

Potentes, ligeras, económicas
Unidades de mantenimiento de la serie MS-B

Unidades de filtro y regulador MS-LFR-B



- Conexión neumática 1, 2: G1/4, G1/2
- Caudal nominal normal: 1500, 1700, 4750, 5300 l/min

Reguladores de presión MS-LR-B



- Conexión neumática 1, 2: M5, QS-6, G1/4, G1/2
- Caudal nominal normal: 170 ... 350, 1800, 6000 l/min

Válvulas de cierre MS-EE-B
Válvulas de arranque progresivo MS-EDE-B



- Conexión neumática 1, 2: G1/4, G1/2
- Caudal nominal normal: 2000 l/min, 5000 l/min

Unidad de mantenimiento combinación 2 MS-EM1FR-B



- Conexión neumática 1, 2. 3: G1/4, G1/2
- Caudal nominal normal: 950 ... 5500 l/min

Serie MS-B

- Totalmente compatibles con la serie MS
- Combinables de forma individual
- Ligeros debido a modernos materiales poliméricos
- Económicos
- Fáciles de usar

Selección y pedido

Le ofrecemos componentes y soluciones en el catálogo electrónico.
→ **www.festo.com/xdki**
O consulte a su técnico de ventas. ¡Estará encantado de atenderle!

Unidades de filtro y regulador MS-LFR-B

Unidades de filtro y regulador MS-LFR-B
- 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 5, 40 µm



Código de pedido

001	002		003		004		005		006		007		008		009		010		011		012
MS		–	**LFR**	–		–	**D6**	–	**E**	–	**P**	–		–		–		–		–	**B**

001	Serie
MS	Serie MS

002	Tamaños
4	Patrón uniforme de 40 mm
6	Patrón uniforme de 62 mm

003	Función
LFR	Unidad de filtro y regulador

004	Conexión neumática
1/4	Rosca interior G1/4
1/2	Rosca interior G1/2

005	Gama de regulación de la presión
D6	0,3 ... 7 bar

006	Grado de filtración
C	5 µm
E	40 µm

007	Versión de la funda
P	Polímero

008	Purga de condensado
M	Manual
VC	Totalmente automática, normalmente cerrado

009	Manómetros alternativos
AG	Manómetro MS
A8	Adaptador de manómetro EN 1/8, sin manómetro

010	Escala alternativa del manómetro
	Ninguno
BAR	bar/psi
MPA	MPa

011	Propiedades especiales de los materiales
	Ninguno
F1A	Recomendado para equipos de producción para fabricar baterías de iones de litio

012	Versión
B	Segunda generación

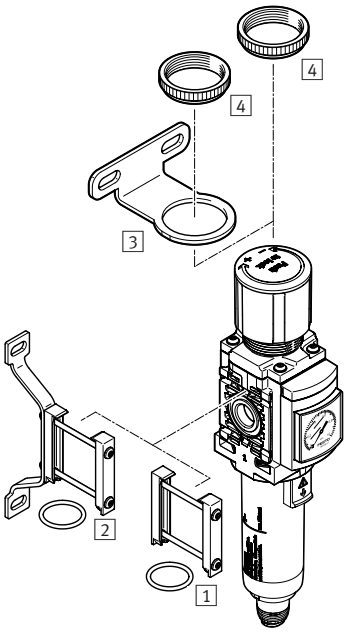
Referencias de pedido

Tamaños	Conexión neumática	Grado de filtración	Purga de condensado	Manómetros alternativos	Escala del manómetro	N.º art.	Tipo
Gama de regulación de la presión 0,3 ... 7 bar							
4	G1/4	40 µm	Manual	Manómetro MS	bar/psi	**8098258**	**MS4-LFR-1/4-D6-E-P-M-AG-BAR-B**
					MPa	**8098254**	**MS4-LFR-1/4-D6-E-P-M-AG-MPA-B**
			Totalmente automática	Manómetro MS	bar/psi	**8098264**	**MS4-LFR-1/4-D6-E-P-VC-AG-BAR-B**
					MPa	**8098256**	**MS4-LFR-1/4-D6-E-P-VC-AG-MPA-B**
Gama de regulación de la presión 0,3 ... 7 bar							
6	G1/2	40 µm	Manual	Manómetro MS	bar/psi	**8098304**	**MS6-LFR-1/2-D6-E-P-M-AG-BAR-B**
					MPa	**8098307**	**MS6-LFR-1/2-D6-E-P-M-AG-MPA-B**
			Totalmente automática	Manómetro MS	bar/psi	**8098312**	**MS6-LFR-1/2-D6-E-P-VC-AG-BAR-B**
					MPa	**8098305**	**MS6-LFR-1/2-D6-E-P-VC-AG-MPA-B**

