

Regulador de presión diferencial LRL, LRLL

FESTO



Características

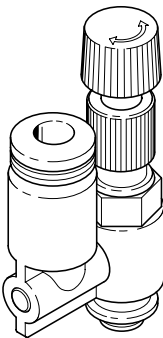
Información resumida

El regulador de presión diferencial regula una diferencia de presión ajustada manualmente entre la presión de entrada en la rosca y la presión de salida en el racor de conexión.

- Una válvula de antirretorno integrada permite que una misma presión presente en el racor de conexión salga sin cambio por la rosca de conexión.
- Diferencia de presión constante entre la entrada y la salida
- Sin descarga de aire secundaria
- Sin manómetro

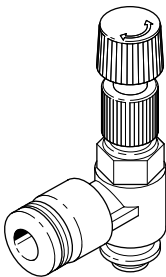
Serie

[LRL] Regulador de presión diferencial



Salida hacia arriba

[LRLL] Regulador de presión diferencial



Salida hacia el lateral

Conexión neumática 1

Rosca de conexión M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2

Conexión neumática, 2

Racor de conexión para tubo flexible con diámetro exterior de 4, 6, 8, 10, 12 mm

Códigos del producto

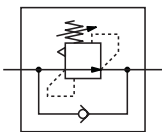
001	Serie	
LRL	Regulador de presión diferencial	
LRLl	Regulador de presión diferencial	
002	Conexión neumática 1	
1/8	Rosca exterior R1/8	
1/4	Rosca exterior R1/4	
3/8	Rosca exterior R3/8	
1/2	Rosca exterior R1/2	
M5	Rosca exterior M5	

003	Conexión neumática, 2	
QS-4	Racor de conexión de 4 mm	
QS-6	Racor de conexión de 6 mm	
QS-8	Racor de conexión de 8 mm	
QS-10	Racor de conexión de 10 mm	
QS-12	Racor de conexión de 12 mm	
004	Sistema de unidades	
	Métrico	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales					
Conexión neumática 1	M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
Conexión neumática 2	QS-4, QS-6	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8, QS-10	QS-8, QS-10, QS-12	QS-12
Forma constructiva	Válvula reguladora del émbolo de accionamiento directo Con alimentación continua de aire comprimido				
Función del regulador	Presión diferencial constante, Con flujo inverso				
Margen de regulación de presión	2 ... 6 bar				
Bloqueo del accionamiento	Inmovilización				
Tipo de fijación	Enroscable				
Posición de montaje	Cualquiera				

