

Reguladores de precisión LRP/LRPS

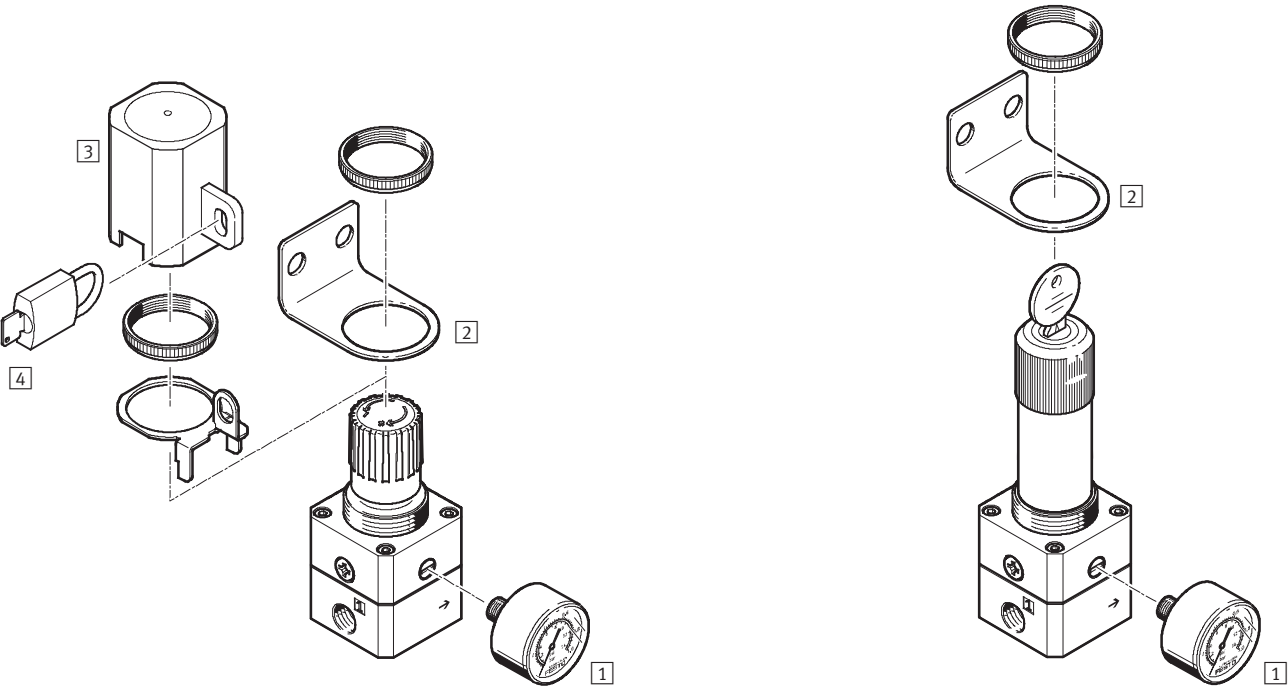


Reguladores de precisión LRP/LRPS

Periferia y códigos para el pedido



Cuadro general de periféricos	
Regulador de precisión LRP	Regulador de precisión LRPS con llave



Elementos de fijación y accesorios		→ Página/Internet
1	Manómetro de precisión MAP	map
2	Escuadras de fijación HR-1/4-P	7
3	Tapa de seguridad del regulador LRVS-LRP-1/4	7
4	Candado LRVS-D	7

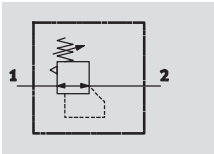
Código del producto							
	LRP	–	1/4	–	0,7	–	EX4
Función de mantenimiento							
LRP	Regulador de presión de precisión						
LRPS	Regulador de presión de precisión con llave						
Conexión neumática							
1/4	Rosca G1/4						
Margen de regulación de la presión							
0,7	0,05 ... 0,7 bar						
2,5	0,05 ... 2,5 bar						
4	0,05 ... 4 bar						
10	0,1 ... 10 bar						
Protección contra explosiones (sólo para LRP)							
	Sin						
EX4	Para el uso en zonas 1,2, 21 y 22 con peligro de explosión						

Reguladores de precisión LRP/LRPS

Hoja de datos



Función



- - Caudal
800 ... 2 300 l/min
- - Temperatura
-10 ... +60 °C
- - Presión de funcionamiento
1 ... 12 bar
- - www.festo.com



El regulador de precisión permite regular la presión de funcionamiento (lado secundario) mediante una membrana que actúa sobre el asiento principal, con lo que se consigue una característica de regulación mejor.

