

Reguladores de presión LR/LRS



Reguladores de presión LR/LRS

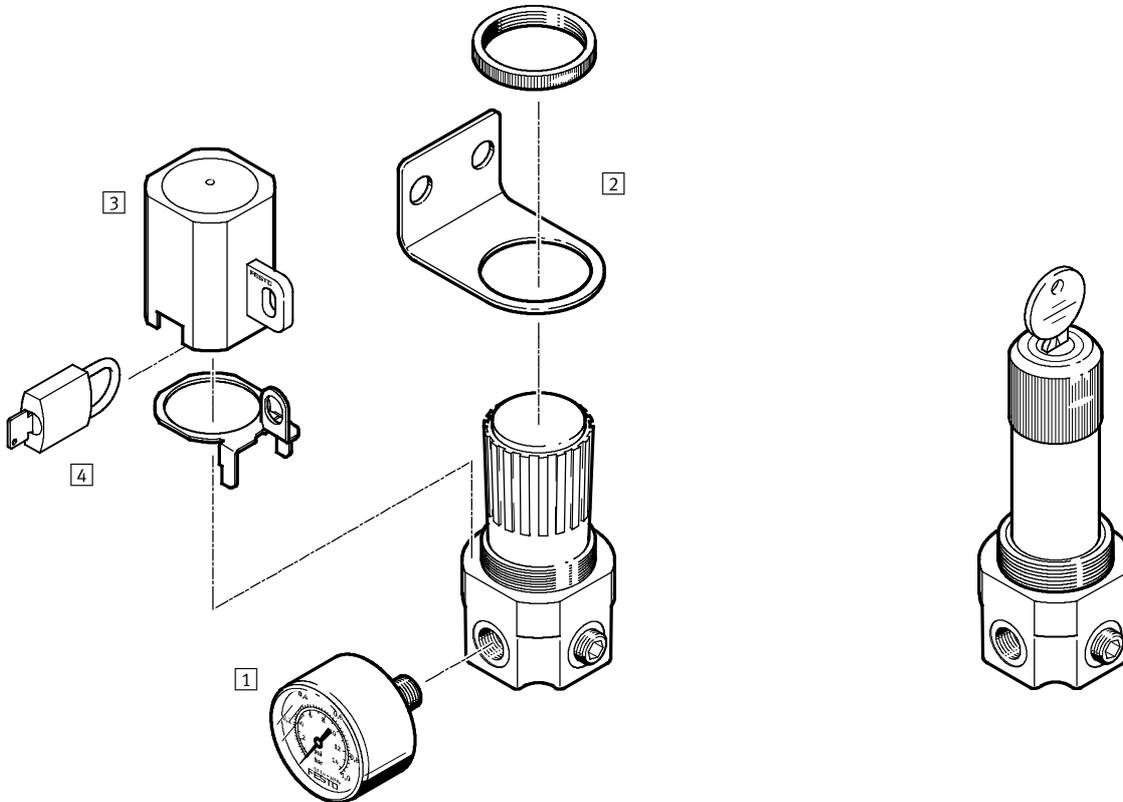
Accesorios y referencias

FESTO

Cuadro general de periféricos

Reguladores de presión LR

Regulador de presión LRS con llave



Elementos de fijación y accesorios		→ Página/Internet
1	Manómetro MA	ma
2	Escuadras de fijación HR-D	7
3	Tapa de seguridad del regulador LRVS-G-1/8 con pasador de cierre	7
4	Candado LRVS-D	7

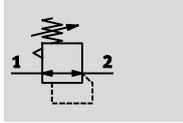
Código para el pedido

	LR	-	1/8	-	G	-	7
Función de mantenimiento							
LR	Regulador de presión						
LRS	Regulador de presión, con llave						
Conexión neumática							
1/8	Rosca G1/8						
Identificación de la versión							
G	Identificación de la versión						
Margen de regulación de la presión							
7	0,5 ... 7 bar						
	0,5 ... 12 bar						

Reguladores de presión LR/LRS

Hoja de datos

Función



- - Caudal
600 ... 700 l/min
- - Temperatura
-10 ... +80 °C
- - Presión de funcionamiento
1 ... 20 bar

El regulador no contiene sustancias perjudiciales para la pintura.



