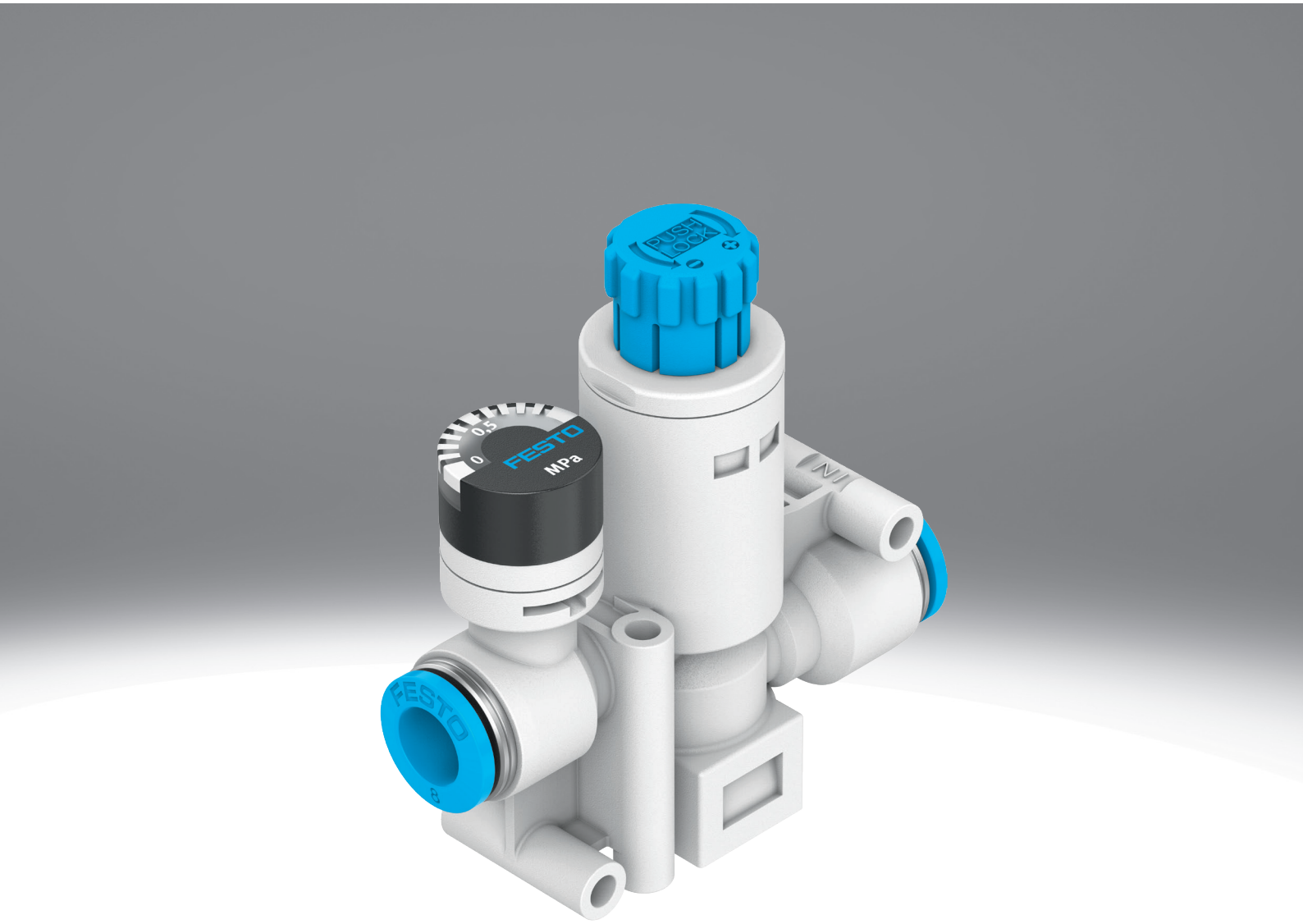
Regulator tlaka VRPA



Značilnosti

Pregledno na enem mestu

- Regulira delovni tlak neodvisno od nihanja vhodnega tlaka
- S sekundarnim odzračevanjem in povratnim tokom
- Batni regulacijski ventil z neprekinjenim dovajanjem tlaka
- Večja energetska učinkovitost s prilagoditvijo tlaka glede na gibanje
- neposredno nadzorovano
- Z manometrom ali brez
- Priključki: obojestranski vtični priključek, navoj/vtični priključek

