วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน VPPM



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว

นวัตกรรม:
- การควบคุมหลายเซ็นเซอร์ (การควบคุมคาสเคด)
- การวินิจฉัย
- ลักษณะการควบคุมที่เลือกได้
- ชดเชยอุณหภูมิ
- ไดนามิกสูง
- ความสามารถในการทำซ้ำสูง
- การประมวลผลแบบแยกส่วน
- โหมด IO-Link สำหรับการเชื่อมต่อโดยตรงกับมาสเตอร์ IO-Link/I-Port ระดับสูงกว่า

ตัวแปร:
- วาล์วแยกส่วน (วาล์วแบบอินไลน์หรือแบบปลอก)
- วาล์วแผ่นย่อย (แบตเตอรี่/วาล์วแปลน)
- อินเตอร์เฟสผู้ใช้ที่หลากหลาย: ไฟแสดงสถานะ LED, หน้าจอแสดงผล LCD, ปุ่มตั้งค่า/การเลือก
- สามารถเลือกวาล์วที่มีช่วงแรงดันต่างกันได้
- สามารถปรับเปลี่ยนช่วงความดันบนวาล์วได้
- สามารถเลือกข้อมูลจำเพาะของจุดตั้งค่าต่างๆ ได้: อินพุตปัจจุบัน; อินพุตแรงดันไฟฟ้า

เชื่อถือได้:
- เซ็นเซอร์ความดันในตัวพร้อมเอาต์พุตอิสระ
- การตรวจสอบการแตกหักของสายเคเบิล
- เครื่องพิมพ์ได้รับการดูแลในกรณีที่เกิดความล้มเหลวในการควบคุม

ประกอบง่าย:
- ขั้วต่อ (บล็อกแบตเตอรี่)
- การติดตั้งราง DIN
- ขาเดี่ยวพร้อมขายึด
- ชุดยึดสกรู QS

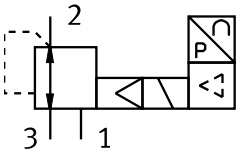
โครงสร้างวงจรควบคุม (โครงสร้าง):
- ตัวแปรอ้างอิง w (ค่าที่กำหนด เช่น 5 โวลต์หรือ 8 มิลลิแอมป์) จะทำหน้าที่เปรียบเทียบก่อน อุปกรณ์วัดจะป้อนค่าของตัวแปรควบคุม x (ค่าจริง เช่น 3 บาร์) เป็นตัวแปรป้อนกลับ r ให้กับเครื่องเปรียบเทียบ องค์ประกอบควบคุมรับรู้ความแตกต่างของการควบคุม e และควบคุมตัวกระตุ้น เอาต์พุตของแอ็คทูเอเตอร์ทำหน้าที่ในเส้นทาง ด้วยความช่วยเหลือของตัวกระตุ้น องค์ประกอบควบคุมจะพยายามชดเชยความแตกต่างระหว่างตัวแปรอ้างอิง w และตัวแปรควบคุม x

โหมดการทำงาน:
- กระบวนการนี้ทำงานอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นจึงสังเกตได้เสมอเมื่อตัวแปรอ้างอิงเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม ความแตกต่างของการควบคุมก็จะเกิดขึ้นเช่นกัน หากตัวแปรคำสั่งเป็นค่าคงที่และตัวแปรควบคุมเปลี่ยนแปลง นี่เป็นกรณีที่การไหลผ่านวาล์วเปลี่ยนไปเนื่องจากการสลับการทำงาน การเคลื่อนที่ของกระบอกสูบ หรือการเปลี่ยนแปลงของโหลด ความแตกต่างของการควบคุมยังเกิดจากตัวแปรรบกวน z ตัวอย่างเช่นในที่นี้ควรกล่าวถึงแรงดันตกในแหล่งจ่ายอากาศ ตัวแปรรบกวน z กระทำต่อตัวแปรควบคุม x ในลักษณะที่ไม่ได้ตั้งใจ ในทุกกรณี ผู้ควบคุมจะพยายามปรับตัวแปรควบคุม x ใหม่เป็นตัวแปรอ้างอิง w

การควบคุมหลายเซ็นเซอร์ (การควบคุมคาสเคด) ของ VPPM:
- ในทางตรงกันข้ามกับการควบคุมแบบ Direct-acting แบบทั่วไป หลักการควบคุมแบบหลายเซ็นเซอร์เกี่ยวข้องกับลูปควบคุมหลายแบบซ้อนกันอยู่ภายในกันและกัน ระบบควบคุมโดยรวมถูกแบ่งออกเป็นส่วนย่อยเฉพาะงานซึ่งสามารถควบคุมได้ดีขึ้น

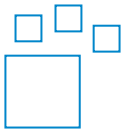
ฟังก์ชั่นวาล์ว

[3] วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน 3 ทาง ปิด



คุณสมบัติ

ข้อมูลการสั่งซื้อ - ระบบโมดูลาร์



ผลิตภัณฑ์ที่กำหนดค่าได้
สามารถสั่งซื้อผลิตภัณฑ์นี้และตัวเลือกผลิตภัณฑ์ทั้งหมดได้ผ่านเครื่องมือกำหนดค่า

ไดอะแกรม ลิงก์ vppm



ไดอะแกรมที่แสดงในเอกสารนี้มีให้ทางออนไลน์ด้วย สามารถแสดงค่าที่แม่นยำได้

พิมพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	
VPPM	Proportional-pressure regulator, modular	

002	ขนาดระบุ [มม.]	
6	6	
8	8	
12	12	

003	ประเภทวาล์วทิศทาง	
F	วาล์วหน้าแปลน	
L	วาล์วแขน	
T	วาล์วหน้าแปลนสำหรับเกาะวาล์ว	

004	ประเภทการติดตั้ง	
	ค่าเริ่มต้น	
A	ขั้ววาล์ว MPA	

005	พลวัต	
L	ต่ำ	

006	ฟังก์ชั่นวาล์ว	
1	วาล์ว 3/2 ปกติปิด	

007	จุดเชื่อมต่อนิวเมติก	
F	หน้าแปลน/แผ่นเชื่อมต่อ	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
G12	G1/2	

008	ช่วงการควบคุมค่าแรงดันต่ำ	
0L	0 บาร์	

009	ช่วงการควบคุมค่าความดันบน	
2H	2 บาร์	
6H	6 บาร์	
10H	10 บาร์	

010	ช่วงการควบคุมแรงดันต่ำทางเลือก	
...L	0 ... 9 บาร์	

011	ช่วงการควบคุมแรงดันบนทางเลือก	
...H	0.2 ... 10 บาร์	

012	รายการตั้งค่าสำหรับวาล์วแต่ละตัว	
	สำหรับเกาะวาล์ว/เซอร์โวนิวแมติกส์	
A4	4...20mA	
LK	ลิงค์ IO	
V1	0 ... 10 V	

013	สลับอินพุต/เอาต์พุต	
	ปราศจาก	
N	NPN	
P	PNP	

014	ความแม่นยำโดยรวม	
	2.25 %	
S1	1.25 %	

015	แผงควบคุม/อินเทอร์เฟซ	
	ปราศจาก	
C1	ด้วย LCD ตัวแปรหน่วยความดัน	

แผ่นข้อมูล

อินเทอร์เฟซแบบอะนาล็อก ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป														
ข้อต่อลม 1	แผ่นเชื่อมต่อ							G1/8			G1/4		G1/2	
การระบายอากาศที่กำหนด	6 mm			8 mm				6 mm			8 mm		12 mm	
การระบายอากาศที่กำหนด	4.5 mm			7 mm				4.5 mm			7 mm		12 mm	
อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตามมาตรฐาน DIN 1343)	380 l/min	900 l/min	1,400 l/min	450 l/min	1,050 l/min	1,650 l/min	1,750 l/min	380 l/min	900 l/min	1,400 l/min	1,750 l/min	2,750 l/min	4,500 l/min	7,000 l/min
ฟังก์ชั่นวาล์ว	วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน 3 ทาง													
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	วาล์วควบคุมไดอะแฟรม													
หลักการปิดผนึก	อ่อน													
ประเภทการดำเนินการ	ไฟฟ้า													
ประเภทการกระตุ้น	นำร่อง													
รีเซ็ตประเภท	สปริงกล													
ประเภทของรัด	ทางเลือก:, มีรูทะลุ, พร้อมอุปกรณ์เสริม													
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ													
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	400 g			560 g				400 g			560 g		2,050 g	

อินเทอร์เฟซแบบอะนาล็อก ข้อมูลทางไฟฟ้า					
ข้อต่อลม 1[1]	แผ่นเชื่อมต่อ		G1/8	G1/4	G1/2
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	8 พิน, M12, ปลั๊ก	ผ่านแผ่นเชื่อมต่อ	8 พิน, M12, ปลั๊ก		
ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	21.6 ... 26.4 V				
ระลอกคลื่น	10%				
รอบการทำงาน	100%				
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุด	7 W				12 W
ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร	สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด				
การป้องกันขั้วย้อนกลับ	สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด				
ระดับการป้องกัน	IP65				
อินพุตอนาล็อกช่วงสัญญาณ	0-10 V 4 - 20 mA	–	0-10 V 4 - 20 mA		
ช่วงสัญญาณ เอาต์พุตแบบอะนาล็อก	0-10 V 4 - 20 mA	–	0-10 V 4 - 20 mA		

1) หากเส้นจ่ายขาด แรงดันขาออกจะยังคงไม่ได้รับการควบคุม

แผ่นข้อมูล

อินเทอร์เฟซแบบอะนาล็อก สภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อม			
ช่วงควบคุมแรงดัน	0.01 ... 1 MPa	0.002 ... 0.2 MPa	0.006 ... 0.6 MPa
ช่วงควบคุมแรงดัน	0.1 ... 10 bar	0.02 ... 2 bar	0.06 ... 6 bar
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4] ก๊าซเฉื่อย		
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	ไม่สามารถทาน้ำมันได้		
แรงดันขาเข้า 1[1]	0 ... 1.1 MPa	0 ... 0.4 MPa	0 ... 0.8 MPa
แรงดันขาเข้า 1[2]	0 ... 11 bar	0 ... 4 bar	0 ... 8 bar
อิสเทรีซิส	0.5 %FS		
ความเป็นเส้นตรง	1 %FS		
การทำซ้ำได้	0.5 %FS		
ความแม่นยำโดยรวม	1.25%FS, 2.25%FS		
ความสามารถในการทำซ้ำ FS	0.5%		
ความถูกต้องของเอาต์พุตแบบอะนาล็อกใน ± %FS	2 %FS		
ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิ	0.04 %/K		
อุณหภูมิโดยรอบ	0 ... 60°C		
อุณหภูมิปานกลาง	10 ... 50°C		
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS		
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L		
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK[3]	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง		
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)[4]	ตามคำสั่ง EU EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป		
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)[5]	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร		
อนุญาต	เครื่องหมาย RCM c UL เรา - รายการ (OL)		
ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน	UL E322346		

1) แรงดันขาเข้า 1 ควรสูงกว่าแรงดันทางออกสูงสุดที่ควบคุมไว้ 1 บาร์เสมอ
2) แรงดันขาเข้า 1 ควรสูงกว่าแรงดันทางออกสูงสุดที่ควบคุมไว้ 1 บาร์เสมอ
3) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/kbk
4) โปรดดูขอบเขตการใช้งานของการประกาศความสอดคล้อง: www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads
ในกรณีที่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในขอบเขตของที่อยู่อาศัย ธุรกิจการค้าและการพาณิชย์ ตลอดจนธุรกิจขนาดเล็ก อาจจำเป็นต้องมีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดการปล่อยสัญญาณรบกวน
5) โปรดดูขอบเขตการใช้งานของการประกาศความสอดคล้อง: www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads
ในกรณีที่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในขอบเขตของที่อยู่อาศัย ธุรกิจการค้าและการพาณิชย์ ตลอดจนธุรกิจขนาดเล็ก อาจจำเป็นต้องมีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดการปล่อยสัญญาณรบกวน

อินเทอร์เฟซอะนาล็อก วัสดุ	
วัสดุที่อยู่อาศัย	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด, ชุบผิวอลูมิเนียม

แผ่นข้อมูล

อินเทอร์เฟซ IO-Link ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป																
ข้อต่อลม 1	แผ่นเชื่อมต่อ						G1/8			G1/4			G1/2			
การระบายอากาศที่กำหนด	6 mm			8 mm			6 mm			8 mm			12 mm			
การระบายอากาศที่กำหนด	4.5 mm			7 mm			4.5 mm			7 mm			12 mm			
อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตามมาตรฐาน DIN 1343)	380 l/min	900 l/min	1,400 l/min	450 l/min	1,050 l/min	1,650 l/min	380 l/min	900 l/min	1,400 l/min	650 l/min	1,750 l/min	2,750 l/min	1,900 l/min	4,500 l/min	7,000 l/min	
ฟังก์ชั่นวาล์ว	วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน 3 ทาง															
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	วาล์วควบคุมไดอะแฟรม															
หลักการปิดผนึก	อ่อน															
ประเภทการดำเนินการ	ไฟฟ้า															
ประเภทการกระตุ้น	นำร่อง															
รีเซ็ตประเภท	สปริงกล															
ประเภทของรัด	ทางเลือก:, มีรูทะลุ, พร้อมอุปกรณ์เสริม															
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ															
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	400 g			560 g			400 g			560 g			2,050 g			
IO-Link เวอร์ชันโปรโตคอล	อุปกรณ์ V1.1															
IO-Link ความกว้างของการประมวลผลข้อมูล OUT	2 ไบต์															
IO-Link ความกว้างของข้อมูลประมวลผล IN	2 ไบต์															
ลิงค์ IO โหมดการสื่อสาร	COM1 (4.8 kbaud), COM2 (38.4 kbaud), COM3 (230.4 kbaud)															
IO-Link รอบเวลาขั้นต่ำ	0.5 มิลลิวินาที															

อินเทอร์เฟซ IO-Link สภาวะการทำงานและสภาพแวดล้อม			
ช่วงควบคุมแรงดัน	0.01 ... 1 MPa	0.002 ... 0.2 MPa	0.006 ... 0.6 MPa
ช่วงควบคุมแรงดัน	0.1 ... 10 bar	0.02 ... 2 bar	0.06 ... 6 bar
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4] ก๊าซเฉื่อย		
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	ไม่สามารถทาน้ำมันได้		
แรงดันขาเข้า 1	0 ... 1.1 MPa	0 ... 0.4 MPa	0 ... 0.8 MPa
แรงดันขาเข้า 1	0 ... 11 bar	0 ... 4 bar	0 ... 8 bar
ความดันฮิสเทรีซิสสูงสุด	0.05 bar	0.01 bar	0.03 bar
ฮิสเทรีซิส	0.5 %FS		
ความเป็นเส้นตรง	1 %FS		
การทำซ้ำได้	0.5 %FS		
ความแม่นยำโดยรวม	1.25%FS		
ความสามารถในการทำซ้ำ FS	0.5%		
ความถูกต้องของเอาต์พุตแบบอะนาล็อกใน ± %FS	–		
ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิ	0.04 %/K		
อุณหภูมิโดยรอบ	0 ... 60°C		
อุณหภูมิปานกลาง	10 ... 50°C		
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS		
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L		
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK[1)]	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง		
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)[2)]	ตามคำสั่ง EU EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป		
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)[3)]	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร		
อนุญาต	เครื่องหมาย RCM c UL เรา - รายการ (OL)		
ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน	UL E322346		