Función

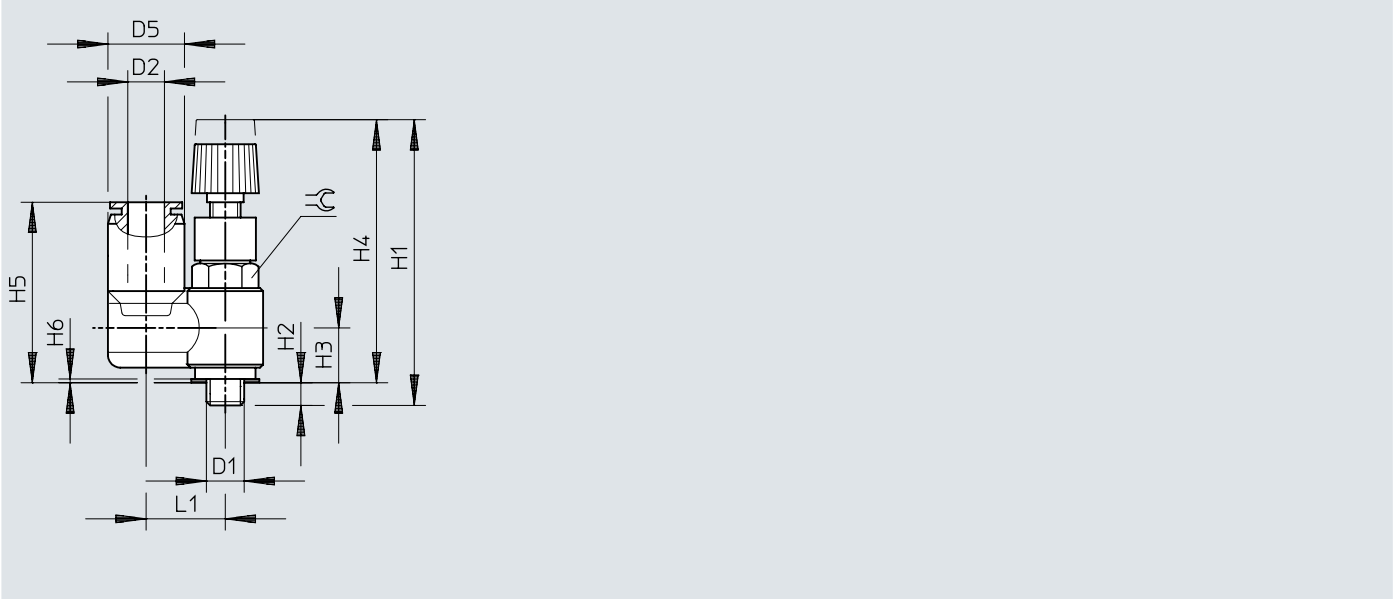


Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de entrada 1 Mpa	0 ... 0,9 MPa
Presión de entrada 1	0 ... 9 bar
Presión de entrada 1 psi	0 ... 130,5 psi
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Temperatura ambiente	0 ... 60°C

Materiales	
Material del cuerpo	PBT, reforzado
Material del pivote atornillado	Latón niquelado
Material de la junta para rosas	PTFE
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Dimensiones

Dimensiones – Salida arriba, conexión neumática 1: M5 Descargar datos CAD www.festo.com

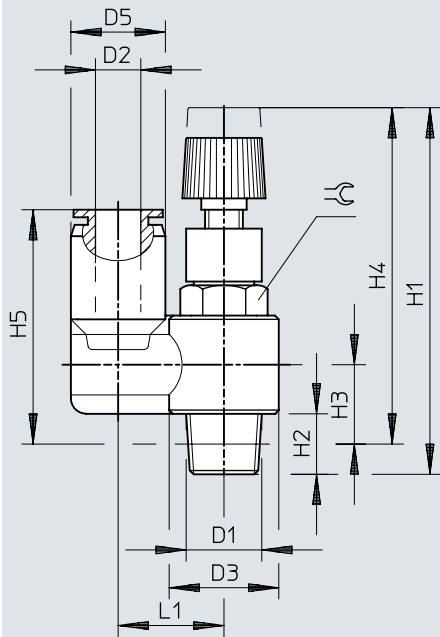


	D1	D2 Ø	D5 Ø	H1		H2	H3	H4		H5	H6	L1	⌀
				min.	max.			min.	max.				
LRL-M5-QS	M5	4	10,2	35,2	38,3	2,9	6,7	32,3	35,4	23,9	0,6	10,5	8
		6	12,6	35,2	38,3	2,9	6,7	32,3	35,4	26	0,6	12,2	8