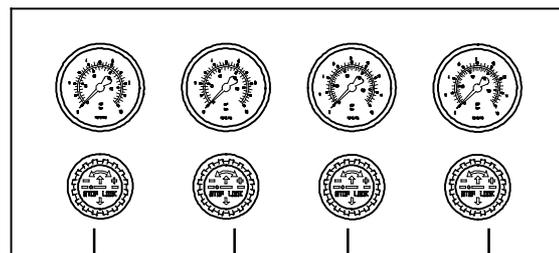
- Cuerpo de latón
- Gran caudal
- Regulador de membrana de gran precisión
- Botón giratorio con pasador de bloqueo
- Escuadra de fijación igual que de la serie D
- Para presiones iniciales hasta $p_1 = 20$ bar
- Dos zonas de regulación de la presión:
0,5 ... 7 bar y 0,5...12 bar

Estos reguladores mantienen la presión constante en el lado secundario independientemente de las variaciones que sufre la red neumática. El escape de aire en el lado secundario permite reducir la presión de funcionamiento sin unidades consumidoras.

Existen dos variantes del regulador:

- LR(S)- $\frac{1}{8}$ -G para aplicaciones estándar.
- LR(S)- $\frac{1}{8}$ -G-7 para aplicaciones especiales como, por ejemplo, controles con una presión de hasta 7 bar. Esta variante ofrece condiciones óptimas de caudal y regulación.

Montaje en panel frontal



Reguladores de presión

Margen de regulación de la presión desde 0,5 hasta 7 bar

Reguladores de presión

Margen de regulación de la presión desde 0,5 hasta 12 bar

Datos técnicos generales		
Tipo	LR(S)- $\frac{1}{8}$ -G-7	LR(S)- $\frac{1}{8}$ -G
Conexión neumática 1, 2	G $\frac{1}{8}$	
Construcción	Regulador de membrana con alimentación continua de presión	
Función de regulación	Presión inicial constante, con compensación de presión inicial, con escape secundario	
Tipo de fijación	Con accesorios	
	Montaje en línea	
	Montaje en panel frontal, taladro con diámetro de 36,5 mm	
Posición de montaje	Indistinta	
Seguridad contra accionamiento involuntario	Botón giratorio con pasador de bloqueo	
	Botón giratorio con cerradura incorporada	
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 7	0,5 ... 12
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,2	
Indicación de presión	G $\frac{1}{8}$ en preparación	

Caudal nominal normal $q_{nN}^{1)}$ [l/min]		
Margen de regulación de la presión	0,5 ... 7 bar	700
	0,5 ... 12 bar	600

1) Medición con $p_1 = 10$ bar y $p_2 = 6$ bar, $\Delta p = 1$ bar

Reguladores de presión LR/LRS

Hoja de datos

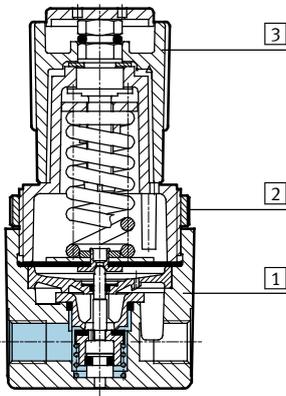
FESTO

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento [bar]	1 ... 20
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +80
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +80
Temperatura de almacenamiento [°C]	-10 ... +80

