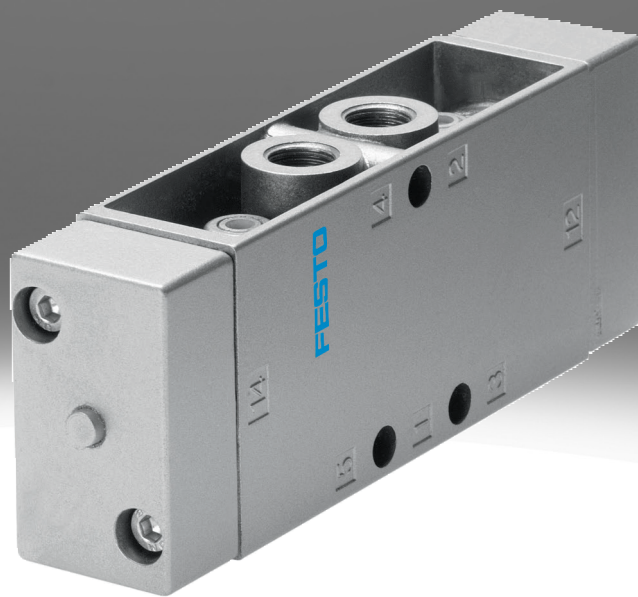


Valve Tiger Classic

FESTO



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว

ทั่วไป:

- หลักการวาล์วพืพเพทที่ทนทานเป็นพิเศษสำหรับวาล์วปรับทิศทาง 3/2 และ 5/2 ทางทั้งหมด
- สั่งงานด้วยระบบนิวเมติกส์หรือระบบไฟฟ้าด้วย ขดลวดโซลินอยด์ F
- ด้วยอัตราการไหลสูงถึง 7500 ลิตร/นาที
- ด้วยอากาศควบคุมภายในหรือภายนอก
- เกลียวต่อท่อขนาด G1/8, G1/4, G1/2 และ G3/4
- การประกอบติดตั้งที่พิสูจน์แล้วด้วยสลักแบนโจบนบาร์ PAL หรือ PRS (ไม่มีประเภท ATEX)
- เวลาการสับเปลี่ยนที่ปรับให้เหมาะสมโดยใช้ U-ring และการควบคุมเซอร์โวที่จดสิทธิบัตร
- หมายเหตุ: วาล์วสำหรับพื้นที่เสี่ยงต่อการระเบิด (ประเภท ATEX) ไม่เหมาะสำหรับการติดตั้งบนบาร์เชื่อมต่อ PAL หรือแผงขั้วต่อ PRS

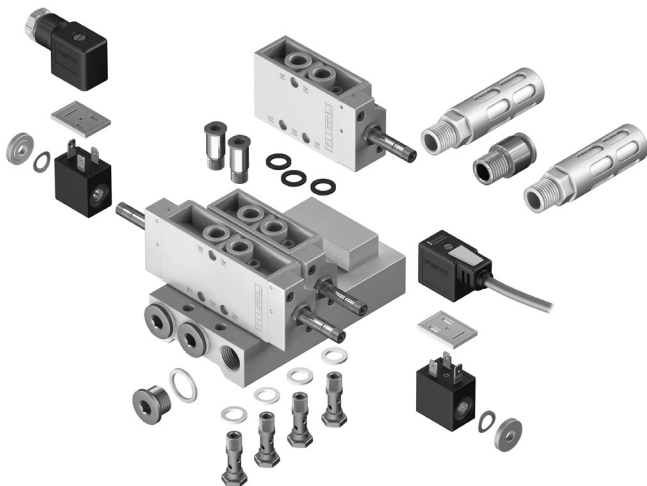
ขดลวดโซลินอยด์ F:

- แรงดันไฟฟ้า DC 12 ถึง 230 V; AC 12 ถึง 240 V (50 ถึง 60 Hz)
- การใช้พลังงาน 4.1 ถึง 5.5 W DC; 3.85 ถึง 9VA AC
- ประเภทที่เลือกตามระเบียบข้อบังคับ ATEX เหมาะสำหรับบรรยากาศที่เกิดการระเบิด
- ขดลวดโซลินอยด์เปลี่ยนได้ง่ายในภายหลัง
- ขดลวดโซลินอยด์ไม่รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง

ตัวแปร:

- VL/O-3-...: ขึ้นอยู่กับการเลือกการเชื่อมต่อ ตำแหน่งปกติปิดหรือปกติเปิด
- MFH-3-..., MOFH-3-...: MFH-3-... ตำแหน่งพักแบบปิด MOFH-3-... ตำแหน่งพักแบบเปิดอยู่; สามารถเปลี่ยนวาล์วเหล่านี้เป็นวาล์วรุ่นอื่นได้โดยหมุนซีลใต้ฝาครอบ
- MFH-3-...-S: ตั้งแต่ 0 ถึง 0.8 MPa ยังสามารถใช้วาล์วประเภทนี้เป็น MOFH (ไม่กระตุ้นตรงต่อเนื่อง) ด้วยสายควบคุมแยกต่างหาก
- MFH-5-...-S: วาล์วนี้ยังสามารถใช้กับแรงดันในการทำงานต่ำได้ด้วยจุดการเชื่อมต่ออากาศควบคุมภายนอก

ประเภทการติดตั้ง



สามารถติดตั้งวาล์ว Tiger Classic บนบาร์เชื่อมต่อ PAL ที่มีจุดต่ออากาศอัดร่วมหรือบนแผงขั้วต่อ PRS ที่มีจุดต่ออากาศอัดร่วมและช่องระบายอากาศทั่วไป วาล์วติดอยู่กับบาร์และแผงด้วยสลักแบนโจ บาร์เชื่อมต่อและแผงขั้วต่อมี 2 ถึง 6 ตำแหน่งวาล์ว สามารถปิดพื้นที่ว่างได้ด้วยน็อตโดมในกรณีของบาร์เชื่อมต่อ PAL และปิดด้วยแผ่นครอบในกรณีของแผง PRS สามารถจ่ายระดับแรงดันแยกให้กับวาล์วแต่ละตัวผ่านสลักแบนโจที่มีจุดการเชื่อมต่อแบบเกลียว

พิมพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์
MCH	โซลินอยด์วาล์ว พร้อมท่ออาร์เมเจอร์สำหรับชุดลวดโซลินอยด์ ชนิดโมโนสเตเบิล ปกติปิด
MFH	โซลินอยด์วาล์ว พร้อมท่อกระดองสำหรับชุดลวดโซลินอยด์ F แบบโมโนสเตเบิล ปกติปิด
MOCH	โซลินอยด์วาล์ว พร้อมท่ออาร์เมเจอร์สำหรับชุดลวดโซลินอยด์ ชนิดโมโนสเตเบิล ปกติเปิด
JMFH	โซลินอยด์วาล์วพร้อมท่อกระดองสำหรับชุดลวดโซลินอยด์ F bistable
MOFH	โซลินอยด์วาล์ว พร้อมท่อกระดองสำหรับชุดลวดโซลินอยด์ F โมโนสเตเบิล ปกติเปิด
JMFDH	โซลินอยด์วาล์วพร้อมอาร์เมเจอร์สำหรับชุดลวดโซลินอยด์ F พร้อมสัญญาณเด่น bistable
JH	วาล์วนิวแมติกอิมพัลส์
JDH	วาล์วนิวแมติกอิมพัลส์พร้อมสัญญาณเด่น bistable
VL/O	วาล์วนิวแมติก monostable ปกติเปิดหรือปิด
VL	วาล์วนิวแมติก monostable

002	ฟังก์ชันวาล์ว
3	วาล์ว 3/2
5	วาล์ว 5/2
003	จุดเชื่อมต่อนิวแมติก
G18	G1/8
G14	G1/4
G12	G1/2
G34	G3/4
004	ใบรับรองการป้องกันการระเบิดจากสหภาพยุโรป
	ไม่มี
EX4	II 2GD
005	ควบคุมการจ่ายอากาศ
	ภายใน
S	ภายนอก

แผ่นข้อมูล

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์ว 3/2 ทาง, ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป				
ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
ฟังก์ชันวาล์ว	3/2, แบบปิด โมโนสเตเบิล, 3/2, open, monostable			
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	ที่นั่งจาน			
ทับซ้อนกัน	ความคุ้มครองเชิงลบ			
หลักการปิดผนึก	อ่อน			
ประเภทการดำเนินการ	ไฟฟ้า			
รีเซ็ตประเภท	สปริงกล			
ประเภทการกระตุ้น	นำร่อง			
ควบคุมการจ่ายอากาศ	ภายนอก			ภายนอก, ภายใน
ทิศทางการไหล	กลับไม่ได้, ย้อนกลับได้			
ฟังก์ชันการระบายอากาศ	คันเร่งได้			
แมนนวลเทส	Detenting			
ประเภทของวัสดุ ¹⁾	ทางเลือก: บนแถบขัดต่อ, มีรูทะลุ			
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ			
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ผ่านขดลวด F ต้องสั่งซื้อแยกต่างหาก			
ท่อระบายอากาศ	M3			
ข้อต่อไฟลิตแอร์ 12	M5		G1/8	
ค่าช	-		0.3	-
ความกว้างปกติ	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตาม มาตรฐาน DIN 1343)	500 l/min	800 l/min	3,700 l/min	7,500 l/min
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	240 g	320 g	1,100 g	1,260 g

1) การติดตั้งประเภท MFH-3-3/4- และ MOFH-3-3/4- เฉพาะที่มีรูทะลุ

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง, พารามิเตอร์เกี่ยวกับเทคโนโลยีความปลอดภัย	
พัลส์ทดสอบบวกสูงสุดด้วย สัญญาณ 0	2,200 µs
ซีพอร์ททดสอบเชิงลบสูงสุด พร้อมสัญญาณ 1 ตัว ¹⁾	3,700 µs

1) ใช้ไม่ได้กับประเภท MFH-3-3/4- และ MOFH-3-3/4-

โซลินอยด์วาล์ว วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง, ATEX	
หมวด ATEX สำหรับก๊าซ	II 2G
ชนิดของก๊าซที่ป้องกัน(การ จุดติด)	อดีต IIC T4 Gb
หมวด ATEX สำหรับฝุ่น	II 2D
ฝุ่นชนิดป้องกันภายนอก	Ex h IIIC T130°C Db X
อุณหภูมิแวดล้อมการ ระเบิด	-5°C ≤ Ta ≤ +40°C
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศ เกี่ยวกับความสอดคล้อง)	ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำ ประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบ UK EX
การอนุมัติ Ex-protection นอก EU	EPL DB (GB) EPL Gb (สหราชอาณาจักร)
ระดับการป้องกัน	IP65

แผ่นข้อมูล

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์ว 3/2 ทาง, เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
สื่อควบคุม	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)			
แรงดันใช้งาน	-0.095 ... 1 MPa			
แรงดันใช้งาน	-0.95 ... 10 bar			
ไฟลัดความดัน	1 ... 8 bar			
ไฟลัดความดัน	0.1 ... 0.8 MPa			
อุณหภูมิโดยรอบ	-5 ... 40°C			
อุณหภูมิปานกลาง	-10 ... 60°C			
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 ... 60°C			
อนุญาต	c UL เร - ได้รับการยอมรับ (OL)			
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ¹⁾	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ			
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L			

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

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์ว 3/2 ทาง, ข้อมูลไฟฟ้า

การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ผ่านขดลวด F ต้องสั่งซื้อแยกต่างหาก
ลักษณะขดลวด	ดูโซลินอยด์เพื่อสั่งซื้อแยกต่างหาก
ระดับการป้องกัน	IP65

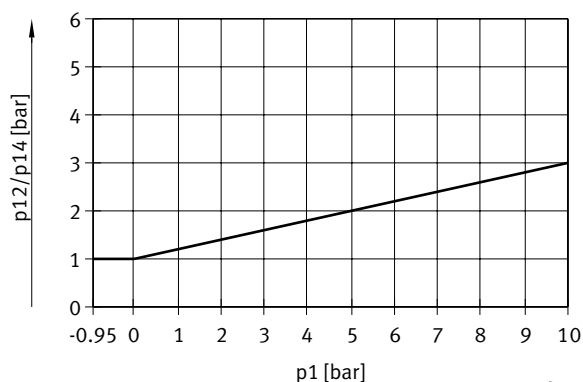
น้ำหนัก

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
ฟังก์ชันวาล์ว	3/2, แบบปิด โมโนสเตเบิล			3/2, open, monostable
ควบคุมการจ่ายอากาศ	ภายนอก			ภายใน
สลับเวลาเปิด	9 ms	10 ms	18 ms	36 ms
เปลี่ยนเวลาปิด	33 ms	29 ms	90 ms	32 ms

