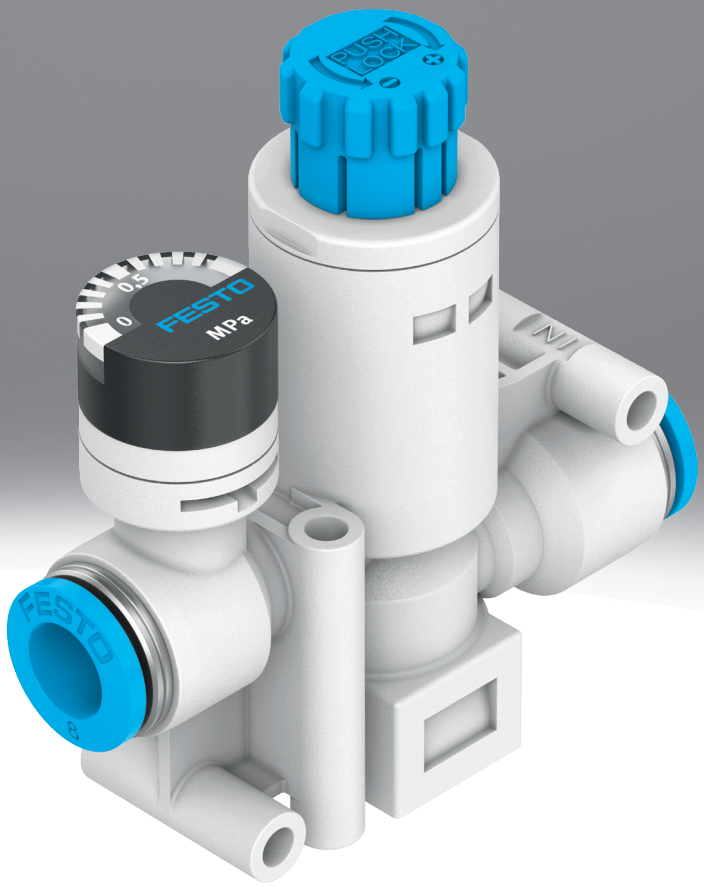
Manodétendeur VRPA



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 ou sans manomètre
- Raccords : Raccords enfichables des deux côtés, filetage/raccord enfichable

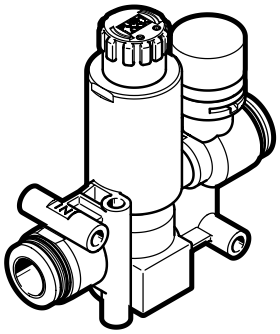
Diagrammes

Liens vrpa

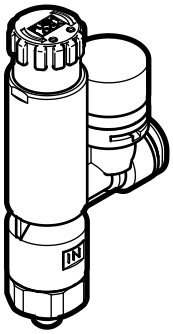
Les diagrammes présentés dans ce document sont également disponibles en ligne. Il est possible d’y afficher des valeurs précises.

Modèle

[C] Inline



[L] Forme coudée



Codes de type

001	Série	
VRPA	Manodétendeur	

002	Modèle	
C	Inline	
L	Forme coudée	

003	Indicateur de pression	
	Sans manomètre	
M	Avec manomètre	

004	Raccord pneumatique 1	
M5	M5	
Q4	Raccord instantané 4 mm	
Q6	Raccord instantané 6 mm	
Q8	Raccord instantané 8 mm	
R14	R1/4	
R18	R1/8	

005	Raccord pneumatique 2	
E	Même taille que raccord 1	
Q4	Raccord instantané 4 mm	
Q6	Raccord instantané 6 mm	
Q8	Raccord instantané 8 mm	

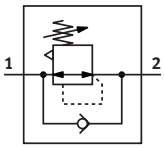
Fiche technique

Caractéristiques techniques générales

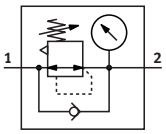
Raccord pneumatique 1	M5	R1/8	R1/4	QS-4	QS-6	QS-8
Raccord pneumatique 2	QS-4, QS-6	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8	QS-4	QS-6	QS-8
Fonction du régulateur	Pression de sortie constante, avec mise à l'échappement secondaire, Avec inversion de débit					
Plage de réglage de pression MPa	0,1 ... 0,8 MPa					
Plage 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	Anneau d'étanchéité	Revêtement		–		
Faculté de pivotement	360 deg/pivotement permanent non autorisé			–		
Couple de serrage nominal	0,8 Nm	–				
Tolérance du couple de serrage nominal	± 20 %	–				

