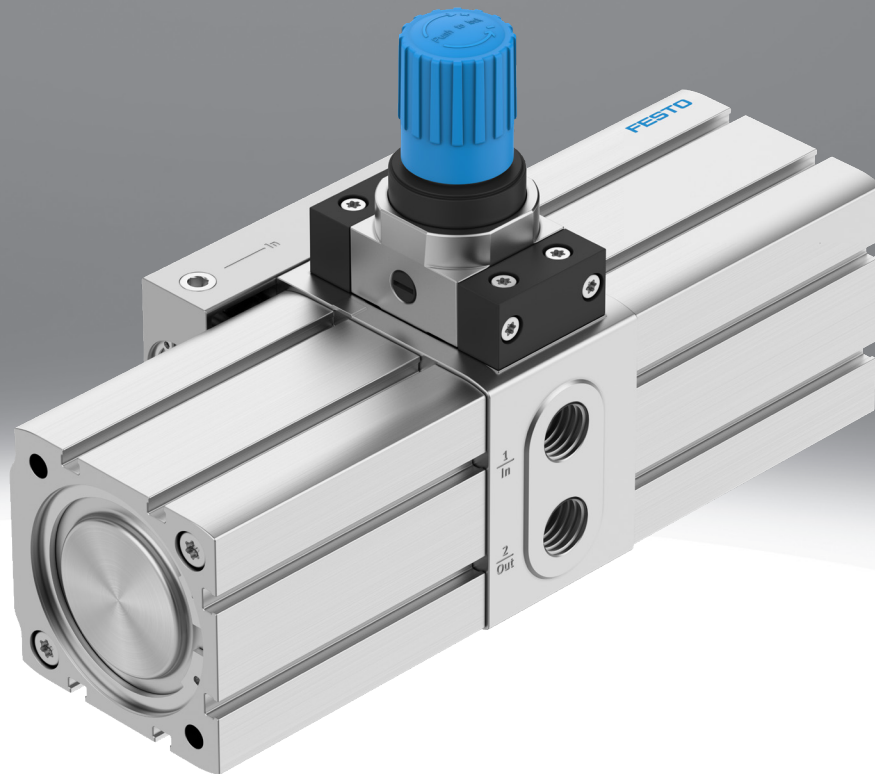


ตัวเพิ่มความดัน PBPA

FESTO



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว

ตัวเพิ่มความดันชนิดนี้เป็นตัวเพิ่มความดันแบบลูกสูบคู่ชนิดหนึ่ง ซึ่งสามารถอัดอากาศได้เท่านั้น เมื่อตัวเพิ่มความดันได้รับแรงดันจากอากาศอัด วาล์วกันกลับในตัวจะทำการสร้างแรงดันในด้านรองโดยอัตโนมัติ ในระหว่างนั้น แรงดันเอาต์พุต p2 จะเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่าของค่าแรงดันอินพุต p1 สำหรับตัวเพิ่มความดันที่มีตัวควบคุม สามารถลดแรงดันเอาต์พุตที่ต้องการลงได้ตามการตั้งค่า แรงดันเอาต์พุตจะอยู่ที่ 2 เท่าของแรงดันอินพุตสำหรับตัวเพิ่มความดันที่ไม่มีตัวควบคุมแรงดัน อากาศที่ส่งไปยังลูกสูบขับเคลื่อน ทั้งสองตัวนั้นมาจากวาล์วควบคุมทิศทางแบบนิวเมติก ซึ่งจะสลับการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อถึงตำแหน่งการสลับที่กำหนด หากเปิดใช้งานแรงดันขาเข้าแล้ว แต่ยังไม่ถึงแรงดันขาออกที่ต้องการ เครื่องเพิ่มความดันจะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อแรงดันเอาต์พุตถึงระดับที่ตั้งไว้ ตัวเพิ่มความดันจะหยุดทำงานเพื่อประหยัดพลังงาน แต่จะเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติเมื่อแรงดันเอาต์พุตลดลงเนื่องจากการใช้งาน

- มีให้เลือกใช้งานในรูปแบบอุปกรณ์เพิ่มความดันและถังเก็บอากาศอัด (เป็นตัวเลือกเสริม)
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ดีไซน์กะทัดรัด
- ทางเลือกด้วยตัวเลือกการสืบค้น

หมายเหตุ: แนะนำอย่างยิ่งให้ใช้มาโนมิเตอร์เพื่อตรวจสอบความดันขาออก p2 เนื่องจากต้องตั้งค่าความดันขาออก p2 ที่ต้องการ

เอกสารเพิ่มเติม

ลิงก์ [pbpa](#)



เอกสารเสริม PRESSURE-BOOSTER-ADD มีคำแนะนำการใช้งานเพิ่มเติม

ไดอะแกรม

ลิงก์ [pbpa](#)



ไดอะแกรมที่แสดงในเอกสารนี้มีให้ทางออนไลน์ด้วย สามารถแสดงค่าที่แม่นยำได้

แรงดันทางออก

มีให้เลือกทั้งแบบมีและไม่มีตัวควบคุมแรงดัน

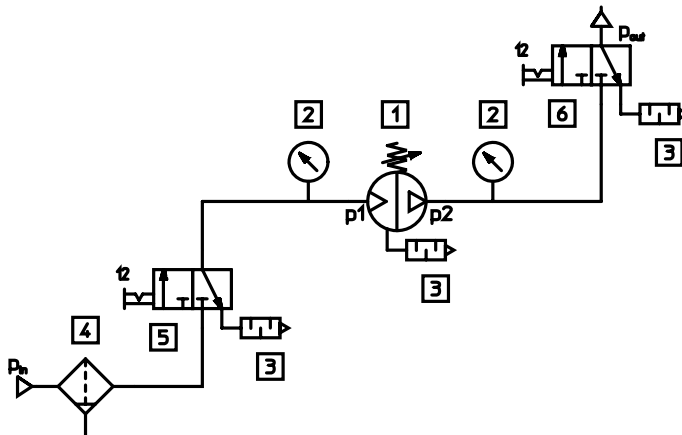
การตรวจจับตำแหน่ง

[A] สำหรับพรีอ็อกซิเมตัสวิตช์

สามารถบันทึกระยะชักแต่ละครั้งของลูกสูบขับเคลื่อนได้โดยใช้เซ็นเซอร์ภายนอก (SMT-8M) และตัวนับบวก (CCES)

คุณสมบัติ

การเชื่อมต่อกับระบบลมอัด



- [1] ตัวเพิ่มความดัน
- [2] เกจวัดความดัน
- [3] ตัวเก็บเสียง
- [4] ตัวกรอง
- [5] วาล์วเปิด/ปิดแบบ 3/2-ทางที่ด้านแรงดันขาเข้า
- [6] วาล์วเปิด/ปิดแบบ 3/2 ทางที่ด้านแรงดันขาออก

ด้านแรงดันขาเข้า

แนะนำให้ใช้วาล์วเปิดจ่ายลมแบบ 3/2 ทาง (เช่น MS4/6-EM1, MS4/6-EE หรือรุ่นเทียบเท่า) ในท่ออากาศอัดที่ต่อไปยังตัวเพิ่มแรงดัน เปิดวาล์วเปิดจ่ายลมแบบ 3/2 ทางหลังจากที่เกิดแรงดันขาเข้าขึ้นแล้วเท่านั้น

หมายเหตุ: หากมีซอฟต์แวร์สตาร์ทวาล์วในระบบ จะต้องใช้วาล์วเปิด/ปิดแบบ 3/2 ทางระหว่างซอฟต์แวร์สตาร์ทวาล์วและตัวเพิ่มความดัน

