

Unidad de mantenimiento combinada MSB6-FRC

FESTO



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

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	

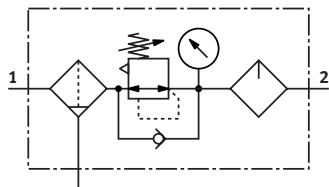
005	Configuración de unidades de mantenimiento	
J1	Unidad de filtro y regulador, 0,5 ... 12 bar, 40 µm, vaso de material sintético con funda de protección de material sintético, purga de condensado manual, botón giratorio cerrable	
J2	Unidad de filtro y regulador, 0,5 ... 12 bar, 40 µm, vaso de material 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

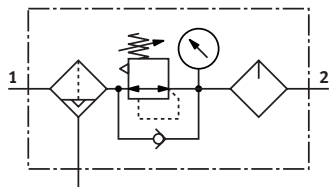
Especificaciones técnicas generales

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 de salida constante, con compensación de la presión primaria, con ventilación secundaria, Con función de flujo inverso	
Tipo de fijación	Con accesorios	
Posición de montaje	vertical $\pm 5^\circ$	
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 plástica de protección Integrado como vaso de metal	
Purga de condensado	Totalmente automática Manual giratoria	
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con cerradura integrada	Botón giratorio con bloqueo Botón giratorio con cerradura integrada cierres 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 $p_1 = 10$ bar, $p_2 = 6$ bar y $\Delta p = 1$ 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 automática		Manual giratoria		
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/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/msb6-frc → Support/Downloads.

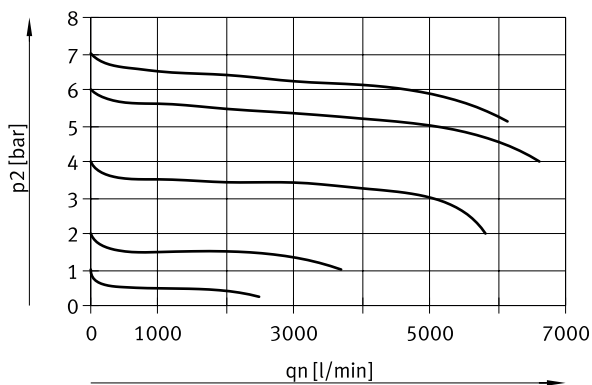
Pesos

Protección de funda	Funda plástica de protección	Integrado como vaso de metal
Peso del producto	1.495 g	1.713 g

Materiales

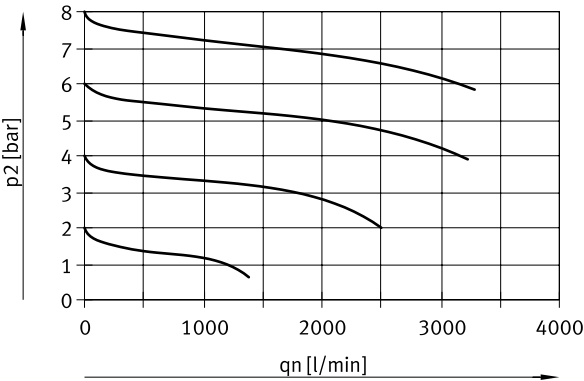
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de la funda	Makrolon®
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

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)