Referencias de pedido

Tamaños	Conexión neumática	Grado de filtración	Purga de condensado	Manómetros alternativos	Escala del manómetro	N.º art.	Tipo
Recomendado para equipos de producción para fabricar baterías de iones de litio							
Gama de regulación de la presión 0,3 ... 7 bar							
4	G1/4	5 µm	Manual	Manómetro MS	bar/psi	**8175802**	**MS4-LFR-1/4-D6-C-P-M-AG-BAR-F1A-B**
					MPa	**8175801**	**MS4-LFR-1/4-D6-C-P-M-AG-MPA-F1A-B**
				Sin manómetro	Ninguno	**8175803**	**MS4-LFR-1/4-D6-C-P-M-A8-F1A-B**
		40 µm	Manual	Manómetro MS	bar/psi	**8175799**	**MS4-LFR-1/4-D6-E-P-M-AG-BAR-F1A-B**
					MPa	**8175798**	**MS4-LFR-1/4-D6-E-P-M-AG-MPA-F1A-B**
				Sin manómetro	Ninguno	**8175800**	**MS4-LFR-1/4-D6-E-P-M-A8-F1A-B**
Gama de regulación de la presión 0,3 ... 7 bar							
6	G1/4	5 µm	Manual	Manómetro MS	bar/psi	**8175823**	**MS6-LFR-1/2-D6-C-P-M-AG-BAR-F1A-B**
					MPa	**8175822**	**MS6-LFR-1/2-D6-C-P-M-AG-MPA-F1A-B**
				Sin manómetro	Ninguno	**8175824**	**MS6-LFR-1/2-D6-C-P-M-A8-F1A-B**
		40 µm	Manual	Manómetro MS	bar/psi	**8175820**	**MS6-LFR-1/2-D6-E-P-M-AG-BAR-F1A-B**
					MPa	**8175819**	**MS6-LFR-1/2-D6-E-P-M-AG-MPA-F1A-B**
				Sin manómetro	Ninguno	**8175821**	**MS6-LFR-1/2-D6-E-P-M-A8-F1A-B**

Accesorios



1 Unión de módulos MS...-MV1, para conectar los módulos → página 10
2 Conjunto para el montaje en la pared MS...-WPE-B, para conectar los módulos para el montaje en la pared → página 10
3 Escuadra de fijación MS...-WR-B, para montaje mural, tuerca moleteada incluida en el suministro → página 10
4 Tuerca MS...-WRS, para montaje en panel frontal → página 10

Sin ilustración
6 Manómetro PAGN → página 10
Cartucho filtrante MS...-LFP1 → página 10

Reguladores de presión MS-LR-B

Reguladores de presión MS-LR-B
- 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



Código de pedido

001	002		003		004		005		006		007		008		009
MS		–	**LR**	–		–	**D6**	–		–		–		–	**B**

001	Serie
MS	Serie MS

002	Tamaños
2	Patrón uniforme de 25 mm
4	Patrón uniforme de 40 mm
6	Patrón uniforme de 62 mm

003	Función
LR	Regulador de presión

004	Conexión neumática
M5	Rosca interior M5
QS6	Racor de conexión de 6 mm
1/4	Rosca interior G1/4
1/2	Rosca interior G1/2

005	Gama de regulación de la presión
D6	0,5 ... 7 bar, 0,3 ... 7 bar

006	Manómetros alternativos
AR	Con manómetro
AG	Manómetro MS
A8	Adaptador de manómetro EN 1/8, sin manómetro

007	Escala alternativa del manómetro
	Ninguno
BAR	bar/psi
MPA	MPa

008	Propiedades especiales de los materiales
	Ninguno
F1A	Recomendado para equipos de producción para fabricar baterías de iones de litio