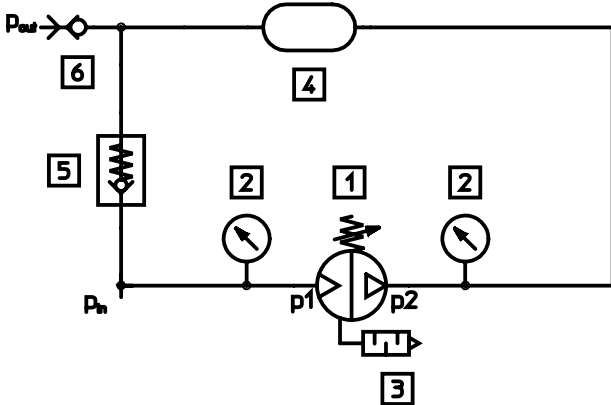
ด้านแรงดันขาออก

เพื่อให้สามารถระบายแรงดันขาออกได้อย่างปลอดภัย แนะนำให้ติดตั้งวาล์วเปิด/ปิดแบบ 3/2 ทางที่ด้านแรงดันขาออกของตัวเพิ่มความดัน หากไม่ได้ใช้วาล์วแบบ 3/2 ทาง แรงดันขาออกจะสามารถระบายออกได้โดยการคลายสปริงของตัวควบคุมทั้งหมด (หมอนปุ่มควบคุมไปทางซ้ายสุด)

หมายเหตุ: ในกรณีของตัวเพิ่มความดันที่ไม่มีตัวปรับความดัน จำเป็นต้องทำให้การระบายแรงดันสามารถทำได้จากภายนอกผ่านวาล์วเปิด/ปิดแบบ 3/2 ทาง

คุณสมบัติ

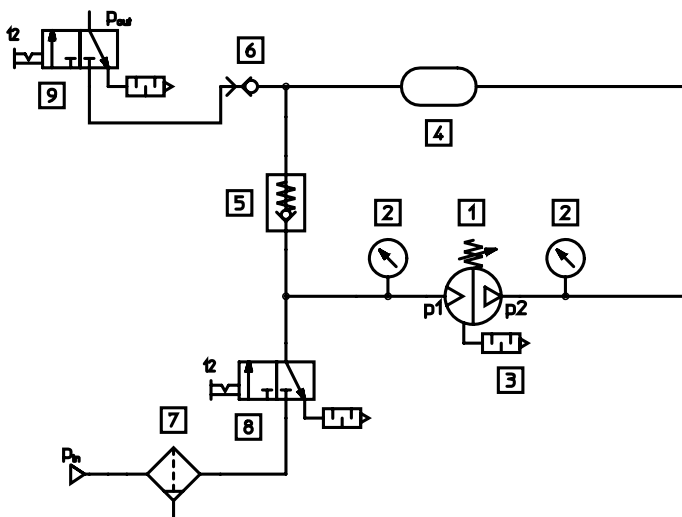
การติดตั้งพร้อมตัวเก็บลม



- [1] ตัวเพิ่มความดัน
- [2] เกจวัดความดัน
- [3] ตัวเก็บเสียง
- [4] ตัวเก็บลม
- [5] เช็ควาล์ว
- [6] ช็อกเก็ตข้อต่อ

เพื่อชดเชยความผันผวนของแรงดัน ควรใช้ตัวเก็บลมที่ด้านแรงดันขาออกเสมอ ตัวเก็บลมช่วยลดการเต้นเป็นจังหวะของตัวเพิ่มแรงดัน เพื่อให้เหมาะสม ควรเติมปริมาตรภายในตัวเก็บลมโดยใช้สายเชื่อมต่อด้วยแรงดันขาเข้า p1 ตัวเพิ่มความดันต้องทำงานเพียงเพื่อสร้างส่วนต่างระหว่างแรงดันขาเข้าและแรงดันขาออกเท่านั้น การเติมลมเข้าสู่ตัวเก็บลมทำได้รวดเร็วยิ่งขึ้น เช็ควาล์วช่วยป้องกันการไหลย้อนกลับของอากาศจากปริมาตรที่เก็บลม การจัดวางนี้สอดคล้องกับขอบเขตการจัดส่งของชุดรวมตัวเพิ่มความดัน/ตัวเก็บลมที่สามารถสั่งซื้อได้

การติดตั้งพร้อมตัวเก็บลมและวาล์วเปิด/ปิดสองตัว

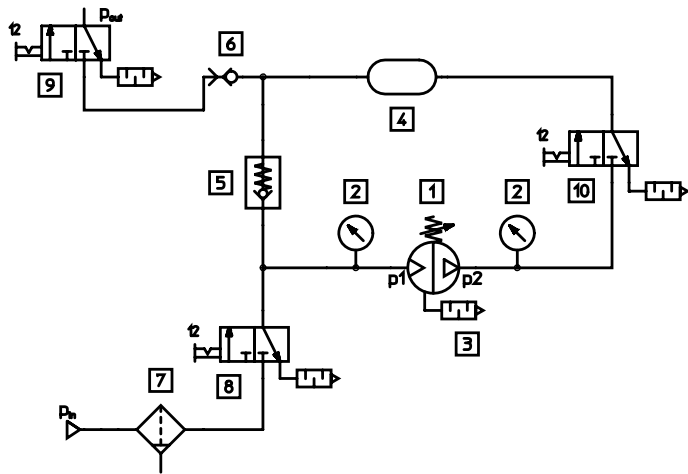


- [1] ตัวเพิ่มความดัน
- [2] เกจวัดความดัน
- [3] ตัวเก็บเสียง
- [4] ตัวเก็บลม
- [5] เช็ควาล์ว
- [6] ช็อกเก็ตข้อต่อ
- [7] ตัวกรอง
- [8] วาล์วเปิด/ปิดแบบ 3/2-ทางที่ด้านแรงดันขาเข้า
- [9] วาล์วเปิด/ปิดแบบ 3/2-ทางที่ด้านแรงดันขาออก

ตัวเก็บลมจะถูกระบายอากาศออกผ่านปุ่มควบคุมของตัวเพิ่มความดัน

คุณสมบัติ

การติดตั้งพร้อมตัวเก็บลมและวาล์วเปิด/ปิดสามตัว



- [1] ตัวเพิ่มความดัน
- [2] เกจวัดความดัน
- [3] ตัวเก็บเสียง
- [4] ตัวเก็บลม
- [5] เซ็ควาล์ว
- [6] ซีลกันฝุ่น
- [7] ตัวกรอง
- [8] วาล์วเปิด/ปิดแบบ 3/2-ทางที่ด้านแรงดันขาเข้า
- [9] วาล์วเปิด/ปิดแบบ 3/2 ทางที่ด้านแรงดันขาออก
- [10] วาล์วเปิด/ปิดแบบ 3/2ทาง สำหรับการระบายแรงดันของตัวเก็บแรงดัน

ตัวเก็บลมจะถูกระบายลมออกผ่านวาล์วเปิด/ปิดเพิ่มเติม

ตัวเพิ่มความดัน PBPA

พิมพ์เขียว

001	รุ่น ซีรีส์	
PBPA	ตัวเพิ่มความดัน	
002	ขนาด [มม.]	
40	40	
63	63	
100	100	

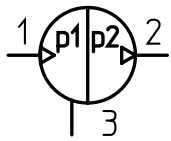
003	แรงดันทางออก	
10	สูงสุด 10 ก่อน	
16	สูงสุด 16 บาร์	
D	แรงดันขาเข้าสองเท่า ไม่มีตัวปรับแรงดัน	
004	การตรวจจับตำแหน่ง	
A	สำหรับพรีอกซิเมตีสวิตช์	

