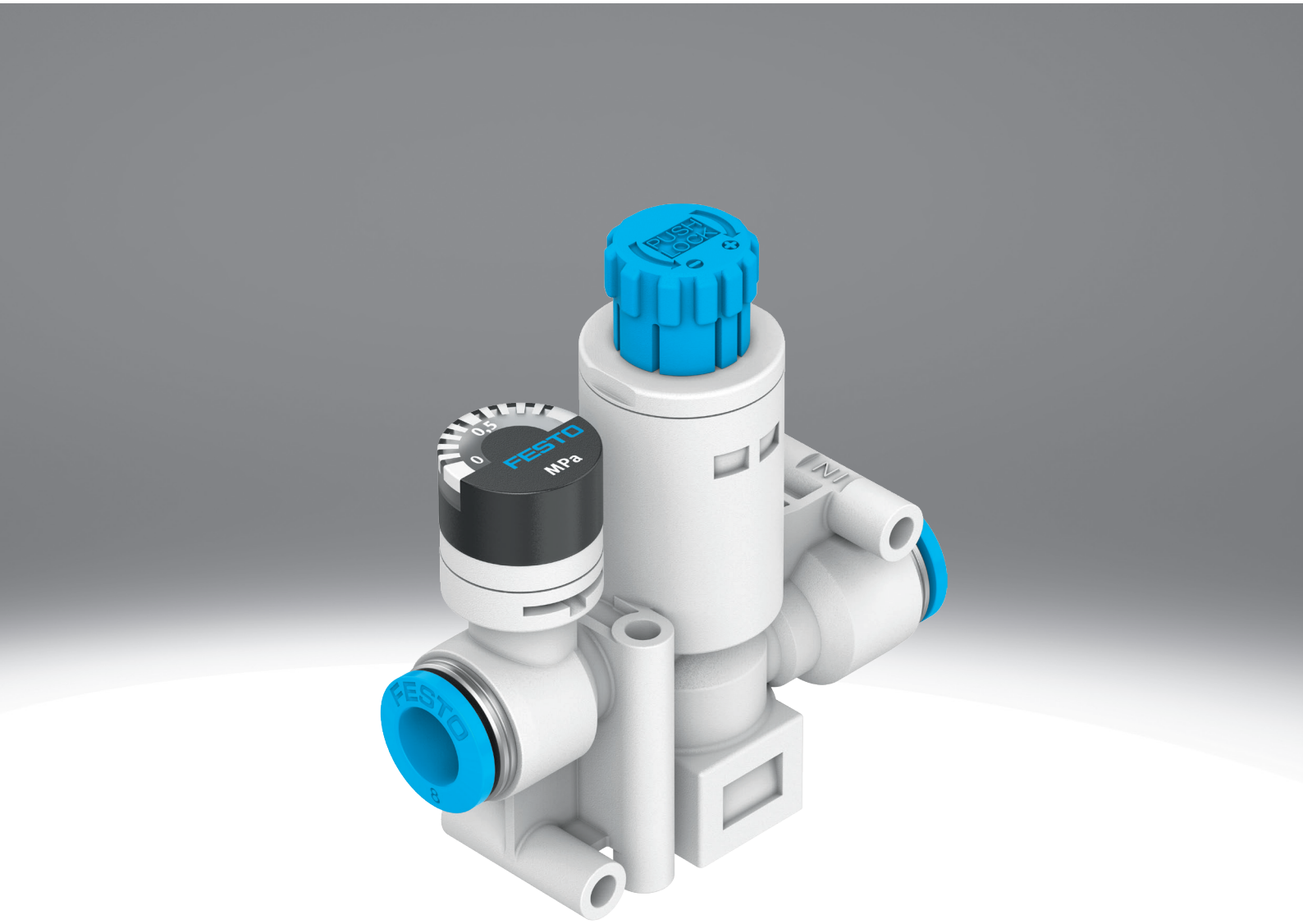
Regulator ciśnienia VRPA



Główne cechy

Krótki przegląd

- Reguluje ciśnienie robocze niezależnie od wahań ciśnienia wejściowego
- Z odpowietrzeniem wtórnym oraz funkcją przepływu powrotnego
- Regulator tłokowy z przelotowym doprowadzeniem ciśnienia
- Wyższa efektywność energetyczna dzięki regulacji ciśnienia dostosowanej do ruchu
- Sterowany bezpośrednio
- Z manometrem lub bez
- Przyłącza: przyłącze wtykowe obustronne, gwint/przyłącze wtykowe