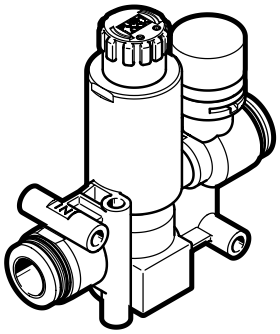
Diagrami

vrpa

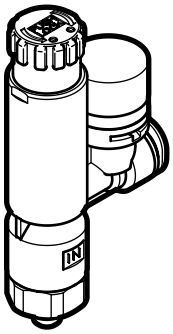
Diagrami, prikazani v tem dokumentu, so na voljo tudi na spletu. Tam je mogoče prikazati natančne vrednosti.

Oblika

[C] Inline



[L] L-oblika



Razlaga kode

001	Serija	
VRPA	Tlačni regulator	

002	Oblika	
C	Inline	
L	L-oblika	

003	Prikazovalnik tlaka	
	Brez manometra	
M	Z manometrom	

004	Pnevmatični priključek 1	
M5	M5	
Q4	Vtični priključek 4 mm	
Q6	Vtični priključek 6 mm	
Q8	Vtični priključek 8 mm	
R14	R1/4	
R18	R1/8	

005	Pnevmatični priključek 2	
E	Enake velikosti kot priključek 1	
Q4	Vtični priključek 4 mm	
Q6	Vtični priključek 6 mm	
Q8	Vtični priključek 8 mm	

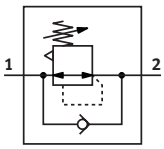
Podatkovni list

Splošni tehnični podatki

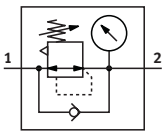
Pnevmatični priključek 1	M5	R1/8	R1/4	QS-4	QS-6	QS-8
Pnevmatični priključek 2	QS-4, QS-6	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8	QS-4	QS-6	QS-8
Funkcija regulatorja	konstanten izhodni tlak, s sekundarnim odzračevanjem, s funkcijo povratnega toka					
Območje regulacije tlaka	0,1 ... 0,8 MPa					
Območje regulacije tlaka	1 ... 8 bar					
Območje regulacije tlaka	14,5 ... 116 psi					
Način upravljanja	ročno					
Položaj vgradnje	poljubno					
Element za nastavljanje	Vrtljivi gumb z aretirnim mehanizmom					
Prikaz tlaka[1)]	z manometrom					
Način pritrditve	možnost privijačenja			s prehodno izvrtino		
Vrsta tesnila na čepu za privitje	Tesnilni obroč	Premaz		–		
Možnost obračanja	360 stopinj/trajna možnost obračanja ni dovoljena			–		
Nazivni pritezni moment	0,8 Nm	–				
Toleranca za nazivni pritezni moment	± 20%	–				

1) pri VRPA-CM-... in VRPA-LM-...

Funkcija – brez manometra



Funkcija – z manometrom



Delovni in okoljski pogoji

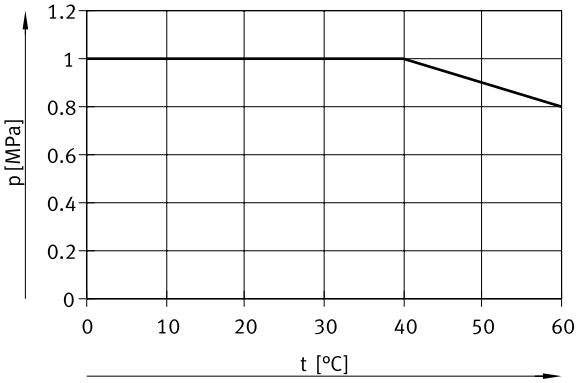
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)
Največja histereza tlaka	0,05 MPa
Največja histereza tlaka	0,5 bar
Največja histereza tlaka	7,25 psi
Temperatura okolice	0 ... 60°C

Materiali

Material ohišja	PBT
Material čepa za privitje	Medenina, nikljana
Material navojnega tesnila	PTFE
Material statičnih tesnil	Nitrilni kavčuk
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1

