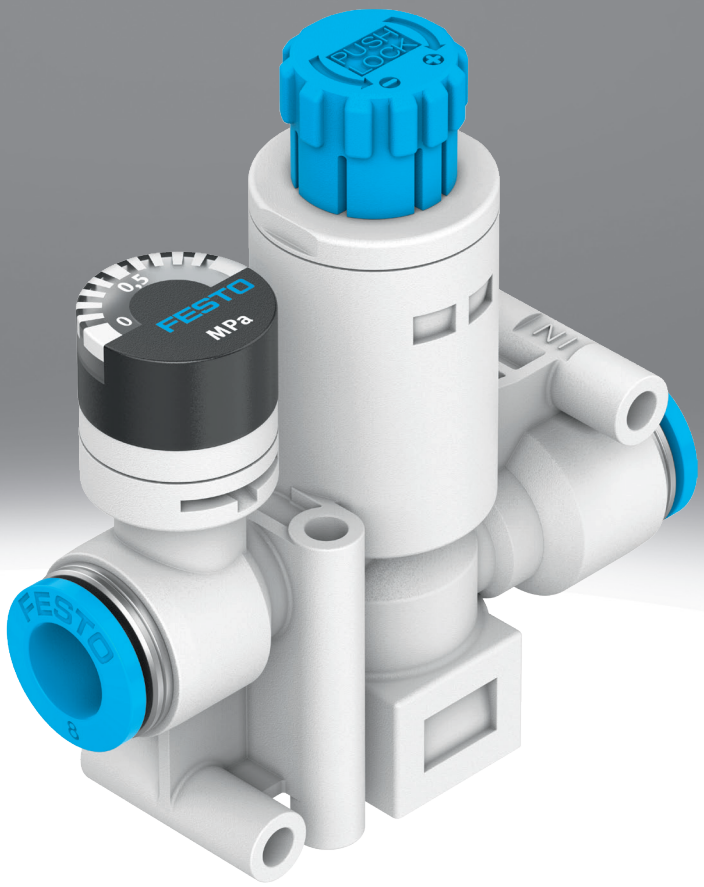
เครื่องควบคุมความดัน VRPA



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว

- ควบคุมแรงดันใช้งานโดยไม่คำนึงถึงแรงดันขาเข้าที่ผันผวน
- ด้วยการระบายอากาศรองและพฤติกรรมการไหลย้อนกลับ
- วาล์วควบคุมลูกสูบพร้อมการจ่ายแรงดันอย่างต่อเนื่อง
- ประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่สูงขึ้นด้วยการปรับแรงดันเฉพาะการเคลื่อนไหว
- ควบคุมโดยตรง
- มีหรือไม่มีเกจวัดแรงดัน
- การเชื่อมต่อ: จุดต่อปลั๊กทั้งสองด้าน, เกลียว/จุดต่อปลั๊ก

ไดอะแกรม

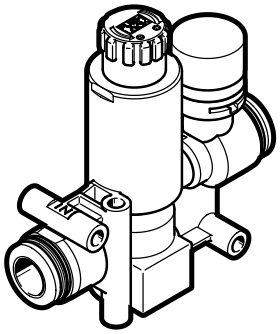
ลิงก์ vrpa



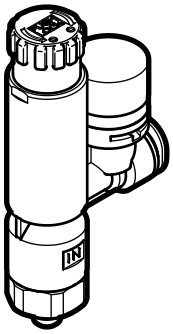
ไดอะแกรมที่แสดงในเอกสารนี้มีให้ทางออนไลน์ด้วย สามารถแสดงค่าที่แม่นยำได้

ออกแบบ

[C] อินไลน์



[L] ตัว L



พิมพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	
VRPA	อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน	

002	ออกแบบ	
C	อินไลน์	
L	ตัว L	

003	ระดับความดัน	
	ไม่มีเกจวัดแรงดัน	
M	พร้อมเกจวัดแรงดัน	

004	จุดเชื่อมต่อนิวเมติก 1	
M5	M5	
Q4	Push-in connector 4 mm	
Q6	ข้อต่อ 6 มม.	
Q8	ข้อต่อ 8 มม.	
R14	R1/4	
R18	R1/8	

005	จุดเชื่อมต่อนิวเมติก 2	
E	ขนาดเท่ากับพอร์ต 1	
Q4	ปลั๊กต่อ 4 มม.	
Q6	ปลั๊กต่อ 6 มม.	
Q8	ปลั๊กต่อ 8 มม.	

