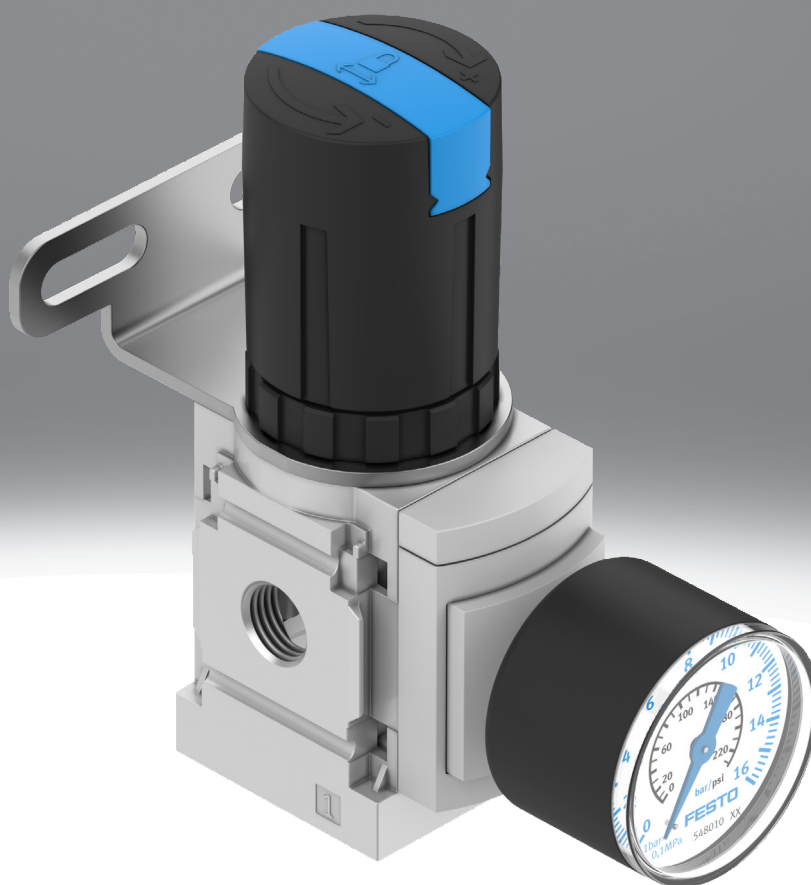


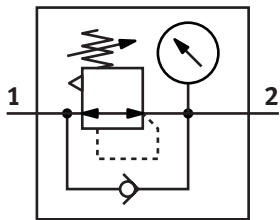
Regulador de presión MS4-LR-...-WR

FESTO



Características

Información resumida



Serie muy compacta para el uso orientado al proceso directamente en la máquina
Estas unidades de mantenimiento están configuradas con accesorios y dispositivos de indicación específicos para el mercado indio.

- Patrón uniforme: 40 mm
- Buena característica de regulación con pequeña histéresis y compensación de presión primaria
- La opción de retorno para descargar desde la salida 2 hacia la entrada 1 ya está integrada
- Gran caudal con baja caída de presión

Diagramas Enlace [ms4-lr](#)



Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

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

Manómetros alternativos

[AD13] Sensor de presión (SPAN-B) con pantalla LCD, cable 2,5m
OE, 4 pines, PNP, NPN



[PAGN] Manómetro PAGN-40-16-G18



El sensor de presión SPAN es adecuado para controlar el aire comprimido y los gases no corrosivos. Gracias a su diseño compacto, el sensor puede utilizarse en muchos sectores. El método de medición se basa en una célula de medición piezoresistiva para la medición de la presión relativa. Según la versión del sensor y los parámetros seleccionados, el valor de la presión se transmite al sistema de control conectado como señal de conmutación, señal analógica o a través de IO-Link®.

