



- minimálne rozmery
- konštantný výstupný tlak
- konštantný diferenčný tlak medzi vstupom a výstupom
- prevedenia s alebo bez manometra
- s pripojovacím závitom M5 ... R1½ alebo s nástrčným prípojom Ø 4 ... 12 mm

Tlakové regulačné ventily a regulačné ventily diferenčného tlaku

hlavné údaje

FESTO



LRMA-...-QS



LR-...-QS



LRL-...-QS



LRL-...-QS

Tlakové regulačné ventily LR, LRMA



prietok
22 ... 127 l/min

- s prípojovacím závitom a nástrčným prípojom
- prípojovací závit M5, R $\frac{1}{8}$, R $\frac{1}{4}$
- nástrčný prípoj pre hadicu s vonkajším $\varnothing$ 4 ... 8 mm
- nástrčný prípoj, otočný o 360°

Tento tlakový regulačný ventil udržiava konštantný výstupný tlak na sekundárnej strane nezávisle od tlakových výkyvov na primárnej strane a od spotreby vzduchu.

Primárny tlak pripojený na prípojovací závit vystupuje z nástrčného prípoja QS redukovaný.

Regulačné ventily diferenčného tlaku LRL, LRL



prietok
30 ... 760 l/min

- s prípojovacím závitom a nástrčným prípojom
- prípojovací závit M5, R $\frac{1}{8}$, R $\frac{1}{4}$, R $\frac{3}{8}$, R $\frac{1}{2}$
- nástrčný prípoj pre hadicu s vonkajším $\varnothing$ 4 ... 12 mm
- nástrčný prípoj, otočný o 360°

Diferenciálny redukčný ventil reguluje ručne nastavený rozdiel tlakov medzi primárnym tlakom privedeným na prípojovací závit a výstupným tlakom na nástrčnom prípoji QS.

Integrovaný jednosmerný ventil umožňuje, aby tlak privedený na nástrčný prípoj QS vychádzal na strane závitu nezmenený.



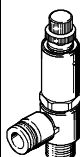
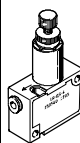
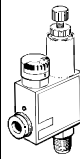
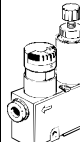
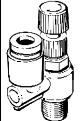
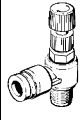
upozornenie

Diferenciálny redukčný ventil nemá žiadne odvzdušnenie, t.z. prípadný narastajúci sekundárny tlak nie je možné znížiť.

Tlakové regulačné ventily a regulačné ventily diferenčného tlaku

prehľad dodávok

FESTO

funkcia	vyhotovenie	typ	pneumatický prípoj					→ strana	
			závit	pre hadicu s vonkajším Ø [mm]					
				4	6	8	10		12
tlakový regulačný ventil bez manometra	s nástrčným prípojom QS a pripojovacím závitom								
		LR-...-QS-...	M5	■	■	-	-	-	2 / 5.4-5
			R1/8	■	■	■	-	-	
			R1/4	-	■	■	-	-	
	s nástrčným prípojom QS obojstranným								
	LR-QS-...	-	■	■	■	-	-	2 / 5.4-5	
tlakový regulačný ventil s manometrom	s nástrčným prípojom QS a pripojovacím závitom								
		LRMA-...-QS-...	M5	■	■	-	-	-	2 / 5.4-9
			R1/8	■	■	■	-	-	
			R1/4	-	■	■	-	-	
	s nástrčným prípojom QS obojstranným								
	LRMA-QS-...	-	■	■	■	-	-	2 / 5.4-9	
regulačný ventil diferenčného tlaku bez manometra	s nástrčným prípojom QS hore a s pripojovacím závitom								
		LRL-...-QS-...	M5	■	■	-	-	-	2 / 5.5-0
			R1/8	■	■	■	-	-	
			R1/4	-	■	■	■	-	
			R3/8	-	-	■	■	■	
			R1/2	-	-	-	-	■	
	s nástrčným prípojom QS bočne a s pripojovacím závitom								
		LRLL-...-QS-...	M5	■	■	-	-	-	2 / 5.5-0
			R1/8	■	■	■	-	-	
			R1/4	-	■	■	■	-	
			R3/8	-	-	■	■	■	
			R1/2	-	-	-	-	■	

