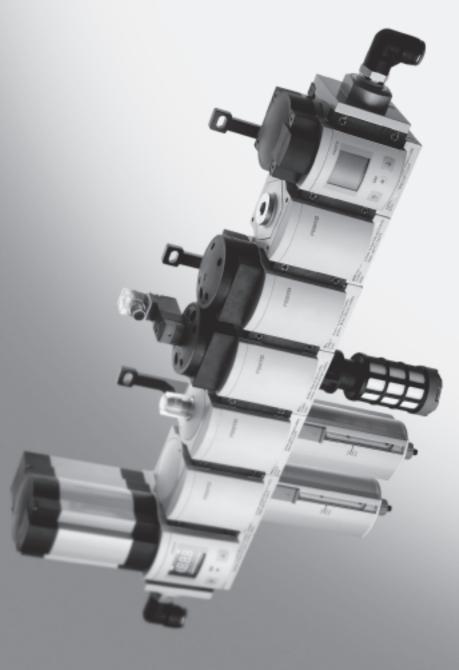
Configuración

→ www.festo.com/es/engineering



- Montaje sencillo gracias a la estructura modular
- Tres tamaños:
 MS4 (patrón de 40 mm),
 MS6 (patrón de 62 mm),
 MS12 (patrón de 124 mm)
- Conexiones de 8 tamaños: G½8 hasta G2
- Diseño moderno
- Diseño compacto y gran caudal: de hasta 22 000 l/min con tamaño MS12
- Funciones de seguridad integradas
- Variedad de funciones:
 Componente individual,
 combinaciones
 preconfeccionadas disponibles
 en almacén, combinaciones
 específicas según aplicación o
 soluciones completas, listas
 para el montaje

Tipos especiales según directiva ATEX para atmósferas potencialmente explosivas → www.festo.com/es/ex

Cuadro general de productos



Tipo		Tamaño			Marge	n de re	gulació	n de la	presión	l	Grado	de filtr	ación	
					[bar]						[µm]			
			C		0,05	0,05	0,1	0,3	0,1	0,5				
			Conexión neumática en el cuerpo	Placa base	0,7	2,5	 4	7	12	16	0,01	1	5	40
Código			,	AG	D2	D4	D5	D6	D7	D8	Α	В	С	E
Unidades de mant	tenimiento	ı	Г			ı		ı		ı		ı		
MSB-FRC		4	G¹/8, G¹/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-		•	-	-	-	•	•
			G¹⁄4, G³⁄8, G¹⁄2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-		•	-	-	-		•
		12	_											
Combinación de u MSB	nidades de mai	T T		gurar otras variantes	www.f	Ι	m/es/e	1	1	I	I	l		
MSD		4	G ¹ / ₄	G½, G¼, G¾	-	-	-		•	-	-	-	•	•
		6	G½	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	-	-			-	_	-		•
		12	-											
Unidades individu	ales	,	G½, G¼	G½, G¼, G¾	_	_			•	l _	1	_		
y regulador	4 T L	6			-	_				-	_	_		
MS-LFR		12	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	_	-			-	_	_		
		12	-	G1, G1¼, G1½, G2	_	_	_	-	•	•	_	_	•	
Filtros		4	G½, G¼	G½, G¼, G¾		-	-	-	-	-	_	-		-
MS-LF		6	G½, G3/8, G½	G½, G3/8, G½, G3/4	_	-	_	-	-	-	_	-	•	-
		12	-	G1, G1¼, G1½, G2	-	-	-	_	-	-	_	-	•	•
Filtros finos y		4	G½, G¼	G½, G¼, G¾	_	_	_	-	-	-	-		-	_
micrónicos MS-LFM		6	G¹/₄, G³/8, G¹/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	•		-	-
M2-TLM		12	_	G1, G1¼, G1½, G2	-	-	-	-	-	-	•		-	-
Filtro de carbón		4	G¹/8, G¹/4	G1/8, G1/4, G3/8	_	-	-	-	-	-	_	-	-	-
activo MS-LFX		6	G¹/4, G³/8, G¹/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_
MIS-LLY		12	_	G1, G1¼, G1½, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<u> </u>				1									
Reguladores de presión	A	4	G½, G¼	G½, G¼, G¾	-	-			•	-	-	-	-	-
MS-LR		6	G½, G3/8, G½	G½, G3/8, G½, G3/4	-	-			•	•	-	-	-	-
		12	-	G1, G1¼, G1½, G2	-	-	-		•	•	-	-	-	-
Reguladores de presión	A	4	G1⁄4	G½, G¼, G3/8	-	-	•		•	-	-	-	-	-
MS-LRB	100	6	G ¹ / ₂	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-			•	•	-	-	-	-
		12	-											
Reguladores de presión de	A	4	-	-										
presion de precisión		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4				-		-	-	-	-	-
MS-LRP		12	_											
Reguladores de	ĥ	4	_											
presión de precisión		6	G½	G¹⁄4, G³⁄8, G¹⁄2, G³⁄4	•			-		-	-	-	-	-
MS-LRPB		12	_											

