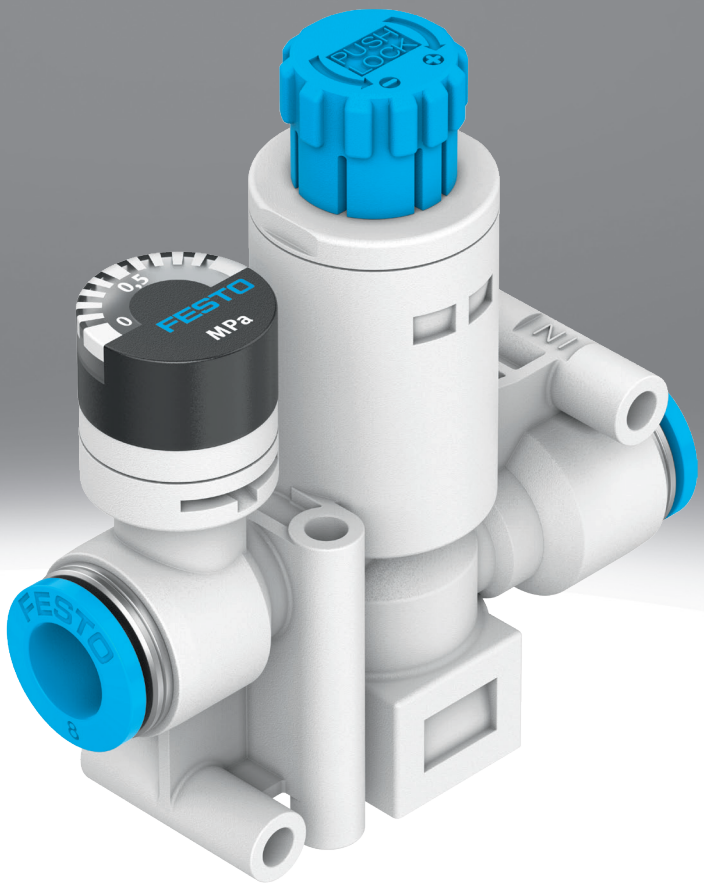
Regulator de presiune VRPA



Caracteristici

La prima vedere

- Regleaza presiunea de functionare independent de presiunea de intrare fluctuanta
- Cu exhaustare secundara si cu comportament de curgere inversa
- Ventil de control cu piston cu alimentare continua cu presiune
- Eficienta energetica ridicata prin ajustarea presiunii specifice deplasarii
- control direct
- Cu sau fara manometru
- Conexiuni: conector cu mufa pe ambele parti, filet/conector rapid

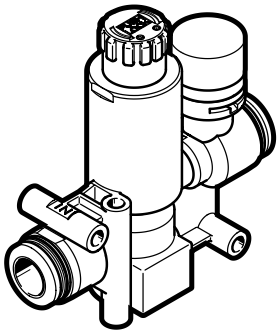
Diagrame

Link vrpa

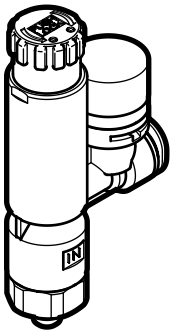
Diagramele prezentate in acest document sunt, de asemenea, disponibile online. In acest caz, este posibila afisarea unor valori precise.

Design

[C] Inline



[L] Forma L



Cod tip

001	Serie	
VRPA	Regulator de presiune	

002	Design	
C	Inline	
L	Forma L	

003	Indicator de presiune	
	Fara manometru	
M	Cu manometru	

004	Conexiune pneumatica 1	
M5	M5	
Q4	Conexiune cu mufa 4 mm	
Q6	Conector cu mufa 6 mm	
Q8	Conector cu mufa 8 mm	
R14	R1/4	
R18	R1/8	

005	Conexiune pneumatica 2	
E	Aceeasi dimensiune ca si racordul 1	
Q4	Conector cu mufa 4 mm	
Q6	Conector cu mufa 6 mm	
Q8	Conexiune cu mufa 8 mm	

