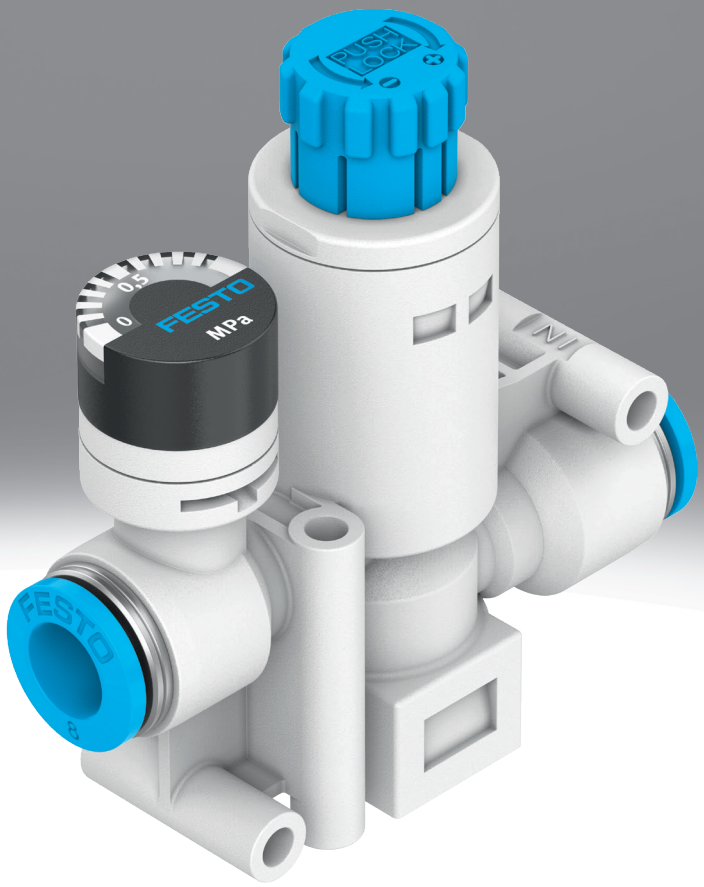
調壓閥 VRPA



特性

特性一覽

- 不受輸入壓力波動影響，工作壓力可調控
- 配備二次排氣裝置，具有反向流動功能
- 配有貫通式壓力供應的活塞調壓閥
- 根據運動調整壓力，實現更高能效
- 直動式
- 具有或不具有壓力錶
- 連接方式：雙側快插接頭，螺紋/快插接頭

圖表

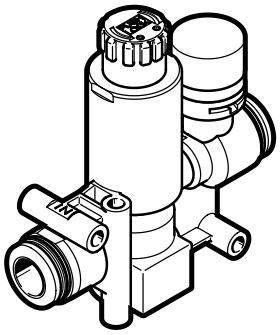
連結 vrpa



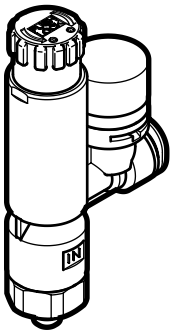
也可在線上獲取本文件所示的圖表，可使用這些圖表顯示精確值。

設計

[C] 管式



[L] L 形



型號代碼

001	系列	
VRPA	調壓閥	

002	設計	
C	管式	
L	L 形	

003	壓力指示器	
	不具有壓力錶	
M	具有壓力錶	

004	氣動介面 1	
M5	M5	
Q4	快插接頭 4 mm	
Q6	快插接頭 6 mm	
Q8	快插接頭 8 mm	
R14	R1/4	
R18	R1/8	

005	氣動連接 2	
E	與介面 1 尺寸相同	
Q4	4 mm 快插接頭	
Q6	6 mm 快插接頭	
Q8	快插接頭 8 mm	

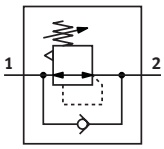
資料表

常規技術參數

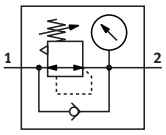
氣動介面，氣口 1	M5	R1/8	R1/4	QS-4	QS-6	QS-8
氣動介面，氣口 2	QS-4, QS-6	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8	QS-4	QS-6	QS-8
控制器功能	輸出壓力常數, 具二次排氣功能, 具有回流功能					
壓力調節範圍 MPa	0.1 ... 0.8 Mpa					
壓力調整範圍	1 ... 8 bar					
壓力調節範圍 psi	14.5 ... 116 psi					
驅動方式	手冊					
安裝位置	可選					
調節元件	旋轉手柄，含插銷					
壓力錶（類比）或壓力顯示器（數位）[1]	透過壓力錶					
安裝方式	螺紋固定			通過通孔		
旋入螺釘上的密封件類型	密封圈	塗漆		–		
旋轉性	360°/不允許連續旋轉			–		
標稱扭矩	0.8 Nm	–				
標稱鎖緊扭矩公差	± 20%	–				

1) 用於 VRPA-CM-... 和 VRPA-LM-...

