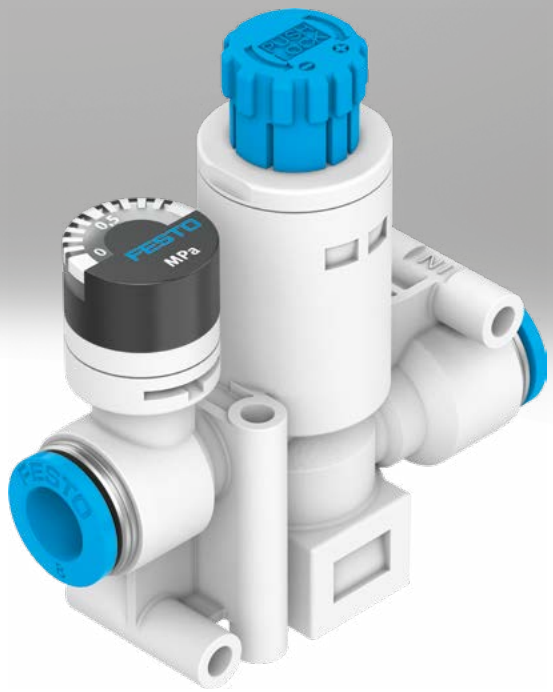
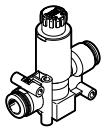
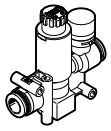
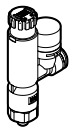
Druckregler VRPA



Lieferübersicht und Typenschlüssel

Lieferübersicht

Bauform	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss		Normalnenndurchfluss
			1	2	[l/min]
Inline	**Ohne Manometer**				
		VRPA-C	QS-4	QS-4	80
			QS-6	QS-6	90
			QS-8	QS-8	130
	Mit Manometer, Manometerskala in MPa				
		VRPA-CM	QS-4	QS-4	80
			QS-6	QS-6	90
			QS-8	QS-8	125
L-Form	**Mit Manometer, Manometerskala in MPa**				
		VRPA-LM	M5	QS-4	80
				QS-6	90
			R1/8	QS-4	90
				QS-6	100
				QS-8	110
			R1/4	QS-6	115
				QS-8	130

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VRPA	Druckregler	

002	Bauform	
C	Inline	
L	L-Form	

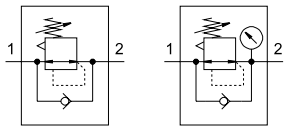
003	Druckanzeige	
	Ohne Manometer	
M	Mit Manometer	

004	Pneumatischer Anschluss 1	
Q4	Steckanschluss 4 mm	
Q6	Steckanschluss 6 mm	
Q8	Steckanschluss 8 mm	
M5	M5	
R18	R1/8	
R14	R1/4	

005	Pneumatischer Anschluss 2	
Q4	Steckanschluss 4 mm	
Q6	Steckanschluss 6 mm	
Q8	Steckanschluss 8 mm	
E	Gleiche Größe wie Anschluss 1	

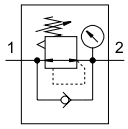
Datenblatt

Inline, ohne/mit Manometer



- Normalnenndurchfluss
  80 ... 130 l/min

L-Form, mit Manometer



- Normalnenndurchfluss
  80 ... 130 l/min

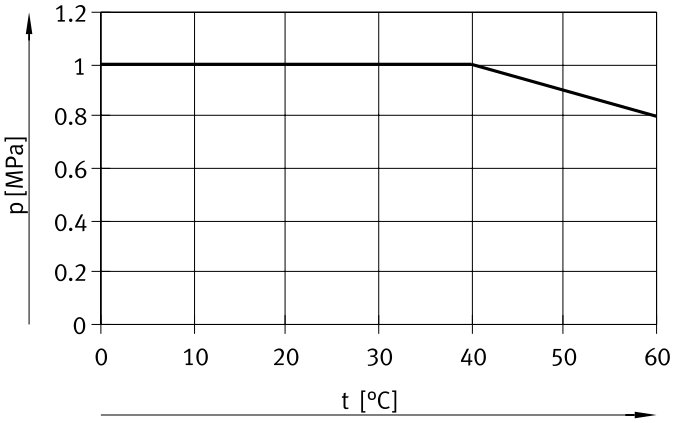
Allgemeine Technische Daten							
Pneumatischer Anschluss 1		QS-4	QS-6	QS-8	M5	R1/8	R1/4
Pneumatischer Anschluss 2		QS-4	QS-6	QS-8	QS-4, QS-6	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8
Reglerfunktion		Ausgangsdruck konstant, mit Sekundärentlüftung, mit Rückstromverhalten					
Druckregelbereich	[MPa]	0,1 ... 0,8					
Betätigungsart		manuell					
Einbaulage		beliebig					
Einstellelement		Drehknopf mit Arretierung					
Druckanzeige		ohne/mit Manometer			mit Manometer		
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung			einschraubbar		
Dichtungsart am Einschraubzapfen		–			Dichtring	Beschichtung	
Schwenkbarkeit		–			360 deg/keine Dauerschwenkbarkeit zulässig		
Nenn-Anziehdrehmoment	[Nm]	–			0,8 ±20%	–	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck		siehe Diagramm → Seite 4
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... +60

Werkstoffe							
Pneumatischer Anschluss 1		QS-4	QS-6	QS-8	M5	R1/8	R1/4
Gehäuse		PBT					
Einschraubzapfen		–			Messing vernickelt		
Gewindedichtung		–				PTFE	
Statische Dichtungen		NBR					
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform					