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

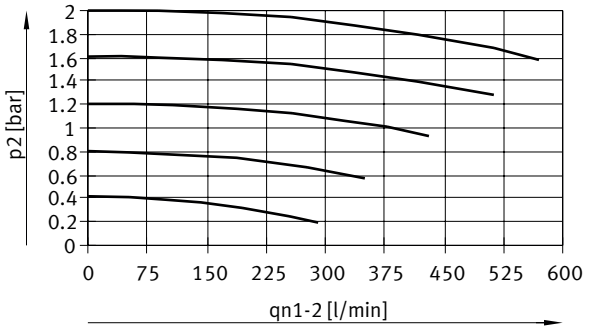
2) โปรดดูขอบเขตการใช้งานของการประกาศความสอดคล้อง: www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads
ในกรณีที่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในขอบเขตของที่อยู่อาศัย ธุรกิจการค้าและการพาณิชย์ ตลอดจนธุรกิจขนาดเล็ก อาจจำเป็นต้องมีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดการปล่อยสัญญาณรบกวน

3) โปรดดูขอบเขตการใช้งานของการประกาศความสอดคล้อง: www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads
ในกรณีที่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในขอบเขตของที่อยู่อาศัย ธุรกิจการค้าและการพาณิชย์ ตลอดจนธุรกิจขนาดเล็ก อาจจำเป็นต้องมีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดการปล่อยสัญญาณรบกวน

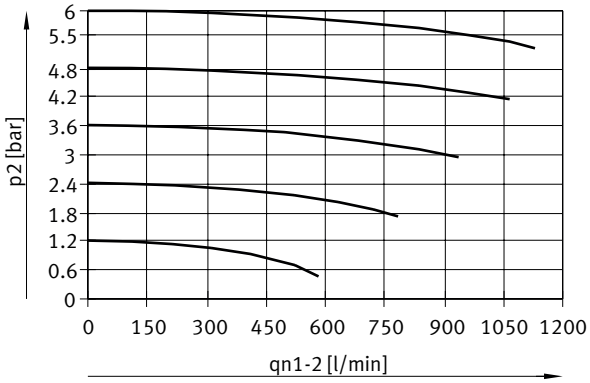
แผ่นข้อมูล

อินเทอร์เฟซ IO-Link วัสดุ	
วัสดุที่อยู่อาศัย	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด, ชุบผิวอลูมิเนียม

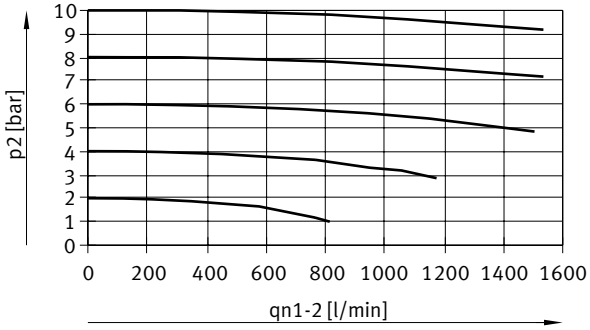
Flow qn จาก 1 -> 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-6L/F-...-0L2H-... (2 บาร์)



Flow qn จาก 1 -> 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-6L/F-...-0L6H-... (6 บาร์)

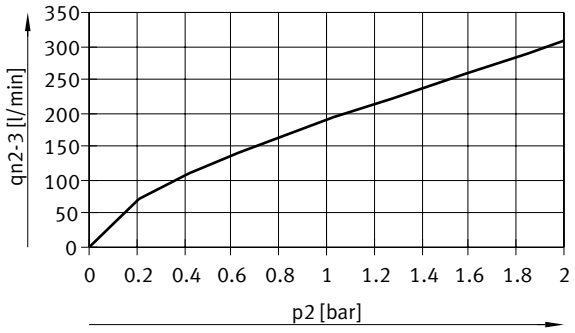


Flow qn จาก 1 -> 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-6L/F-...-0L10H-... (10 บาร์)



แผ่นข้อมูล

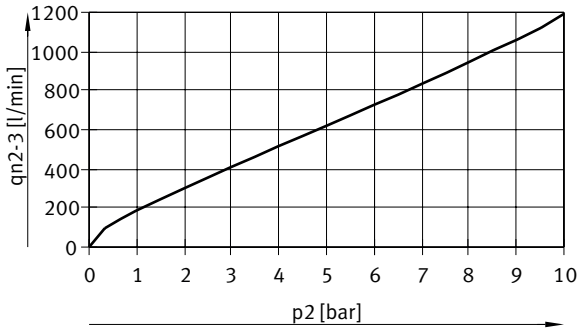
Flow qn จาก 2 -> 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-6L/F-...-0L2H-... (2 บาร์)



Flow qn จาก 2 -> 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-6L/F-...-0L6H-... (6 บาร์)

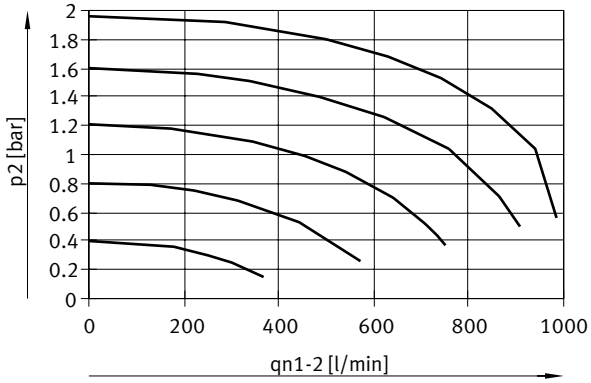


Flow qn จาก 2 -> 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-6L/F-...-0L10H-... (10 บาร์)

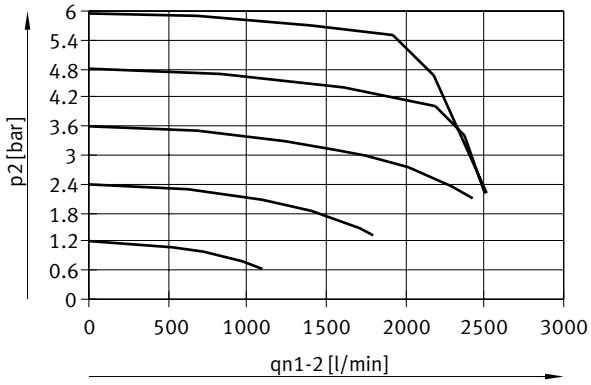


แผ่นข้อมูล

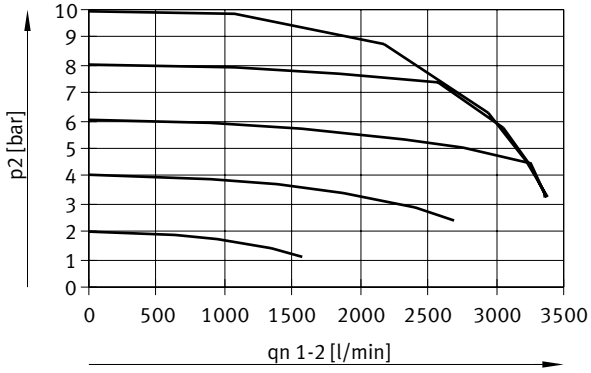
Flow qn จาก 1 -> 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-8L/F-...-0L2H-... (2 บาร์)



Flow qn จาก 1 -> 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-8L/F-...-0L6H-... (6 บาร์)

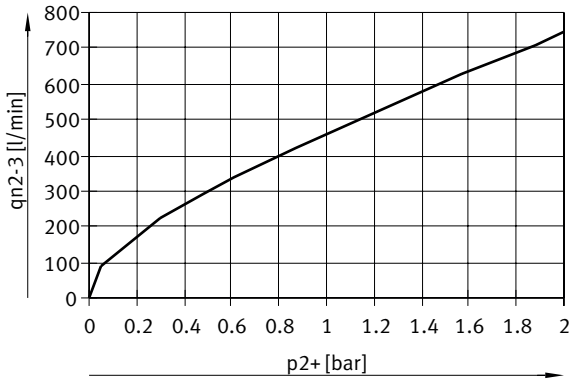


Flow qn จาก 1 -> 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-8L/F-...-0L10H-... (10 บาร์)

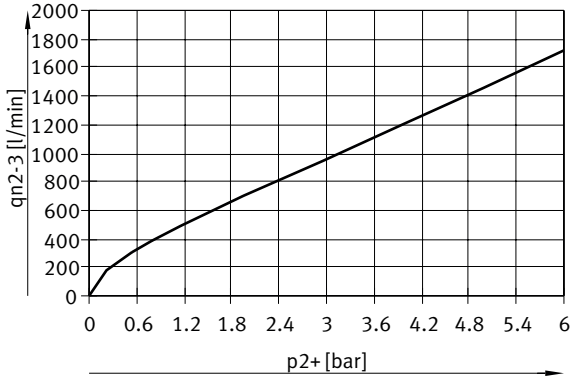


แผ่นข้อมูล

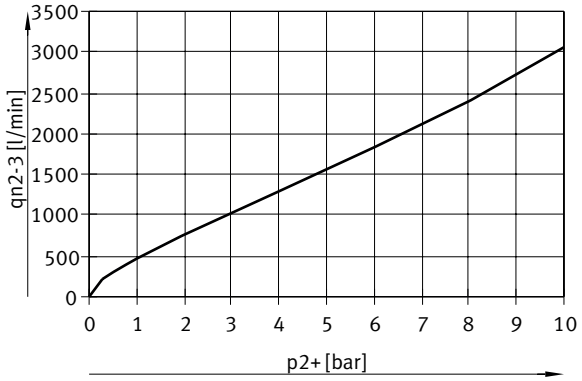
Flow qn จาก 2 -> 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-8L/F-...-0L2H-... (2 บาร์)



Flow qn จาก 2 -> 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-8L/F-...-0L6H-... (6 บาร์)

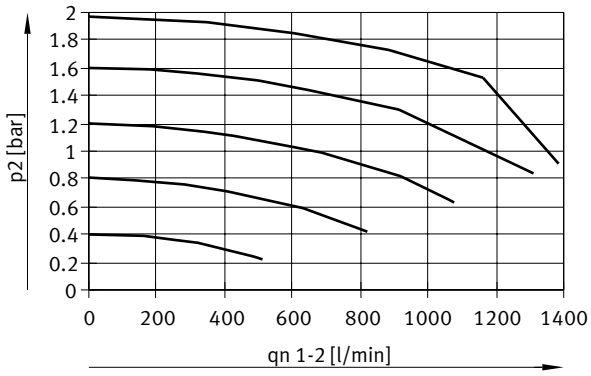


Flow qn จาก 2 -> 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-8L/F-...-0L10H-... (10 บาร์)

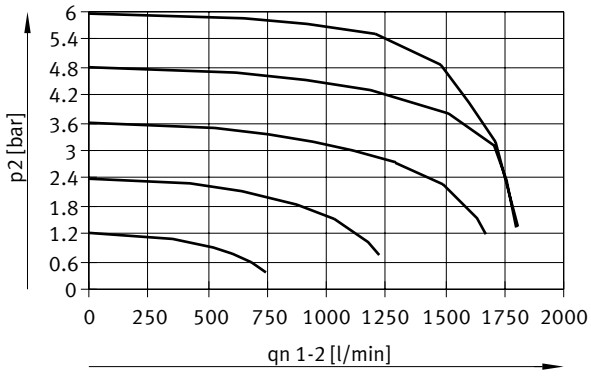


แผ่นข้อมูล

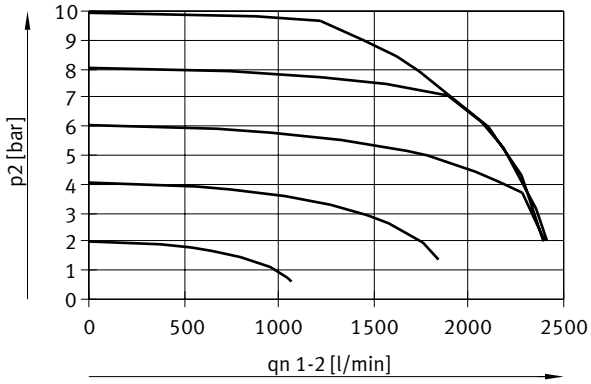
Flow qn จาก 1 -> 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-8F/8TA-...-0L2H-... (2 บาร์)



Flow qn จาก 1 -> 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-8F/8TA-...-0L6H-... (6 บาร์)

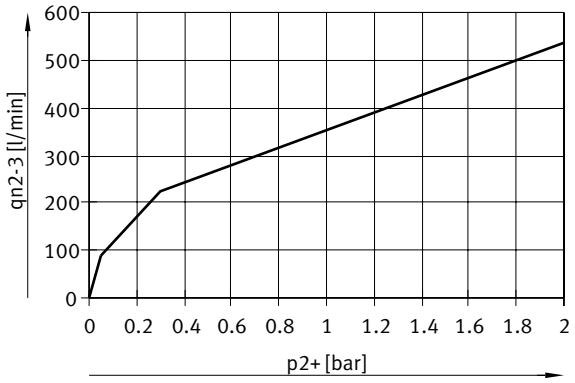


Flow qn จาก 1 -> 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-8F/8TA-...-0L10H-... (10 บาร์)

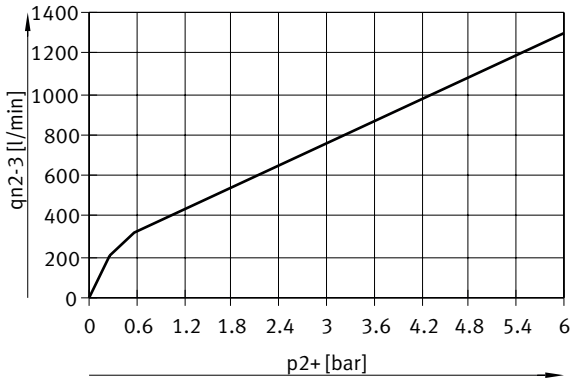


แผ่นข้อมูล

Flow qn จาก 2 -> 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-8F/8TA-...-0L2H-... (2 บาร์)



Flow qn จาก 2 -> 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-8F/8TA-...-0L6H-.... (6 บาร์)

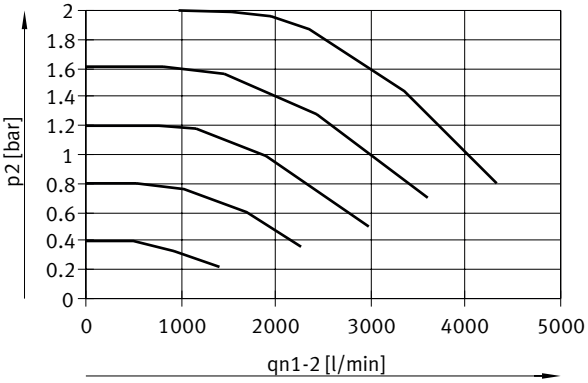


Flow qn จาก 2 -> 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-8F/8TA-...-0L10H-... (10 บาร์)

