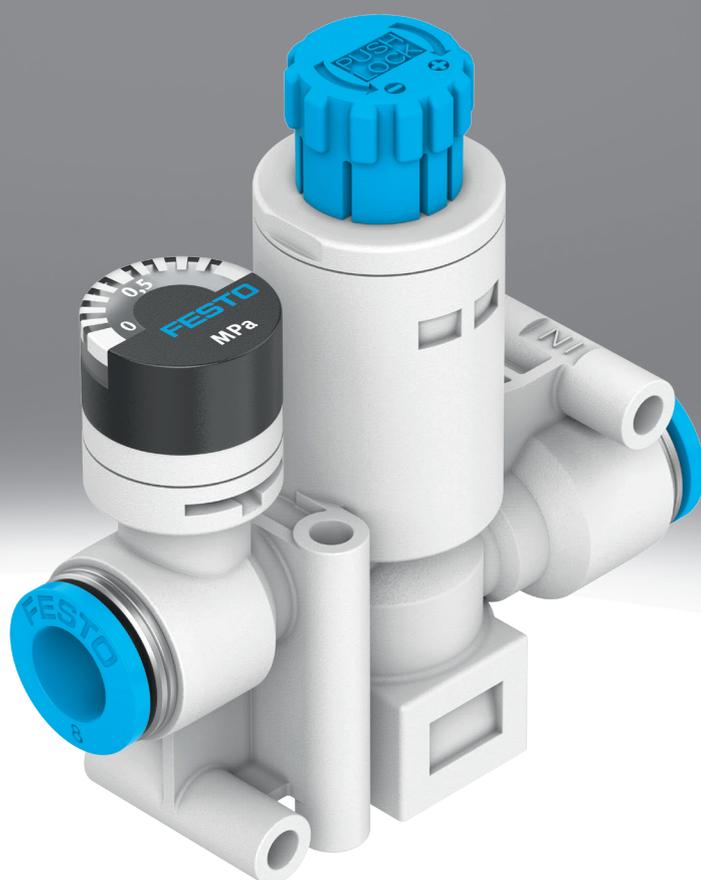


Druckregler, Inch VRPA

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

- Regelt Betriebsdruck unabhängig vom schwankenden Eingangsdruck
- Mit Sekundärentlüftung und mit Rückstromverhalten
- Kolbenregelventil mit durchgehender Druckversorgung
- Höhere Energieeffizienz durch bewegungsspezifische Druckanpassung
- Direkt gesteuert
- Mit Manometer
- Anschlüsse: Steckanschluss beidseitig, Gewinde/Steckanschluss

Diagramme

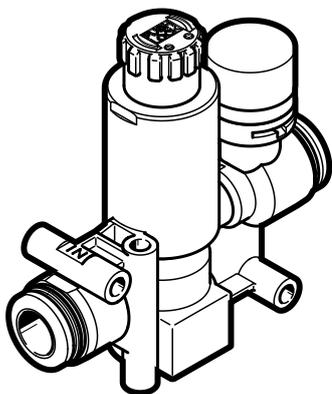
Weitere Informationen → [vrpa](#)



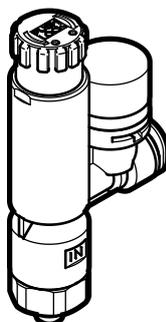
Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Bauform

[C] Inline



[L] L-Form



Typenschlüssel

001	Baureihe	
VRPA	Druckregler	
002	Bauform	
C	Inline	
L	L-Form	
003	Druckanzeige	
M	Mit Manometer	

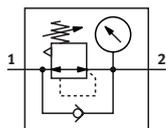
004	Pneumatischer Anschluss 1	
N14	1/4 NPT	
N18	1/8 NPT	
T14	Steckanschluss für 1/4"	
005	Pneumatischer Anschluss 2	
E	Gleiche Größe wie Anschluss 1	
T14	Steckanschluss für 1/4"	
T516	Steckanschluss für 5/16"	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten			
Pneumatischer Anschluss 1	1/8 NPT	1/4 NPT	QS-1/4
Pneumatischer Anschluss 2	QS-1/4, QS-5/16		QS-1/4
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant, mit Sekundärentlüftung, mit Rückstromverhalten		
Druckregelbereich	0,1 ... 0,8 MPa		
Druckregelbereich	1 ... 8 bar		
Druckregelbereich	14,5 ... 116 psi		
Betätigungsart	manuell		
Einbaulage	beliebig		
Einstellelement	Drehknopf mit Arretierung		
Druckanzeige ¹⁾	mit Manometer		
Befestigungsart	einschraubbar	mit Durchgangsbohrung	
Dichtungsart am Einschraubzapfen	Beschichtung	-	
Schwenkbarkeit	360 deg/keine Dauerschwenkbarkeit zulässig		-
Nenn-Anziehdrehmoment	-		
Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment	-		

1) bei VRPA-CM-... und VRPA-LM-...

