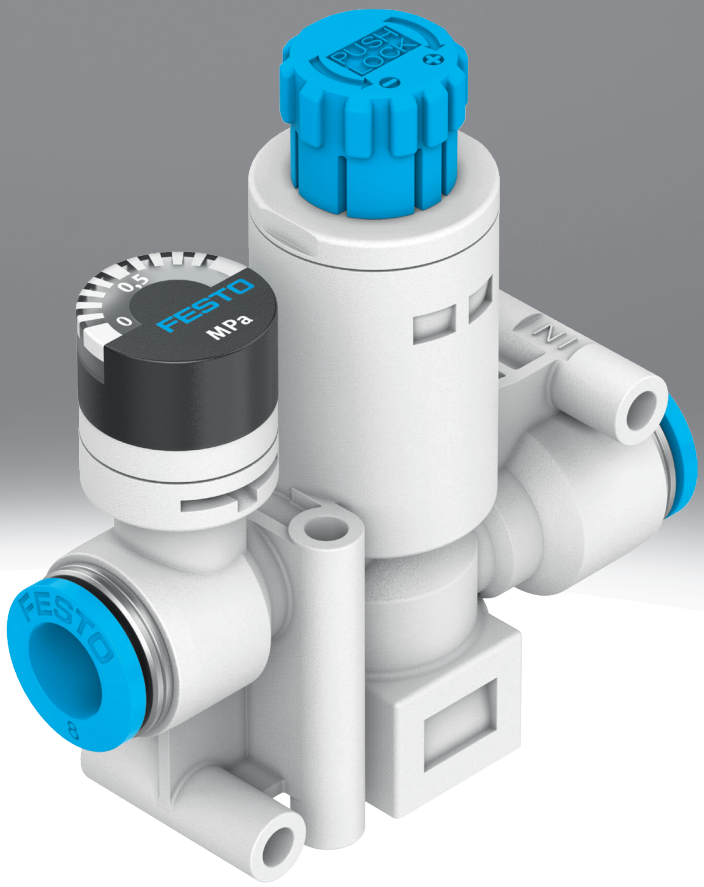
Redukční ventily VRPA



vlastnosti

všeobecné údaje

- Reguluje provozní tlak nezávisle na kolísajícím vstupním tlaku
- Se sekundárním odvětráním a funkcí zpětného proudění
- Pístové redukční ventily s průchozím napájením tlakem
- Vyšší energetická účinnost díky přizpůsobení tlaku podle pohybu
- přímé řízení
- S manometrem nebo bez něj
- Připojení: nástrčné koncovky na obou stranách, závit / připojení s nástrčnými koncovkami

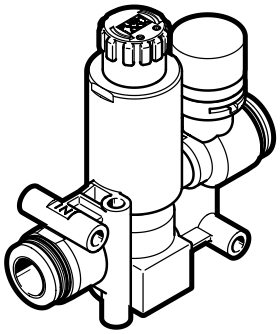
diagramy

Odkaz vrpa

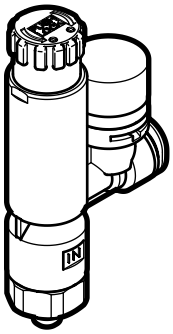
Diagramy uvedené v tomto dokumentu jsou k dispozici také online. Tam je možné zobrazit přesné hodnoty.

Tvar

[C] Inline



[L] Tvar L



typové značení

001	Řada	
VRPA	Redukční ventil	

002	Tvar	
C	Inline	
L	Tvar L	

003	Indikátor tlaku	
	Bez manometru	
M	S manometrem	

004	Připojení pneumatiky 1	
M5	M5	
Q4	Nástrčné připojení 4 mm	
Q6	Nástrčné připojení 6 mm	
Q8	Nástrčné připojení 8 mm	
R14	R1/4	
R18	R1/8	

005	Pneumatický výstup 2	
E	Stejná velikost jako připojení 1	
Q4	Nástrčné připojení 4 mm	
Q6	Nástrčné připojení 6 mm	
Q8	Nástrčné připojení 8 mm	