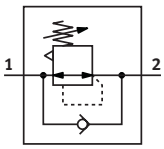
Fisa de date

Date tehnice generale

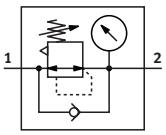
Conector pneumatic 1	M5	R1/8	R1/4	QS-4	QS-6	QS-8
Conexiune pneumatica 2	QS-4, QS-6	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8	QS-4	QS-6	QS-8
Functia de regulator	Presiune de iesire constanta, cu ventilare secundara, cu comportament de curent invers					
Domeniu de reglare a presiunii	0,1 ... 0,8 MPa					
Domeniu de reglare a presiunii	1 ... 8 bar					
Domeniu de reglare a presiunii	14,5 ... 116 psi					
Tip de actionare	manual					
Pozitie de instalare	oricare					
Element de reglare	Buton rotativ cu blocare					
Indicator de presiune[1)]	cu manometru					
Tipul de montare	insurubabila			cu orificiu de trecere		
Tip de garnitura la pivotul de insurubare	Inel etansare	Acoperire		–		
Pivotabilitate	360 de grade / nu este permisa o rotire permanenta			–		
Cuplu de strangere nominal	0,8 Nm	–				
Toleranta fata de cuplul de strangere nominal	± 20%	–				

1) pentru VRPA-CM-... si VRPA-LM-...

Functie – fara manometru



Functionare – cu manometru



Conditii de operare si de mediu

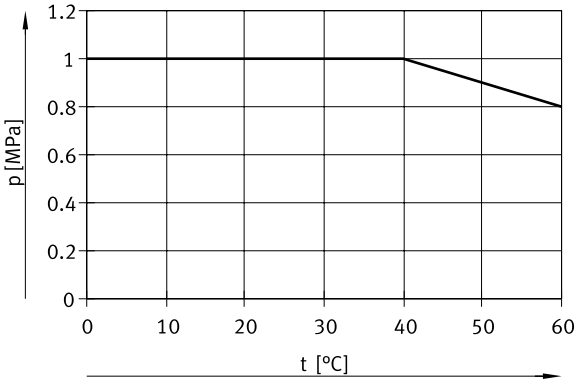
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)
Histerezis max. de presiune	0,05 MPa
Histerezis max. de presiune	0,5 bar
Histerezis max. de presiune	7,25 psi
Temperatura ambianta	0 ... 60°C

Materiale

Material carcasa	PBT
Material pivot de insurubare	Alama, nichelata
Material garnitura de filet	PTFE
Material garnituri statice	Cauciuc nitrilic
Nota privind materialele	Conform RoHS
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Clasa 4 conform ISO 14644-1