FESTO

Unidades de mantenimiento serie MS Cuadro general de productos

Tipo	Tamaño Protección del depósito del filtro		Purga	de cond	ensado		Indica	ción de	presión			Segurid contra acciona involun	miento	Opcio	nal	→ Página	
		Funda de material sintético	Depósito metálico	Manual con giro	Semiautomática	Automática	Externa, automática, eléctrica	Bulón de cierre (sin manómetro)	Manómetro MS integrado	Adaptador manómetro NE G1/8	Adaptador manómetro NE G1/4	Sensor de presión con indicador	Botón giratorio con llave	Botón giratorio largo	Silenciador	Sentido del flujo de derecha a izquierda	
Código		R	U	М	Н	V	E	VS	AG	A8	A4	AD	AS	LD	S	Z	
Unidades de mant				ı	ı	ı	T	ı	1	ı	ı	ı	ı	ı		ı	l
MSB-FRC	4	•	-	•	-	•	-	-	•	-	-	-	•	-	-	•	2-2
	6	•			-		-	-		-	-	-		-	-		
	12	-															
Combinaciones de MSB				· ·		_	I			I			I _	l l		T _	2-2
MJD	4		-	•	-	•	-	-	•	-	-	-	•	-	-	•	Z-Z
	6				-	•	-	_		-	-	-		-	-		
	12	_															
Unidades individu				i		i	1			i	i	i	1				1 2 2
Unidades de filtro y regulador	4	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	-	•	3-2
MS-LFR	6		•	•		•	•		•	-	•	•	•		-	•	
	12	-			-	•			•	-	•	-			-		3-18
Filtros	,	_	_				I	I		1	_	_	T _	_			4-2, 4-4
MS-LF	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-		
	6	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4-32, 4-34
Filtros finos y	12	-		-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	_	-	-	4-2, 4-12
micrónicos	4		•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	4-2, 4-12
MS-LFM	6	•	•	•		•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	4 22 4 20
Filtro de carbón	12	-	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	4-32, 4-39
activo	4	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	4-2, 4-24
MS-LFX	6	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	
	12	-		_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4-32, 4-46
Reguladores de	4	_	_	_	_	_	T _	•	•	•	•	•	•	•	l _		5-2
presión	6	_	_	_	_	_	-	-	-	_	-	-		-	_		
MS-LR									ļ								5-66
Reguladores de	12	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-		5-14
presión	4	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		7 17
MS-LRB	6	-	-	_	-	-	-		•	-	•				-		
Reguladores de	12	-															5-26
presión de	4	-		1	1	i	1	1	1	i	i	i		.	1	1	5-20
precisión	6	-	-	-	-	-	-		-	•	•		•		-	•	
MS-LRP	12	-															5.40
Reguladores de presión de	4	-			ı			ı								1	5-40
precisión	6	-	-	-	-	-	-		-						-		
MS-LRPB	12	-															

Unidades de mantenimiento serie MS Cuadro general de productos

FESTO

Tipo		Tamaño			Margen [bar]	de regula	ción de la	presión	Tensión	de alime	ntación	
			Conexión neumática en el cuerpo	Placa base	0,3 4	0,3 7	0,5 12	0,5 16	24 V DC, conexiones según EN 175301	24 V DC, conexiones M12 según DESINA	110 V AC, conexiones según EN 175301	230 V AC, conexiones según EN 175301
Código				AG	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230
Unidades individua Electroválvulas	ales		l e									
reguladoras de		4	_									
presión	1 1257411/4		G½, G3/8, G½	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	•	•	•	•	-	-	-	-
MS-LRE			-		!	!			!			!
Lubricadores		4	G ¹ /8, G ¹ /4	G½, G¼, G¾	_	_	_	_	_	_	_	_
MS-LOE		6	G1/4, G3/8, G1/2	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	-	_	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G1¼, G1½, G2	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas de	€	4	G½, G¼	G½, G¼, G¾	l _	_	_	_	_	_	_	
cierre		6	G½, G3/8, G½	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	_	_	_	_	_	_	_	_
MS-EM(1)		12	-	G1, G1¼, G1½, G2	_	_	_	_	_	_	_	_
Válvulas de	*	4	G½, G¼	G½, G¼, G3/8	_	-	-	-	-	-	-	-
cierre MS-EE		6	G¹/4, G³/8, G¹/2	G¹/4, G³/8, G¹/2, G³/4	-	-	-	-	-	-	•	-
WI3-LL	-	12	_	G1, G1¼, G1½, G2	-	-	-	-	•	•	•	-
Válvulas de arranque		4	G½, G¼	G½, G¼, G¾	-	-	-	ı	-	-	-	-
progresivo		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-
MS-DL		12	-	G1, G1¼, G1½, G2	_	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas de arranque		4	G1/8, G1/4	G½, G¼, G¾	_	-	-	-	•	-	•	-
progresivo		6	G1/4, G3/8, G1/2	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	_	-	-	-	•	-	•	-
MS-DE		12	-	G1, G1¼, G1½, G2	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas de ge-		4	-			I.			I.			
neración de pre- sión y de escape		6	G ¹ / ₂	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-
MS-SV		12	-									
Secador de		4	G½, G¼	G½, G¼, G¾	-	_	_	_	_	_	_	_
membrana		6	G½, G3/8, G½	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	_	-	-	-	_	-	_	_
MS-LDM1		12	_	ı	1	I .	I .	1	I .	I .	I .	1

