

Reguladores de presión MS-LR-B

FESTO



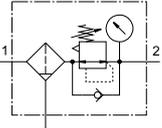
Características

Información resumida

Una serie muy compacta y extremadamente ligera para el uso en los procesos en la propia máquina.

- Comportamiento de regulación estable
- El botón giratorio se bloquea para evitar giros no intencionados
- Escape secundario integrado y escape primario con flujo inverso

Función



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.

Conexión neumática

Según el tamaño puede elegirse entre distintos tipos de conexión:

- Racores individuales que se sujetan mediante una rosca interior
- Conexiones montadas en las que se puede insertar directamente el tubo flexible

Margen de regulación de la presión [bar]

Pueden ajustarse los márgenes siguientes:

- En las versiones MS2-...: 0,5 ... 7 bar
- En las versiones MS4-... y MS6-...: 0,3 ... 7 bar

Manómetros alternativos

El regulador de presión puede pedirse con o sin manómetro. La interfaz tiene una rosca de G1/8.

Unidad de visualización

Con el manómetro instalado puede seleccionarse la escala. Pueden elegirse las unidades [MPa], [bar] / [psi].

Códigos del producto

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	0,3 ... 7 bar	

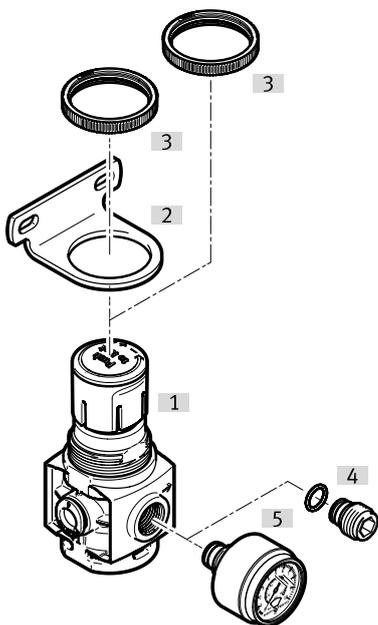
006	Manómetros alternativos	
AR	Con manómetro	
AG	Manómetro MS	
A8	Adaptador de manómetro EN 1/8, sin manómetro	

007	Escala alternativa del manómetro	
	Manómetro MS	
BAR	bar	
MPA	Mpa	

008	Versión	
B	Basic	

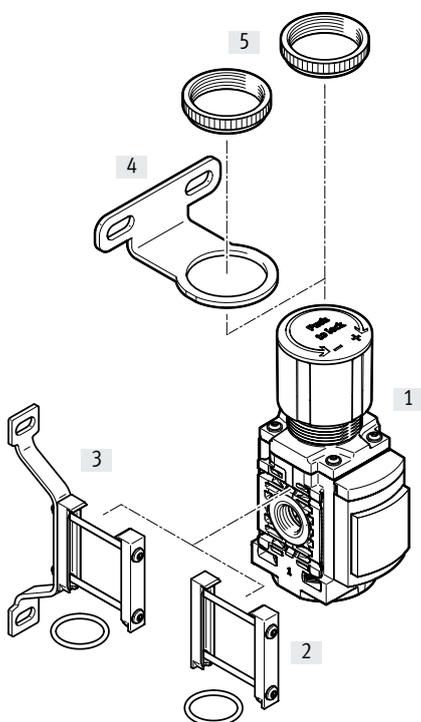
Cuadro general de periféricos

Tamaño 2



Elementos de fijación y accesorios		→ Página/Internet
[1]	Regulador de presión MS2-LR-...-B	5
[2]	Escuadra de fijación MS2-WR-B	Para montaje mural, tuerca moleteada incluida en el suministro
[3]	Tuerca MS2-WRS	Para montaje en panel frontal
[4]	Tornillo de cierre MS2-G18S	11
[5]	Manómetro PAGN	11