功能 – 不具有壓力錶



功能 – 具有壓力錶



工作和環境條件

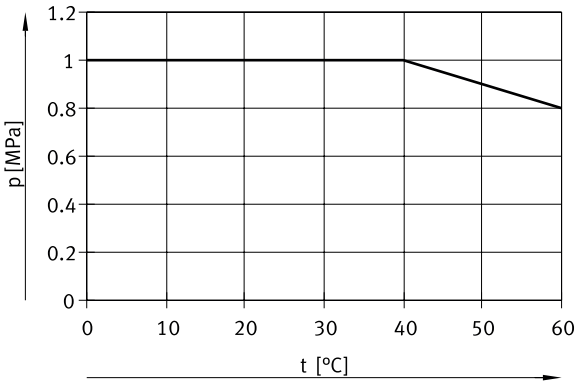
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作和嚮導介質說明	可用潤滑介質工作（之後須一直潤滑介質工作）
最大壓力遲滯	0.05 Mpa
最大壓力遲滯	0.5 bar
最大壓力遲滯	7.25 psi
環境溫度	0 ... 60°C

材質

外殼材質	PBT
旋入螺釘的材料	鍍鎳黃銅
螺紋密封件材料	PTFE
靜態密封件材料	NBR
材料說明	RoHS 合規
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364-B2-L
無塵室適用性，依據 ISO 14644-14 測量	4 級，符合 ISO 14644-1