FESTO

Unidades de mantenimiento serie MS Cuadro general de productos

Tipo	Tamaño	Protección del filtro	lel depósito	Indicación c	le presión				Opcional		→ Página
		Funda de material sintético	Depósito metálico	Bulón de cierre (sin manómetro)	Manómetro MS integrado	Adaptador manómetro NE G1/8	Adaptador manómetro NE G1/4	Sensor de presión con indicador	Silenciador	Sentido del flujo de derecha a izquierda	
		R	U	VS	AG	A8	A4	AD	S	Z	
Unidades individo Electroválvulas	1	<u> </u>									5-54
reguladoras de	4	-									J- 54
presión	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MS-LRE	12	_	!	!	!		!	!	!	ļ	
	<u> </u>	l									1
Lubricadores	4			-	-	-	-	_	-		6-2
MS-LOE	6			-	-	-	-	-	-		
	12	-		-	-	-	-	-	-		6-10
V511	1	Γ	Γ	I	I		1	1			72.75
Válvulas de cierre	4	-	-	•	•	•	•	•	•	-	7-2, 7-5
MS-EM(1)	6	-	-	•	•	-	-	•	-	-	
Válvulas de	12	_	-	•	•	_	-	_	•	•	
cierre	4	-	-	-	_	•	-	•	•	_	7-2, 7-10
MS-EE	6	-	-	-	_	-	-	•	•	•	7-40, 7-47
Válvulas de	12	-	-	•	•	-	•	-	•	•	7-40, 7-47
arranque	4	-	-	•	•	•	•	•	-	•	7-2, 7-10
progresivo	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MS-DL	12	_	-	•	•	-	•	-	_	•	7-40, 7-51
Válvulas de arranque	4	-	-	•	•	•	•	•	-	•	7-2, 7-23
progresivo	6	-	-	•	•	-	•	•	-	•	1
MS-DE	12	-	-	•	•	-	•	-	-	•	7-40, 7-55
Válvulas de ge-	4	-	I	I	I	<u> </u>	1	<u>I</u>	1	<u> </u>	7-30
neración de pre- sión y de escape	6	-	-			-	-	•	-	•	1
MS-SV	12	-	1	ı	ı	1	1	1	1	1	
C 1 1	1	1	1	1	1		i	i	1	ı	10.0
Secador de membrana	4	-	•	-	-	-	-	-	-		8-2
MS-LDM1	6	-		-	-	-	_	_	-		
	12	-									

Unidades de mantenimiento serie MS Cuadro general de productos

FESTO

Tipo	Тіро				Margen [bar]	de regula	ción de la	presión	Tensión	de alimei	ntación	
			Conexión neumática en el cuerpo	Placa base	0,3 4	0,3 7	0,5 12	0,5 16	24 V DC, conexiones según EN 175301	24 V DC, conexiones M12 según DESINA	110 V AC, conexiones según EN 175301	230 V AC, conexiones según EN 175301
Código				AG	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230
Unidades individu	ales			1								
Módulos de		4	G½, G¼	G½, G¼, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-
derivación MS-FRM		6	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	_	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G1¼, G1½, G2	-	-	-	-	-	-	-	-
Bloques de		4	G1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
derivaciones MS-FRM-FRZ		6	G ¹ / ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS-1KM-1KZ		12	-	1	ı					ı		
	ı		1									
Detectores de		4	-									
caudal MS-SFE		6	G½	G ¹ / ₂	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	•	•					•		

FESTO

Unidades de mantenimiento serie MS

Cuadro general de productos

Tipo Tamaño		Indicación d	e presión				Tipo de sali	da	Opcional		→ Página
		Bulón de cierre (sin manómetro)	Manómetro MS integrado	Adaptador manómetro NE G1/8	Adaptador manómetro NE G1/4	Sensor de presión con indicador	2x PNP	2x NPN	Silenciador	Sentido del flujo de derecha a izquierda	
		VS	AG	A8	A4	AD	P2	N2	S	Z	
Unidades individu	ıales										
Módulos de	4	-	•	•	-	•	-	-	-	•	9-2
derivación MS-FRM	6	-	•	-	-	•	-	-	-	-	
	12		-	-	-	-	-	-	-	-	9-16
Bloques de	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9-12
derivaciones MS-FRM-FRZ	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MJ-1 KWI-1 KZ	12	-		l	l	l					
	1	ı									1
Detectores de	4	-									10-2
caudal MS-SFE	6	-	-	-	-	-	•	-	-	1)	
31 2	12	-									

¹⁾ Pedido únicamente con el configurador → www.festo.com/es/engineering

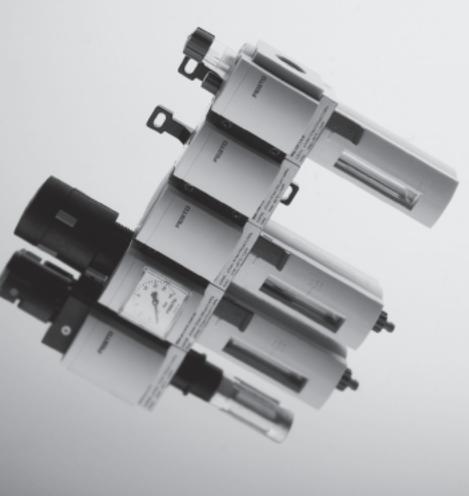
Versatilidad en la configuración

→www.festo.com/es/engineering

- MS4 (patrón de 40 mm),
 MS6 (patrón de 62 mm)
- Modular
- Montaje sencillo
- Variedad de funciones
- Diseño compacto y gran caudal
- Diseño moderno
- Numerosas variantes
- Funciones de seguridad integradas

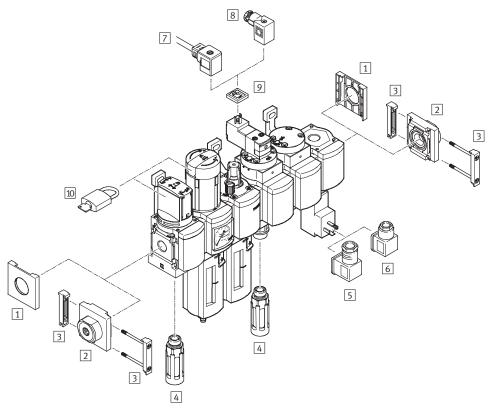
Tipos especiales según directiva ATEX para atmósferas potencialmente explosivas

→ www.festo.com/es/ex



FESTO

Cuadro general de periféricos



- 📗 - Importante

Selección de accesorios en función de la combinación de unidades de mantenimiento elegida.