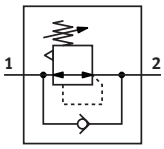
แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป

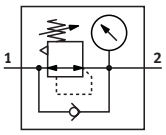
ข้อต่อลม 1	M5	R1/8	R1/4	QS-4	QS-6	QS-8
ข้อต่อลม 2	QS-4, QS-6	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8	QS-4	QS-6	QS-8
ฟังก์ชันตัวควบคุม	ค่าคงที่แรงดันขาออก, ด้วยการระบายอากาศรอง, ด้วยพฤติกรรมกระแสย้อนกลับ					
ช่วงควบคุมแรงดัน	0.1 ... 0.8 MPa					
ช่วงควบคุมแรงดัน	1 ... 8 bar					
ช่วงควบคุมแรงดัน	14.5 ... 116 psi					
ประเภทการดำเนินการ	ด้วยตนเอง					
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ					
องค์ประกอบการปรับ	ปุ่มหมุนพร้อมที่ล็อค					
ระดับความดัน[1]	ด้วยเครื่องวัดความดัน					
ประเภทของรัด	ขันสกรูได้			มีรูทะลุ		
ประเภทของซีลบนเดือยขันเกลียว	แหวนปิดผนึก	การเคลือบผิว		–		
หมุน	360 องศา/ไม่อนุญาตให้หมุนต่อเนื่อง			–		
แรงบิดกระชับที่กำหนด	0.8 Nm	–				
ความทนทานต่อแรงบิดกระชับเล็กน้อย	± 20%	–				

1) สำหรับ VRPA-CM-... และ VRPA-LM-...

ฟังก์ชั่น - ไม่มีเกจวัดความดัน



ฟังก์ชั่น – พร้อมเกจวัดความดัน



เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม

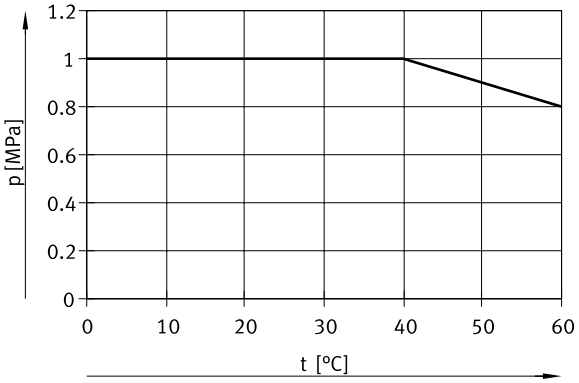
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)
ความดันฮิสเทรีซิสสูงสุด	0.05 MPa
ความดันฮิสเทรีซิสสูงสุด	0.5 bar
ความดันฮิสเทรีซิสสูงสุด	7.25 psi
อุณหภูมิโดยรอบ	0 ... 60°C

วัสดุ

วัสดุที่อยู่อาศัย	PBT
จุกเกลียววัสดุ	ทองเหลืองชุบนิกเกิล
วัสดุซีลเกลียว	ไฟเบอร์
วัสดุของซีลแบบสถิต	NBR
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B2-L
ความเหมาะสมของห้องคลีนรูม วัดตาม ISO 14644-14	คลาส 4 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1