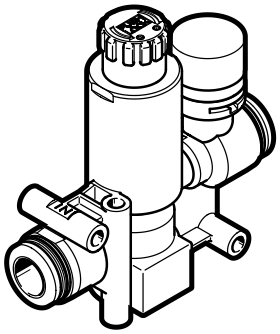
Wykresy

Link vrpa

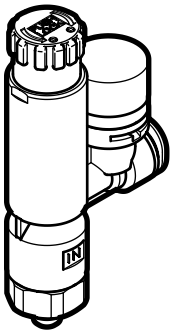
Wykresy przedstawione w tym dokumencie są również dostępne online. Tam możliwe jest wyświetlanie precyzyjnych wartości.

Konstrukcja

[C] Inline



[L] Kształt L



Kod zamówieniowy

001	Seria	
VRPA	Regulator ciśnienia	

002	Konstrukcja	
C	Inline	
L	Kształt L	

003	Wskaźnik ciśnienia	
	Bez manometru	
M	Z manometrem	

004	Przyłącze pneumatyczne 1	
M5	M5	
Q4	Złącze wtykowe 4 mm	
Q6	Złącze wtykowe 6 mm	
Q8	Złącze wtykowe 8 mm	
R14	R1/4	
R18	R1/8	

005	Przyłącze pneumatyczne 2	
E	Ta sama wielkość jak dla przyłącza 1	
Q4	Złącze wtykowe 4 mm	
Q6	Złącze wtykowe 6 mm	
Q8	Złącze wtykowe 8 mm	

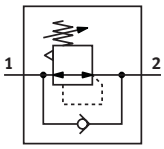
Dane techniczne

Ogólne dane techniczne

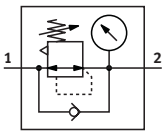
Przyłącze pneumatyczne 1	M5	R1/8	R1/4	QS-4	QS-6	QS-8
Przyłącze pneumatyczne 2	QS-4, QS-6	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8	QS-4	QS-6	QS-8
Funkcja regulatora	Stałe ciśnienie wyjściowe, z odpowietrzeniem wtórnym, z funkcją przepływu powrotnego					
Zakres regulacji ciśnienia	0,1 ... 0,8 MPa					
Zakres regulacji ciśnienia	1 ... 8 bar					
Zakres regulacji ciśnienia	14,5 ... 116 psi					
Sposób uruchamiania	Ręczny					
Pozycja montażu	dowolny					
Element regulacyjny	Pokrętło z blokadą					
Wskaźnik ciśnienia[1)]	z manometrem					
Typ mocowania	możliwość wkręcenia			Przy pomocy otworów przelotowych		
Rodzaj uszczelnienia wtyczka gwintowna	Pierścień uszczelniający	Pokrycie		–		
Możliwość obracania	360 st./brak możliwości ciągłego obracania			–		
Znamionowy moment dokręcenia	0,8 Nm	–				
Tolerancja znamionowego momentu dokręcenia	± 20%	–				

1) dla VRPA-CM-... i VRPA-LM-...

Funkcja – bez manometru



Funkcja – z manometrem



Warunki pracy i otoczenia

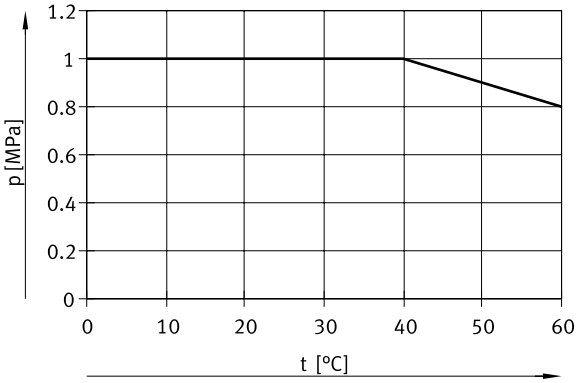
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)
Maks. histereza ciśnienia	0,05 MPa
Maks. histereza ciśnienia	0,5 bar
Maks. histereza ciśnienia	7,25 psi
Temperatura otoczenia	0 ... 60°C