แผ่นข้อมูล

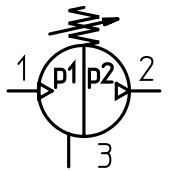
ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป – DPA เครื่องเพิ่มความดัน

ลูกสูบ	40 mm	63 mm	100 mm	
ข้อต่อลม 1	G1/4	G3/8	G1/2	
ข้อต่อลม 2	G1/4	G3/8	G1/2	
ข้อต่อลม 3	G1/8	G1/4	G3/8	
โครงสร้างเชิงโครงสร้าง	เครื่องเพิ่มแรงดันลูกสูบคู่			
ประเภทของรัด	พร้อมเกลียวใน M4	ด้วยเกลียวใน		
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ			
ระดับความดัน	เตรียมไว้สำหรับเกลียว G1/8			

ฟังก์ชัน – เครื่องเพิ่มความดันที่ไม่มีตัวควบคุมแรงดัน



ฟังก์ชัน – เครื่องเพิ่มความดันพร้อมตัวปรับแรงดัน



เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม – เครื่องเพิ่มความดัน PBPA

Øลูกสูบ	40 mm			63 mm		
แรงดันทางออก	สูงสุด 10 ก่อน [10]	สูงสุด 16 บาร์ [16]	แรงดันขาเข้าสองเท่า ไม่มีตัวปรับแรงดัน [D]	สูงสุด 10 ก่อน [10]	สูงสุด 16 บาร์ [16]	แรงดันขาเข้าสองเท่า ไม่มีตัวปรับแรงดัน [D]
แรงดันใช้งาน	0.2 ... 0.8 MPa	0.2 ... 1 MPa		0.2 ... 0.8 MPa	0.2 ... 1 MPa	
แรงดันใช้งาน	2 ... 8 bar	2 ... 10 bar		2 ... 8 bar	2 ... 10 bar	
แรงดันใช้งาน	29 ... 116 psi	29 ... 145 psi		29 ... 116 psi	29 ... 145 psi	
แรงดันขาเข้า 1	0.2 ... 0.8 MPa	0.2 ... 1 MPa		0.2 ... 0.8 MPa	0.2 ... 1 MPa	
แรงดันขาเข้า 1	2 ... 8 bar	2 ... 10 bar		2 ... 8 bar	2 ... 10 bar	
แรงดันขาเข้า 1	29 ... 116 psi	29 ... 145 psi		29 ... 116 psi	29 ... 145 psi	
แรงดันทางออก 2	0.4 ... 1 MPa	0.4 ... 1.6 MPa	0.4 ... 2 MPa	0.4 ... 1 MPa	0.4 ... 1.6 MPa	0.4 ... 2 MPa
แรงดันทางออก 2	4 ... 10 bar	4 ... 16 bar	4 ... 20 bar	4 ... 10 bar	4 ... 16 bar	4 ... 20 bar
แรงดันทางออก 2	58 ... 145 psi	58 ... 232 psi	58 ... 290 psi	58 ... 145 psi	58 ... 232 psi	58 ... 290 psi
หมายเหตุเกี่ยวกับช่วงการควบคุมแรงดัน	เมื่อสปริงตัวปรับแรง ถึงจนสุด แรงดัน ทางออกสูงสุด สามารถเกิน 40%	—		เมื่อสปริงตัวปรับแรง ถึงจนสุด แรงดัน ทางออกสูงสุด สามารถเกิน 40%	—	
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:3:4]					
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติ การ/ควบคุม	ไม่สามารถทาน้ำมันได้					
อุณหภูมิโดยรอบ	5 ... 60°C					
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	5 ... 60°C					
ระดับความต้านทานการ กัดกร่อน KBK ¹⁾	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ					

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/crc

แผ่นข้อมูล

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม – เครื่องเพิ่มความดัน PBPA

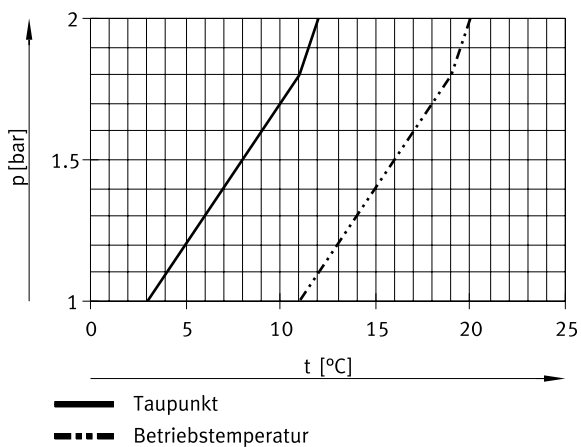
Ø ลูกสูบ	100 mm		
แรงดันทางออก	สูงสุด 10 ก่อน [10]	สูงสุด 16 บาร์ [16]	แรงดันขาเข้าสองเท่า ไม่มีตัวปรับแรงดัน [D]
แรงดันใช้งาน	0.2 ... 0.8 MPa		
แรงดันใช้งาน	2 ... 8 bar		
แรงดันใช้งาน	29 ... 116 psi		
แรงดันขาเข้า 1	0.2 ... 0.8 MPa		
แรงดันขาเข้า 1	2 ... 8 bar		
แรงดันขาเข้า 1	29 ... 116 psi		
แรงดันทางออก 2	0.4 ... 1 MPa		0.4 ... 2 MPa
แรงดันทางออก 2	4 ... 10 bar		4 ... 20 bar
แรงดันทางออก 2	58 ... 145 psi		58 ... 290 psi
หมายเหตุเกี่ยวกับช่วงการควบคุมแรงดัน	เมื่อสปริงตัวปรับแรงดันถึงจุดสูงสุด แรงดันทางออกสูงสุดสามารถเกิน 40%		
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:3:4]		
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	ไม่สามารถทาน้ำมันได้		
อุณหภูมิโดยรอบ	5 ... 60°C		
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	5 ... 60°C		
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ¹⁾	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ		

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/crc

วัสดุ

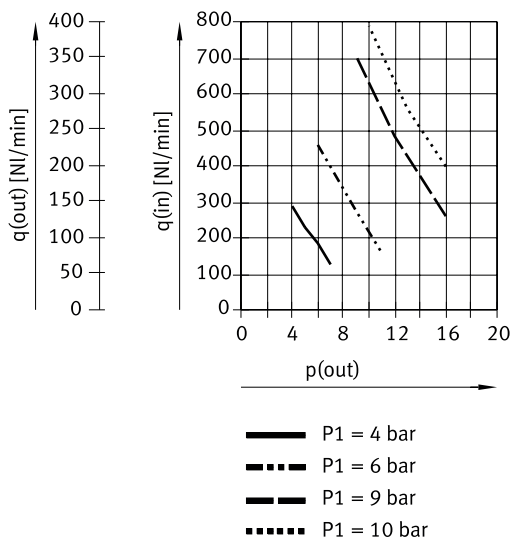
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L

อุณหภูมิการทำงานขั้นต่ำที่อนุญาต t ขึ้นอยู่กับจุดน้ำค้างของแรงดันและการเพิ่มแรงดัน p