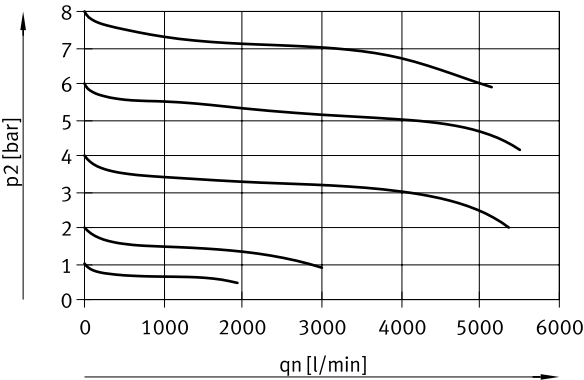


Hoja de datos

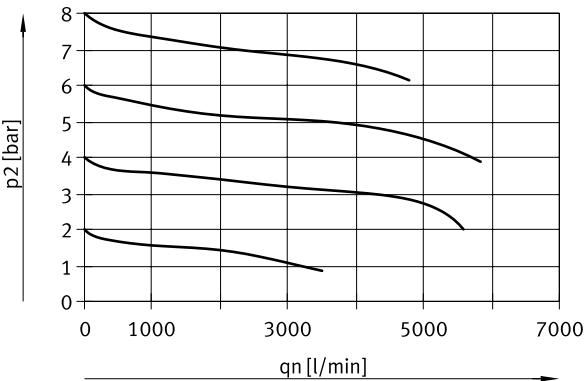
Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (MSB6-1/4; margen de regulación de presión 0,5 ... 12 bar; grado de filtración: 40 µm)



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)

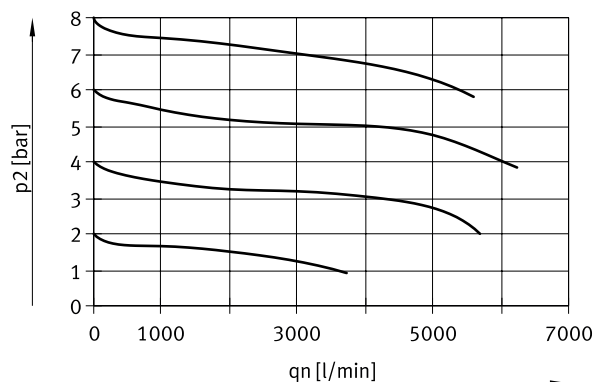


Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (MSB6-1/2; margen de regulación de presión 0,5 ... 12 bar; grado de filtración: 5 µm)



Hoja de datos

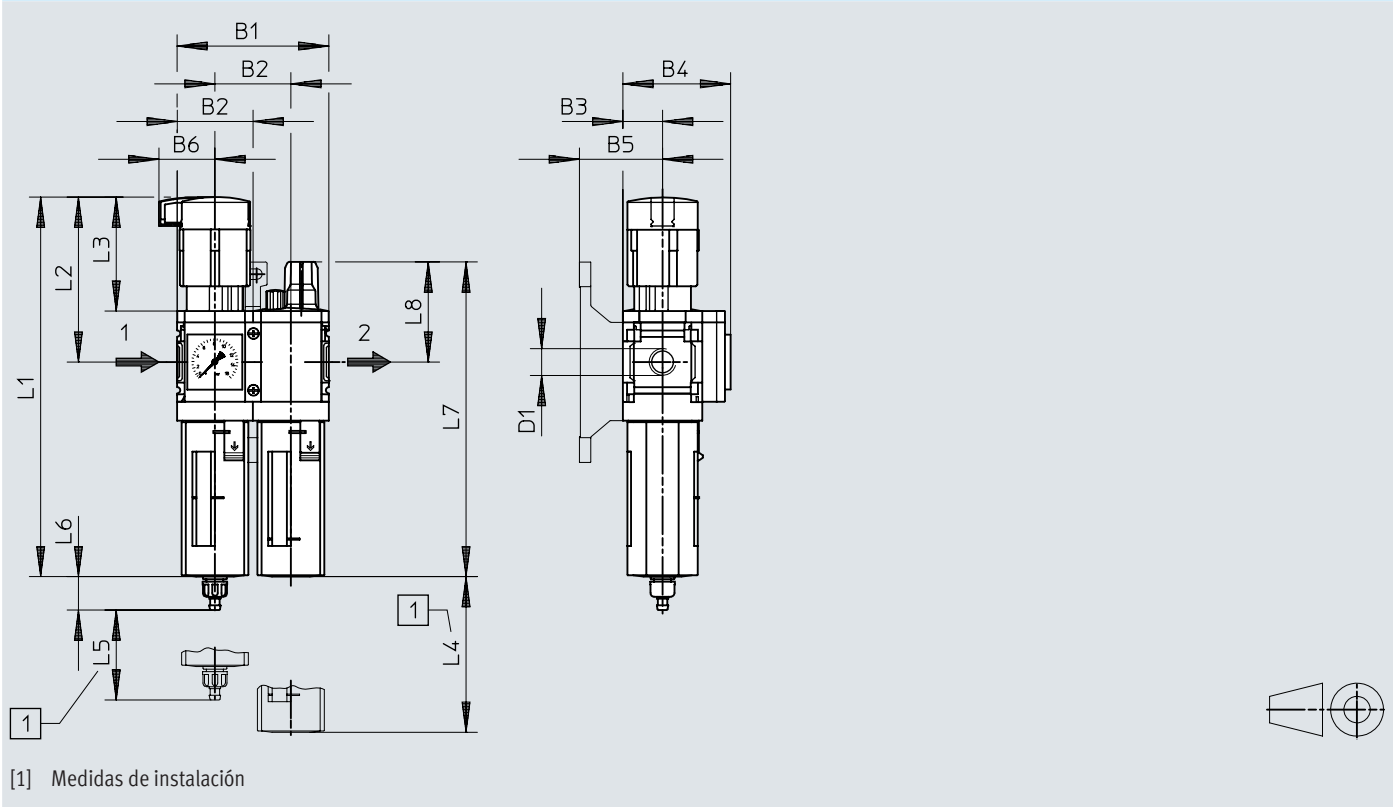
Caudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 (MSB6-1/2; margen de regulación de presión 0,5 ... 12 bar; grado de filtración: 40 μm)