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์ว 3/2 ทาง, วัสดุ

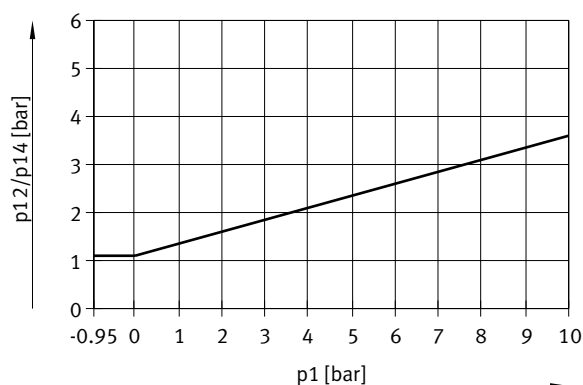
วัสดุที่อยู่อาศัย	อลูมิเนียมหล่อ
ซีลวัสดุ	NBR
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง, ความดันควบคุมขั้นต่ำ p12/p14 ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p1 (การจ่ายลมควบคุมภายนอก), MFH-3-1/8-S

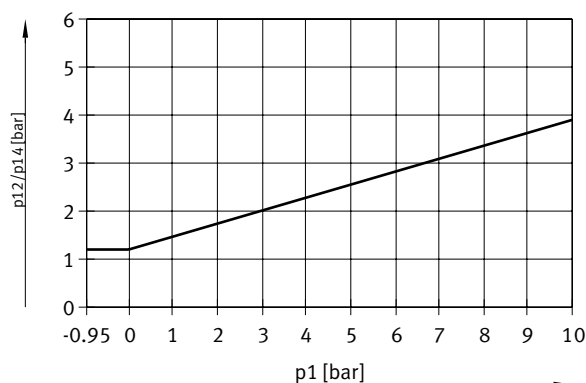


แผ่นข้อมูล

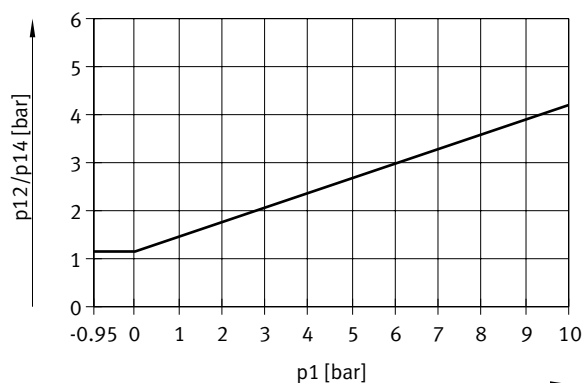
โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง, ความดันควบคุมต่ำสุด p_{12}/p_{14} ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1 (การจ่ายอากาศควบคุมภายนอก), MFH-3-1/4-S



โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง, แรงดันควบคุมขั้นต่ำ p_{12}/p_{14} ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1 (การจ่ายอากาศควบคุมภายนอก), MFH-3-1/2-S



โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง, แรงดันควบคุมขั้นต่ำ p_{12}/p_{14} ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1 (การจ่ายอากาศควบคุมภายนอก), MFH-3-3/4-S



แผ่นข้อมูล

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์ว 5/2 ทาง, ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2
ฟังก์ชันวาล์ว	5/2 โมโนสเตเบิล		
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	ที่นั่งจาน		
กับซ้อนกัน	ความคุ้มครองเชิงลบ		
หลักการปิดผนึก	อ่อน		
ประเภทการดำเนินการ	ไฟฟ้า		
รีเซ็ตประเภท	สปริงกล		
ประเภทการกระตุ้น	นำร่อง		
ควบคุมการจ่ายอากาศ	ภายนอก		
ทิศทางการไหล	กลับไม่ได้		
ฟังก์ชันการระบายอากาศ	คันเร่งได้		
แมนนวลเทส	Detenting		
ประเภทของรีด	ทางเลือก:, บนแถบข้อต่อ, มีรูทะลุ		
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ		
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ผ่านขดลวด F ต้องสั่งซื้อแยกต่างหาก		
ท่อระบายอากาศ	M3		
ค่าช	—	0.19	0.32
ความกว้างปกติ	5 mm	7 mm	14 mm
อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตาม มาตรฐาน DIN 1343)	500 l/min	1,000 l/min	3,700 l/min
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	270 g	290 g	1,135 g
ค่า C	—	4.49	—

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, พารามิเตอร์เกี่ยวกับเทคโนโลยีความปลอดภัย

พัลส์ทดสอบบวกสูงสุดด้วย สัญญาณ 0	2,200 µs
ชีพจรทดสอบเชิงลบสูงสุด พร้อมสัญญาณ 1 ตัว	3,700 µs

โซลินอยด์วาล์ว วาล์ว 5/2 ทาง เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติ การ/ควบคุม	สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)		
แรงดันใช้งาน	0 ... 1 MPa	0 ... 0.8 MPa	0 ... 1 MPa
แรงดันใช้งาน	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
ไฟลิตความดัน	1.2 ... 8 bar	1.5 ... 8 bar	1 ... 8 bar
ไฟลิตความดัน	0.12 ... 0.8 MPa	0.15 ... 0.8 MPa	0.1 ... 0.8 MPa
อุณหภูมิโดยรอบ	-5 ... 40°C		
อุณหภูมิปานกลาง	-10 ... 60°C		
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 ... 60°C		
อนุญาต	c UL เร้า - ได้รับการยอมรับ (OL)		
ระดับความต้านทานการ กัดกร่อน KBK ¹⁾	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ		
การปฏิบัติตามข้อกำหนด ของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L		

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

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์ว 5/2 ทาง, ข้อมูลไฟฟ้า

การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ผ่านขดลวด F ต้องสั่งซื้อแยกต่างหาก
ลักษณะขดลวด	ดูโซลินอยด์เพื่อสั่งซื้อแยกต่างหาก
ระดับการป้องกัน	IP65

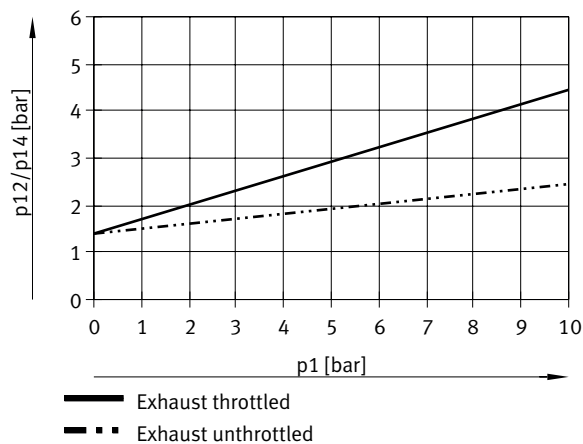
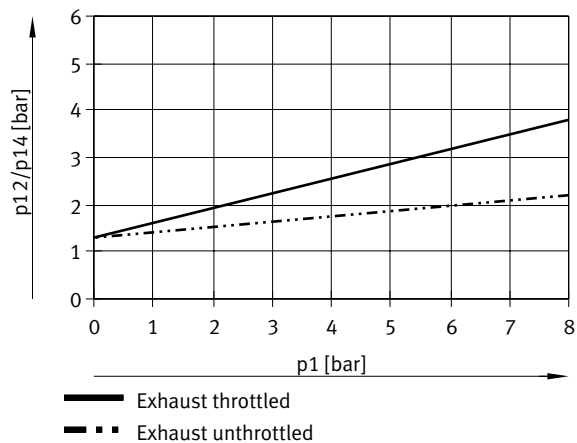
โซลินอยด์วาล์ว, วาล์ว 5/2 ทาง, เวลาสลับวาล์ว

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2
สลับเวลาเปิด	8 ms	9 ms	21 ms
เปลี่ยนเวลาปิด	36 ms	29 ms	150 ms

แผ่นข้อมูล

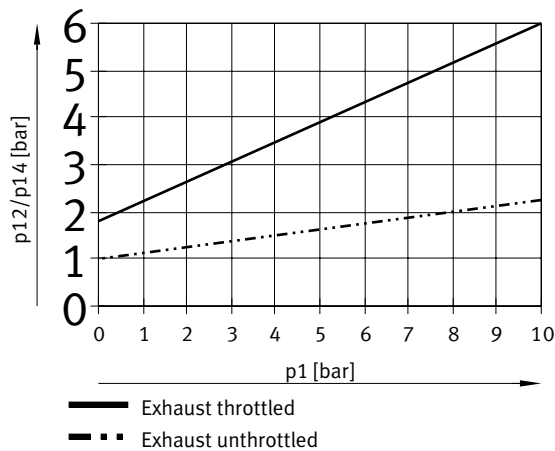
โซลินอยด์วาล์ว, วาล์ว 5/2 ทาง, วัสดุ

วัสดุที่อยู่อาศัย	อลูมิเนียมหล่อ
ซีลวัสดุ	NBR, TPE-U (PU)
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, ความดันควบคุมต่ำสุด p_{12}/p_{14} ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1 (การจ่ายลมควบคุมภายนอก), MFH-5-1/8-Sโซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, แรงดันควบคุมต่ำสุด p_{12}/p_{14} ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1 (การจ่ายอากาศควบคุมภายนอก), MFH-5-1/4-S

แผ่นข้อมูล

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, ความดันควบคุมต่ำสุด p12/p14 ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p1 (การจ่ายอากาศควบคุมภายนอก), MFH-5-1/2-S



โซลินอยด์วาล์ว, วาล์ว 5/2 ทาง, อิมพัลส์วาล์วแม่เหล็ก, ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป

ข้อต่อลม 1	G1/8		G1/4	G1/2
ประเภทการดำเนินการ	ไฟฟ้า	นิวเมติกส์	ไฟฟ้า	
ฟังก์ชันวาล์ว	5/2-way bistable, 5/2 ที่โดดเด่น bistable	5/2-way bistable	5/2-way bistable, 5/2 ที่โดดเด่น bistable	5/2-way bistable
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	ที่นั่งจาน			
ทับซ้อนกัน	ความคุ้มครองเชิงลบ			
หลักการปิดผนึก	อ่อน			
ประเภทการกระตุ้น	นำร่อง			
ควบคุมการจ่ายอากาศ	ภายนอก			
ทิศทางการไหล	กลับไม่ได้			
ฟังก์ชันการระบายอากาศ	ค้นแรงได้			
แมนนวลเทส	Detenting			
ประเภทของรีด	ทางเลือก:, บนแถบข้อต่อ, บนแถบประสาสัมพันธ์, มีรูทะลุ	ทางเลือก:, บนแถบข้อต่อ, มีรูทะลุ		
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ			
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ผ่านขดลวด F ต้องสั่งซื้อแยกต่างหาก			
ท่อระบายอากาศ	M3	–	M3	
ข้อต่อไฟลัดแอร์ 12	M5			G1/8
ค่าช	–			0.3
ความกว้างปกติ	5 mm		7 mm	14 mm
อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตามมาตรฐาน DIN 1343)	600 l/min, 601 l/min	600 l/min	1,100 l/min	4,500 l/min
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	260 g		344 g, 530 g	1,210 g

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, โซลินอยด์อิมพัลส์วาล์ว, พารามิเตอร์เกี่ยวกับเทคโนโลยีความปลอดภัย

ข้อต่อลม 1	G1/8		G1/4	G1/2
ความถี่การสลับสูงสุด	16 Hz	25 Hz	16 Hz	25 Hz
พัลส์ทดสอบบวกสูงสุดด้วยสัญญาณ 0	2,200 μ s			
ซีพาราทดสอบเชิงลบสูงสุดพร้อมสัญญาณ 1 ตัว	3,700 μ s			

แผ่นข้อมูล

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์ว 5/2 ทาง, อิมพัลส์วาล์วแม่เหล็ก, เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
สื่อควบคุม	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4], ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)		
แรงดันใช้งาน	0 ... 1 MPa		0 ... 0.8 MPa
แรงดันใช้งาน	0 ... 10 bar		0 ... 8 bar
ไฟลัดความดัน	0.12 ... 0.8 MPa		0.05 ... 0.8 MPa
ไฟลัดความดัน	1.2 ... 8 bar		0.5 ... 8 bar
อุณหภูมิโดยรอบ	-5 ... 40°C		
อุณหภูมิปานกลาง	-10 ... 60°C		
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 ... 60°C		
อนุญาต	c UL เร - ได้รับการยอมรับ (OL)		
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ¹⁾	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ		
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L		