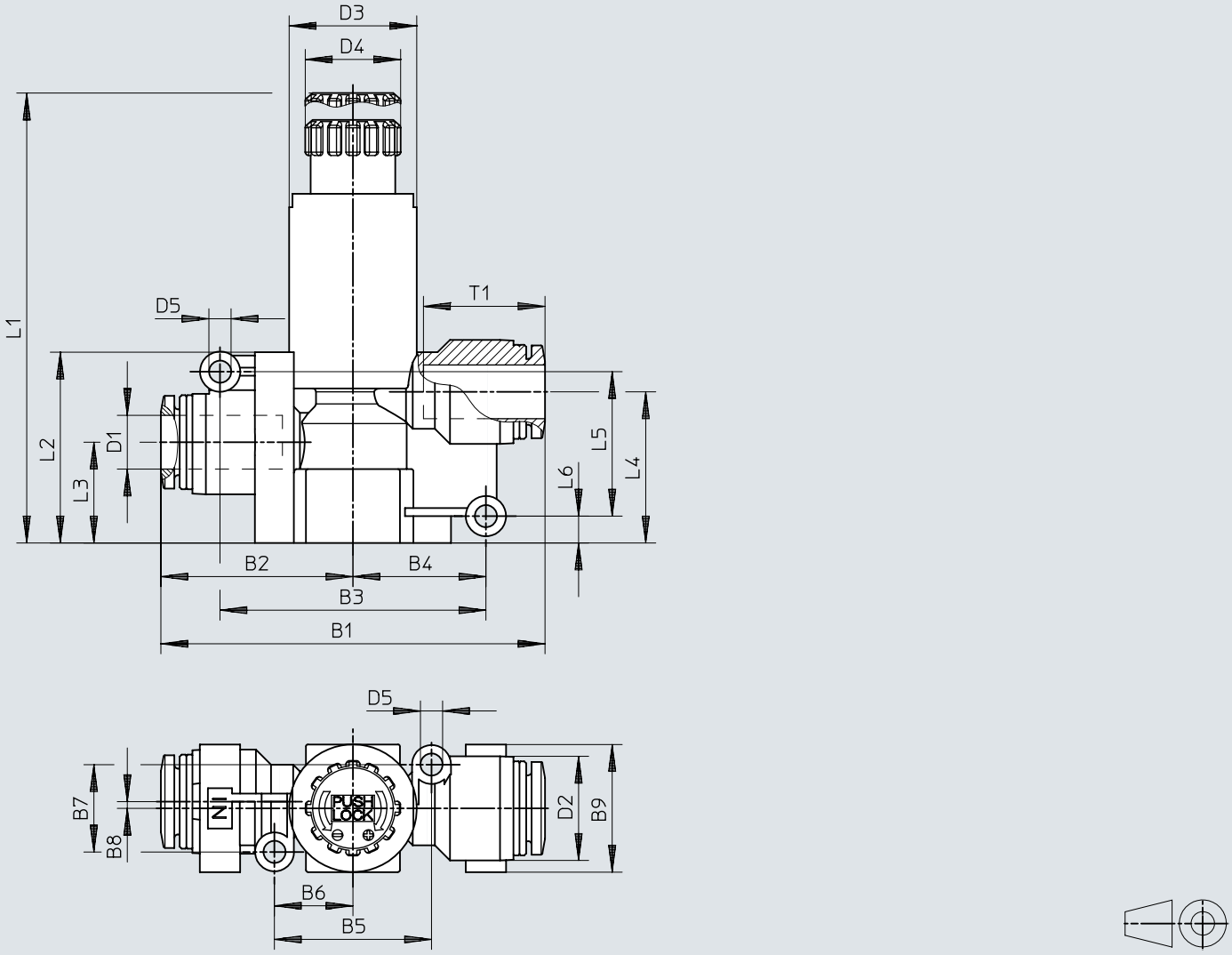
Fisa de date

Presiunea de operare p in functie de temperatura t



Dimensiuni

Dimensiuni – Inline, VRPA-C, fara manometru Descarcarea datelor 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

