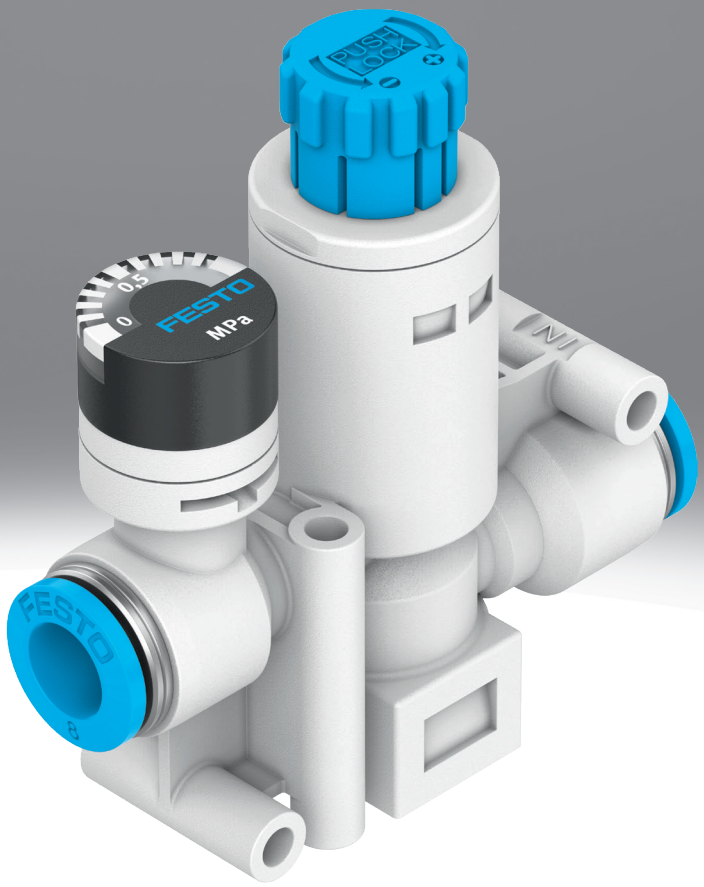
Válvula reguladora de pressão VRPA



Características

Resumo

- Controla a pressão operacional independente da oscilação da pressão de entrada
- Com respiro secundário e comportamento de corrente de retorno
- Válvula reguladora de pressão com fornecimento de pressão contínua
- Maior eficiência energética devido à adequação de pressão específica conforme o movimento
- Comando direto
- Com ou sem manômetro
- Conexões: conexão rápida bilateral, rosca/conexão rápida

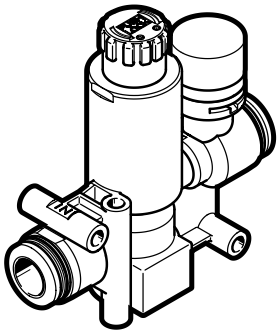
Diagramas

Link vrpa

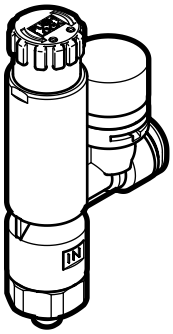
Os gráficos mostrados nesse documento também estão disponíveis online. Lá é possível exibir valores precisos.

Formato

[C] Inline



[L] Formato L



Código de tipo

001	Série	
VRPA	Válvula reguladora de pressão	

002	Formato	
C	Inline	
L	Formato L	

003	Indicador óptico por pressão	
	Sem manômetro	
M	Com manômetro	

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

005	Conexão pneumática 2	
E	Mesmo tamanho que conexão 1	
Q4	Conexão rápida 4 mm	
Q6	Conexão rápida 6 mm	
Q8	Conexão rápida 8 mm	

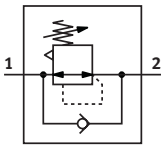
Especificações técnicas

Dados técnicos gerais

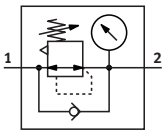
Conexão pneumática 1	M5	R1/8	R1/4	QS-4	QS-6	QS-8
Conexão pneumática 2	QS-4, QS-6	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8	QS-4	QS-6	QS-8
Função reguladora	Pressão de saída constante, Com escape secundário, Com comportamento de corrente reversa					
Faixa de regulagem de pressão MPa	0,1 ... 0,8 MPa					
Faixa de regulagem de pressão	1 ... 8 bar					
Faixa de regulagem de pressão psi	14,5 ... 116 psi					
Tipo de acionamento	Manual					
Posição de instalação	Indiferente					
Elemento de ajuste	Manopla com retentor					
Indicador óptico por pressão[1)]	com manômetro					
Tipo de fixação	Parafusável			Com orifício de passagem		
Tipo de vedação no munhão aparafusado	Anel de vedação	Revestimento		–		
Girabilidade	360 graus/nenhuma capacidade de giro contínua permitida			–		
Torque de aperto nominal	0,8 Nm	–				
Tolerância a torque de aperto nominal	± 20%	–				

