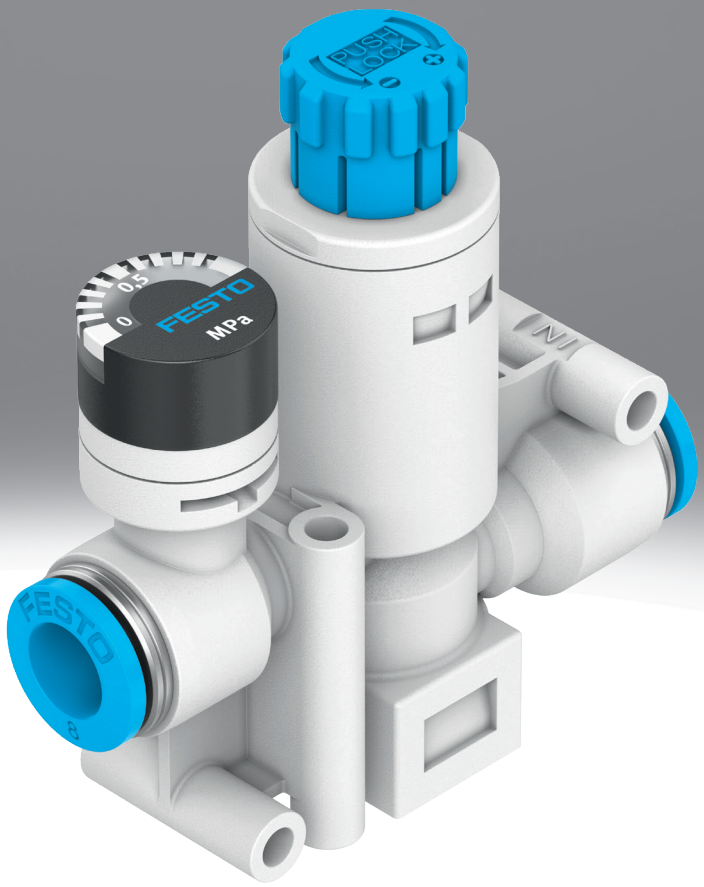
압력 레귤레이터 VRPA



특징

개요

- 변동하는 입력 압력과 관계없이 제어되는 작동 압력
- 이차 배기 및 역류 기능 있음
- 관통형 압력 공급장치가 장착된 피스톤 조절기
- 모션별 압력 조정을 통한 에너지 효율 향상
- 직접 제어
- 압력계 장착 또는 비장착
- 연결부: 양면 플러그 커넥터, 나사산/플러그 커넥터

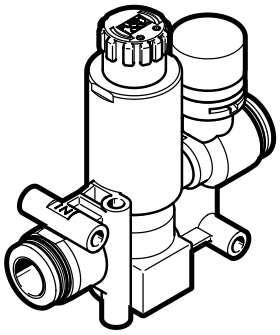
다이어그램

Link vrpa

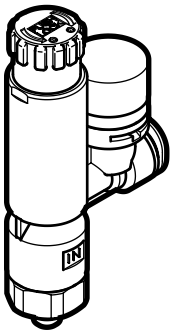
본 문서에 표시된 다이어그램은 온라인에서도 사용할 수 있습니다. 여기에는 정확한 값을 표시할 수 있습니다.

디자인

[C] 인라인



[L] L 형태



타입 코드

001	시리즈	
VRPA	압력 레귤레이터	

002	디자인	
C	인라인	
L	L 형태	

003	압력 표시기	
	압력계 없음	
M	압력계 포함	

004	공압 연결부 1	
M5	M5	
Q4	플러그인 커넥터 4mm	
Q6	푸시 인 커넥터 6mm	
Q8	푸시 인 커넥터 8mm	
R14	R1/4	
R18	R1/8	

