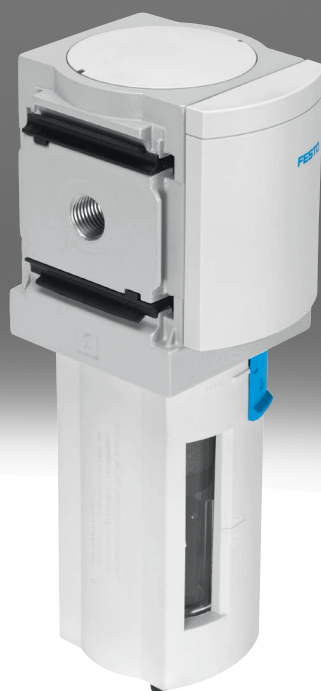


Filtro submicrónico MS6N-LFM-A

FESTO



Características

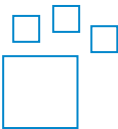
Información resumida

Filtro de gran rendimiento para una gran pureza del aire comprimido.

- Eliminación de aerosoles contenidos en el aire comprimido
- Calidad del aire según ISO 8573-1:2010

Referencias de pedido: conjunto modular

Enlace [ms6n-lfm-a](#)



Producto configurable

Este producto y todas sus variantes pueden pedirse usando el configurador.

Tamaños

Patrón uniforme: 62 mm

Caudal nominal normal:

- 13,4 ... 16,9 scfm

Conexión neumática

Dependiendo del tamaño, se pueden seleccionar diversos tipos de conexión:

- Racores individuales que se sujetan mediante una rosca interior
- Placas base de rosca interior

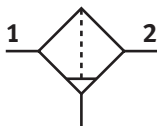
Versión de la funda

Protección de la carcasa seleccionable como funda plástica de protección integrada como carcasa metálica.

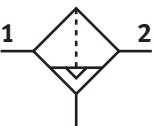
Purga de condensado

- Purga de condensados totalmente automática con control eléctrico independiente

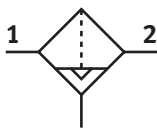
[M] Manual



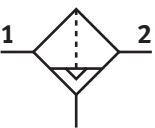
[H] Semiautomático



[V] Automático



[VC] Totalmente automático, normalmente cerrado



Se pueden seleccionar las siguientes funciones:

- manual
- semiautomático
- totalmente automático

Solicitud de cambio de filtro

Opcionalmente con indicador de presión diferencial para contaminación del filtro o con indicador electrónico de contaminación del filtro.

Características

Tipo de fijación

[WB] Fijación central detrás (montaje mural arriba y abajo), no se necesitan placas base



- Para montaje mural de una unidad individual
- Para tamaño 4 ó 6

[WP] Escuadra de fijación en versión básica



- Para conectar los módulos para el montaje mural
- En combinación con una placa base MS6-AQ... para el montaje mural de una unidad individual
- En combinación con la placa de montaje MS6-AEND para el montaje mural de un solo aparato
- Con la misma distancia a la pared en caso de una combinación mixta con la serie MS4 y MS6

[WPM] Escuadra de fijación para colgar las unidades de mantenimiento



- Elemento de fijación y unión para unidad de mantenimiento combinada
- Colgar y descolgar rápidamente la unidad de mantenimiento combinada
- Pieza distanciadora para mantener la distancia apropiada para el montaje
- Para tamaño 4, 6 ó 9

Sentido de flujo

Disponible con sentido de flujo opuesto.

Códigos del producto

001	Serie	
MS	Serie MS	
002	Tamaños	
6	Patrón uniforme de 62 mm	
003	Tipo de rosca	
N	Rosca NPT	
004	Función	
LFM	Filtro micrónico y submicrónico	
005	Conexión neumática pulgadas	
1/4	Rosca interior NPT 1/4	
3/8	Rosca interior NPT 3/8	
1/2	Rosca interior NPT 1/2	
006	Diseño del filtro	
A	0,01 µm	

007	Versión de la funda	
R	Vaso de material sintético con funda de protección de material sintético	
U	Aluminio	
008	Purga de condensado	
M	Manual	
V	Automático	
009	Solicitud de cambio de filtro	
	Sin	
DA	Indicador de presión diferencial, óptico	
010	Tipo de fijación	
	Sin escuadra de fijación	
011	Sentido de flujo	
	Sentido de flujo de izquierda a derecha	
Z	Sentido de flujo de derecha a izquierda	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Conexión neumática 1	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Conexión neumática 2	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Tamaño	6		
Forma constructiva	Filtro de fibras		
Grado de filtración	0,01 µm		
Tipo de fijación	A elegir: Instalación en la tubería Con accesorios		
Posición de montaje	Vertical +/- 5°		
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [3::2]		
Grado de eficacia del filtro	99,9999%		
Protección de funda	Funda de protección de material sintético, Integrado en la funda metálica de protección		
Purga de condensado	Totalmente automático, Manual sin enclavamiento, Giro manual		
Volumen máx. de condensado	38 cm³		
Indicador de presión diferencial	Indicación óptica		
Grado de separación de partículas finas	99,995%		
Grado de separación del aerosol de aceite	99%		
MPPS	0,05 µm		
Grado de separación MPPS	99,95%		

Caudal nominal normal qnN

Caudal normal mín. para clase de pureza del aire	135 l/min
Caudal normal máx. para clase de pureza del aire ¹⁾	900 l/min

1) Alto caudal HF: 2500 l/min

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Purga de condensado	Totalmente automático, Manual sin enclavamiento	Giro manual
Presión de funcionamiento	2 ... 12 bar	0 ... 20 bar
Medio de funcionamiento ¹⁾	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6::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 ²⁾	2 - riesgo de corrosión moderado	
Aptitud para el contacto con alimentos ³⁾	Véase la información complementaria sobre el material	

1) MS-LFM-A) Con el filtro submicrónico MS-LFM-B, se recomienda prefiltrar el aire comprimido utilizando un filtro micrónico 1 (grado de filtración 1 µm).