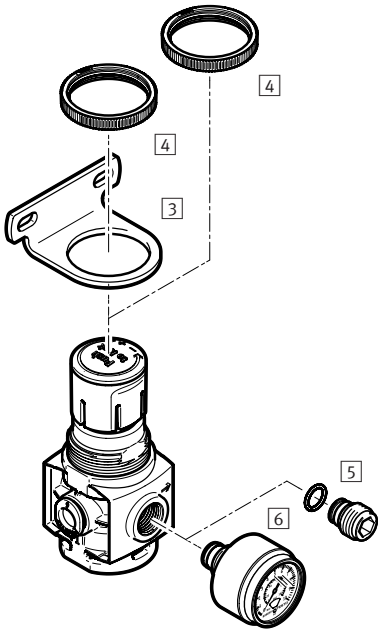
009	Versión
B	Segunda generación

Referencias de pedido

Tamaños	Conexión neumática	Manómetros alternativos	Escala del manómetro	N.º art.	Tipo
Gama de regulación de la presión 0,3 ... 7 bar					
4	G1/4	Manómetro MS	bar/psi	**8099358**	**MS4-LR-1/4-D6-AG-BAR-B**
			MPa	**8099359**	**MS4-LR-1/4-D6-AG-MPA-B**
Gama de regulación de la presión 0,3 ... 7 bar					
6	G1/2	Manómetro MS	bar/psi	**8099205**	**MS6-LR-1/2-D6-AG-BAR-B**
			MPa	**8099204**	**MS6-LR-1/2-D6-AG-MPA-B**
Recomendado para equipos de producción para fabricar baterías de iones de litio					
Gama de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar					
2	M5	Con manómetro	bar/psi	**8167258**	**MS2-LR-M5-D6-AR-BAR-F1A-B**
			MPa	**8167259**	**MS2-LR-M5-D6-AR-MPA-F1A-B**
		Sin manómetro	Ninguno	**8167260**	**MS2-LR-M5-D6-A8-F1A-B**
	QS-6	Manómetro MS	bar/psi	**8167261**	**MS2-LR-QS6-D6-AR-BAR-F1A-B**
			MPa	**8167262**	**MS2-LR-QS6-D6-AR-MPA-F1A-B**
		Sin manómetro	Ninguno	**8167263**	**MS2-LR-QS6-D6-A8-F1A-B**
Gama de regulación de la presión 0,3 ... 7 bar					
4	G1/4	Manómetro MS	bar/psi	**8175241**	**MS4-LR-1/4-D6-AG-BAR-F1A-B**
			MPa	**8175242**	**MS4-LR-1/4-D6-AG-MPA-F1A-B**
		Sin manómetro	Ninguno	**8175243**	**MS4-LR-1/4-D6-A8-F1A-B**
Gama de regulación de la presión 0,3 ... 7 bar					
6	G1/2	Manómetro MS	bar/psi	**8175354**	**MS6-LR-1/2-D6-AG-BAR-F1A-B**
			MPa	**8175353**	**MS6-LR-1/2-D6-AG-MPA-F1A-B**
		Sin manómetro	Ninguno	**8175352**	**MS6-LR-1/2-D6-A8-F1A-B**

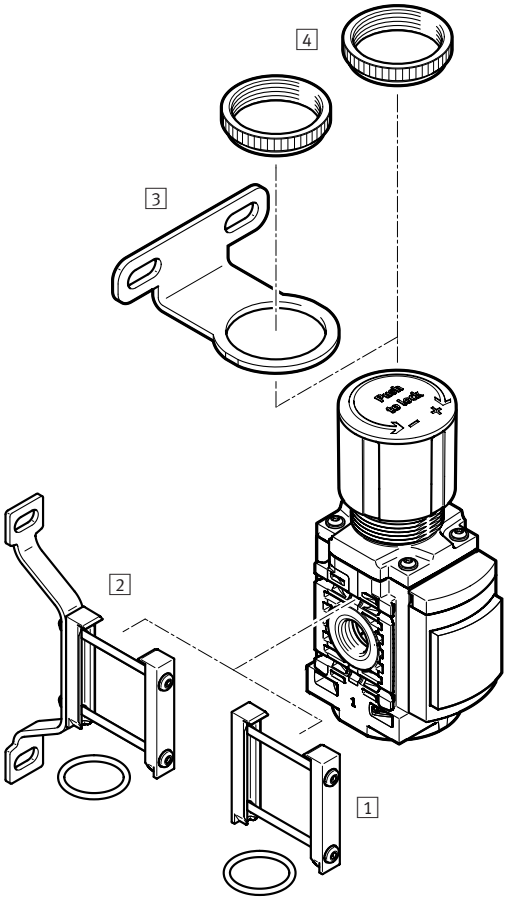
Accesorios

Tamaño 2



3 Escuadra de fijación MS2-WR-B, para montaje mural, tuerca moleteada incluida en el suministro → página 10
4 Tuerca MS2-WRS, para montaje en panel frontal → página 10
5 Tornillo de cierre MS2-G18S → página 10
6 Manómetro PAGN → página 10

Tamaño 4 y 6



1 Unión de módulos MS...-MV1, para conectar los módulos → página 10
2 Conjunto para el montaje en la pared MS...-WPE-B, para conectar los módulos para el montaje en la pared → página 10
3 Escuadra de fijación MS...-WR-B, para montaje mural, tuerca moleteada incluida en el suministro → página 10
4 Tuerca MS...-WRS, para montaje en panel frontal → página 10