005	공압 연결부 2	
E	연결부 1과 동일한 크기	
Q4	푸시인 커넥터 4mm	
Q6	푸시인 커넥터 6mm	
Q8	플러그인 커넥터 8mm	

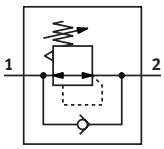
데이터 시트

일반 기술 자료

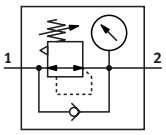
공압 연결부 1	M5	R1/8	R1/4	QS-4	QS-6	QS-8
공압 연결부 2	QS-4, QS-6	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8	QS-4	QS-6	QS-8
컨트롤러 기능	출구 압력, 일정, 이차 배기장치 있음, 역류 거동 있음					
압력 조절 범위	0.1 ... 0.8 MPa					
압력 조절 범위	1 ... 8 bar					
압력 조절 범위	14.5 ... 116 psi					
작동 방식	수동					
설치 위치	임의					
설정 장치	디텐트가 있는 회전 노브					
압력 표시기[1)]	압력계 장착					
고정 방식	돌려 끼움 가능			관통 구멍 포함		
스크류 인 핀 씰 유형	실링 링	코팅		–		
회전 가능	360 deg/지속 스위블 허용되지 않음			–		
공칭 조임 토크	0.8 Nm	–				
공칭 조임 토크 공차	± 20%	–				

1) VRPA-CM-... 및 VRPA-LM-...의 경우

기능 - 압력계 미포함



기능 - 압력계 포함



작동 및 환경 조건

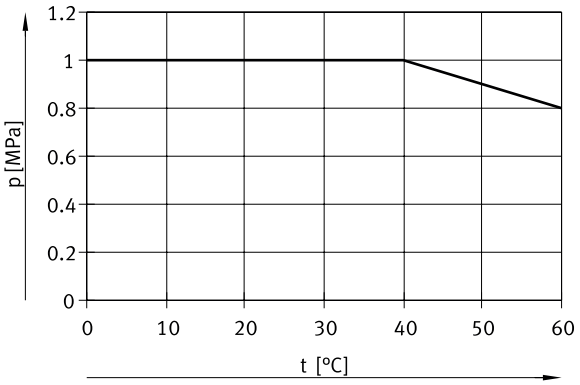
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)
최대 압력 히스테리시스	0.05 MPa
최대 압력 히스테리시스	0.5 bar
최대 압력 히스테리시스	7.25 psi
주변 온도	0 ... 60°C

소재

하우징 소재	PBT
스크류 인 핀소재	니켈 도금 황동
나사산 씰 소재	PTFE
정적 씰 소재	NBR
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364-B2-L
클린룸 적합성, 다음 기준에 따라 측정 ISO 14644-14	ISO 14644-1에 따른 등급 4

