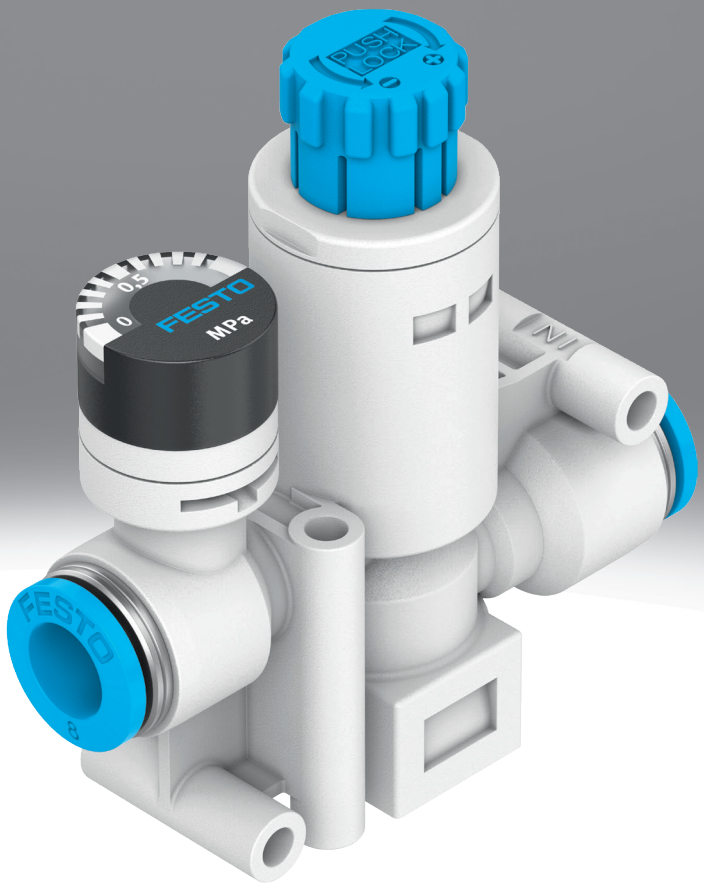
Manodétendeur, pouce VRPA



Caractéristiques

En bref

- Régule la pression de service indépendamment de la pression d‘entrée fluctuante
- Avec échappement secondaire et avec inversion de débit
- Régulateur à piston avec alimentation air comprimé continue
- Meilleure efficacité énergétique grâce à l’adaptation de la pression en fonction du mouvement
- à commande directe
- Avec manomètre
- Raccords : Raccords enfichables des deux côtés, filetage/raccord enfichable

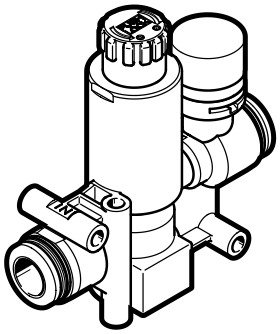
Diagrammes

Liens vrpa

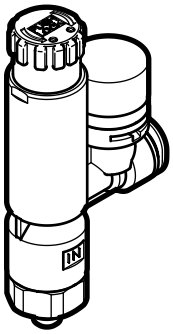
Les diagrammes présentés dans ce document sont également disponibles en ligne. Il est possible d’y afficher des valeurs précises.

Modèle

[C] Inline



[L] Forme coudée



Codes de type

001	Série	
VRPA	Manodétendeur	

002	Modèle	
C	Inline	
L	Forme coudée	

003	Indicateur de pression	
M	Avec manomètre	

004	Raccord pneumatique 1	
N18	NPT 1/8	
N14	1/4 NPT	
T14	Raccord instantané pour 1/4 „	

005	Raccord pneumatique 2	
E	Même taille que raccord 1	
T14	Raccord instantané pour 1/4 „	
T516	Raccord instantané pour 5/16 „	

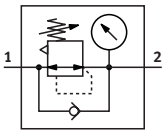
Fiche technique

Caractéristiques techniques générales

Raccord pneumatique 1	1/8 NPT	1/4 NPT	QS-1/4
Raccord pneumatique 2	QS-1/4, QS-5/16		QS-1/4
Fonction du régulateur	Pression de sortie constante, avec mise à l'échappement secondaire, Avec inversion de débit		
Plage de réglage de pression MPa	0,1 ... 0,8 MPa		
Plage de réglage de pression	1 ... 8 bar		
Plage de réglage de pression psi	14,5 ... 116 psi		
Mode d'actionnement	Manuel		
Position de montage	indifférente		
Elément de réglage	Bouton de réglage avec verrou		
Indicateur de pression[1)]	avec manomètre		
Mode de fixation	à visser		avec trou débouchant
Type d'étanchéité sur le tourillon vissé	Revêtement		–
Faculté de pivotement	360 deg/pivotement permanent non autorisé		–
Couple de serrage nominal	–		
Tolérance du couple de serrage nominal	–		

1) pour VRPA-CM-... et VRPA-LM-...

