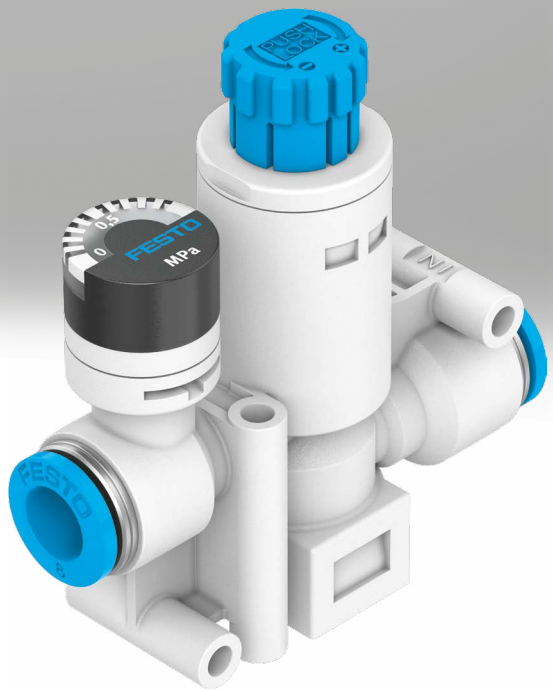
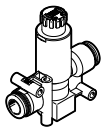
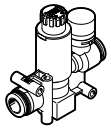
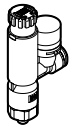
Druckregler VRPA, NPT



Lieferübersicht

Bauform	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss		Normalnenndurchfluss	Manometerskala	
			1	2	[l/min]	MPa	psi
Inline	**Ohne Manometer**						
		VRPA-C	QS-4	QS-4	80	–	–
			QS-6	QS-6	90	–	–
			QS-8	QS-8	130	–	–
	Mit Manometer						
		VRPA-CM	QS-4	QS-4	80	■	–
			QS-6	QS-6	90	■	–
			QS-8	QS-8	125	■	–
			QS-1/4	QS-1/4	95	–	■
L-Form	**Mit Manometer**						
		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	■	–
			1/8 NPT	QS-1/4	110	–	■
				QS-5/16	130	–	■
			1/4 NPT	QS-1/4	110	–	■
				QS-5/16	130	–	■

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VRPA	Druckregler	

002	Bauform	
C	Inline	
L	L-Form	

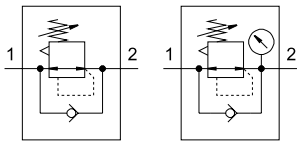
003	Druckanzeige	
	Ohne Manometer	
M	Mit Manometer	

004	Pneumatischer Anschluss 1	
Q4	Steckanschluss 4 mm	
Q6	Steckanschluss 6 mm	
Q8	Steckanschluss 8 mm	
T14	Steckanschluss für 1/4“	
M5	M5	
R18	R1/8	
R14	R1/4	
N18	1/8 NPT	
N14	1/4 NPT	

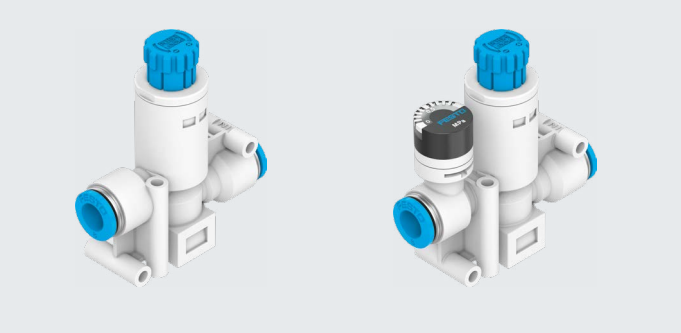
005	Pneumatischer Anschluss 2	
Q4	Steckanschluss 4 mm	
Q6	Steckanschluss 6 mm	
Q8	Steckanschluss 8 mm	
T14	Steckanschluss für 1/4“	
T516	Steckanschluss für 5/16“	
E	Gleiche Größe wie Anschluss 1	