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

Função - sem manômetro



Função - com manômetro



Condições operacionais e de meio ambiente

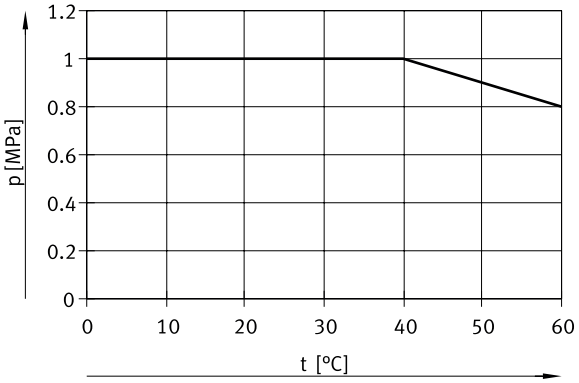
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)
Máx. histerese de pressão	0,05 MPa
Máx. histerese de pressão	0,5 bar
Máx. histerese de pressão	7,25 psi
Temperatura ambiente	0 ... 60 oC

Materiais

Material corpo	PBT
Material do munhão aparafusado	Latão niquelado
Material de vedação da rosca	PTFE
Material das vedações estáticas	Borracha de nitrilo
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L
Adequação da sala limpa, medida de acordo com ISO 14644-14	Classe 4, conforme ISO 14644-1

Especificações técnicas

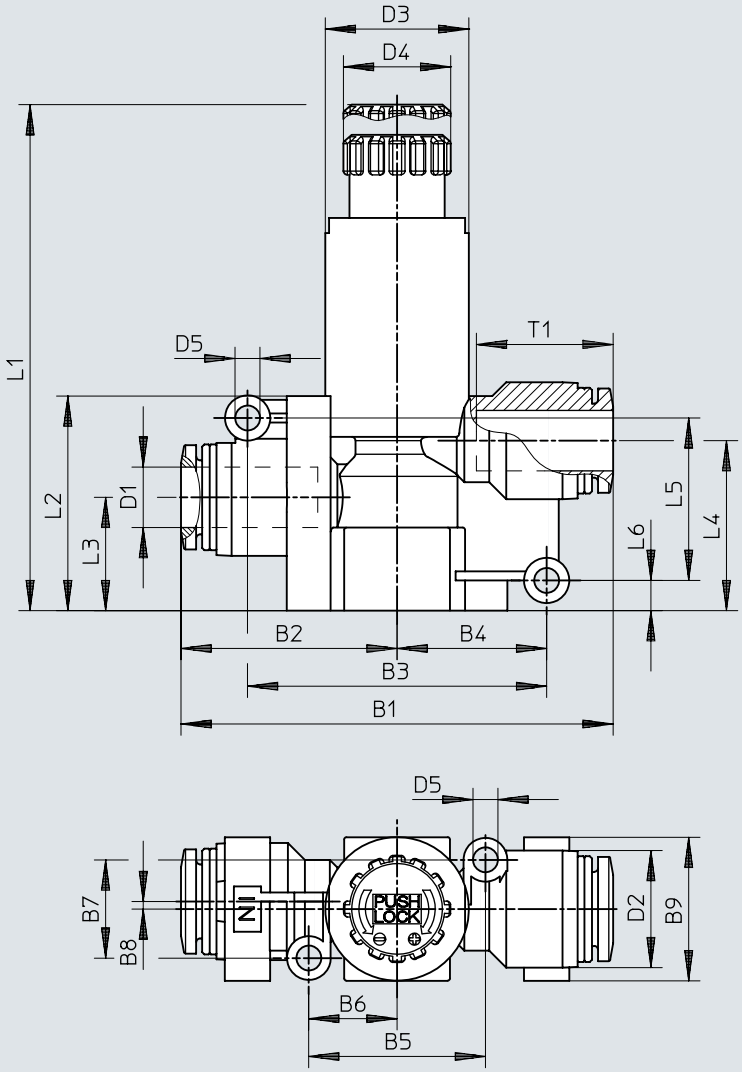
Pressão operacional p em função da temperatura t