Válvulas de cierre MS-EE-B, Válvulas de arranque progresivo MS-EDE-B

Válvulas de cierre MS-EE-B

- Válvula de cierre de accionamiento eléctrico para la carga y descarga lentas de sistemas neumáticos
- Posibilidad de captar el aire de escape mediante una unión roscada en la conexión 3 con silenciador
- Accionamiento manual auxiliar con y sin enclavamiento



Válvulas de arranque progresivo MS-EDE-B

- Válvula de arranque progresivo de accionamiento eléctrico para la carga y descarga lentas de sistemas neumáticos
- Los actuadores se desplazan lentamente y con seguridad hasta la posición inicial
- Se evitan los movimientos bruscos e imprevisibles
- Retardo de tiempo de conmutación ajustable
- Accionamiento manual auxiliar con y sin enclavamiento



Código de pedido

001	002		003		004		005		006		007
MS		–		–		–	**V24**	–		–	**B**

001	Serie
MS	Serie MS

002	Tamaños
4	Patrón uniforme de 40 mm
6	Patrón uniforme de 62 mm

003	Función
EE	Válvula de cierre, eléctrica
EDE	Válvula de arranque progresivo, con accionamiento eléctrico

004	Conexión neumática
1/4	Rosca interior G1/4
1/2	Rosca interior G1/2

005	Tensión de alimentación
V24	24 V DC (patrón de conexiones según EN 175301)

006	Propiedades especiales de los materiales
	Ninguno
F1A	Recomendado para equipos de producción para fabricar baterías de iones de litio

007	Versión
B	Segunda generación

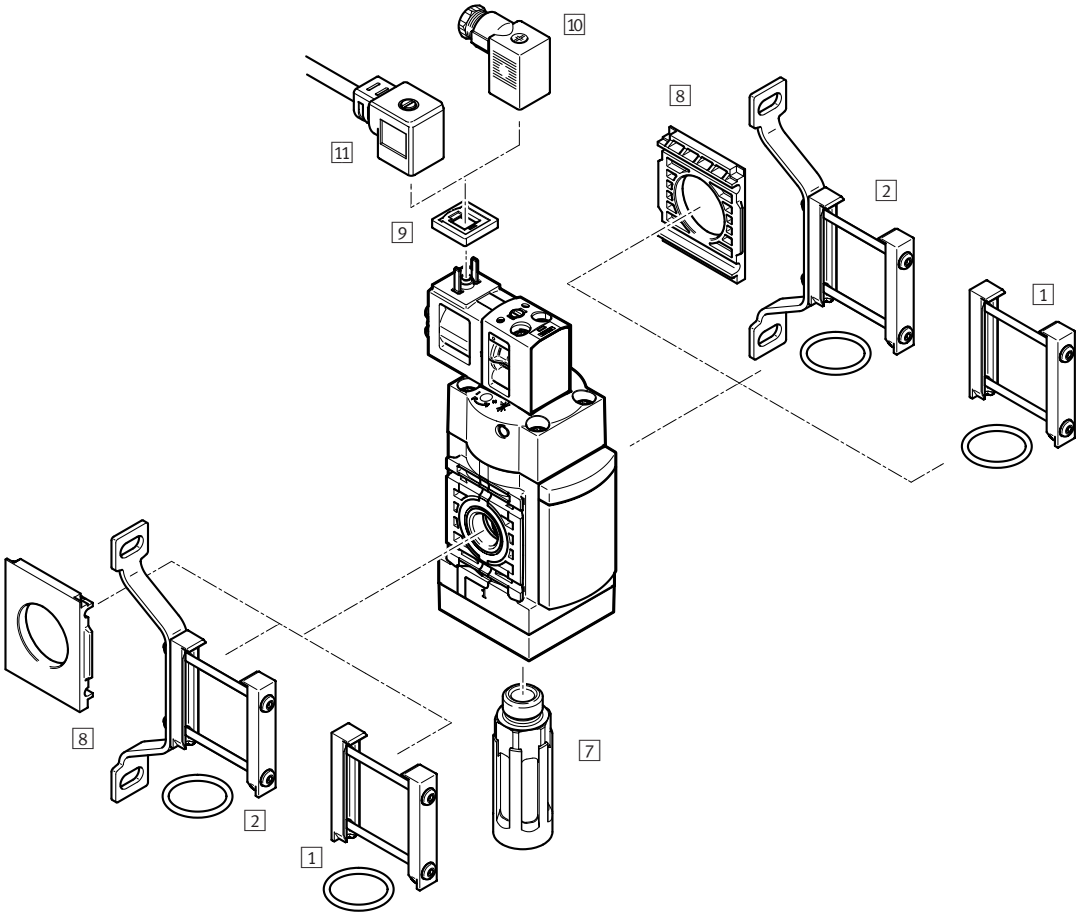
Referencias de pedido – Válvulas de cierre MS-EE-B