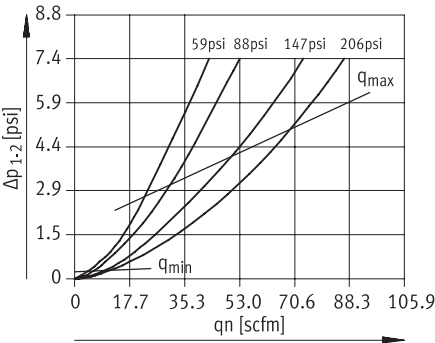
2) Más información en www.festo.com/x/topic/crc3) Más información en www.festo.com/catalogue/msWeitere_6n-lfm → Support/Downloads.

Materiales

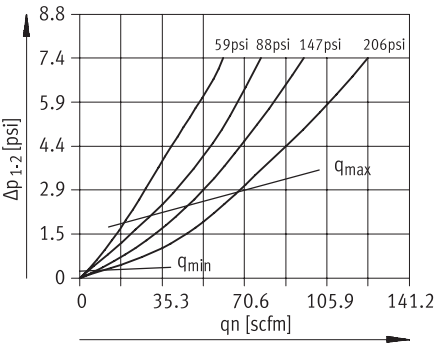
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de la funda	Aleación de forja de aluminio, PC
Material del filtro	Fibra de borosilicato
Material de las juntas	NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Hoja de datos

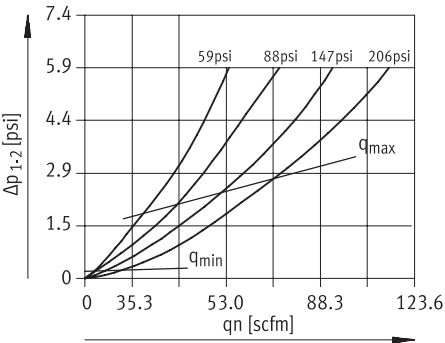
Caudal normal qn en función de la presión diferencial Δp1-2 (MS6N-LFM-1/4)



Caudal normal qn en función de la presión diferencial Δp1-2 (MS6N-LFM-3/8)

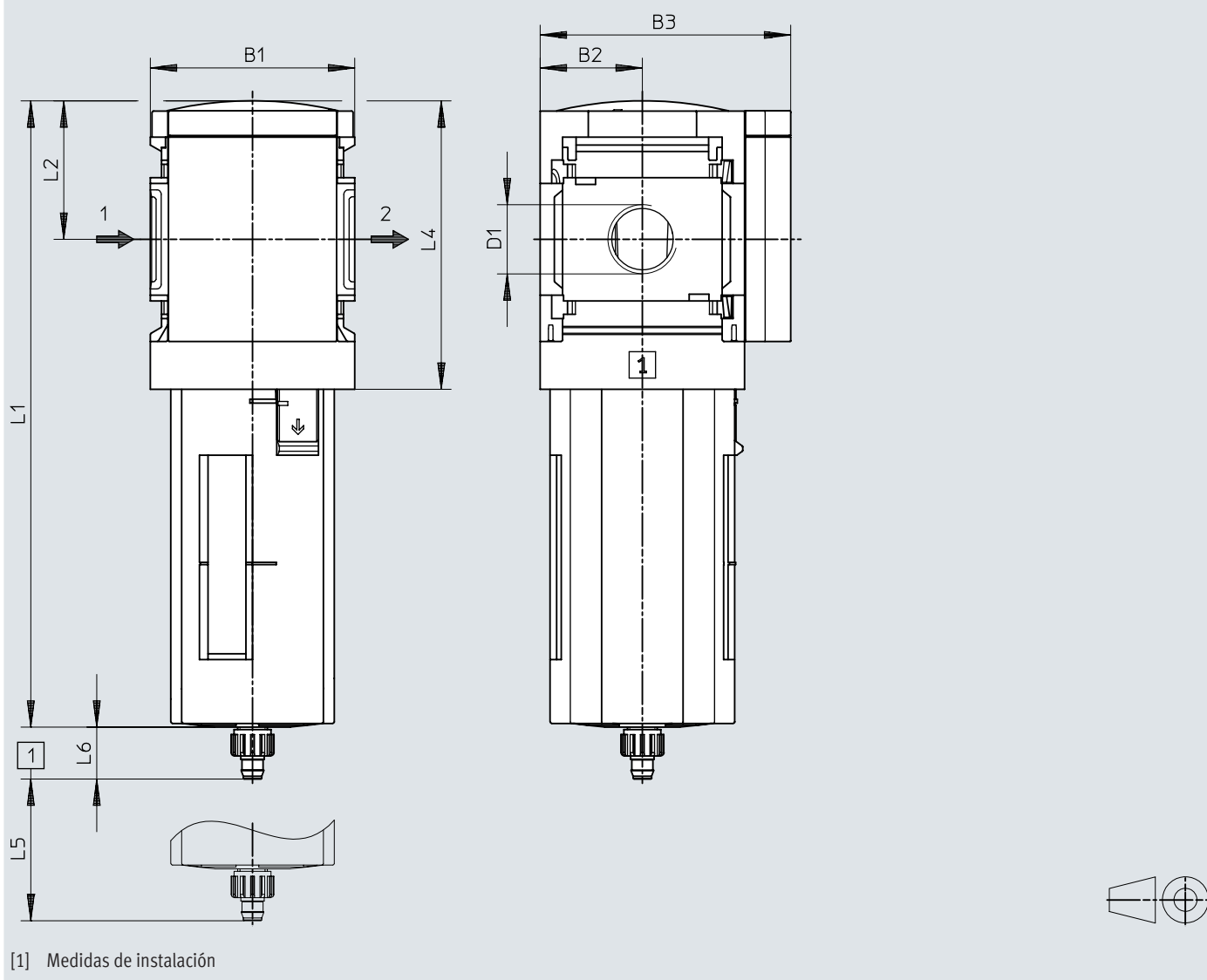


Caudal normal qn en función de la presión diferencial Δp1-2 (MS6N-LFM-1/2)