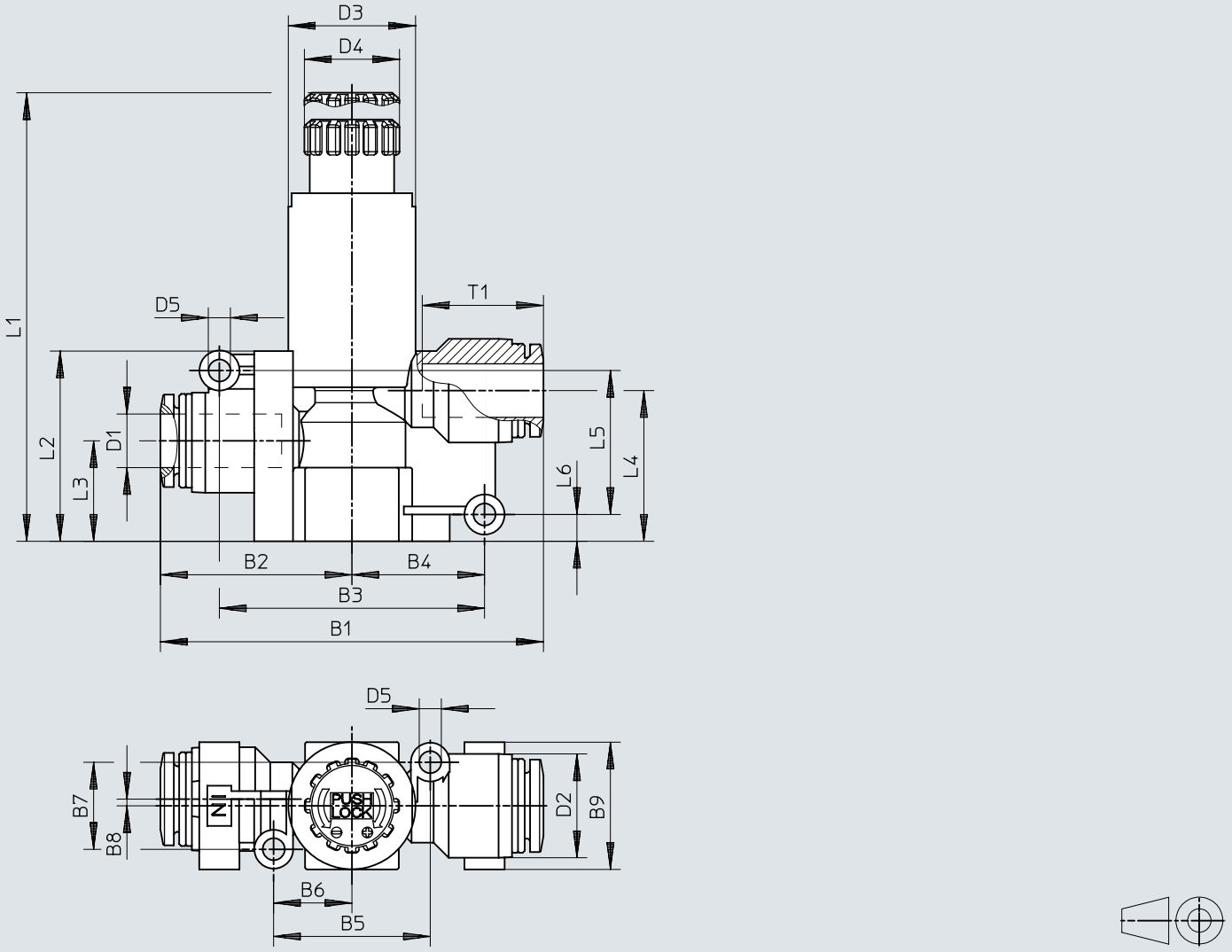
Podatkovni list

Delovni tlak »p« v odvisnosti od temperature »t«



Dimenzije

Dimenzije – Inline, VRPA-C, brez manometra Prenos podatkov CAD www.festo.com



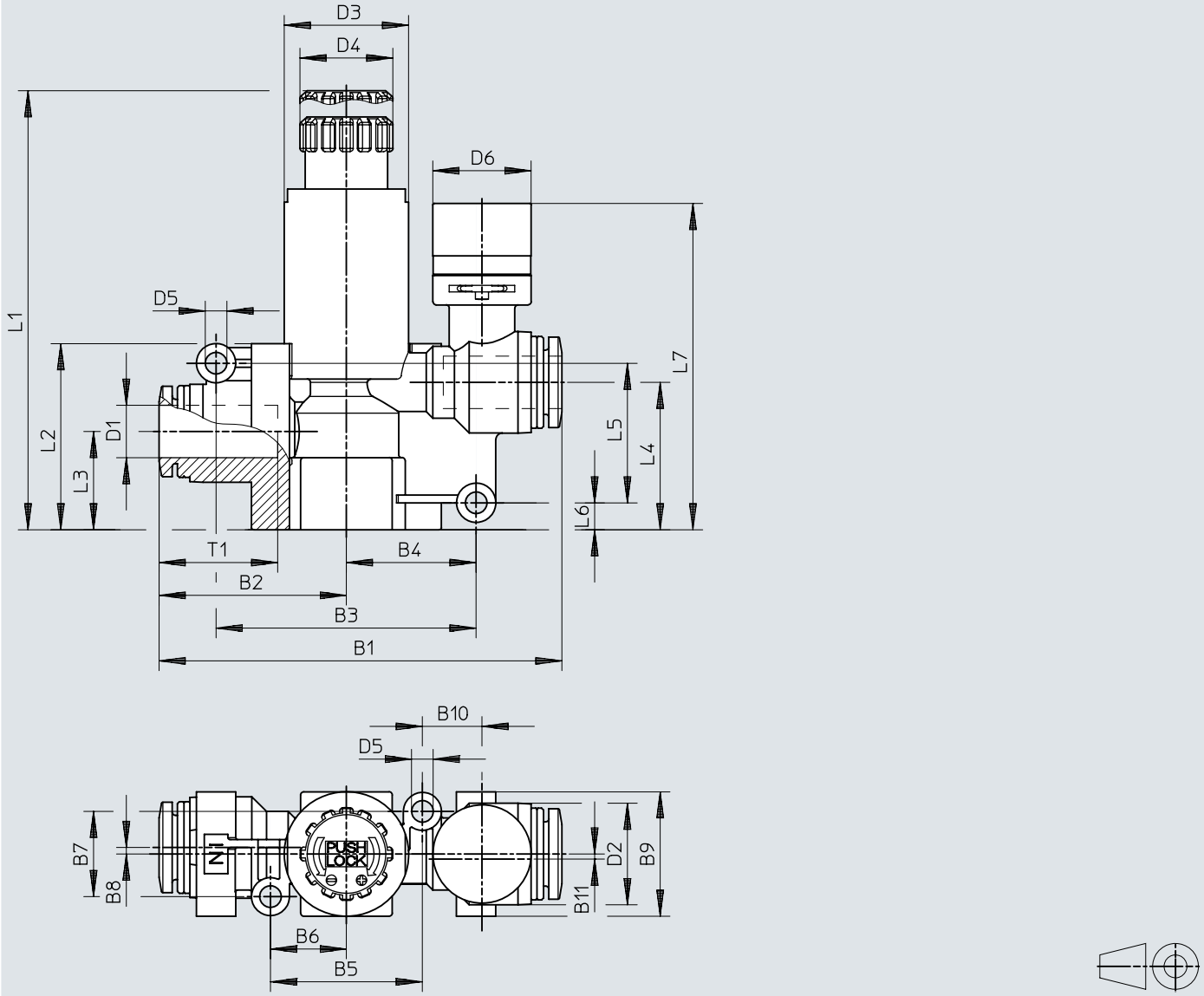
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1 ø	D2 ø
VRPA-C-Q4-E	44,4	22,2	30	15	20,6	10,3	9	1	15	4	11,5
VRPA-C-Q6-E	44,6	22,3	30	15	20,6	10,3	9	1	15	6	11,5
VRPA-C-Q8-E	57,2	28,6	39,6	19,8	23,4	11,7	13	1	19	8	15,5

	D3 ø	D4 ø	D5 ø	L1		L2	L3	L4	L5	L6	T1
				1)	2)						
VRPA-C-Q4-E	15	14,2	3,3	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	11,6
VRPA-C-Q6-E	15	14,2	3,3	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	11,9
VRPA-C-Q8-E	19	14,2	3,3	65,7	63	28,4	15	22,5	21,5	4	18,1

