

Differenzdruck-Regelventil LRL, LRLl

FESTO



Merkmale

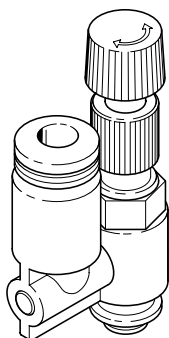
Auf einen Blick

Das Differenzdruck-Regelventil regelt eine manuell eingestellte Druckdifferenz zwischen dem am Einschraubgewinde anliegenden Primärdruck und dem Ausgangsdruck am Steckanschluss.

- Ein integriertes Rückschlagventil ermöglicht, dass ein am Steckanschluss anliegender Druck unverändert am Anschlussgewinde austritt.
- Konstante Druckdifferenz zwischen Eingang und Ausgang
- Ohne Sekundärentlüftung
- Ohne Manometer

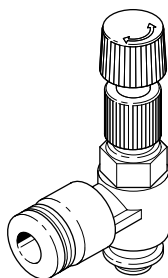
Baureihe

[LRL] Differenzdruck-Regelventil LRL



Abgang nach oben

[LRLL] Differenzdruck-Regelventil LRLL



Abgang zur Seite

Pneumatischer Anschluss 1

Anschlussgewinde M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2

Pneumatischer Anschluss 2

Steckanschluss für Schlauch-Außendurchmesser 4, 6, 8, 10, 12 mm

Typenschlüssel

001	Baureihe	
LRL	Differenzdruck-Regelventil LRL	
LRLl	Differenzdruck-Regelventil LRLl	
002	Pneumatischer Anschluss 1	
1/8	Außengewinde R1/8	
1/4	Außengewinde R1/4	
3/8	Außengewinde R3/8	
1/2	Außengewinde R1/2	
M5	Außengewinde M5	

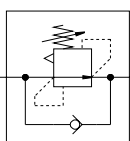
003	Pneumatischer Anschluss 2	
QS-4	Steckanschluss 4 mm	
QS-6	Steckanschluss 6 mm	
QS-8	Steckanschluss 8 mm	
QS-10	Steckanschluss 10 mm	
QS-12	Steckanschluss 12 mm	
004	Einheitensystem	
	Metrisch	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Pneumatischer Anschluss 1	M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
Pneumatischer Anschluss 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
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Kolbenregelventil mit durchgehender Druckversorgung				
Reglerfunktion	Differenzdruck konstant, mit Rückstromverhalten				
Druckregelbereich	2 ... 6 bar				
Betätigungssicherung	Konterung				
Befestigungsart	einschraubbar				
Einbaulage	beliebig				

Funktion



Betriebs- und Umweltbedingungen

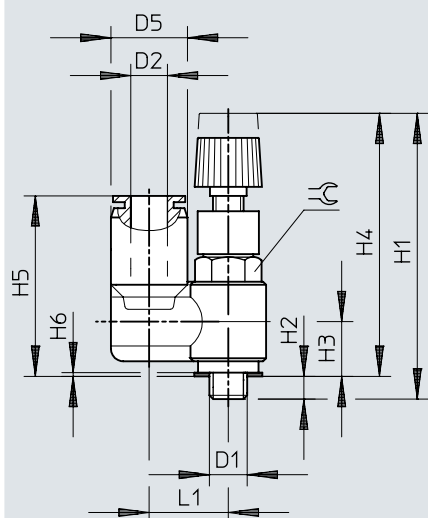
Eingangsdruck 1	0 ... 0,9 MPa
Eingangsdruck 1	0 ... 9 bar
Eingangsdruck 1	0 ... 130,5 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	0 ... 60 C

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	PBT-verstärkt
Werkstoff Einschraubzapfen	Messing vernickelt
Werkstoff Gewindedichtung	PTFE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Abmessungen