Presión primaria $p_1 = 10$ bar

Dimensiones

Dimensiones – con manómetro, unidad de indicación [bar] Descargar datos CAD 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									

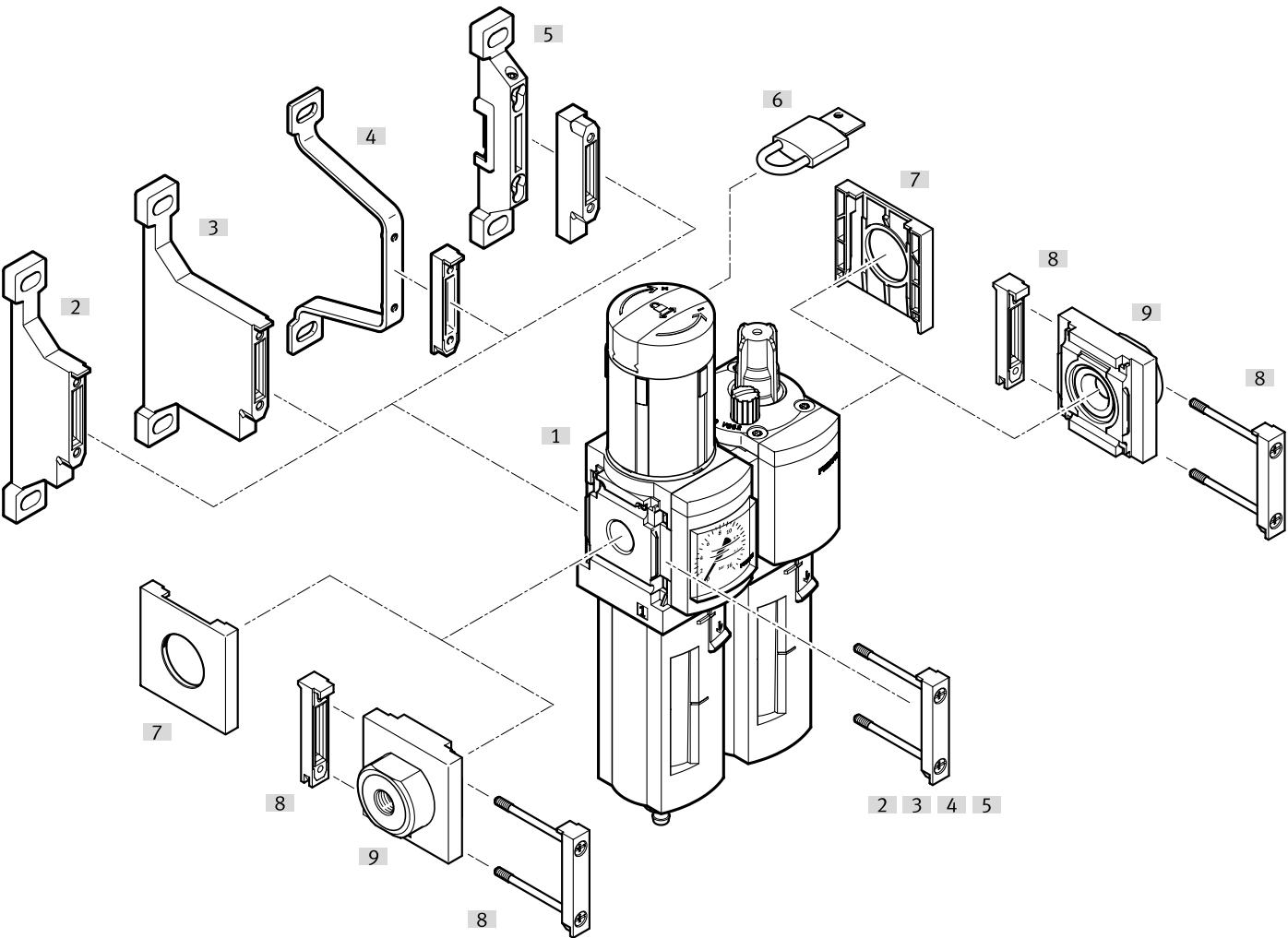
- 1) Purga de condensado manual giratoria
- 2) Purga de condensado totalmente automática