Presión de funcionamiento: 16 bar

Supervisión y ajuste de un umbral de presión, un margen de presión o una supervisión de la diferencia de presión con la función Teach-in o mediante la introducción de valores

Tipo de fijación

[WP] Escuadra de fijación en versión básica



- Para montaje mural de una unidad individual

Códigos del producto

001	Serie	
MS4	Serie MS, tamaño 4	
002	Función	
LR	Regulador de presión	
003	Conexión neumática	
1/8	Rosca interior G1/8	
1/4	Rosca interior G1/4	
004	Margen de presión/accionamiento	
D7	0,5 ... 12 bar, de accionamiento manual	

005	Manómetros alternativos	
AD13	Sensor de presión (SPAN-B) con pantalla LCD, cable 2,5m OE, 4 pines, PNP, NPN	
PAGN	Manómetro PAGN-40-16-G18	
006	Con cerradura	
AS	Cerrable con accesorios	
007	Tipo de fijación	
WR	Escuadra de fijación con tuerca moleteada en el botón regulador	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Margen de regulación de presión	0,5 ... 12 bar		0,5 ... 10 bar	
Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Conexión neumática 2	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Tamaño	4			
Forma constructiva	Válvula reguladora de membrana de accionamiento directo			
Función del regulador	Presión inicial constante, Con escape de aire secundario, Con flujo inverso			
Tipo de fijación	A elegir: En panel frontal Instalación en la tubería Con accesorios			
Posición de montaje	Cualquiera			
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo, cierre con accesorios			
Histéresis máxima de la presión	0,25 bar			
Indicador de presión	Preparado para G1/4			

Caudal nominal normal q_N

Conexión neumática 1	G1/8	G1/4
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	1.000 l/min	1.700 l/min

Condiciones de funcionamiento y del entorno

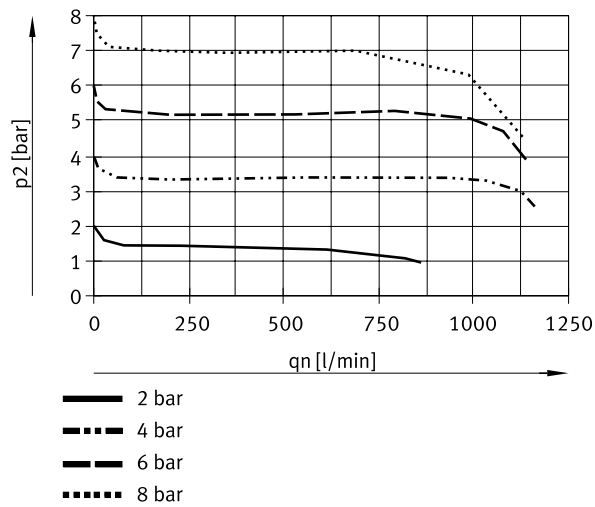
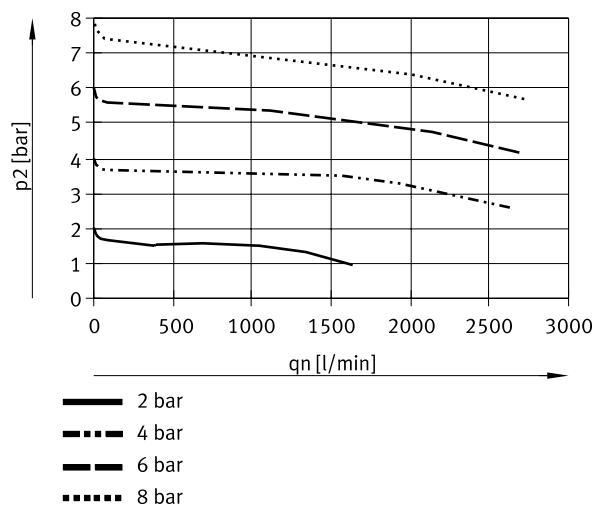
Presión de funcionamiento	0,08 ... 1,4 MPa
Presión de funcionamiento	0,8 ... 14 bar
Presión de funcionamiento	11,6 ... 203 psi
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gases inertes
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C
Temperatura del medio	-10 ... 60°C
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC 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/kbk2) Más información en www.festo.com/catalogue/ms-lr → Support/Downloads.

Materiales

Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de la membrana	NBR
Material de la placa base	Fundición inyectada de aluminio
Material de las juntas	NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