- Ajuste preciso de la presión, tanto en estado estático como dinámico
- Histéresis de presión de las líneas características del caudal <0,02 bar
- Respuesta rápida a cambios de la presión de entrada y del caudal
- Compensación casi completa de las oscilaciones de la presión de entrada
- Las variantes LRP-...-EX4 pueden utilizarse en zonas 1 y 2 de atmósferas de gas con riesgo de explosión, así como en zonas 21 y 22 de atmósferas de polvo potencialmente explosivas

Datos técnicos generales				
LRP/LRPS-1/4-...	0,7	2,5	4	10
Conexión neumática 1, 2	G1/4			
Construcción	Regulador de membrana, servopilotado			
Función de regulación	Presión de salida constante, con descarga secundaria			
Tipo de fijación	Con accesorios			
	Montaje en panel frontal			
	Montaje en línea			
Posición de montaje	Indistinta			
Seguridad contra accionamiento involuntario	Botón giratorio enclavable			
	Botón giratorio con cerrojo integrado			
Margen de regulación de la presión [bar]	0,05 ... 0,7	0,05 ... 2,5	0,05 ... 4	0,1 ... 10
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,02			
Indicación de presión	G1/8 en preparación			

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]				
LRP/LRPS-1/4-...	0,7	2,5	4	10
Caudal nominal [l/min]	800	1 800	2 000	2 300

1) Medición con p1 = 12 bar, Δp2 = 100 mbar

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento [bar]	1 ... 12
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
	Gases inertes
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	No es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Temperatura del fluido [°C]	-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 sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Reguladores de precisión LRP/LRPS

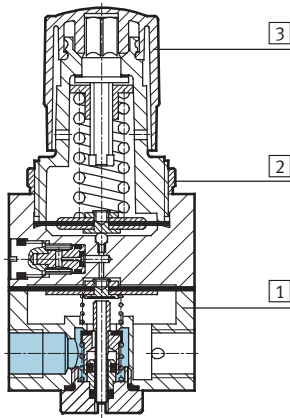
Hoja de datos

FESTO

Pesos [g]			
Tipo	LRP	LRP-...-EX4	LRPS
Regulador de presión de precisión	310	315	410

Materiales

Vista en sección

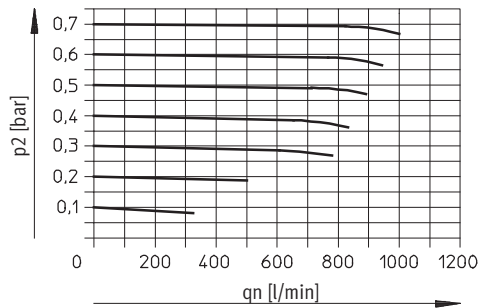


Regulador de presión de precisión

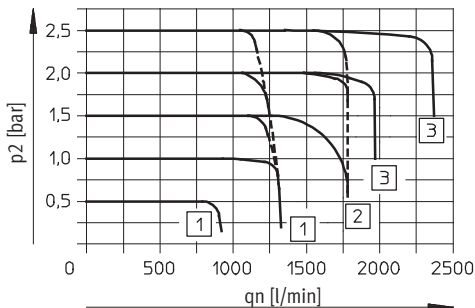
1	Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
2	Tuerca moleteada	Aluminio
3	Botón giratorio	PA
-	Juntas	NBR
Características del material		De conformidad con la directiva RoHS

Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2

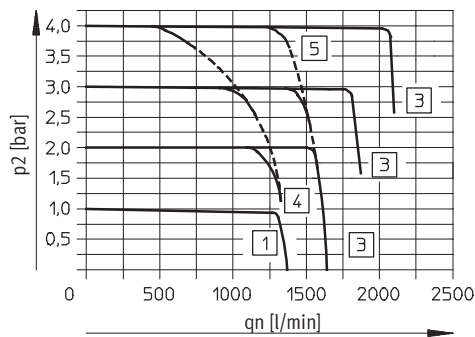
LRP/LRPS-1/4-0,7



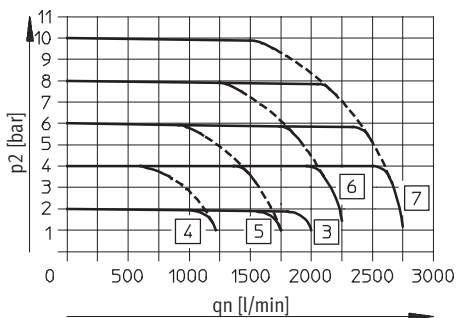
LRP/LRPS-1/4-2,5



LRP/LRPS-1/4-4



LRP/LRPS-1/4-10



- 1 Presión de entrada p1 = 5 ... 12 bar
- 2 Presión de entrada p1 = 7 ... 12 bar
- 3 Presión de entrada p1 = 10 ... 12 bar
- 4 Presión de entrada p1 = 5 bar