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

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์ว 5/2 ทาง, อิมพัลส์วาล์วแม่เหล็ก, ข้อมูลไฟฟ้า

การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ผ่านขดลวด F ต้องสั่งซื้อแยกต่างหาก
ลักษณะขดลวด	ดูโซลินอยด์เพื่อสั่งซื้อแยกต่างหาก
ระดับการป้องกัน	IP65

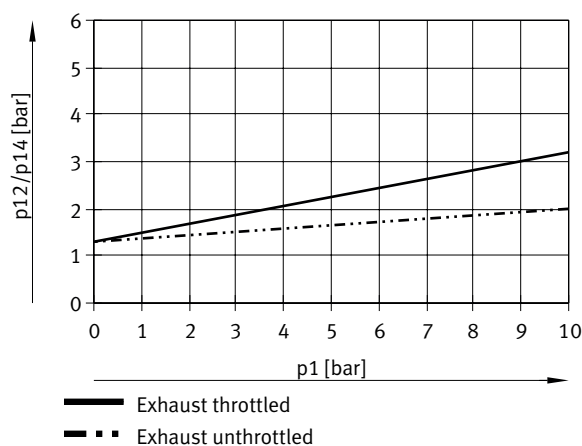
โซลินอยด์วาล์ว, วาล์ว 5/2 ทาง, วาล์วพัลส์แม่เหล็ก, เวลาสลับวาล์ว

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2
ฟังก์ชันวาล์ว	5/2-way bistable	5/2 ที่โดดเด่น bistable	5/2-way bistable
เปลี่ยนเวลา	10 ms	16 ms	11 ms
			16 ms
			20 ms

โซลินอยด์วาล์ว วาล์ว 5/2 ทาง, อิมพัลส์วาล์วแม่เหล็ก วัสดุ

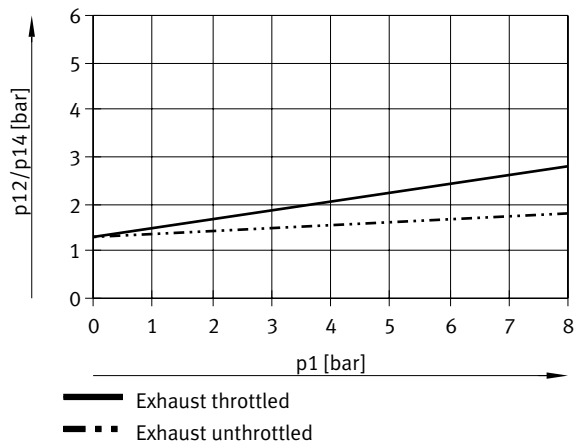
วัสดุที่อยู่อาศัย	อลูมิเนียมหล่อ
ซีลวัสดุ	NBR, TPE-U (PU)
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, โซลินอยด์อิมพัลส์วาล์ว, แรงดันควบคุมขั้นต่ำ p12/p14 ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p1 (การจ่ายอากาศควบคุมภายนอก), JMFH-5-1/8-S

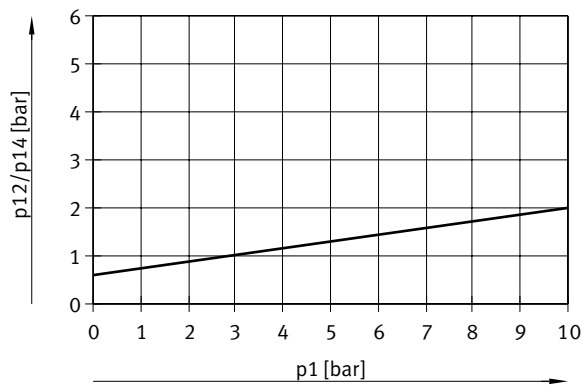


แผ่นข้อมูล

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, โซลินอยด์อิมพัลส์วาล์ว, แรงดันควบคุมขั้นต่ำ p_{12}/p_{14} ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1 (การจ่ายอากาศควบคุมภายนอก), JMFH-5-1/4-S



โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, โซลินอยด์อิมพัลส์วาล์ว, แรงดันควบคุมขั้นต่ำ p_{12}/p_{14} ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1 (การจ่ายอากาศควบคุมภายนอก), JMFH-5-1/2-S



แผ่นข้อมูล

นิวเมติกวาล์ว, วาล์ว 3/2 ทาง, ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
ฟังก์ชันวาล์ว	3/2 เปิด/ปิด monostable			
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	ที่นั่งจาน			
ทับซ้อนกัน	ความคุ้มครองเชิงลบ			
หลักการปิดผนึก	อ่อน			
ประเภทการดำเนินการ	นิวเมติกส์			
รีเซ็ตประเภท	สปริงกล			
ประเภทการกระตุ้น	โดยตรง			
ควบคุมการจ่ายอากาศ	ภายนอก			
ทิศทางการไหล	ย้อนกลับได้			
ฟังก์ชันการระบายอากาศ	คันเร่งได้			
เมมบรูลทดสอบ	-		ไม่มี	-
ประเภทของรัด	ทางเลือก:, บนแถบข้อต่อ, บนแถบประสานสัมพันธ์, มีรูทะลุ	ทางเลือก:, บนแถบข้อต่อ, มีรูทะลุ		
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ			
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	-			ผ่านขดลวด F ต้องสั่งซื้อแยกต่างหาก
ท่อระบายอากาศ	M3			
ข้อต่อไฟลิตแอร์ 12	G1/8		G1/4	
ค่าช	-		0.3	-
ความกว้างปรกติ	5 mm	7 mm	14 mm	19 mm
อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตามมาตรฐาน DIN 1343)	500 l/min	800 l/min	3,700 l/min	7,500 l/min
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	150 g	230 g	860 g	1,200 g

นิวเมติกวาล์ว วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง พารามิเตอร์เกี่ยวกับเทคโนโลยีความปลอดภัย

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
ความถี่การสลับสูงสุด	12 Hz	-		
พัลส์ทดสอบบวกสูงสุดด้วยสัญญาณ 0	2,200 µs	-		
ชีพจรทดสอบเชิงลบสูงสุดพร้อมสัญญาณ 1 ตัว	3,700 µs	-		

นิวเมติกวาล์ว วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง ATEX

หมวด ATEX สำหรับก๊าซ	II 2G
ชนิดของก๊าซที่ป้องกัน(การจุดติด)	อดีต IIC T4 Gb
หมวด ATEX สำหรับฝุ่น	II 2D
ฝุ่นชนิดป้องกันภายนอก	Ex h IIIC T130°C Db X
อุณหภูมิแวดล้อมการระเบิด	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) ¹⁾	ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง) ²⁾	ตามระเบียบ UK EX
การอนุมัติ Ex-protection นอก EU	EPL DB (GB) EPL Gb (สหราชอาณาจักร)
ระดับการป้องกัน	IP65

1) ข้อมูลเพิ่มเติม [www.festo.com/catalogue/...d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d%20Support/Downloads)2) ข้อมูลเพิ่มเติม [www.festo.com/catalogue/...d Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d%20Support/Downloads)

แผ่นข้อมูล

นิวเมติกวาล์ว วาล์ว 3/2 ทาง, เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
สื่อควบคุม	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)			
แรงดันใช้งาน	-0.095 ... 1 MPa			
แรงดันใช้งาน	-0.95 ... 10 bar			
ไฟลิตความดัน	0.1 ... 1 MPa			
ไฟลิตความดัน	1 ... 10 bar			
อุณหภูมิโดยรอบ	-10 ... 60°C			
อุณหภูมิปานกลาง	-10 ... 60°C			
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 ... 60°C			
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ¹⁾	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ			
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L			

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

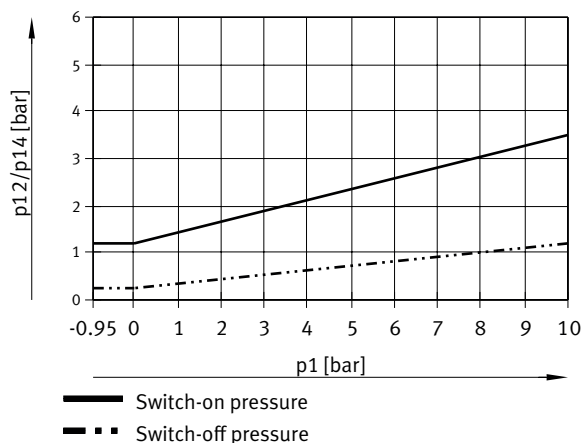
วาล์วนิวเมติก วาล์ว 3/2 ทาง เวลาสลับวาล์ว

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
สลับเวลาเปิด	4 ms	7 ms	17 ms	12 ms
เปลี่ยนเวลาปิด	10 ms	26 ms	30 ms	35 ms

วาล์วนิวเมติก, วาล์ว 3/2 ทาง, วัสดุ

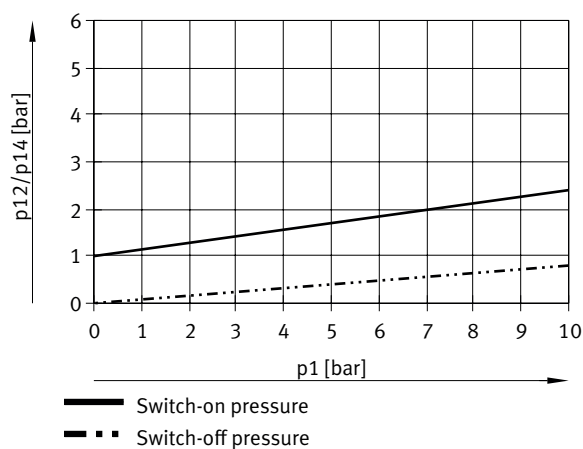
วัสดุที่อยู่อาศัย	อลูมิเนียมหล่อ
ซีลวัสดุ	NBR
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS

นิวเมติกวาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง, แรงดันควบคุมขั้นต่ำ p12/p14/p110 ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p1/p11, VL/0-3-1/4 - ตำแหน่งปกติปิด

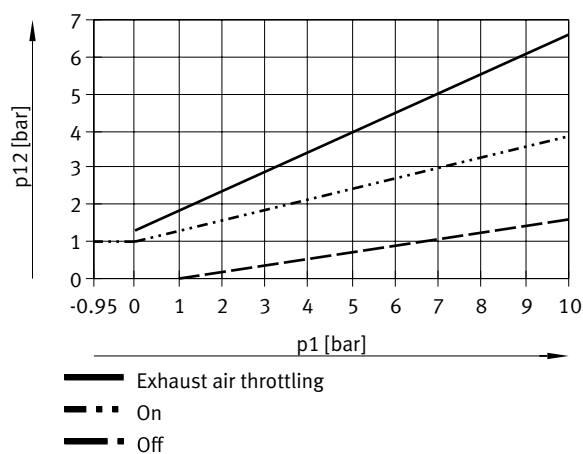


แผ่นข้อมูล

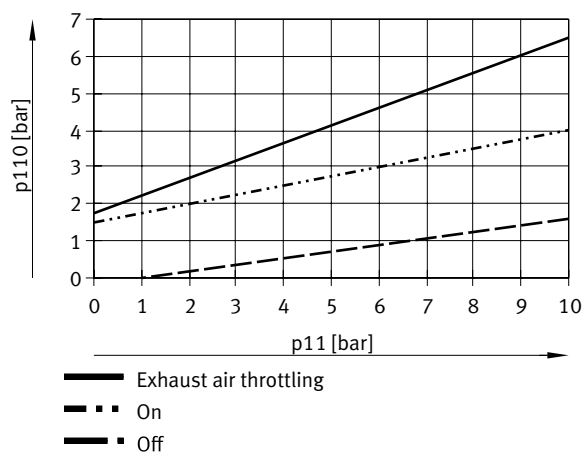
นิวเมติกวาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง, ความดันควบคุมขั้นต่ำ $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1/p_{11} , VL/0-3-1/4 - ตำแหน่งปกติเปิด



นิวเมติกวาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง, ความดันควบคุมขั้นต่ำ $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1/p_{11} , VL/0-3-1/2 - ตำแหน่งปกติปิด