Jednocestné/tlakové/prietokové ventily
guľové kohúty a uzatváracie ventily

5.4

Tlakové regulačné ventily a regulačné ventily diferenčného tlaku

legenda k typovému označeniu

FESTO

LRL - 3/8 - QS-8

typ	
tlakový regulačný ventil	
LR	bez manometra
LRMA	s manometrom
regulačný ventil diferenčného tlaku	
LRL	výstup hore
LRL	výstup bočne

prípojovací závit	
M5	metrický závit M5
1/8	trubkový závit R1/8
1/4	trubkový závit R1/4
3/8	trubkový závit R3/8
1/2	trubkový závit R1/2

prípoj hadice	
typ pripojenia	
QS	nástrčný prípoj pre hadice s kalibrovaným vonkajším priemerom
pre hadice s vonkajším Ø	
4	4 mm
6	6 mm
8	8 mm
10	10 mm
12	12 mm

Jednocestné/tlakové/prietokové ventily
guľové kohúty a uzatváracie ventily

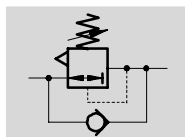
5.4

Tlakové regulačné ventily LR

údajový list

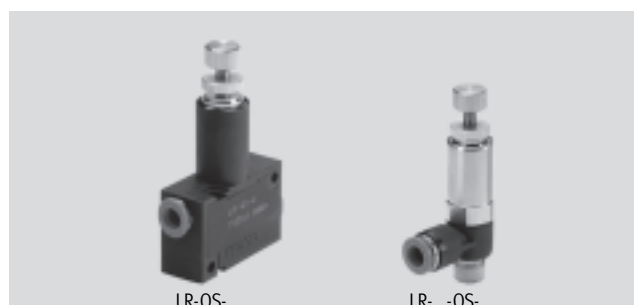
FESTO

funkcia



-  - prietok
22 ... 127 l/min

- minimálne rozmery
- konštantný výstupný tlak
- prevedenia bez manometra
- prípojovací závit M5 ... R $\frac{1}{4}$ alebo nástrčný prípoj $\varnothing$ 4 ... 8 mm



LR-QS-...

LR-...-QS-...

Všeobecné technické údaje		
konštrukcia		priamo ovládaný piestový redukčný ventil s prechádzajúcim napájaním tlaku
regulačná funkcia		so sekundárnym odvetrávaním, konštantný výstupný tlak
zabezpečenie ovládania		skrutka so zárezom s kontramaticou
montážna poloha		ľubovoľná
s nástrčným prípojom QS a metrickým závitom s tesniacim krúžkom		
spôsob upevnenia		naskrutkovanie
materiály	teleso	polybutylentereftalát
	závitová časť	poniklovaná mosadz
s nástrčným prípojom QS a s trubkovým závitom s PTFEovým povlakom		
spôsob upevnenia		naskrutkovanie
materiály	teleso	polybutylentereftalát
	závitová časť	poniklovaná mosadz
	závitové tesnenie	polytetrafluóretylén
s nástrčným prípojom QS obojstranným		
spôsob upevnenia		s priebežným otvorom
materiály	teleso	polybutylentereftalát

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
prevádzkové médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný	
vstupný tlak	[bar]	0 ... 9
regulačný rozsah	[bar]	1 ... 8
teplota okolia	[°C]	0 ... 60

Jednocestné/tlakové/prietokové ventily
guľové kohúty a uzatváracie ventily

5.4

Tlakové regulačné ventily LR

údajový list

FESTO

Hmotnosti [g]			
prípojovací závit	M5	R1/8	R1/4
s nástrčným prípojom QS a metrickým závitom s tesniacim krúžkom			
QS-4	16	–	–
QS-6	16	–	–
s nástrčným prípojom QS a s trubkovým závitom s PTFEovým povlakom			
QS-4	–	32,5	–
QS-6	–	33,5	54
QS-8	–	35	55