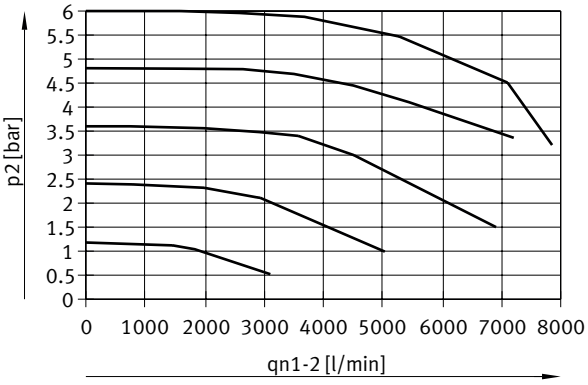


แผ่นข้อมูล

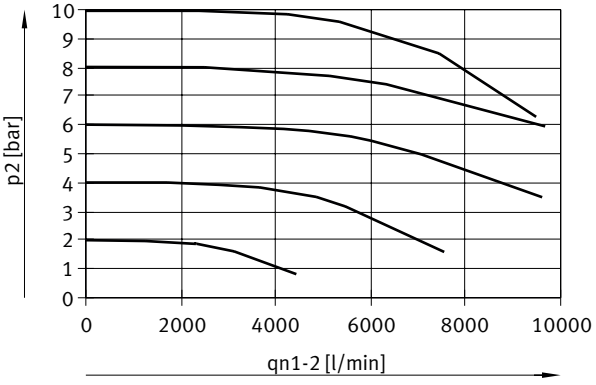
Flow qn จาก 1 -> 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-12L-...-0L2H-... (4 bar)



Flow qn จาก 1 -> 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-12L-...-0L6H-... (8 bar)

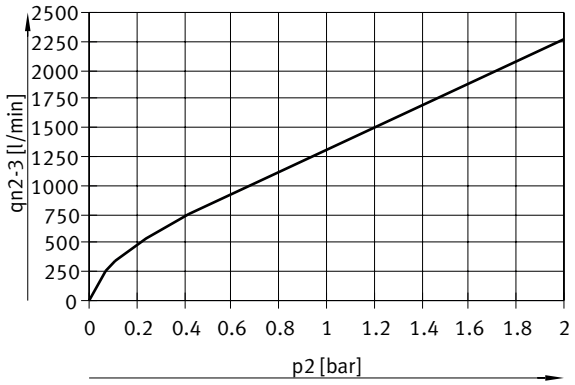


Flow qn จาก 1 -> 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-12L-...-0L10H-... (11 bar)

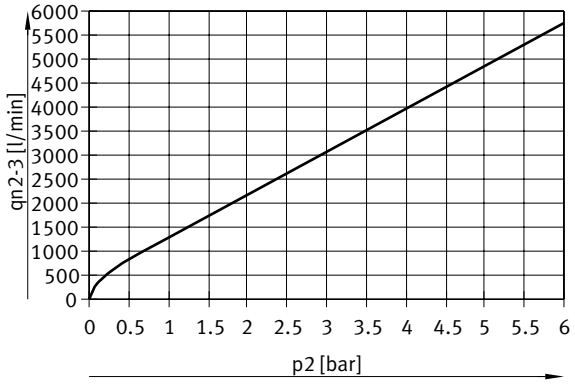


แผ่นข้อมูล

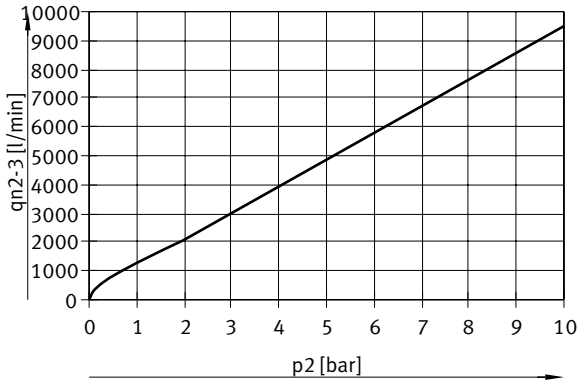
Flow qn จาก 2 -> 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-12L-...-0L2H-... (4 bar)



Flow qn จาก 2 -> 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-12L-...-0L6H-... (8 bar)

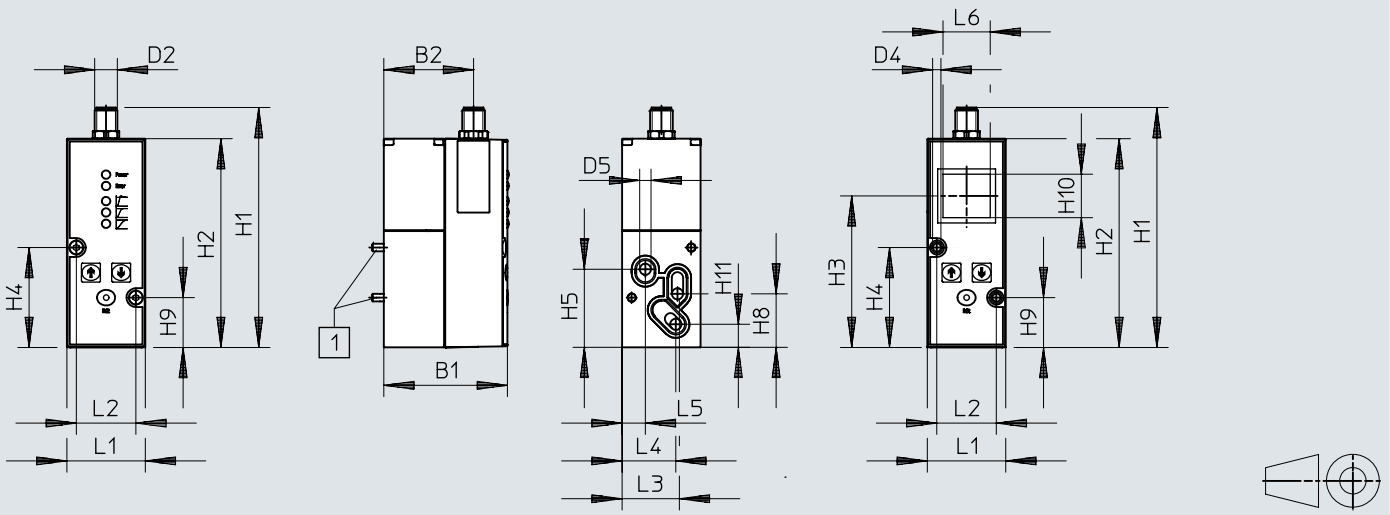


Flow qn จาก 2 -> 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2, VPPM-12L-...-0L10H-... (11 bar)



ขนาด

ขนาด – อินเตอร์เฟซแบบอะนาล็อก, VPPM-6F, วาล์วแผ่นเชื่อมต่อ ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] สกรูกระบอก M4x65

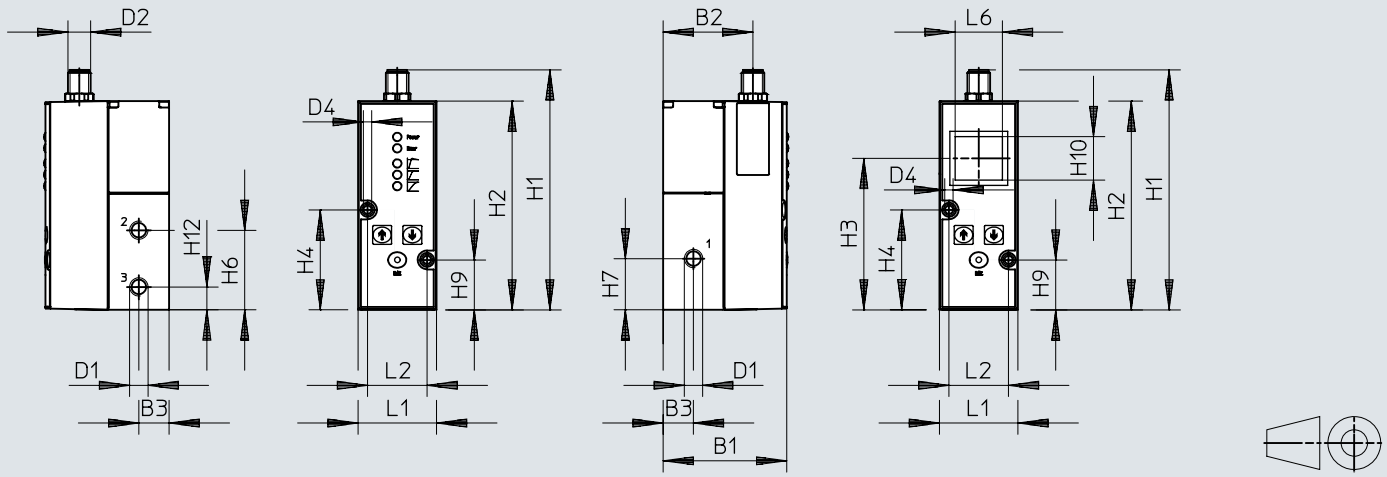
	B1	B2	D2 ø	D4 ø	D5 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H8	H9	H10	H11
VPPM-6F	65,4	47,5	M12x1	4,4	6	126,9	110,4	80,1	52,8	41,3	28,3	26,3	23	12,2

	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VPPM-6F	41,5	31,5	30,3	28,4	12,3	25

ขนาด

ขนาด – อินเตอร์เฟซแบบอะนาล็อก, VPPM-6L- การเชื่อมต่อแบบนิวเมติก G1/8

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

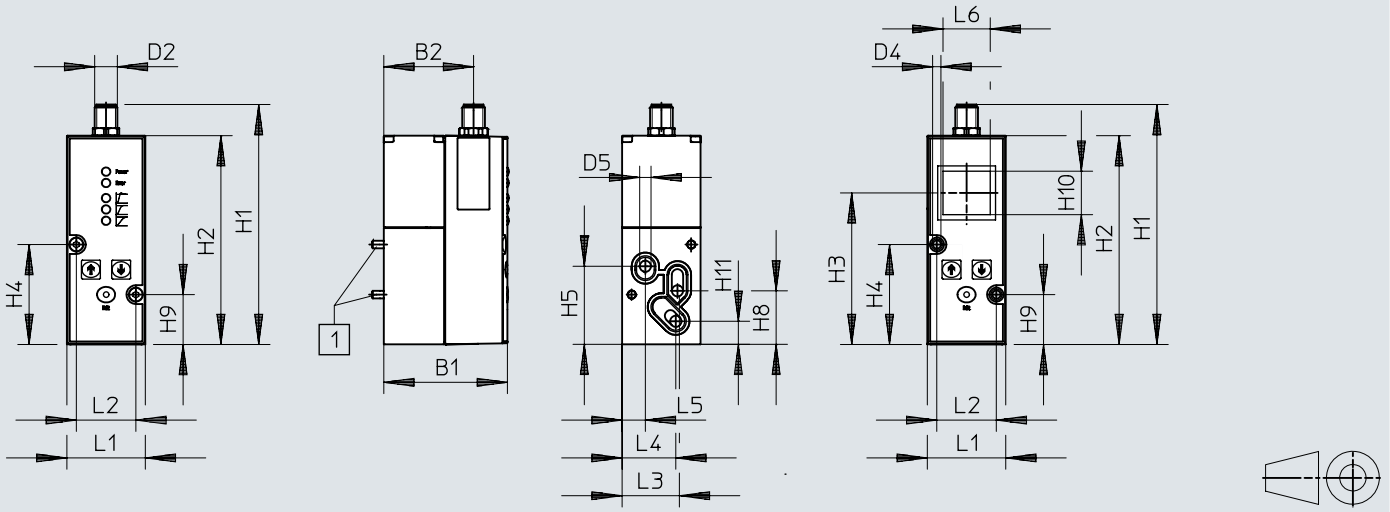


	B1	B2	B3	D1	D2	D4 ø	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H9	H10	H12
VPPM-6L	65,5	47,5	16	G1/8	M12x1	4,4	126,9	110,4	80,1	52,8	42	27	26,3	23	12

	L1	L2	L6
VPPM-6L	41,5	31,5	25

ขนาด

ขนาด – อินเตอร์เฟซแบบอะนาล็อก, VPPM-8F, วาล์วแผ่นเชื่อมต่อ ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] สกรูกระบอก M4x77

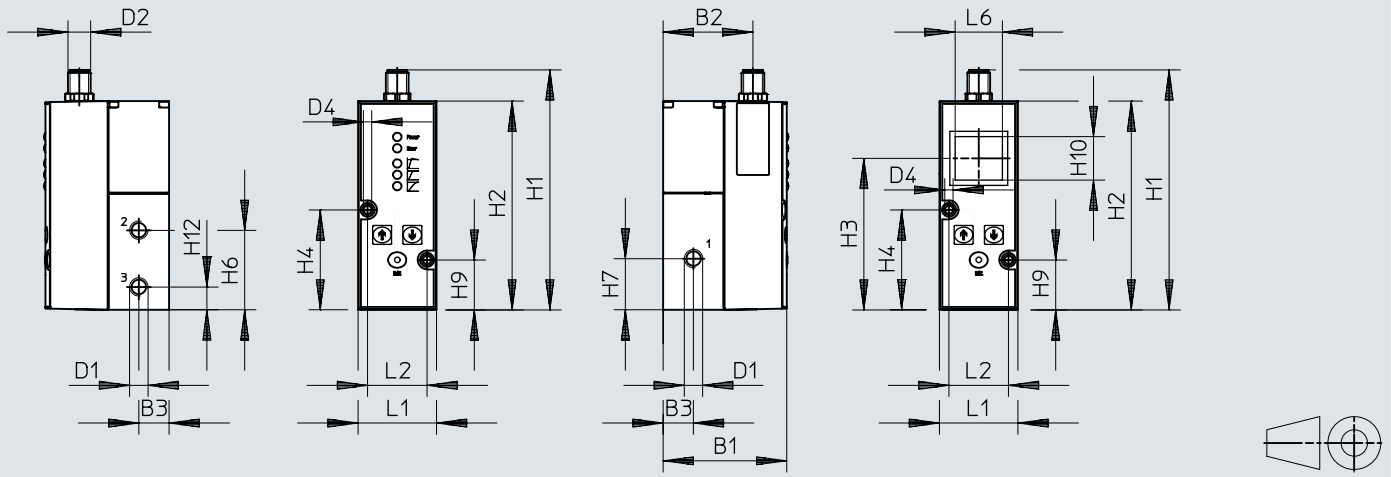
	B1	B2	D2	D5 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H8	H9	H10	H11
VPPM-8F	77,4	59,5	M12x1	8	126,9	110,4	80	52,8	41,3	28,3	26,3	23	12,2

	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VPPM-8F	41,5	31,5	29,3	28,4	12,3	25