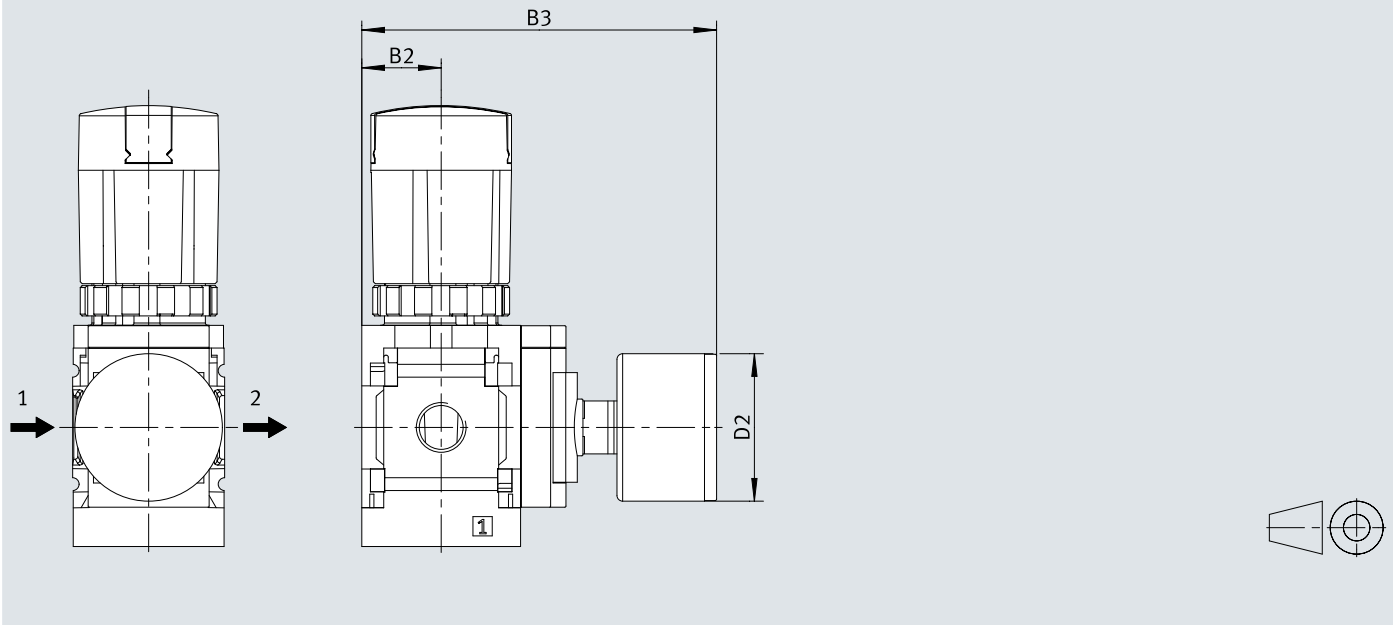
Hoja de datos

Caudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 ($p_1 = 10 \text{ bar}$) – MS4-LR-1/8-D7-... (0,5 ... 12 bar)Caudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 ($p_1 = 10 \text{ bar}$) – MS4-LR-1/4-D7-... (0,5 ... 12 bar)

Dimensiones

Dimensiones – Tipo básico, Manómetro MS integrado con escala estándar/
con escala rojo-verde

Descargar datos CAD www.festo.com



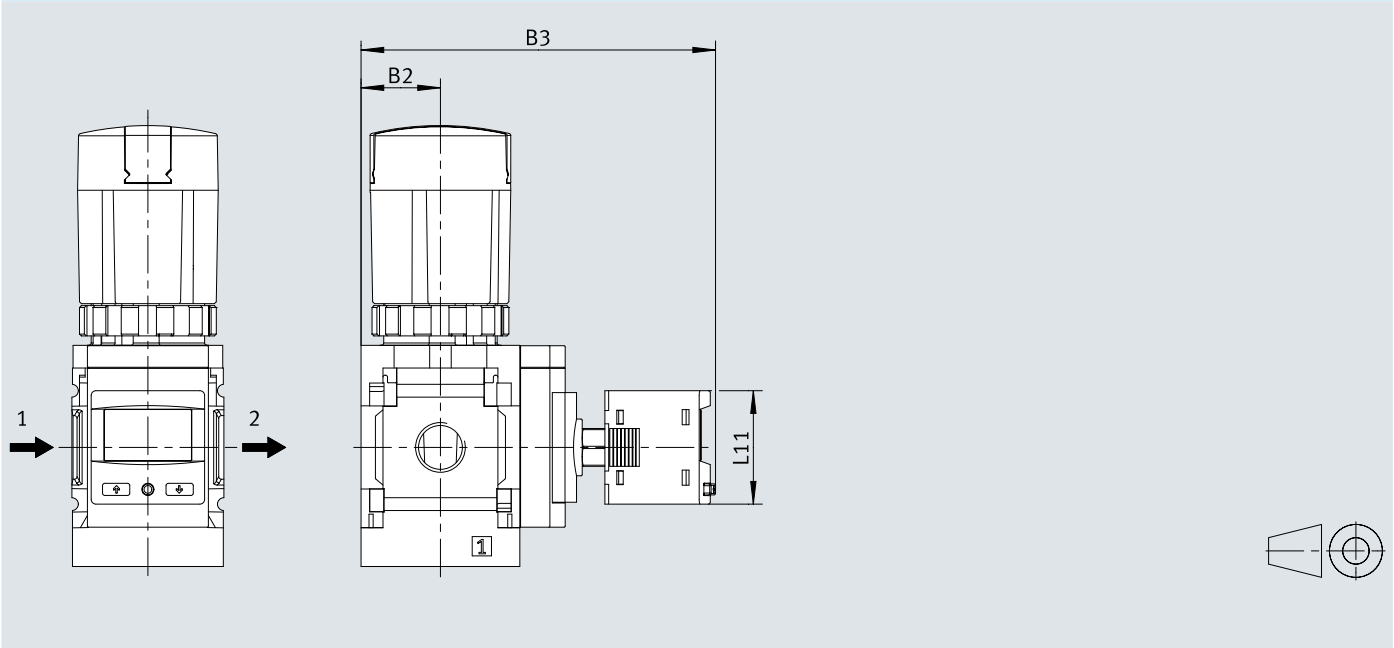
	B2	B3	D1	D2 Ø
MS4-LR-1/8-D7-PAGN-AS-WR	21	94	G1/8	39
MS4-LR-1/4-D7-PAGN-AS-WR			G1/4	