Materiały

Materiał obudowy	PBT
Materiał wtyczka gwintowna	Mosiądz niklowany
Materiał uszczelki gwintu	PTFE
Materiał uszczelnień statycznych	Kauczuk nitrylowy
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 4 wg ISO 14644-1

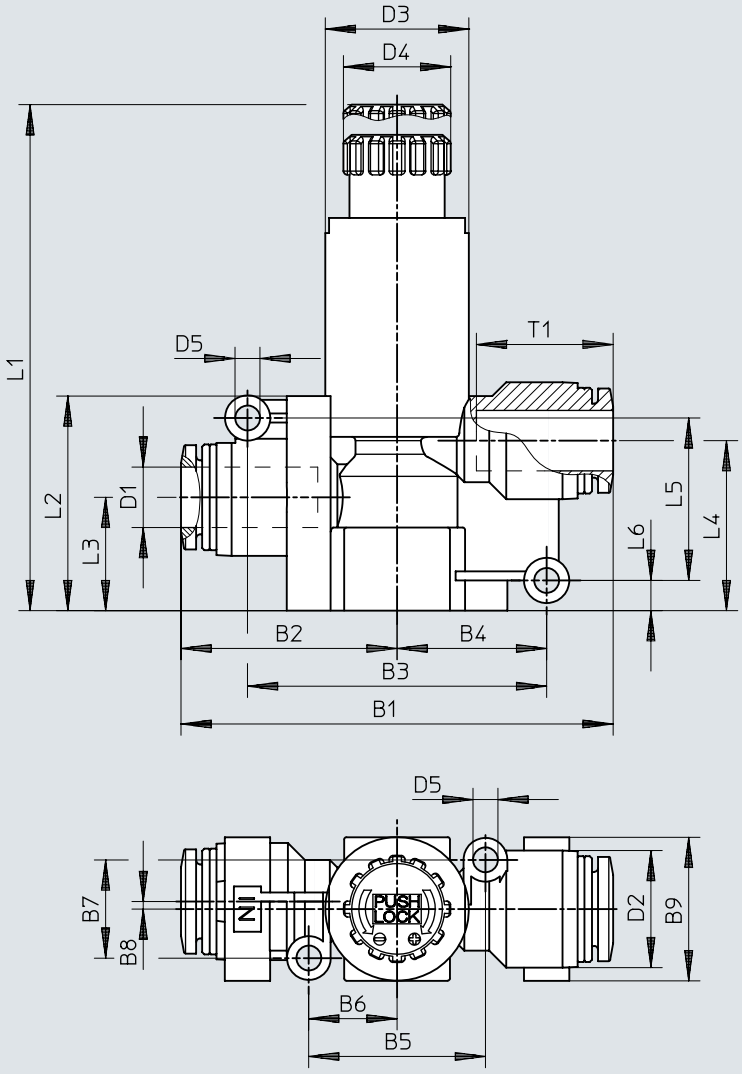
Dane techniczne

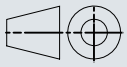
Ciśnienie robocze p w funkcji temperatury t