Tamaños	Conexión neumática	N.º art.	Tipo
Presión de funcionamient 0,3 ... 7 bar			
4	G1/4	**8091771**	**MS4-EE-1/4-V24-B**
Presión de funcionamient 0,3 ... 7 bar			
6	G1/2	**8091578**	**MS6-EE-1/2-V24-B**
Recomendado para equipos de producción para fabricar baterías de iones de litio			
Presión de funcionamient 0,3 ... 7 bar			
4	G1/4	**8176512**	**MS4-EE-1/4-V24-F1A-B**
Presión de funcionamient 0,3 ... 7 bar			
6	G1/2	**8176514**	**MS6-EE-1/2-V24-F1A-B**

Referencias de pedido – Válvula de arranque progresivo MS-EDE-B

Tamaños	Conexión neumática	N.º art.	Tipo
Presión de funcionamient 0,3 ... 7 bar			
4	G1/4	**8080815**	**MS4-EDE-1/4-V24-B**
Presión de funcionamient 0,3 ... 7 bar			
6	G1/2	**8080855**	**MS6-EDE-1/2-V24-B**
Recomendado para equipos de producción para fabricar baterías de iones de litio			
Presión de funcionamient 0,3 ... 7 bar			
4	G1/4	**8176511**	**MS4-EDE-1/4-V24-F1A-B**
Presión de funcionamient 0,3 ... 7 bar			
6	G1/2	**8176513**	**MS6-EDE-1/2-V24-F1A-B**

Accesorios



1 Unión de módulos MS...-MV1, para conectar los módulos → página 10
2 Conjunto para el montaje en la pared MS...-WPE-B, para conectar los módulos para el montaje en la pared → página 10
7 Silenciador U → página 10
8 Placa de fijación MS...-AEND; para el montaje se necesita la escuadra de fijación MS4-WPE-B 2 → página 10
9 Junta iluminada MEB-LD → página 11
10 Caja tomacorriente MSSD-EB → página 11
11 Conector tipo zócalo con cable KMEB → página 11

Unidad de mantenimiento combinación 2, MS-EM1FR-B

Combinación 2
- Para la alimentación de aire comprimido filtrado y sin lubricar
- Posibilidad de conectar y desconectar la presión de alimentación
- La presión de salida se puede regular de modo continuo dentro del margen de regulación
- Variantes recomendadas para sistemas de producción para fabricar baterías de iones de litio



- Caudal
  950 ... 5500 l/min
- Margen de temperatura
  –10 ... +60 °C
- Gama de regulación de la presión
  0,5 ... 12 bar

- Compuestas por:
  - Válvula de cierre de accionamiento manual MS...-EM1
  - Unidad de filtro y regulador con manómetro MS...-LFR
  - Escuadra de fijación MS...-WP
- Con purga de condensado manual giratoria
- Con purga de condensado totalmente automática

Código de pedido – Unidad de mantenimiento combinación 2

001	002		003		004		005		006		007		008		009		010		011		012		013
MS		–	EM1FR	–		–	D6	–		–	P	–		–		–		–		–		–	B

001	Serie	
MS	Serie MS	

002	Tamaños	
4	Patrón uniforme de 40 mm	
6	Patrón uniforme de 62 mm	

003	Función	
EM1FR	Válvula de cierre de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador con manómetro	

004	Conexión neumática	
1/4	Rosca interior G1/4	
1/2	Rosca interior G1/2	

005	Gama de regulación de la presión	
D6	0,5 ... 7 bar	

006	Grado de filtración	
C	5 µm	
E	40 µm	

007	Funda	
P	Funda de plástico	

008	Purga de condensado	
M	Manual	
VC	Totalmente automática	

009	Manómetro	
A8	Adaptador de manómetro EN 1/8, sin manómetro	
AG	Con manómetro	

010	Escala alternativa del manómetro	
	Ninguno	
BAR	bar	
MPA	MPa	

011	Tipo de fijación	
WP	Escuadra de fijación	
WPE	Conjunto para el montaje en la pared	

012	Propiedades especiales de los materiales	
	Ninguno	
F1A	Recomendado para equipos de producción para fabricar baterías de iones de litio	