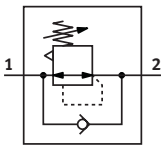
technické údaje

Všeobecné technické údaje

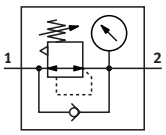
Připojení pneumatiky 1	M5	R1/8	R1/4	QS-4	QS-6	QS-8
Pneumatické připojení 2	QS-4, QS-6	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8	QS-4	QS-6	QS-8
Funkce regulátoru	konstantní výstupní tlak, se sekundárním odvětráním, se zpětným odvětráním					
Rozsah regulace tlaku, MPa	0,1 ... 0,8 MPa					
Rozsah regulace tlaku	1 ... 8 bar					
Rozsah regulace tlaku, psi	14,5 ... 116 psi					
Druh ovládání	ruční					
Montážní poloha	libovolná					
Nastavovací prvek	otočná hlavice s aretací					
Indikace tlaku[1)]	s manometrem					
Způsob upevnění	lze našroubovat			s průchozí dírou		
Druh těsnění na závitovém čepu	Těsnicí kroužek	povlak		–		
Možnost kyvu	360 deg / trvalé kývání není přípustné			–		
Jmenovitý utahovací moment	0,8 Nm	–				
Tolerance jmenovitého utahovacího momentu	± 20%	–				

1) u VRPA-CM-... a VRPA-LM-...

Funkce - bez manometru



Funkce - s manometrem



Provozní a okolní podmínky

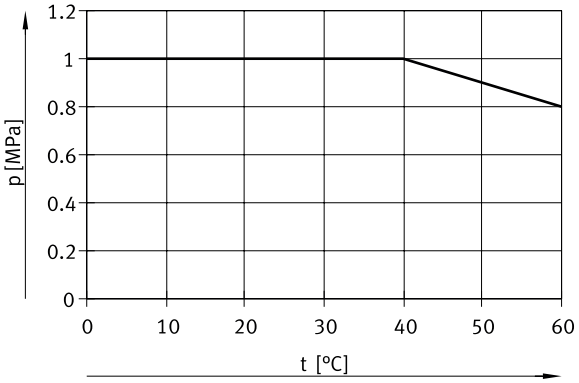
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)
Max. hystereze tlaku	0,05 MPa
Max. hystereze tlaku	0,5 bar
Max. hystereze tlaku	7,25 psi
Okolní teplota	0 ... 60°C

Materiály

Materiál tělesa	PBT
Materiál závitového čepu	mosaz, poniklováno
Materiál těsnění závitu	PTFE
Materiál statických těsnění	NBR
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Shoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Třída 4 podle ISO 14644-1

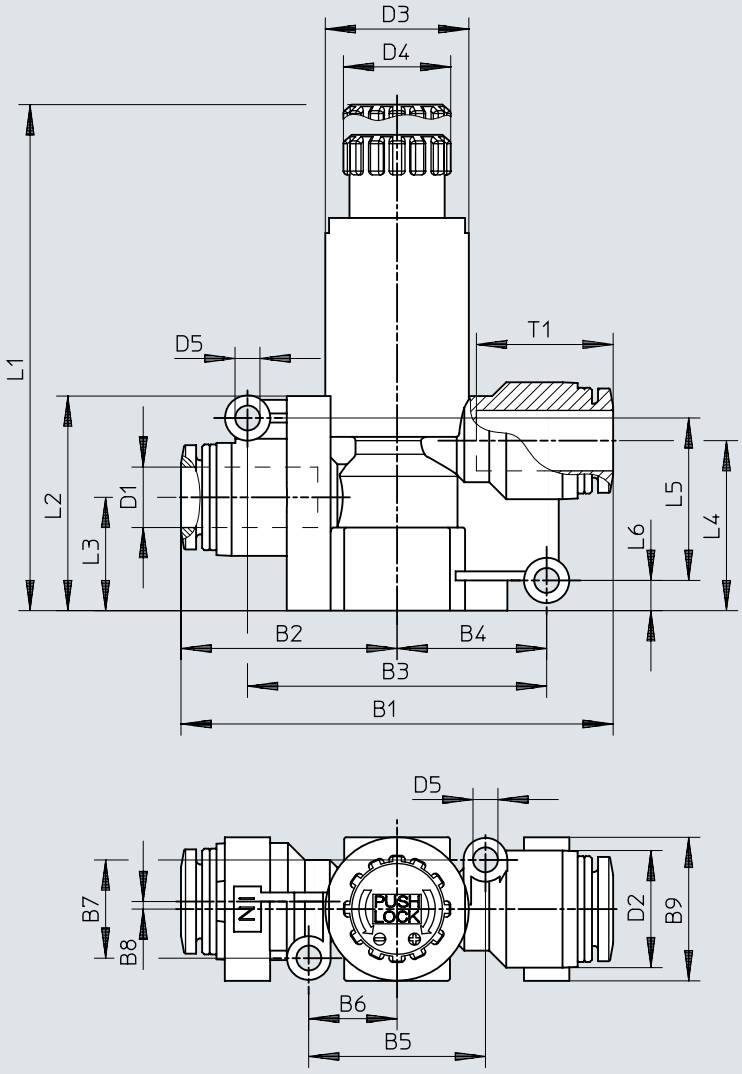
technické údaje

Provozní tlak p v závislosti na teplotě t



rozměry

rozměry – Inline, VRPA-C, bez manometru CAD ke stažení 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