ขนาด

ขนาด – อินเตอร์เฟซแบบอะนาล็อก, VPPM-8L, การเชื่อมต่อแบบนิวเมติก G1/4

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



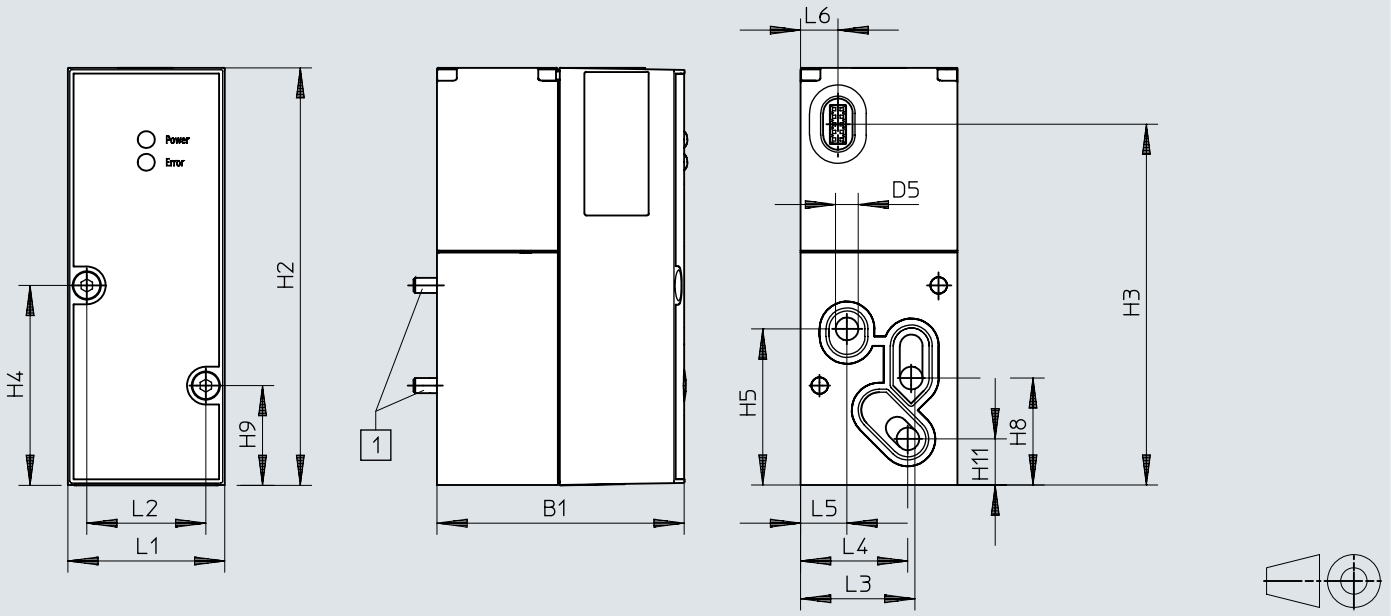
	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H9	H10	H12
VPPM-8L	77,4	59,5	22	G1/4	M12x1	126,9	110,4	80	52,8	42	27	26,3	23	12

	L1	L2	L6
VPPM-8L	47	31,5	25

ขนาด

ขนาด – อินเตอร์เฟซแบบอะนาล็อก, VPPM-6TA, วาล์วแผ่นเชื่อมต่อ

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] สกรูกระบอก M4x55

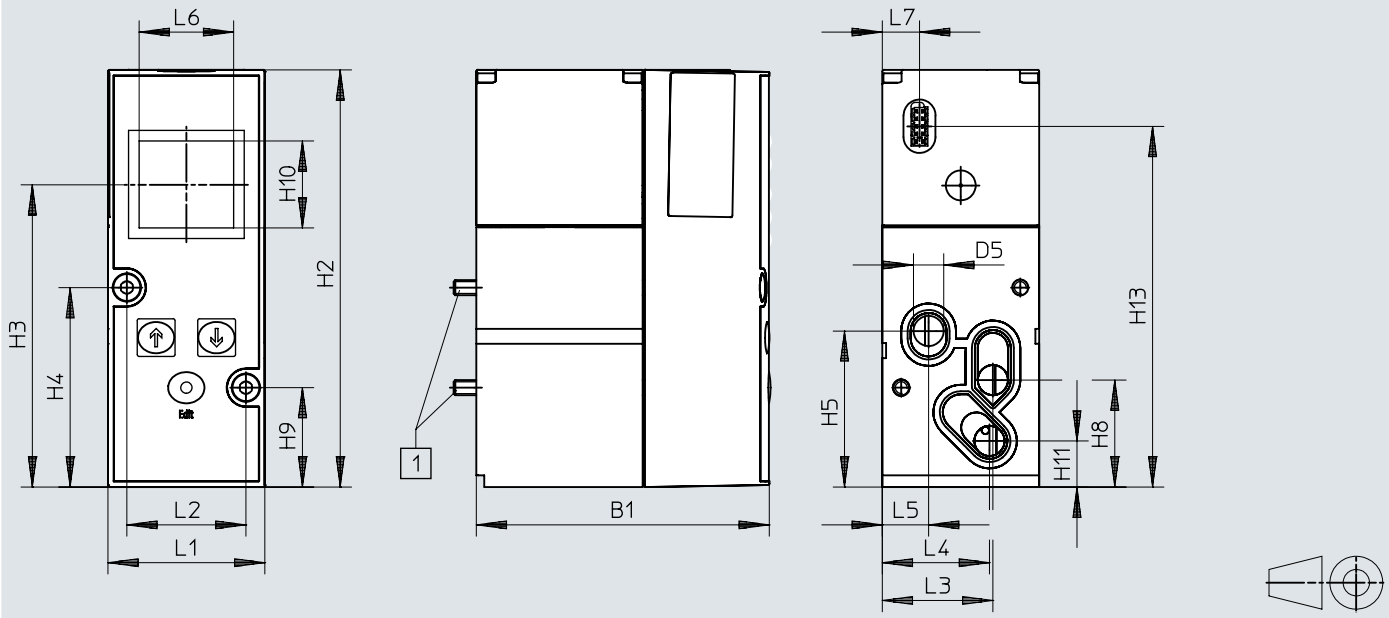
	B1	D5 ø	H2	H3	H4	H5	H8	H9	H11
VPPM-6TA	55,1	6	110,4	95,5	52,8	41,3	28,3	26,3	12,2

	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VPPM-6TA	41,5	31,5	30,3	28,4	12,3	9,9

ขนาด

ขนาด – อินเตอร์เฟซแบบอะนาล็อก, VPPM-8TA, วาล์วซับเพลต พร้อม LCD

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] สกรูกระบอก M4x77

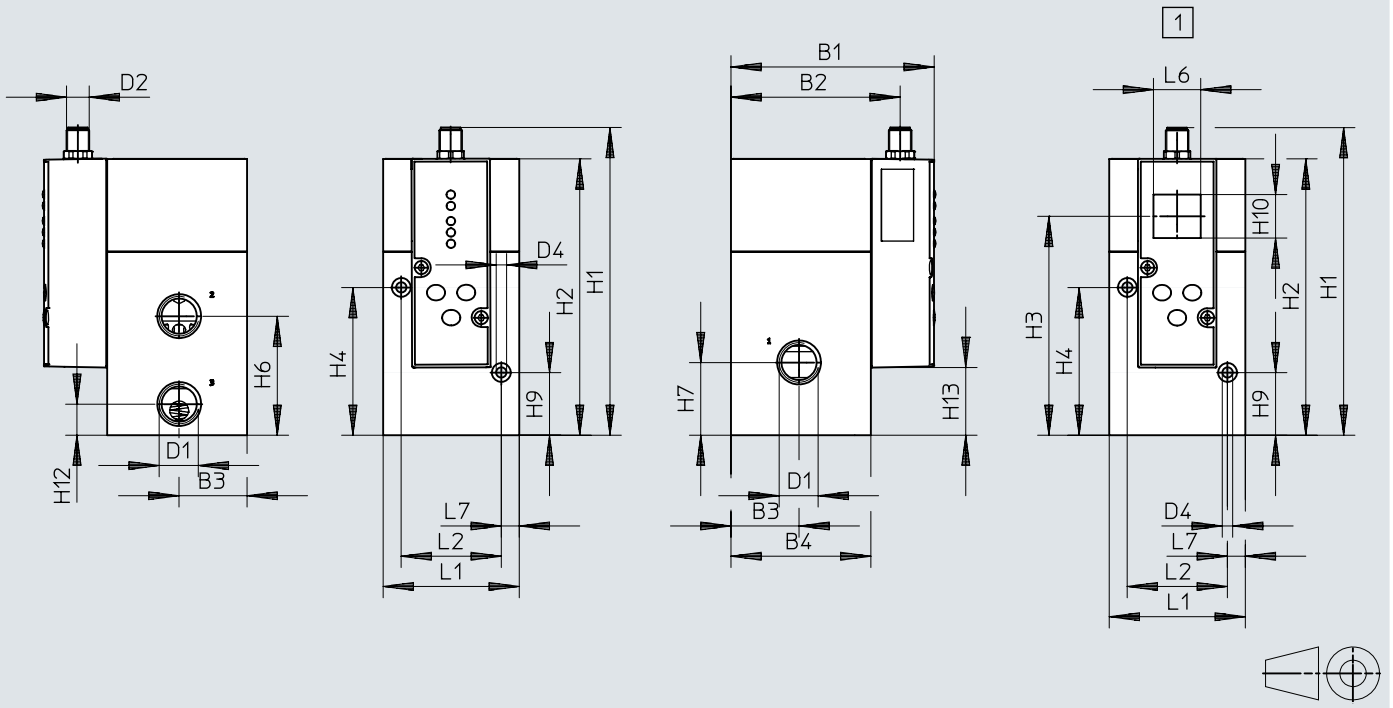
	B1	D5 ø	H2	H3	H4	H5	H8	H9	H10	H11	H13
VPPM-8TA	77,4	8	110,4	80	52,8	41,3	28,3	26,3	23	12,2	95,5

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VPPM-8TA	41,5	31,5	29,3	28,4	12,3	25	9,9

ขนาด

ขนาด – อินเตอร์เฟซแบบอะนาล็อก, VPPM-12L, การเชื่อมต่อแบบนิวเมติก G1/2

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



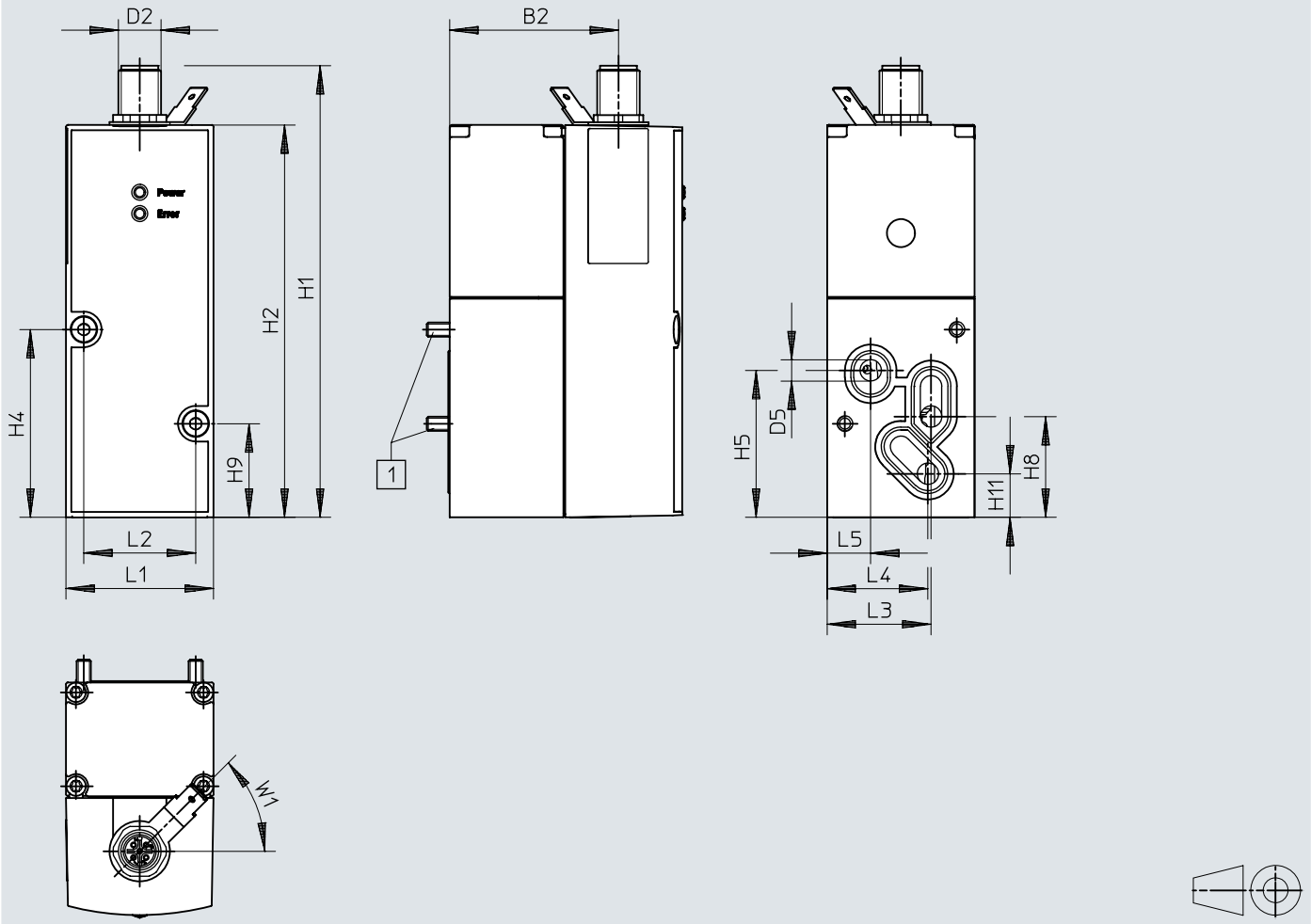
[1] มีจอแอลซีดี

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D4 ø	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H9	H10	H12	H13
VPPM-12L	107,4	89,5	36	74	G1/2	M12x1	5,5	162,8	146,3	116	78,2	63	38,5	33,2	23	16,5	35,9

	L1	L2	L6	L7
VPPM-12L	72	53	25	9,5

ขนาด

ขนาด – อินเตอร์เฟซ ลิงก์ IO, VPPM-6F, วาล์วแผ่นเชื่อมต่อ ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] สกรูกระบอก M4x65

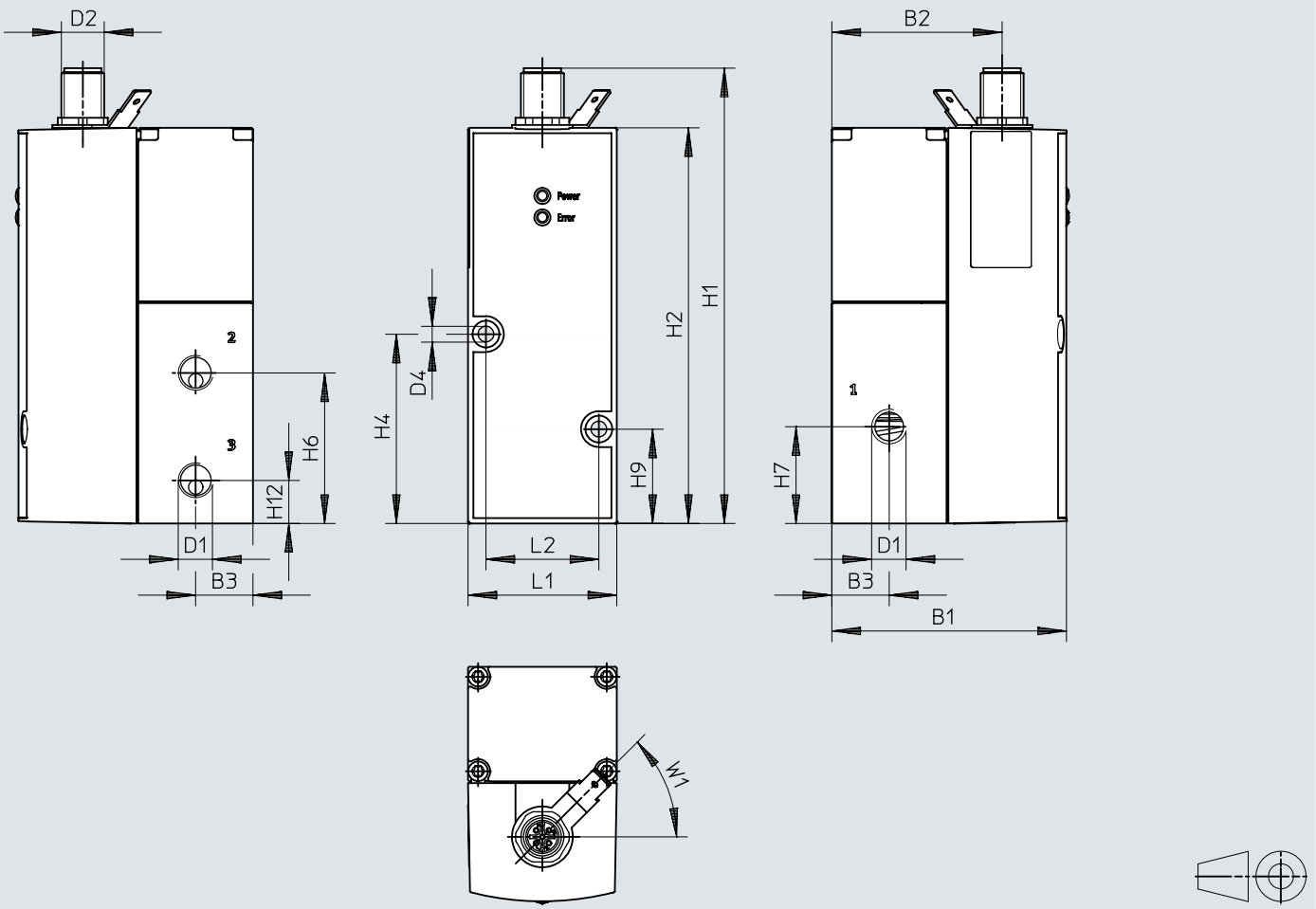
	B1	B2	D2 ø	D5 ø	H1	H2	H4	H5	H8	H9	H11
VPPM-6F	65,5	47,5	M12x1	6	126,9	110,4	52,8	41,3	28,3	26,3	12,2