013	Versión	
B	Segunda generación	

Referencias de pedido – Unidad de mantenimiento combinación 2 MSB4/6-EM1FR-...-B

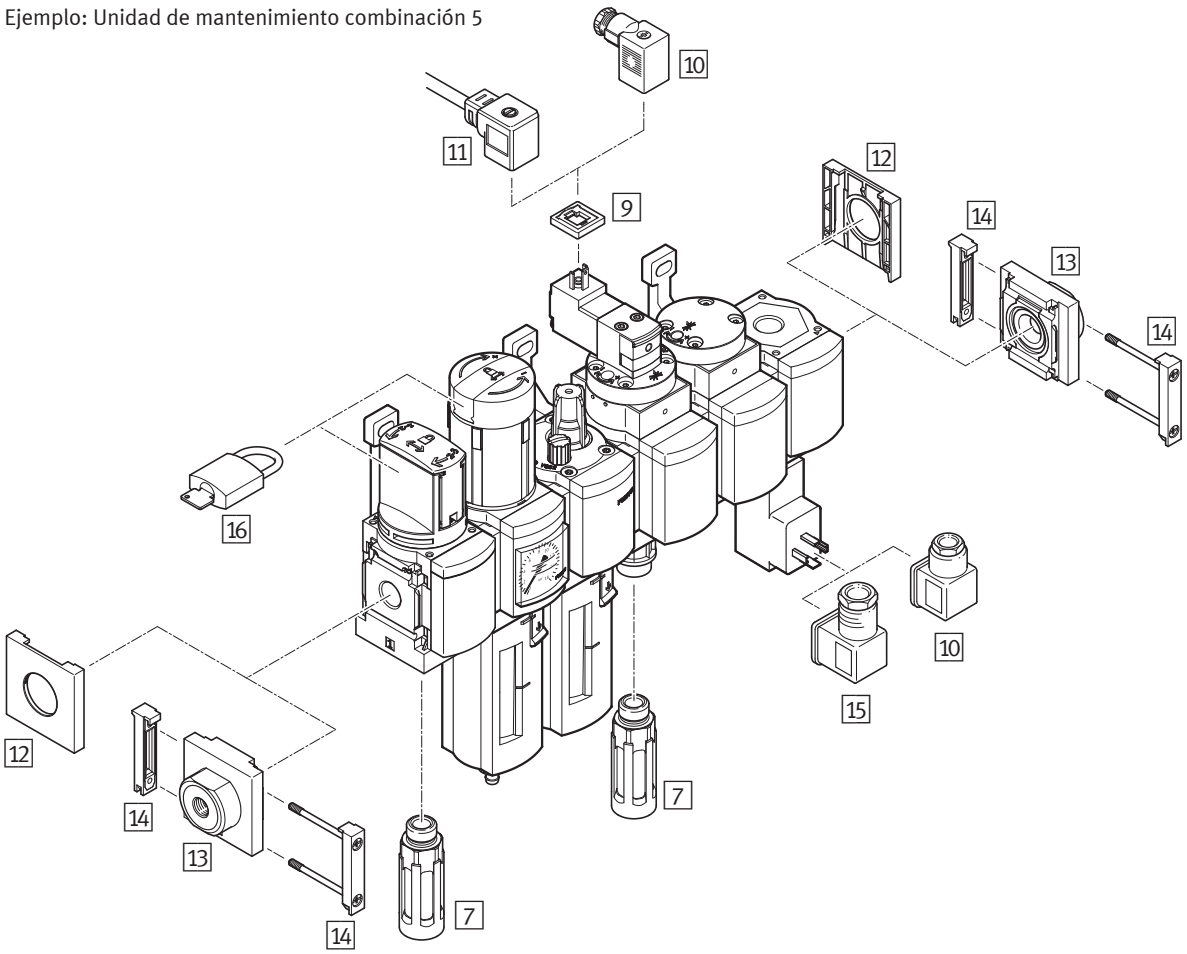
Tamaños	Conexión neumática	Grado de filtración [µm]	N.º art.	Tipo		N.º art.	Tipo
				Con purga de condensado manual giratoria			**Con purga de condensado totalmente automática**
Indicación de la presión preparada para G1/8”							
4	G1/4	5	**8130947**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-M-A8-WPE-B**		**8130949**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-VC-A8-WPE-B**
		40	**8130950**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-M-A8-WPE-B**		**8130948**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-VC-A8-WPE-B**
6	G1/2	5	**8130912**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-M-A8-WPE-B**		**8130911**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-VC-A8-WPE-B**
		40	**8130913**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-M-A8-WPE-B**		**8130914**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-VC-A8-WPE-B**
Manómetro con escala exterior en MPa							
4	G1/4	5	**8098378**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-M-AG-MPA-WPE-B**		**8098377**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-VC-AG-MPA-WPE-B**
		40	**8098374**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-M-AG-MPA-WPE-B**		**8098380**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-VC-AG-MPA-WPE-B**
6	G1/2	5	**8098371**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-M-AG-MPA-WPE-B**		**8098368**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-VC-AG-MPA-WPE-B**
		40	**8098369**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-M-AG-MPA-WPE-B**		**8098364**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-VC-AG-MPA-WPE-B**
Manómetro con escala exterior en bar y escala interior en psi							
4	G1/4	5	**8098373**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-M-AG-BAR-WPE-B**		**8098372**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-VC-AG-BAR-WPE-B**
		40	**8098376**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-M-AG-BAR-WPE-B**		**8098379**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-VC-AG-BAR-WPE-B**
6	G1/2	5	**8098363**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-M-AG-BAR-WPE-B**		**8098370**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-VC-AG-BAR-WPE-B**
		40	**8098365**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-M-AG-BAR-WPE-B**		**8098367**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-VC-AG-BAR-WPE-B**