Datenblatt

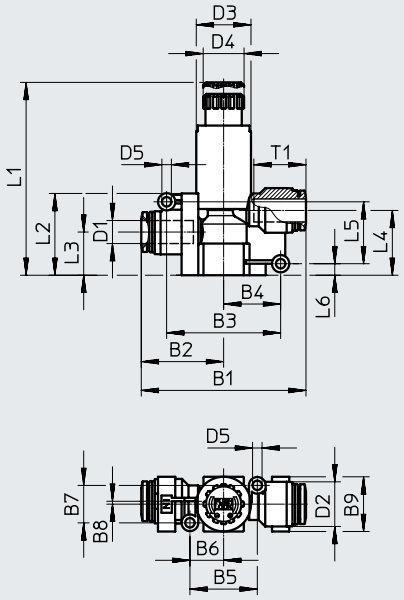
Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



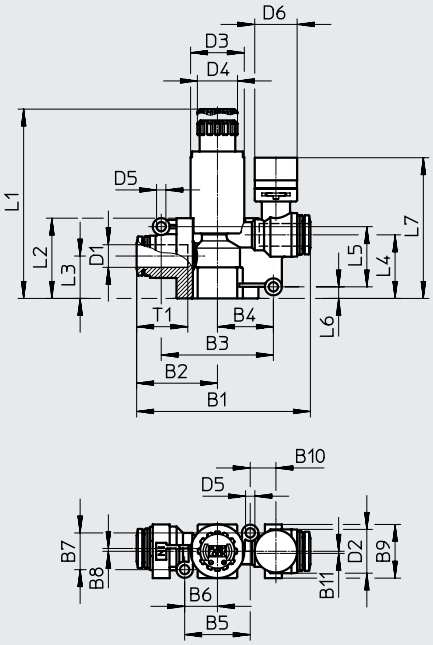
Abmessungen – Inline

Download CAD-Daten → www.festo.com

VRPA-C, ohne Manometer



VRPA-CM, mit Manometer



Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	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
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

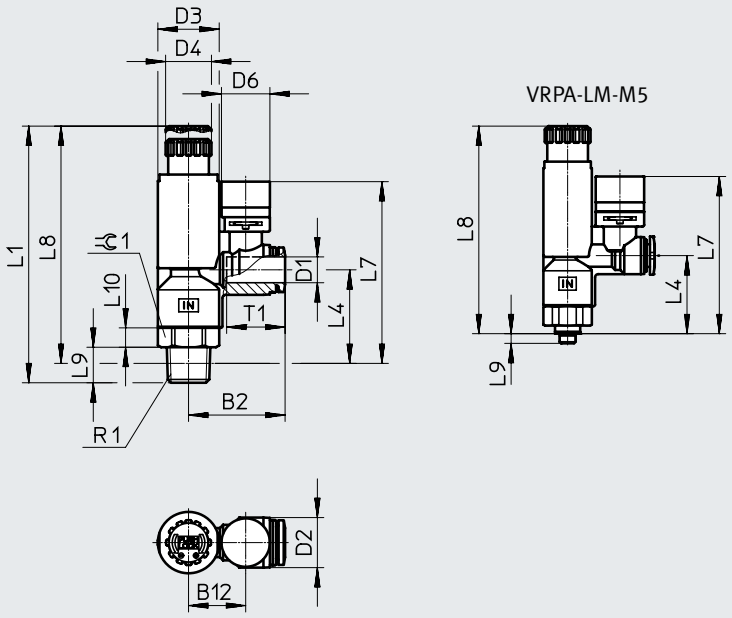
Typ	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	L1		L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1
					entriegelt	verschlossen							
VRPA-C-Q4-E	15	14,2	3,3	–	61,4	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	–	11,6
VRPA-C-Q6-E	15	14,2	3,3	–	61,4	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	–	11,9
VRPA-C-Q8-E	19	14,2	3,3	–	65,5	63	28,4	15	22,5	21,5	4	–	18,1
VRPA-CM-Q4-E	15	14,2	3,3	15	61,4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

Datenblatt

Abmessungen – L-Form

Download CAD-Daten → www.festo.com

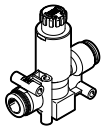
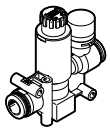
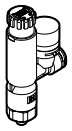
VRPA-LM, mit Manometer



Typ	B2	B12	D1 ⌀	D2 ⌀	D3 ⌀	D4 ⌀	D6 ⌀
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

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

Datenblatt

Bestellangaben						
	Pneumatischer Anschluss		Normalnenndurchfluss	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
	1	2	[l/min]	[g]		
Inline, ohne Manometer						
	QS-4	QS-4	80	19	**8086000**	**VRPA-C-Q4-E**
	QS-6	QS-6	90	20	**8086001**	**VRPA-C-Q6-E**
	QS-8	QS-8	130	33	**8086002**	**VRPA-C-Q8-E**
Inline, mit Manometer, Manometerskala in MPa						
	QS-4	QS-4	80	23	**8086003**	**VRPA-CM-Q4-E**
	QS-6	QS-6	90	23	**8086004**	**VRPA-CM-Q6-E**
	QS-8	QS-8	125	36	**8086005**	**VRPA-CM-Q8-E**
L-Form, mit Manometer, Manometerskala in MPa						
	M5	QS-4	80	29	**8086007**	**VRPA-LM-M5-Q4**
		QS-6	90	29	**8086008**	**VRPA-LM-M5-Q6**
	R1/8	QS-4	90	29	**8086009**	**VRPA-LM-R18-Q4**
		QS-6	100	29	**8086010**	**VRPA-LM-R18-Q6**
		QS-8	110	31	**8086011**	**VRPA-LM-R18-Q8**
	R1/4	QS-6	115	49	**8086012**	**VRPA-LM-R14-Q6**
		QS-8	130	49	**8086013**	**VRPA-LM-R14-Q8**