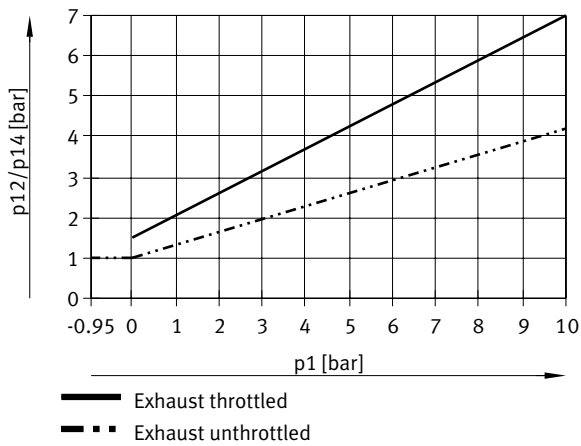


นิวเมติกวาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง, แรงดันควบคุมขั้นต่ำ $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1/p_{11} , VL/0-3-1/2 - ตำแหน่งปกติเปิด

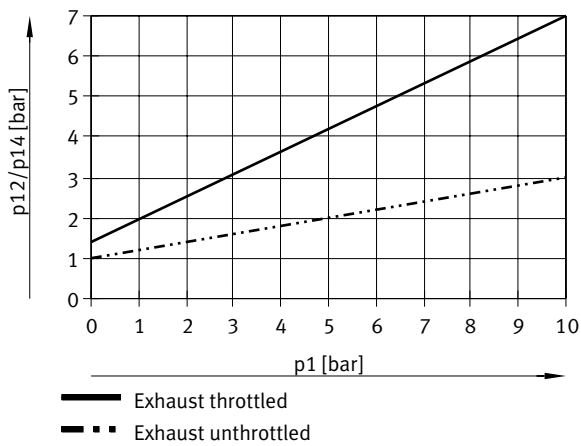


แผ่นข้อมูล

นิวเมติกวาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง, ความดันควบคุมขั้นต่ำ $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1/p_{11} , VL/0-3-3/4 - ตำแหน่งปกติปิด



นิวเมติกวาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง, แรงดันควบคุมขั้นต่ำ $p_{12}/p_{14}/p_{110}$ ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1/p_{11} , VL/0-3-3/4 - ตำแหน่งปกติเปิด



แผ่นข้อมูล

นิวเมติกวาล์ว, วาล์ว 5/2 ทาง, ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2
ฟังก์ชันวาล์ว	5/2 โมโนสเตเบิล		
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	ที่นั่งจาน		
ทับซ้อนกัน	ความคุ้มครองเชิงลบ		
หลักการปิดผนึก	อ่อน		
ประเภทการดำเนินการ	นิวเมติกส์		
รีเซ็ตประเภท	สปริงกล		
ประเภทการกระตุ้น	โดยตรง		
ควบคุมการจ่ายอากาศ	ภายนอก		
ทิศทางการไหล	กลับไม่ได้		
ฟังก์ชันการระบายอากาศ	คันเร่งได้		
แมนนวลเทส	-		ไม่มี
ประเภทของรีด	ทางเลือก:, บนแถบข้อต่อ, บนแถบประชาสัมพันธ์, มีรูทะลุ	ทางเลือก:, บนแถบข้อต่อ, มีรูทะลุ	
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ		
ท่อระบายอากาศ	M3		
ข้อต่อไฟลิตแอร์ 12	G1/8	-	
ค่า x	-		0.32
ค่า C	-		17.65 l/sbar
ความกว้างปรกติ	5 mm	7 mm	14 mm
อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตามมาตรฐาน DIN 1343)	500 l/min	800 l/min	3,700 l/min
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	220 g		1,070 g

นิวเมติกวาล์ว วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง พารามิเตอร์เกี่ยวกับเทคโนโลยีความปลอดภัย

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2
ความถี่การสลับสูงสุด	12	-	
พัลส์ทดสอบบวกสูงสุดด้วย สัญญาณ 0	2,200	-	
ซีพาริตีทดสอบเชิงลบสูงสุด พร้อมสัญญาณ 1 ตัว	3,700	-	

นิวเมติกวาล์ว วาล์ว 5/2 ทางเงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
สื่อควบคุม	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติ การ/ควบคุม	สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)		
แรงดันใช้งาน	0 ... 1 MPa	0 ... 0.8 MPa	0 ... 1 MPa
แรงดันใช้งาน	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
ไฟลิตความดัน	0.12 ... 1 MPa		
ไฟลิตความดัน	1.2 ... 10 bar		
อุณหภูมิโดยรอบ	-10 ... 60°C		
อุณหภูมิปานกลาง	-10 ... 60°C		
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 ... 60°C		
ระดับความต้านทานการ กัดกร่อน KBK ¹⁾	1- ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ		
การปฏิบัติตามข้อกำหนด ของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L		

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

วาล์วนิวเมติก วาล์ว 5/2 ทาง เวลาสลับวาล์ว

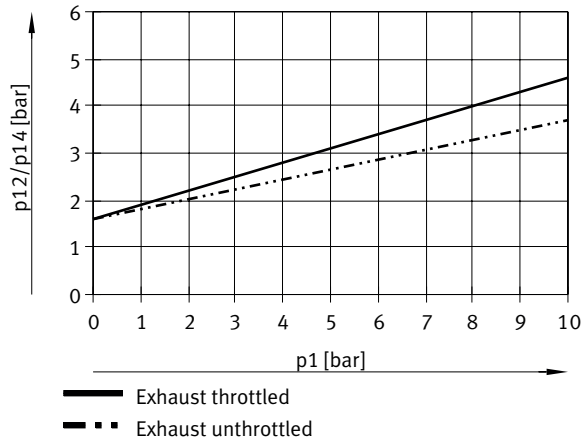
ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2
สลับเวลาเปิด	5 ms	7 ms	3 ms
เปลี่ยนเวลาปิด	16 ms	11 ms	27 ms

แผ่นข้อมูล

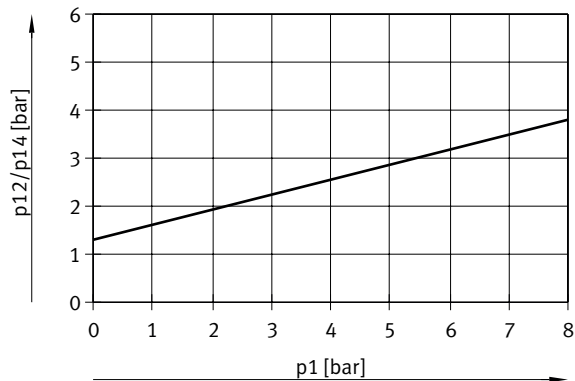
นิวเมติกวาล์ว, วาล์ว 5/2 ทาง, วัสดุ

วัสดุที่อยู่อาศัย	อลูมิเนียมหล่อ
ซีลวัสดุ	NBR, TPE-U (PU)
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS

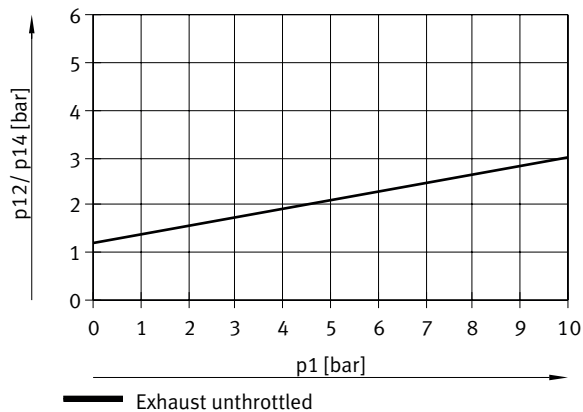
นิวเมติกวาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, แรงดันควบคุมขั้นต่ำ p_{12}/p_{14} ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1 , VL-5-1/8



นิวเมติกวาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, แรงดันควบคุมขั้นต่ำ p_{12}/p_{14} ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1 , VL-5-1/4



นิวเมติกวาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, แรงดันควบคุมขั้นต่ำ p_{12}/p_{14} ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1 , VL-5-1/2



แผ่นข้อมูล

นิวเมติกวาล์ว, วาล์ว 5/2 ทาง, ฟัลส์วาล์ว, ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2
ฟังก์ชันวาล์ว	5/2-way bistable, 5/2 ที่โดดเด่น bistable		5/2-way bistable
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	ที่นั่งจาน		
ทับซ้อนกัน	ความคุ้มครองเชิงลบ		
หลักการปิดผนึก	อ่อน		
ประเภทการดำเนินการ	นิวเมติกส์		
ประเภทการกระตุ้น	โดยตรง		
ควบคุมการจ่ายอากาศ	ภายนอก		
ทิศทางการไหล	กลับไม่ได้		
ฟังก์ชันการระบายอากาศ	คันเร่งได้		
แมนนวลเทส	–		Detenting
ประเภทของรัด	ทางเลือก:, บนแถบข้อต่อ, มีรูทะลุ		
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ		
ท่อระบายอากาศ	M3		
ค่าช	–		0.3
ความกว้างปรกติ	5 mm	7 mm	14 mm
อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตาม มาตรฐาน DIN 1343)	600 l/min	1,100 l/min	4,500 l/min
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	330 g		1,130 g

นิวเมติกวาล์ว วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง อิมพัลส์วาล์ว พารามิเตอร์เกี่ยวกับเทคโนโลยีความปลอดภัย

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2
ความถี่การสลับสูงสุด	12 Hz		
พัลส์ทดสอบบวกสูงสุดด้วย สัญญาณ 0	2,200	–	
ซีพาราทดสอบเชิงลบสูงสุด พร้อมสัญญาณ 1 ตัว	3,700	–	

นิวเมติกวาล์ว วาล์ว 5/2 ทาง อิมพัลส์วาล์ว เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม

ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
สื่อควบคุม	–		ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติ การ/ควบคุม	สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)		
แรงดันใช้งาน	0 ... 1 MPa	0 ... 0.8 MPa	0 ... 1 MPa
แรงดันใช้งาน	0 ... 10 bar	0 ... 8 bar	0 ... 10 bar
ไฟลัดความดัน	0.12 ... 1 MPa		
ไฟลัดความดัน	1.2 ... 10 bar		
อุณหภูมิโดยรอบ	-10 ... 60°C		
อุณหภูมิปานกลาง	-10 ... 60°C		
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 ... 60°C		
ระดับความต้านทานการ กัดกร่อน KBK ¹⁾	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ		
การปฏิบัติตามข้อกำหนด ของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L		

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

นิวเมติกวาล์ว วาล์ว 5/2 ทาง อิมพัลส์วาล์ว เวลาสลับวาล์ว

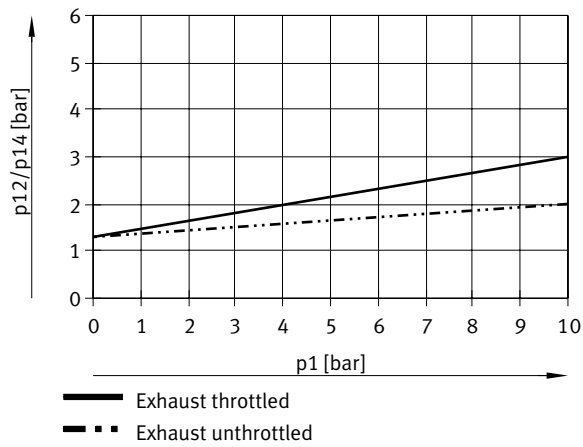
ข้อต่อลม 1	G1/8	G1/4	G1/2
ฟังก์ชันวาล์ว	5/2-way bistable	5/2 ที่โดดเด่น bistable	5/2-way bistable
เปลี่ยนเวลา	7 ms	12 ms	3 ms

นิวเมติกวาล์ว วาล์ว 5/2 ทาง อิมพัลส์วาล์ว วัสดุ

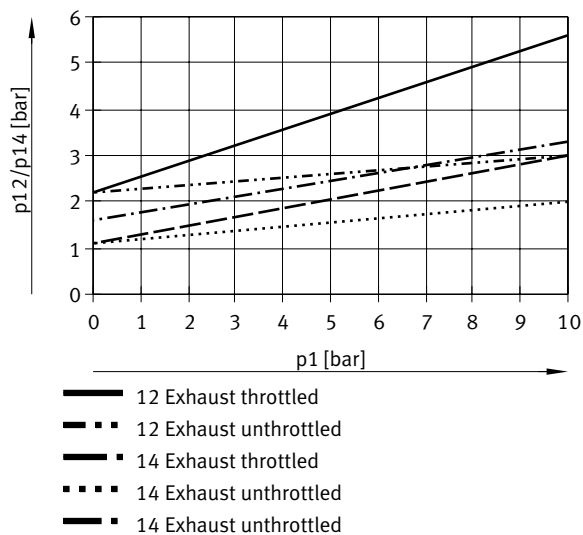
วัสดุที่อยู่อาศัย	อลูมิเนียมหล่อ		
ซีลวัสดุ	NBR, TPE-U (PU)		
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS		