	L1	L2	L3	L4	L5	W1 ± 5°
VPPM-6F	41,5	31,5	30,3	28,4	12,3	45°

ขนาด

ขนาด – อินเตอร์เฟซ ลิงก์ IO, VPPM-6L, การเชื่อมต่อแบบนิวเมติก G1/8

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

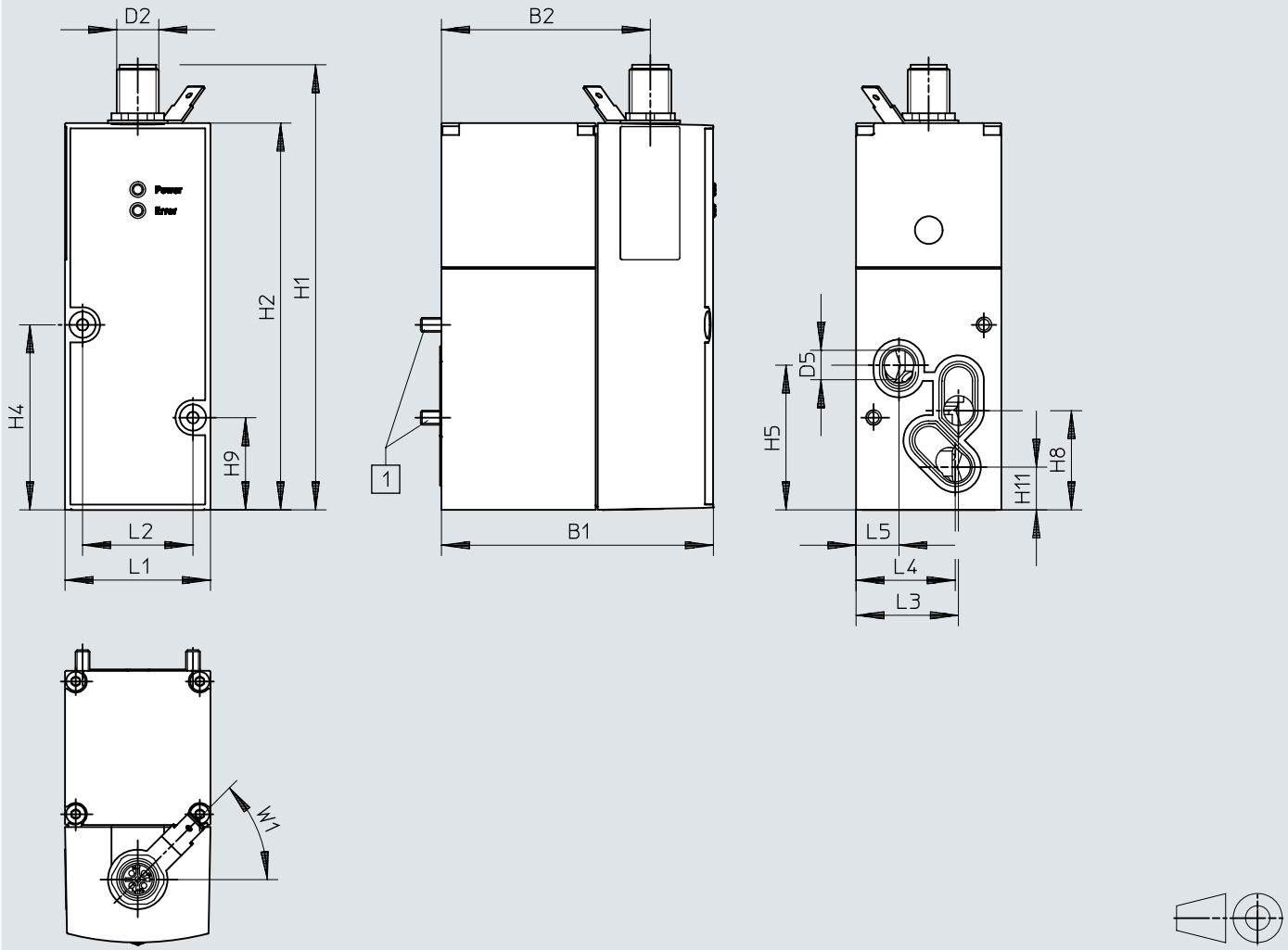


	B1	B2	B3	D1 ø	D2 ø	D4 ø	H1	H2	H4	H6	H7	H9	H12
VPPM-6L	65,5	47,5	16	G1/8	M12x1	4,4	126,9	110,4	52,8	42	27	26,3	12

	L1	L2	W1 ± 5°
VPPM-6L	41,5	31,5	45°

ขนาด

ขนาด – อินเตอร์เฟซ ลิงก์ IO, VPPM-8F, วาล์วแผ่นเชื่อมต่อ ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] สกรูกระบอก M4x77

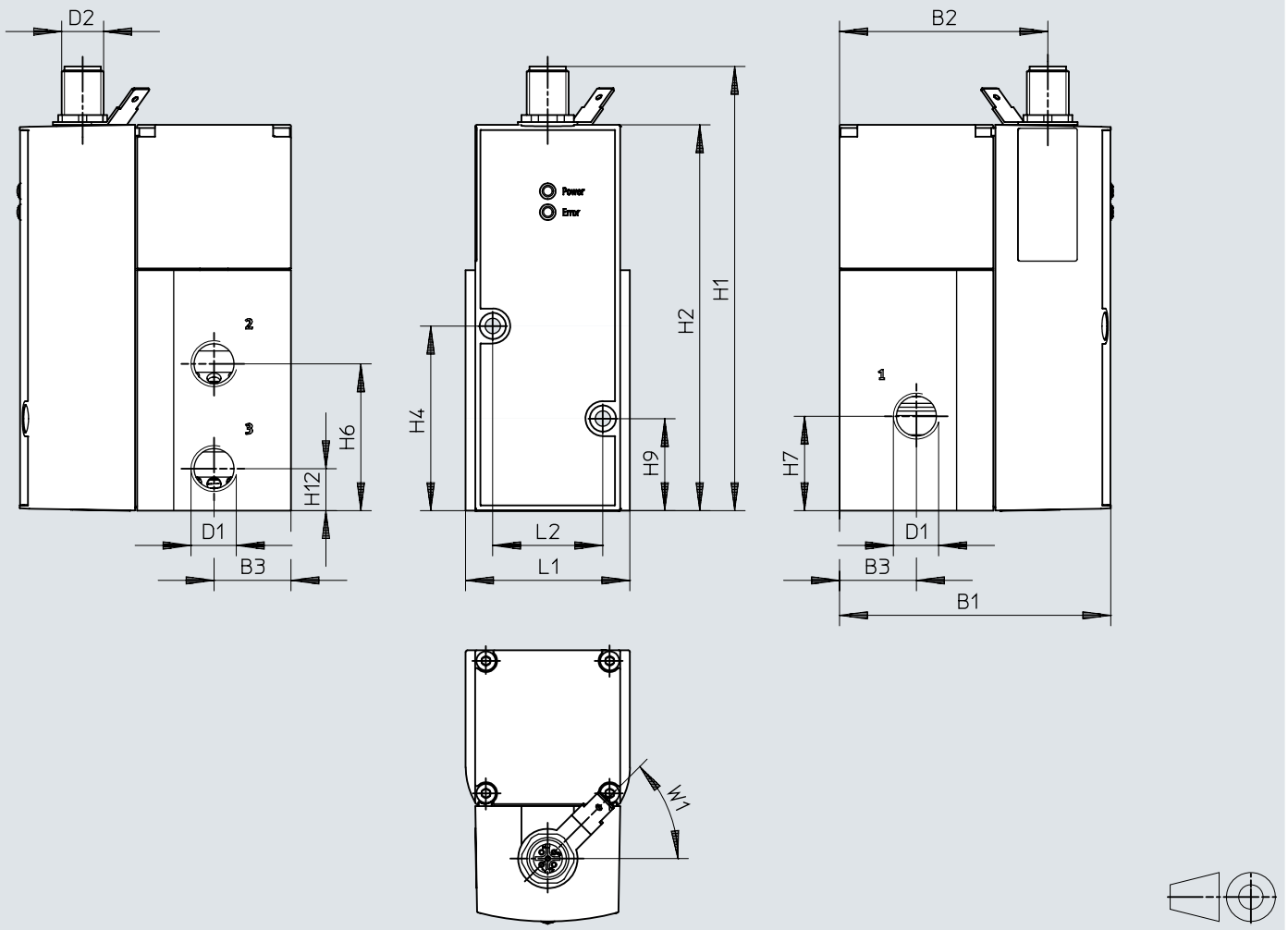
	B1	B2	D2	D5 ø	H1	H2	H4	H5	H8	H9	H11
VPPM-8L	77,4	59,5	M12x1	8	126,9	110,4	52,8	41,3	28,3	26,3	12,2

	L1	L2	L3	L4	L5	W1 ± 5°
VPPM-8L	41,5	31,5	29,3	28,4	12,3	45°

ขนาด

ขนาด – อินเตอร์เฟซ ลิงก์ IO, VPPM-8L, การเชื่อมต่อแบบนิวเมติก G1/4

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



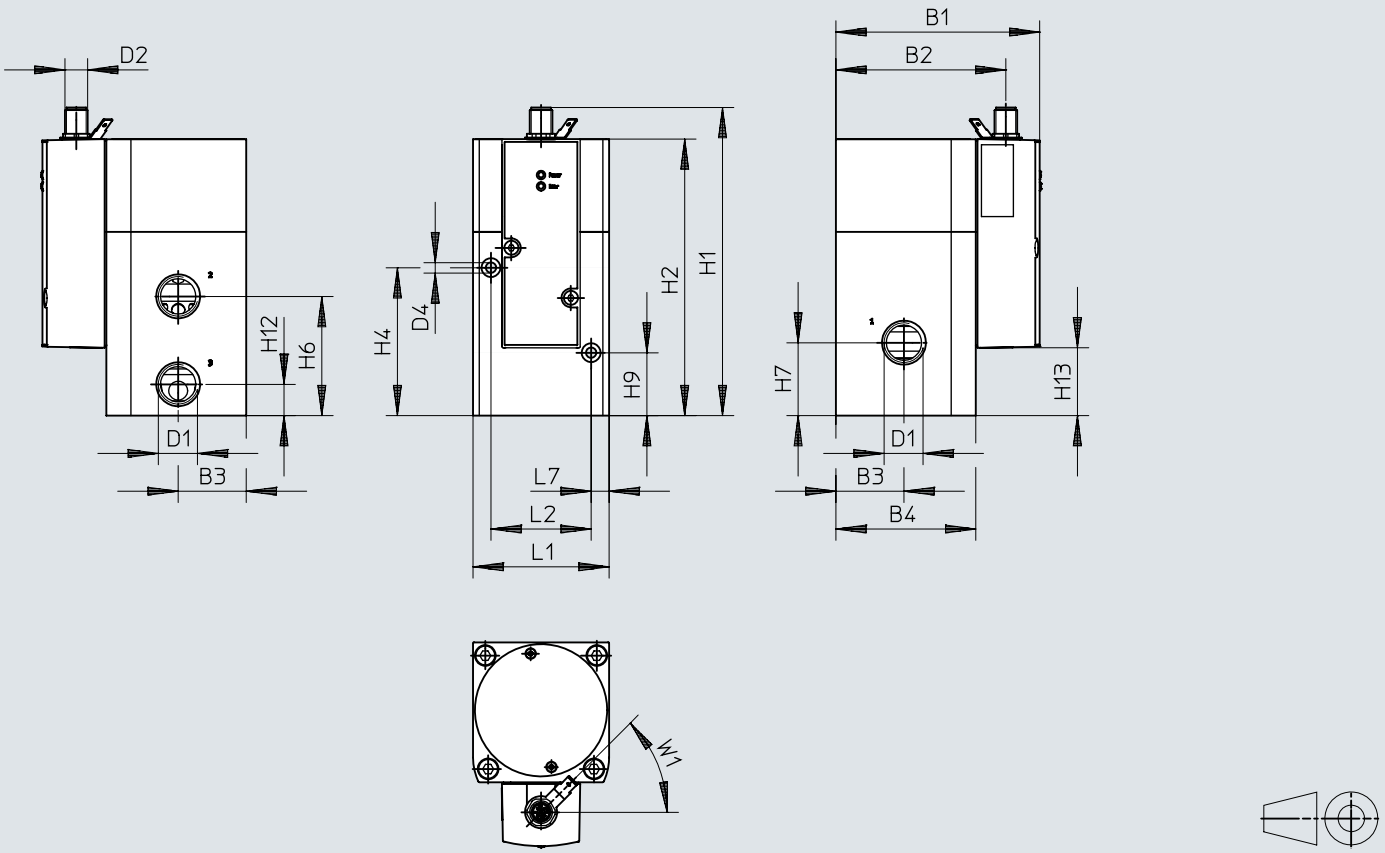
	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H4	H6	H7	H9	H12
VPPM-8L	77,4	59,5	22	G1/4	M12x1	126,9	110,4	52,8	42	27	26,3	12