Fonction



Conditions de service et ambiantes

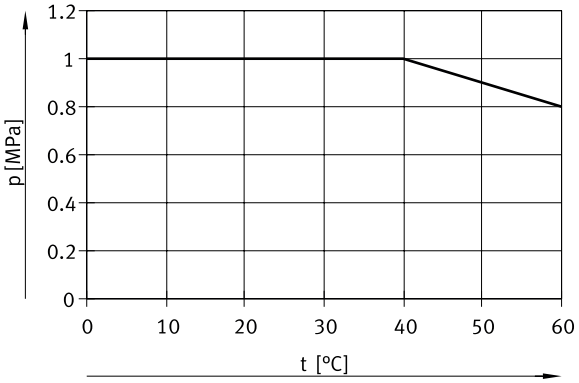
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)
Hystérésis max. de pression	0,05 MPa
Hystérésis max. de pression	0,5 bar
Hystérésis max. de pression	7,25 psi
Température ambiante	0 ... 60°C

Matériaux

Matériau du boîtier	PBT
Matériau du tourillon vissé	Laiton nickelé
Matériau du joint fileté	PTFE
Matériau des joints d'étanchéité statiques	Caoutchouc nitrile butadiène
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L
Aptitude aux salles blanches, mesurée selon ISO 14644-14	Classe 4 selon ISO 14644-1

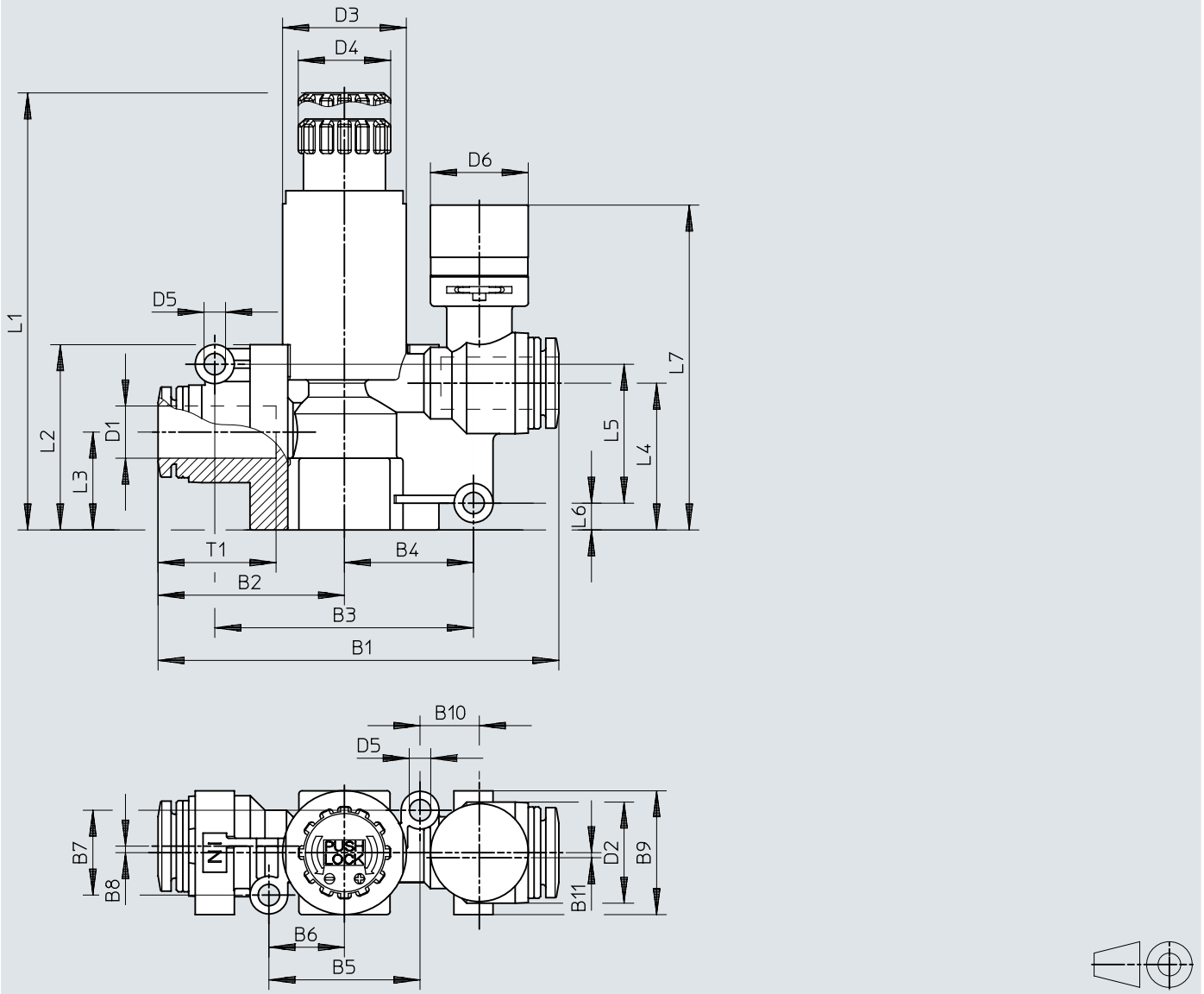
Fiche technique

Pression de service p en fonction de la température t



Dimensions

Dimensions – Inline, VRPA-CM, avec manomètre Téléchargement de données de CAO www.festo.com