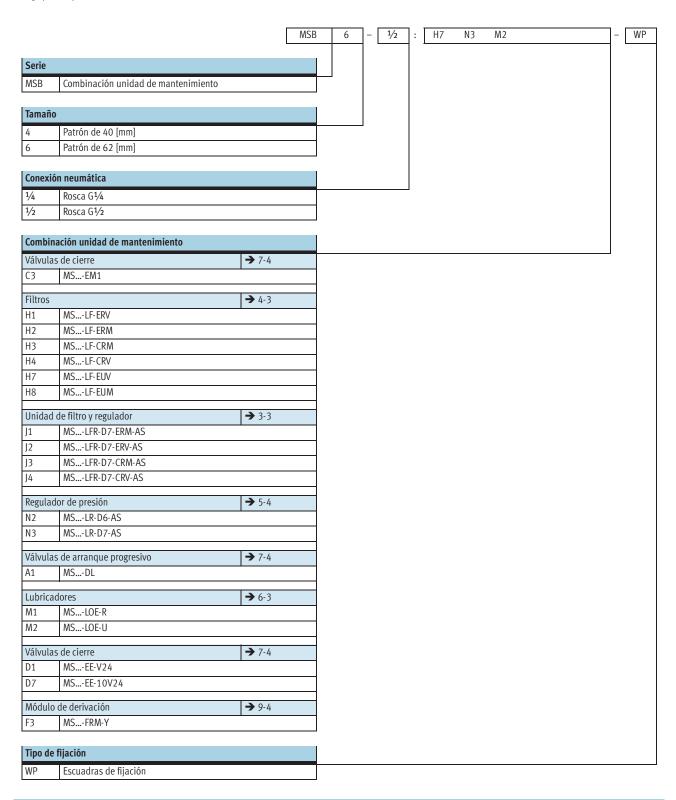
Selección de accesorios

→ Páginas de periféricos para cada unidad

Elem	entos de fijación y accesorios	→ Página
1	Tapa ciega	11-3
	MS4/6-END	
2	Placa base	11-2
	MS4/6-AG	
3	Elemento de unión de módulos	11-7
	MS4/6-MV	
4	Silenciador	11-10
	U	
5	Conector acodado	11-9
	PEV-1/4-WD-LED	
6	Conector tipo zócalo	11-9
	MSSD-C-4P	
7	Conector tipo zócalo con cable	11-9
	KMEB	
8	Conector tipo zócalo	11-9
	MSSD-EB	
9	Junta reflectante	11-9
	MEB-LD	
10	Candado	11-10
	LRVS-D	
-	Escuadra de fijación (para unidad de mantenimiento MSB-FRC)	11-5, 11-6
	MS4/6-WP/WPB/WPM	

FESTO

Código para el pedido



Pedir variantes adicionales mediante producto modular

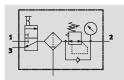
Combinaciones de unidades de → www.festo.com/es/engineering mantenimiento

- Tamaño de conexión
- Placas base
- Configuración de unidades de mantenimiento
- Sentido alternativo del flujo

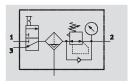


Hoja de datos

Función Con purga de condensado Manual con giro



Con purga de condensado Automática



- Válvula de cierre MS...-EM1 de accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador MS...-LFR-D7
- Escuadra de fijación MS...-WP









- 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

Datos técnicos generales							
Tamaño	MSB4	MSB6					
Conexiones neumáticas 1, 2, 3	G ¹ / ₄	G½					
Función de regulación	Con función de presión primaria						
	Con reflujo						
	Con descarga secundaria						
	Presión de salida constante						
Tipo de fijación	Con accesorios						
Posición de montaje	Vertical ±5°						
Grado de filtración [µm]	5 (clase 3.7 de pureza del aire en la salida según D	IN ISO 8573-1)					
	40 (clase 5.7 de pureza del aire en la salida según DIN ISO 8573-1)						
Protección del depósito del filtro	Funda de material sintético						
Purga de condensado	Manual con giro						
	Automática						
Seguridad contra accionamiento involuntario	Botón giratorio enclavable						
	Con llave (accesorio)						
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 12						
Indicación de presión	Con manómetro						

 $\|\cdot\|$ Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Caudal nominal normal qnN [I/min]										
Tamaño		MSB4	MSB6							
Grado de filtración	5 μm	950	4 800							
	40 μm	1 000	5 100							

FESTO

Hoia de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno									
Purga de condensado		Manual con giro		Automática					
Tamaño		MSB4	MSB6	MSB4	MSB6				
Presión de entrada	[bar]	0,8 14	0,8 18	1,5 12	1,5 12				
Fluido		Aire comprimido fil	trado, con o sin lubricaciór	n, grado de filtración 40 µm					
Temperatura ambiente	[°C]	-10 +60		+5 +60					
Temperatura del fluido	[°C]	-10 +60		+5 +60					
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-10 +60		-10 +60					
Resistencia a la corrosión	CRC ¹⁾	2		·					

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pesos [g]		
Tamaño	MSB4	MSB6
Combinación unidad de mantenimiento	1 300	1 100
Escuadras de fijación	40	76

- Importante

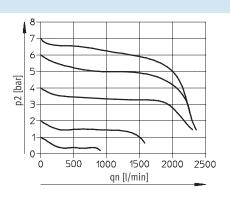
Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2

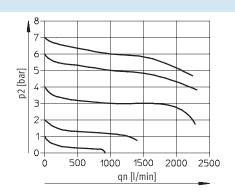
Margen de regulación de la presión: Grado de filtración 5 μm