Dimensiones

Dimensiones – Purga de condensados manual giratoria con funda plástica de protección R

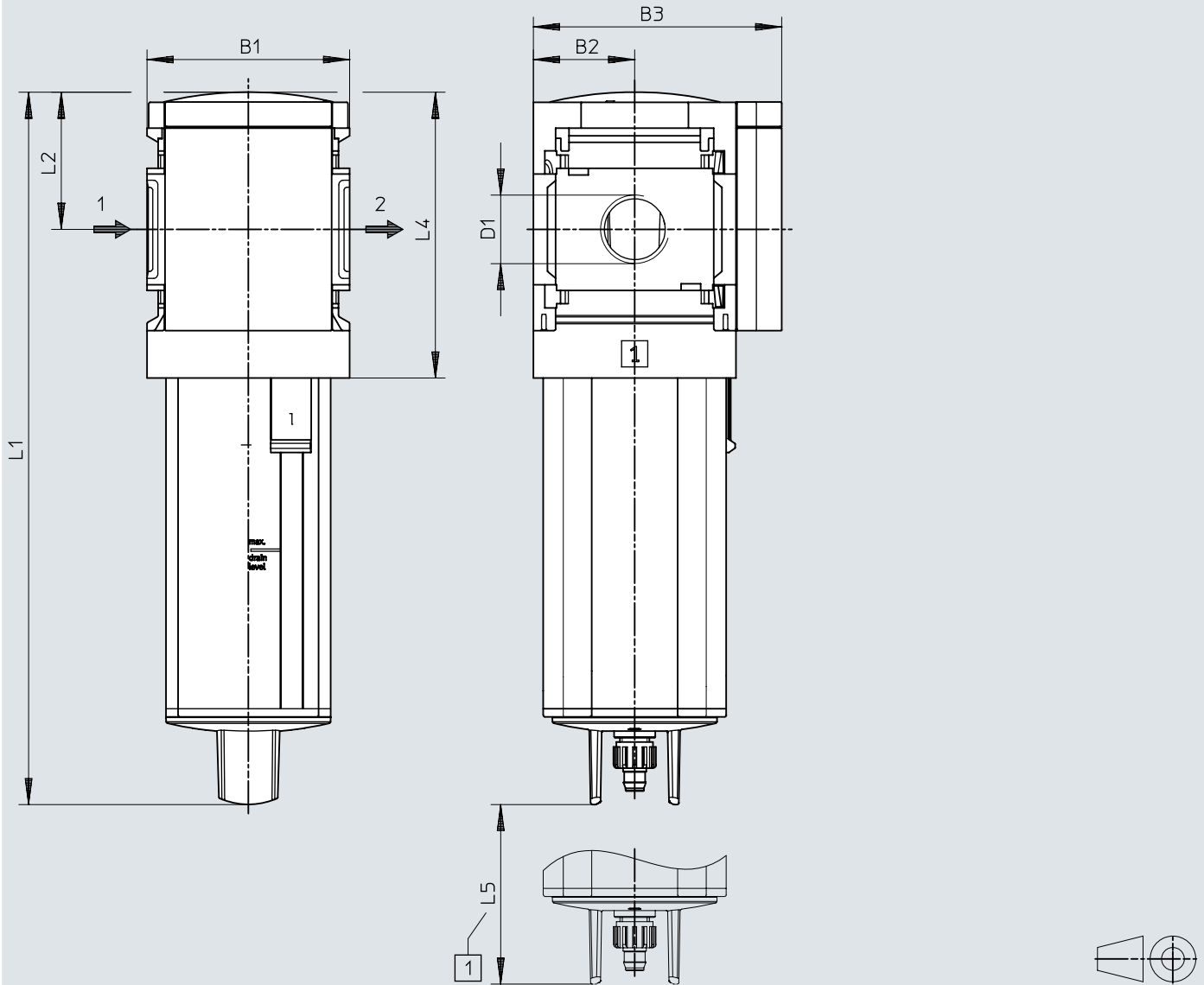
Descargar datos CAD www.festo.com

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L5 [inch]
MS6N-LFM-1/4	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	7,44	1,65	3,43	3,15	0,62
MS6N-LFM-3/8				3/8 NPT					
MS6N-LFM-1/2				1/2 NPT					

Dimensiones

Dimensiones – Purga de condensados manual giratoria con vaso de metal de protección U