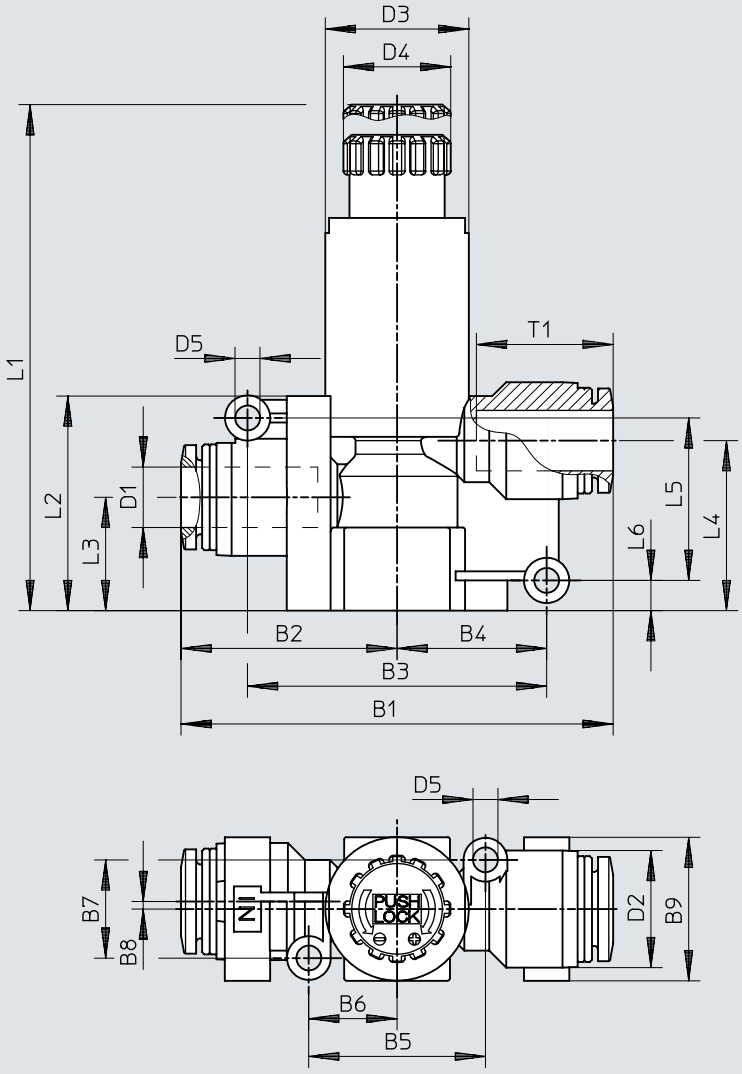
แผ่นข้อมูล

ความดันขณะทำงาน p ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ t



ขนาด

ขนาด – อินไลน์ VRPA-C ไม่มีเกจวัดความดัน ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