Hmotnosti [g]	
s nástrčným prípojom QS obojstranným	
QS-4	33
QS-6	33
QS-8	56

Nominálny prietok [l/min]			
prípojovací závit	M5	R1/8	R1/4
s nástrčným prípojom QS a metrickým závitom s tesniacim krúžkom			
QS-4	22	–	–
QS-6	41	–	–
s nástrčným prípojom QS a s trubkovým závitom s PTFEovým povlakom			
QS-4	–	46	–
QS-6	–	63	98
QS-8	–	69	101

Nominálny prietok [l/min]	
s nástrčným prípojom QS obojstranným	
QS-4	67
QS-6	70
QS-8	127

Tlakové regulačné ventily LR

údajový list

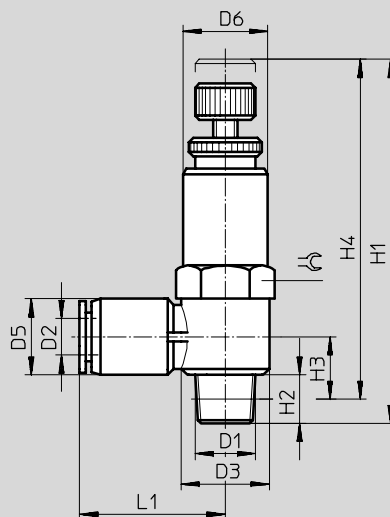
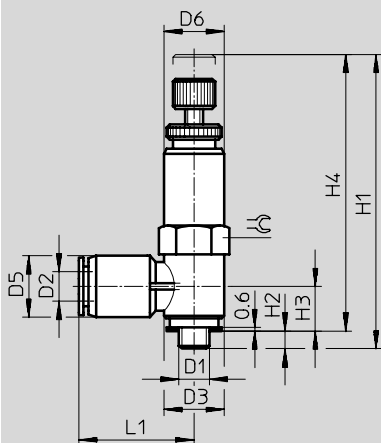
FESTO

Rozmery

s nástrčným prípojom QS a pripojovacím závitom M5

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

s nástrčným prípojom QS a pripojovacím závitom R $\frac{1}{8}$, R $\frac{1}{4}$



pripojovací závit D1	D2 Ø	D3 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1		H2	H3	H4		L1	☞
					min.	max.			min.	max.		
M5	4	9,8	8	10	44,6	48,75	2,9	7,6	41,7	45,8	16	10
	6	9,8	10,5	10	44,6	48,7	2,9	8,4	41,7	45,8	17,8	10
R $\frac{1}{8}$	4	14,4	10	14	56	60	7,8	10,5	52	56	21,4	14
	6	14,4	12,4	14	56	60	7,8	10,7	52	56	23,5	14
	8	14,4	14,4	14	56	60	7,8	11,7	52	56	26,9	14
R $\frac{1}{4}$	6	18,4	12,4	17	60,8	64,8	11,3	12,2	54,8	58,8	25,5	17
	8	18,4	14,4	17	60,8	64,8	11,3	13,2	54,8	58,8	28,4	17