Descargar datos CAD www.festo.com

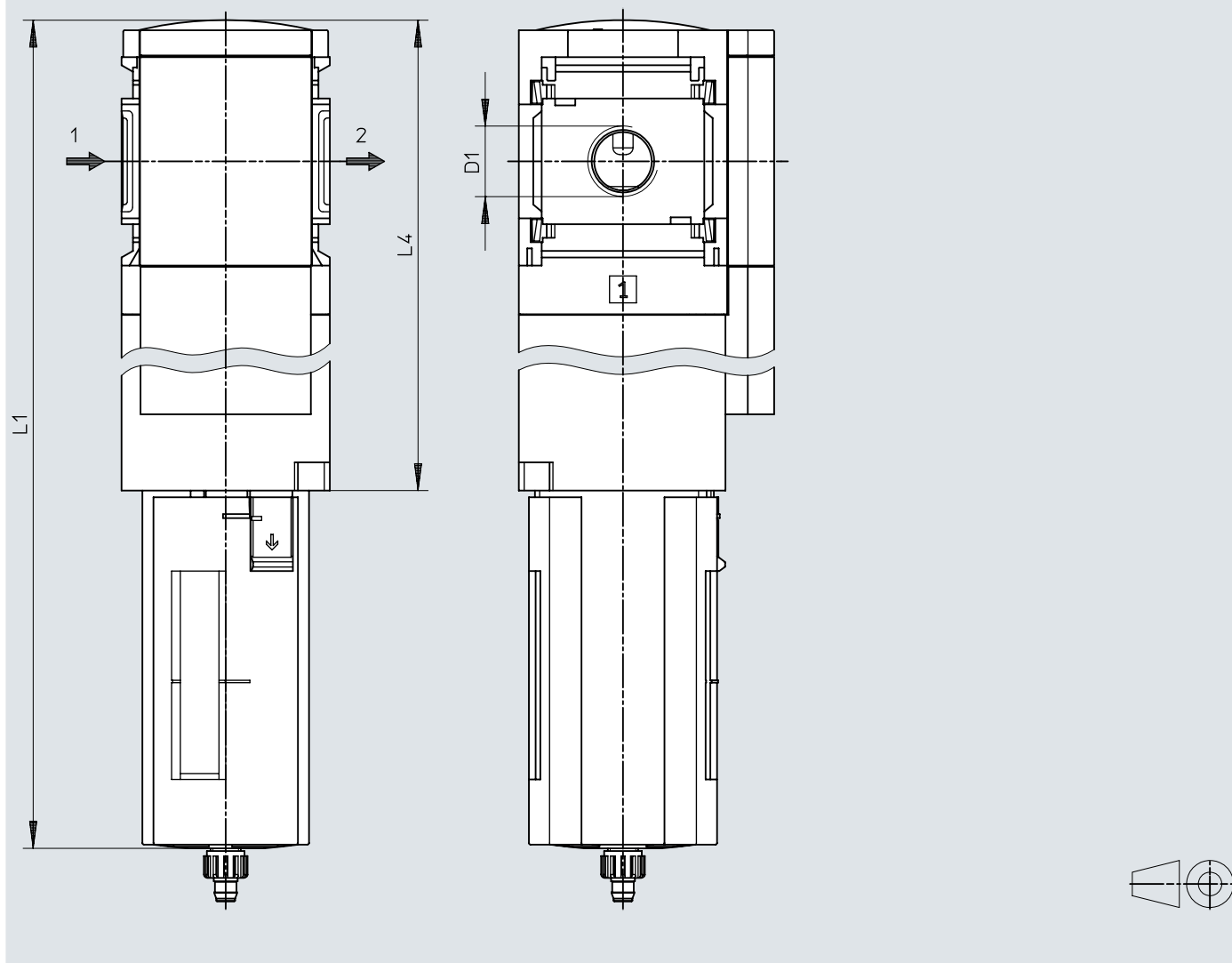


[1] Medidas de instalación

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]
MS6N-LFM-1/4	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	7,80	1,65	3,43	3,15
MS6N-LFM-3/8				3/8 NPT				
MS6N-LFM-1/2				1/2 NPT				

Dimensiones

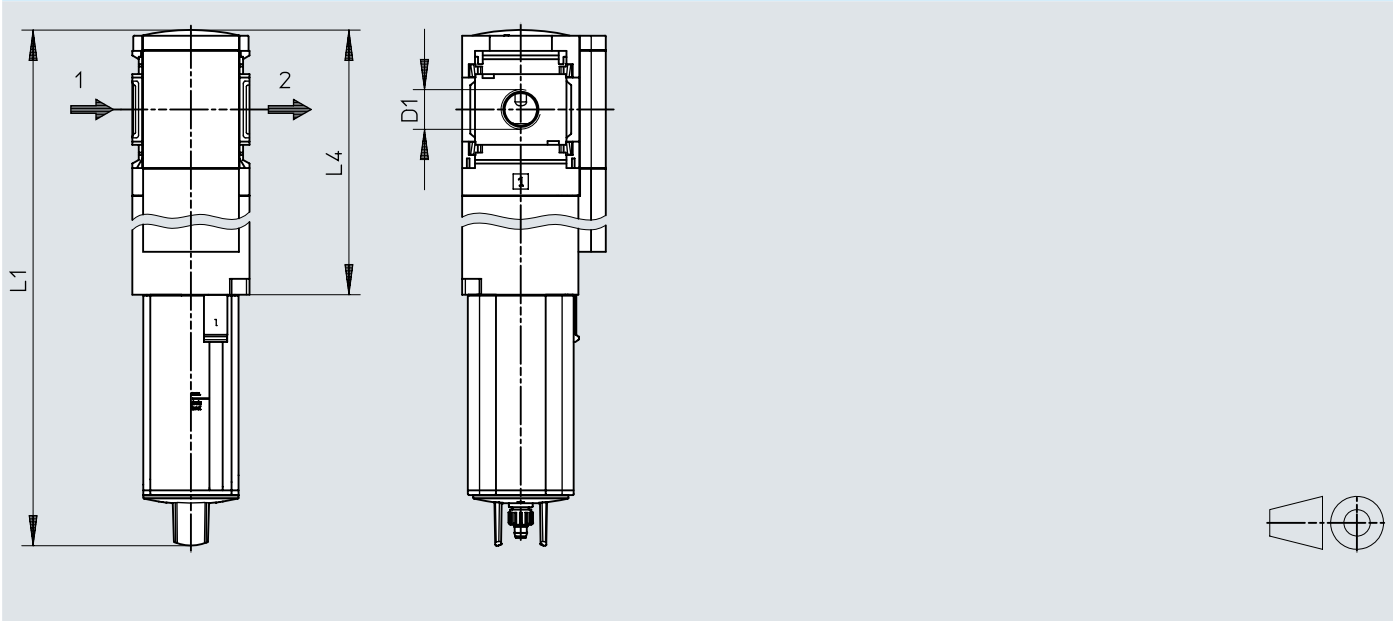
Dimensiones – Gran caudal HF, con funda plástica de protección R