1) odklenjen
2) zaprto

Dimenzije

Dimenzije – Inline, VRPA-CM, z manometrom Prenos podatkov CAD www.festo.com



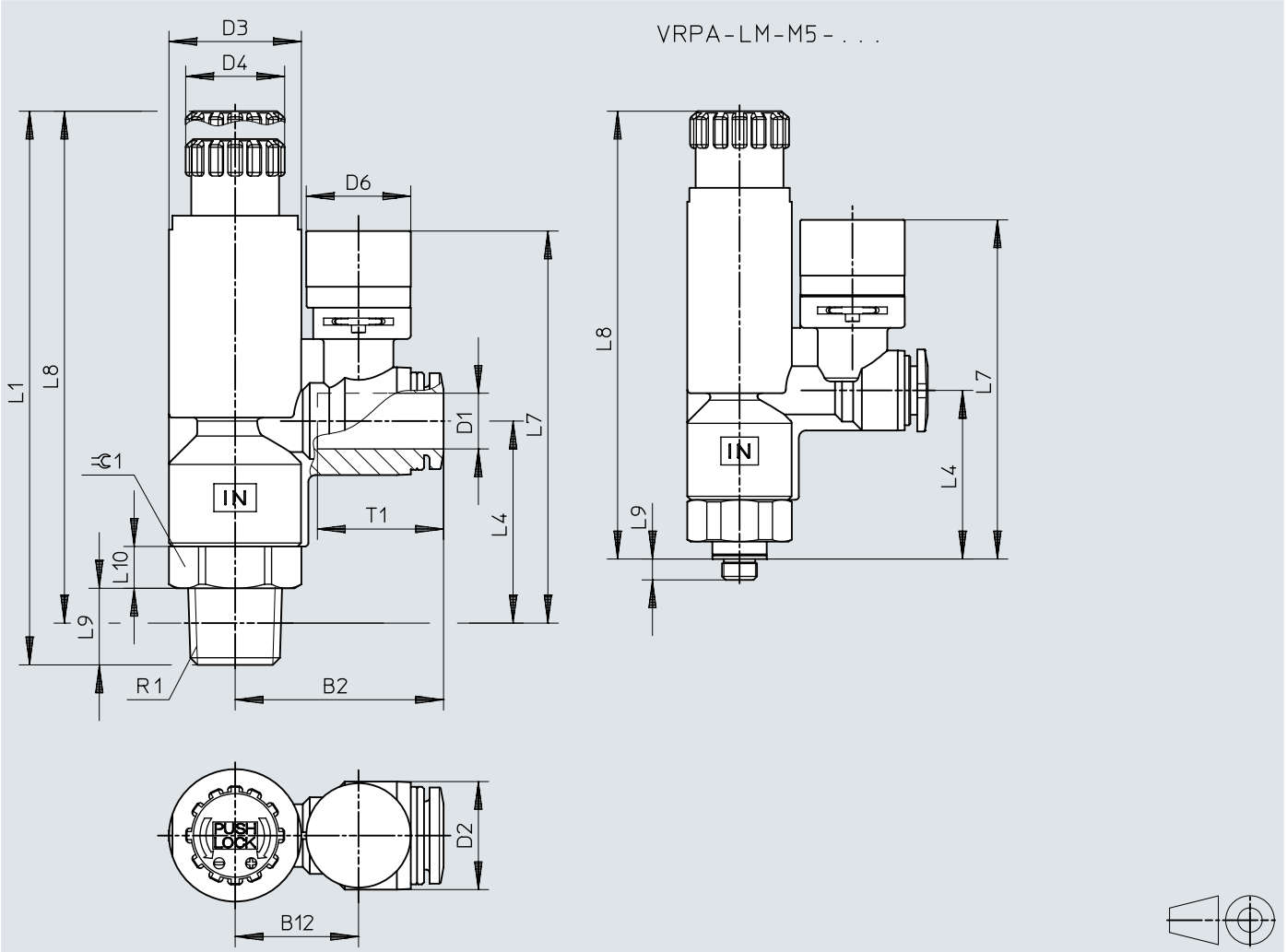
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1 ø	D2 ø
VRPA-CM-Q4-E	53,4	22,2	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	4	11,5
VRPA-CM-Q6-E	53,6	22,3	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	6	11,5
VRPA-CM-Q8-E	61,5	28,6	39,7	19,9	23,2	11,6	13	1	19	9,1	0	8	15,5