Jednocestné/tlakové/prietokové ventily
guľové kohúty a uzatváracie ventily

5.4

Tlakové regulačné ventily LR

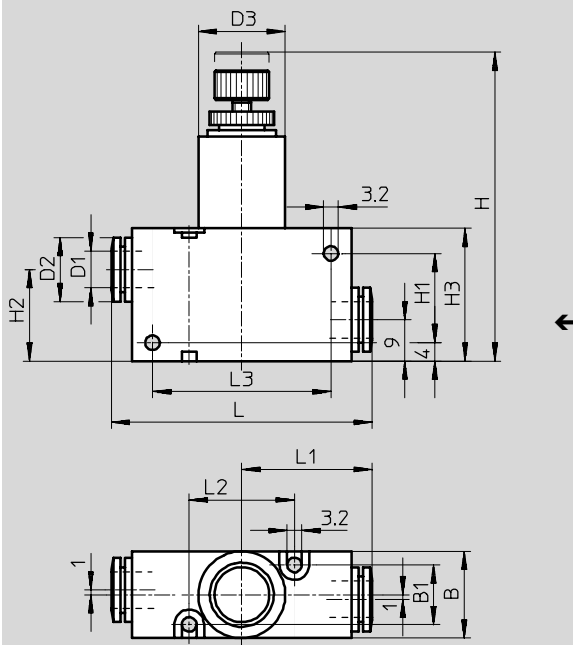
údajový list

FESTO

Rozmery

s nástrčným prípojom QS obojstranným

stahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



← = smer prietoku

nástrčný prípoj	B	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H		H1	H2	H3	L	L1	L2	L3
						min.	max.							
QS-4	15	9	4	10	15	59	63	17	19	25	44	22	20	30
QS-6			6	12							45	22,5		
QS-8	19	13	8	14	19	63,5	67,5	21	21	29	57	28,5	23	39

Typové označenie

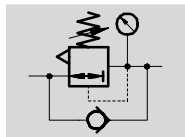
	popis	prípojovací závit	pre hadice s vonkajším Ø [mm]	č. dielu	typ
	s nástrčným prípojom QS a metrickým závitom s tesniacim krúžkom	M5	4	153 532	LR-M5-QS-4
			6	153 533	LR-M5-QS-6
	s nástrčným prípojom QS a s trubkovým závitom s PTFEovým povlakom	R1/8	4	153 534	LR-1/8-QS-4
			6	153 535	LR-1/8-QS-6
			8	153 536	LR-1/8-QS-8
		R1/4	6	153 537	LR-1/4-QS-6
	s nástrčným prípojom QS obojstranným	-	4	153 540	LR-QS-4
			6	153 541	LR-QS-6
			8	153 542	LR-QS-8

Tlakové regulačné ventily LRMA, s manometrom

údajový list

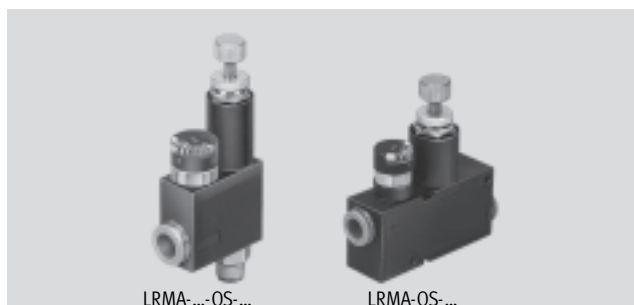
FESTO

funkcia



- - prietok
36 ... 124 l/min

- minimálne rozmery
- konštantný výstupný tlak
- prevedenie s manometrom
- prípojovací závit M5 ... R $\frac{1}{4}$ alebo nástrčný prípoj $\varnothing$ 4 ... 8 mm



LRMA-...-QS-...

LRMA-QS-...

Všeobecné technické údaje		
konštrukcia		priamo ovládaný piestový redukčný ventil s prechádzajúcim napájaním tlaku
regulačná funkcia		so sekundárnym odvetrávaním, konštantný výstupný tlak
zabezpečenie ovládania		skrutka so zárezom s kontramaticou
montážna poloha		ľubovoľná
s nástrčným prípojom QS a metrickým závitom s tesniacim krúžkom		
spôsob upevnenia		naskrutkovanie
materiály	teleso	polybutylentereftalát
	závitová časť	poniklovaná mosadz
s nástrčným prípojom QS a s trubkovým závitom s PTFEovým povlakom		
spôsob upevnenia		naskrutkovanie
materiály	teleso	polybutylentereftalát
	závitová časť	poniklovaná mosadz
	závitové tesnenie	polytetrafluóretylén
s nástrčným prípojom QS obojstranným		
spôsob upevnenia		s priebežným otvorom
materiály	teleso	polybutylentereftalát

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
prevádzkové médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný	
vstupný tlak	[bar]	0 ... 9
regulačný rozsah	[bar]	1 ... 8
teplota okolia	[°C]	0 ... 60