Descargar datos CAD www.festo.com

	D1	L1 [inch]	L4 [inch]
MS6N-LFM-1/4-...-HF	1/4 NPT	12,32	8,15
MS6N-LFM-3/8-...-HF	3/8 NPT		
MS6N-LFM-1/2-...-HF	1/2 NPT		

Dimensiones

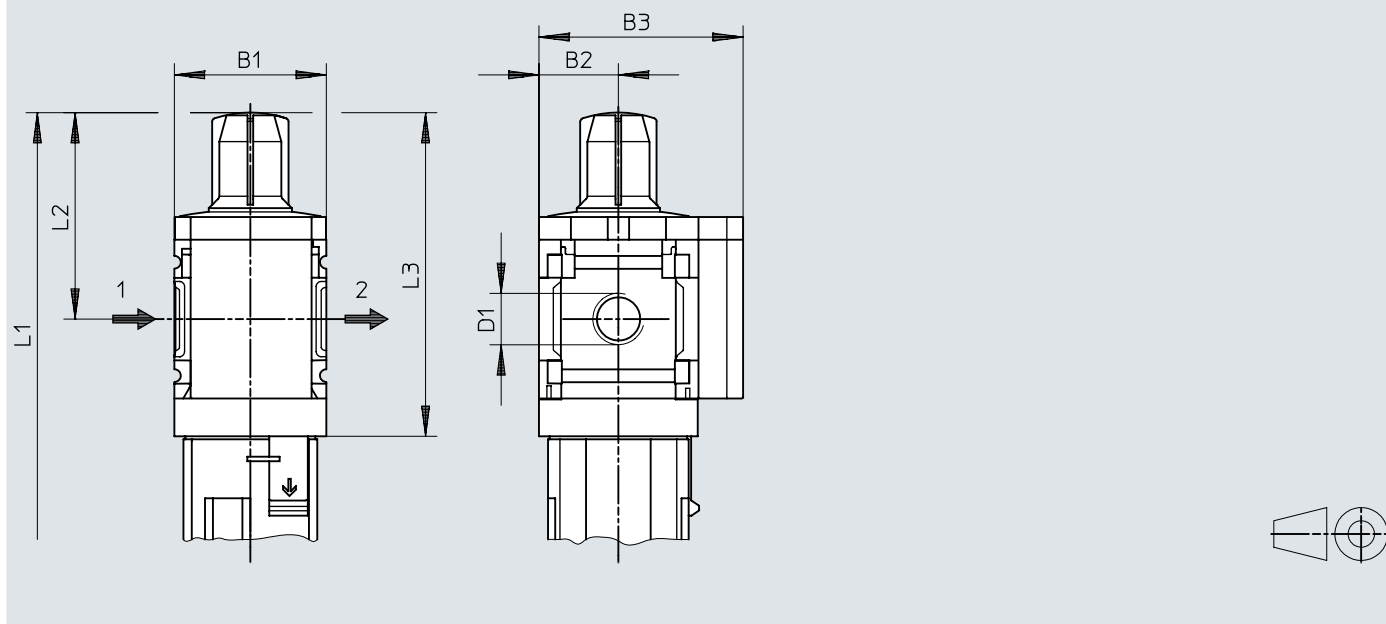
Dimensiones – Gran caudal HF, con vaso de metal de protección U Descargar datos CAD www.festo.com