	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	L1		L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1
					1)	2)							
VRPA-CM-Q4-E	15	14,2	3,3	15	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	43,3	11,6
VRPA-CM-Q6-E	15	14,2	3,3	15	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	43,3	11,9
VRPA-CM-Q8-E	19	14,2	3,3	15	65,7	63	28,4	15	22,5	21,3	4,1	49,8	18,1

1) odklenjen
2) zaprto

Dimenzije

Dimenzije – Oblika črke L, VRPA-LM, z manometrom Prenos podatkov CAD www.festo.com



	B2	B12	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D6 ø
VRPA-LM-M5-Q4	26,9	16,2	4	11,5	15	14,2	15
VRPA-LM-M5-Q6	27	16,2	6	11,5	15	14,2	15
VRPA-LM-R18-Q4	26,9	16,2	4	11,5	15	14,2	15
VRPA-LM-R18-Q6	27	16,2	6	11,5	15	14,2	15
VRPA-LM-R18-Q8	28,4	16,2	8	15,5	15	14,2	15
VRPA-LM-R14-Q6	30	17,7	6	15,5	19	14,2	15
VRPA-LM-R14-Q8	29,9	17,7	8	15,5	19	14,2	15

	L1		L4	L7	L8		L9	L10	R1	T1	⫧ 1
	1)	2)			1)	2)					
VRPA-LM-M5-Q4	70	67,3	24,2	48,7	66,8	64,3	3	6	M5x0,8	11,6	14
VRPA-LM-M5-Q6	70	67,3	24,2	48,7	66,8	64,3	3	6	M5x0,8	11,9	14
VRPA-LM-R18-Q4	71,5	68,8	24,7	49,2	67,3	64,8	8	5	R1/8	11,6	14
VRPA-LM-R18-Q6	71,5	68,8	24,7	49,2	67,3	64,8	8	5	R1/8	11,9	14
VRPA-LM-R18-Q8	71,5	68,8	24,7	52	67,3	64,8	8	5	R1/8	18,1	14
VRPA-LM-R14-Q6	78,2	75,5	29	56,3	72	69,5	11	6	R1/4	17	17
VRPA-LM-R14-Q8	78,2	75,5	29	56,3	72	69,5	11	6	R1/4	18,1	17

1) odklenjen
2) zaprto

Informacije za naročanje

Podatki za naročanje – Inline brez manometra



Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	Teža izdelka	Št. dela	Tip
QS-4	QS-4	80 l/min	19 g	**8086000**	**VRPA-C-Q4-E**
QS-6	QS-6	90 l/min	20 g	**8086001**	**VRPA-C-Q6-E**
QS-8	QS-8	130 l/min	33 g	**8086002**	**VRPA-C-Q8-E**

Podatki za naročanje – Inline z manometrom



Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	Teža izdelka	Št. dela	Tip
QS-4	QS-4	80 l/min	23 g	**8086003**	**VRPA-CM-Q4-E**
QS-6	QS-6	90 l/min		**8086004**	**VRPA-CM-Q6-E**
QS-8	QS-8	125 l/min	36 g	**8086005**	**VRPA-CM-Q8-E**

Podatki za naročanje – oblika L z manometrom



Pnevmatični priključek 1	Pnevmatični priključek 2	Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	Teža izdelka	Št. dela	Tip
M5	QS-4	80 l/min	29 g	**8086007**	**VRPA-LM-M5-Q4**
	QS-6	90 l/min		**8086008**	**VRPA-LM-M5-Q6**
R1/8	QS-4			**8086009**	**VRPA-LM-R18-Q4**
	QS-6	100 l/min		**8086010**	**VRPA-LM-R18-Q6**
	QS-8	110 l/min	31 g	**8086011**	**VRPA-LM-R18-Q8**
R1/4	QS-6	115 l/min	49 g	**8086012**	**VRPA-LM-R14-Q6**
	QS-8	130 l/min		**8086013**	**VRPA-LM-R14-Q8**