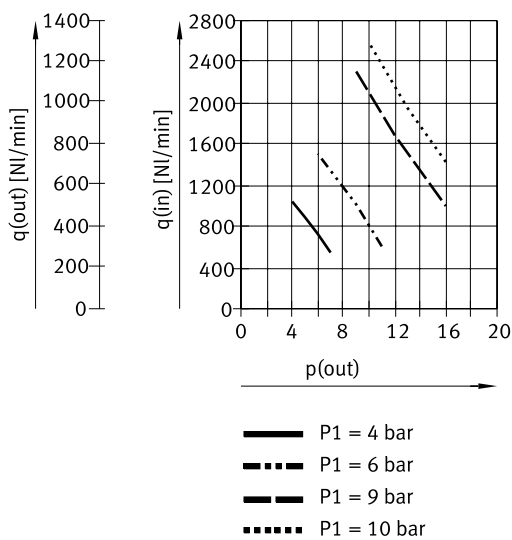
แผ่นข้อมูล

การไหลที่ทางเข้า $q(in)$ และการไหลที่ทางออก $q(out)$ ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก $p(out)$ - PBPA-40 ($p_2=20$ บาร์)



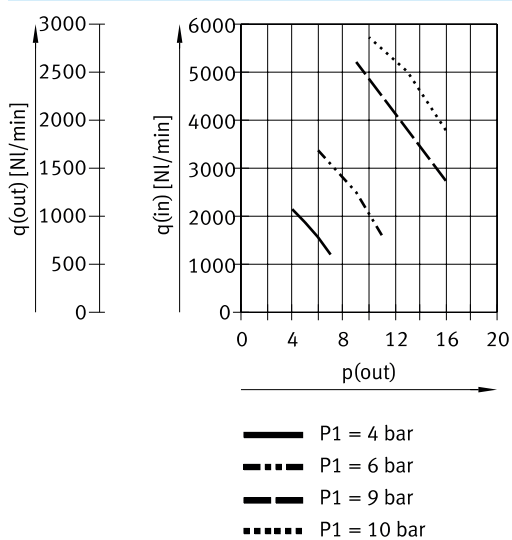
บันทึก: ค่าทางทฤษฎีโดยไม่รวมการสูญเสียจากการสับเปลี่ยนและแรงเสียดทาน

การไหลที่ทางเข้า $q(in)$ และการไหลที่ทางออก $q(out)$ ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก $p(out)$ - PBPA-63 ($p_2=20$ บาร์)



บันทึก: ค่าทางทฤษฎีโดยไม่รวมการสูญเสียจากการสับเปลี่ยนและแรงเสียดทาน

การไหลที่ทางเข้า $q(in)$ และการไหลที่ทางออก $q(out)$ ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก $p(out)$ - PBPA-100 ($p_2=20$ บาร์)

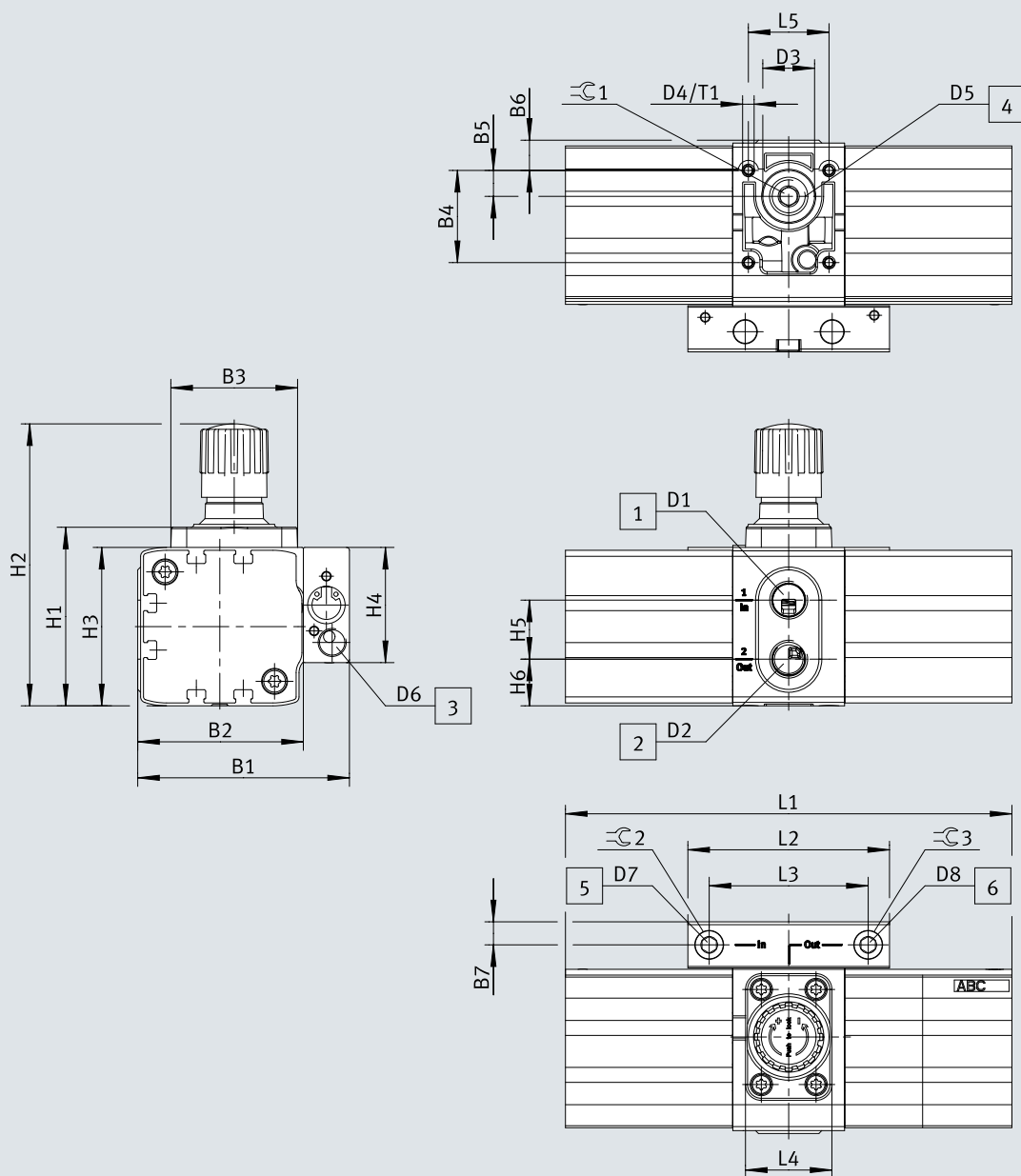


บันทึก: ค่าทางทฤษฎีโดยไม่รวมการสูญเสียจากการสับเปลี่ยนและแรงเสียดทาน

ขนาด

ขนาด - PBPA-40/63-10/16-A

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



- [1] การเชื่อมต่อทางเข้า 1
- [2] การเชื่อมต่อทางออก 2
- [3] การเชื่อมต่อท่ออากาศเสีย 3
- [5] จุดเชื่อมต่อสำหรับเกจวัดแรงดันขาเข้า
- [6] จุดเชื่อมต่อสำหรับเกจวัดแรงดันขาออก

ขนาด

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3 ø
PBPA-40-10-A	73,5	57,5	44	32	9	10,5	8	G1/4	G1/4	18
PBPA-40-16-A										
PBPA-63-10-A	105,5	80,5	70	46	26	14	12,5	G3/8	G3/8	22
PBPA-63-16-A										
PBPA-100-10-A	155	120	102	74	37	21,5	17,5	G1/2	G1/2	33,3
PBPA-100-16-A										