	L1	L2	W1 ± 5°
VPPM-8L	47	31,5	45°

ขนาด

ขนาด – อินเตอร์เฟซ ลิงก์ IO, VPPM-12L, การเชื่อมต่อแบบนิวเมติก G1/2

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

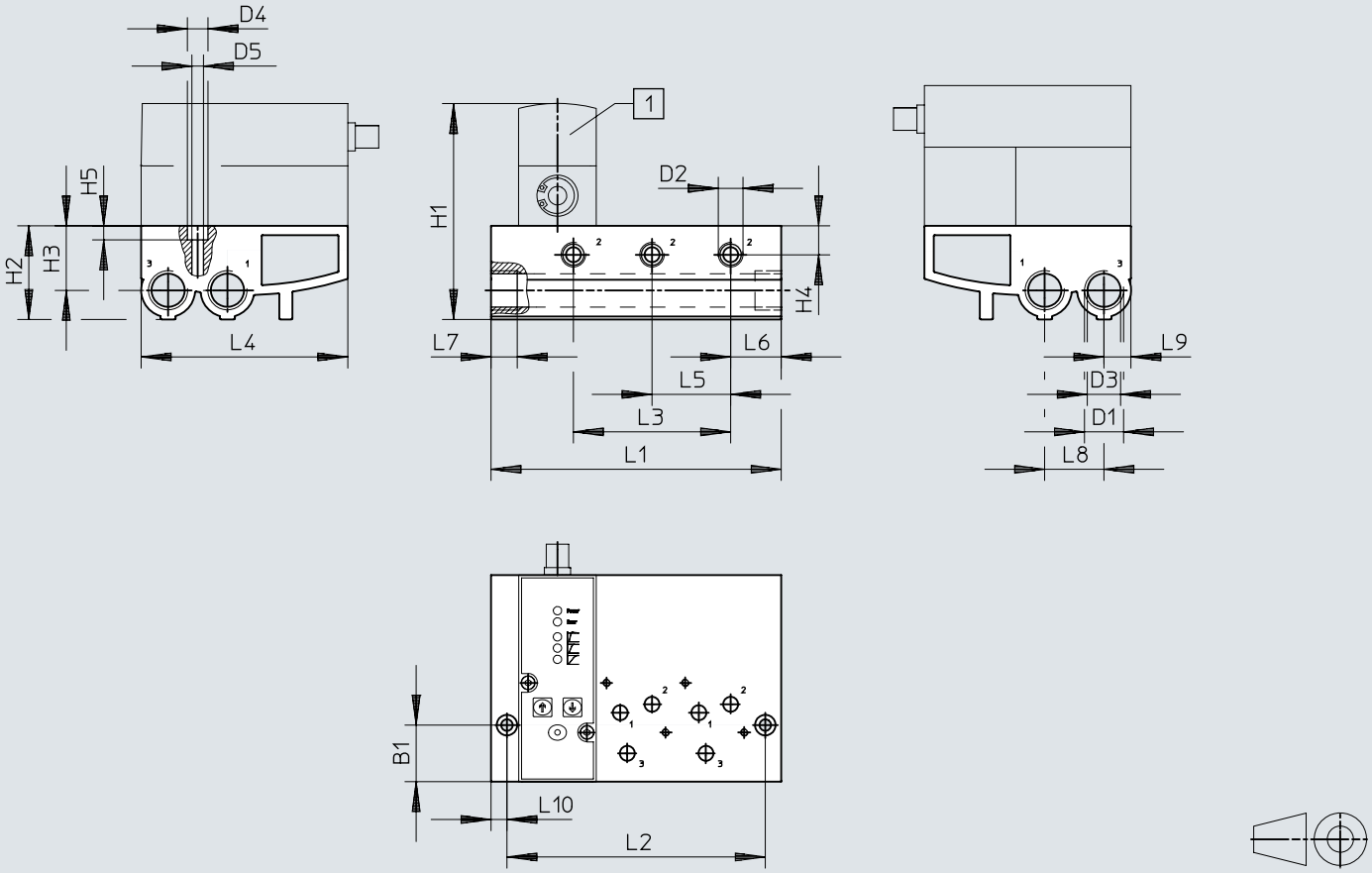


	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D4 ø	H1	H2	H4	H6	H7	H9	H12	H13
VPPM-12L	107,4	89,5	36	74	G1/2	M12x1	4,4	162,8	146,3	78,2	63	38,5	33,2	16,5	35,9

	L1	L2	L7	W1 ±5°
VPPM-12L	72	53	9,5	45°

ขนาด

ขนาด – บล็อกการเชื่อมต่อ VABM-P1 ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



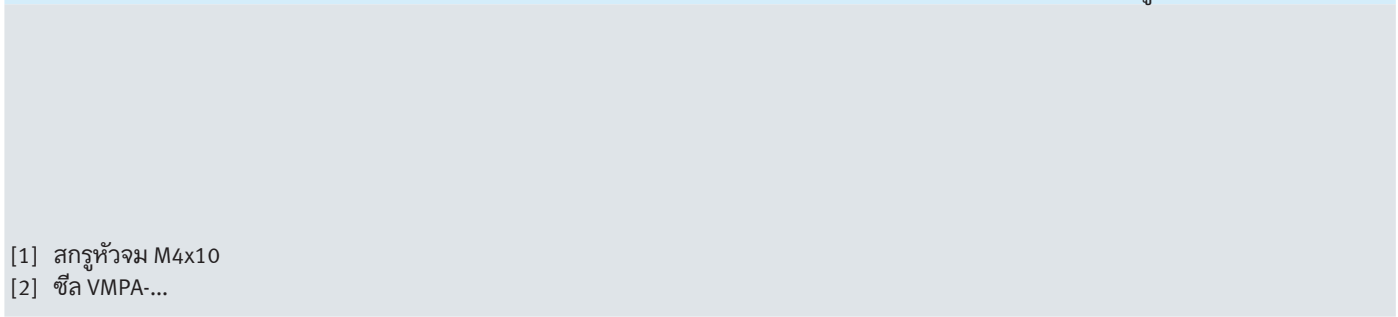
[1] วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน VPPM

	B1	D1	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø	H1	H2	H3	H4	H5
VABM-P1-SF-G14-2-P3	30,2	G1/2	G1/4	17,8	11	6,2	~116	50	34,5	15,5	7,5
VABM-P1-SF-G14-3-P3											
VABM-P1-SF-G14-4-P3											

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM-P1-SF-G14-2-P3	113	96	42	110,4	42	27	14	31,7	14,4	8,5
VABM-P1-SF-G14-3-P3	155	138	84							
VABM-P1-SF-G14-4-P3	197	180	126							

ขนาด

ขนาด – แผ่นปิด VABB-P1 ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] สกรูหัวจม M4x10
[2] ซีล VMPA-...

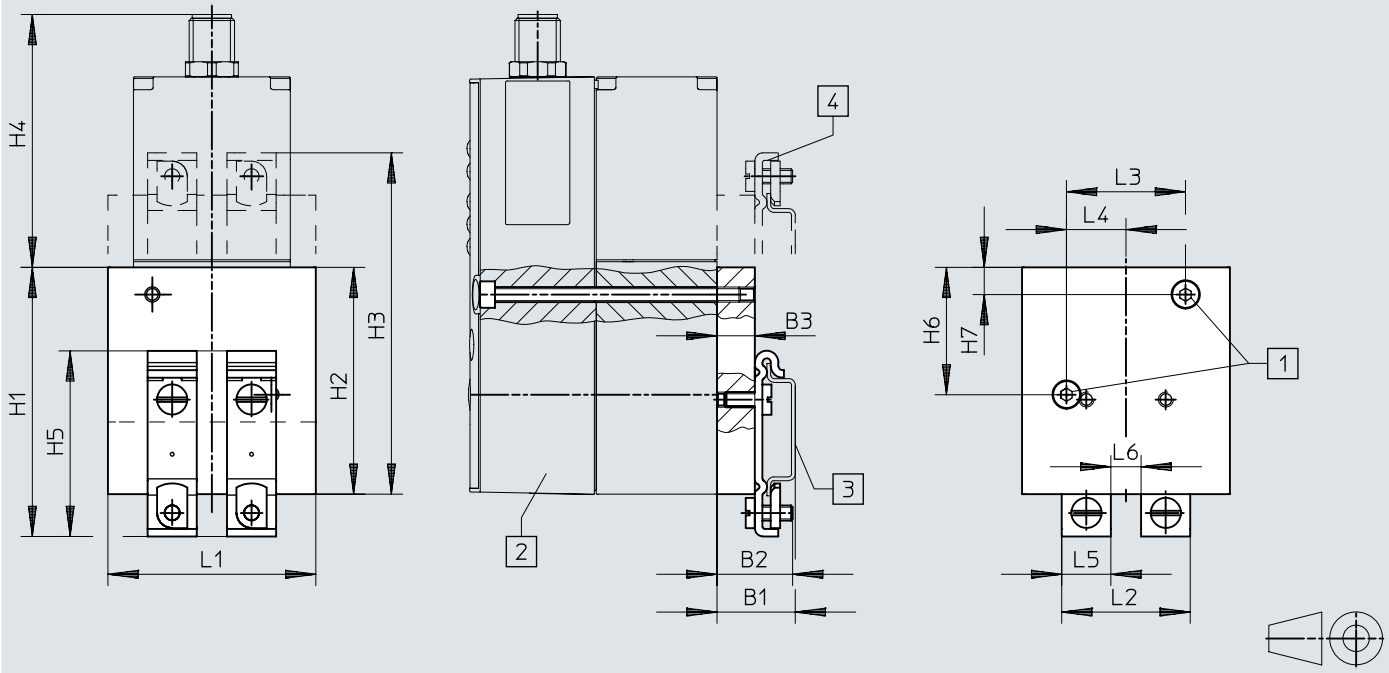
ขนาด

ขนาด – มุม VAME-P1-A ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

[1] สกรูกระบอก M4
[2] วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน VPPM
[3] สามารถเลือกหมุนมุมได้

ขนาด

ขนาด – การติดตั้งราง DIN VAME-P1-T ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

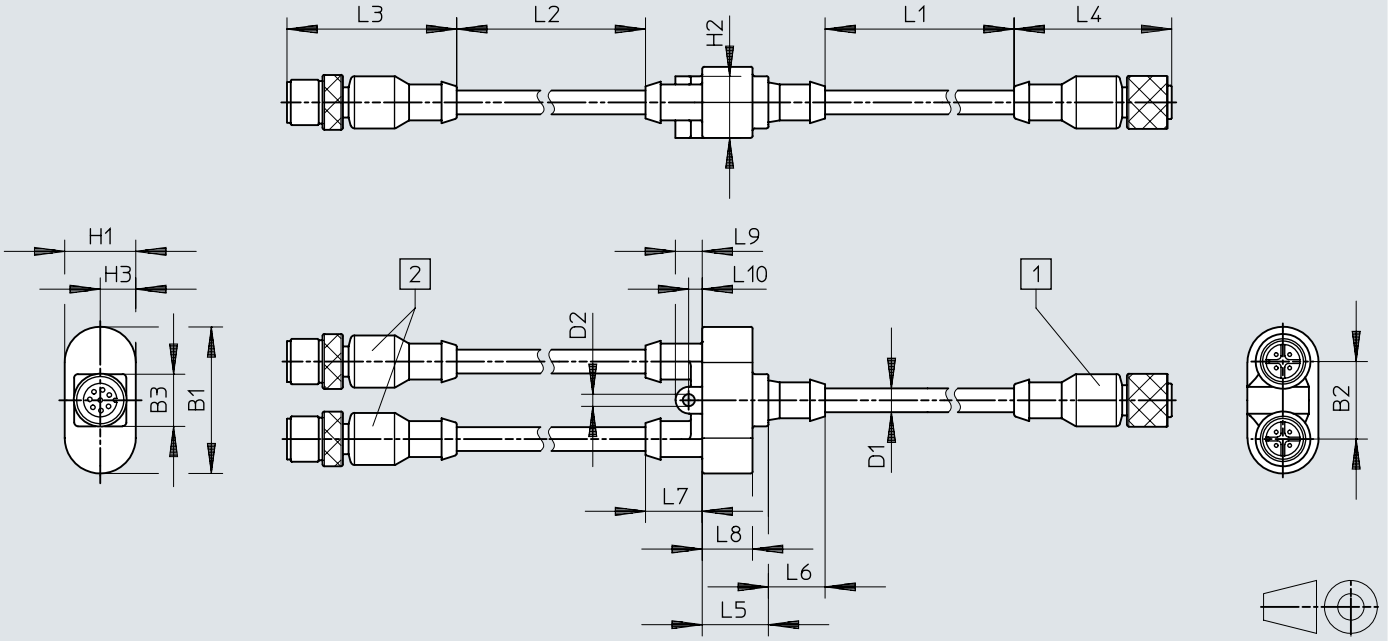


[1] สกรูกระบอก M4
[2] วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน VPPM
[3] ราง DIN NRH
[4] การติดตั้งราง DIN สามารถเลือกหมุนได้ 180 องศา

	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VAME-P1-T	20,7	20	10	71,2	60	90,3	66,9	49,1	33,7	7,2	55	34	31,5	15,75	13	8

ขนาด

ขนาด – สายเชื่อมต่อ NEBV-M12G8-KD-3-M12G4 ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

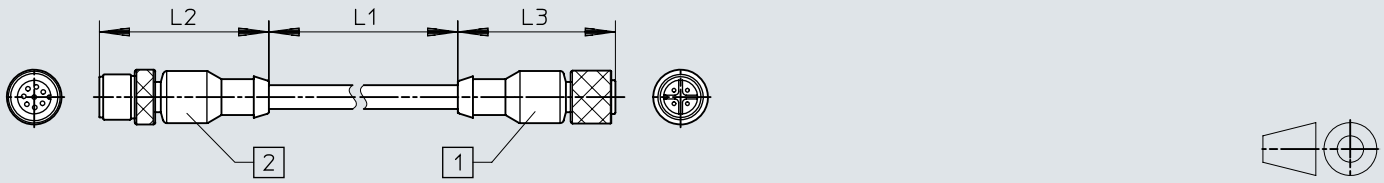


[1] เต้ารับตรง 8 ขาบน VPPM
[2] ปลั๊กตรง 4 ขาบนโมดูล CPX

	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
NEBV-M12G8	38,8	20,5	13,8	6,3	3,2	18,8	16,3	9,4	2500	500	44,9	41,7	17,5	15	15	13,3	7,1	3,6

ขนาด

ขนาด – สายเชื่อมต่อ NEBV-M12G8-K-5-M12G4 ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] ปลั๊กตรง M12 4 ขาเข้ากับโมดูล CPX
[2] เต้ารับตรง M12 8 ขาบน VPPM