0,5 ... 12 bar MSB4-1⁄4

Presión primaria p1 = 10 bar

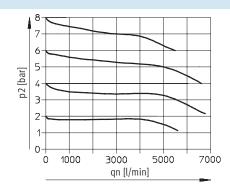


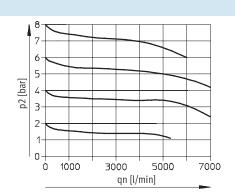
Grado de filtración 40 µm



MSB6-1/2

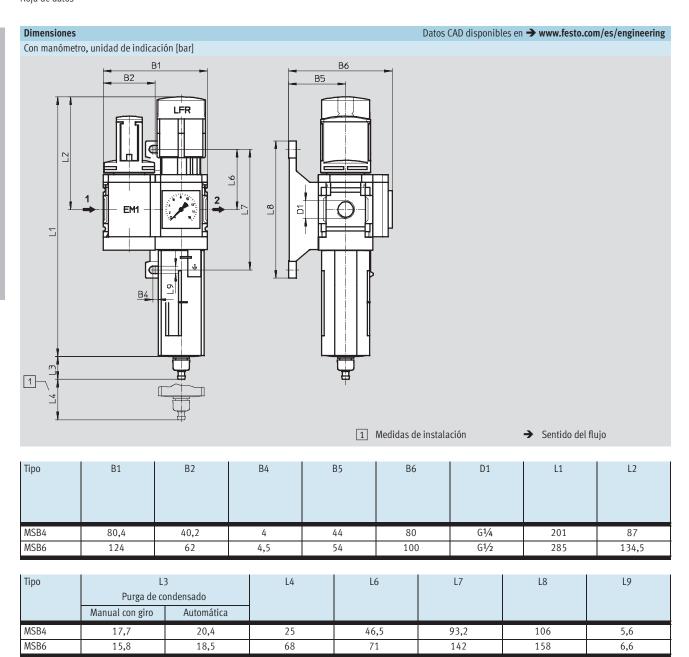
Presión primaria p1 = 10 bar







Hoja de datos



 $^{\|\}cdot\|$ Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Referencias	Referencias										
Margen de regulación de la presión: 0,5 12 bar											
Tamaño	Tamaño Purga de condensado Conexión Grado de filtración 5 μm Grado de filtración 40 μm										
			N° art.	Tipo		N° art. Tipo					
Funda de mat	Funda de material sintético										
MSB4	Manual con giro	G1/4	542 304	MSB4-1/4:C3J3-WP		542 292 MSB4-1/4:C3J1-WP					
	Automática	G1/4	542 310	MSB4-1/4:C3J4-WP		542 298 MSB4-1/4:C3J2-WP					
MSB6	Manual con giro	G ¹ / ₂	542 280	MSB6-1/2:C3J3-WP		542 268 MSB6-½:C3J1-WP					
	Automática	G ¹ / ₂	542 286	MSB6-1/2:C3J4-WP		542 274 MSB6-½:C3J2-WP					

11



11-2

Unidades de mantenimiento serie MS

Accesorios

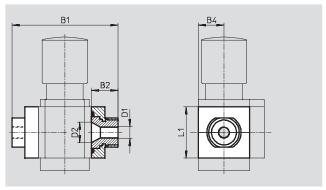
Placa base MS4/6-AG...

(código del pedido: AG...)

- Adaptador para conexión de aire comprimido
- MS6-AGE para realizar una conexión roscada G3/4

Material: Aluminio





FESTO

Dimensiones	y referencias								
Tamaño	B1	B2	B4	D1	D2	L1	Peso [g]	N° art.	Tipo
MS4				G½8				526 068	MS4-AGA
	83,5	21,5	21	G1/4	16,8	42	128	526 069	MS4-AGB
				G3/8				526 070	MS4-AGC
MS6				G1/4				526 080	MS6-AGB
	115 26,5	26.5	31	G3//8	24	62	300	526 081 MS6-AGC	
		20,5	71	G ¹ / ₂	24	02	700	526 082	MS6-AGD
				G3/4				526 083	MS6-AGE

^{· ∥ ·} Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Placa base MS12-AG...

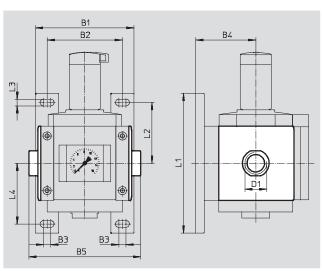
(código del pedido: AG...)

Adaptador para conexión de aire comprimido

Material:

Fundición inyectada de aluminio No contiene cobre ni PTFE





Dimensiones	y referenc	ias												
Tamaño	B1	B2	В3	B4	B5	D1	L1	L2	L3	L4	Peso [g]	N° art.	Tipo	
											103			
MS12					184	G1						537 135	MS12-AGF	
	162	124	12	00	184	G11/4	230	100	11	100	1 300	537 136	MS12-AGG	
	162 124	124	12	12 99	77	184	G1½	230	100	11	100	.00 1 300	537 137	MS12-AGH
					196	G2	1					537 138	MS12-AGI	

 $[\]parallel$ Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

FESTO

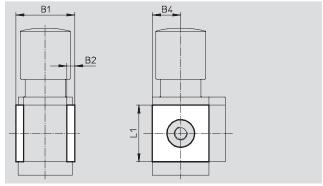
Accesorios

Tapa de recubrimiento MS4/6-END

• Para tapar el primer y el último módulo si no se utilizan placas base.