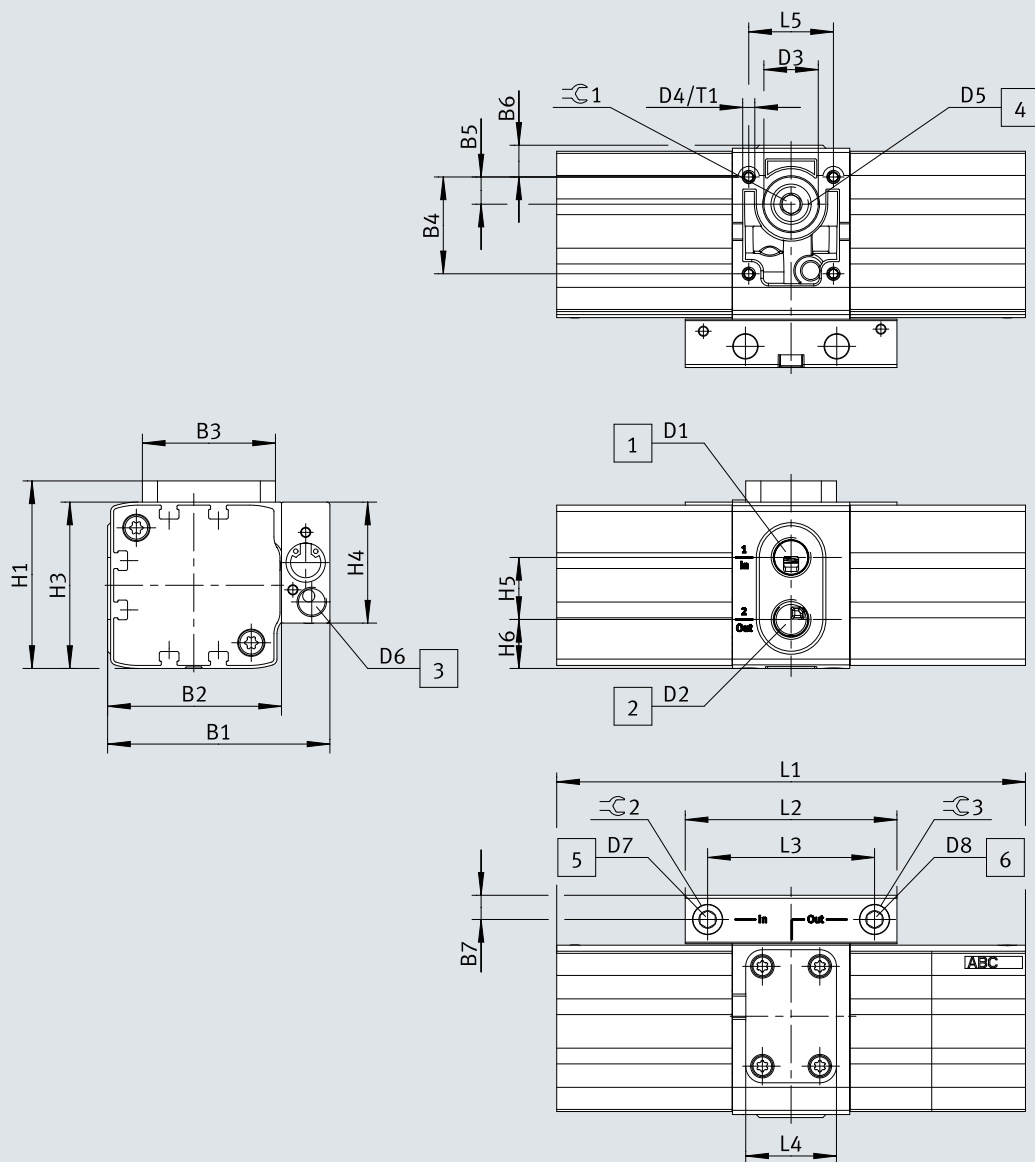
	D4	D5	D6	D7	D8	H1	H2	H3	H4	H5
PBPA-40-10-A	M4	G1/4	G1/8	G1/8	G1/8	62	98	55	40	20,5
PBPA-40-16-A										
PBPA-63-10-A	M5	G3/8	G1/4	G1/8	G1/8	96,7	159	77	57	29,5
PBPA-63-16-A										
PBPA-100-10-A	M8	G1/2	G3/8	G1/8	G1/8	–	233	117	77	32
PBPA-100-16-A										

	H6	L1	L2	L3	L4	L5	T1 min.	≈G1	≈G2	≈G3
PBPA-40-10-A	16,2	155	70	5,2	30	28	6	6	5	5
PBPA-40-16-A										
PBPA-63-10-A	22	249	106	88	40	33	9	8	5	5
PBPA-63-16-A										
PBPA-100-10-A	40	333,4	144,7	122,7	55	46	14	10	6	6
PBPA-100-16-A										

ขนาด

ขนาด - PBPA-40/63-D-A

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



- [1] การเชื่อมต่อทางเข้า 1
- [2] การเชื่อมต่อทางออก 2
- [3] การเชื่อมต่อท่ออากาศเสีย 3
- [5] จุดเชื่อมต่อสำหรับเกจวัดแรงดันขาเข้า
- [6] จุดเชื่อมต่อสำหรับเกจวัดแรงดันขาออก



ขนาด

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3 ø
PBPA-40-D-A	73,5	57,5	44	32	9	10,5	8	G1/4	G1/4	18
PBPA-63-D-A	105,5	80,5	71	46	26	14	12,5	G3/8	G3/8	22
PBPA-100-D-A	155	120	–	74	37	21,5	17,5	G1/2	G1/2	33,3

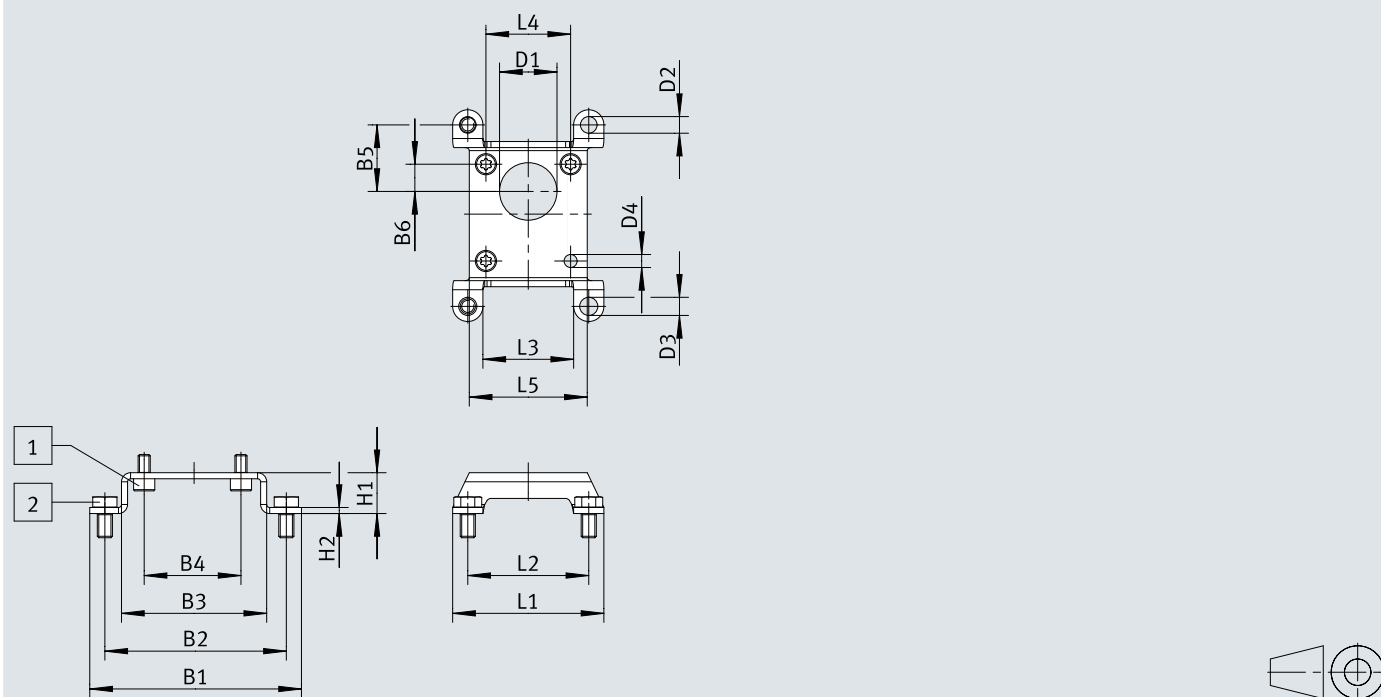
	D4	D5	D6	D7	D8	H1	H3	H4	H5	H6
PBPA-40-D-A	M4	G1/4	G1/8	G1/8	G1/8	62	55	40	20,5	16,2
PBPA-63-D-A	M5	G3/8	G1/4	G1/8	G1/8	84	77	57	29,5	22
PBPA-100-D-A	M8	G1/2	G3/8	G1/8	G1/8	–	117	77	32	40