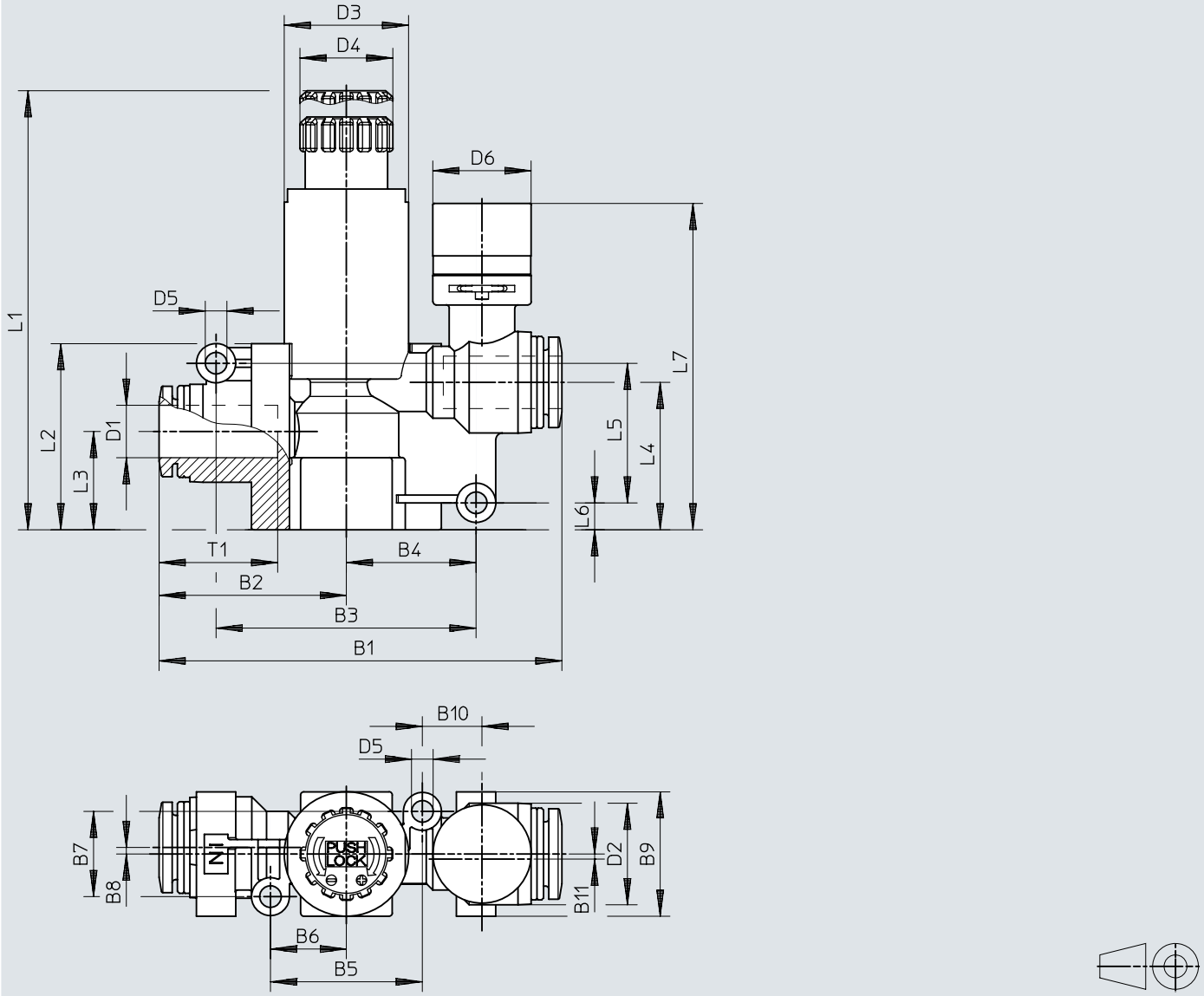
	D3 ø	D4 ø	D5 ø	L1		L2	L3	L4	L5	L6	T1
				1)	2)						
VRPA-C-Q4-E	15	14,2	3,3	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	11,6
VRPA-C-Q6-E	15	14,2	3,3	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	11,9
VRPA-C-Q8-E	19	14,2	3,3	65,7	63	28,4	15	22,5	21,5	4	18,1