Pesos [g]		
	LR	LRS
Regulador de presión	320	420

Materiales

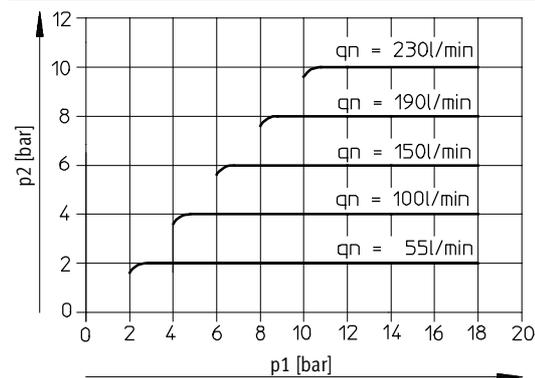
Vista en sección



Regulador de presión		
1	Cuerpo	Latón
2	Tuerca moleteada	Aluminio
3	Botón giratorio	PA
-	Juntas	NBR

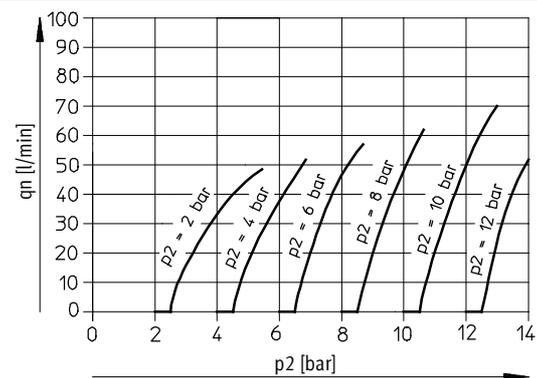
Compensación de la presión de entrada: presión de entrada p_1 en función de la presión de salida p_2

LR(S)-1/8-G(-7)



Descarga secundaria: presión de salida p_2 en función del caudal normal q_n

LR(S)-1/8-G(-7)



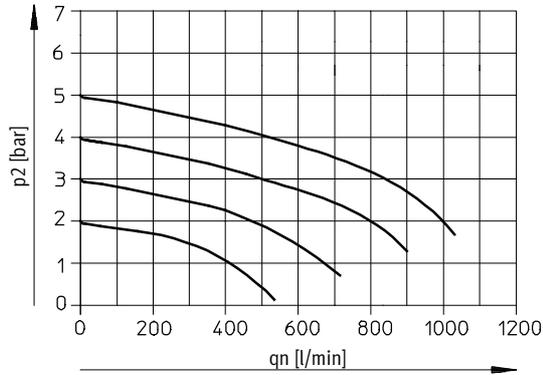
Reguladores de presión LR/LRS

Hoja de datos

FESTO

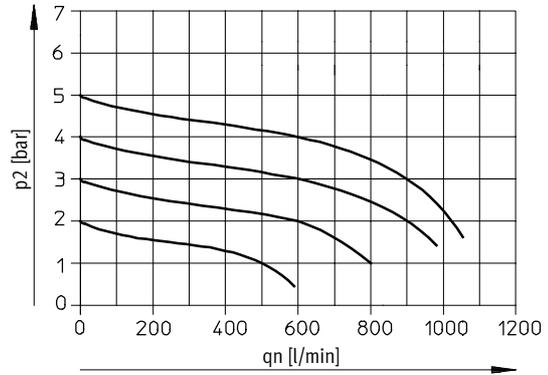
Caudal normal q_n en función de la presión secundaria p_2