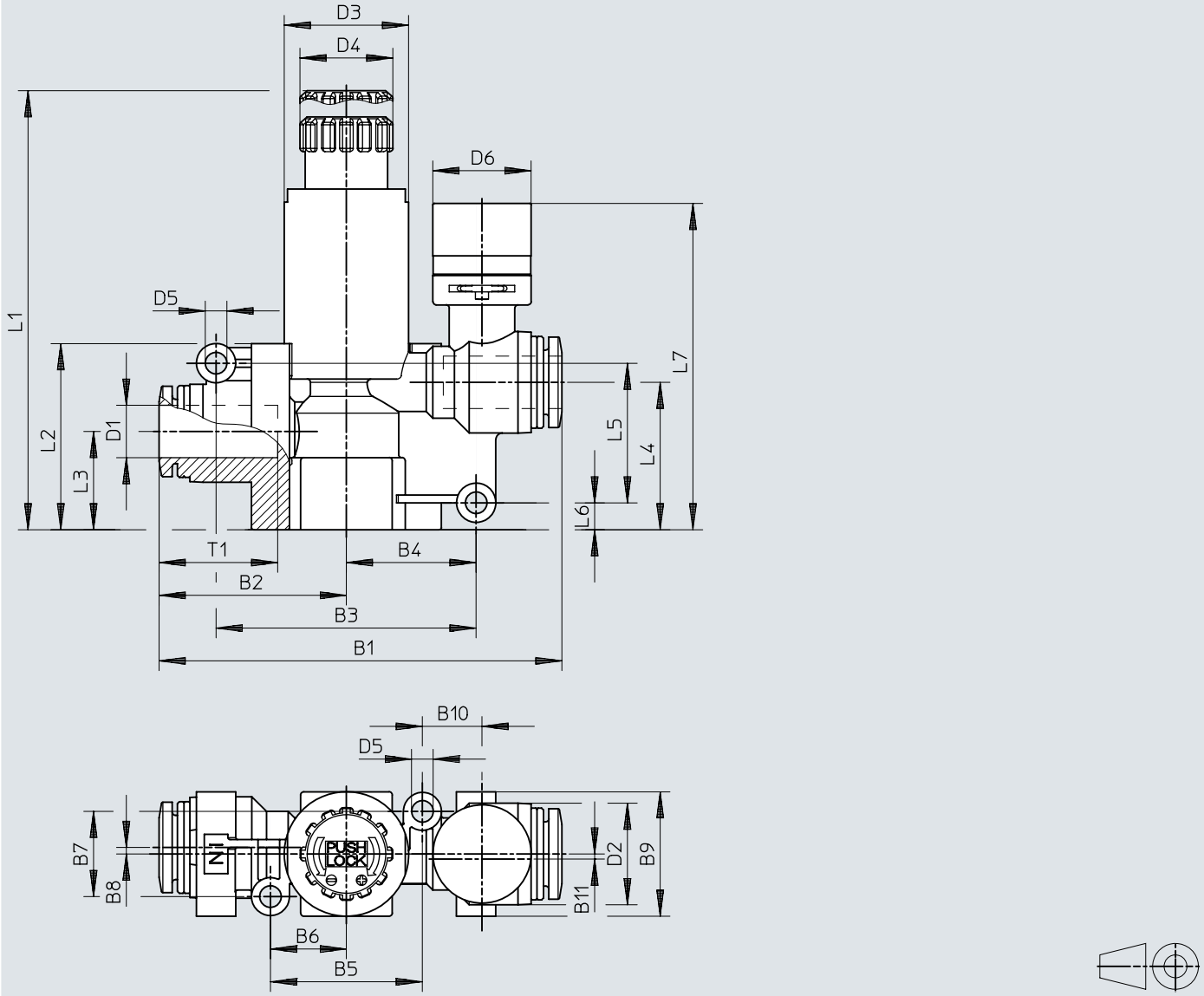
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1 ø	D2 ø
VRPA-C-Q4-E	44,4	22,2	30	15	20,6	10,3	9	1	15	4	11,5
VRPA-C-Q6-E	44,6	22,3	30	15	20,6	10,3	9	1	15	6	11,5
VRPA-C-Q8-E	57,2	28,6	39,6	19,8	23,4	11,7	13	1	19	8	15,5

	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) ปลดล็อค
2) ล็อคไว้

ขนาด

ขนาด – อินไลน์ VRPA-CM พร้อมเกจวัดความดัน ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