	L1	L2	L3	L4	L5	T1 min.	≈G1	≈G2	≈G3
PBPA-40-D-A	155	70	5,2	30	28	6	6	5	5
PBPA-63-D-A	249	106	88	40	33	9	8	5	5
PBPA-100-D-A	333,4	144,7	122,7	–	46	14	10	6	6

ขนาด

ขนาด - PAMA-P1-MB-...

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] สกรูหัว S ISO 14579-M4x8-10.9

[2] สกรูหกเหลี่ยม ISO 4017-M5x10-A2-70

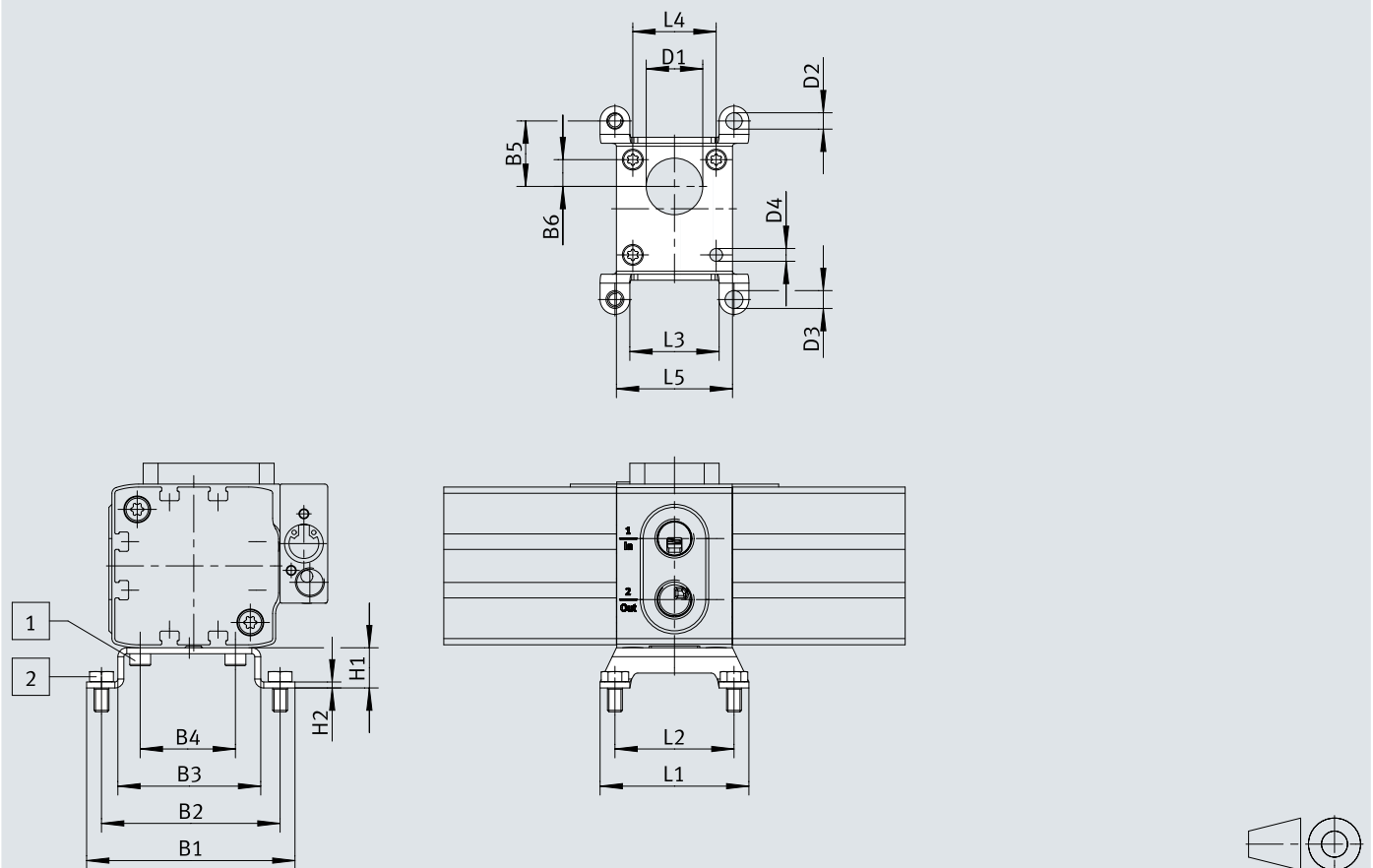
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ø	D2 ø	D3 ø
PAMA-P1-MB-40	70	60	48	32	22	9	19	5,5	6
PAMA-P1-MB-63	116	98	74	46	49	26	25	11	11
PAMA-P1-MB-100	153,6	130	106,4	74	65	37	34,2	11,5	11,5

	D4 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
PAMA-P1-MB-40	4,3	13,5	2	50	40	30	28	39
PAMA-P1-MB-63	5,5	18	3,5	71	53	35	33	56,4
PAMA-P1-MB-100	8,6	18,5	3,5	119,6	96	72,4	46	89,6

ขนาด

ขนาด – PAMA-P1-MB-... (พร้อม PBPA-...)

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] สกรูหัว S ISO 14579-M4x8-10.9

[2] สกรูหกเหลี่ยม ISO 4017-M5x10-A2-70

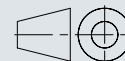
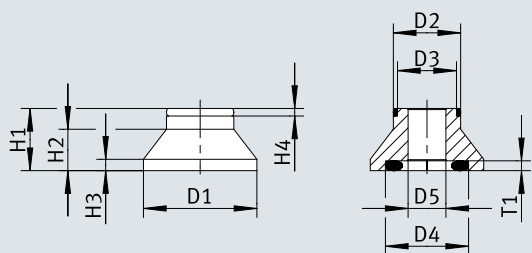
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø
PAMA-P1-MB-40	70	60	48	32	22	9	19	5,5	6
PAMA-P1-MB-63	116	98	74	46	49	26	25	11	11
PAMA-P1-MB-100	153,6	130	106,4	74	65	37	34,2	11,5	11,5

	D4 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
PAMA-P1-MB-40	4,3	13,5	2	50	40	30	28	39
PAMA-P1-MB-63	5,5	18	3,5	71	53	35	33	56,4
PAMA-P1-MB-100	8,6	18,5	3,5	119,6	96	72,4	46	89,6

