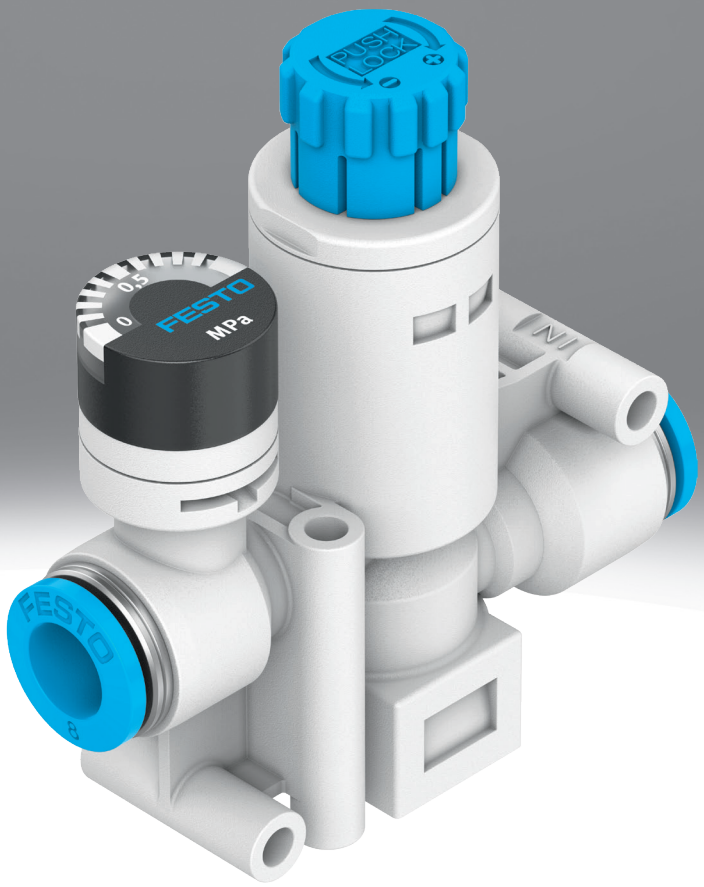
Regulador de pressão VRPA



Características

Resumo

- Regula a pressão de funcionamento independentemente da flutuação da pressão de entrada
- Com escape secundário e com função de retorno de fluxo
- Válvula reguladora de pistão com pressão contínua
- Maior eficiência energética através da adaptação da pressão aos movimentos de forma específica
- De comando direto
- Com ou sem manómetro
- Conexões: conexão roscada em ambos os lados, rosca/conexão roscada

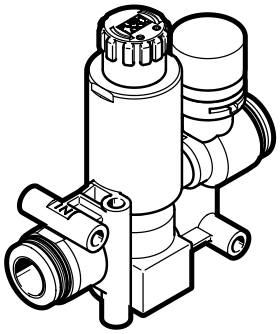
Diagramas

vrpa

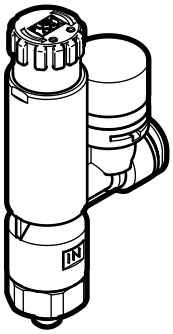
Os diagramas mostrados neste documento estão também disponíveis online, onde é possível exibir valores precisos.

Desenho

[C] Inline



[L] Forma em L



Código do tipo

001	Série	
VRPA	Regulador de pressão	

002	Desenho	
C	Inline	
L	Forma em L	

003	Indicador de pressão	
	Sem manómetro	
M	Com manómetro	

004	Conexão pneumática 1	
M5	M5	
Q4	Conector rápido 4 mm	
Q6	Conector rápido 6 mm	
Q8	Conector rápido, 8 mm	
R14	R1/4	
R18	R1/8	

005	Conexão pneumática 2	
E	O mesmo tamanho da conexão 1	
Q4	Conector rápido 4 mm	
Q6	Conector rápido 6 mm	
Q8	Conector rápido 8 mm	