แผ่นข้อมูล

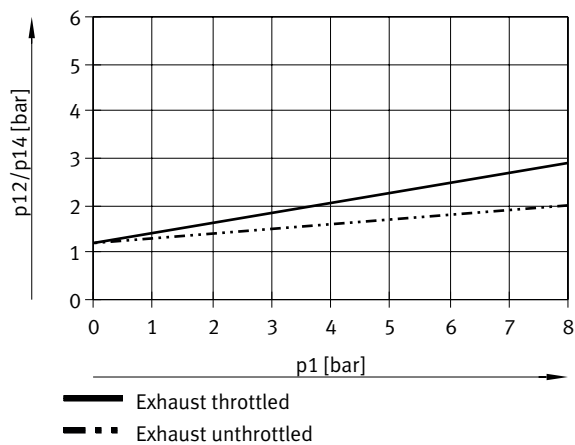
นิวเมติกวาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, อิมพัลส์วาล์ว, แรงดันควบคุมขั้นต่ำ p_{12}/p_{14} ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1 , JH-5-1/8



นิวเมติกวาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, อิมพัลส์วาล์ว, แรงดันควบคุมขั้นต่ำ p_{12}/p_{14} ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1 , JDH-5-1/8

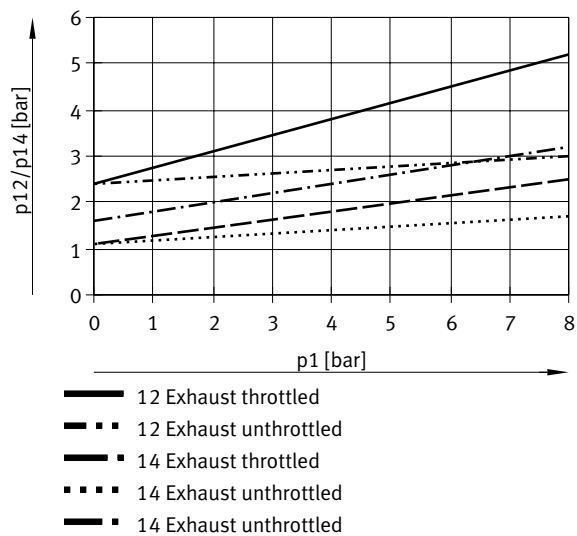


นิวเมติกวาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, อิมพัลส์วาล์ว, แรงดันควบคุมขั้นต่ำ p_{12}/p_{14} ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1 , JH-5-1/4

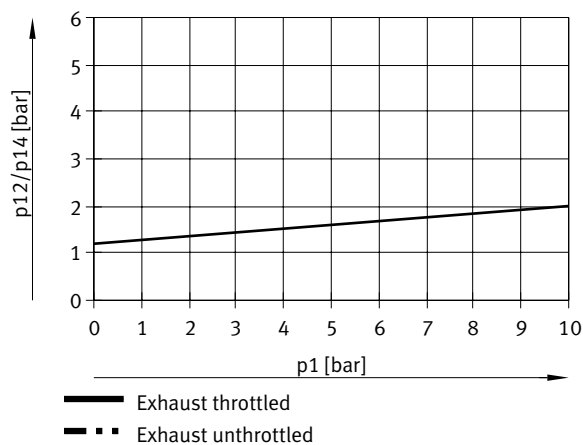


แผ่นข้อมูล

นิวเมติกวาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, อิมพัลส์วาล์ว, แรงดันควบคุมขั้นต่ำ p_{12}/p_{14} ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1 , JDH-5-1/4



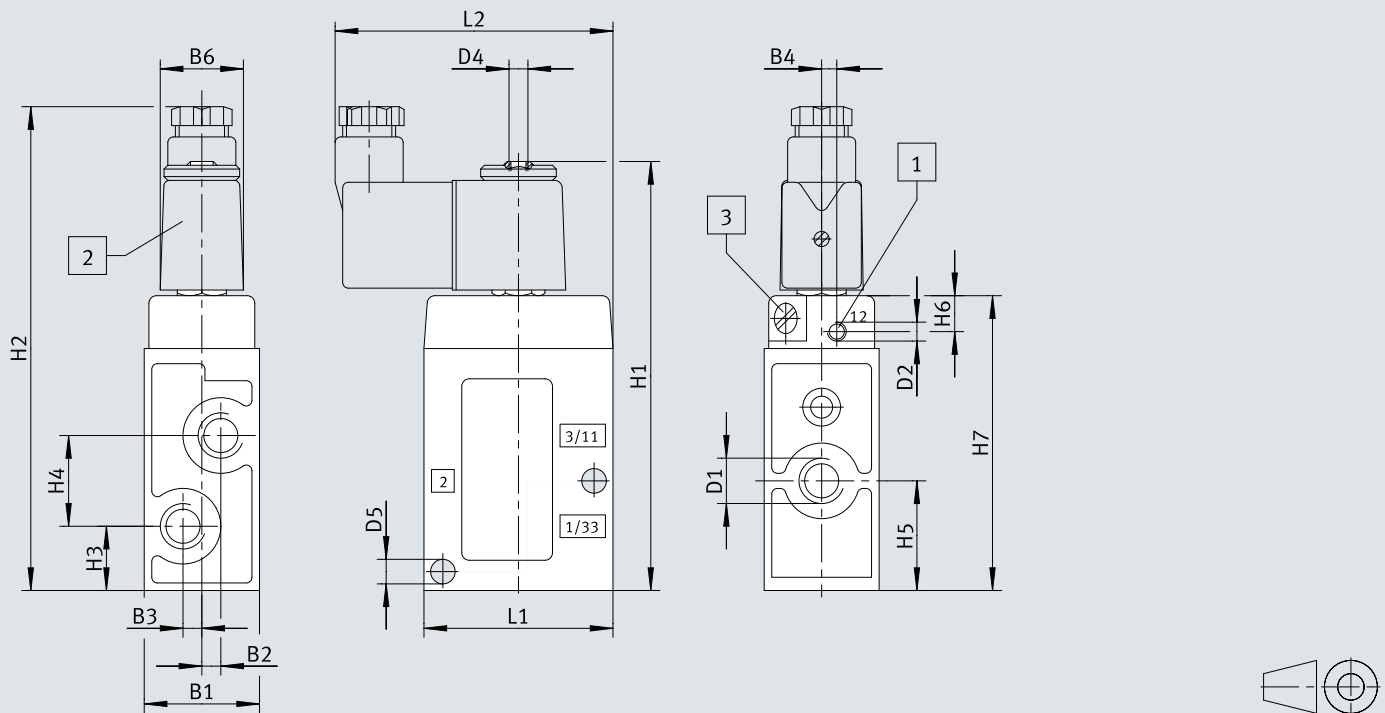
นิวเมติกวาล์ว วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง อิมพัลส์วาล์ว แรงดันควบคุมขั้นต่ำ p_{12}/p_{14} ขึ้นอยู่กับความดันขณะทำงาน p_1 , JH-5-1/2



ขนาด

ขนาด - โซลินอยด์วาล์ว, วาล์ว 3/2 ทาง, MFH, MOFH

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] จุดเชื่อมต่อเพิ่มเติมสำหรับอากาศควบคุมภายนอกสำหรับ MFH-3-... /MOFH-3-...

[2] โซลินอยด์คอล์ยหมุนได้ 360°

[3] วาล์วสั่งการด้วยมือสามารถเลื่อนได้ 180°

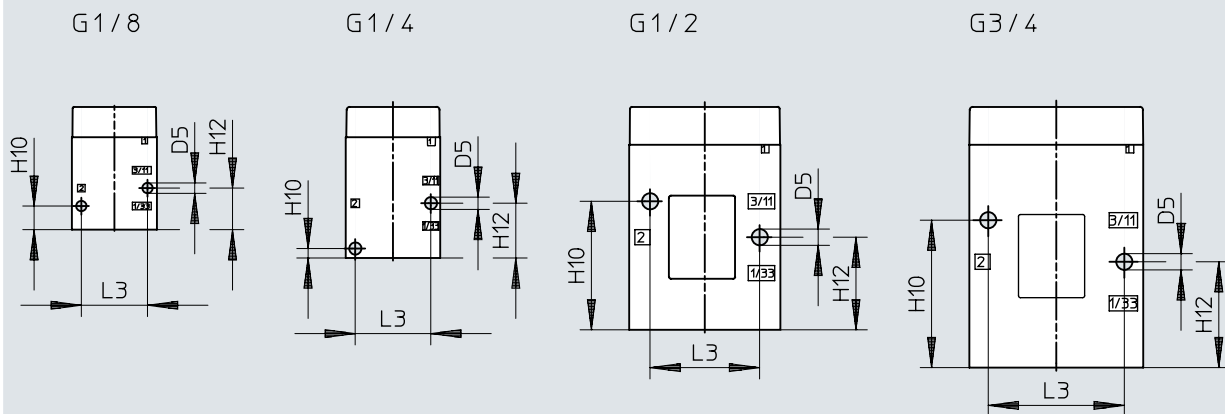
	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D4	D5 Ø
MFH-3-1/8	26 +0,2	3,5	3,5	–	22	G1/8	–	M5	5,5
MOFH-3-1/8				2,7			M5		
MFH-3-1/8-S									
MFH-3-1/4	30,4 ±0,15	5	5	–		G1/4	–	M5	6,5
MOFH-3-1/4				4			M5		
MFH-3-1/4-S				30,4					
MFH-3-1/2	52 ±0,15	8	8	–		G1/2	–	M5	8,6
MOFH-3-1/2				52			G1/8		
MFH-3-1/2-S									
MFH-3-3/4	68 ±0,15	8	8	–		G3/4	–	M5	8,6
MOFH-3-3/4				G1/8					
MFH-3-3/4-S				68					

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
MFH-3-1/8	97	115	12,5	19 ±0,15	22	-	63	45 ±0,15	71
MOFH-3-1/8						9,5			
MFH-3-1/8-S									
MFH-3-1/4	112	130	17	24 ±0,15	29	-	78	50 ±0,15	73,5
MOFH-3-1/4				24		9,5		50	
MFH-3-1/4-S									
MFH-3-1/2	151	168,8	30 ±0,15	38 ±0,15	49 ±0,15	-	117	80 ±0,2	88,5
MOFH-3-1/2			30	38	49	10,5		80	
MFH-3-1/2-S									
MFH-3-3/4	171	189	34	44 ±0,15	56	-	137	92 ±0,2	94,5
MOFH-3-3/4				44		11		92	
MFH-3-3/4-S									