Datenblatt

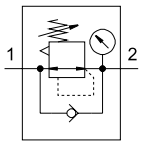
Inline, ohne/mit Manometer



- Normalnenndurchfluss
  80 ... 130 l/min



L-Form, mit Manometer



- Normalnenndurchfluss
  80 ... 130 l/min

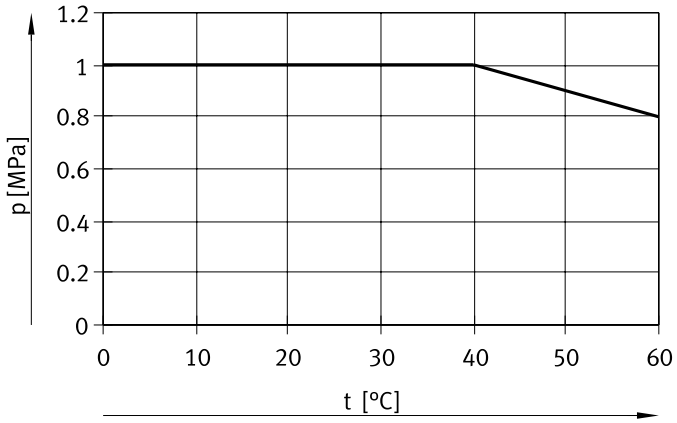
Allgemeine Technische Daten										
Pneumatischer Anschluss 1		QS-4	QS-6	QS-8	QS-1/4	M5	R1/8	R1/4	1/8 NPT	1/4 NPT
Pneumatischer Anschluss 2		QS-4	QS-6	QS-8	QS-1/4	QS-4, QS-6	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8	QS-1/4, QS-5/16	QS-1/4, QS-5/16
Reglerfunktion		Ausgangsdruck konstant, mit Sekundärentlüftung, mit Rückstromverhalten								
Druckregelbereich	[MPa]	0,1 ... 0,8			–	0,1 ... 0,8			–	
	[psi]	–			14,5 ... 116	–			14,5 ... 116	
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%	–			

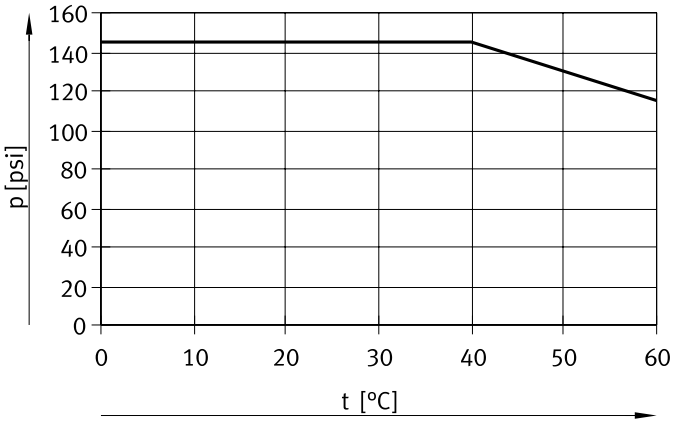
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck		siehe Diagramm ➔ Seite 5
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... +60

Werkstoffe										
Pneumatischer Anschluss 1		QS-4	QS-6	QS-8	QS-1/4	M5	R1/8	R1/4	1/8 NPT	1/4 NPT
Gehäuse		PBT								
Einschraubzapfen		–				Messing vernickelt				
Gewindedichtung		–					PTFE			
Statische Dichtungen		NBR								
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform								
LABS-Konformität		VDMA24364-B2-L								
Reinraumklasse		Klasse 4 nach ISO 14644-1								

