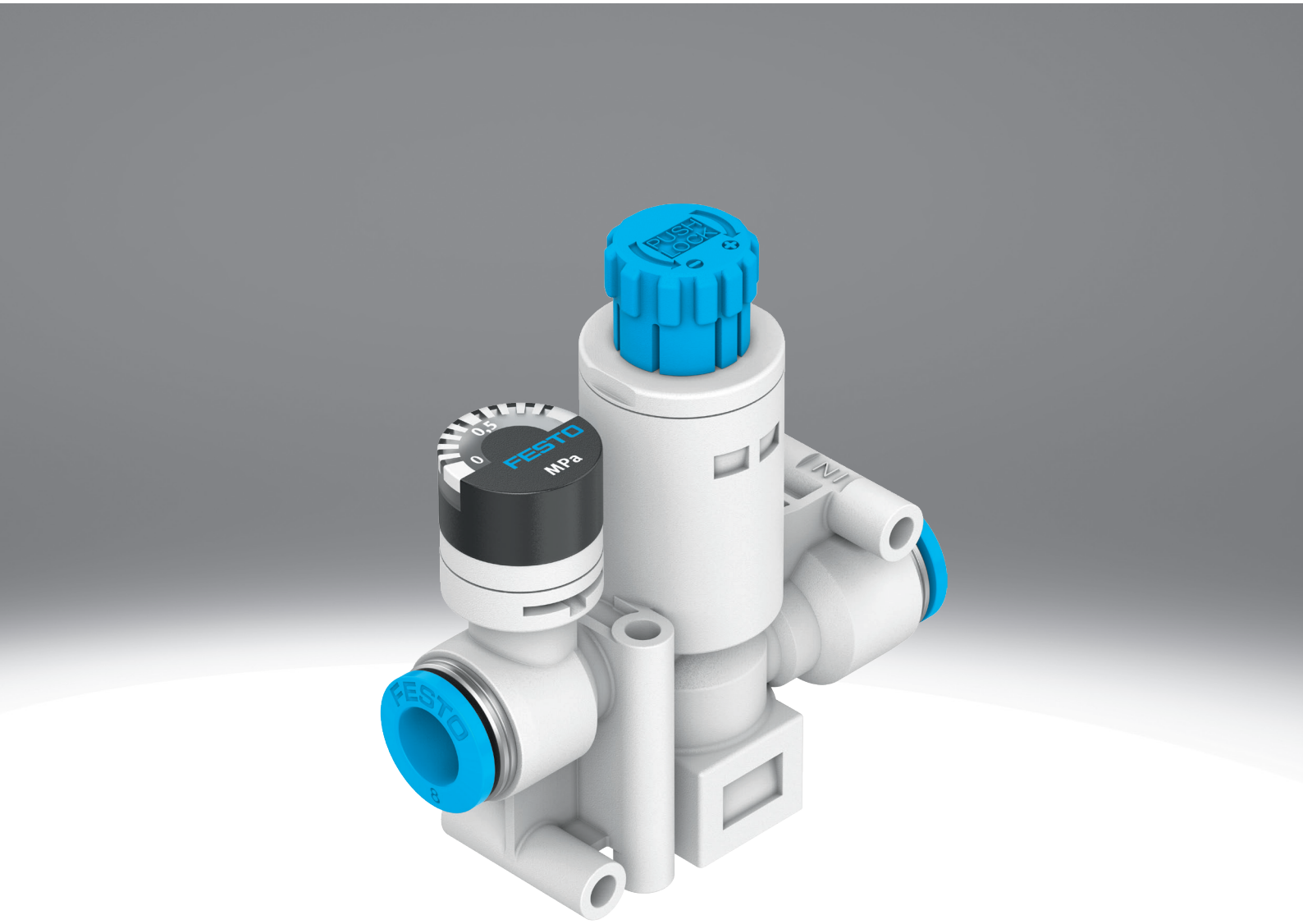
圧力レギュレータ VRPA



特性

概要

- 1次側の圧力変動と無関係に作動圧力を制御
- 2次側排気および逆流れ
- 連続圧力供給型ピストンレギュレータ
- 動作に合わせた圧力調整による高いエネルギー効率
- 直動式
- 圧力計付またはなし
- 接続:プラグコネクタ(両側),接続ねじ/プラグコネクタ