Wymiary

Wymiary – Inline, VRPA-C, bez manometru Pobieranie danych CAD www.festo.com





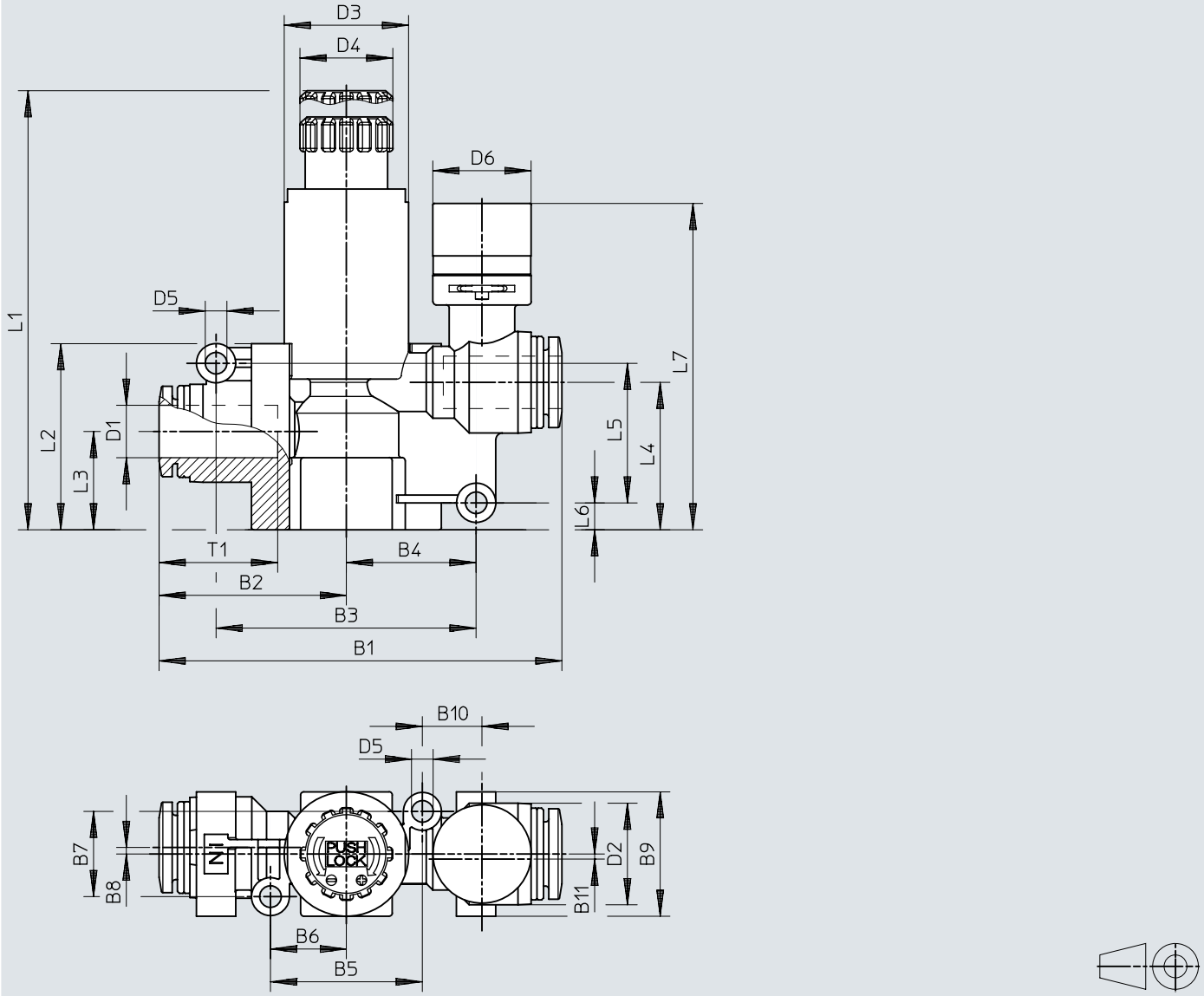
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1 ø	D2 ø
VRPA-C-Q4-E	44,4	22,2	30	15	20,6	10,3	9	1	15	4	11,5
VRPA-C-Q6-E	44,6	22,3	30	15	20,6	10,3	9	1	15	6	11,5
VRPA-C-Q8-E	57,2	28,6	39,6	19,8	23,4	11,7	13	1	19	8	15,5