	L1	L2	L3
NEBV-M12G8-K-2-M12G4	2000	44,9	41,7
NEBV-M12G8-K-5-M12G4	5000	44,9	41,7

รายละเอียดการสั่งซื้อ

VPPM พร้อมอินเทอร์เฟซแบบอะนาล็อก

อินพุตอนาล็อกช่วงสัญญาณ	ช่วงสัญญาณเอาต์พุตแบบอะนาล็อก	ความแม่นยำโดยรวม	ข้อต่อลม 1	ช่วงควบคุมแรงดัน	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
0-10 V	0-10 V	1.25 %FS	แผ่นเชื่อมต่อ	0.002 ... 0.2 MPa	542239	VPPM-6F-L-1-F-0L2H-V1N-S1
				0.006 ... 0.6 MPa	571286	VPPM-8F-L-1-F-0L6H-V1P-S1
					571287	VPPM-8F-L-1-F-0L6H-V1P-S1C1
					542240	VPPM-6F-L-1-F-0L6H-V1N-S1
				0.01 ... 1 MPa	542241	VPPM-6F-L-1-F-0L10H-V1N-S1
			G1/8	0.002 ... 0.2 MPa	542227	VPPM-6L-L-1-G18-0L2H-V1N-S1
				0.006 ... 0.6 MPa	542228	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-V1N-S1
					575121	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-V1P-S1C1
					554039	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-V1P-S1
					571448	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-V1N-S1C1
				0.01 ... 1 MPa	558345	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-V1N-S1C1
					558335	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-V1P-S1C1
					542229	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-V1N-S1
					554040	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-V1P-S1
			G1/4	0.006 ... 0.6 MPa	571294	VPPM-8L-L-1-G14-0L6H-V1N-S1
					571295	VPPM-8L-L-1-G14-0L6H-V1N-S1C1
					571297	VPPM-8L-L-1-G14-0L6H-V1P-S1
					571298	VPPM-8L-L-1-G14-0L6H-V1P-S1C1
				0.01 ... 1 MPa	571293	VPPM-8L-L-1-G14-0L10H-V1P-S1C1
					571291	VPPM-8L-L-1-G14-0L10H-V1N-S1
					571292	VPPM-8L-L-1-G14-0L10H-V1P-S1
			G1/2	0.006 ... 0.6 MPa	575240	VPPM-12L-L-1-G12-0L6H-V1P-S1
					575238	VPPM-12L-L-1-G12-0L6H-V1N-S1
					575241	VPPM-12L-L-1-G12-0L6H-V1P-S1C1
					575239	VPPM-12L-L-1-G12-0L6H-V1N-S1C1
				0.01 ... 1 MPa	575236	VPPM-12L-L-1-G12-0L10H-V1P-S1
					575235	VPPM-12L-L-1-G12-0L10H-V1N-S1
					575237	VPPM-12L-L-1-G12-0L10H-V1P-S1C1
		2.25 %FS	แผ่นเชื่อมต่อ	0.002 ... 0.2 MPa	542245	VPPM-6F-L-1-F-0L2H-V1N
				0.006 ... 0.6 MPa	558339	VPPM-6F-L-1-F-0L6H-V1P-C1
					542246	VPPM-6F-L-1-F-0L6H-V1N
					571285	VPPM-8F-L-1-F-0L6H-V1P
					558347	VPPM-6F-L-1-F-0L6H-V1N-C1
				0.01 ... 1 MPa	542247	VPPM-6F-L-1-F-0L10H-V1N
			G1/8	0.002 ... 0.2 MPa	542233	VPPM-6L-L-1-G18-0L2H-V1N
				0.006 ... 0.6 MPa	554043	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-V1P
					558337	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-V1P-C1
					542234	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-V1N
					558346	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-V1N-C1
				0.01 ... 1 MPa	554044	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-V1P
					542235	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-V1N
					575125	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-V1P-C1
			G1/4	0.006 ... 0.6 MPa	571296	VPPM-8L-L-1-G14-0L6H-V1P
4 - 20 mA	4 - 20 mA	1.25 %FS	แผ่นเชื่อมต่อ	0.002 ... 0.2 MPa	542242	VPPM-6F-L-1-F-0L2H-A4N-S1
				0.006 ... 0.6 MPa	542243	VPPM-6F-L-1-F-0L6H-A4N-S1
					571284	VPPM-8F-L-1-F-0L6H-A4P-S1C1
					571283	VPPM-8F-L-1-F-0L6H-A4P-S1
				0.01 ... 1 MPa	542244	VPPM-6F-L-1-F-0L10H-A4N-S1
			G1/8	0.002 ... 0.2 MPa	542230	VPPM-6L-L-1-G18-0L2H-A4N-S1
				0.006 ... 0.6 MPa	542231	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-A4N-S1
					575128	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-A4P-S1C1
					554041	VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-A4P-S1
				0.01 ... 1 MPa	554042	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-A4P-S1
					542232	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-A4N-S1
					558336	VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-A4P-S1C1
			G1/4	0.006 ... 0.6 MPa	571302	VPPM-8L-L-1-G14-0L6H-A4N-S1
					571303	VPPM-8L-L-1-G14-0L6H-A4N-S1C1
					571300	VPPM-8L-L-1-G14-0L6H-A4P-S1
					571301	VPPM-8L-L-1-G14-0L6H-A4P-S1C1

รายละเอียดการสั่งซื้อ

VPPM พร้อมอินเทอร์เฟซแบบอะนาล็อก

อินพุตอนาล็อกช่วงสัญญาณ	ช่วงสัญญาณเอาต์พุตแบบอะนาล็อก	ความแม่นยำโดยรวม	ข้อต่อลม 1	ช่วงควบคุมแรงดัน	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
4 - 20 mA	4 - 20 mA	1.25 %FS	G1/4	0.01 ... 1 MPa	**571288**	**VPPM-8L-L-1-G14-0L10H-A4N-S1**
					571289	**VPPM-8L-L-1-G14-0L10H-A4P-S1**
					571290	**VPPM-8L-L-1-G14-0L10H-A4P-S1C1**
			G1/2	0.006 ... 0.6 MPa	**575243**	**VPPM-12L-L-1-G12-0L6H-A4P-S1C1**
					575242	**VPPM-12L-L-1-G12-0L6H-A4P-S1**
					575244	**VPPM-12L-L-1-G12-0L6H-A4N-S1**
					575245	**VPPM-12L-L-1-G12-0L6H-A4N-S1C1**
				0.01 ... 1 MPa	**575232**	**VPPM-12L-L-1-G12-0L10H-A4N-S1**
					575234	**VPPM-12L-L-1-G12-0L10H-A4P-S1C1**
					575233	**VPPM-12L-L-1-G12-0L10H-A4P-S1**
		2.25 %FS	แผ่นเชื่อมต่อ	0.002 ... 0.2 MPa	**542248**	**VPPM-6F-L-1-F-0L2H-A4N**
				0.006 ... 0.6 MPa	**558340**	**VPPM-6F-L-1-F-0L6H-A4P-C1**
					571282	**VPPM-8F-L-1-F-0L6H-A4P**
					542249	**VPPM-6F-L-1-F-0L6H-A4N**
				0.01 ... 1 MPa	**542250**	**VPPM-6F-L-1-F-0L10H-A4N**
			G1/8	0.002 ... 0.2 MPa	**542236**	**VPPM-6L-L-1-G18-0L2H-A4N**
				0.006 ... 0.6 MPa	**554045**	**VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-A4P**
					542237	**VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-A4N**
					558338	**VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-A4P-C1**
				0.01 ... 1 MPa	**542238**	**VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-A4N**
					554046	**VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-A4P**
			G1/4	0.006 ... 0.6 MPa	**571299**	**VPPM-8L-L-1-G14-0L6H-A4P**

VPPM พร้อมอินเทอร์เฟซแบบอะนาล็อกสำหรับขั้วต่อวาล์ว

ความแม่นยำโดยรวม	ข้อต่อลม 1	ช่วงควบคุมแรงดัน	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
1.25 %FS	แผ่นเชื่อมต่อ	0.002 ... 0.2 MPa	**572407**	**VPPM-8TA-L-1-F-0L2H-S1C1**
			542217	**VPPM-6TA-L-1-F-0L2H-S1**
		0.006 ... 0.6 MPa	**542218**	**VPPM-6TA-L-1-F-0L6H-S1**
			572408	**VPPM-8TA-L-1-F-0L6H-S1C1**
		0.01 ... 1 MPa	**542219**	**VPPM-6TA-L-1-F-0L10H-S1**
			572409	**VPPM-8TA-L-1-F-0L10H-S1C1**
2.25 %FS		0.002 ... 0.2 MPa	**542220**	**VPPM-6TA-L-1-F-0L2H**
			572410	**VPPM-8TA-L-1-F-0L2H-C1**
		0.006 ... 0.6 MPa	**572411**	**VPPM-8TA-L-1-F-0L6H-C1**
			542221	**VPPM-6TA-L-1-F-0L6H**
		0.01 ... 1 MPa	**572412**	**VPPM-8TA-L-1-F-0L10H-C1**
			542222	**VPPM-6TA-L-1-F-0L10H**

VPPM พร้อมอินเตอร์เฟส IO-Link

ความแม่นยำโดยรวม	ข้อต่อลม 1	ช่วงควบคุมแรงดัน	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
1.25 %FS	แผ่นเชื่อมต่อ	0.002 ... 0.2 MPa	**8031107**	**VPPM-6F-L-1-F-0L2H-LK-S1**
			8031110	**VPPM-8F-L-1-F-0L2H-LK-S1**
		0.006 ... 0.6 MPa	**8031111**	**VPPM-8F-L-1-F-0L6H-LK-S1**
			8031108	**VPPM-6F-L-1-F-0L6H-LK-S1**
		0.01 ... 1 MPa	**8031112**	**VPPM-8F-L-1-F-0L10H-LK-S1**
			8031109	**VPPM-6F-L-1-F-0L10H-LK-S1**
	G1/8	0.002 ... 0.2 MPa	**8024258**	**VPPM-6L-L-1-G18-0L2H-LK-S1**
		0.006 ... 0.6 MPa	**8024259**	**VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-LK-S1**
		0.01 ... 1 MPa	**8024260**	**VPPM-6L-L-1-G18-0L10H-LK-S1**
	G1/4	0.002 ... 0.2 MPa	**8024261**	**VPPM-8L-L-1-G14-0L2H-LK-S1**
		0.006 ... 0.6 MPa	**8024262**	**VPPM-8L-L-1-G14-0L6H-LK-S1**
		0.01 ... 1 MPa	**8024263**	**VPPM-8L-L-1-G14-0L10H-LK-S1**
	G1/2	0.002 ... 0.2 MPa	**8024264**	**VPPM-12L-L-1-G12-0L2H-LK-S1**
		0.006 ... 0.6 MPa	**8024265**	**VPPM-12L-L-1-G12-0L6H-LK-S1**
		0.01 ... 1 MPa	**8024266**	**VPPM-12L-L-1-G12-0L10H-LK-S1**

รายละเอียดการสั่งซื้อ

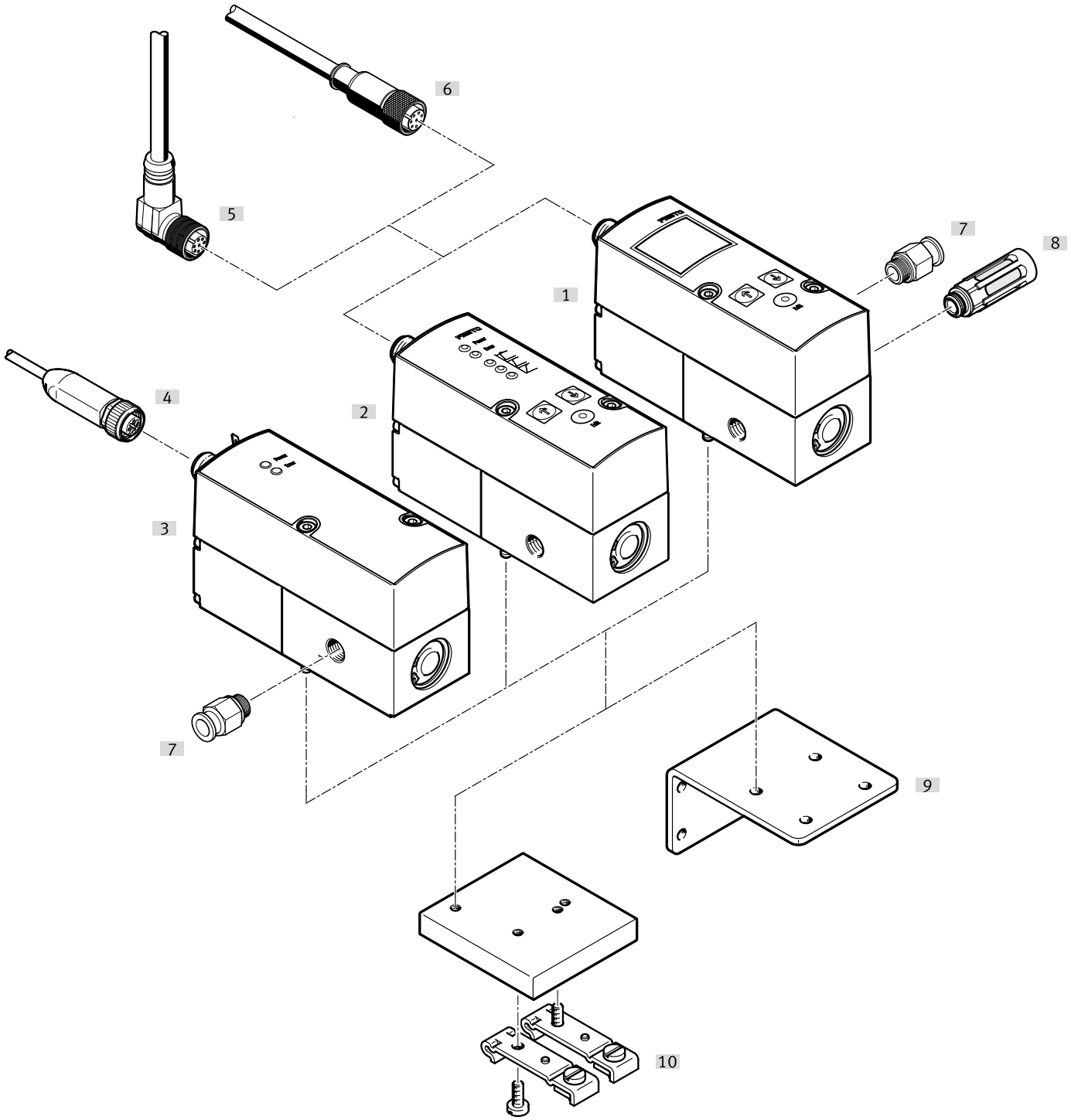
ชุดผลิตภัณฑ์



การระบายอากาศที่กำหนด	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
6 mm	**543432**	**VPPM-6-...**
8 mm	**543433**	**VPPM-8**
12 mm	**543435**	**VPPM-12**

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

วาล์วเดี่ยว VPPM-6L..., VPPM-8L...



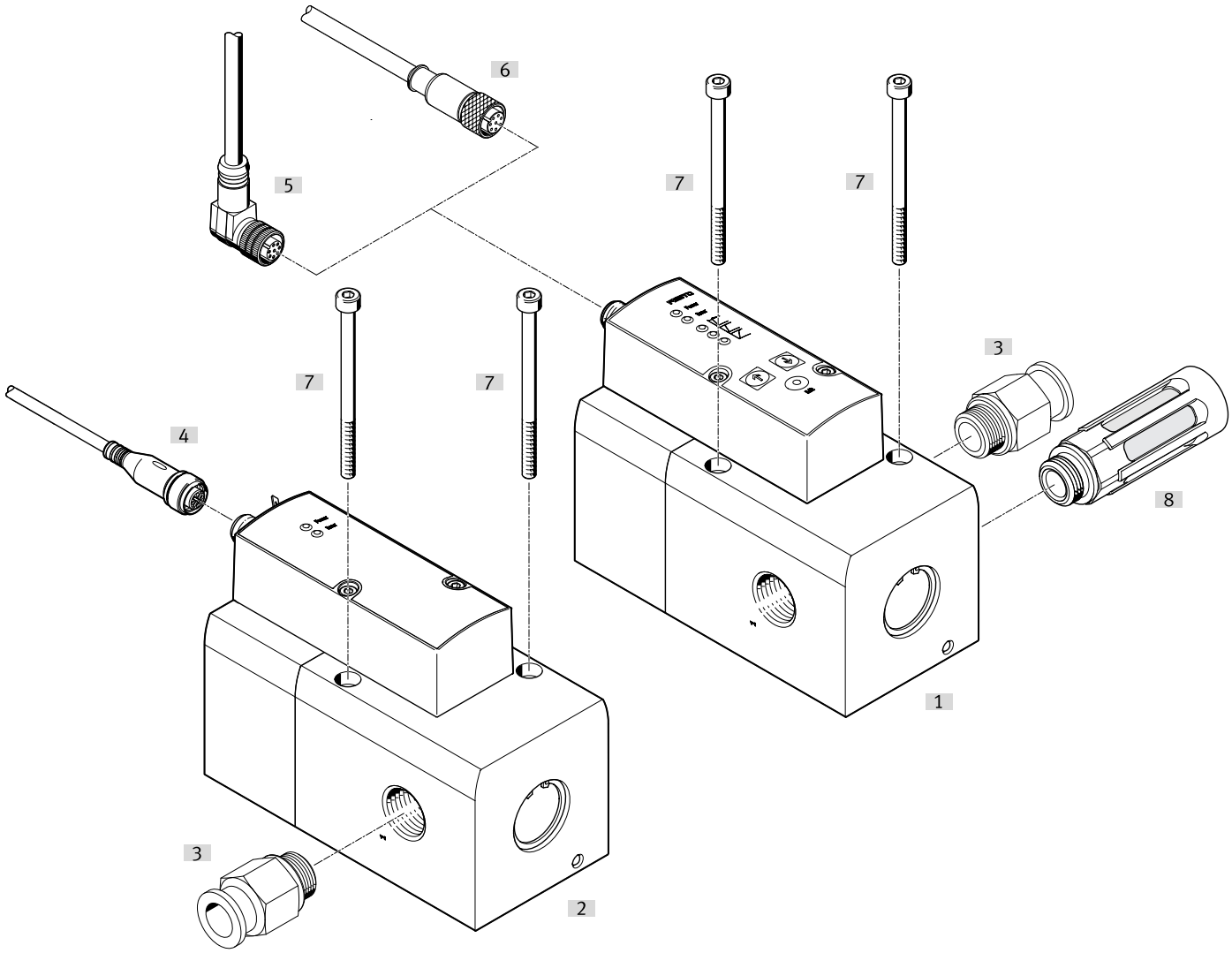
อุปกรณ์เสริม			→ เว็บไซต์/เว็บ
	พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1]	วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วนพร้อม LCD	หน่วยปฏิบัติการพร้อม LCD	🔗 –
[2]	วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วนพร้อม LED	หน่วยปฏิบัติการพร้อม LED	🔗 –
[3]	วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วนพร้อม LED พร้อมลิงก์ IO	หน่วยปฏิบัติการพร้อม LED, ลิงก์ IO	🔗 –
[4]	สายต่อ	–	44
[5]	สายซ็อกเก็ตแบบทำมุม	–	
[6]	สายซ็อกเก็ตตรง	–	43
[7]	ข้อต่อแบบกดเข้า	สำหรับต่อท่ออากาศอัดทนภายนอก	🔗 qs
[8]	ตัวเก็บเสียง	สำหรับติดตั้งในจุดต่อช่องระบายอากาศ	🔗 u