ขนาด

ขนาด - โซลินอยด์วาล์ว วาล์ว 3/2 ทาง แผนภาพการติดตั้ง

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

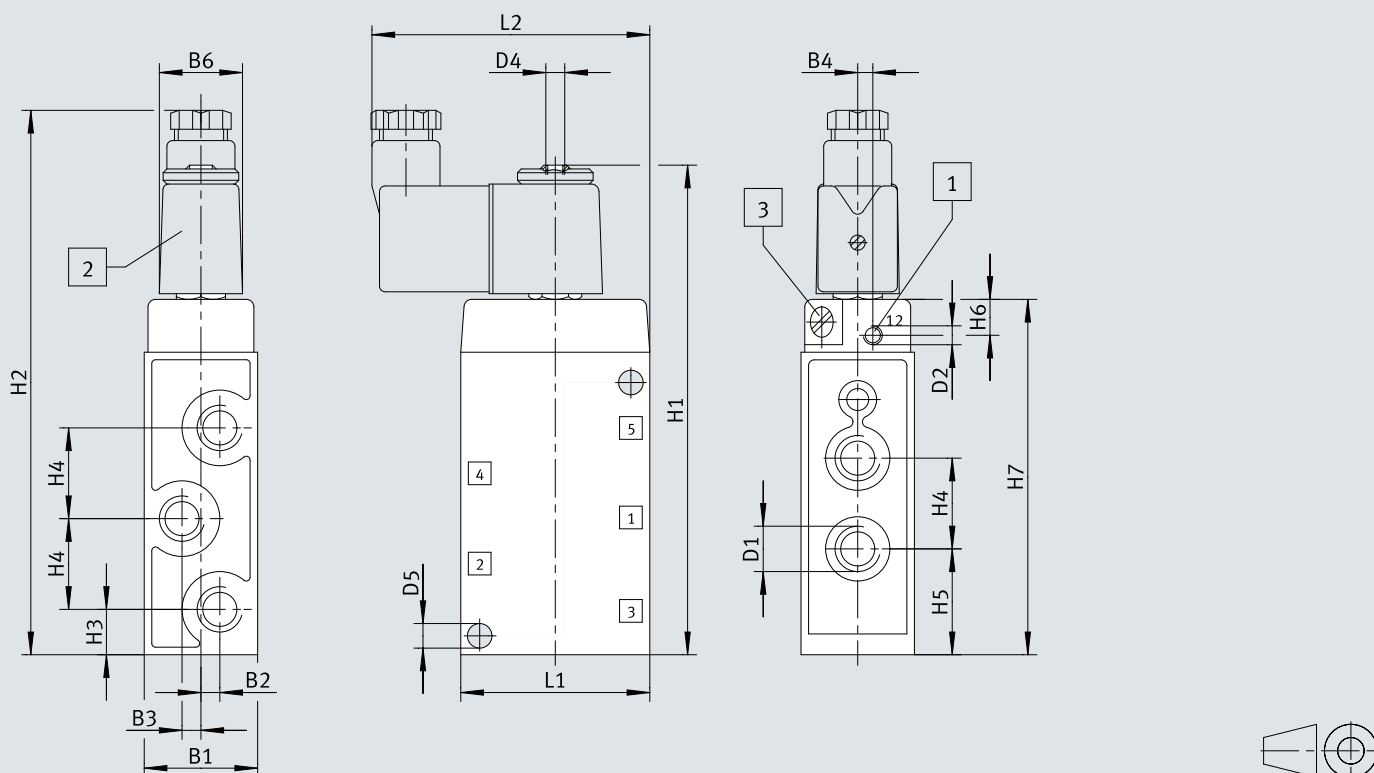


	D5 Ø	H10	H12	L3
MFH-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
MOFH-3-1/8				
MFH-3-1/8-S				
MFH-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
MOFH-3-1/4				
MFH-3-1/4-S				
MFH-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
MOFH-3-1/2				
MFH-3-1/2-S				
MFH-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2
MOFH-3-3/4				
MFH-3-3/4-S				

ขนาด

ขนาด - โซลินอยด์วาล์ว, วาล์ว 5/2 ทาง, MFH

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



- [1] จุดเชื่อมต่อเพิ่มเติมสำหรับอากาศควบคุมภายนอกสำหรับ MFH-5-...-S
 [2] โซลินอยด์คอยล์หมุนได้ 360°
 [3] วาล์วสั่งการด้วยมือสามารถเลื่อนได้ 180°

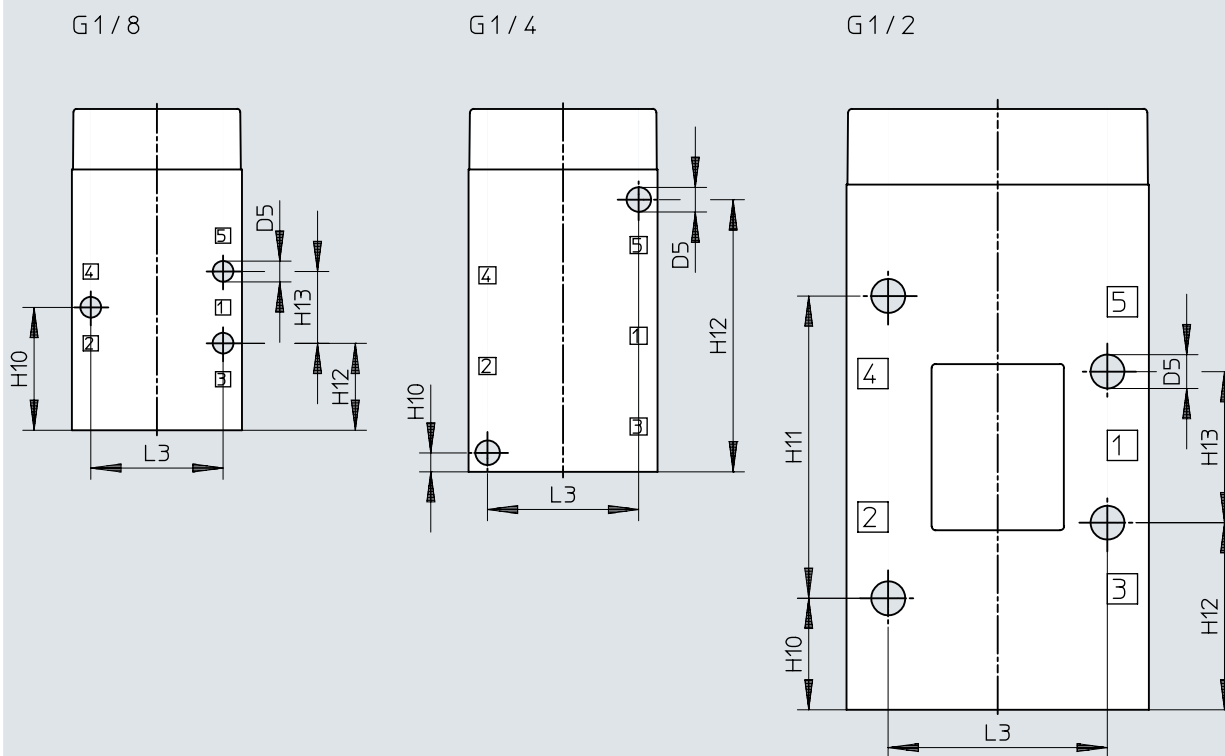
	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D4	D5 Ø
MFH-5-1/8	26 +0,2	3,5 ±0,15	3,5 ±0,15	–	22	G1/8	M5	M5	5,5
MFH-5-1/8-S		3,5	3,5	2,7					5,5 – 6,2
MFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5 ±0,15	–		G1/4	M5		6,5 ±0,14
MFH-5-1/4-S				4					min. 6,5
MFH-5-1/2	52 ±0,15	–	8	–		G1/2	G1/8		8,5
MFH-5-1/2-S									

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
MFH-5-1/8	117	131	13,5	19	23	–	83	45 ±0,15	71
MFH-5-1/8-S		135		19 ±0,15		9,5			71,5
MFH-5-1/4	128	145	12	24 ±0,15	28 +0,1/-0,2	–	94	50 +0,4/-0,2	73,5
MFH-5-1/4-S						9,5			
MFH-5-1/2	192	209,8	32 ±0,15	38 ±0,15	51 ±0,15	–	158	80 +0,4/-0,2	87,5
MFH-5-1/2-S						10,5			

ขนาด

ขนาด - โซลินอยด์วาล์ว วาล์ว 5/2 ทาง แผนภาพการติดตั้ง

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

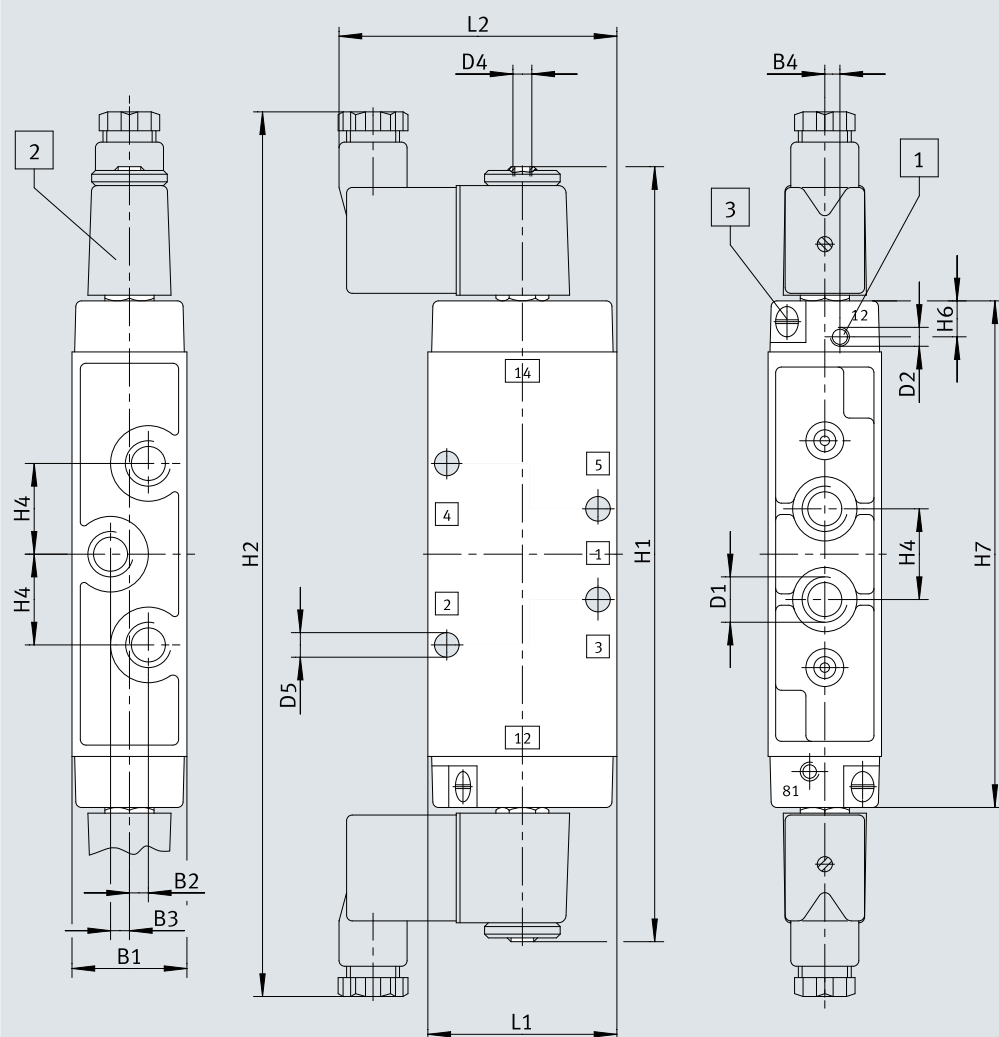


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
MFH-5-1/8	5,5	32,5	-	23	19 ±0,15	35 ±0,15
MFH-5-1/8-S	5,5 – 6,2					
MFH-5-1/4	6,5 ±0,14	40	-	72	-	40 ±0,15
MFH-5-1/4-S	min. 6,5					
MFH-5-1/2	8,5	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15
MFH-5-1/2-S						

ขนาด

ขนาด - โซลินอยด์วาล์ว, วาล์ว 5/2 ทาง, วาล์วพัลส์แม่เหล็ก, JMFH, JMFDH

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



- [1] จุดเชื่อมต่อเพิ่มเติมสำหรับอากาศควบคุมภายนอกสำหรับ JMF...H-5-...-S
- [2] โซลินอยด์คอยล์หมุนได้ 360°
- [3] วาล์วสั่งการด้วยมือสามารถเลื่อนได้ 180°