Referencias de pedido – Unidad de mantenimiento combinación 2 MSB4/6-EM1FR-...-F1A-B para la fabricación de baterías

Tamaños	Conexión neumática	Grado de filtración [µm]	N.º art.	Tipo
			Con purga de condensado manual giratoria	
Indicación de la presión preparada para G1/8"				
4	G1/4	5	**8176525**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-M-A8-WP-F1A-B**
		40	**8176526**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-M-A8-WP-F1A-B**
6	G1/2	5	**8176531**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-M-A8-WP-F1A-B**
		40	**8176532**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-M-A8-WP-F1A-B**
Manómetro con escala exterior en MPa				
4	G1/4	5	**8176522**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-M-AG-MPA-WP-F1A-B**
		40	**8176524**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-M-AG-MPA-WP-F1A-B**
6	G1/2	5	**8176528**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-M-AG-MPA-WP-F1A-B**
		40	**8176530**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-M-AG-MPA-WP-F1A-B**
Manómetro con escala exterior en bar y escala interior en psi				
4	G1/4	5	**8176521**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-C-P-M-AG-BAR-WP-F1A-B**
		40	**8176523**	**MS4-EM1FR-1/4-D6-E-P-M-AG-BAR-WP-F1A-B**
6	G1/2	5	**8176527**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-C-P-M-AG-BAR-WP-F1A-B**
		40	**8176529**	**MS6-EM1FR-1/2-D6-E-P-M-AG-BAR-WP-F1A-B**

Accesorios

Ejemplo: Unidad de mantenimiento combinación 5



7 Silenciador U ➔ página 10
9 Junta iluminada MEB-LD ➔ página 11
10 Caja tomacorriente MSSD-EB ➔ página 11
11 Conector tipo zócalo con cable KMEB ➔ página 11
12 Tapa ciega MS4/6-END ➔ **ms4-end, ms6-end**
13 Placa base-SET MS4/6-AG... ➔ **ms4-ag, ms6-ag**
14 Unión de módulos MS4/6-MV1 ➔ **ms4-mv1, ms6-mv1**
15 Conector acodado PEV-1/4-WD-LED ➔ página 11
16 Candado LRVS-D ➔ página 11

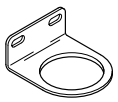
Sin ilustración
2 Conjunto para el montaje en la pared MS...-WPE-B, para conectar los módulos para el montaje en la pared ➔ página 10
3 Escuadra de fijación MS...-WR-B, para montaje mural, tuerca moleteada incluida en el suministro ➔ página 10

Cartucho filtrante MS4-LFP1-E



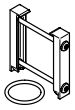
Tamaños	N.º art.	Tipo
Grado de filtración 5 µm		
4	**8129064**	**MS4-LFP1-C**
6	**8129063**	**MS6-LFP1-C**
Grado de filtración 40 µm		
4	**8129062**	**MS4-LFP1-E**
6	**8129061**	**MS6-LFP1-E**

Escuadra de fijación HR



Descripción	N.º art.	Tipo
Para montaje mural	**159503**	**HR-1/4-P**
Idoneidad para la fabricación de baterías de iones de litio		
Para montaje mural	**8175928**	**HR-1/4-P-F1A**

1 **Unión de módulos MS...-MV1**



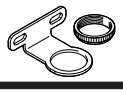
Tamaños	N.º art.	Tipo
Para conectar los módulos		
4	**8119201**	**MS4-MV1**
6	**8119204**	**MS6-MV1**
Idoneidad para la fabricación de baterías de iones de litio		
4	**8176695**	**MS4-MV1-F1A**
6	**8176697**	**MS6-MV1-F1A**