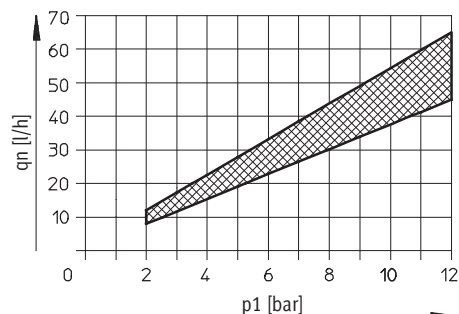
- 5 Presión de entrada p1 = 7 bar
- 6 Presión de entrada p1 = 10 bar
- 7 Presión de entrada p1 = 12 bar

Reguladores de precisión LRP/LRPS

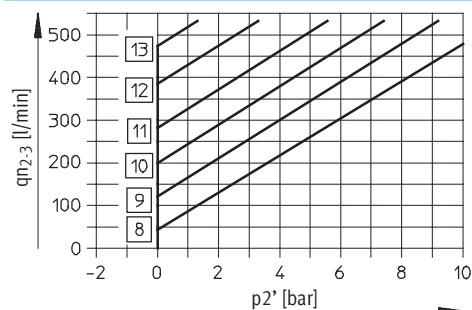
Hoja de datos

FESTO

Consumo interno de aire q_n en función de la presión de entrada p_1



Caudal normal q_{n2-3} a través del escape secundario en función de la presión secundaria p_2'

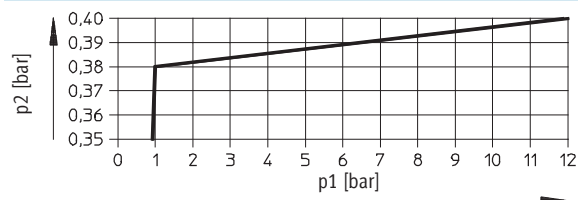


- 8 Presión en la salida $p_2 = 0,7$ bar
- 9 Presión en la salida $p_2 = 2$ bar
- 10 Presión en la salida $p_2 = 4$ bar
- 11 Presión en la salida $p_2 = 6$ bar
- 12 Presión en la salida $p_2 = 8$ bar
- 13 Presión en la salida $p_2 = 10$ bar

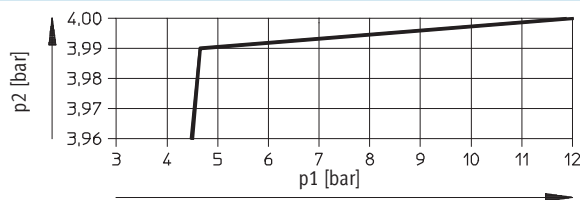
Presión de entrada $p_1 = 5 \dots 12$ bar

Presión en la salida p_2 en función de la presión en la entrada p_1

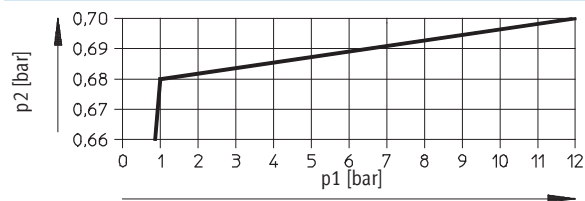
Relación de la presión primaria $q_n = 35$ l/min



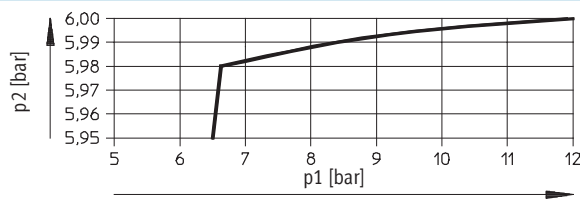
Relación de la presión primaria $q_n = 220$ l/min