ขนาด

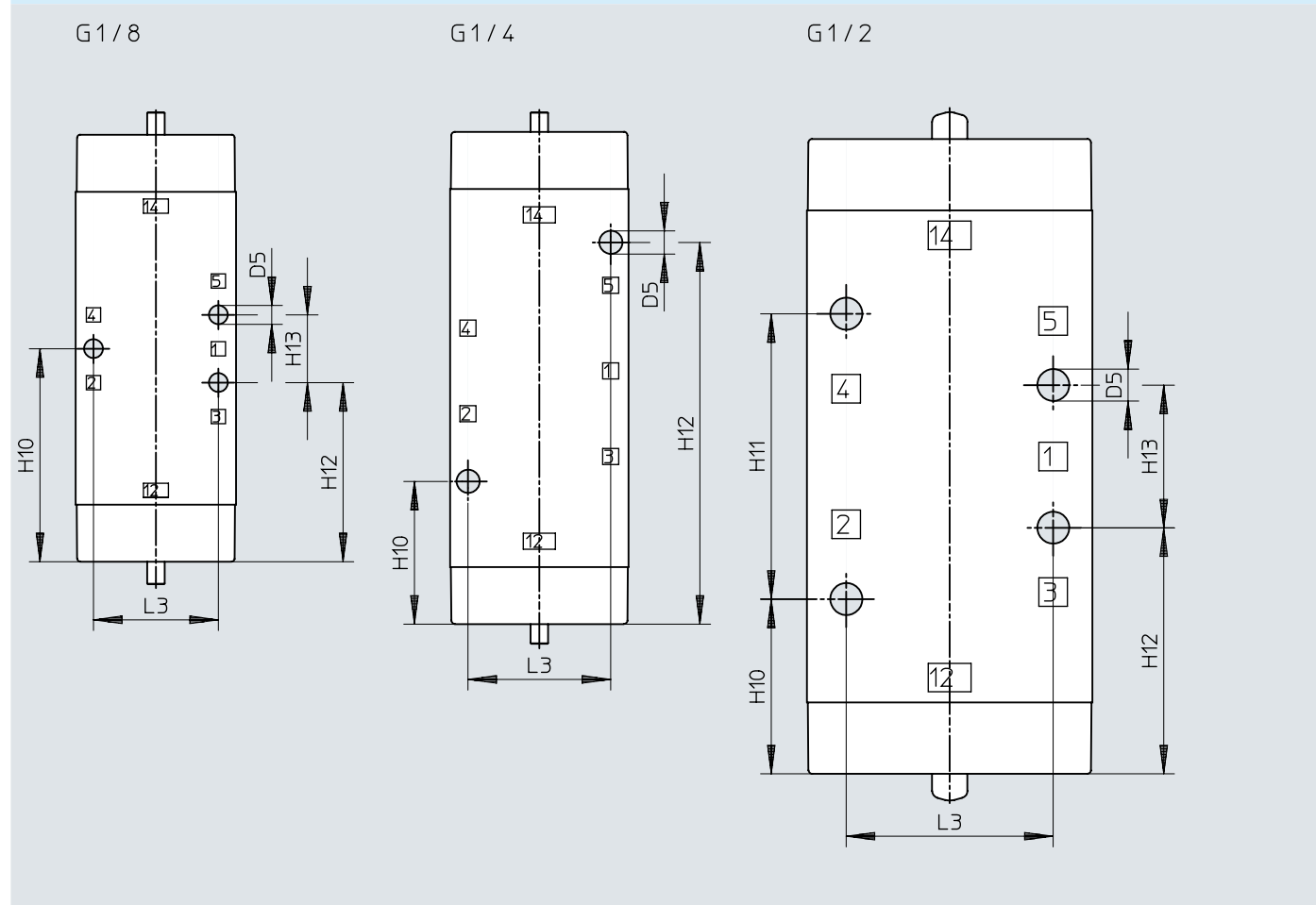
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D4	D5 ø
JMFH-5-1/8	26 +0,2	3,5 +0,15	3,5 +0,15	–	G1/8	–	M5	5,5
JMFDH-5-1/8				2,7		M5		
JMFH-5-1/8-S								
JMFH-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5	–	G1/4	–	M5	min. 6,5
JMFDH-5-1/4				4		M5		
JMFH-5-1/4-S								
JMFH-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	–	M5	9,6 +0,2
JMFH-5-1/2-S	52 ±0,15					G1/8		8,5

	H1	H2	H4	H6	H7	L1	L2
JMFH-5-1/8	184	219	19 ±0,15	–	116,5	45 ±0,15	71,5
JMFDH-5-1/8				9,5			
JMFH-5-1/8-S							
JMFH-5-1/4	202	238	24 -0,3	–	134	50 +0,4/-0,2	74
JMFDH-5-1/4				9,5			
JMFH-5-1/4-S							
JMFH-5-1/2	244	279,6	38	–	176	80	88,5
JMFH-5-1/2-S			38 ±0,1	10,5		80 +0,4/-0,2	87,5

ขนาด

ขนาด – โซลินอยด์วาล์ว, วาล์ว 5/2 ทาง, วาล์วพัลส์แม่เหล็ก,
แผนภาพการติดตั้ง

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

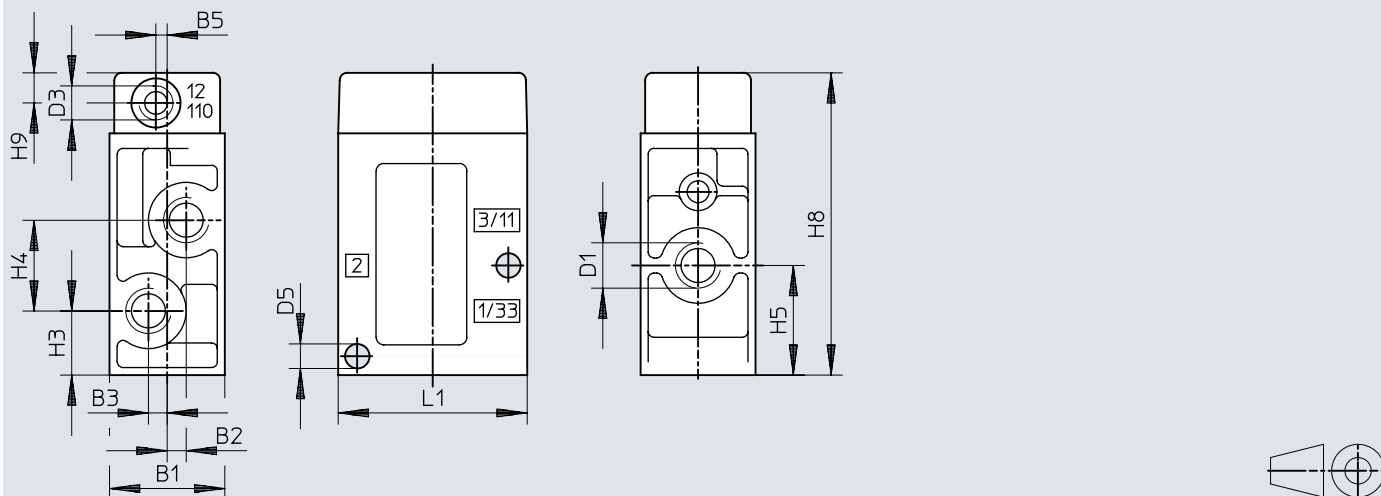


	D5 ø	H10	H12	H13	L3
JMFH-5-1/8	5,5	19	58,3	–	35
JMFDH-5-1/8					
JMFH-5-1/8-S					
JMFH-5-1/4	min. 6,5	67	67	–	40
JMFDH-5-1/4					
JMFH-5-1/4-S					
JMFH-5-1/2	9,6 +0,2	40	88	80	58
JMFH-5-1/2-S	8,5				

ขนาด

ขนาด - นิวเมติกวาล์ว VL, วาล์ว 3/2 ทาง, VL/O

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

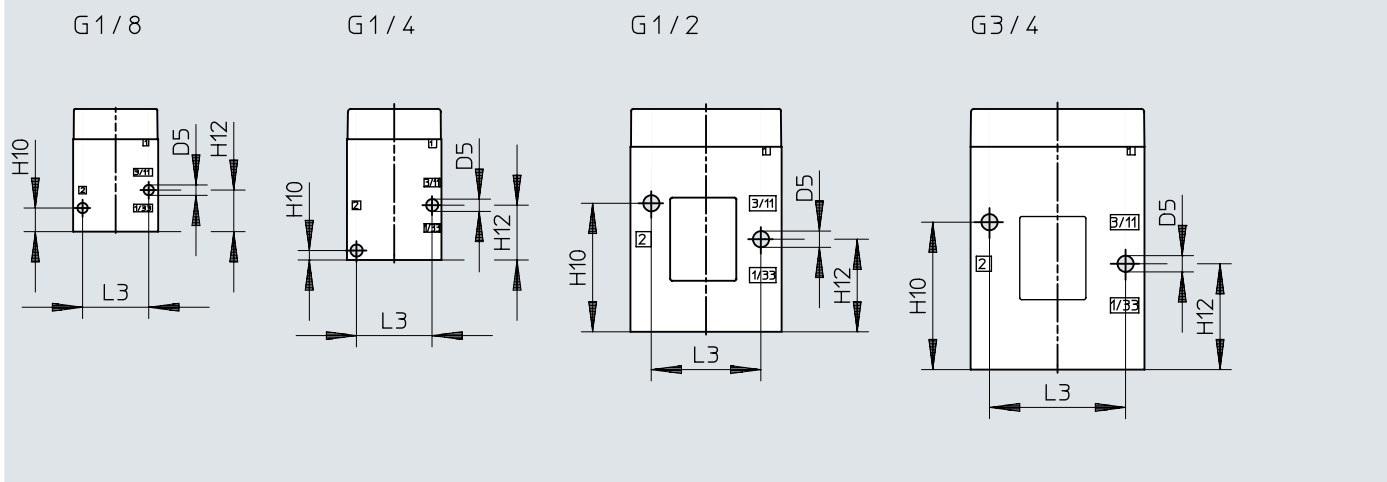


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL/O-3-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	12,5	19	22	65	8	45
VL/O-3-1/4	30,4	5	5	–	G1/4	G1/8	6,5	17	24	29	80	8	50
VL/O-3-1/2	52	8	8	–	G1/2	G1/4	8,6	30	38	49	118	10	80
VL/O-3-3/4	68	8	8	–	G3/4	G1/4	8,6	34	44	56	138	10	92

ขนาด

ขนาด - นิวเมติกวาล์ว วาล์ว 3/2 ทาง แผนภาพการติดตั้ง

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

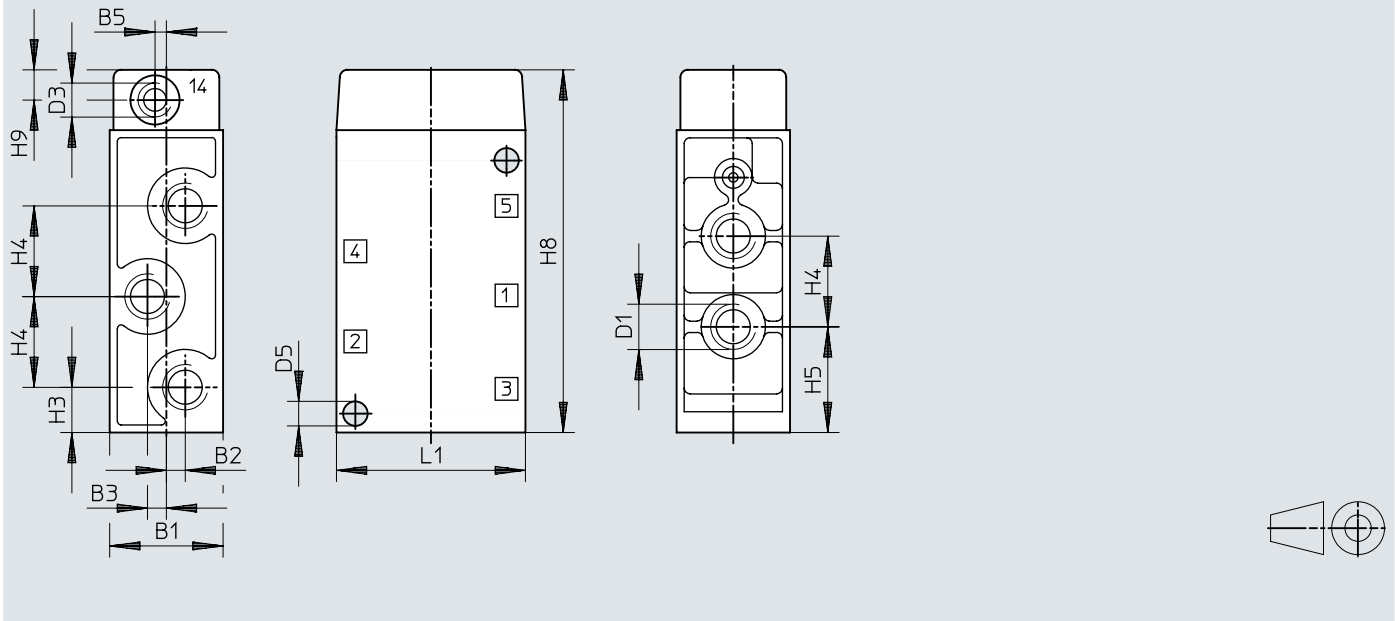


	D5 Ø	H10	H12	L3
VL/O-3-1/8	5,5	12,5	22	35 ±0,15
VL/O-3-1/4	6,5	5	29	40 ±0,15
VL/O-3-1/2	8,6	68	49	58 ±0,2
VL/O-3-3/4	8,6	78	56	72 ±0,2