1) Escala estándar

Dimensiones

Dimensiones – Posición de montaje alternativa, botón giratorio abajo

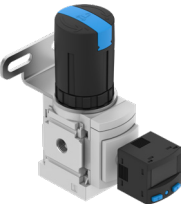
Descargar datos CAD www.festo.com



	B2	B3	D1	L11
MS4-LR-1/8-D7-AD13-AS-WR	21	94	G1/8	39
MS4-LR-1/4-D7-AD13-AS-WR			G1/4	

1) Escala estándar

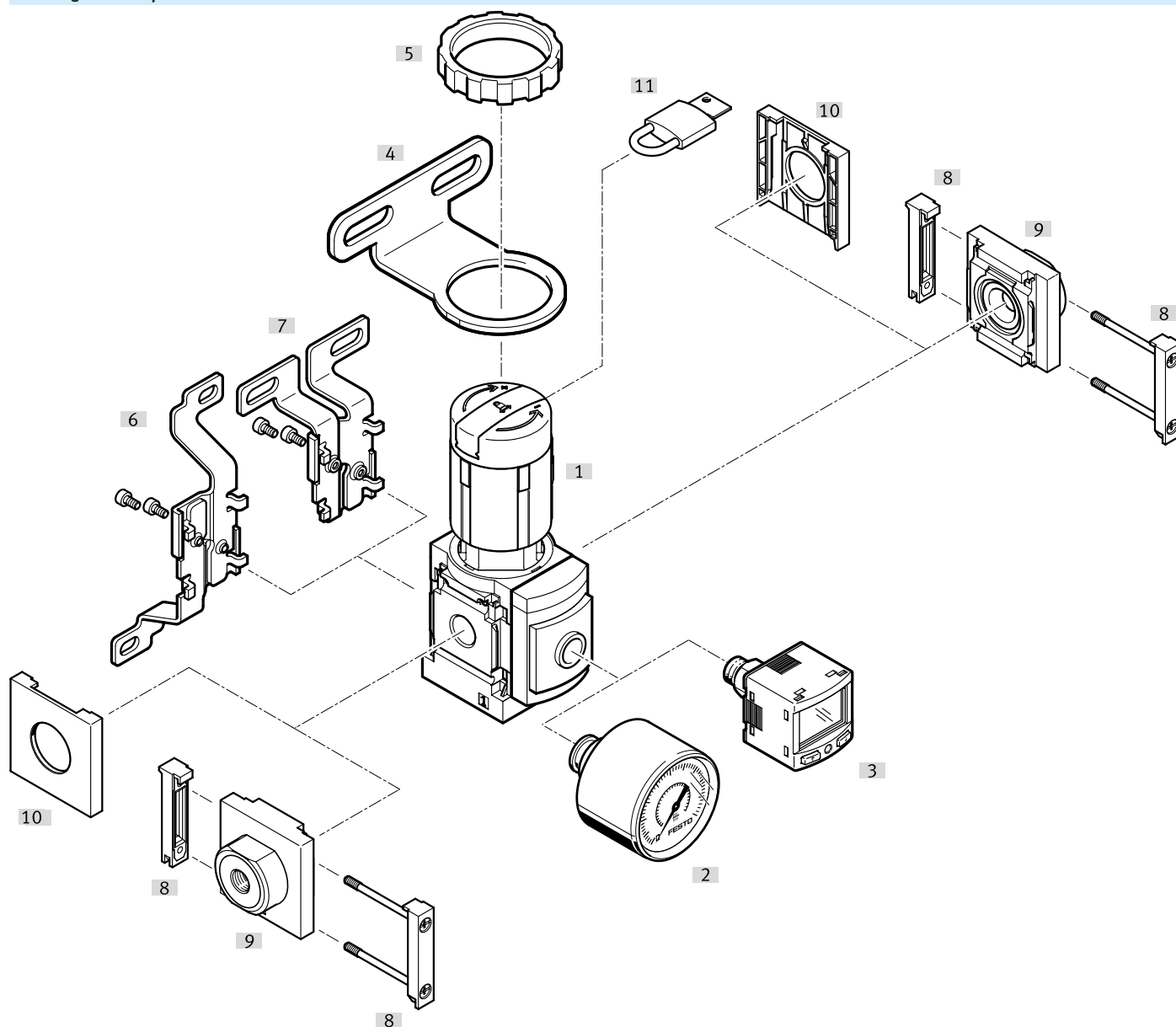
Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Margen de regulación de presión	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	0,5 ... 10 bar	225 g	8229689	MS4-LR-1/8-D7-AD13-AS-WR
	G1/4	G1/4			8229690	MS4-LR-1/4-D7-AD13-AS-WR