Dimensiones

Dimensiones – Salida arriba, conexión neumática 1: R1/8, R1/4, R3/8, R1/2

Descargar datos CAD www.festo.com

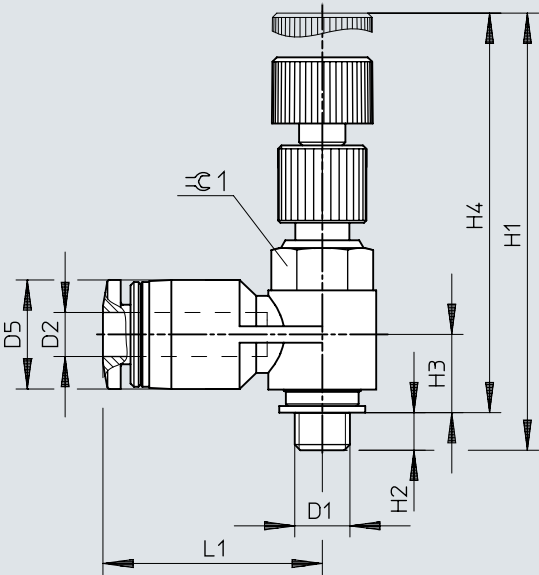


	D1	D2 ø	D3 ø	D5 ø	H1		H2	H3	H4		H5	L1	≈G
					min.	max.			min.	max.			
LRL-1/8-QS	R1/8	4	14,4	10,2	43,7	48,2	8	10,9	39,7	44,2	28,9	13	10
		6	14,4	12,6	43,7	48,2	8	10,9	39,7	44,2	31	14,2	10
		8	14,4	14,6	43,7	48,2	8	10,9	39,7	44,2	32,4	15,2	10
LRL-1/4-QS	R1/4	6	18,4	12,6	47,8	52,3	11,1	12	41,8	46,2	32,1	17,2	14
		8	18,4	14,6	47,8	52,3	11,1	12	41,8	46,2	33,6	18,2	14
		10	18,4	17,8	47,8	52,3	11,1	12	41,8	46,2	35,9	19,8	14
LRL-3/8-QS	R3/8	8	22	14,6	54,5	59	13,2	15,4	48,2	52,6	37,8	19,2	19
		10	22	17,8	54,5	59	13,2	15,4	48,2	52,6	40,1	20,8	19
		12	22	21,2	54,5	59	13,2	15,4	48,2	52,6	42,8	22,5	24
LRL-1/2-QS	R1/2	12	28	21,2	59,8	64,3	16	18,2	51,6	56,1	47	25,5	24

Dimensiones

Dimensiones – Salida lateral, conexión neumática 1: M5

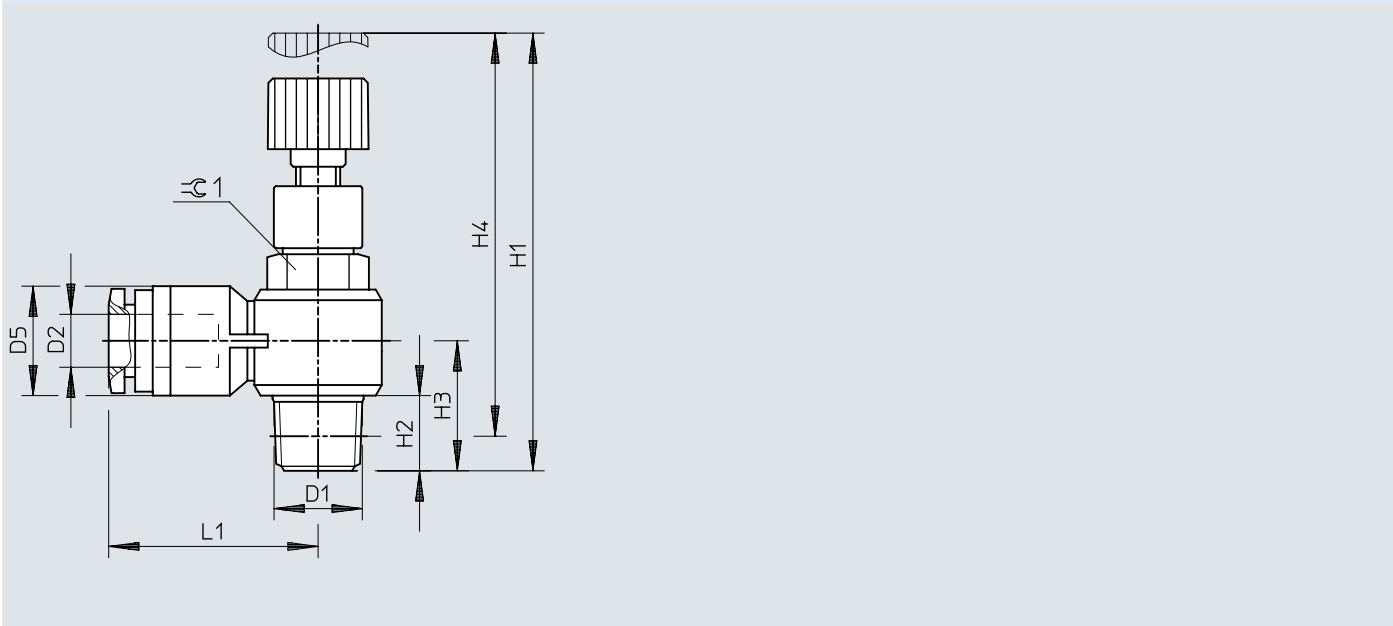
Descargar datos CAD www.festo.com



	D1	D2 ø	D5 ø	H1		H2	H3	H4		L1	1/8 1
				min.	max.			min.	max.		
LRLL-M5-QS	M5	4	9,9	35,2	38,3	3	7,1	32,2	35,3	19,9	8
		6	12,4	35,2	38,3	3	8,3	32,2	35,3	24	8