Tamaños 4 y 6



Elementos de fijación y accesorios		→ Página/Internet
[1]	Regulador de presión MS4/6-LR-...-B	5
[2]	Unión de módulos MS...-MV1	Para la unión de los módulos
[3]	Conjunto para el montaje en la pared MS...-WPE-B	Para la unión de módulos para el montaje mural
[4]	Escuadra de fijación MS...WR-B	Para montaje mural, tuerca moleteada incluida en el suministro
[5]	Tuerca MS...-WRS	Para montaje en panel frontal

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales				
Conexión neumática 1	G1/2	G1/4	M5	QS-6
Tamaño	6	4	2	
Conexión neumática 2	G1/2	G1/4	M5	QS-6
Caudal nominal normal	6000 l/min	1800 l/min	170 l/min	350 l/min
Margen de regulación de la presión	0,03 ... 0,7 MPa		0,05 ... 0,7 MPa	
	4,35 ... 101,5 psi		7,25 ... 101,5 psi	
	0,3 ... 7 bar		0,5 ... 7 bar	
Histéresis máx. de la presión	0,035 MPa		0,025 MPa	
	5,075 psi		3,63 psi	
	0,35 bar		0,25 bar	
Forma constructiva	Regulador de presión con manómetro, regulador de presión sin manómetro, válvula reguladora de émbolo de accionamiento directo		Regulador de diafragma de accionamiento directo	
Función del regulador	Presión de salida constante, con descarga de aire secundaria, con flujo inverso			
Tipo de fijación	A elegir: montaje en panel frontal o en el conducto con accesorios			
Posición de montaje	Indistinta			
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo			
Indicador de presión	G1/8 preparada, con manómetro			

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Conexión neumática 1	G1/2	G1/4	M5	QS-6
Tamaño	6	4	2	
Presión de funcionamiento	0,1 ... 1 MPa		0,1 ... 0,8 MPa	
	14,5 ... 145 psi		14,5 ... 116 psi	
	1 ... 10 bar		1 ... 8 bar	
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4], gases inertes			
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando	Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)			
Temperatura ambiente	-5 ... 50 °C			
Temperatura del medio	-5 ... 50 °C			
Temperatura de almacenamiento	-5 ... 50 °C			
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - Exposición a la corrosión baja			

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070.
Exposición a la corrosión baja. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

Pesos				
Conexión neumática 1	G1/2	G1/4	M5	QS-6
Tamaño	6	4	2	
Peso del producto	479 ... 482 g	163 ... 165 g	34,8 ... 39,8 g	31,6 ... 36,6 g

Materiales				
Conexión neumática 1	G1/2	G1/4	M5	QS-6
Tamaño	6	4	2	
Material del cuerpo	Reforzado con PA			
Material del botón giratorio	POM			
Material de la leva de la válvula	POM		Aleación forjada de aluminio, NBR	
Material de la membrana	-		NBR	
Material del muelle	Acero de alta aleación, acero galvanizado		Acero de alta aleación	
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)			

Hoja de datos

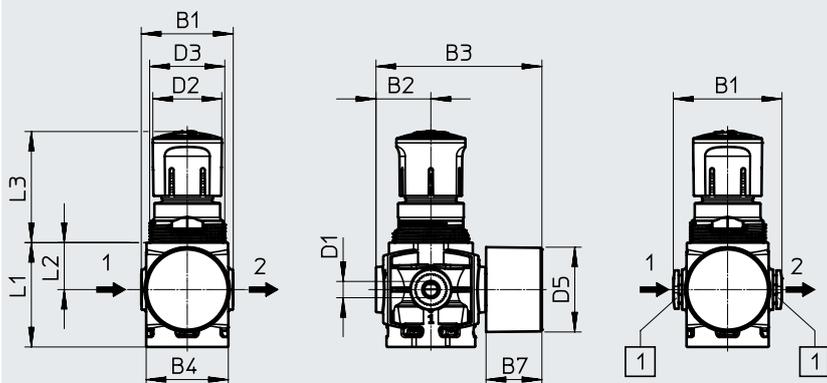
Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