1) deblocat
2) inchis

Dimensiuni

Dimensiuni – Inline, VRPA-CM, cu manometru

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



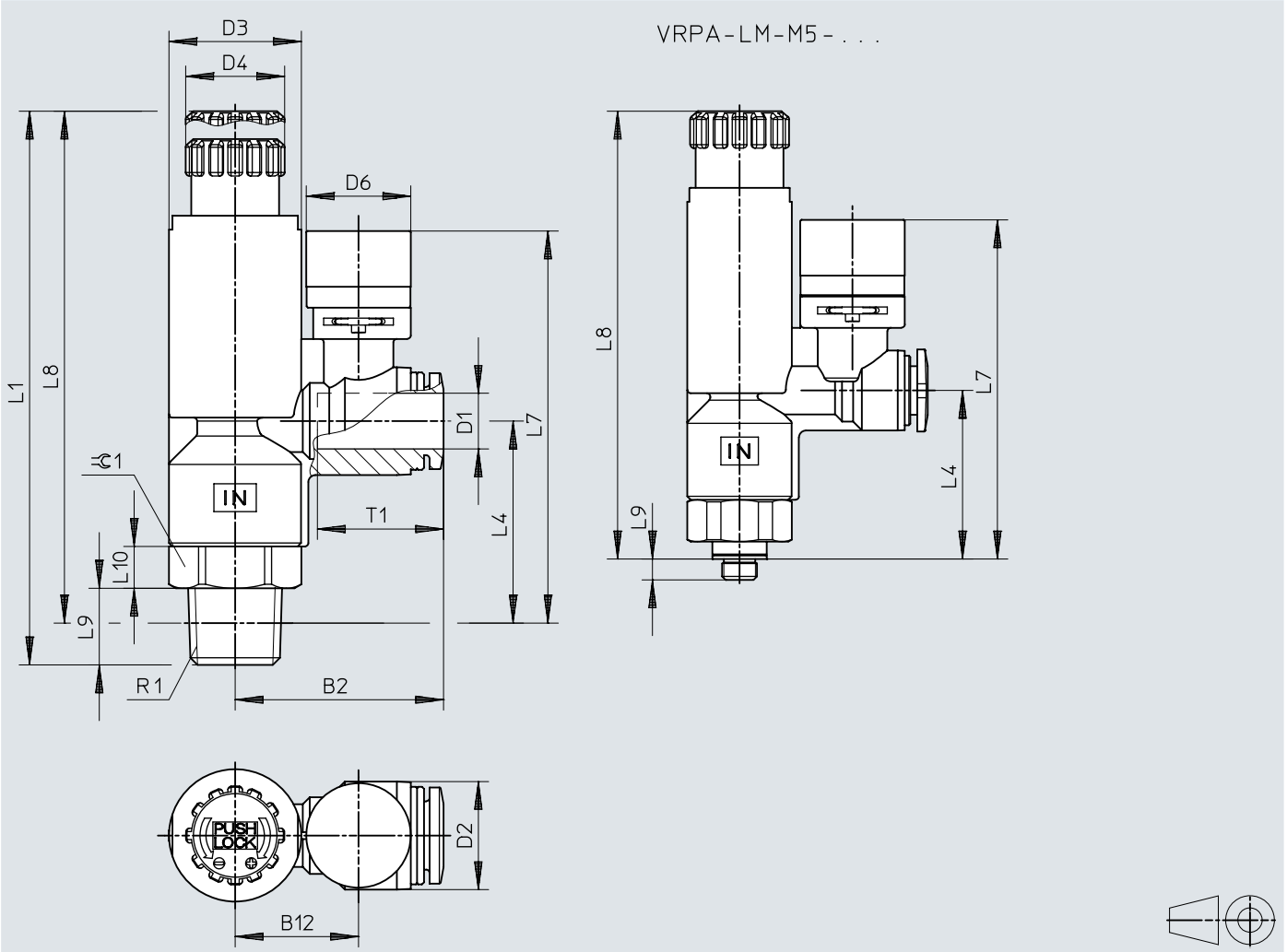
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1 ø	D2 ø
VRPA-CM-Q4-E	53,4	22,2	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	4	11,5
VRPA-CM-Q6-E	53,6	22,3	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	6	11,5
VRPA-CM-Q8-E	61,5	28,6	39,7	19,9	23,2	11,6	13	1	19	9,1	0	8	15,5

	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) deblocat
2) inchis

Dimensiuni

Dimensiuni – In forma de L, VRPA-LM, cu manometru Descarcarea datelor 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) deblocat
2) inchis

Detalii comanda

Detalii pentru comanda – Inline fara manometru



Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	Greutate produs	Nr. piesa	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**

Detalii de comanda – Inline cu manometru



Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	Greutate produs	Nr. piesa	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**

Detalii de comanda – forma L cu manometru



Conector pneumatic 1	Conexiune pneumatica 2	Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	Greutate produs	Nr. piesa	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**