資料表

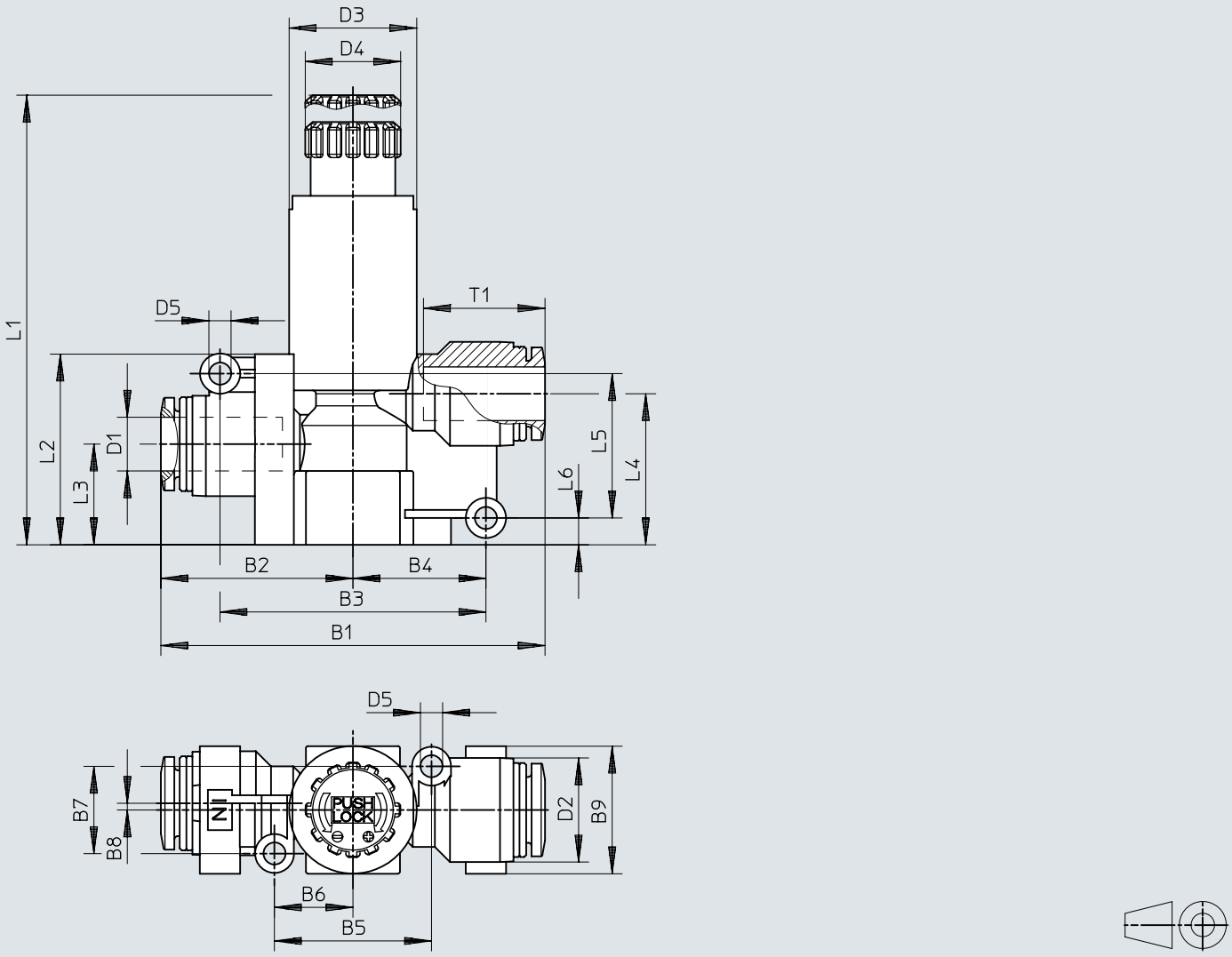
工作壓力 p，取決於溫度 t



尺寸

尺寸 – 線內，VRPA-C，無壓力錶

CAD 相關資料下載 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

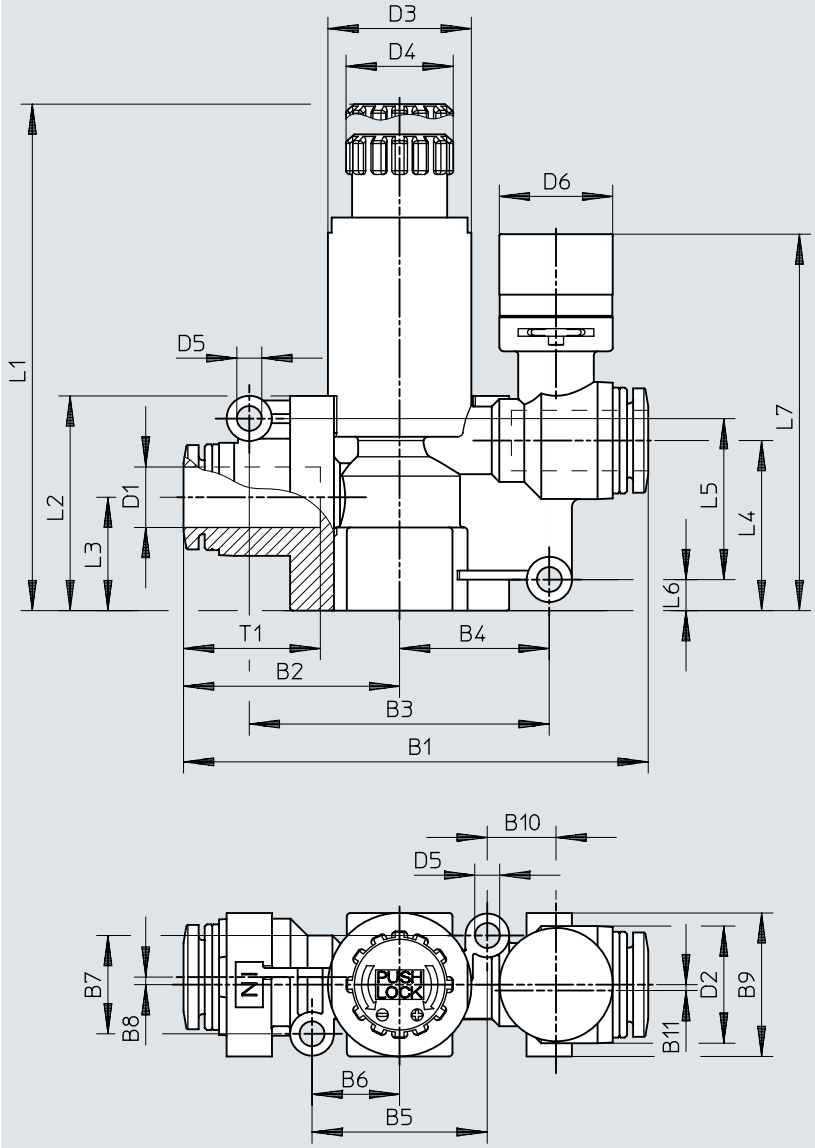
	D3 ø	D4 ø	D5 ø	L1		L2	L3	L4	L5	L6	T1
				1)	2)						
VRPA-C-Q4-E	15	14,2	3,3	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	11,6
VRPA-C-Q6-E	15	14,2	3,3	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	11,9
VRPA-C-Q8-E	19	14,2	3,3	65,7	63	28,4	15	22,5	21,5	4	18,1

