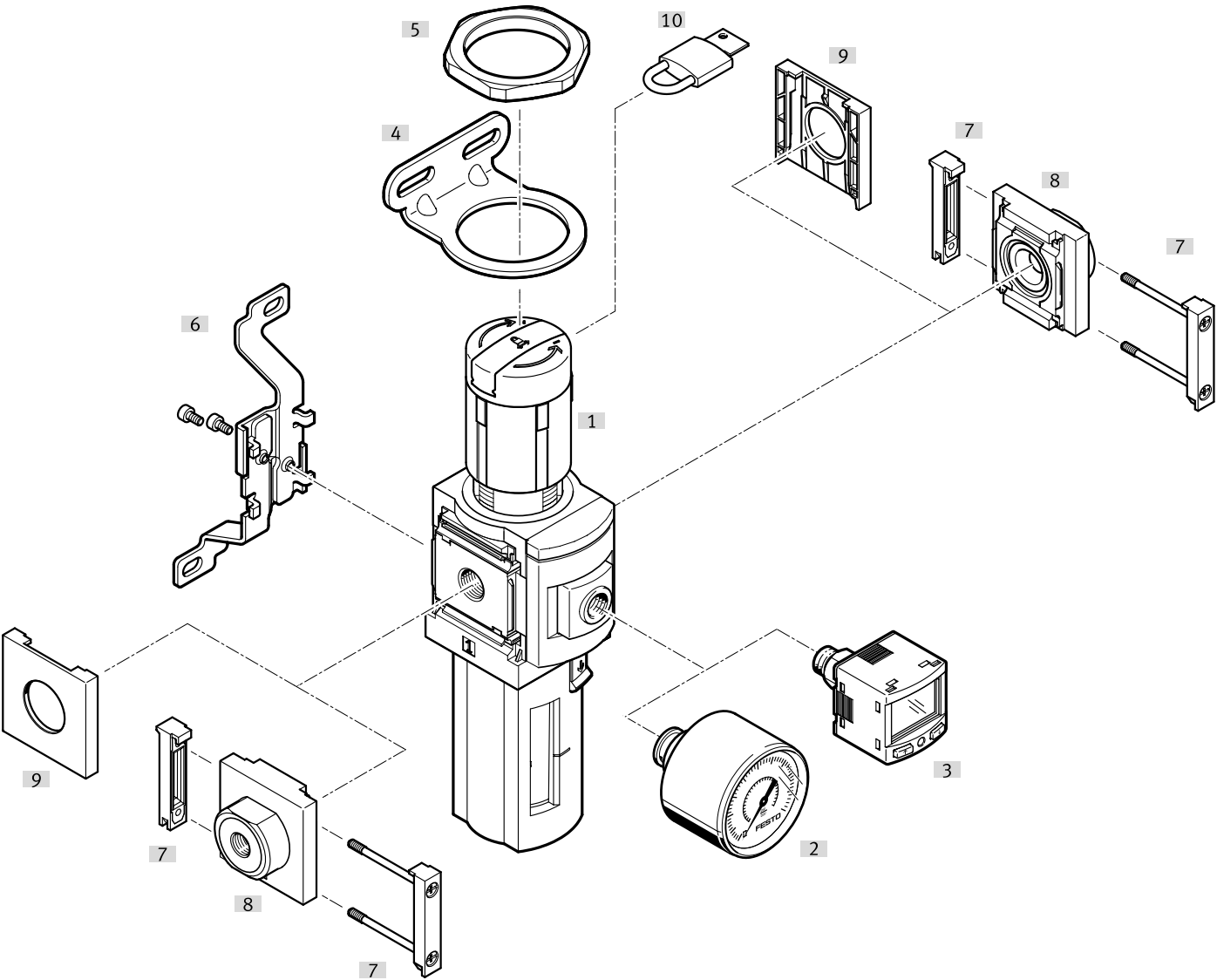
Referencias de pedido

Referencia de pedido – con sensor de presión (SPAN-B)						
	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Margen de regulación de presión	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	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

Referencia de pedido – con manómetro (PAGN)						
	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Margen de regulación de presión	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	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

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos MS6



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Unidad de filtro y regulador MS6-LFR	ms6-lfr
[2]	Manómetro PAGN	ms6-lfr
[3]	Sensor de presión SPAN	ms6-lfr
[4]	Escuadra de fijación MS6-WR	11
[5]	Tuerca hexagonal MS6-WRS	ms6-lfr
[6]	Escuadra de fijación MS6-WB	11
[7]	Unión de módulos MS6-MV1	11
[8]	Placa base-SET MS6-AQ...	12
[9]	Tapa ciega MS6-END	11
[10]	Candado LRVS-D	12
[11]	Cartucho filtrante MS-LFP	11

Accesorios

Cartucho filtrante MS-LFP						
	Tamaño	Grado de filtración		N.º art.	Tipo	
	6	5 µm		534499	MS6-LFP-C	
		40 µm		534500	MS6-LFP-E	

Unión de módulos MS6-MV1						
	Tamaño	Material de la unión de módulos	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	6	POM, Acero inoxidable de alta aleación	VDMA24364-B1/B2-L	33 g	8119204	MS6-MV1

Escuadra de fijación MS6-WB						
	Tamaño	Material de la escuadra	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	6	Acero	VDMA24364-B1/B2-L	121 g	532196	MS6-WB

Escuadra de fijación MS6-WR						
	Tamaño	Material de la escuadra	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	6	Acero	VDMA24364-B1/B2-L	90 g	526075	MS6-WR

Tapa ciega MS6-END						
	Tamaño			N.º art.	Tipo	
	6			538780	MS6-END	

Accesorios

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
		G1	8212070	MS6-AGF

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