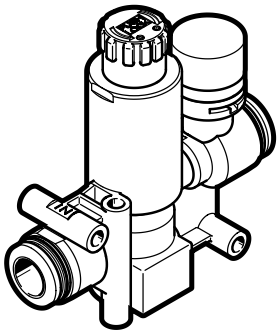
グラフ

リンク vrpa

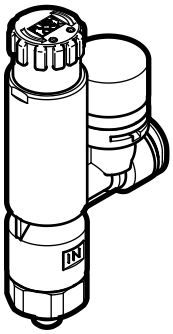
このドキュメントに掲載されている図はオンラインでもご利用いただけます。そこでは正確な数値を表示することができます。

形状

[C] インライン



[L] L形



型式コード

001	シリーズ	
VRPA	レギュレータ	

002	形状	
C	インライン	
L	L形	

003	圧力インジケータ	
	圧力計なし	
M	圧力計付	

004	エア接続ポート 1	
M5	M5	
Q4	プラグコネクタ 4mm	
Q6	プラグコネクタ 6mm	
Q8	プラグコネクタ 8mm	
R14	R1/4	
R18	R1/8	

005	エア接続ポート 2	
E	接続部1と同じサイズ	
Q4	プラグコネクタ 4 mm	
Q6	プラグコネクタ 6 mm	
Q8	プラグコネクタ 8mm	

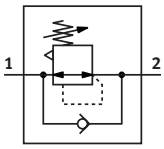
データシート

基本的な技術仕様

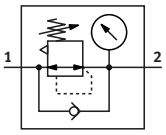
エア接続ポート 1	M5	R1/8	R1/4	QS-4	QS-6	QS-8
空気圧接続 2	QS-4, QS-6	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8	QS-4	QS-6	QS-8
コントローラ機能	出力圧力定数, 二次排気あり, 逆電流動作付					
制御圧力範囲	0.1 ... 0.8 MPa					
制御圧力範囲	1 ... 8 bar					
制御圧力範囲	14.5 ... 116 psi					
操作方法	手動					
取付位置	任意					
調整部品	止金具付回転ノブ					
圧力インジケータ[1)]	圧力計付					
取付方法	ねじ込み式			取付穴付		
ねじ付トラニオンのシール方法	ｼｰﾙﾘﾝｸﾞ	ｺｰﾃｨﾝｸﾞ		–		
回転可能性	360度/継続的な回転は不可			–		
定格締付トルク	0.8 Nm	–				
定格締付トルクに対する許容	± 20%	–				

1) VRPA-CM-_およびVRPA-LM-_

機能 - 圧力計なし



機能 - 圧力計付



運転･環境条件

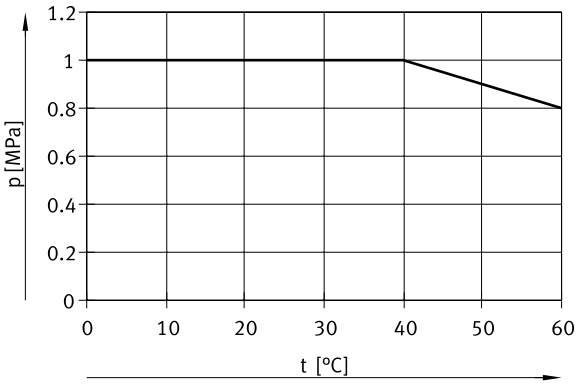
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気
使用流体/制御流体の情報	潤滑運転可(潤滑運転の場合は常に潤滑が必要)
最大圧ヒステリシス	0.05 MPa
最大圧力ヒステリシス	0.5 bar
最高圧力ヒステリシス	7.25 psi
周囲温度	0 ... 60°C

材質

材質 ハウジング	PBT
ねじ付トラニオン材質	真鍮ニッケルめっき
材質 ねじシール	PTFE
静的シール材質	NBR
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応
LABS 認証	VDMA24364-B2-L
クリーンルームの適合性 ISO 14644-14	ISO 14644-1準拠, クラス4