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

อุปกรณ์เสริม			→ เว็บไซต์/เว็บ
	พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[9]	มุม	สำหรับติดวาล์ว	43
[10]	การติดตั้งราง DIN	สำหรับติดเข้ากับราง DIN	43

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

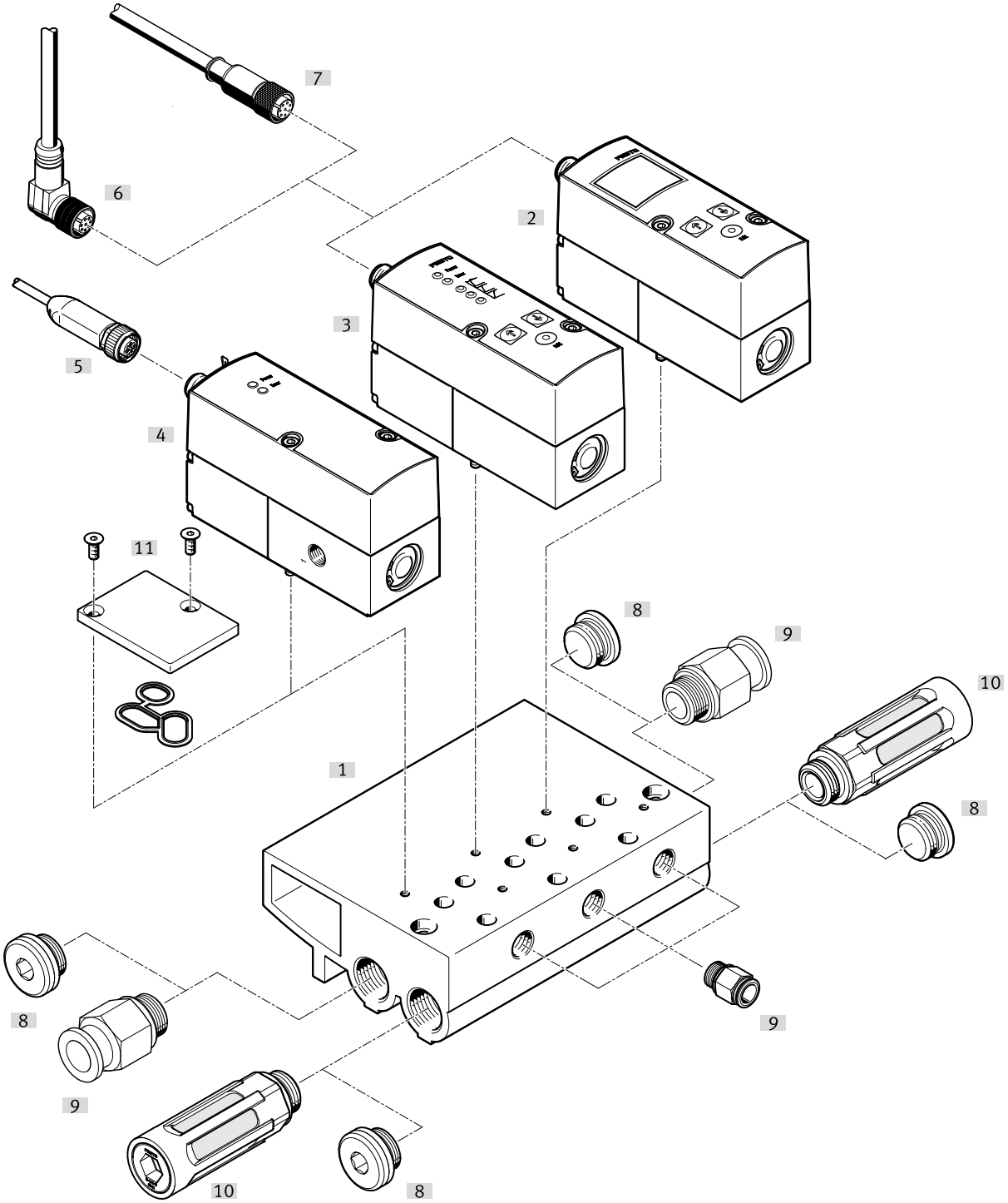
วาล์วเดี่ยว VPPM-12L...



อุปกรณ์เสริม			→ เว็บไซต์/เว็บ
	พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1]	วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วนพร้อม LED หรือ LCD	หน่วยปฏิบัติการพร้อม LED หรือ LCD	🔗 –
[2]	วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วนพร้อม LED พร้อมลิงก์ IO	หน่วยปฏิบัติการพร้อม LED, ลิงก์ IO	🔗 –
[3]	ข้อต่อแบบกดเข้า	สำหรับต่อท่ออากาศอัดทนภายนอก	🔗 qs
[4]	สายต่อ	–	44
[5]	สายซ็อกเก็ตแบบทำมุม	–	
[6]	สายซ็อกเก็ตตรง	–	43
[7]	สกรูยึด	–	🔗 –
[8]	ตัวเก็บเสียง	สำหรับติดตั้งในจุดต่อช่องระบายอากาศ	🔗 u

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

ท่อร่วมวาล์วพร้อม VPPM-6F..., VPPM-8F...



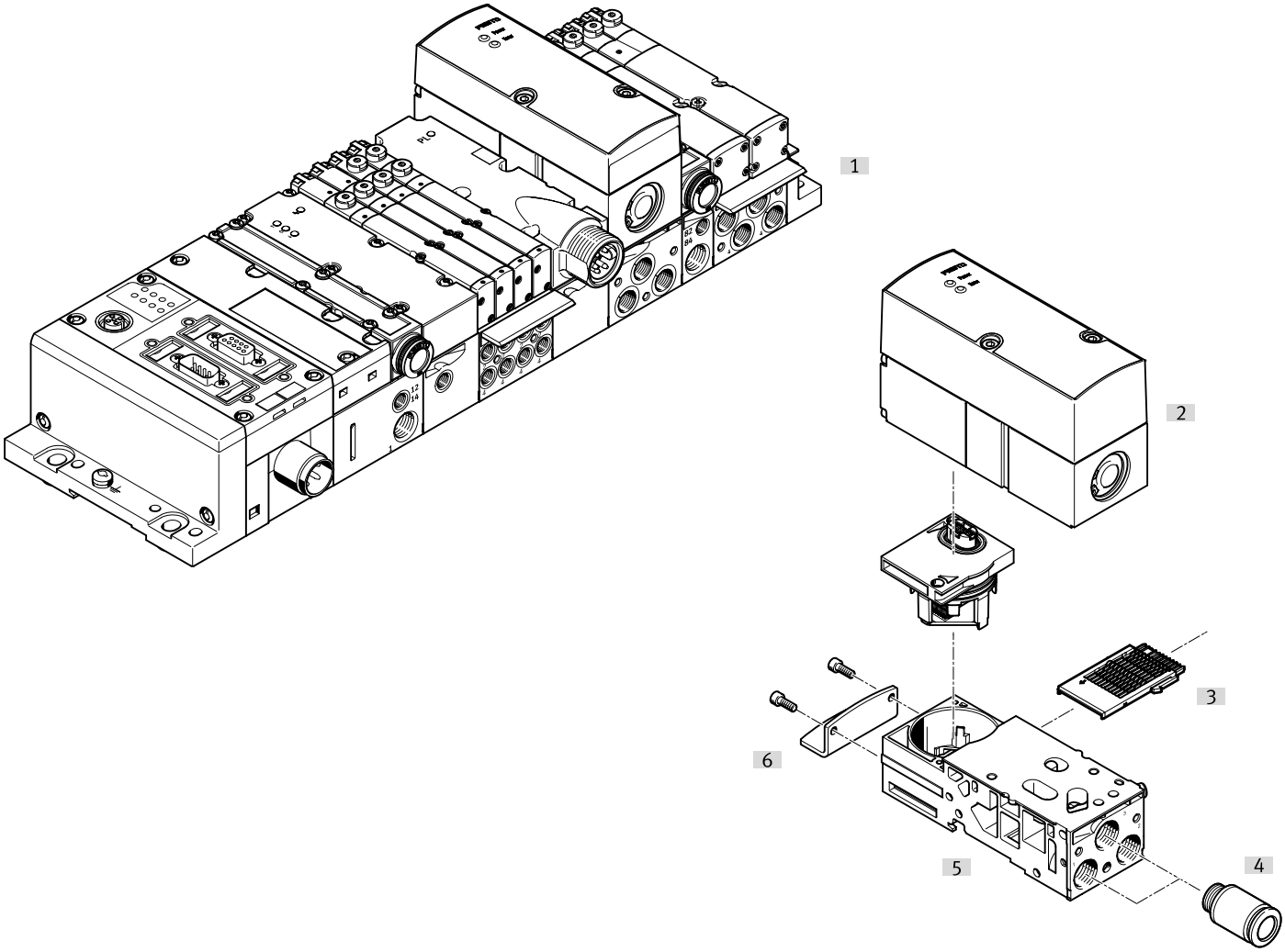
อุปกรณ์เสริม			→ เว็บไซต์/เว็บ
	พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1]	บล็อกการเชื่อมต่อ VABM	–	43
[2]	วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วนพร้อม LCD	หน่วยปฏิบัติการพร้อม LCD	🔗 –
[3]	วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วนพร้อม LED	หน่วยปฏิบัติการพร้อม LED	🔗 –
[4]	วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วนพร้อม LED พร้อมลิงก์ IO	หน่วยปฏิบัติการพร้อม LED, ลิงก์ IO	🔗 –
[5]	สายต่อ	–	44
[6]	สายซ็อกเก็ตแบบทำมุม	–	
[7]	สายซ็อกเก็ตตรง	–	43
[8]	ปลั๊กอุด	–	🔗 b

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

อุปกรณ์เสริม			→ เว็บไซต์/เว็บ
	พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[9]	ข้อต่อแบบกดเข้า	สำหรับต่อท่ออากาศอัดทนภายนอก	qs
[10]	ตัวเก็บเสียง	สำหรับติดตั้งในจุดต่อช่องระบายอากาศ	u
[11]	แผ่นปิด	สำหรับพื้นที่ว่าง มีซีลและสกรูหัวจมรวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง	43

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

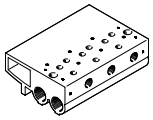
VPPM-6TA..., VPPM-8TA... สำหรับฐานตั้งวาล์ว MPA-S



อุปกรณ์เสริม			→ เว็บไซต์/เว็บ
	พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1]	ฐานตั้งวาล์ว MPA-S	ด้วยการเชื่อมต่อฟิลด์บัสและ VPPM	mpas
[2]	วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน	สำหรับฐานตั้งวาล์ว MPA-S	mpas
[3]	โมดูลเชื่อมต่อไฟฟ้า	สำหรับแผ่นเชื่อมต่อของวาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน	mpas
[4]	ข้อต่อแบบกดเข้า	–	qs
[5]	แผ่นเชื่อมต่อ	ไม่มีโมดูลเชื่อมต่อไฟฟ้าและไม่มีโมดูลไฟฟ้า	mpas
[6]	จุดยึด	–	mpas

อุปกรณ์เสริม

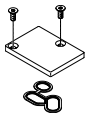
ขั้วต่อเทอร์มินัล



น้ำหนักผลิตภัณฑ์	ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK [1]	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
900 g	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง	**542252**	**VABM-P1-SF-G14-2-P3**
1,230 g		**542253**	**VABM-P1-SF-G14-3-P3**
1,565 g		**542254**	**VABM-P1-SF-G14-4-P3**

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

แผ่นปิด



น้ำหนักผลิตภัณฑ์	ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK [1]	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
35 g	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ	**558350**	**VABB-P1**

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

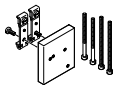
มุม



น้ำหนักผลิตภัณฑ์	ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK [1]	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
71 g	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ	**542251**	**VAME-P1-A**

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

การติดตั้งราง



น้ำหนักผลิตภัณฑ์	ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK [1]	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
150 g	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ	**542255**	**VAME-P1-T**

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

สายต่อ, เต้ารับตรง



การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
ซ็อกเก็ต	8	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101	2 m	**525616**	**SIM-M12-8GD-2-PU**
			5 m	**525618**	**SIM-M12-8GD-5-PU**
			10 m	**570008**	**SIM-M12-8GD-10-PU**

อุปกรณ์เสริม

สายเคเบิลเชื่อมต่อ เต้ารับแบบตรงหนึ่งอัน และปลั๊กแบบตรงหนึ่งอัน



การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
ซ็อกเก็ต	8	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101	2 m	**553575**	**NEBV-M12G8-K-2-M12G4**
			5 m	**553576**	**NEBV-M12G8-K-5-M12G4**

สายเคเบิลเชื่อมต่อ เต้ารับแบบตรงหนึ่งอัน และปลั๊กแบบตรงสองอัน



การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, เต้ารับสายเคเบิล	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
ซ็อกเก็ต	ตรง	8	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101	**547888**	**NEBV-M12G8-KD-3-M12G4**

สายต่อสำหรับอินเตอร์เฟส IO-Link



การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
ซ็อกเก็ต	5	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101	5 m	**574321**	**NEBU-M12G5-E-5-Q8N-M12G5**
			7.5 m	**574322**	**NEBU-M12G5-E-7.5-Q8N-M12G5**
			10 m	**574323**	**NEBU-M12G5-E-10-Q8N-M12G5**