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	Manual giratoria	40 µm	0,5 ... 12 bar	530268	MSB6-1/4-FRC5:J1M1
	G3/8				530292	MSB6-3/8-FRC5:J1M1
	G1/2	Totalmente automática	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
		Manual giratoria	5 µm		530234	MSB6-1/2-FRC11:J9M2
					530230	MSB6-1/2-FRC1:J5M1
			40 µm	0,3 ... 7 bar	8042673	MSB6-1/2-FRC13:J120M1
				0,5 ... 7 bar	530252	MSB6-1/2-FRC9:J11M2
				0,5 ... 12 bar	530244	MSB6-1/2-FRC5:J1M1
					530245	MSB6-1/2-FRC5:J1M1-Z

Cuadro general de periféricos

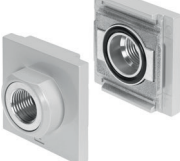
Cuadro general de periféricos



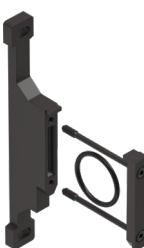
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Combinación de unidades de mantenimiento MSB6-FRC	msb6-frc
[2]	Escuadra de fijación MS6-WP	11
[3]	Escuadra de fijación MS6-WPB	11
[4]	Escuadra de fijación MS6-WPE	11
[5]	Escuadra de fijación MS6-WPM	11
[6]	Candado LRVS	12
[7]	Tapa ciega MS6-END	11
[8]	Unión de módulos MS6-MV1	11
[9]	Placa base MS6-AG...	11

Accesorios

Tapa ciega MS6-END					
	Material del cuerpo	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo	
	Reforzado con PA	VDMA24364-B1/B2-L	538780	MS6-END	

Placa base-SET MS6-AG...						
	Conexión neumática 1	Material de la placa base	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/4	Fundición inyectada de aluminio	VDMA24364-B1/B2-L	300 g	526080	MS6-AGB
	G3/8				541538	MS6-AGB-EX
					526081	MS6-AGC
	G1/2				541539	MS6-AGC-EX
					526082	MS6-AGD
	G3/4				541540	MS6-AGD-EX
					526083	MS6-AGE
					541541	MS6-AGE-EX

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

Escuadra de fijación MS6-WP...					
	Material de la escuadra	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Fundición inyectada de aluminio	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

Cartucho filtrante MS-LFP					
	Grado de filtración	Material del filtro	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	5 µm	Tierra de protección	VDMA24364-B1/B2-L	534499	MS6-LFP-C

Accesorios

Cartucho filtrante MS-LFP					
	Grado de filtración	Material del filtro	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	40 µm	Tierra de protección	VDMA24364-B1/B2-L	534500	MS6-LFP-E

Aceite especial OFSW (1 litro)					
	Abreviatura de tipo	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo	
	OFSW	VDMA24364-B2-L	152811	OFSW-32	

Candado LRV5-D					
	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	VDMA24364-B1/B2-L	120 g	193786	LRVS-D	