Abmessungen – Abgang oben, pneumatischer Anschluss 1: M5

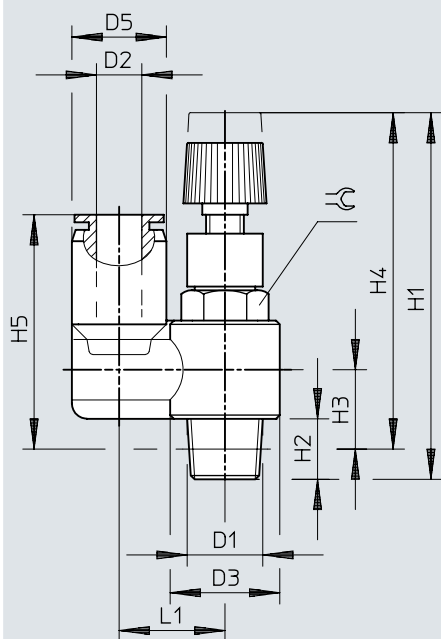
Download CAD-Daten → www.festo.com

	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

Abmessungen

Abmessungen – Abgang oben, pneumatischer Anschluss 1: R1/8, R1/4, R3/8, R1/2

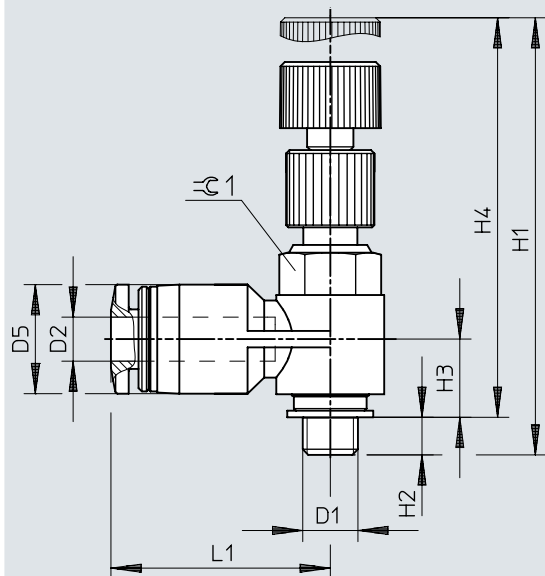
Download CAD-Daten → www.festo.com



	D1	D2 ø	D3 ø	D5 ø	H1		H2	H3	H4		H5	L1	≈
					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

Abmessungen

Abmessungen – Abgang seitlich, pneumatischer Anschluss 1: M5

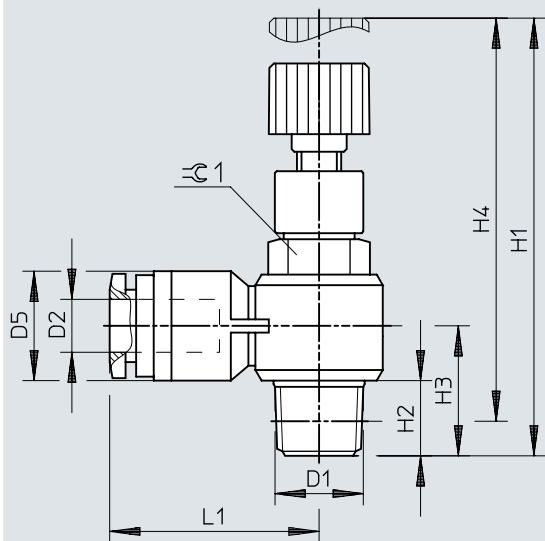
Download CAD-Daten → www.festo.com

	D1	D2 ø	D5 ø	H1		H2	H3	H4		L1	≙ 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

Abmessungen

Abmessungen – Abgang seitlich, pneumatischer Anschluss 1: R1/8,
R1/4, R3/8, R1/2

Download CAD-Daten → 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

Bestellangaben

Bestellangaben – Abgang oben

	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nenndurchfluss offen	Nenndurchfluss geschlossen	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	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

Bestellangaben – Abgang seitlich

	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nenndurchfluss offen	Nenndurchfluss geschlossen	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	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