Hmotnosti [g]			
prípojovací závit	M5	R $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{4}$
s nástrčným prípojom QS a metrickým závitom s tesiacim krúžkom			
QS-4	28	–	–
QS-6	28	–	–
s nástrčným prípojom QS a s trubkovým závitom s PTFEovým povlakom			
QS-4	–	54,5	–
QS-6	–	54,5	55
QS-8	–	83,5	83,5

Hmotnosti [g]	
s nástrčným prípojom QS obojstranným	
QS-4	45
QS-6	45
QS-8	68

Tlakové regulačné ventily LRMA, s manometrom

údajový list

FESTO

Nominálny prietok [l/min]			
prípojovací závit	M5	R $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{4}$
s nástrčným prípojom QS a metrickým závitom s tesniacim krúžkom			
QS-4	36	–	–
QS-6	42	–	–
s nástrčným prípojom QS a s trubkovým závitom s PTFEovým povlakom			
QS-4	–	60	–
QS-6	–	75	96
QS-8	–	87	97

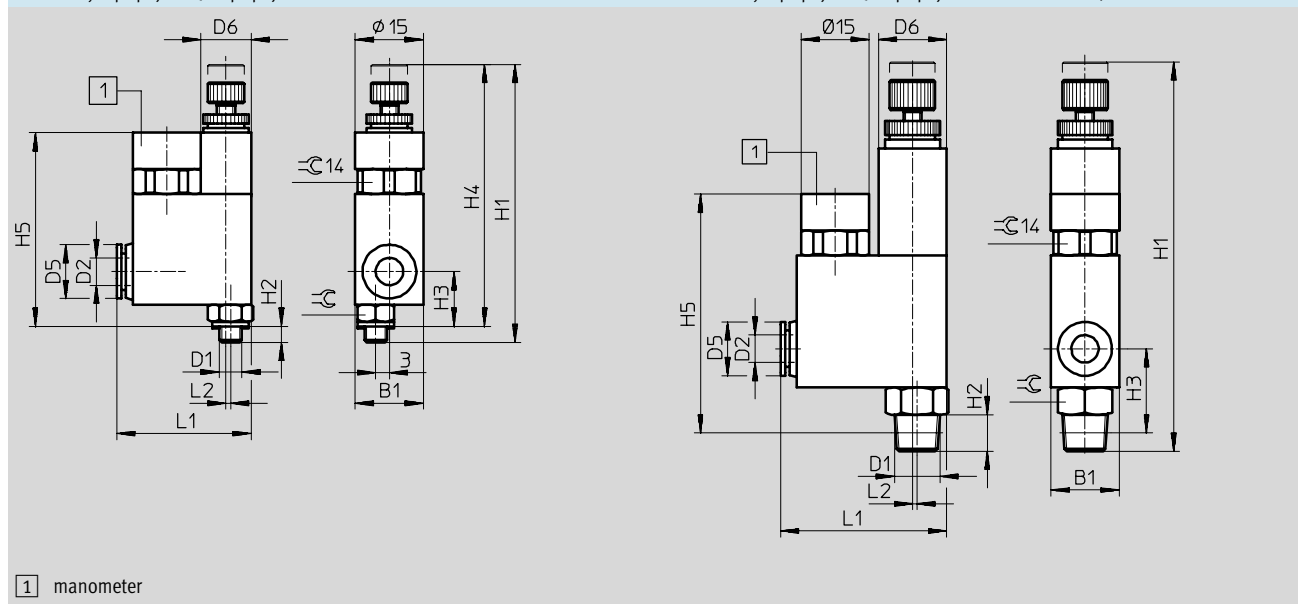
Nominálny prietok [l/min]	
s nástrčným prípojom QS obojstranným	
QS-4	50
QS-6	76
QS-8	124