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

Fonction – Sans manomètre



Fonction – Avec manomètre



Conditions de service et ambiantes

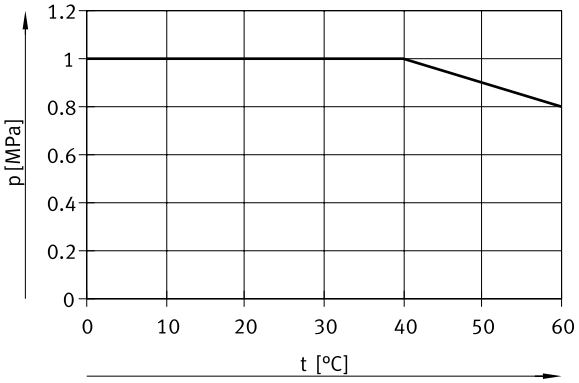
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)
Hystérésis max. de pression	0,05 MPa
Hystérésis max. de pression	0,5 bar
Hystérésis max. de pression	7,25 psi
Température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

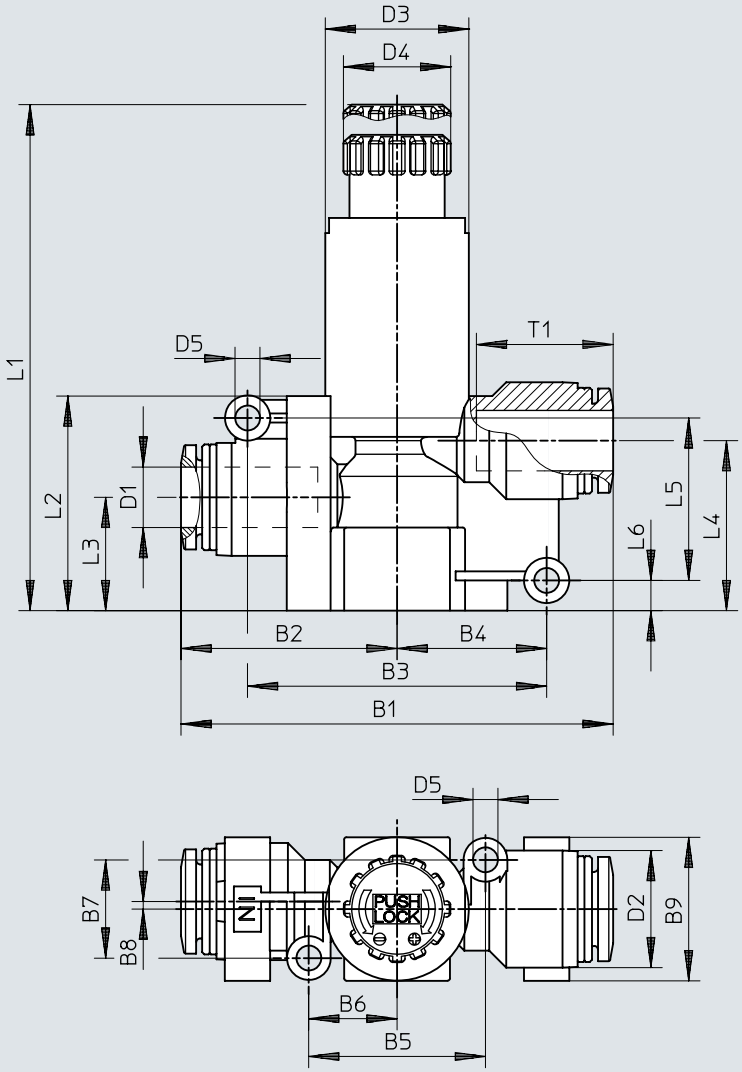
Fiche technique

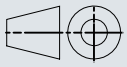
Pression de service p en fonction de la température t



Dimensions

Dimensions – Inline, VRPA-C, sans manomètre Téléchargement de données de CAO www.festo.com