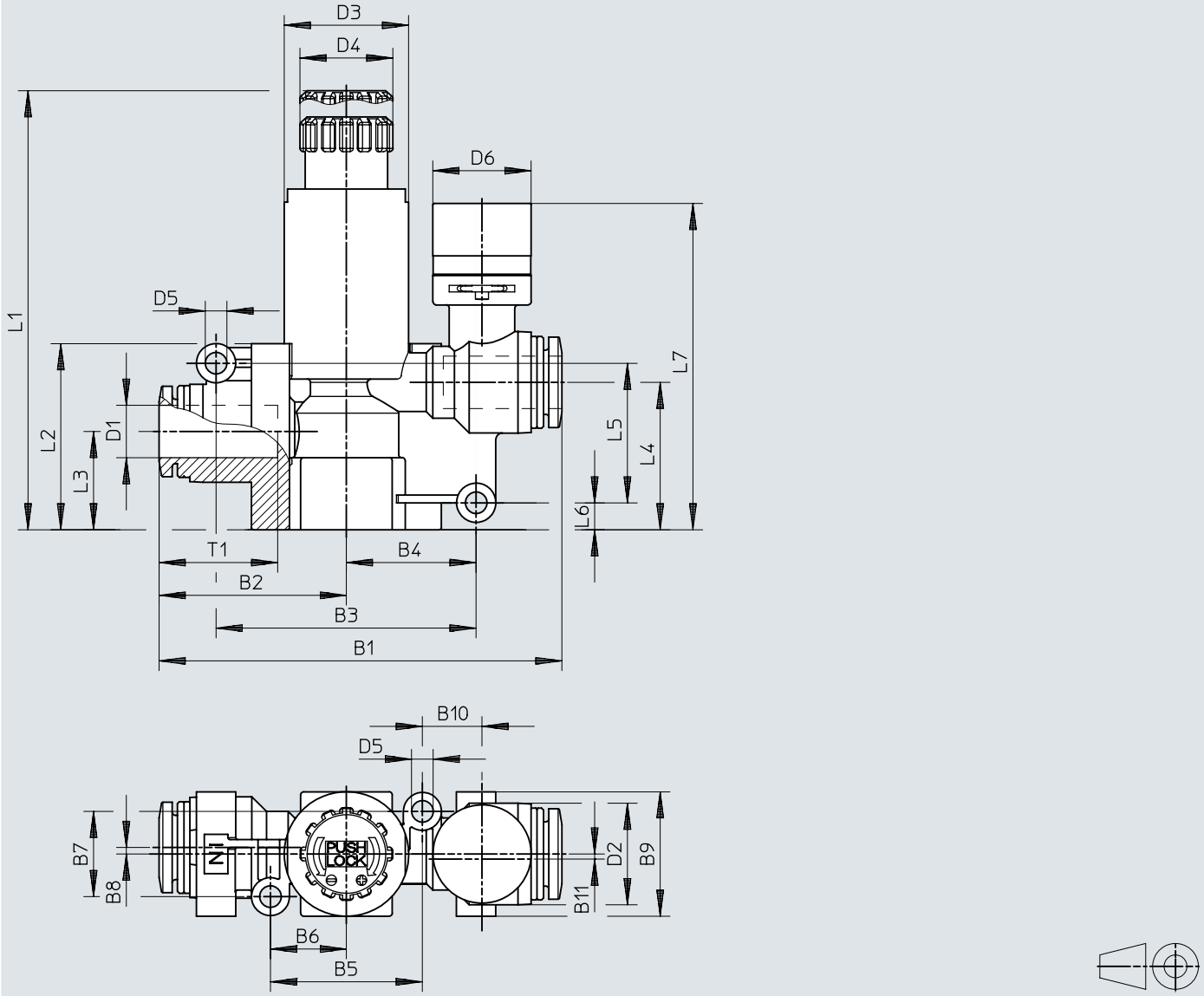
	D3 ø	D4 ø	D5 ø	L1		L2	L3	L4	L5	L6	T1
				1)	2)						
VRPA-C-Q4-E	15	14,2	3,3	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	11,6
VRPA-C-Q6-E	15	14,2	3,3	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	11,9
VRPA-C-Q8-E	19	14,2	3,3	65,7	63	28,4	15	22,5	21,5	4	18,1