데이터 시트

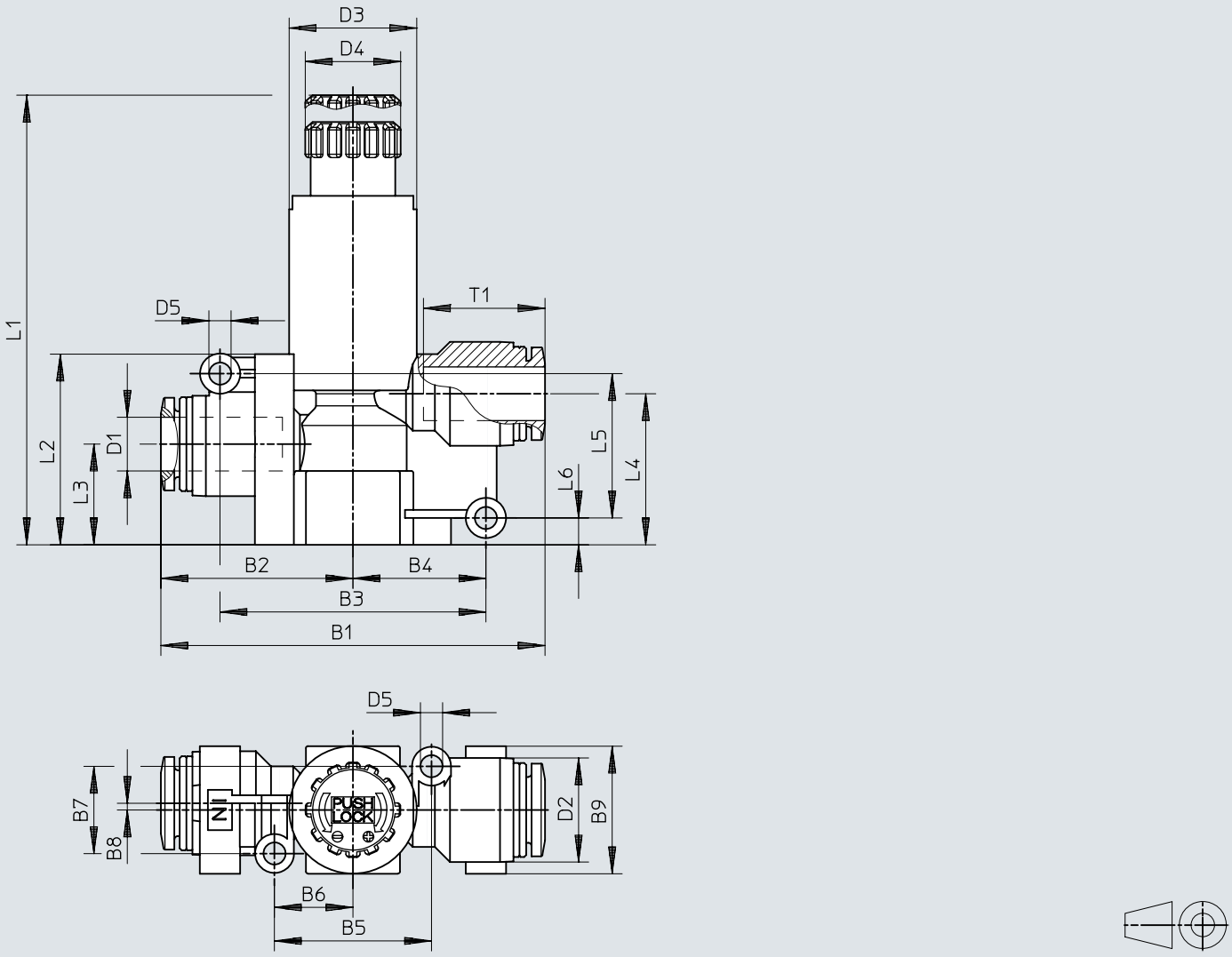
온도 t에 따른 작동 압력 p



치수

치수 – 인라인, VRPA-C, 압력계 없음

CAD 데이터 다운로드 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

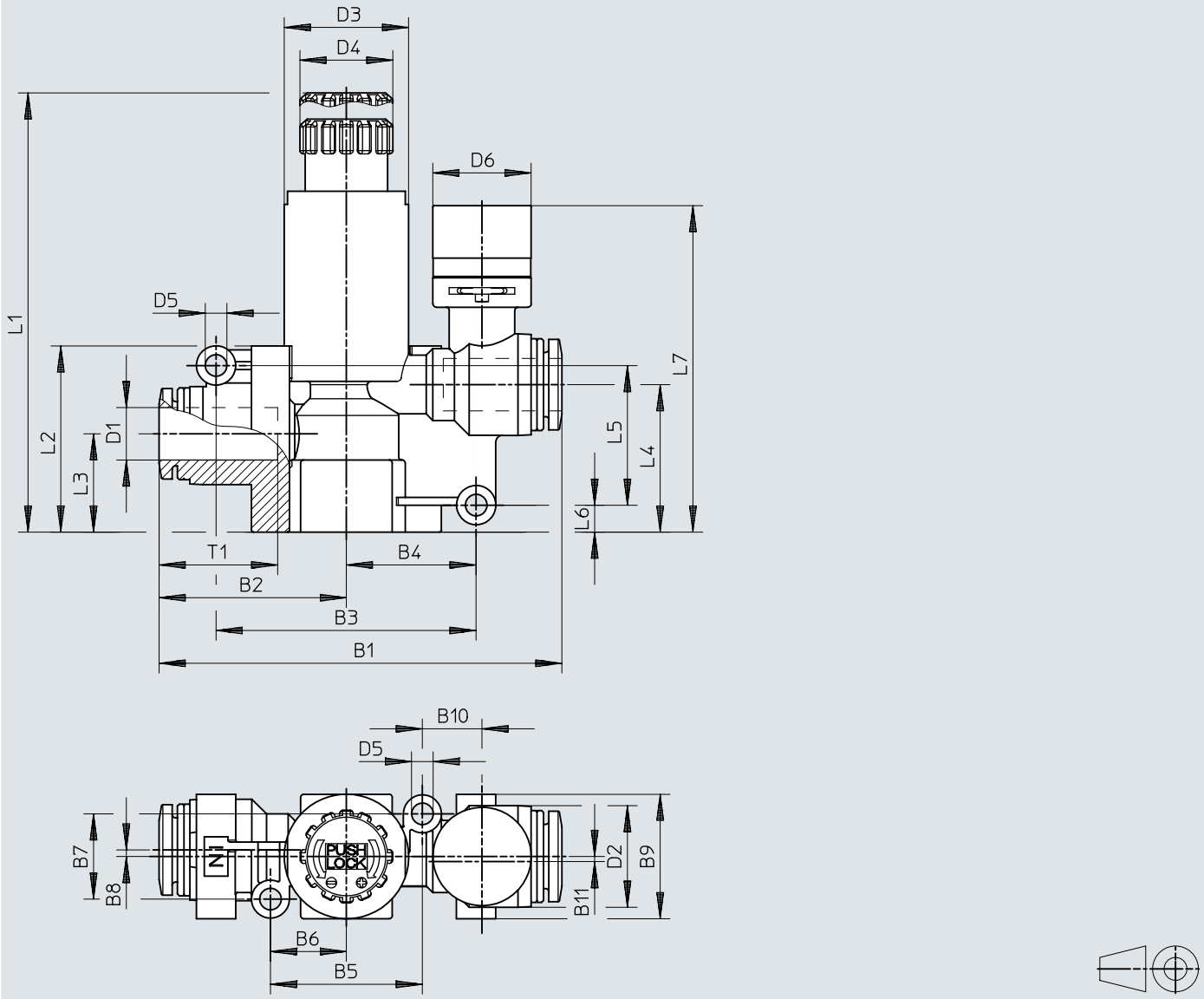
	D3 ø	D4 ø	D5 ø	L1		L2	L3	L4	L5	L6	T1
				1)	2)						
VRPA-C-Q4-E	15	14,2	3,3	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	11,6
VRPA-C-Q6-E	15	14,2	3,3	61,6	58,9	24,5	13	18,8	17	4,2	11,9
VRPA-C-Q8-E	19	14,2	3,3	65,7	63	28,4	15	22,5	21,5	4	18,1