Material: Poliamida reforzada No contiene cobre ni PTFE





Dimensiones	y referencias					
Tamaño	B1	B2	B4	L1	N° art.	Tipo
MS4	43,6	6	21	42	538 779	MS4-END
MS6	67	8	31	62	538 780	MS6-END

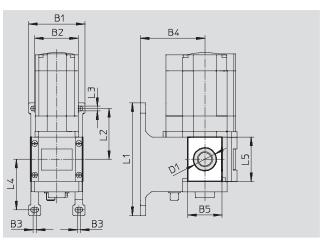
Placa de fijación MS4/6-AEND

(código del pedido: WBE; el suministro incluye la escuadra de fijación MS6-WPB)

 en combinación con escuadra de fijación MS-WP o con MS-WPB para el montaje directo en la pared de una unidad individual con rosca

Material: Poliamida reforzada Conformidad con RoHS No contiene cobre ni PTFE





Dimensiones y	y refere	ncias															
Tamaño	B1	B2	В3	В	4	B5	D1	L1	L2	L3	L4	L5	CRC 1)	Peso	N° art.	Tipo	
				WP	WPB		Ø							[g]			
MS4	55,2	40,2	4	44	66	30,4	20,3	106	46,5	5,6	46,7	42	2	4	542 966	MS4-AEND	-⊙- Nuevo
MS6	79	62	4,5	54	90,5	48,4	32	158	71	6,6	71	62	2	17	535 408	MS6-AEND	

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070 Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entomos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

11

11

Unidades de mantenimiento serie MS

Accesorios

Escuadra de fijación MS4/6-WP...

Distancia entre soportes de combinaciones de unidades de mantenimiento

1 unidad de mantenimiento

MS4: mit WP/WPB/WPM-D:

40,2 mm

(20,1 mm con MS4-FRM-FRZ)

MS6: con WP, WPB: 62 mm

(31 mm con MS6-FRM-FRZ) con WPM-D: 69 mm

(38 mm con MS6-FRM-FRZ)

2 unidades de mantenimiento

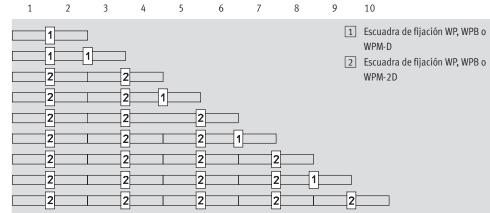
MS4: con WP/WPB/WPM-2D:

80,4 mm

(40,2 mm con MS4-FRM-FRZ)

MS6: con WP, WPB: 124 mm

(62 mm con MS6-FRM-FRZ) con WPM-2D: 138 mm (76 mm con MS6-FRM-FRZ) Cantidad de unidades



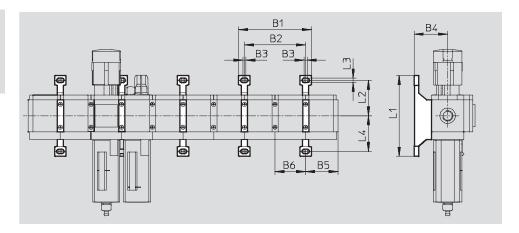
FESTO

Dimensiones a tener en cuenta para el montaje



- Importante

El patrón del bloque distribuidor MS4/6-FRM-FRZ tiene la mitad de ancho.



	2 unida manten con p	imiento	manten con pa 1 bl distrib	dad de imiento atrón y oque ouidor &M-FRZ	2 blo distribu MS-FR	uidores			Unida manten con p	imiento	distril	que ouidor RM-FRZ				
Tipo	B1	B2	B1	B2	B1	B2	В3	B4	B5 ¹⁾	В6	B5 ¹⁾	В6	L1	L2	L3	L4
MS4-WP								44					106	46,5		46,7
MS4-WPB	95,4	80,4	75 , 3	60,3	55,2	40,2	4	66	41,9	40,2	21,8	20,1	100	40,5	5,6	40,7
MS4-WPMD								44					92,8	34,8	·	45,2
MS6-WP	141	124	110	93	79	62	4,5	54,1	64,5	62	33,5	31	158	71		71
MS6-WPB	141	124	110	//	13	02	4,5	90,5	04,5	02	,,,,)1	1 70	, ,	6,6	, 1
MS6-WPMD	168	138	137	107	106	76	17,5	54,1	68	69	37	38	98,6	41,3		41,3

1) Con accesorios, tapa MS-END

FESTO

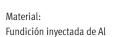
11

Accesorios

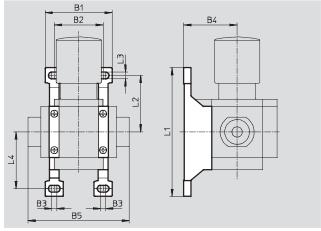
Escuadra de fijación MS4/6-WP

(código del pedido: WP)

- Para unir los módulos para el montaje en la pared
- En combinación con una placa base MS4/6-AG... para el montaje de una unidad en la pared
- En combinación con placa de fijación MS-AEND para el montaje directo en la pared de una unidad individual con rosca
- Para regulador de presión LRB con bloque de salida B... detrás







Dimensiones y	referenci	as										
Tamaño	B1	B2	В3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	Peso	N° art.	Tipo
										[g]		
MS4	55,2	40,2	4	44	83,4	106	46,5	5,6	46,7	39	532 184	MS4-WP
MS6	79	62	4,5	54,1	115	158	71	6,6	71	76	532 195	MS6-WP

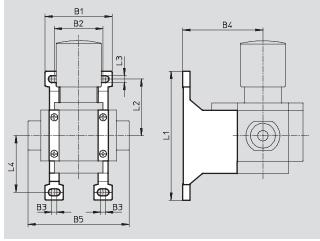
Escuadra de fijación MS4/6-WPB

(código del pedido: WPB)