[AR] Con manómetro

MS2-LR-M5-...-AR

MS2-LR-QS6-...-AR



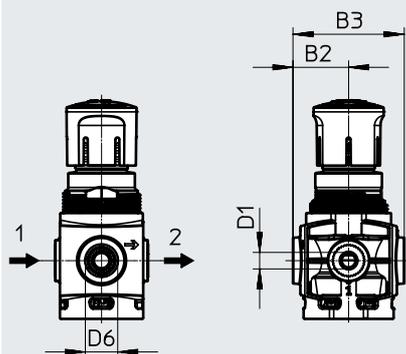
[1] Conexión neumática QS-6
→ Sentido de flujo

	B1	B2	B3	B4	B7	D1	D2 ∅	D3 ∅	D5 ∅	L1	L2	L3
MS2-LR-M5-...-AR	28	16,7	51	25	17	M5	21	M23x1	26	31	14,4	34,1
MS2-LR-QS6-...-AR	33,1					QS-6						

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

[A8] Sin manómetro, adaptador para manómetro EN 1/8



→ Sentido de flujo

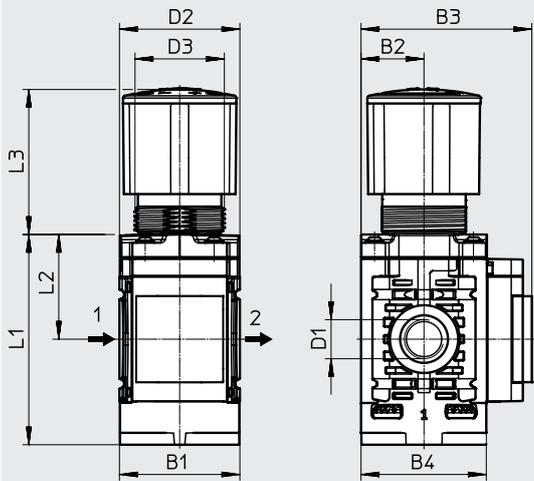
	B2	B3	D1	D6
MS2-LR-M5-...-A8	16,7	33,4	M5	G1/8
MS2-LR-QS6-...-A8			QS-6	

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

[AG] Con manómetro



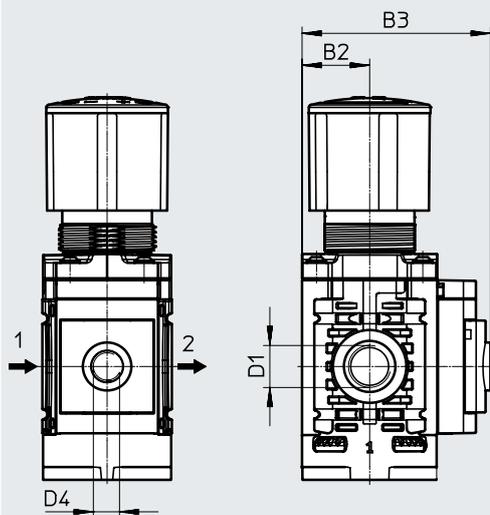
→ Sentido de flujo

	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ∅	D3	L1	L2	L3
MS4-LR-1/4-...-AG	40,2	21	57	41,8	G1/4	37,8	M30x1,5	70,7	35,2	48,8

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

[A8] Sin manómetro, adaptador para manómetro EN 1/8



→ Sentido de flujo

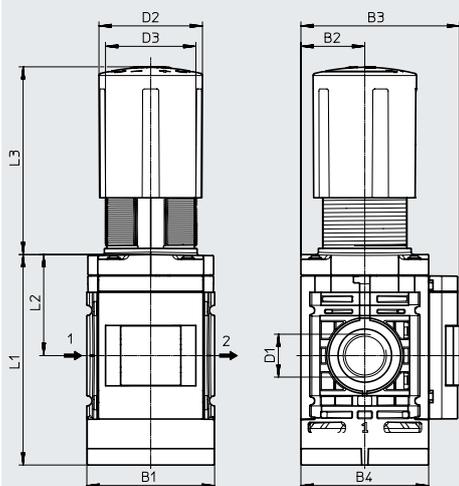
	B2	B3	D1	D4
MS4-LR-1/4-...-A8	21	58,5	G1/4	G1/8