Rozmery

st'ahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

s nástrčným prípojom QS a prípojovacím závitom M5

s nástrčným prípojom QS a prípojovacím závitom R $\frac{1}{8}$, R $\frac{1}{4}$



prípojovací závit D1	D2 Ø	B1	D5 Ø	D6 Ø	H1		H2	H3	H4		H5	L1	L2	≈
					min.	max.			min.	max.				
M5	4	15,1	9,8	11	57,1	61,2	3,5	11,8	53,6	57,7	42,8	28	1,1	8
	6	15,1	11,8	11	57,1	61,2	3,5	11,8	53,6	57,7	42,8	28,1	1,1	8
R $\frac{1}{8}$	4	15,1	10	15	77,5	81,5	8	18,5	–	–	51,5	36	0,5	12
	6	15,1	12	15	77,5	81,5	8	18,5	–	–	51,5	36,5	0,5	12
	8	15	14	15	77,5	81,5	8	18,5	–	–	51,5	36,5	1	12
R $\frac{1}{4}$	6	19	12	19	85,5	89,5	11	22,5	–	–	57	39,5	0,5	16
	8	19	14	19	85,5	89,5	11	22,5	–	–	57	39,5	1	16

Tlakové regulačné ventily LRMA, s manometrom

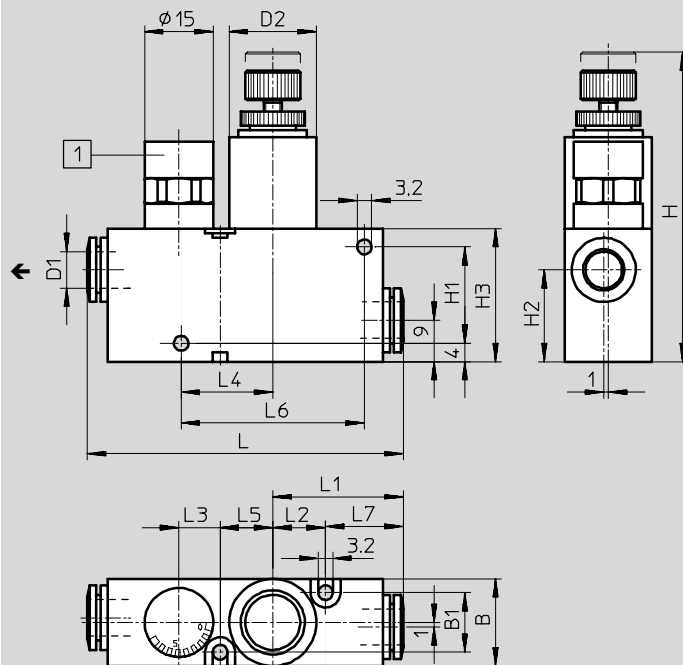
údajový list

FESTO

Rozmery

s nástrčným prípojom QS obojstranným

st'ahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



1 manometer
← = smer prietoku

nástrčný prípoj	B	B1	D1 Ø	D2 Ø	min.	max.	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
QS-4	15	9	4	15	59	63	17	19	25	49,5	22,5	10	10	15	10	30	12
QS-6			6														
QS-8	19	13	8	19	63,5	67,5	21	21	29	59,7	28,5	11,5	9	19,6	11,5	39	17

Jednocestné/tlakové/prietokové ventily
guľové kohúty a uzatváracie ventily

5.4

Typové označenie

	popis	prípojovací závit	pre hadice s vonkajším Ø [mm]	č. dielu	typ
	s nástrčným prípojom QS a metrickým závitom s tesniacim krúžkom	M5	4	153 488	LRMA-M5-QS-4
			6	153 490	LRMA-M5-QS-6
	s nástrčným prípojom QS a s trubkovým závitom sPTFEovým povlakom	R ¹ / ₈	4	153 489	LRMA- ¹ / ₈ -QS-4
			6	153 491	LRMA- ¹ / ₈ -QS-6
			8	153 493	LRMA- ¹ / ₈ -QS-8
		R ¹ / ₄	6	153 492	LRMA- ¹ / ₄ -QS-6
	s nástrčným prípojom QS obojstranným	–	6	153 494	LRMA- ¹ / ₄ -QS-8
			4	153 495	LRMA-QS-4
			6	153 496	LRMA-QS-6
			8	153 497	LRMA-QS-8