1) 解鎖
2) 閉合

尺寸

尺寸 – 線內，VRPA-CM，具有壓力錶

CAD 相關資料下載 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

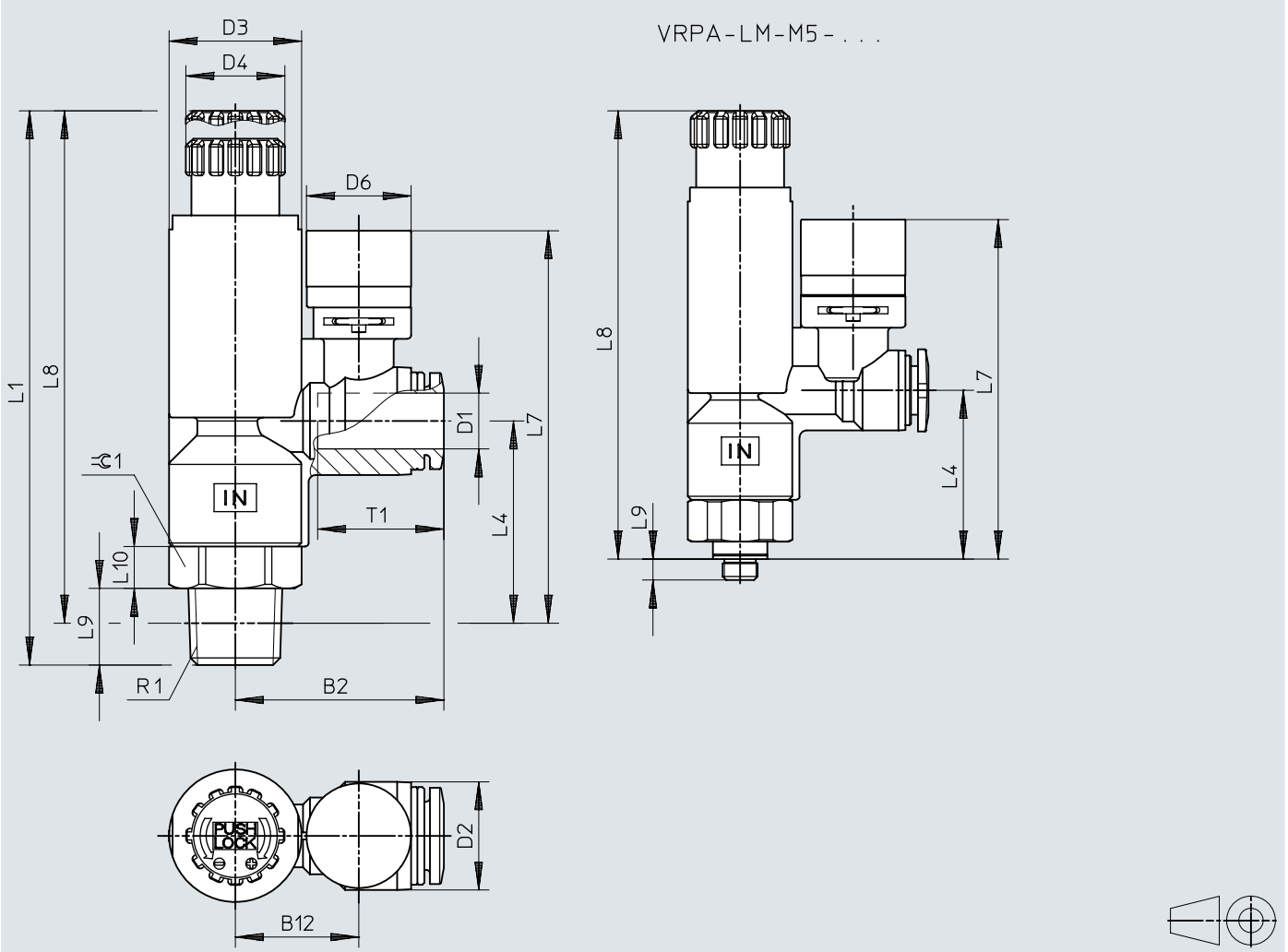
	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	L1		L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1
					1)	2)							
VRPA-CM-Q4-E	15	14,2	3,3	15	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	43,3	11,6
VRPA-CM-Q6-E	15	14,2	3,3	15	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	43,3	11,9
VRPA-CM-Q8-E	19	14,2	3,3	15	65,7	63	28,4	15	22,5	21,3	4,1	49,8	18,1

1) 解鎖
2) 閉合

尺寸

尺寸 – L 形，VRPA-LM，具有壓力錶

CAD 相關資料下載 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) 解鎖
2) 閉合

訂貨資料

訂貨資料 - 管式，不具有壓力錶



氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	產品重量	訂貨編號	型號
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**

訂貨資料 – 具有壓力錶的內聯式



氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	產品重量	訂貨編號	型號
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**

訂貨資料 – 具有壓力錶的 L 型



氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	產品重量	訂貨編號	型號
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**