Funktion



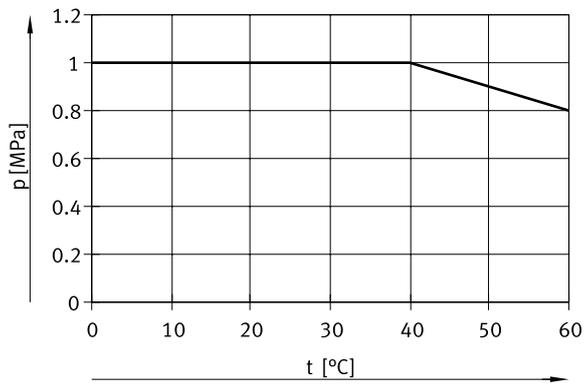
Betriebs- und Umweltbedingungen

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

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	PBT
Werkstoff Einschraubzapfen	Messing vernickelt
Werkstoff Gewindedichtung	PTFE
Werkstoff statische Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Reinraumklasse	Klasse 4 nach ISO 14644-1

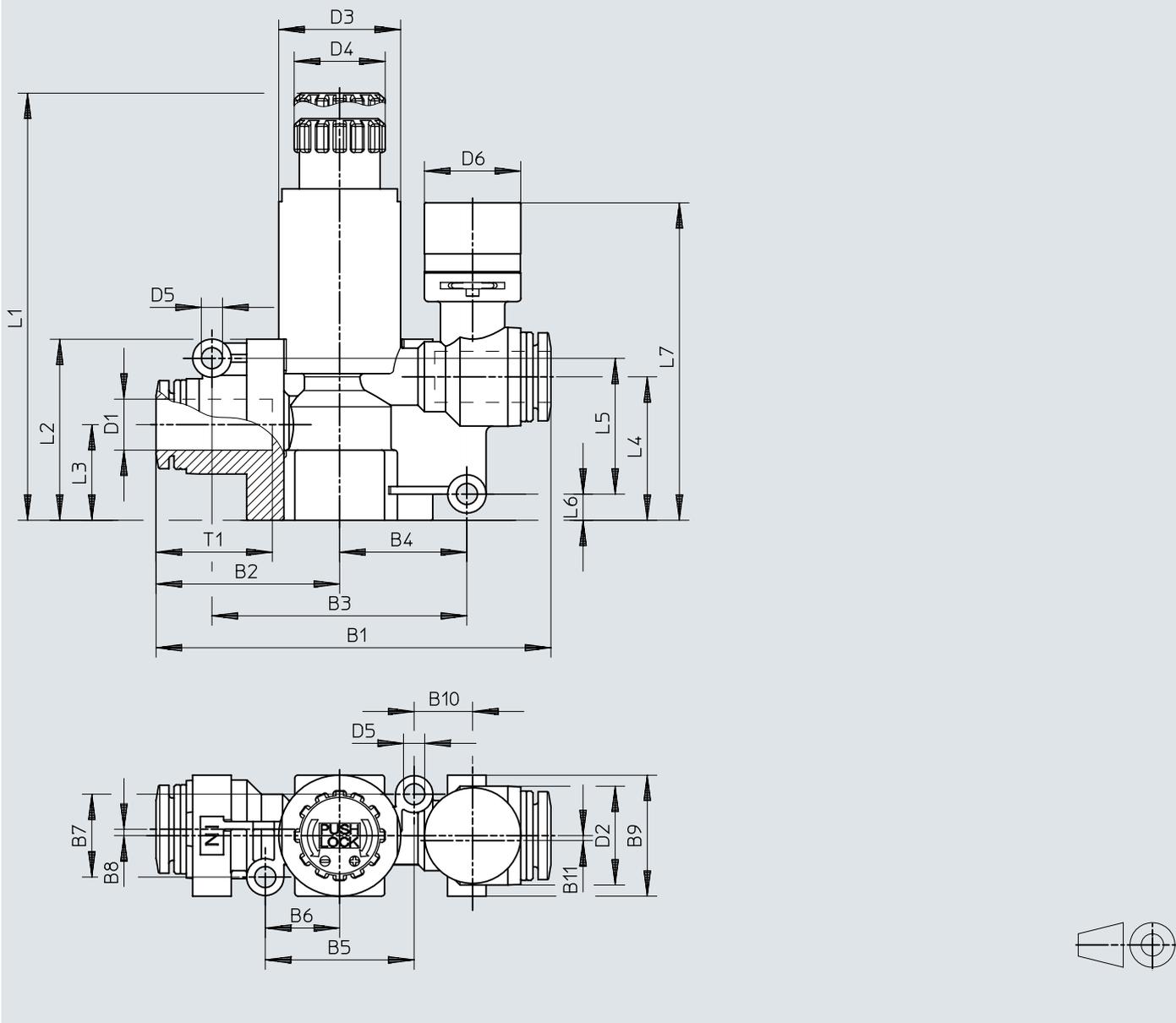
Datenblatt

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t 

Abmessungen

Abmessungen – Inline, VRPA-CM, mit Manometer

Download CAD-Daten → www.festo.com



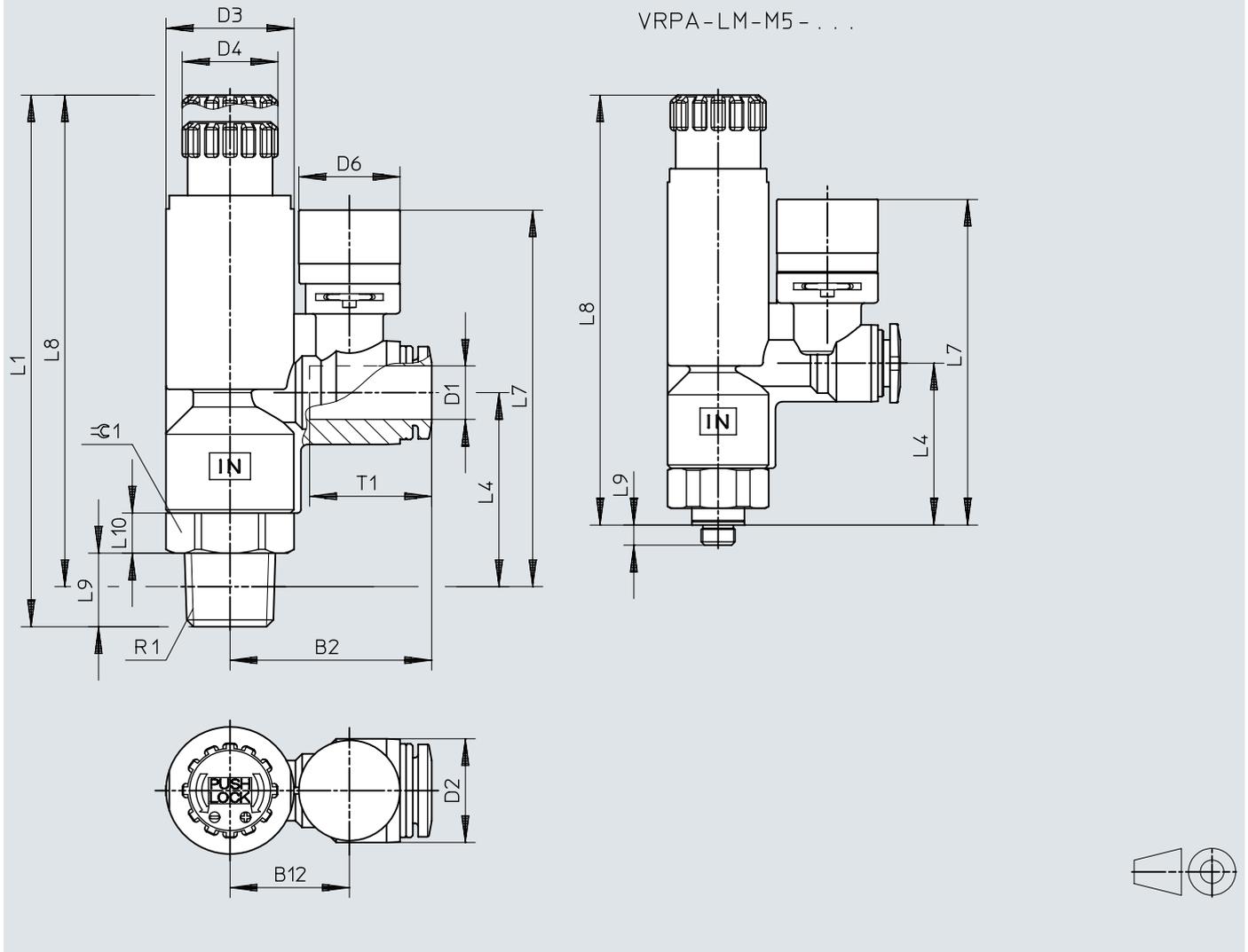
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1 ∅	D2 ∅
VRPA-CM-T14-E	54	22,5	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	1/4	11,5

	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	L1		L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1
					1)	2)							
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

- 1) entriegelt
- 2) verschlossen

Abmessungen

Abmessungen – L-Form, VRPA-LM, mit Manometer

Download CAD-Daten → www.festo.com

	B2	B12	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D6 ∅
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

	L1		L4	L7	L8		L9	L10	R1	T1	≈ 1
	1)	2)			1)	2)					
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

- 1) entriegelt
2) verschlossen

Bestellangaben

Bestellangaben – Inline						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Normalnenn-durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	QS-1/4	QS-1/4	95 l/min	23 g	8086006	VRPA-CM-T14-E

Bestellangaben – L-Form						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Normalnenn-durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/8 NPT	QS-1/4	110 l/min	29 g	8086014	VRPA-LM-N18-T14
		QS-5/16	130 l/min	32 g	8086015	VRPA-LM-N18-T516
	1/4 NPT	QS-1/4	110 l/min	50 g	8086016	VRPA-LM-N14-T14
		QS-5/16	130 l/min		8086017	VRPA-LM-N14-T516