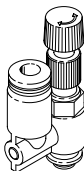
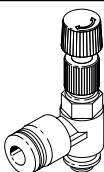


Differenzdruck-Regelventile LRL/LRLL, NPT

FESTO



Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss							→ Seite/ Internet
			Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø						
				5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
Differenzdruck-Regelventil ohne Manometer	mit Steckanschluss oben und Anschlussgewinde									
		LRL-...-QS-...	10-32 UNF-2A	■	–	–	–	–	–	4
			1/8 NPT	■	■	■	■	–	–	
			1/4 NPT	–	■	■	■	■	–	
			3/8 NPT	–	–	–	■	■	■	
			1/2 NPT	–	–	–	–	–	■	
	mit Steckanschluss seitlich und Anschlussgewinde									
		LRLL-...-QS-...	10-32 UNF-2A	■	–	–	–	–	–	4
			1/8 NPT	■	■	■	■	–	–	
			1/4 NPT	–	■	■	■	■	–	
			3/8 NPT	–	–	–	■	■	■	
			1/2 NPT	–	–	–	–	–	■	

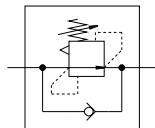
Typenschlüssel

001	Baureihe	
LRL	Differenzdruck-Regelventil LRL	
LRLL	Differenzdruck-Regelventil LRLL	
002	Pneumatischer Anschluss 1 [„]	
1/2-NPT	1/2 NPT	
3/8-NPT	3/8 NPT	
1/4-NPT	1/4 NPT	
1/8-NPT	1/8 NPT	
10-32-UNF	10/32 UNF	

003	Pneumatischer Anschluss 2	
QS-5/32	Steckanschluss 5/32“	
QS-3/16	Steckanschluss 3/16“	
QS-1/4	Steckanschluss 1/4“	
QS-5/16	Steckanschluss 5/16“	
QS-3/8	Steckanschluss 3/8“	
QS-1/2	Steckanschluss 1/2“	
004	Einheitensystem	
U	Imperial	

Datenblatt

Funktion



Betriebsdruck
0 ... 9 bar



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.

- Minimale Abmessungen
- Konstante Druckdifferenz zwischen Eingang und Ausgang
- Anschlussgewinde 1/2 NPT, 1/4 NPT, 1/8 NPT, 3/8 NPT, 10-32 UNF-2A
- Steckanschluss für Schlauch-Außen-@ 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2"
- 360° ausrichtbar

Hinweis
Das Differenzdruck-Regelventil hat keine Entlüftung, d. h. ein steigender Sekundärdruck kann nicht abgebaut werden.

Allgemeine Technische Daten					
Pneumatischer Anschluss 1	10-32 UNF-2A	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Pneumatischer Anschluss 2	QS-5/32	QS-1/4 QS-3/16 QS-5/16 QS-5/32	QS-1/4 QS-3/16 QS-3/8 QS-5/16	QS-1/2 QS-3/8 QS-5/16	QS-1/2
Reglerfunktion	Differenzdruck konstant				
Befestigungsart	einschraubbar				
Einbaulage	beliebig				

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

Werkstoffe	
Werkstoff Gehäuse	PBT-verstärkt
Werkstoff Einschraubzapfen	Messing
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

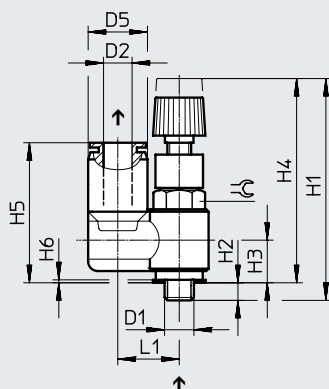
Datenblatt

Abmessungen – LRL, Steckanschluss oben

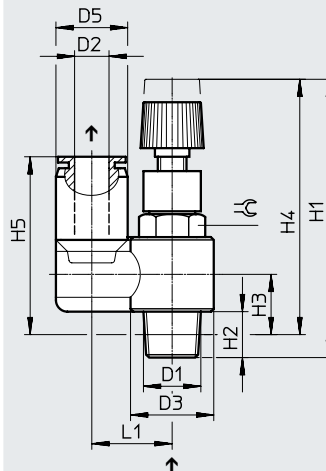
Pneumatischer Anschluss 1: 10-32 UNF-2A

Download CAD-Daten → www.festo.com

Pneumatischer Anschluss 1: 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT



↑ Durchflussrichtung mit
Druckreduzierung



↑ Durchflussrichtung mit
Druckreduzierung

 Hinweis

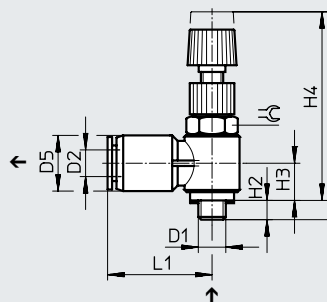
Ein integriertes Rückschlagventil ermöglicht, dass ein am Steckanschluss D2 anliegender Druck unverändert am Anschlussgewinde D1 austritt.

Pneumatischer Anschluss 1 D1	D2 ø	D3 ø	D5 ø	H1		H2	H3	H4		H5	H6	L1	≅
				min.	max.			min.	max.				
10-32 UNF-2A	5/32"	–	10,2	35,2	38,3	2,9	6,7	32,3	35,4	23,9	0,6	10,5	5/16"
1/8 NPT	5/32"	14,4	10,2	43,7	48,2	8	10,8	39,6	44,1	28,8	–	13	7/16"
	3/16"	14,4	12,6	43,7	48,2	8	10,8	39,6	44,1	31,2	–	14,2	7/16"
	1/4"	14,4	12,6	43,7	48,2	8	10,8	39,6	44,1	30,8	–	14,2	7/16"
	5/16"	14,4	14,6	43,7	48,2	8	10,8	39,6	44,1	32,3	–	15,2	7/16"
1/4 NPT	3/16"	18,4	12,6	47,8	52,3	11	12,2	42	46,5	32,8	–	17,2	9/16"
	1/4"	18,4	12,6	47,8	52,3	11	12,2	42	46,5	32,4	–	17,2	9/16"
	5/16"	18,4	14,6	47,8	52,3	11	12,2	42	46,5	33,8	–	18,2	9/16"
	3/8"	18,4	17,8	47,8	52,3	11	12,2	42	46,5	36,1	–	19,8	9/16"
3/8 NPT	5/16"	22	14,6	54,5	59	12	15,6	48,4	52,9	38	–	19,2	3/4"
	3/8"	22	17,6	54,5	59	12	15,6	48,4	52,9	40,3	–	20,8	3/4"
	1/2"	22	21,2	54,5	59	12	15,6	48,4	52,9	44,8	–	22,5	3/4"
1/2 NPT	1/2"	28	21,2	59,8	64,3	15	18,2	51,7	56,2	47,8	–	25,5	1"

Datenblatt

Abmessungen – LRLL, Steckanschluss seitlich

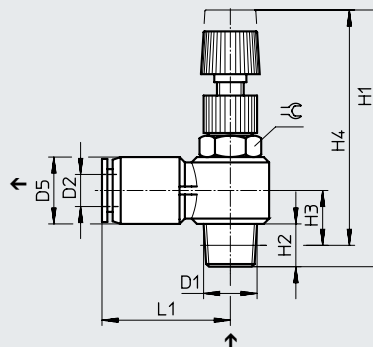
Pneumatischer Anschluss 1: 10-32 UNF-2A



↑ Durchflussrichtung mit Druckreduzierung

Download CAD-Daten → www.festo.com

Pneumatischer Anschluss 1: 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT



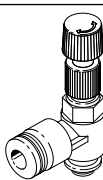
↑ Durchflussrichtung mit Druckreduzierung

- **Hinweis**

Ein integriertes Rückschlagventil ermöglicht, dass ein am Steckanschluss D2 anliegender Druck unverändert am Anschlussgewinde D1 austritt.