ขนาด

ขนาด – PAMA-P1-CK-40

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

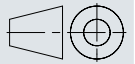
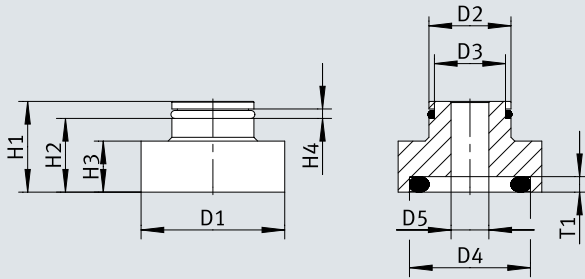


	D1 ∅ ±0,1	D2 ∅ ±0,05	D3 ∅ ±0,05	D4 ∅ ±0,1	D5 ∅ ±0,1	H1 ±0,05	H2	H3 ±0,1	H4 ±0,1	T1
PAMA-P1-CK-40	30	17,8	15,6	22	10	16,5	11	3	2	2,6

ขนาด

ขนาด – PAMA-P1-CK-63/100

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



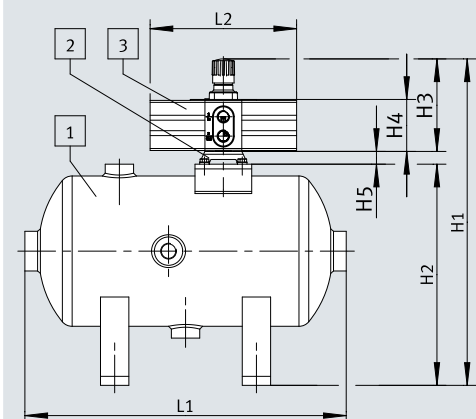
	D1 ∅ ±0,1	D2 ∅	D3 ∅ ±0,05	D4 ∅ ±0,1	D5 ∅ ±0,1	H1 ±0,05	H2 ±0,1	H3 ±0,1	H4 ±0,1	T1
PAMA-P1-CK-63	38	21,7 ±0,1	18,8	32	10	24	19,5	13,5	2,5	4,1 ±0,1
PAMA-P1-CK-100	38	33 ±0,05	30	32	18,6	24,5	20	14	2,5	4

ตัวเพิ่มความดัน PBPA

ขนาด

ขนาด – PBPA พร้อมถังเก็บอากาศอัด ARVA-...-P1

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

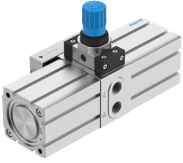


- [1] ถังเก็บอากาศ ARVA
- [2] ขายึด PAMA
- [3] ตัวเพิ่มความดัน PBPA

			H1	H2 ±3	H3	H4	H5	L1 ±3	L2
ARVA- 5-P1	PAMA-P1-MB-40	PBPA-40-...-A	345,5	234	98	55	13,5	340	155
ARVA-10-P1	PAMA-P1-MB-63	PBPA-63-...-A	411	234	159	77	18	616	249
ARVA-20-P1	PAMA-P1-MB-100	PBPA-100-...-A	525,5	274	233	117	18,5	726	333,4

รายละเอียดการสั่งซื้อ

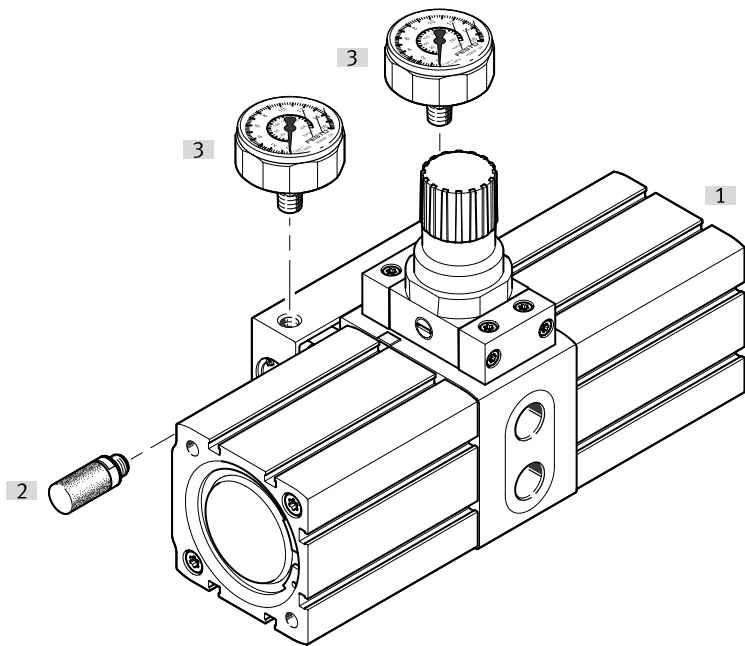
ข้อมูลการสั่งซื้อ – เครื่องเพิ่มความดัน PBPA



Øลูกสูบ	แรงดันทางออก 2	การตรวจจับตำแหน่ง	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
40 mm	4 ... 10 bar	สำหรับพรีกซีมิทีสวีตซ์	1,000 g	8210527	PBPA-40-10-A
	4 ... 16 bar			8210528	PBPA-40-16-A
	4 ... 20 bar		980 g	8210529	PBPA-40-D-A
63 mm	4 ... 10 bar		3,150 g	8210530	PBPA-63-10-A
	4 ... 16 bar			8210531	PBPA-63-16-A
	4 ... 20 bar		3,050 g	8210532	PBPA-63-D-A
100 mm	4 ... 10 bar		9,800 g	8210533	PBPA-100-10-A
	4 ... 16 bar			8210534	PBPA-100-16-A
	4 ... 20 bar		9,660 g	8210535	PBPA-100-D-A