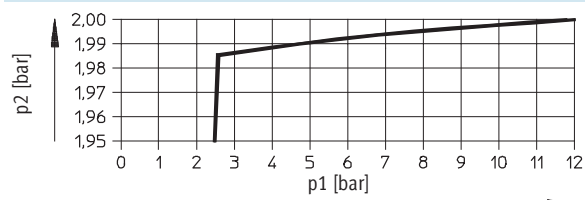
Relación de la presión primaria $q_n = 55$ l/min



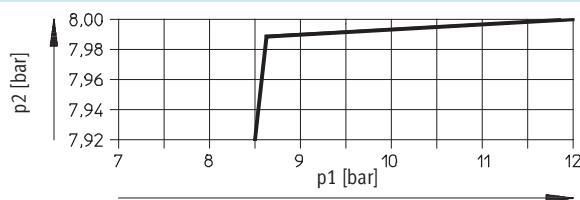
Relación de la presión primaria $q_n = 340$ l/min



Relación de la presión primaria $q_n = 120$ l/min

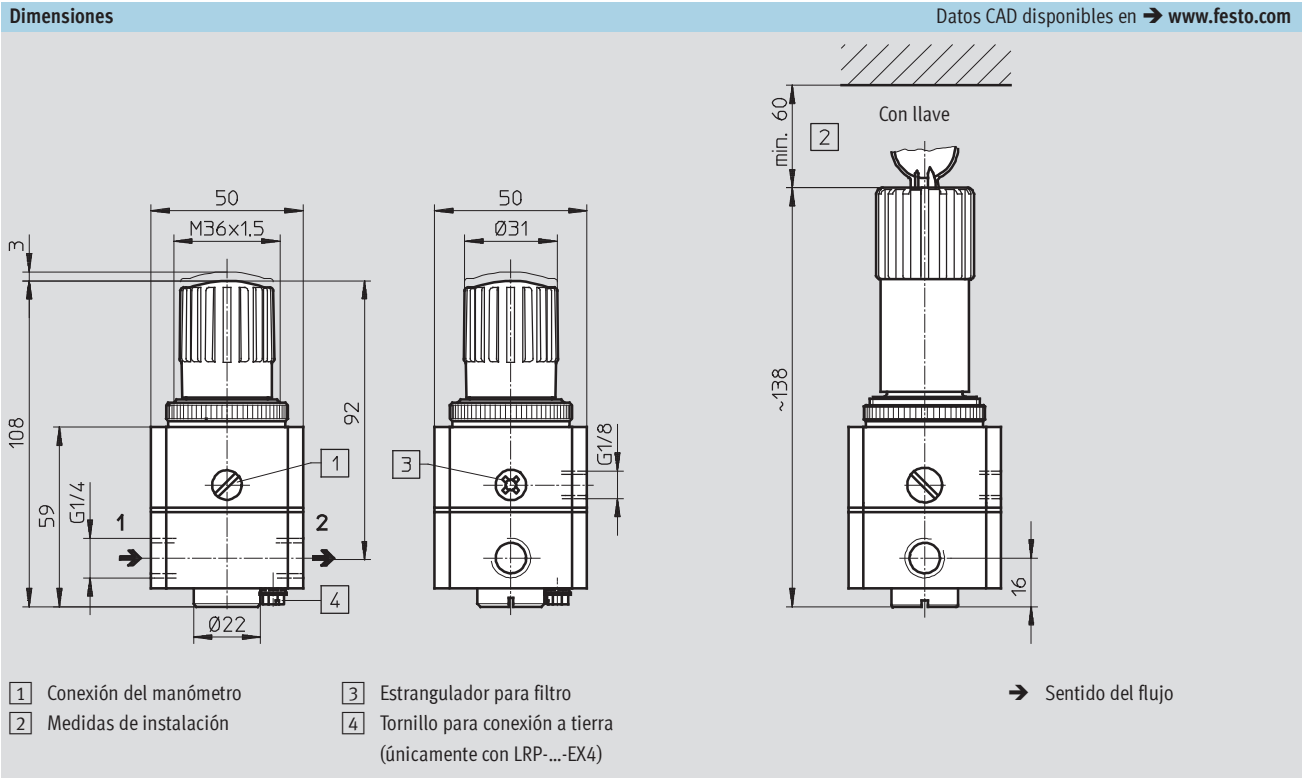


Relación de la presión primaria $q_n = 420$ l/min



Reguladores de precisión LRP/LRPS

Hoja de datos



Referencias				
Margen de regulación de la presión	[bar]	Regulador de precisión LRP		Regulador de precisión LRP/LRPS con llave
		Nº art.	Tipo	Nº art. Tipo
0,05 ... 0,7		159500	LRP-1/4-0,7	194690 LRPS-1/4-0,7
0,05 ... 2,5		162834	LRP-1/4-2,5	194691 LRPS-1/4-2,5
0,05 ... 4		159501	LRP-1/4-4	194692 LRPS-1/4-4
0,1 ... 10		159502	LRP-1/4-10	194693 LRPS-1/4-10
Para el uso en zonas 1,2, 21 y 22 con peligro de explosión				
0,05 ... 0,7		549918	LRP-1/4-0,7-EX4	-
0,05 ... 2,5		549919	LRP-1/4-2,5-EX4	-
0,05 ... 4		549920	LRP-1/4-4-EX4	-