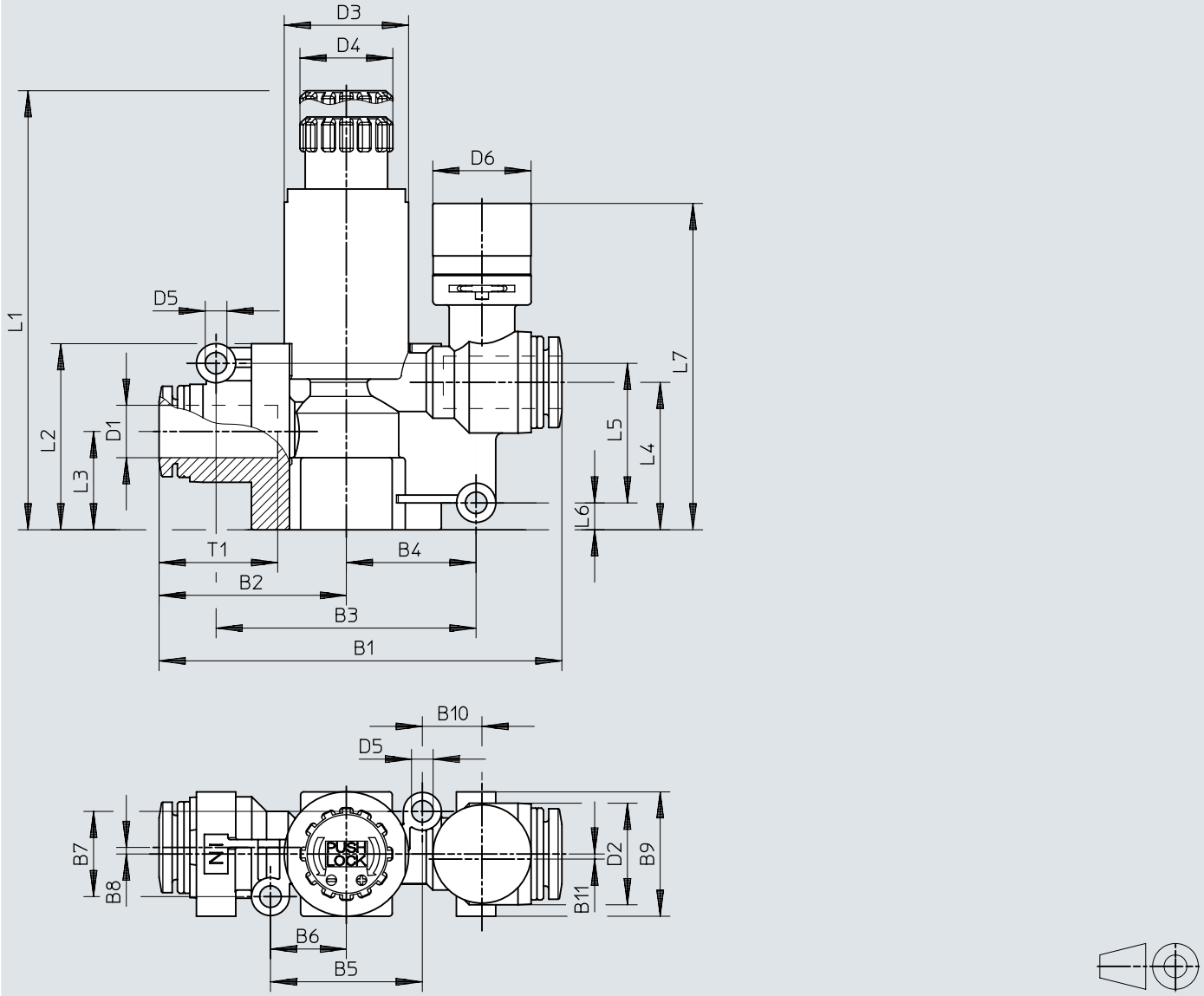
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1 ø	D2 ø
VRPA-C-Q4-E	44,4	22,2	30	15	20,6	10,3	9	1	15	4	11,5
VRPA-C-Q6-E	44,6	22,3	30	15	20,6	10,3	9	1	15	6	11,5
VRPA-C-Q8-E	57,2	28,6	39,6	19,8	23,4	11,7	13	1	19	8	15,5