Dimensões

Dimensões – Inline, VRPA-C, sem manômetro

Download de dados CAD www.festo.com



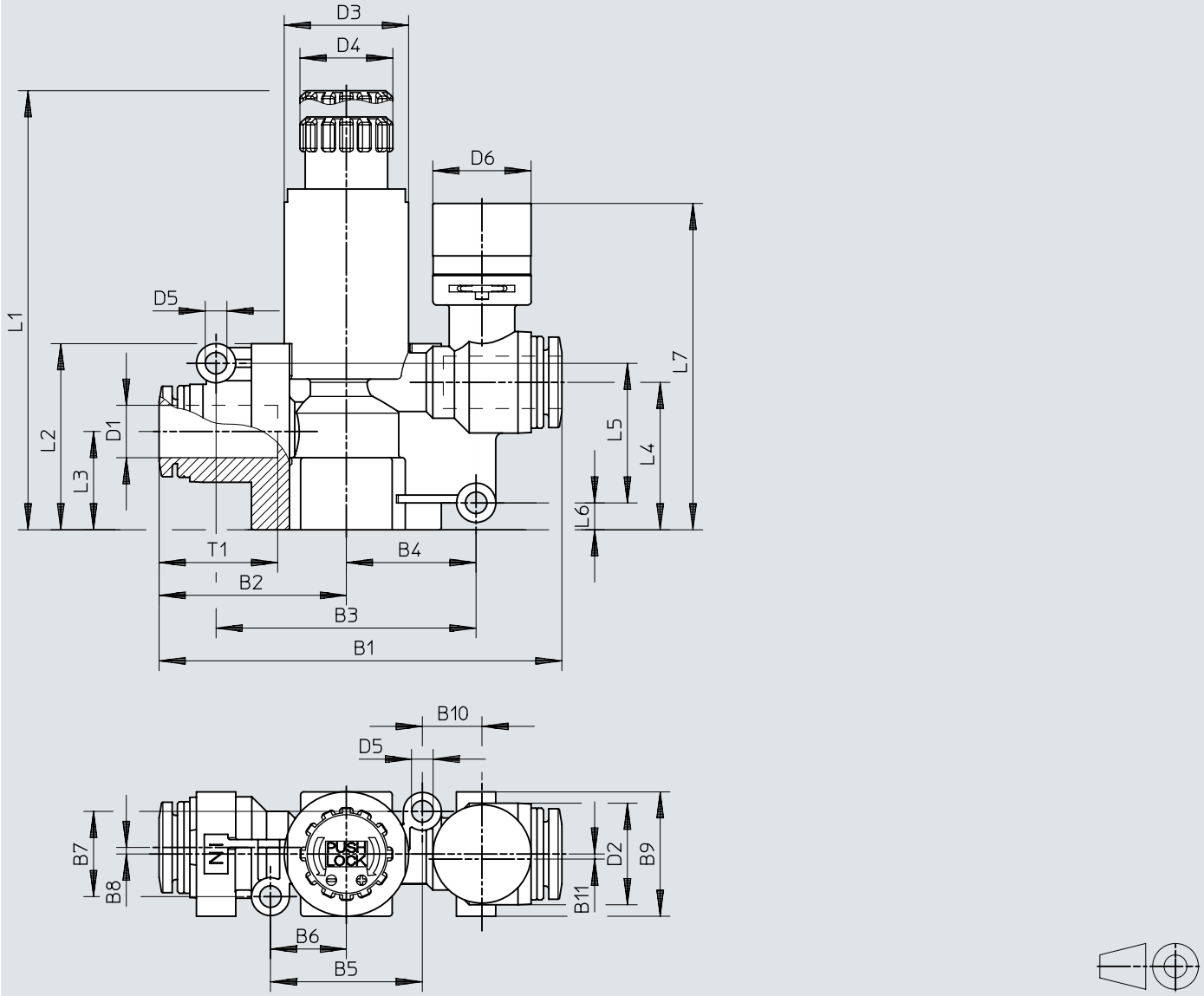
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1 ø	D2 ø
VRPA-C-Q4-E	44,4	22,2	30	15	20,6	10,3	9	1	15	4	11,5
VRPA-C-Q6-E	44,6	22,3	30	15	20,6	10,3	9	1	15	6	11,5
VRPA-C-Q8-E	57,2	28,6	39,6	19,8	23,4	11,7	13	1	19	8	15,5