2 **Conjunto para el montaje en la pared MS...-WPE-B**



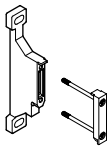
Tamaños	N.º art.	Tipo
Para conectar los módulos para el montaje en la pared		
4	**8118600**	**MS4-WPE-B**
6	**8118599**	**MS6-WPE-B**

3 **Escuadra de fijación MS...-WR-B**



Tamaños	N.º art.	Tipo
Para montaje mural, tuerca moleteada incluida en el suministro		
4	**8149680**	**MS4-WR-B**
6	**8149681**	**MS6-WR-B**
Idoneidad para la fabricación de baterías de iones de litio		
2	**8167322**	**MS2-WR-F1A-B**
4	**8176693**	**MS4-WR-F1A-B**
6	**8176696**	**MS6-WR-F1A-B**

Escuadra de fijación MS...-WP



Tamaños	N.º art.	Tipo
Para conectar los módulos para el montaje en la pared, tuerca moleteada incluida en el suministro		
4	**532184**	**MS4-WP**
6	**532195**	**MS6-WP**
Idoneidad para la fabricación de baterías de iones de litio		
4	**8176694**	**MS4-WP-F1A**
6	**8176698**	**MS6-WP-F1A**

4 **Tuerca MS...-WRS**



Tamaños	N.º art.	Tipo
Para montaje en panel frontal		
2	**8098037**	**MS2-WRS**
4	**532187**	**MS4-WRS**
6	**532188**	**MS6-WRS**

5 **Tornillo de cierre MS2-G18S**



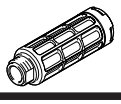
Tamaños	N.º art.	Tipo
MS2	**8095766**	**MS2-G18S**

6 **Manómetro PAGN**



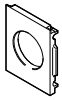
Margen visualizado	N.º art.	Tipo
Tamaño nominal: 26, Conexión neumática: G1/8 con anillo de junta		
0 ... 10 bar	**8088985**	**PAGN-26-10-G18S**
0 ... 1 MPa, 0 ... 10 bar	**8088986**	**PAGN-26-1M-G18S**

7 **Silenciador U**



Conexión neumática	N.º art.	Tipo
Material del inserto amortiguador: PE		
G1/4	**2316**	**U-1/4**
G1/2	**2310**	**U-1/2**

8 **Placa de fijación MS...-AEND**



Tamaños	N.º art.	Tipo
En combinación con el conjunto para el montaje en la pared MS-...-WPE-B para el montaje mural de una unidad individual		
4	**542966**	**MS4-AEND**
6	**535408**	**MS6-AEND1**

9 **Junta iluminada MEB-LD**



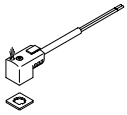
Margen de tensión de funcionamiento	N.º art.	Tipo
Para conector tipo zócalo con cable KMEB y caja tomacorriente MSSD-EB		
12 ... 24 V DC	**151717**	**MEB-LD-12-24DC**

10 **Caja tomacorriente MSSD**



Conexión eléctrica	N.º art.	Tipo
3 pines, tornillos prisioneros	**151687**	**MSSD-EB**
3 pines, tornillos prisioneros	**171157**	**MSSD-C-4P**
4 pines, tecnología IDC	**192745**	**MSSD-EB-S-M14**

11 **Conector tipo zócalo con cable KMEB**



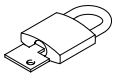
Longitud del cable	Indicación del estado de conmutación	N.º art.	Tipo
Tensión de funcionamiento 24 V DC, 2 pines			
2,5 m	Diodo emisor de luz	**547268**	**KMEB-3-24-2.5-LED**
5 m	Diodo emisor de luz	**547269**	**KMEB-3-24-5-LED**
2,5 m	–	**547270**	**KMEB-3-24-2.5**
5 m	–	**547271**	**KMEB-3-24-5**
Tensión de funcionamiento 24 V DC, 3 pines			
2,5 m	Diodo emisor de luz	**151688**	**KMEB-1-24-2.5-LED**
5 m	Diodo emisor de luz	**151689**	**KMEB-1-24-5-LED**
10 m	Diodo emisor de luz	**193457**	**KMEB-1-24-10-LED**

15 **Conector acodado PEV**



Margen de tensión de funcionamiento	N.º art.	Tipo
4 pines, con indicación de estado de conmutación: diodo emisor de luz amarillo		
15 ... 30 V DC	**164274**	**PEV-1/4-WD-LED-24**
≤230 V AC, ≤180 V DC	**164275**	**PEV-1/4-WD-LED-230**

16 **Candado LRVS**



Descripción	N.º art.	Tipo
Para unidades de filtro y regulador y reguladores de presión	**193786**	**LRVS-D**