Referencias de pedido						
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Margen de regulación de presión	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	0,5 ... 12 bar	225 g	8229687	MS4-LR-1/8-D7-PAGN-AS-WR
	G1/4	G1/4			8229573	MS4-LR-1/4-D7-PAGN-AS-WR

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos MS4



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Regulador de presión MS4-LR	ms4-lr
[2]	Manómetro PAGN	Incluido en el suministro ms4-lr
[3]	Sensor de presión SPAN	Incluido en el suministro ms4-lr
[4]	Escuadra de fijación MS4-WR	Incluido en el suministro 10
[5]	Tuerca hexagonal MS4-WRS	ms4-lr
[6]	Escuadra de fijación MS4-WB	Para un solo dispositivo 10
[7]	Escuadra de fijación MS4-WBM	Para un solo dispositivo 10
[8]	Unión de módulos MS4-MV1	Para combinaciones de equipos y equipos individuales con placa base 10
[9]	Placa base-SET MS4-AG...	11
[10]	Tapa ciega MS4-END	Para equipos sin placa base 10
[11]	Candado LRVS-D	11

Accesorios

Unión de módulos MS4-MV1						
	Tamaño	Material de la unión de módulos	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	4	POM, Acero inoxidable de alta aleación	VDMA24364-B1/B2-L	13 g	8119201	MS4-MV1

Escuadra de fijación MS4-WB						
	Tamaño	Material de la escuadra	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	4	Acero	VDMA24364-B1/B2-L	46 g	532185	MS4-WB

Escuadra de fijación MS4-WBM						
	Tamaño	Material de la escuadra	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	4	Acero	VDMA24364-B1/B2-L	48 g	526062	MS4-WBM

Escuadra de fijación MS4-WR						
	Tamaño	Material de la escuadra	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	4	Acero	VDMA24364-B1/B2-L	49 g	526064	MS4-WR

Tapa ciega MS4-END						
	Tamaño				N.º art.	Tipo
	4				538779	MS4-END

Accesorios

Placa base-SET MS4-AG...				
	Tamaño	Conexión neumática 1	N.º art.	Tipo
	4	G1/8	526068	MS4-AGA
			541549	MS4-AGA-EX
		G1/4	526069	MS4-AGB
			541550	MS4-AGB-EX
		G3/8	526070	MS4-AGC
			541551	MS4-AGC-EX

Candado LRVS-D				
	Abreviatura de tipo	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	LRVS-D	120 g	193786	LRVS-D