Datenblatt

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t

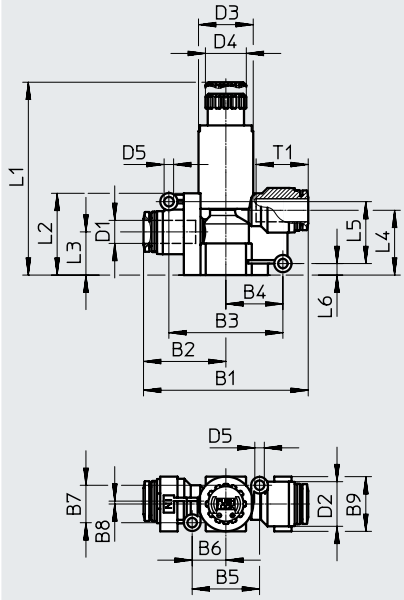




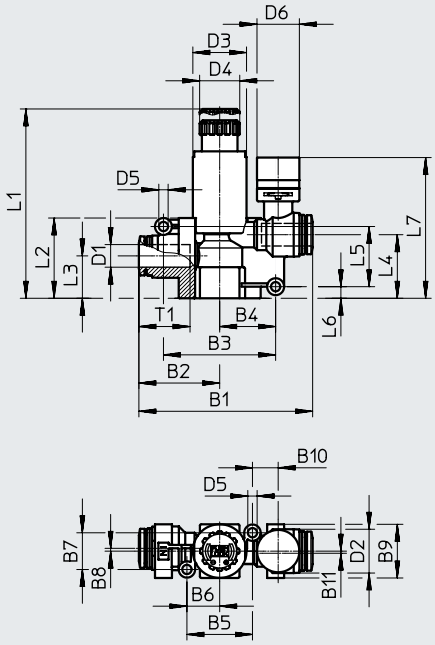
Abmessungen – Inline

Download CAD-Daten ➔ www.festo.com

VRPA-C, ohne Manometer



VRPA-CM, mit Manometer



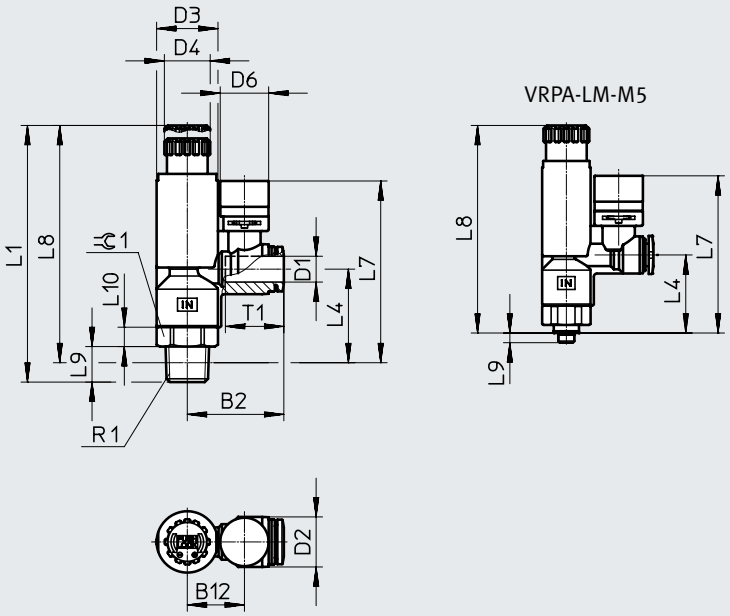
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1 ø	D2 ø
VRPA-C-Q4-E	44,4	22,2	30	15	20,6	10,3	9	1	15	–	–	4	11,5
VRPA-C-Q6-E	44,6	22,3	30	15	20,6	10,3	9	1	15	–	–	6	11,5
VRPA-C-Q8-E	57,2	28,6	39,6	19,8	23,4	11,7	13	1	19	–	–	8	15,5
VRPA-CM-Q4-E	53,4	22,2	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	4	11,5
VRPA-CM-Q6-E	53,6	22,3	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
VRPA-CM-T14-E	54	22,5	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	1/4	11,5

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	–	61,6	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
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
VRPA-CM-T14-E	15	14,2	3,3	15	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	43,3	11,7

Datenblatt

Abmessungen – L-Form Download CAD-Daten → www.festo.com

VRPA-LM, mit Manometer

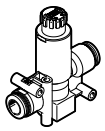
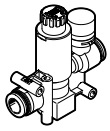
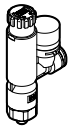


Typ	B2	B12	D1 ⌀	D2 ⌀	D3 ⌀	D4 ⌀	D6 ⌀
VRPA-LM-M5-Q4	26,9	16,2	4	11,5	15	14,2	15
VRPA-LM-M5-Q6	27	16,2	6	11,5	15	14,2	15
VRPA-LM-R18-Q4	26,9	16,2	4	11,5	15	14,2	15
VRPA-LM-R18-Q6	27	16,2	6	11,5	15	14,2	15
VRPA-LM-R18-Q8	28,4	16,2	8	15,5	15	14,2	15
VRPA-LM-R14-Q6	30	17,7	6	15,5	19	14,2	15
VRPA-LM-R14-Q8	29,9	17,7	8	15,5	19	14,2	15
VRPA-LM-N18-T14	27,2	16,2	1/4	11,5	15	14,2	15
VRPA-LM-N18-T516	28,4	16,2	5/16	15,5	15	14,2	15
VRPA-LM-N14-T14	30	17,7	1/4	15,5	19	14,2	15
VRPA-LM-N14-T516	29,9	17,7	5/16	15,5	19	14,2	15

Typ	L1		L4	L7	L8		L9	L10	R1	T1	⌀1
	entriegelt	verschlossen			entriegelt	verschlossen					
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
VRPA-LM-N18-T14	71,5	68,8	24,6	49,1	67,2	64,7	8	5	1/8 NPT	11,7	9/16
VRPA-LM-N18-T516	71,5	68,8	24,6	51,9	67,2	64,7	8	5	1/8 NPT	18,1	9/16
VRPA-LM-N14-T14	78,2	75,5	29,2	56,5	72,2	69,7	11	6	1/4 NPT	17	11/16
VRPA-LM-N14-T516	78,2	75,5	29,2	56,5	72,2	69,7	11	6	1/4 NPT	18,1	11/16

Datenblatt

Bestellangaben

	Pneumatischer Anschluss		Normalnenndurch-fluss	Gewicht	Manometerskala		Teile-Nr.	Typ
	1	2	[l/min]	[g]	MPa	psi		
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								
	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**
	QS-1/4	QS-1/4	95	23	–	■	**8086006**	**VRPA-CM-T14-E**
L-Form, mit Manometer								
	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**
	1/8 NPT	QS-1/4	110	29	–	■	**8086014**	**VRPA-LM-N18-T14**
		QS-5/16	130	32	–	■	**8086015**	**VRPA-LM-N18-T516**
	1/4 NPT	QS-1/4	110	50	–	■	**8086016**	**VRPA-LM-N14-T14**
		QS-5/16	130	50	–	■	**8086017**	**VRPA-LM-N14-T516**