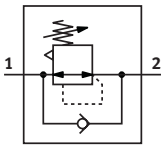
Ficha técnica

Especificações técnicas gerais

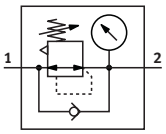
Conexão pneumática 1	M5	R1/8	R1/4	QS-4	QS-6	QS-8
Conexão pneumática 2	QS-4, QS-6	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8	QS-4	QS-6	QS-8
Função do controlador	Pressão de saída constante, Com escape secundário, Com função de fluxo de retorno					
Faixa de regulação da pressão MPa	0,1 ... 0,8 MPa					
Taxa de regulação da pressão	1 ... 8 bar					
Taxa de regulação da pressão psi	14,5 ... 116 psi					
Tipo de atuação	manual					
Posição de montagem	Qualquer um					
Elemento de ajustamento	Botão rotativo com bloqueio					
Indicador de pressão[1)]	Com medidor de pressão					
Tipo de montagem	Aparafusar			Pelo orifício de passagem		
Tipo de vedante no perno aparafusado	Anel de vedação	Revestimento		–		
Rotação	Proibida a rotação de 360º/contínua			–		
Torque de aperto nominal	0,8 Nm	–				
Tolerância para o torque de aperto nominal	± 20%	–				

1) para VRPA-CM-... e VRPA-LM-...

Função - Sem manómetro



Função - Com manómetro



Condições de funcionamento e ambientais

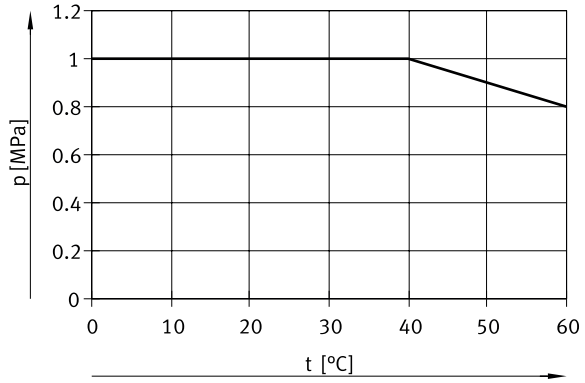
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre o meio operacional/controlo	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)
Histerese de pressão máx.	0,05 MPa
Histerese de pressão máx.	0,5 bar
Histerese de pressão máx.	7,25 psi
Temperatura ambiente	0 ... 60 oC

Materiais

Material da caixa	PBT
Material do punhão aparafusado	Latão niquelado
Material do vedante roscado	PTFE
Material da vedação estática	Borracha de nitrilo
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L
Compatibilidade com salas limpas, medida de acordo com a norma ISO 14644-14	Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1