	D1	L1 [inch]	L4 [inch]
MS6N-LFM-1/4-...-HF	1/4 NPT	13,39	8,15
MS6N-LFM-3/8-...-HF	3/8 NPT		
MS6N-LFM-1/2-...-HF	1/2 NPT		

Dimensiones

Dimensiones – Indicador de presión diferencial DA

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


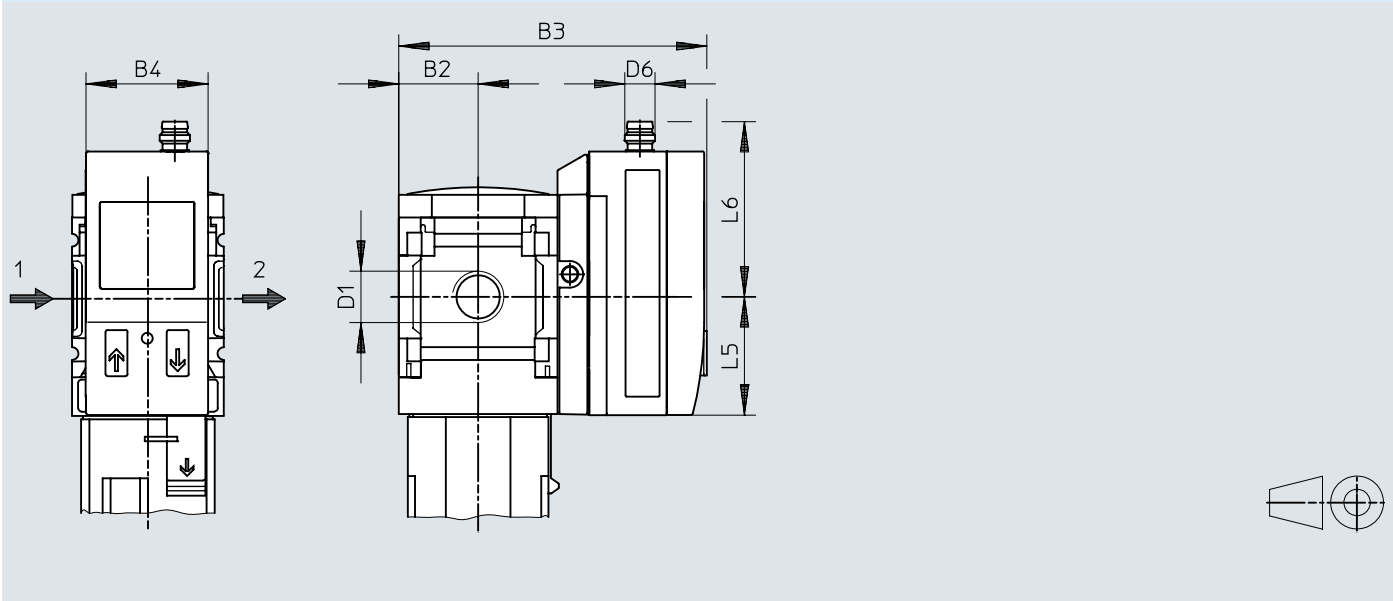
	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]		L2 [inch]	L3 [inch]
					1)	2)		
MS6N-LFM-1/4-...-DA	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	9,02	10,12	2,68	4,45
MS6N-LFM-3/8-...-DA				3/8 NPT				
MS6N-LFM-1/2-...-DA				1/2 NPT				
MS6N-LFM-1/4-...-HF-DA	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	13,74	14,80	2,68	4,45
MS6N-LFM-3/8-...-HF-DA				3/8 NPT				
MS6N-LFM-1/2-...-HF-DA				1/2 NPT				

1) Protección del vaso, plástico

2) Protección del vaso, metal

Dimensiones

Dimensiones – Indicación de contaminación del filtro DP, DN, DPI, DNI Descargar datos CAD www.festo.com



	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	D1	D6	L5 [inch]	L6 [inch]
MS6N-LFM-1/4-...-DP/DN	1,22	4,06	1,27	1/4 NPT	M8x1	1,38	1,84
MS6N-LFM-3/8-...-DP/DN				3/8 NPT			
MS6N-LFM-1/2-...-DP/DN				1/2 NPT			
MS6N-LFM-1/4-...-DPI/DNI	1,22	4,06	1,27	1/4 NPT	M12x1	1,38	2,20
MS6N-LFM-3/8-...-DPI/DNI				3/8 NPT			
MS6N-LFM-1/2-...-DPI/DNI				1/2 NPT			

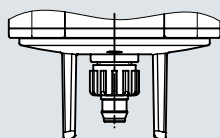
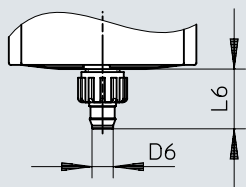
Dimensiones

Dimensiones – Purga de condensados manual giratoria

Descargar datos CAD www.festo.com

MS6-...-R-M

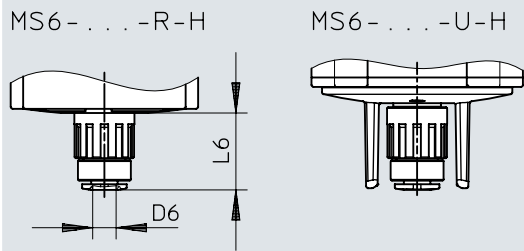
MS6-...-U-M



	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS6N-LFM-...-R-M	0,197	0,62
MS6N-LFM-...-U-M	0,197	0,75

Dimensiones

Dimensiones – Purga de condensados semiautomática [Descargar datos CAD](#) www.festo.com



	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS6N-LFM-...-R-H	0,236	0,80
MS6N-LFM-...-U-H	0,236	0,90

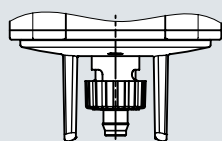
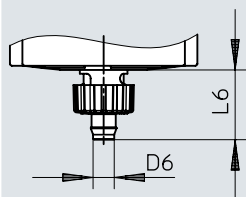
Dimensiones