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

[AG] Con manómetro



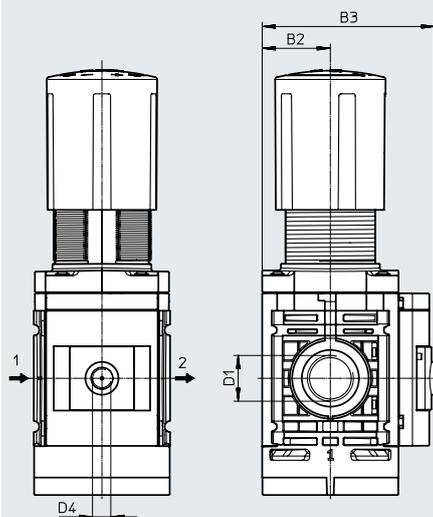
→ Sentido de flujo

	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ∅	D3	L1	L2	L3
MS6-LR-1/2-...-AG	62	31	77	62	G1/2	50,2	43,9	102,9	49,4	91,8

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

[A8] Sin manómetro, adaptador para manómetro EN 1/8



→ Sentido de flujo

	B2	B3	D1	D4
MS6-LR-1/2-...-A8	31	78,5	G1/2	G1/8

Hoja de datos

Referencias de pedido Tamaño	Conexión neumática	Manómetro	Escala del manómetro	N.º art.	Código del producto
2	M5	Sí	MPa	8086636	MS2-LR-M5-D6-AR-MPA-B
			bar	8086628	MS2-LR-M5-D6-AR-BAR-B
		No	-	8086637	MS2-LR-M5-D6-A8-B
	QS-6	Sí	MPa	8086639	MS2-LR-QS6-D6-AR-MPA-B
			bar	8086638	MS2-LR-QS6-D6-AR-BAR-B
		No	-	8086640	MS2-LR-QS6-D6-A8-B
4	G1/4	Sí	MPa	8099359	MS4-LR-1/4-D6-AG-MPA-B
			bar	8099358	MS4-LR-1/4-D6-AG-BAR-B
		No	-	8099360	MS4-LR-1/4-D6-A8-B
6	G1/2	Sí	MPa	8099204	MS6-LR-1/2-D6-AG-MPA-B
			bar	8099205	MS6-LR-1/2-D6-AG-BAR-B
		No	-	8099203	MS6-LR-1/2-D6-A8-B

Accesorios

Escuadra de fijación

MS...-WR-B

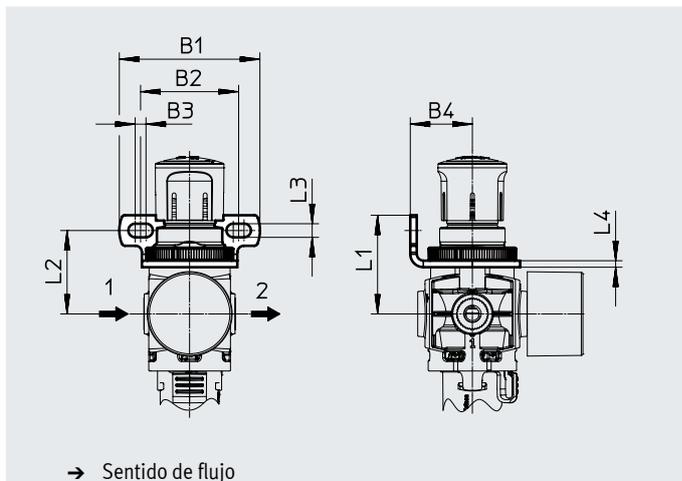
Para los tamaños 2, 4 y 6

- Para montaje mural
- Tuerca moleteada incluida en el suministro

Materiales:

Acero

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias de pedido

Tamaño	B1 ±0,2	B2	B3	B4	L1	L2	L3 ±0,1	L4	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
2	43	30	3,3	19	30,4	25,7	4,2	2	13,8	8087978	MS2-WR-B
4	68	44	8	41	52	44	7	2,5	49	8149680	MS4-WR-B
6	70	42	8,2	40	67	57	7,1	3	90	8149681	MS6-WR-B

Conjunto para el montaje en la pared

MS...-WPE-B

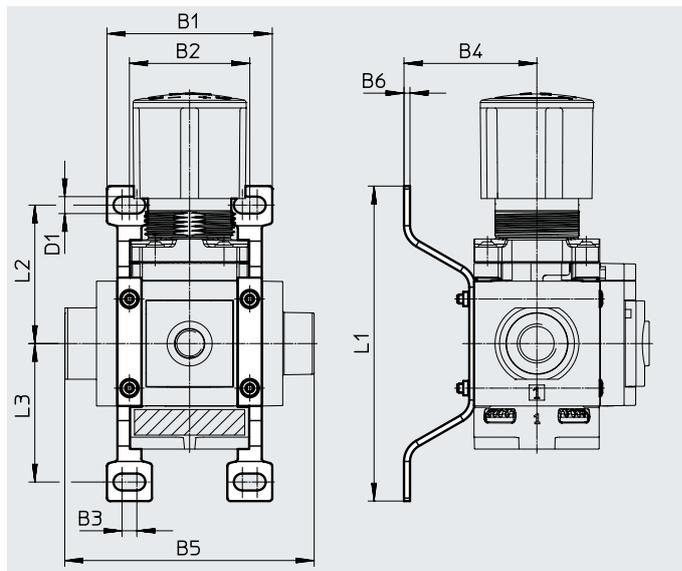
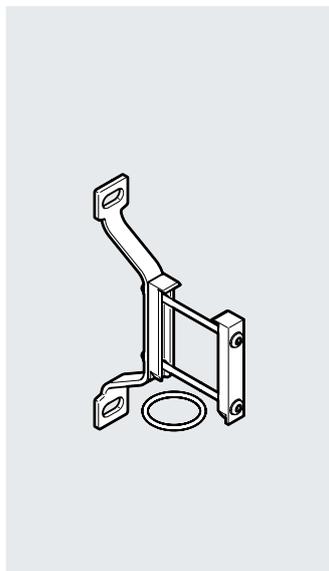
Para los tamaños 4 y 6

- Para montaje mural

Materiales:

Acero

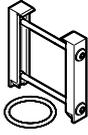
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias de pedido

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ∅	L1	L2	L3	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
4	55,2	40,2	5	44,4	83,3	2	5,7	106	46,6	46,6	30	8118600	MS4-WPE-B
6	79	62	4,3	53,9	114,9	2	6,5	158	71	71	58	8118599	MS6-WPE-B

Accesorios

Elementos para fijación de cilindros				
	Tamaño	Descripción	N.º art.	Código del producto
Unión de módulos				
	4	Para la unión de módulos en el montaje mural	8119201	MS4-MV1
	6		8119204	MS6-MV1
Tuerca				
	2	Para montaje en panel frontal	8098037	MS2-WRS
	4		532187	MS4-WRS
	6		532188	MS6-WRS
Manómetro				
	2	Unidad de visualización [bar]/[psi]	8088985	PAGN-26-10-G18S
		Unidad de visualización [MPa]	8088986	PAGN-26-1M-G18S
Tornillo de cierre				
	2	Para el sellado de la conexión del manómetro	8132087	MS2-G18S