	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) Odblokowany
2) zamknięty

Wymiary

Wymiary – Inline, VRPA-CM, z manometrem Pobieranie danych CAD www.festo.com



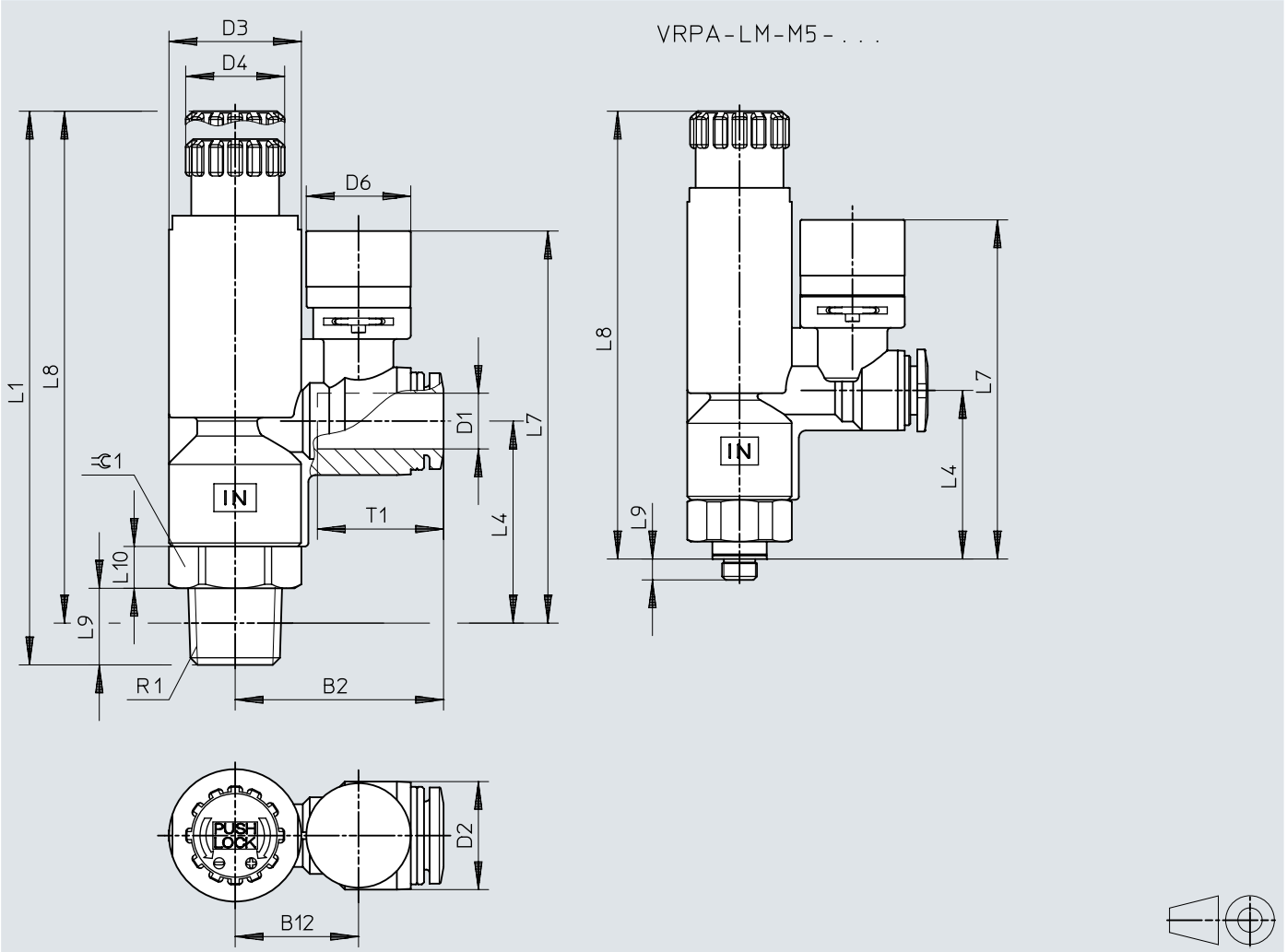
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1 ø	D2 ø
VRPA-CM-Q4-E	53,4	22,2	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	4	11,5
VRPA-CM-Q6-E	53,6	22,3	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	6	11,5
VRPA-CM-Q8-E	61,5	28,6	39,7	19,9	23,2	11,6	13	1	19	9,1	0	8	15,5

	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) Odblokowany
2) zamknięty

Wymiary

Wymiary – Kształt-L, VRPA-LM, z manometrem Pobieranie danych CAD 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) Odblokowany
2) zamknięty

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia – Inline bez manometru



Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	Waga produktu	Nr części	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**

Dane do zamówienia – Inline z manometrem



Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	Waga produktu	Nr części	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**

Dane do zamówienia – Kształt L z manometrem



Przyłącze pneumatyczne 1	Przyłącze pneumatyczne 2	Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	Waga produktu	Nr części	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**