	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) déverrouillé
2) fermé

Dimensions

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



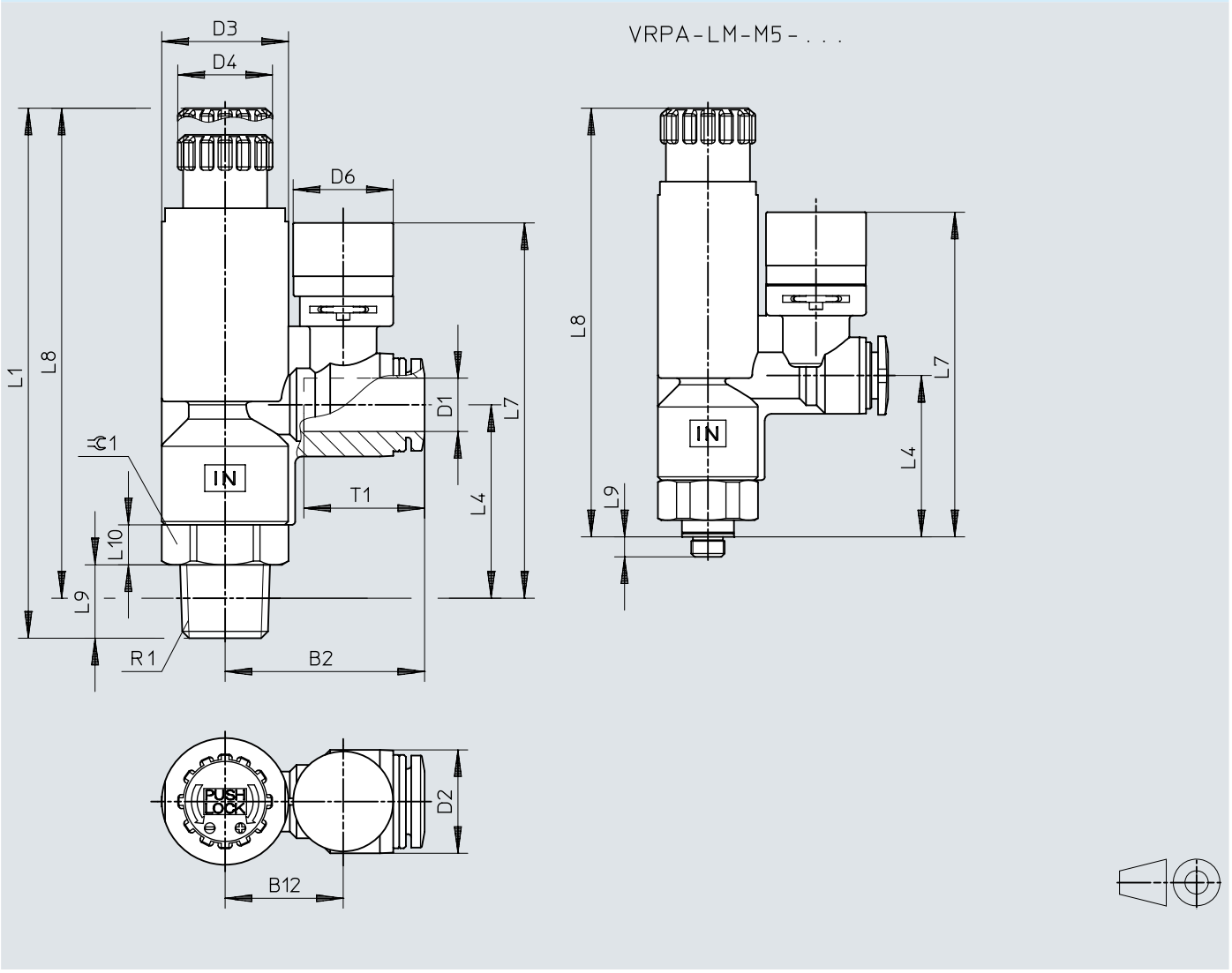
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1 ø	D2 ø
VRPA-CM-Q4-E	53,4	22,2	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	4	11,5
VRPA-CM-Q6-E	53,6	22,3	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	6	11,5
VRPA-CM-Q8-E	61,5	28,6	39,7	19,9	23,2	11,6	13	1	19	9,1	0	8	15,5

	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) 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-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) déverrouillé
2) fermé

Indications de commande

Données de commande – Inline sans manomètre



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

Données de commande – Inline avec manomètre



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

Données de commande – Forme L avec manomètre



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