Dimensiones

Dimensiones – Salida lateral, conexión neumática 1: R1/8, R1/4, R3/8, R1/2 Descargar datos CAD www.festo.com



	D1	D2 ø	D5 ø	H1		H2	H3	H4		L1	± 1
				min.	max.			min.	max.		
LRLL-1/8-QS	R1/8	4	10	43,7	48,2	8	10,7	39,7	44,2	21,4	10
		6	12,4	43,7	48,2	8	10,7	39,7	44,2	23,5	10
		8	14,4	43,7	48,2	8	11,9	39,7	44,2	26,9	10
LRLL-1/4-QS	R1/4	6	12,4	48	52,5	11,1	12,2	42	46,4	25,5	14
		8	14,4	48	52,5	11,1	13,2	42	46,4	28,4	14
		10	17,6	48	52,5	11,1	14,8	42	46,4	30,9	14
LRLL-3/8-QS	R3/8	8	14,5	54,2	59,2	13,2	15,4	47,9	52,8	28,9	19
		10	17,6	54,2	59,2	13,2	16,7	47,9	52,8	31,2	19
		12	21	54,2	59,2	13,2	18,4	47,9	52,8	36,9	19
LRLL-1/2-QS	R1/2	12	21	59,8	64,5	16	19,7	51,6	56,3	36,4	24

Referencias de pedido

Referencias de pedido – Salida arriba							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Caudal nominal, abierto	Caudal nominal, cerrado	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	M5	QS-4	30 l/min	30 l/min	9,5 g	153510	LRL-M5-QS-4
		QS-6			11 g	153512	LRL-M5-QS-6
	R1/8	QS-4	96 l/min	93 l/min	21 g	153511	LRL-1/8-QS-4
		QS-6	115 l/min	115 l/min	22 g	153513	LRL-1/8-QS-6
		QS-8	120 l/min		23 g	153515	LRL-1/8-QS-8
	R1/4	QS-6	241 l/min	240 l/min	38 g	153514	LRL-1/4-QS-6
		QS-8	224 l/min	224 l/min	39 g	153516	LRL-1/4-QS-8
		QS-10	231 l/min	231 l/min	43 g	153518	LRL-1/4-QS-10
	R3/8	QS-8	463 l/min	393 l/min	70 g	153517	LRL-3/8-QS-8
		QS-10	476 l/min	423 l/min	74 g	153519	LRL-3/8-QS-10
		QS-12	438 l/min	379 l/min	78 g	153520	LRL-3/8-QS-12
	R1/2		760 l/min	730 l/min	110 g	153521	LRL-1/2-QS-12

Referencias de pedido – Salida lateral							
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Caudal nominal, abierto	Caudal nominal, cerrado	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	M5	QS-4	30 l/min	30 l/min	9 g	153498	LRLL-M5-QS-4
		QS-6	32 l/min	31 l/min	10 g	153500	LRLL-M5-QS-6
	R1/8	QS-4	100 l/min	96 l/min	19 g	153499	LRLL-1/8-QS-4
		QS-6	155 l/min	140 l/min	20 g	153501	LRLL-1/8-QS-6
		QS-8	115 l/min	110 l/min	22 g	153503	LRLL-1/8-QS-8
	R1/4	QS-6	267 l/min	266 l/min	37 g	153502	LRLL-1/4-QS-6
		QS-8	268 l/min	264 l/min	38 g	153504	LRLL-1/4-QS-8
		QS-10	269 l/min	262 l/min	42 g	153506	LRLL-1/4-QS-10
	R3/8	QS-8	474 l/min	340 l/min	67 g	153505	LRLL-3/8-QS-8
		QS-10	456 l/min	411 l/min	69 g	153507	LRLL-3/8-QS-10
		QS-12	518 l/min	423 l/min	73 g	153508	LRLL-3/8-QS-12
	R1/2		730 l/min	700 l/min	105 g	153509	LRLL-1/2-QS-12