LR(S)-1/8-G



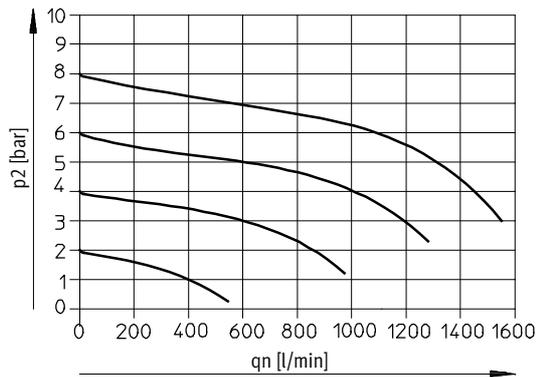
Presión de entrada $p_1 = 7$ bar

LR(S)-1/8-G-7



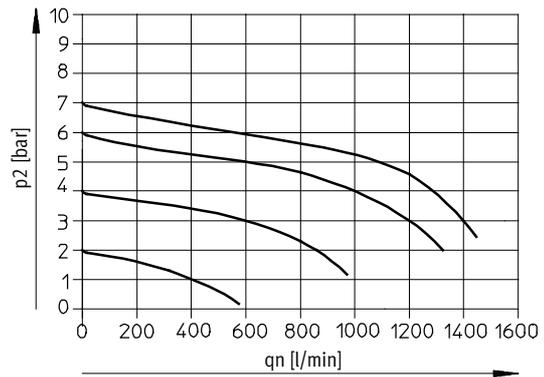
Presión de entrada $p_1 = 7$ bar

LR(S)-1/8-G



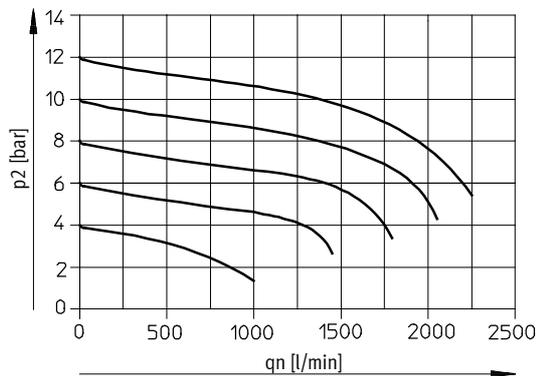
Presión de entrada $p_1 = 10$ bar

LR(S)-1/8-G-7



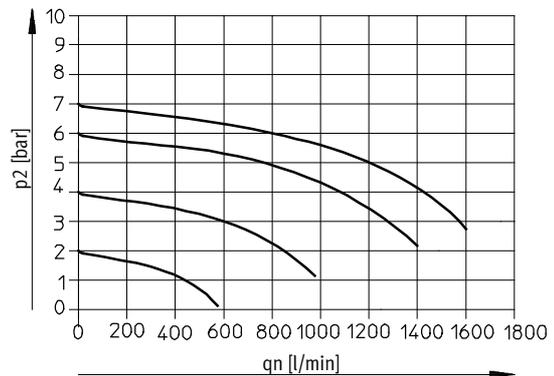
Presión de entrada $p_1 = 10$ bar

LR(S)-1/8-G



Presión de entrada $p_1 = 14$ bar

LR(S)-1/8-G-7



Presión de entrada $p_1 = 14$ bar

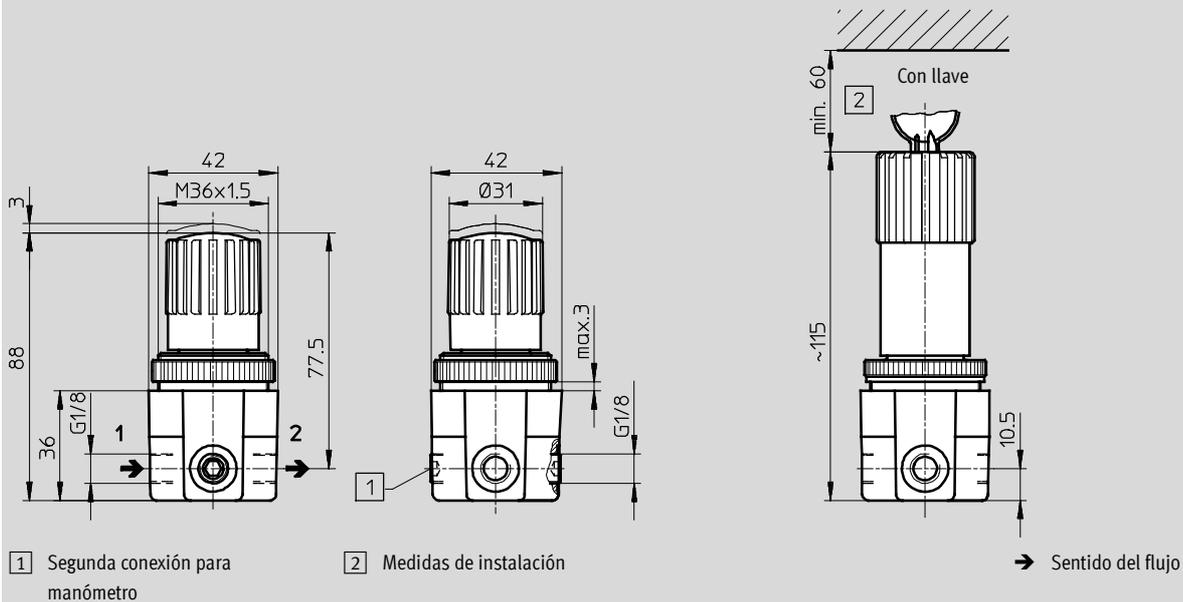
Reguladores de presión LR/LRS

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Referencias

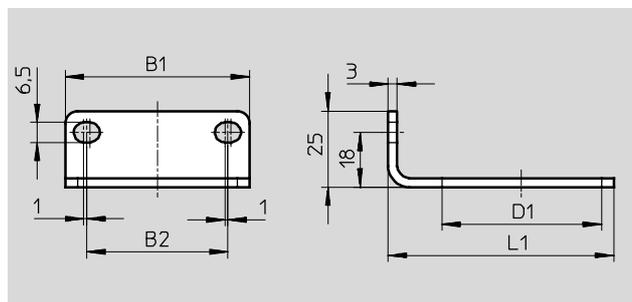
Conexión	Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar		Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar	