- Para unir los módulos para el montaje en la pared
- En combinación con una placa base MS4/6-AG... para el montaje de una unidad en la pared
- En combinación con placa de fijación MS-AEND para el montaje directo en la pared de una unidad individual con rosca
- Con mayor distancia hacia la pared para el regulador de presión

Material: Fundición inyectada de Al





Dimensiones	, referenci	as										
Tamaño	B1	B2	В3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	Peso [g]	N° art.	Tipo
MS4	55,2	40,2	4	66	83,4	106	46,5	5,6	46,7	55	526 063	MS4-WPB
MS6	79	62	4,5	90,5	115	158	71	6,6	71	115	526 074	MS6-WPB

Accesorios

Escuadra de fijación MS4/6-WPM

(código del pedido: WPM)

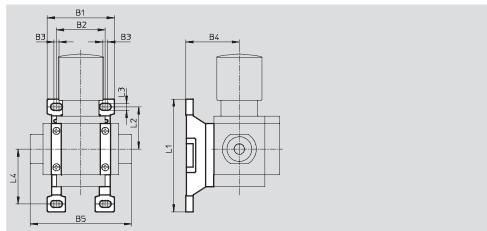
- Para unir los módulos para el montaje en la pared
- En combinación con una placa base MS4/6-AG... para el montaje de una unidad en la pared
- Colgar y descolgar rápidamente
- Para montar los módulos con el botón de regulación hacia abajo

El distanciador D o 2D, incluido en el suministro, mantiene la distancia apropiada para el montaje

Material:

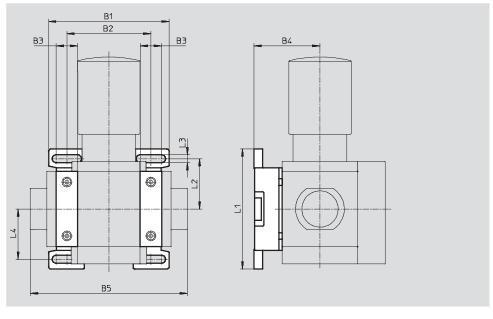
Fundición inyectada de Al





FESTO





Dimensiones	/ referenc	ias											
Tamaño	B1	B2	В3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	Distancia para el montaje	Peso [g]	№ art.	Tipo
MS4	55,2	40,2	4	44	83,4	92,8	34,8	5,6	45,2	40,2	45	526 060	MS4-WPM-D
	95,4	80,4	4	44	123,4	92,0	54,0	3,0	43,2	80,4	55	526 061	MS4-WPM-2D
MS6	99	69	17,5	54,1	129	98,6	41,3	6,6	41,3	69	144	526 073	MS6-WPM-D

11

Accesorios

Escuadra de fijación MS12-WP

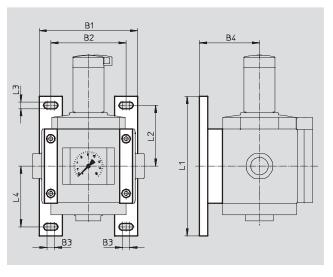
(código del pedido: WP)

- Para unir los módulos para el montaje en la pared
- En combinación con una placa base para el montaje de una unidad en la pared

Material:

Fundición inyectada de aluminio No contiene cobre ni PTFE





FESTO

Dimensiones y r	eferencias										
Tamaño	B1	B2	В3	B4	L1	L2	L3	L4	Peso [g]	N° art.	Tipo
MS12	162	124	12	99	230	100	11	100	700	537 133	MS12-WP

Elemento de unión de módulos

MS...-MV

• Para unir los módulos

Material:

MS4/6:

Acero inoxidable / Poliacetal

MS12:

Fundición inyectada de aluminio No contiene cobre ni PTFE





Referencias			
Tamaño	Peso	N° art.	Tipo
	[g]		
MS4	36	532 798	MS4-MV
MS6	54	532 799	MS6-MV
MS12	500	537 134	MS12-MV

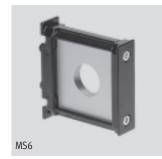
Elemento de unión de módulos MS4/6-MVM

• Para montar los módulos con el botón de regulación hacia abajo

Material:

Fundición inyectada de Al





Referencias		
Татапо	N° art.	Tipo
MS4	532 800	MS4-MVM
MS6	532 801	MS6-MVM







Referencias	S			
Tamaño		Grado de filtración [µm]	N° art. Tipo	
MS4	Cartucho filtrante submicrónico	0,01	162 674 MS4/D-MINI-LFM-A	
	Cartucho filtrante micrónico	1	162 677 MS4/D-MINI-LFM-B	٦
	Cartucho filtrante	5	534 501 MS4-LFP-C	٦
	Cartucho filtrante	40	534 502 MS4-LFP-E	٦
	Cartucho filtrante de carbón activo	-	532 912 MS4/D-MINI-LFX	٦
	·	•	·	
MS6	Cartucho filtrante submicrónico	0,01	532 909 MS6-LFM-A	٦
	Cartucho filtrante submicrónico (para variante HF, gran caudal)	0,01	552 093 MS6-LFM-A-HF	٦
	Cartucho filtrante micrónico	1	532 910 MS6-LFM-B	٦
	Cartucho filtrante micrónico (para variante HF, gran caudal)	1	552 092 MS6-LFM-B-HF -O-	٦
	Cartucho filtrante	5	534 499 MS6-LFP-C	T
	Cartucho filtrante	40	534 500 MS6-LFP-E	T
	Cartucho filtrante de carbón activo	-	532 911 MS6-LFX	٦
	Cartucho filtrante de carbón activo (para variante HF, gran caudal)	-	552 094 MS6-LFX-HF -O-	

Cartucho filtrante MS12-LF...