Dimensiones – Purga de condensados totalmente automática

Descargar datos CAD www.festo.com

MS6-...-R-V

MS6-...-U-V

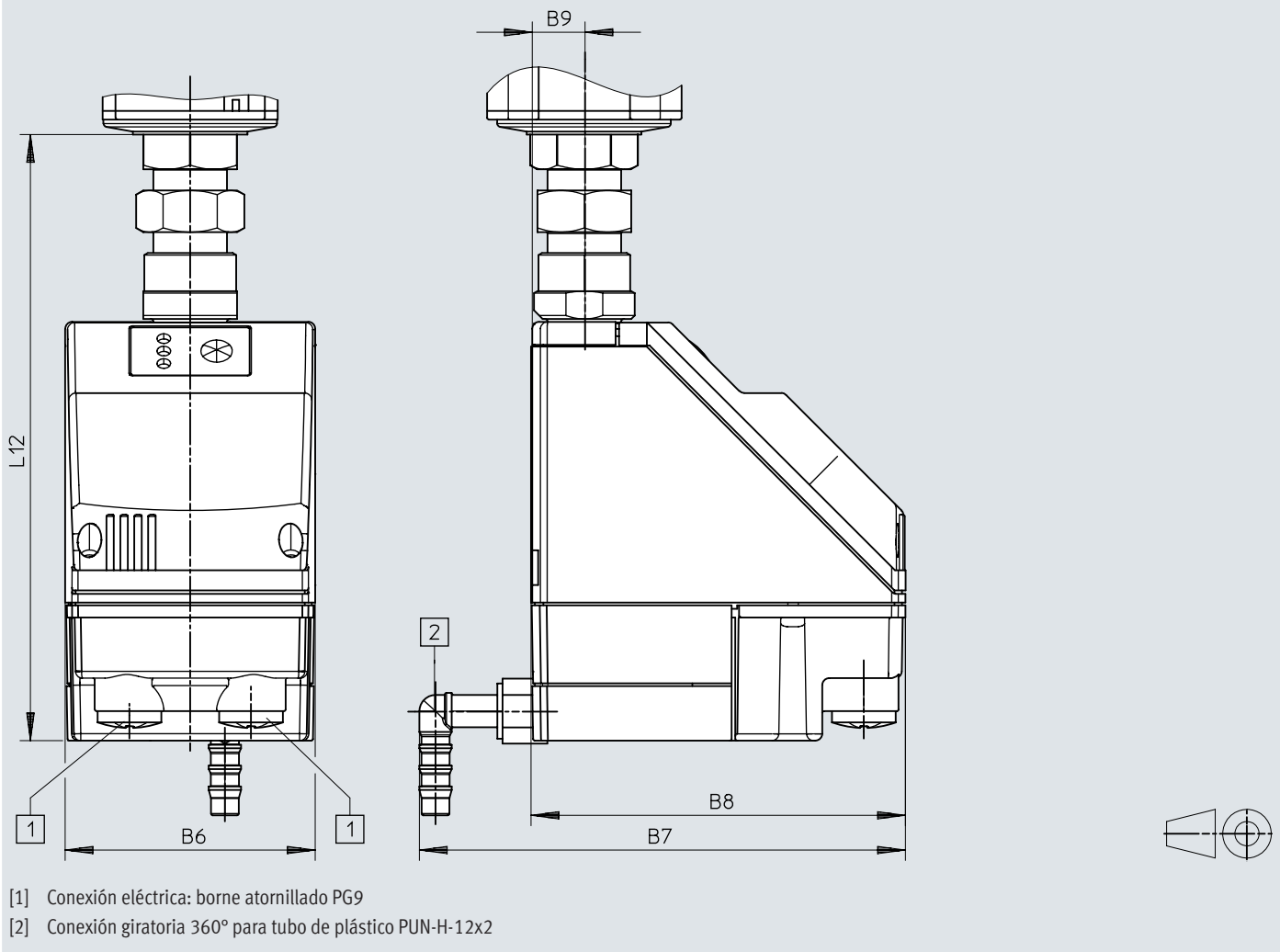


	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS6N-LFM-...-R-V	0,197	0,73
MS6N-LFM-...-U-V	0,197	0,87

Dimensiones

Dimensiones – Purga de condensados, totalmente automática, con control eléctrico

Descargar datos CAD www.festo.com

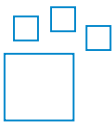


	B6 [inch]	B7 [inch]	B8 [inch]	B9 [inch]	L12 [inch]
MS6N-LF-...-E2, E3, E4	2,835	5,512	4,252	0,591	6,868