1) 잠금 해제
2) 잠김

치수

치수 – 인라인, VRPA-CM, 압력계 포함

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



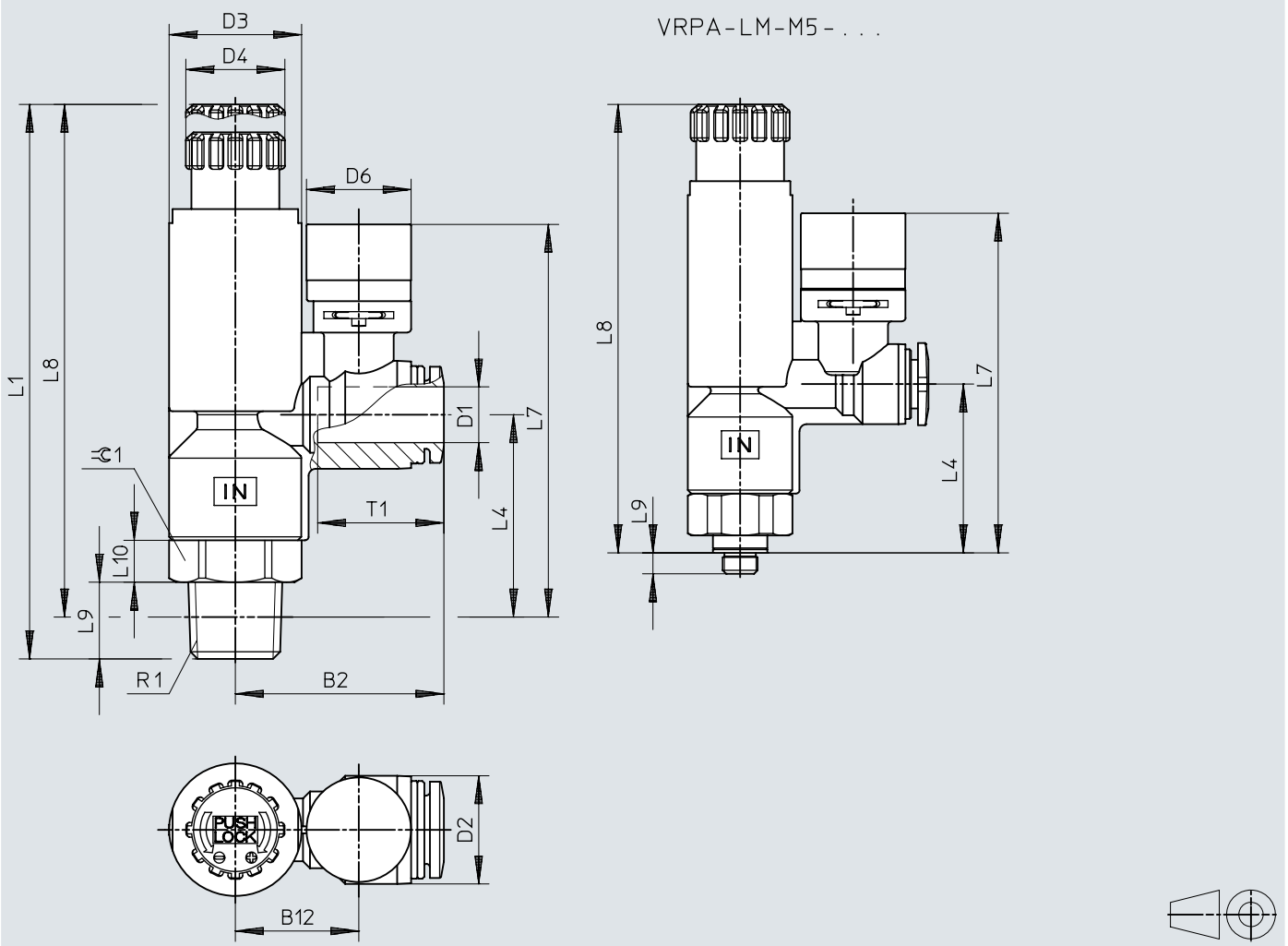
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1 ø	D2 ø
VRPA-CM-Q4-E	53,4	22,2	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	4	11,5
VRPA-CM-Q6-E	53,6	22,3	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	6	11,5
VRPA-CM-Q8-E	61,5	28,6	39,7	19,9	23,2	11,6	13	1	19	9,1	0	8	15,5

	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) 잠금 해제
2) 잠김

치수

치수 – L자형, VRPA-LM, 압력계 포함 CAD 데이터 다운로드 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) 잠금 해제
2) 잠김

주문 정보

주문 정보 – 압력계 미포함 인라인



공압 연결부 1	공압 연결부 2	정격 공칭 유량(DIN 1343 에 따라 규격화됨)	제품 무게	부품 번호	타입
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**

주문 정보 – 압력계 포함 인라인



공압 연결부 1	공압 연결부 2	정격 공칭 유량(DIN 1343 에 따라 규격화됨)	제품 무게	부품 번호	타입
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**

주문 정보 – 압력계 포함 L 형태



공압 연결부 1	공압 연결부 2	정격 공칭 유량(DIN 1343 에 따라 규격화됨)	제품 무게	부품 번호	타입
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**