	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) desbloqueado
2) fechada

Dimensões

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



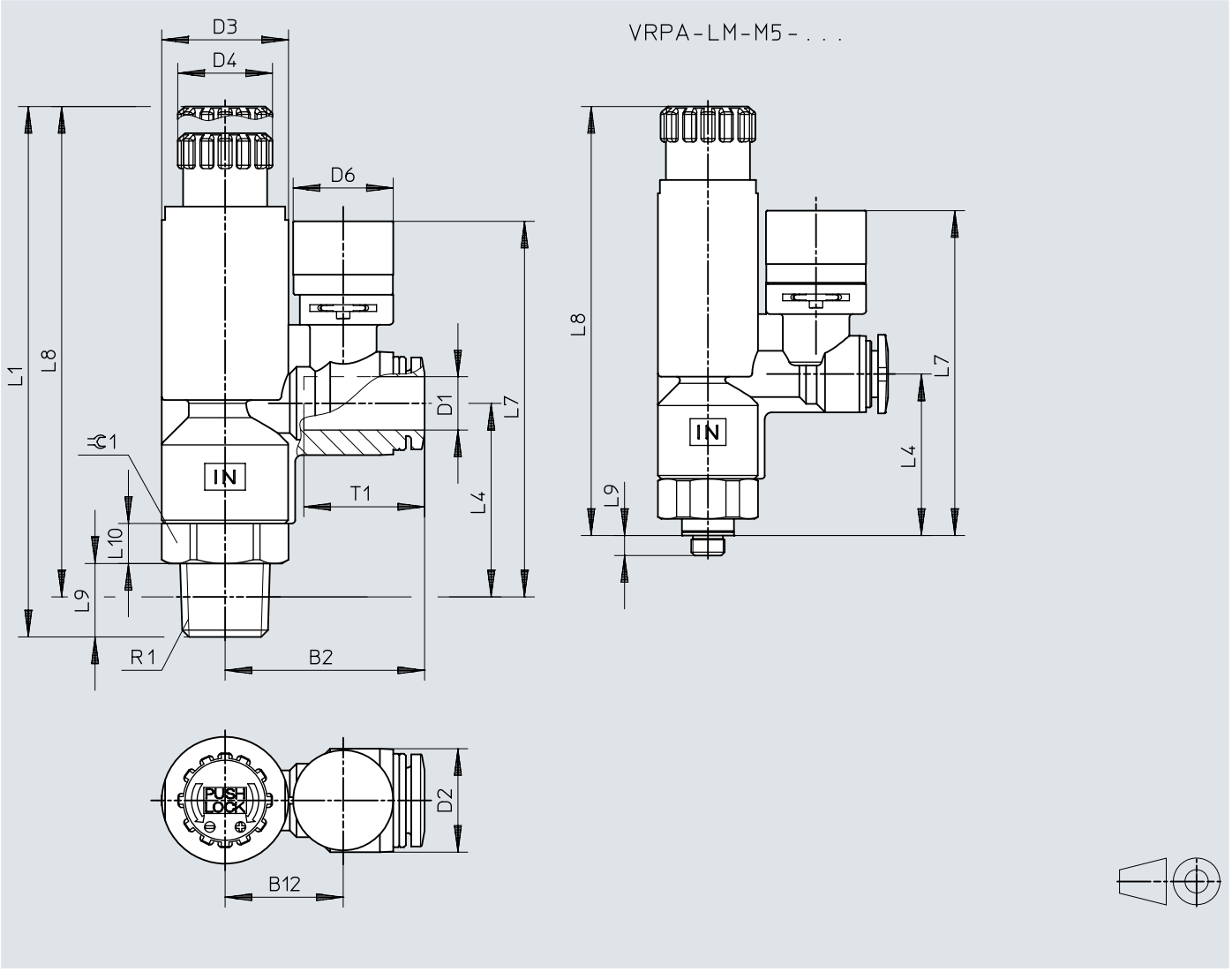
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1 ø	D2 ø
VRPA-CM-Q4-E	53,4	22,2	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	4	11,5
VRPA-CM-Q6-E	53,6	22,3	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	6	11,5
VRPA-CM-Q8-E	61,5	28,6	39,7	19,9	23,2	11,6	13	1	19	9,1	0	8	15,5

	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) desbloqueado
2) fechada

Dimensões

Dimensões – Em forma de L, VRPA-LM, com manômetro Download de 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) desbloqueado
2) fechada

Informações para pedido

Informações para pedido - Em linha sem manômetro



Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Peso do produto	Nº de referência	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**

Informações para pedido - Em linha com manômetro



Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Peso do produto	Nº de referência	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**

Informações para pedido - Formato em L com manômetro



Conexão pneumática 1	Conexão pneumática 2	Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	Peso do produto	Nº de referência	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**