0,1 ... 10		549921	LRP-1/4-10-EX4	-

Reguladores de precisión LRP/LRPS

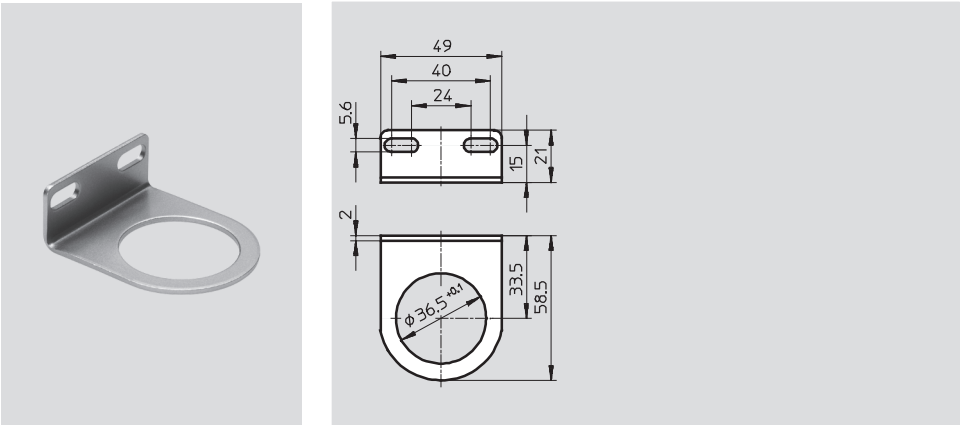
Accesorios

FESTO

Escuadra de fijación HR

Para montaje en la pared

Material:
Acero cincado
No contiene cobre ni PTFE



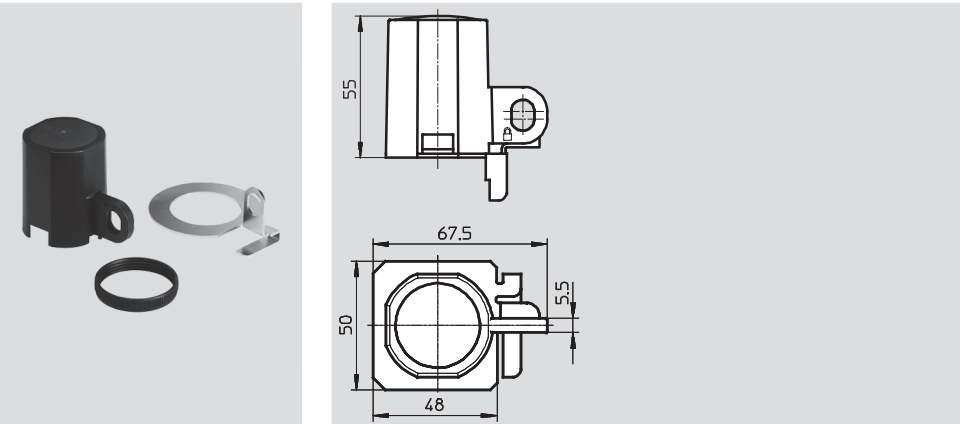
Referencias		
CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
2	159503	HR-1/4-P

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 sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Tapa de seguridad del regulador LRVS-LRP

Material:
Tapa: Poliacetal
Tapa de seguridad: Acero
Tuerca moleteada: Aluminio
No contiene cobre ni PTFE

Temperatura ambiente:
-20 ... +60 °C



Referencias		
Peso [g]	Nº art.	Tipo
36	193785	LRVS-LRP-1/4

Candado LRVS-D

Material:
Cuerpo: Latón

Temperatura ambiente:
-20 ... +60 °C



Referencias		
Peso [g]	Nº art.	Tipo
120	193786	LRVS-D



Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

sitasa@sitasa.com

www.sitasa.com