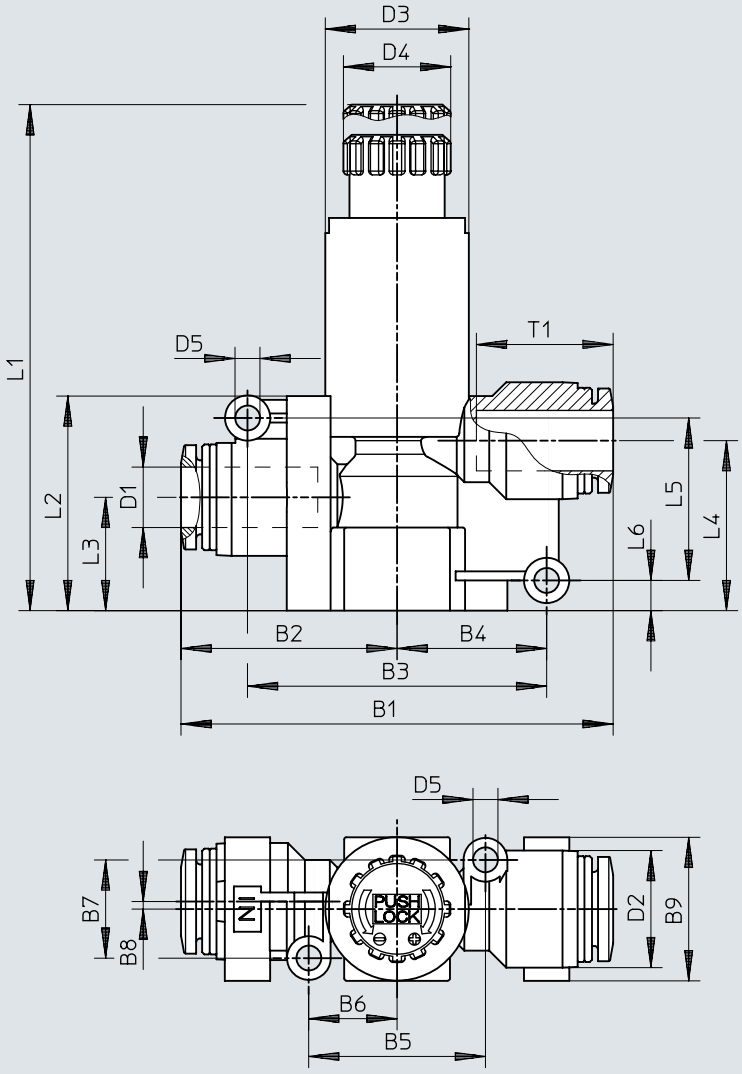
Ficha técnica

Pressão de funcionamento „p“ em função da temperatura „t“



Dimensões

Dimensões – Inline, VRPA-C, sem manómetro Download dados CAD www.festo.com



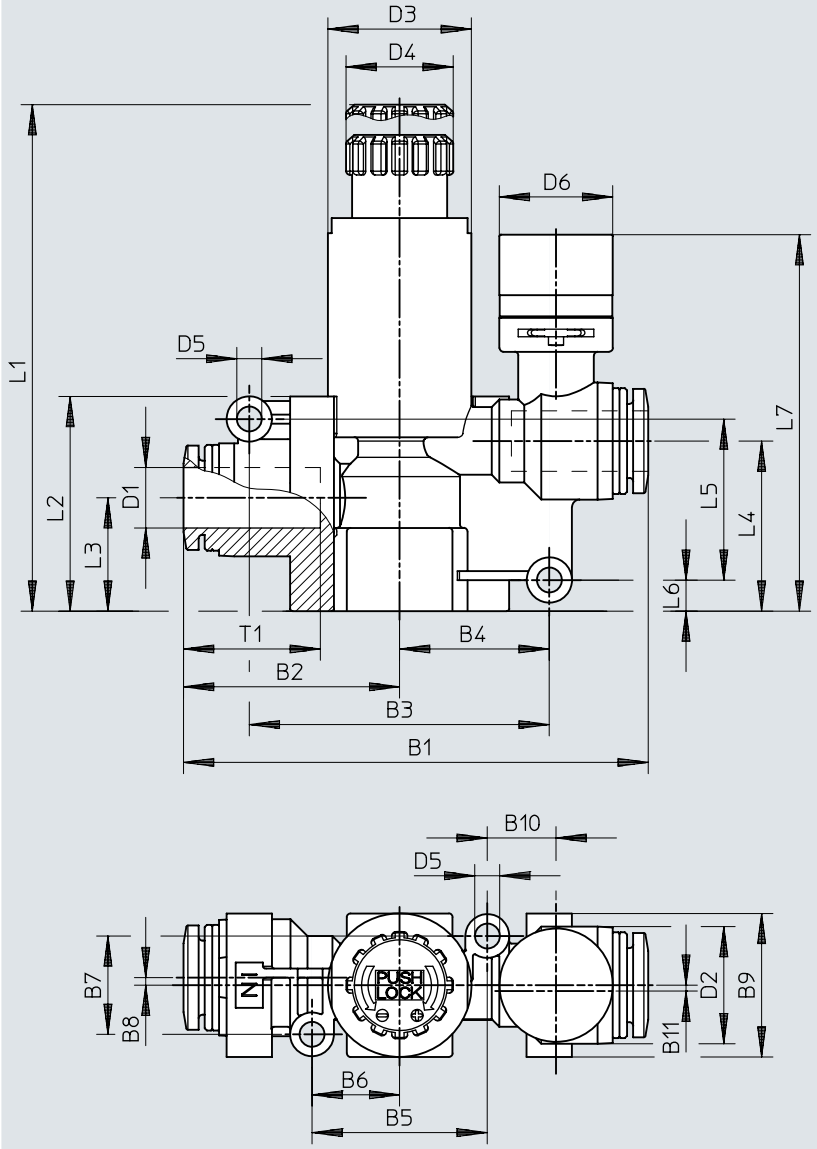
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1 ø	D2 ø
VRPA-C-Q4-E	44,4	22,2	30	15	20,6	10,3	9	1	15	4	11,5
VRPA-C-Q6-E	44,6	22,3	30	15	20,6	10,3	9	1	15	6	11,5
VRPA-C-Q8-E	57,2	28,6	39,6	19,8	23,4	11,7	13	1	19	8	15,5