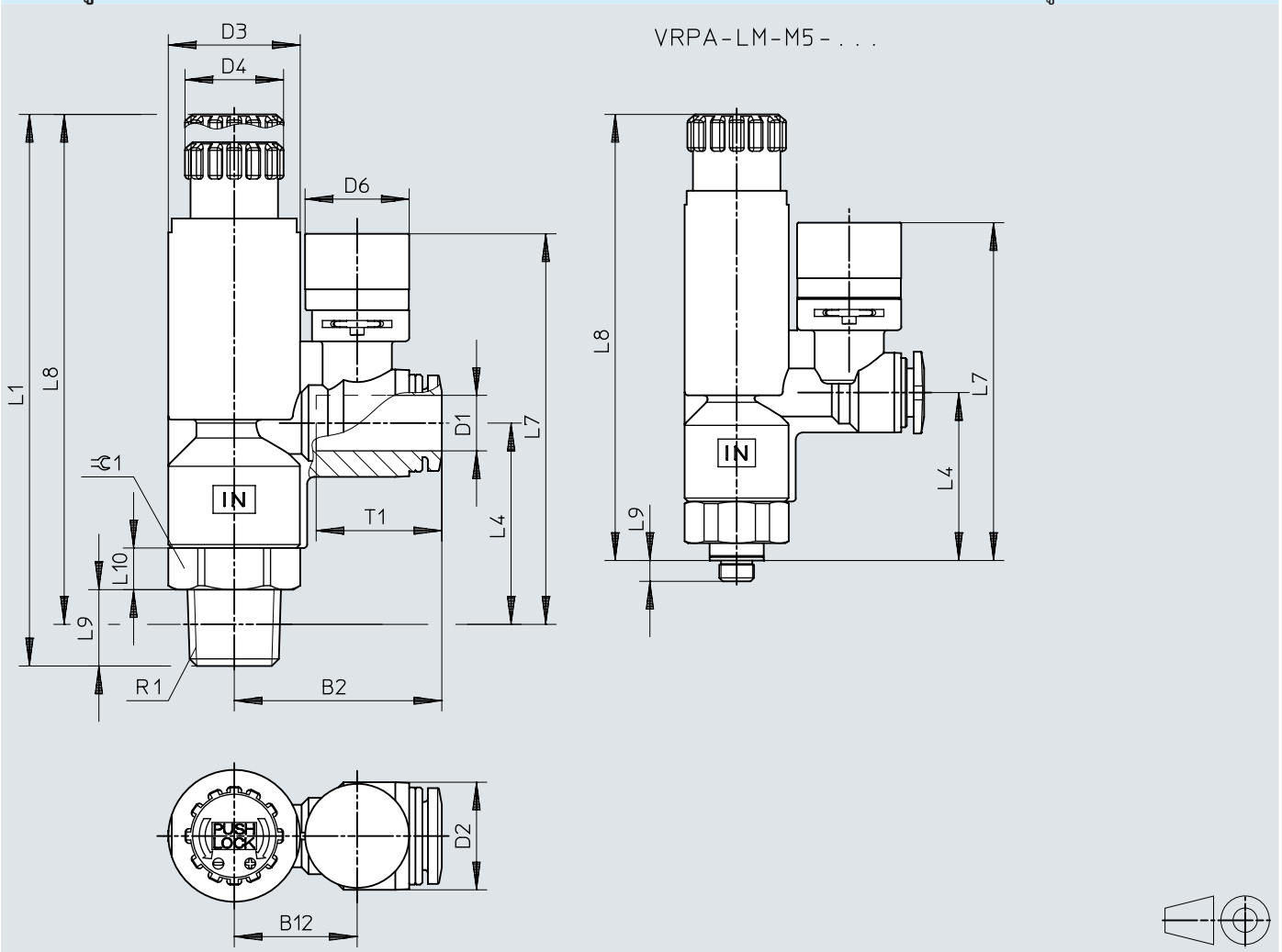
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1 ø	D2 ø
VRPA-CM-Q4-E	53,4	22,2	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	4	11,5
VRPA-CM-Q6-E	53,6	22,3	30	15	20,2	10,1	9	1	15	10,2	1	6	11,5
VRPA-CM-Q8-E	61,5	28,6	39,7	19,9	23,2	11,6	13	1	19	9,1	0	8	15,5

	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) ปลดล็อค
2) ล็อคไว้

ขนาด

ขนาด – รูปทรงตัว L VRPA-LM พร้อมเกจวัดความดัน ดาวน์โหลดข้อมูล 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) ปลดล็อค
2) ล็อคไว้

รายละเอียดการสั่งซื้อ

ข้อมูลการสั่งซื้อ – แบบอินไลน์โดยไม่มีเกจวัดความดัน



ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตามมาตรฐาน DIN 1343)	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
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**

ข้อมูลการสั่งซื้อ – แบบอินไลน์กับเกจวัดความดัน



ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตามมาตรฐาน DIN 1343)	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
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**

ข้อมูลการสั่งซื้อ – รูปตัว L พร้อมเกจวัดความดัน



ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตามมาตรฐาน DIN 1343)	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
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**