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

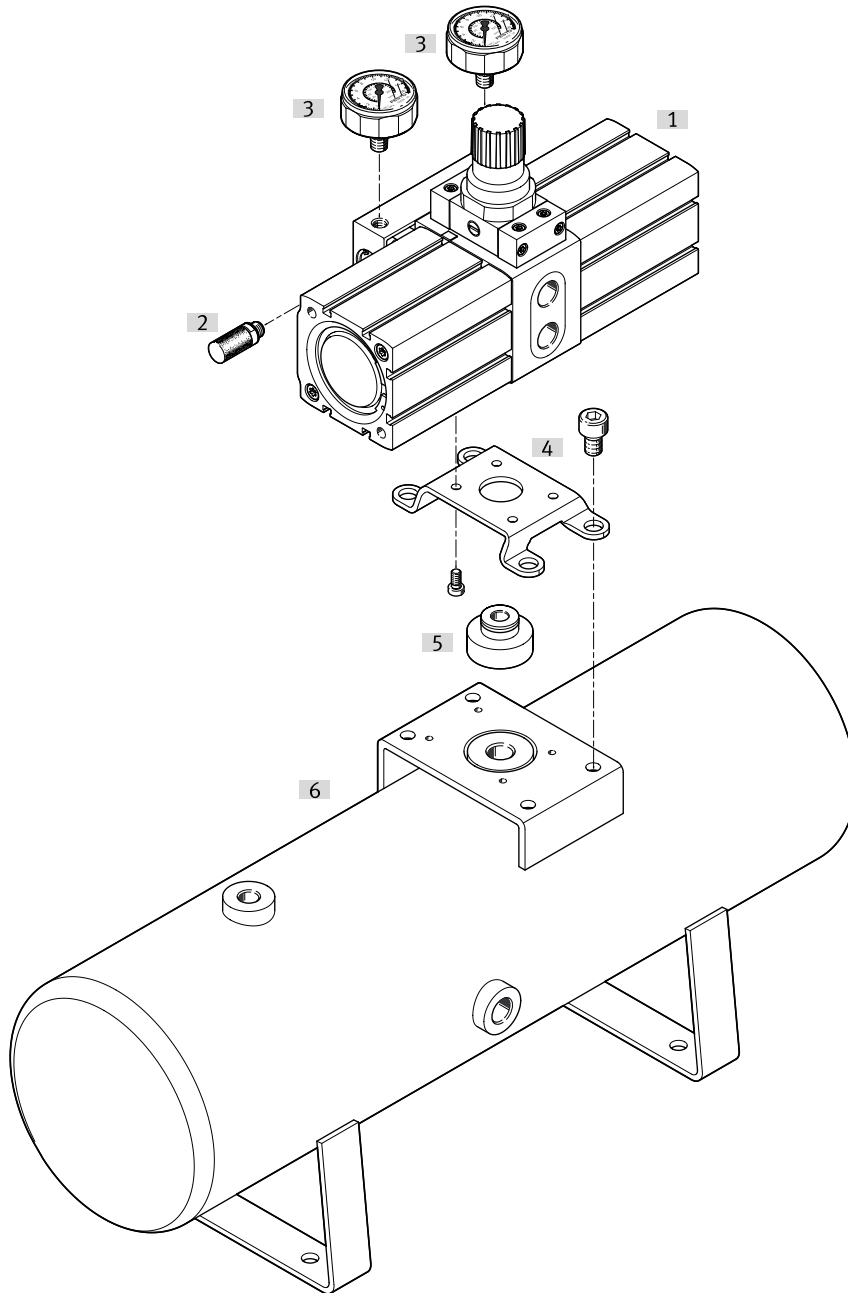
ภาพรวมอุปกรณ์ต่อพ่วง PBPA



อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1] เครื่องเพิ่มความดัน PBPA		pbpa
[2] ตัวเก็บเสียง UC	เพื่อลดเสียงรบกวนที่จุดต่อไหลของวาล์ว	22
[3] มานอมิเตอร์ MA/PAGN		22
[4] เคาน์เตอร์เสริม CCES	ไม่มีภาพประกอบ	cces
[5] ฟร็อกซิมิต์สวิตช์ SMT (สำหรับตัวนับเพิ่ม CCES)	ไม่มีภาพประกอบ	smt-8m-a

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

ภาพรวมอุปกรณ์ต่อพ่วง PBPA (พร้อมระบบจัดเก็บอากาศอัด ARVA)



อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1] เครื่องเพิ่มความดัน PBPA		pbpa
[2] ตัวเก็บเสียง UC	เพื่อลดเสียงรบกวนที่จุดต่อไสลล์ของวาล์ว	22
[3] มาโนมิเตอร์ MA/PAGN		22
[4] ชุดตัวยึด PAMA-...-MB		22
[5] ชุดเชื่อมต่อ PAMA-...-CK		22
[6] ระบบจัดเก็บอากาศอัด ARVA		23
[7] เคาน์เตอร์เสริม CCES	ไม่มีภาพประกอบ	cces
[8] ฟร็อกซ์มีตี้สวิตช์ SMT (สำหรับตัวนับเพิ่ม CCES)	ไม่มีภาพประกอบ	smt-8m-a

ตัวเพิ่มความดัน PBPA

อุปกรณ์เสริม

ชุดตัวยึด PAMA-...-MB



ขนาด	ขั้วยึดวัสดุ	ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ¹⁾	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
40	เหล็กชุบสังกะสี	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ	59 g	8215793	PAMA-P1-MB-40
63			246 g	8215794	PAMA-P1-MB-63
100			450 g	8215795	PAMA-P1-MB-100

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/crc

ชุดเชื่อมต่อ PAMA-...-CK



ขนาด	ขั้วต่อโมดูลวัสดุ	ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ¹⁾	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
40	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง	15 g	8215796	PAMA-P1-CK-40
63			41 g	8215797	PAMA-P1-CK-63
100			45 g	8215798	PAMA-P1-CK-100

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/crc

มาโนมิเตอร์ MA/PAGN



พอร์ทลม	สเกล	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
G1/8	สเกลคู่, บาร์ (ด้านนอก), psi (ภายใน)	60 g	526167	MA-40-25-1/8-EN
R1/8	สเกลคู่, MPa (ภายนอก), บาร์ (ภายใน)		2849916	PAGN-40-1M-R18-1.6
			8037012	PAGN-40-1.6M-R18-1.6

ตัวเก็บเสียง UC



พอร์ทลม	อัตราการไหลที่ความดันบรรยากาศ	ระดับความดันเสียง	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
M7	800 l/min	58 dB(A)	1.2 g	161418	UC-M7
G1/8	1,700 l/min	59 dB(A)	2.6 g	161419	UC-1/8
G1/4	3,200 l/min	60 dB(A)	5.2 g	165004	UC-1/4
G3/8	5,000 l/min		10.5 g	1707427	UC-3/8

อุปกรณ์เสริม

เคาน์เตอร์เสริม CCES



แสดง	แหล่งจ่ายไฟ ¹⁾	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
8 หลัก	แบตเตอรี่ลิเธียม	30 g	549403	CCES-P-C8-E

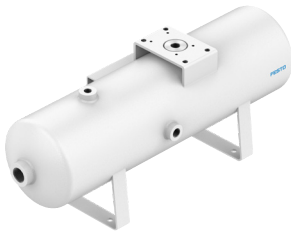
1) การรักษามูลค่าที่ระบุไว้ 7 ปี

พรีอักษิต์สวิตช์ SMT (สำหรับตัวนับเพิ่ม CCES)



ฟังก์ชันการเปลี่ยนองค์ประกอบ	สวิตช์เชิงเอาท์พุท	ความยาวสายเคเบิล	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
ที่เปิด	PNP	7.5 m	85.1 g	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

ระบบจัดเก็บอากาศอัด ARVA



ปริมาณ	วัสดุถังเก็บอากาศอัด	ระดับความต้านทานการ กัดกร่อน KBK ¹⁾	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
5 l	เหล็กเคลือบผง	3 - ค่าการกัดกร่อนสูง	5,980 g	8240348	ARVA-5
			6,100 g	8240345	ARVA-5-P1
10 l			7,960 g	8240349	ARVA-10
			9,400 g	8240346	ARVA-10-P1
20 l			11,720 g	8240350	ARVA-20
			14,350 g	8240347	ARVA-20-P1

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/crc

ท่อพลาสติก PAN (สำหรับแรงดันขาเข้า)



พอร์ทกลม	ความแข็งแรง	สี	น้ำหนักสินค้าตามความยาว	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
สำหรับต่อปลั๊กภายนอก Ø 10 มม.	D 55 +/-3	สีน้ำเงิน	0.042 kg/m	553909	PAN-10X1,5-BL
สำหรับเสียบปลั๊ก ภายนอก Ø 16 มม.			0.092 kg/m	553911	PAN-16X2-BL

อุปกรณ์เสริม

ท่อพลาสติก PAN-R (สำหรับแรงดันทางออก)



พอร์ทกลม	ความแข็งแรง	สี	น้ำหนักสินค้าตามความยาว	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
สำหรับเสียบปลั๊กภายนอก Ø 8 mm	D 62 +/-3	เงิน	0.032 kg/m	541676	PAN-R-8X1,5-SI
สำหรับเสียบปลั๊กภายนอก Ø 16 มม.			0.126 kg/m	541679	PAN-R-16X3-SI