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

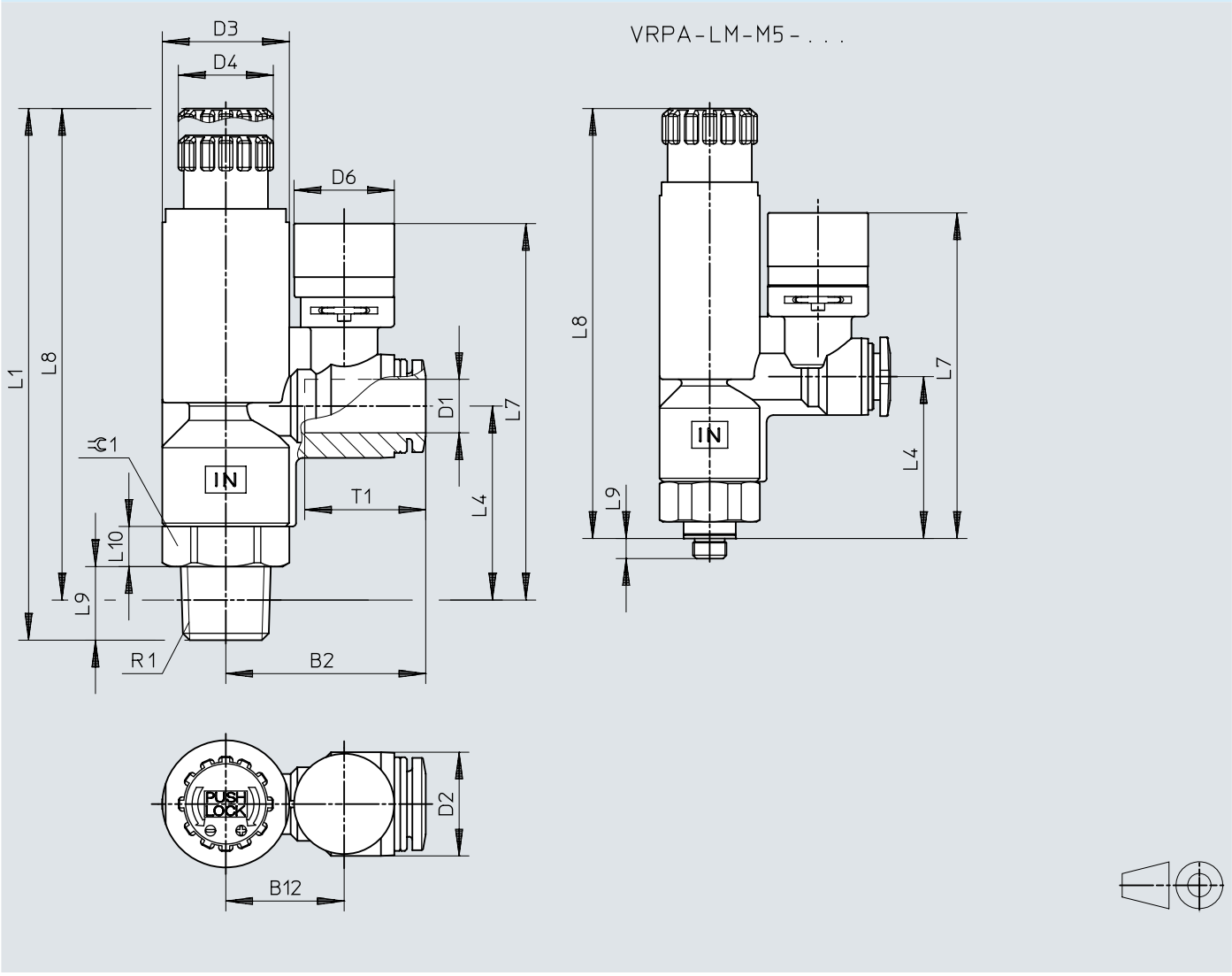
	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	L1		L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1
					1)	2)							
VRPA-CM-T14-E	15	14,2	3,3	15	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	43,3	11,7

1) déverrouillé
2) fermé

Dimensions

Dimensions – Forme en L, VRPA-LM, avec manomètre

Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B2	B12	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D6 ø
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) déverrouillé
2) fermé

Indications de commande

Données de commande – Inline



Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Poids du produit	No. de pièce	Type
QS-1/4	QS-1/4	95 l/min	23 g	**8086006**	**VRPA-CM-T14-E**

Données de commande – Forme en L



Raccord pneumatique 1	Raccord pneumatique 2	Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)	Poids du produit	No. de pièce	Type
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**