1) odjištěno
2) uzavřeno

rozměry

rozměry – Inline, VRPA-CM, s manometrem

CAD ke stažení www.festo.com



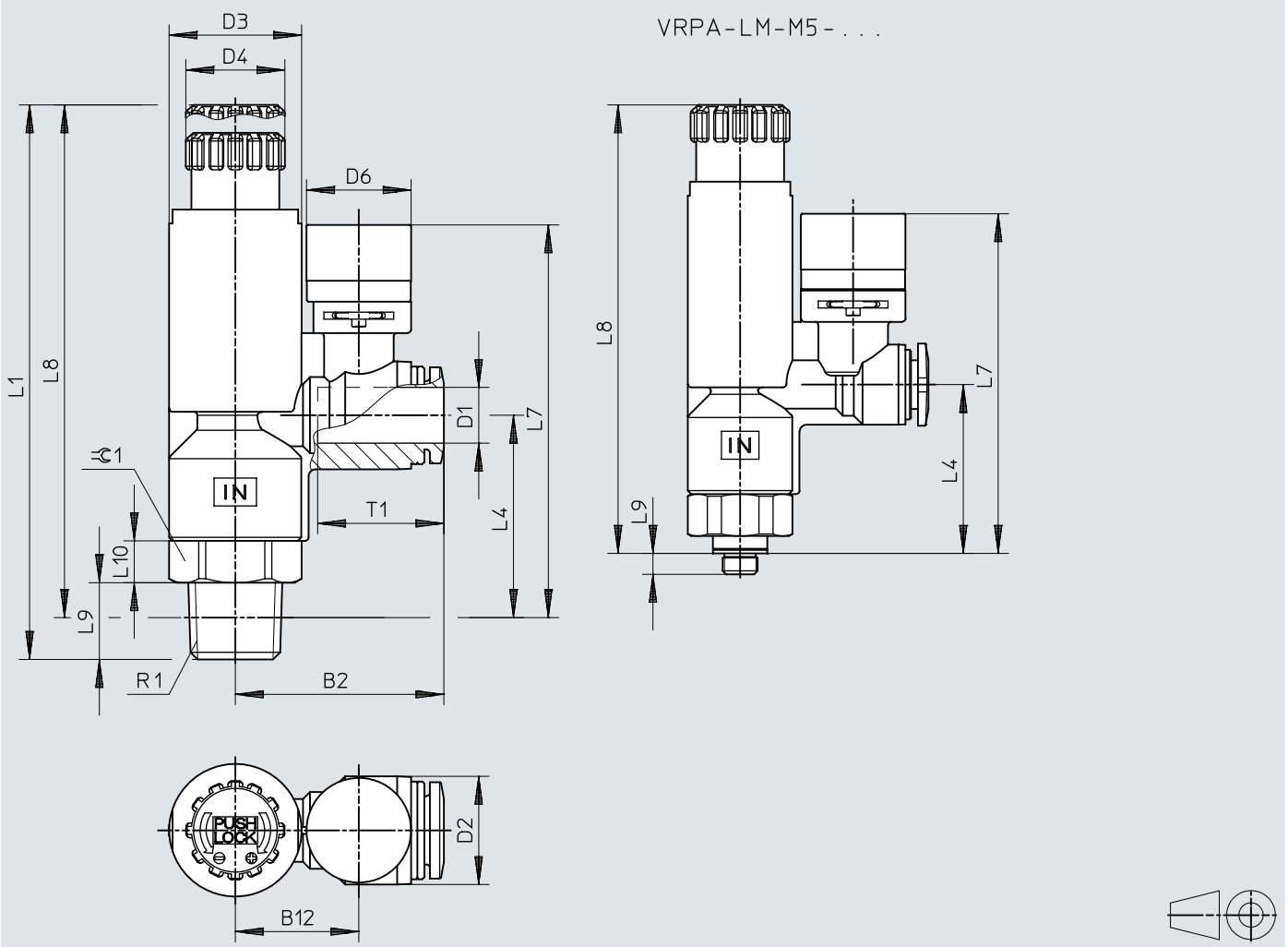
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1 ø	D2 ø
VRPA-CM-Q4-E	53,4	22,2	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	4	11,5
VRPA-CM-Q6-E	53,6	22,3	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	6	11,5
VRPA-CM-Q8-E	61,5	28,6	39,7	19,9	23,2	11,6	13	1	19	9,1	0	8	15,5

	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) odjištěno
2) uzavřeno

rozměry

rozměry – tvar L, VRPA-LM, s manometrem CAD ke stažení 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) odjištěno
2) uzavřeno

údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky - Inline bez manometru



Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
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**

Údaje pro objednávky - Inline s manometrem



Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
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**

Údaje pro objednávky - tvar L s manometrem



Připojení pneumatiky 1	Pneumatické připojení 2	normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
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**