	Nº de artículo	Tipo	Nº de artículo	Tipo
G $\frac{1}{8}$	159506	LR- $\frac{1}{8}$ -G-7	159505	LR- $\frac{1}{8}$ -G
Con llave				
G $\frac{1}{8}$	194695	LRS- $\frac{1}{8}$ -G-7	194694	LRS- $\frac{1}{8}$ -G

Reguladores de presión LR/LRS

Accesorios

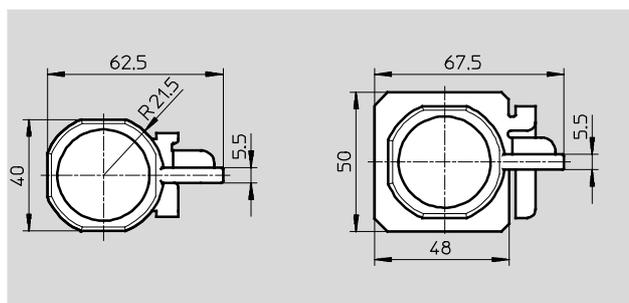
Escuadras de fijación HR-D
Para montaje en la pared

Material:
Acero cincado



Referencias					
B1	B2	D1	L1	Nº de artículo	Tipo
42	28	36	57,5	164936	HR-D-MINI

Bloqueo del regulador LRVS

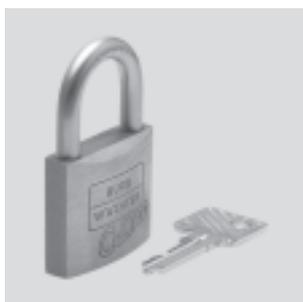


Referencias			
Conexión	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
G ¹ / ₈	36	196080	LRVS-G- ¹ / ₈

Candado LRVS-D

Material:
Cuerpo: Latón

Temperatura ambiente:
-20 ... +60 °C



Referencias		
Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
120	193786	LRVS-D