データシート

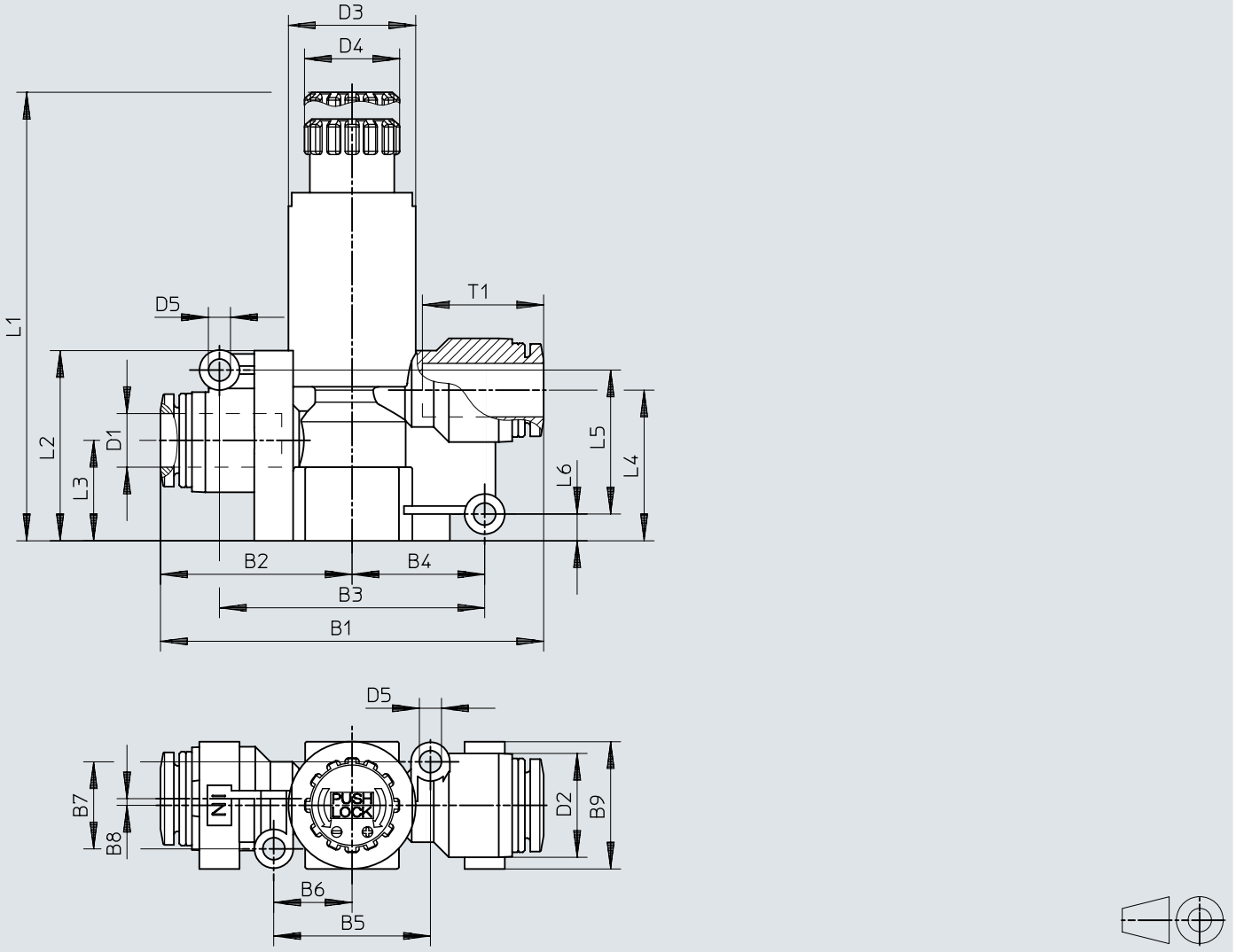
温度tに対する作動圧力p



寸法

寸法 – インライン、VRPA-C、圧力計なし

CADデータのダウンロード 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

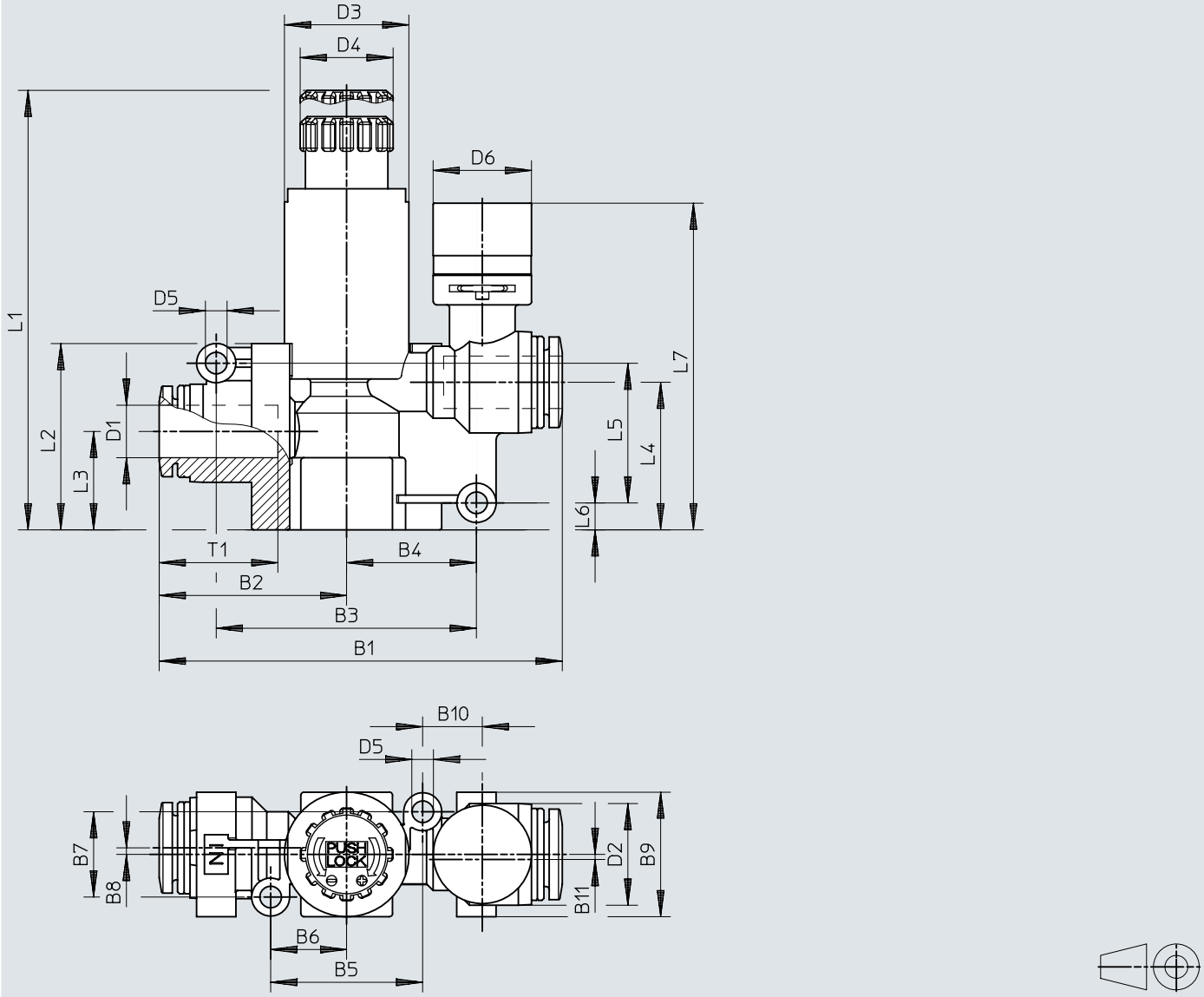
	D3 ø	D4 ø	D5 ø	L1		L2	L3	L4	L5	L6	T1
				1)	2)						
VRPA-C-Q4-E	15	14,2	3,3	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	11,6
VRPA-C-Q6-E	15	14,2	3,3	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	11,9
VRPA-C-Q8-E	19	14,2	3,3	65,7	63	28,4	15	22,5	21,5	4	18,1