Pneumatischer Anschluss 1 D1	D2 ø	D5 ø	H1		H2	H3	H4		L1	≅
			min.	max.			min.	max.		
10-32 UNF-2A	5/32"	9,9	35,2	38,3	3	7,1	32,2	35,3	19,9	5/16"
1/8 NPT	5/32"	9,9	43,7	48,2	8	10,6	39,6	44	21,4	7/16"
	3/16"	11,8	43,7	48,2	8	10,8	39,6	44	23,9	7/16"
	1/4"	11,8	43,7	48,2	8	10,6	39,6	44	23,5	7/16"
	5/16"	13,8	43,7	48,2	8	11,8	39,6	44	26,9	7/16"
1/4 NPT	3/16"	11,8	47,9	52,5	11,1	12,4	42,1	46,7	25,9	9/16"
	1/4"	11,8	47,9	52,5	11,1	12,4	42,1	46,7	25,5	9/16"
	5/16"	13,8	47,9	52,5	11,1	13,4	42,1	46,7	28,4	9/16"
	3/8"	16,8	47,9	52,5	11,1	15,0	42,1	46,7	30,9	9/16"
3/8 NPT	5/16"	13,8	54,7	59,2	13,2	15,6	48,6	53,1	28,9	3/4"
	3/8"	16,8	54,7	59,2	13,2	16,9	48,6	53,1	31,2	3/4"
	1/2"	19,8	54,7	59,2	13,2	18,6	48,6	53,1	37,2	3/4"
1/2 NPT	1/2"	19,8	59,8	64,2	16	19,7	51,7	56,3	36,7	1"

Datenblatt

Bestellangaben					
	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1	2			
Steckanschluss oben					
	10-32 UNF-2A	QS-5/32	9,5	190890	LRL-10-32-UNF-QS-5/32-U
	1/8 NPT	QS-5/32	20	190891	LRL-1/8-NPT-QS-5/32-U
		QS-3/16	22	190892	LRL-1/8-NPT-QS-3/16-U
		QS-1/4	22	190893	LRL-1/8-NPT-QS-1/4-U
		QS-5/16	23	190894	LRL-1/8-NPT-QS-5/16-U
	1/4 NPT	QS-3/16	38	190895	LRL-1/4-NPT-QS-3/16-U
		QS-1/4	38	190896	LRL-1/4-NPT-QS-1/4-U
		QS-5/16	39	190897	LRL-1/4-NPT-QS-5/16-U
		QS-3/8	43	190898	LRL-1/4-NPT-QS-3/8-U
	3/8 NPT	QS-5/16	69	190899	LRL-3/8-NPT-QS-5/16-U
		QS-3/8	72	190900	LRL-3/8-NPT-QS-3/8-U
		QS-1/2	76	190901	LRL-3/8-NPT-QS-1/2-U
	1/2 NPT	QS-1/2	108	190902	LRL-1/2-NPT-QS-1/2-U
Steckanschluss seitlich					
	10-32 UNF-2A	QS-5/32	9	190903	LRLL-10-32-UNF-QS-5/32-U
	1/8 NPT	QS-5/32	19	190904	LRLL-1/8-NPT-QS-5/32-U
		QS-3/16	20	190905	LRLL-1/8-NPT-QS-3/16-U
		QS-1/4	20	190906	LRLL-1/8-NPT-QS-1/4-U
		QS-5/16	21,5	190907	LRLL-1/8-NPT-QS-5/16-U
	1/4 NPT	QS-3/16	36,5	190908	LRLL-1/4-NPT-QS-3/16-U
		QS-1/4	36,5	190909	LRLL-1/4-NPT-QS-1/4-U
		QS-5/16	37,5	190910	LRLL-1/4-NPT-QS-5/16-U
		QS-3/8	41,5	190911	LRLL-1/4-NPT-QS-3/8-U
	3/8 NPT	QS-5/16	66,5	190912	LRLL-3/8-NPT-QS-5/16-U
		QS-3/8	69	190913	LRLL-3/8-NPT-QS-3/8-U
		QS-1/2	73	190914	LRLL-3/8-NPT-QS-1/2-U
	1/2 NPT	QS-1/2	105	190915	LRLL-1/2-NPT-QS-1/2-U