	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) desbloqueada
2) fechado

Dimensões

Dimensões – Inline, VRPA-CM, com manómetro Download dados CAD www.festo.com



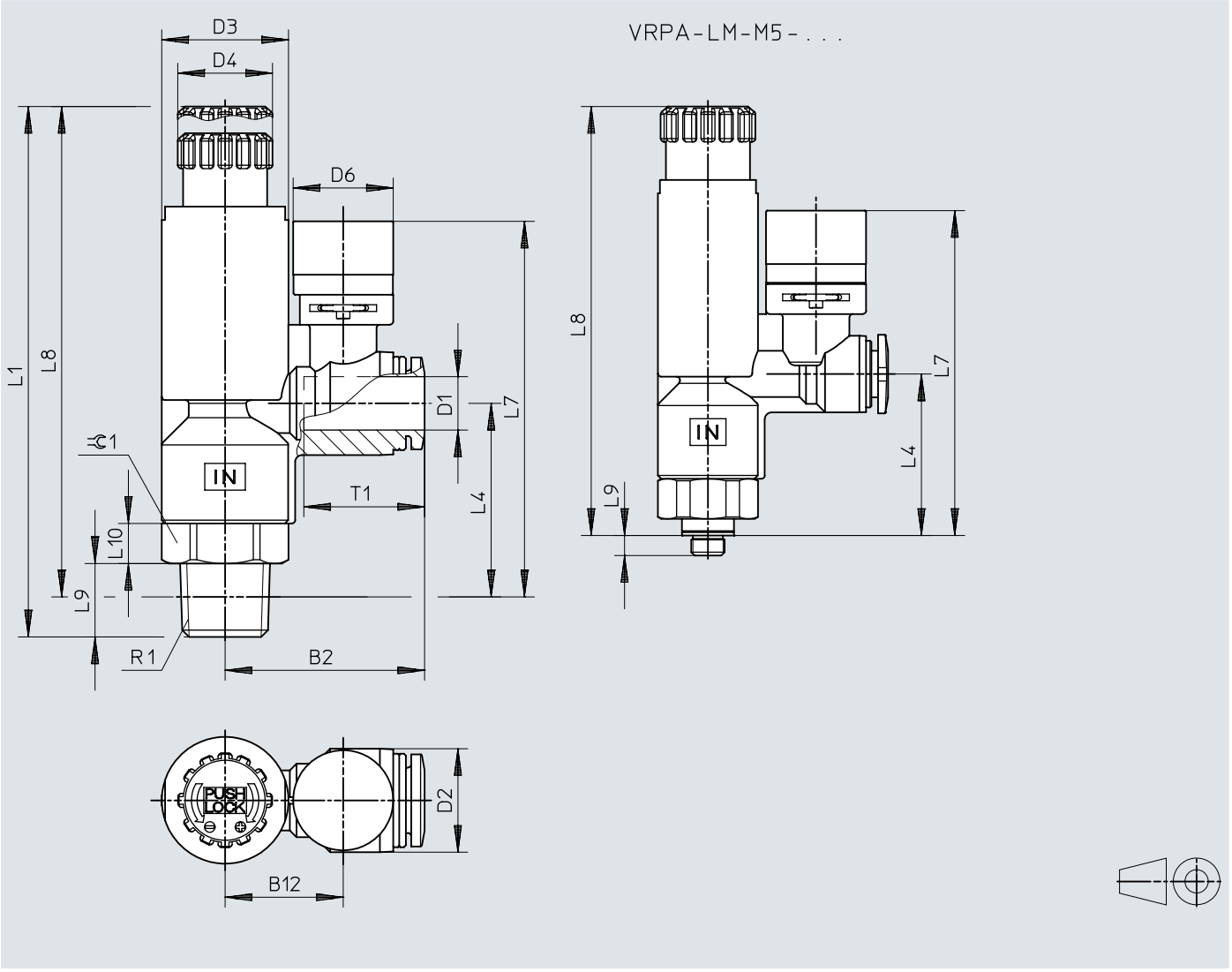
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1 ø	D2 ø
VRPA-CM-Q4-E	53,4	22,2	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	4	11,5
VRPA-CM-Q6-E	53,6	22,3	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	6	11,5
VRPA-CM-Q8-E	61,5	28,6	39,7	19,9	23,2	11,6	13	1	19	9,1	0	8	15,5

	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) desbloqueada
2) fechado

Dimensões

Dimensões – Forma em L, VRPA-LM, com manómetro Download dados 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) desbloqueada
2) fechado

Detalhes do pedido

Referências de pedido - Inline sem manómetro



Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
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**

Referências de pedido - Em linha com manómetro



Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
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**

Referências de pedido - Forma em L com manómetro



Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
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**