Referencias				
Tamaño		Grado de filtración	N° art.	Tipo
		[µm]		
MS12	Cartucho filtrante submicrónico	0,01	537 146	MS12-LFM-A
	Cartucho filtrante micrónico	1	537 145	MS12-LFM-B
	Cartucho filtrante	5	537 143	MS12-LFP-C
	Cartucho filtrante	40	537 144	MS12-LFP-E
	Cartucho filtrante de carbón activo	-	537 147	MS12-LFX

11-8

11

Unidades de mantenimiento serie MS

Accesorios

Referencias: Conector acodado PEV Hojas de datos → ww						
	Descripción	Tensión de	Conexión eléctrica	Indicación de estado	N° art.	Tipo
		funcionamiento		de conmutación		
	para PEV-1/4OD	15 30 V DC	4 contactos	LED amarillo	164 274	PEV-1/4-WD-LED-24
	para PEV-1/4OD	15 30 V DC ≤ 230 V AC		LED amarillo LED amarillo	164 274 164 275	PEV-1/4-WD-LED-24 PEV-1/4-WD-LED-230

Referencias: Co	nector tipo zócalo MSSD					Hojas de datos → www.festo.com
	Descripción	Tensión de funcionamiento	Conexión eléctrica	Ejecución con cable	N° art.	Tipo
P	para PEV-1/4OD	≤ 250 V AC/DC	3 contactos	Tornillos prisioneros	171 157	MSSD-C-4P
	para MS4/6-EE/DE	≤ 250 V AC/DC	3 contactos	Tornillos prisioneros	151 687	MSSD-EB
			4 contactos	Conector autocortante y autoaislante	192 745	MSSD-EB-S-M14
	para MS12-EE/DE	≤ 250 V AC/DC	3 contactos	Tornillos prisioneros	34 583	MSSD-C
			4 contactos	Conector autocortante y autoaislante	192 748	MSSD-C-S-M16

Referencias: Cabl	e con conector tipo zóca	lo KMEB/KMC					Hojas de datos → www.festo.com
	Descripción	Tensión de	Conexión	Indicación de	Longitud del	N° art.	Tipo
		funcionamiento	eléctrica	estado de con-	cable		
				mutación	[m]		
//	para MS4/6-EE/DE	24 V DC	2 contactos	LED	2,5	547 268	KMEB-3-24-2,5-LED
					5	547 269	KMEB-3-24-5-LED
The state of the s				-	2,5	547 270	KMEB-3-24-2,5
→					5	547 271	KMEB-3-24-5
			3 contactos	LED	2,5	151 688	KMEB-1-24-2,5-LED
					5	151 689	KMEB-1-24-5-LED
					10	193 457	KMEB-1-24-10-LED
		230 V AC	3 contactos	-	2,5	151 690	KMEB-1-230AC-2,5
					5	151 691	KMEB-1-230AC-5
- @//	para MS12-EE/DE	24 V DC	3 contactos	LED	2,5	30 931	KMC-1-24DC-2,5-LED
					5	30 933	KMC-1-24DC-5-LED
					10	193 459	KMC-1-24-10-LED
		230 V AC	3 contactos	-	2,5	30 932	KMC-1-230AC-2,5
\\					5	30 934	KMC-1-230AC-5

Referencias: Ju	Referencias: Junta reflectante MEB-LD/MC-LD Hojas de datos =						
	Descripción	Tensión de funcionamiento	N° art.	Tipo			
	para conector tipo zócalo con cable KMEB y	12 24 V DC	151 717	MEB-LD-12-24DC			
	para conector tipo zócalo MSSD-EB	230 V DC/AC ±10%	151 718	MEB-LD-230AC			
	para conector tipo zócalo con cable KMC y	12 24 V DC	19 145	MC-LD-12-24DC			
	para conector tipo zócalo MSSD-EB	230 V DC/AC ±10%	19 146	MC-LD-230AC			

Referencias: Clip	de cierre CPV18-HV		Hojas de datos → www.fes	to.com	
	Descripción		N° art.	Tipo	PE ¹⁾
	para MS4/6-EE/DEV24	Tapando el accionamiento manual para im- pedir su manipulación	530 056	CPV18-HV	10

¹⁾ Cantidad por unidad de embalaje

FESTO



Accesorios

Referencias: Siler	Referencias: Silenciador U					
	Descripción	Conexión neumática	N° art.	Tipo		
	para MS4-EM1/EE	G ¹ / ₄	6 842	U-1/4-B		
	para MS6-EM1/EE	G½	6 844	U-1/2-B		
	para MS12-EM/EE	G1	151 990	U-1-B		

Referencias: Empalme doble ESK							
	Descripción	Conexión neumática		N° art.	Tipo		
	ajustable para compensación del ángulo de montaje • Para el montaje posterior de presostatos	R ¹ / ₈	R ¹ / ₄	534 151 151 521	ESK-1/8-1/4 ESK-1/4-1/4		
	PEV y sensores de presión SDE1 en módulos de derivación MS-FRM		R ¹ / ₂	534 153	ESK-1/4-1/2		

Referencias: Candado LRVS-D						
	Descripción	Peso [g]	N° art.	Tipo		
	para unidades de filtro y regulador y para válvulas reguladoras de presión	120	193 786	LRVS-D		

Referencias: Aceite especial OFSW						
	Descripción	Dotación del suministro	N° art.	Tipo		
	para lubricadores	1 litro	152 811	OFSW-32		