Referencias de pedido

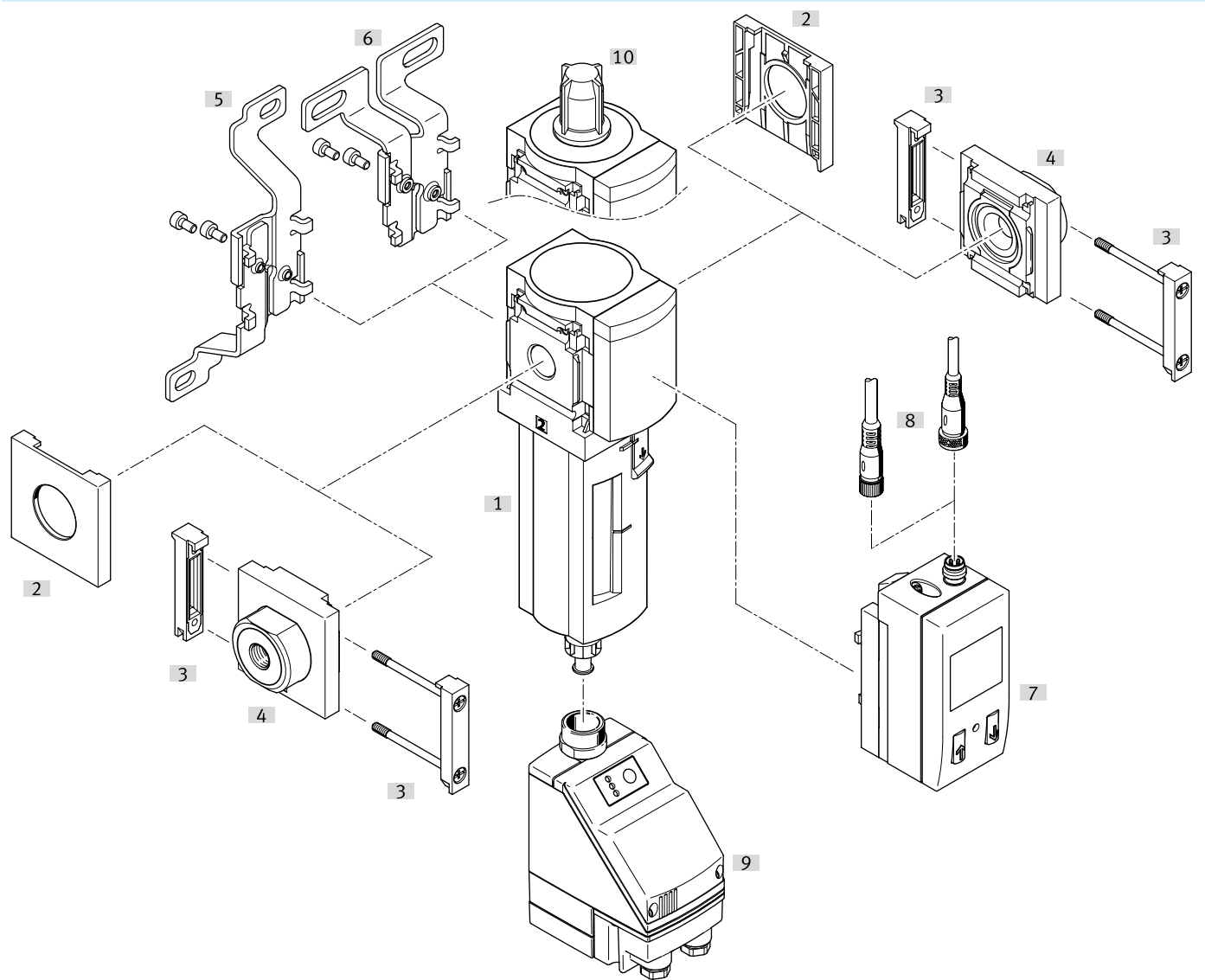
Referencias de pedido						
	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Purga de condensado	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	1/4 NPT	0,01 µm	Totalmente automático, Manual sin enclavamiento	600 g	531866	MS6N-LFM-1/4-ARV
					536893	MS6N-LFM-1/4-ARV-DA
				820 g	536899	MS6N-LFM-1/4-AUV-DA
					531878	MS6N-LFM-1/4-AUV
			Giro manual	600 g	531860	MS6N-LFM-1/4-ARM
					536887	MS6N-LFM-1/4-ARM-DA
	3/8 NPT		Totalmente automático, Manual sin enclavamiento		531868	MS6N-LFM-3/8-ARV
					536894	MS6N-LFM-3/8-ARV-DA
				820 g	536900	MS6N-LFM-3/8-AUV-DA
					531880	MS6N-LFM-3/8-AUV
			Giro manual	600 g	531862	MS6N-LFM-3/8-ARM
					536888	MS6N-LFM-3/8-ARM-DA
	1/2 NPT		Totalmente automático, Manual sin enclavamiento		536895	MS6N-LFM-1/2-ARV-DA
					536898	MS6N-LFM-1/2-ARV-DA-Z
				531867	MS6N-LFM-1/2-ARV	
					820 g	536901
			531879	MS6N-LFM-1/2-AUV		
			Giro manual	600 g	536889	MS6N-LFM-1/2-ARM-DA
531861		MS6N-LFM-1/2-ARM				

Referencias de pedido: producto modular

	Abreviatura de tipo	N.º art.	Tipo
	MS6N-LFM	527671	MS6N-LFM

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Filtro micrónico M6N-LFM-A		ms6n-lfm-a
[2] Tapa ciega MS6-END	Para equipos sin placa base	20
[3] Unión de módulos MS6-MV1	Para combinaciones de equipos y equipos individuales con placa base	19
[4] Placa base-SET MS6-AQ...	Código del pedido [AQ...]; para combinaciones de equipos	20
[5] Escuadra de fijación MS6-WB	para unidad individual	19
[6] Escuadra de fijación MS...-WBM	Sólo disponible para el tamaño 4	-
[7] Indicación de contaminación del filtro DP/DN/DPI/DNI	Código del pedido [DP], [DN], [DPI], [DNI]	ms6n-lfm-a
[8] Cable de conexión NEBA-M8...-LE3/NEBA-M12...-LE4		20
[9] Purga de condensado PWEA	Código del pedido [E2], [E3], [E4]	pwea
[10] Indicador de presión diferencial DA	Código del pedido [DA]	ms6n-lfm-a
[11] Cartucho microfiltrante	Sin ilustración	19

Accesorios

Cartucho microfiltrante							
	Tamaño	Grado de filtración	Material del filtro	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	Nota sobre el material ²⁾	N.º art.	Tipo
	6	0,01 µm	Fibra de borosilicato	2 - riesgo de corrosión moderado	Conformidad con la Directiva RoHS	532909	MS6-LFM-A
						552093	MS6-LFM-A-HF
						547922	MS6-LFM-AI

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

2) MS...-HF: Alto caudal; MS...-...I: Ámbito de aplicación HP, indicado para aire de barrido y de sellado

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-WP...							
	Tamaño	Material de la escuadra	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	6	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	

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	

Accesorios

Cables de conexión NEBA, rectos						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	4	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104		3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Cables de conexión NEBA, acodados						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	4	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104		3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Placa base-SET MS6-AQ...				
	Tamaño	Conexión neumática 1	N.º art.	Tipo
	6	1/4 NPT	526076	MS6N-AQN
		3/8 NPT	526077	MS6N-AQP
		1/2 NPT	526078	MS6N-AQR
		3/4 NPT	526079	MS6N-AQS

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