1) ロック解除済み
2) ロック

寸法

寸法 – インライン、VRPA-CM、圧力計付

CADデータのダウンロード 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

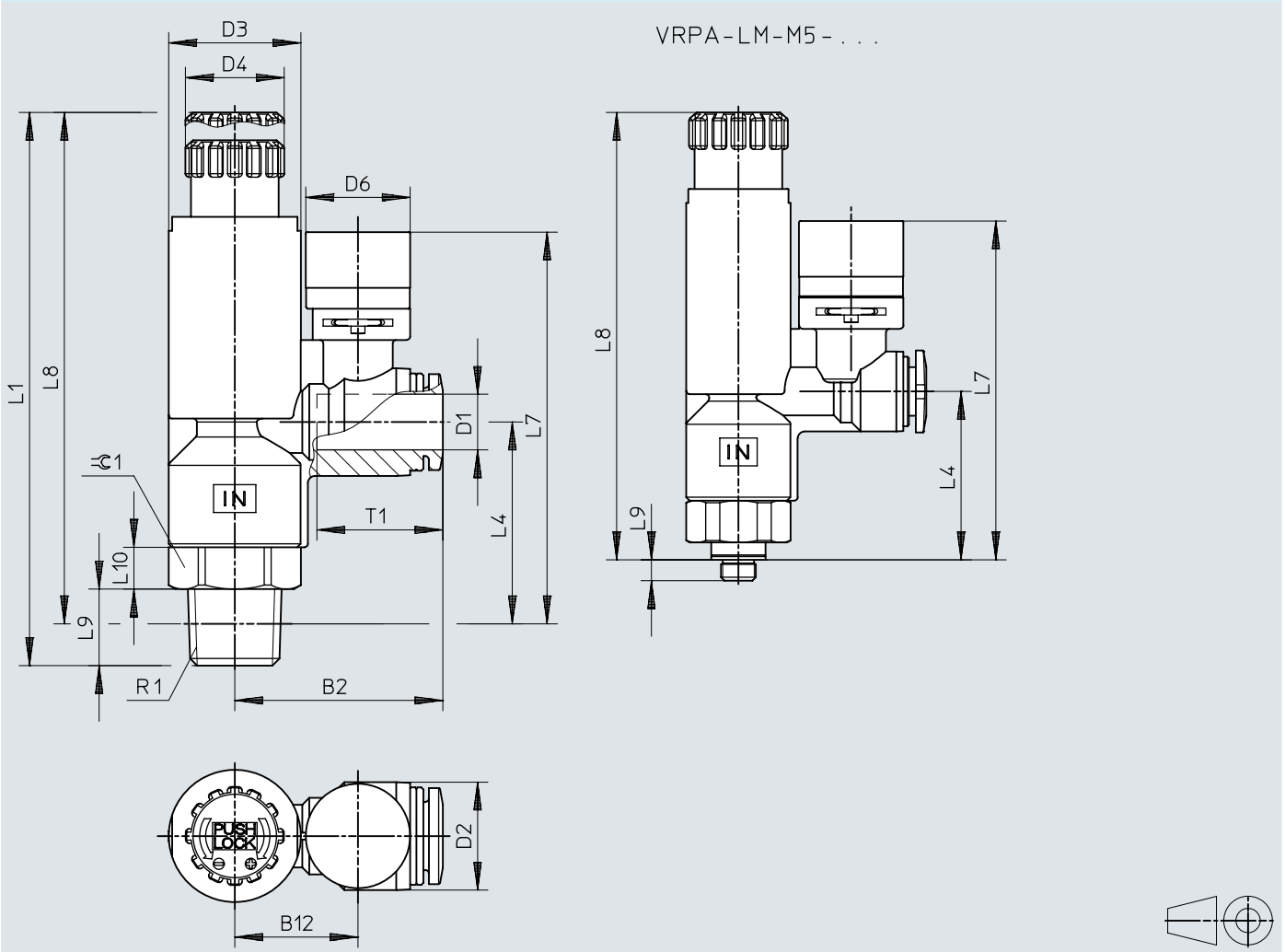
	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	L1		L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1
					1)	2)							
VRPA-CM-Q4-E	15	14,2	3,3	15	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	43,3	11,6
VRPA-CM-Q6-E	15	14,2	3,3	15	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	43,3	11,9
VRPA-CM-Q8-E	19	14,2	3,3	15	65,7	63	28,4	15	22,5	21,3	4,1	49,8	18,1

1) ロック解除済み
2) ロック

寸法

寸法 – L型、VRPA-LM、圧力計付

CADデータのダウンロード 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) ロック解除済み
2) ロック

発注データ

発注データ - 圧力計なしインライン



エア接続ポート 1	空気圧接続 2	標準公称流量(DIN 1343)	製品質量	製品番号	タイプ
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**

発注データ - 圧力計付インライン



エア接続ポート 1	空気圧接続 2	標準公称流量(DIN 1343)	製品質量	製品番号	タイプ
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**

発注データ - L型圧力計付



エア接続ポート 1	空気圧接続 2	標準公称流量(DIN 1343)	製品質量	製品番号	タイプ
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**