ขนาด

ขนาด - นิวเมติกวาล์ว, วาล์ว 5/2 ทาง, VL

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

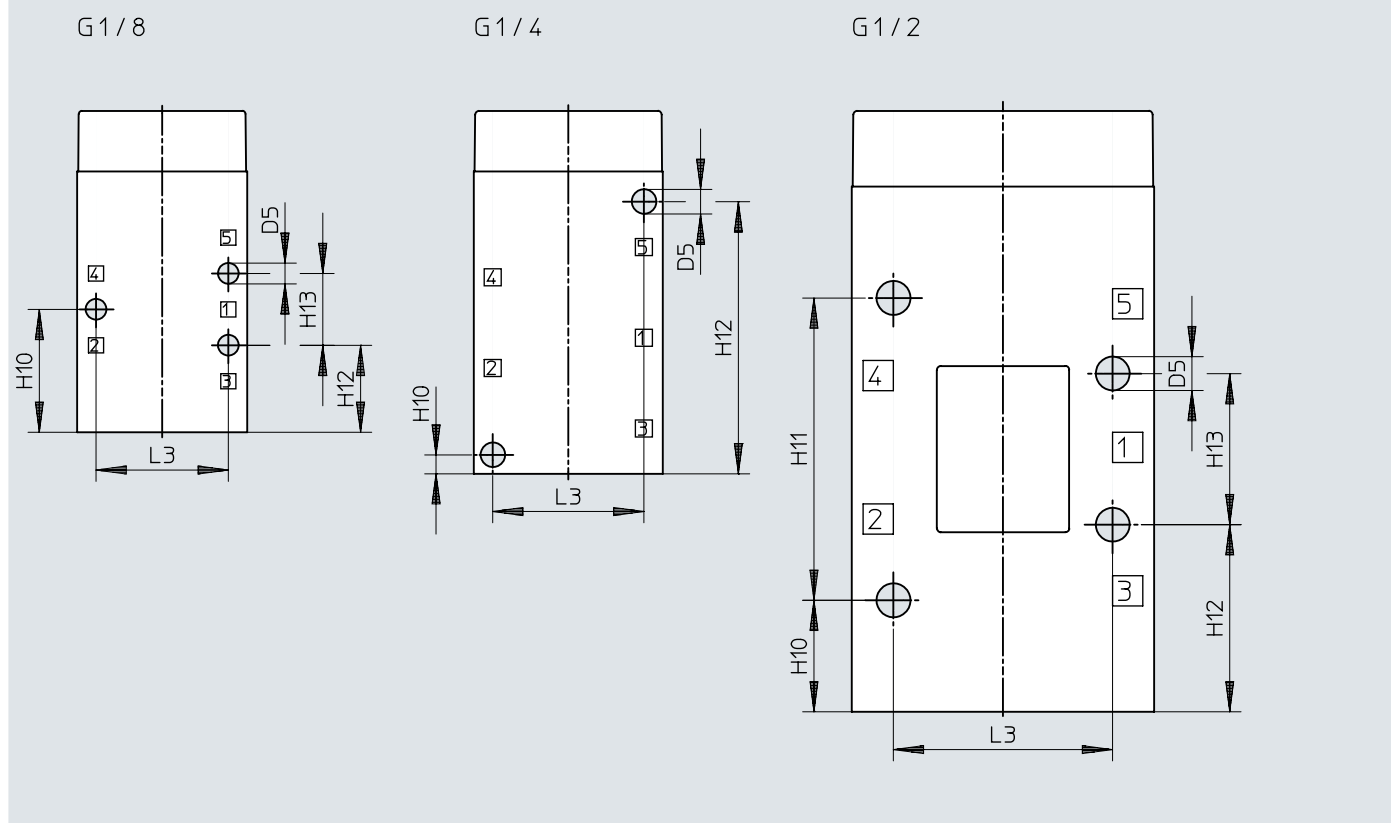


	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	H3	H4	H5	H8	H9	L1
VL-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,5	13,5	19	23	85	8	45
VL-5-1/4	30,4 ±0,1	–	5,2	–	G1/4	G1/8	6,5	12	24	28	96	8	50
VL-5-1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/4	9	32	38	51	159	10	80

ขนาด

ขนาด - นิวเมติกวาล์ว วาล์ว 5/2 ทาง แผนภาพการติดตั้ง

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

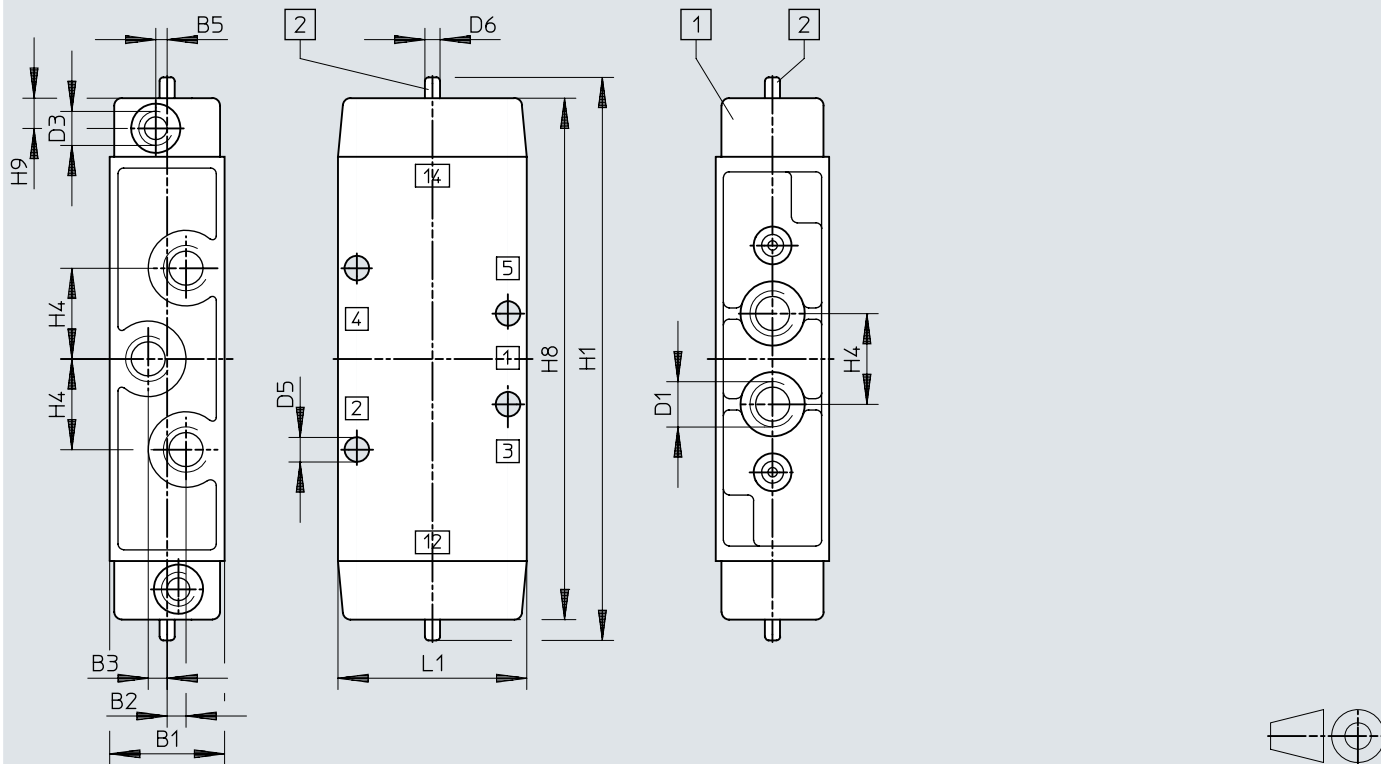


	D5 ø	H10	H11	H12	H13	L3
VL-5-1/8	5,5	32,5	–	23	19 ±0,15	35 ±0,15
VL-5-1/4	6,5	5	–	72	–	40 ±0,15
VL-5-1/2	9	29,5	80 ±0,15	49,5	40 ±0,1	58 ±0,15

ขนาด

ขนาด - นิวเมติกวาล์ว วาล์ว 5/2 ทาง อิมพัลวาล์ว JH, JDH

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] ฝาปิดสามารถหมุนได้ 180°

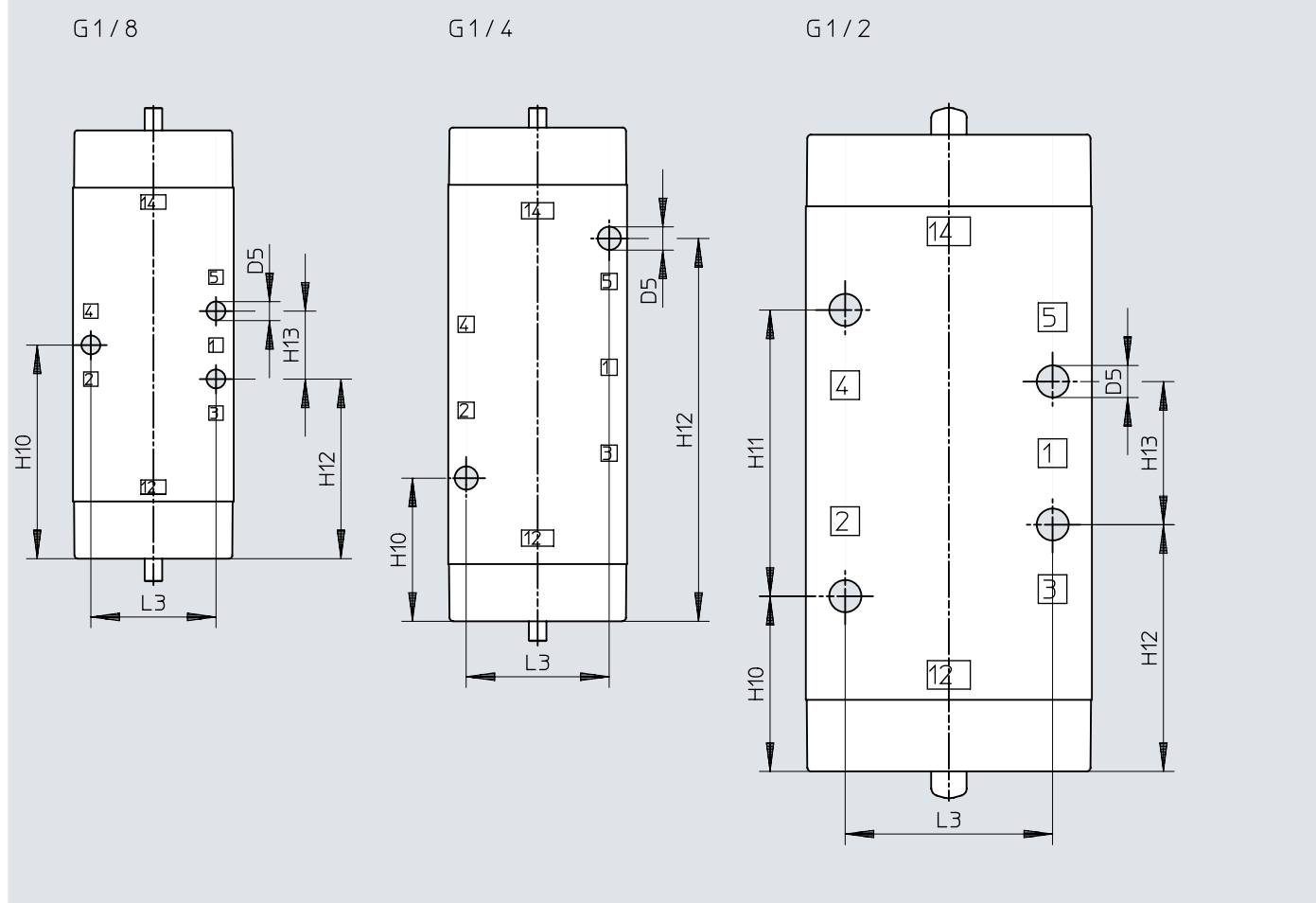
[2] แทนที่ด้วยตนเอง

	B1	B2	B3	B5	D1	D3	D5 Ø	D6 Ø	H1	H4	H8	H9	L1
JH-5-1/8	26	3,5	3,5	3	G1/8	G1/8	5,3	5	132	19	120	8	45
JDH-5-1/8													
JH-5-1/4	30,4	-	5	-	G1/4	G1/8	6,5	5	149	24	138	8	50
JDH-5-1/4													
JH-5-1/2	52	-	8	-	G1/2	G1/4	9,6 +0,2	9,9	193	38	178	10	80

ขนาด

ขนาด - นิวเมติกวาล์ว วาล์ว 5/2 ทาง อิมพัลส์วาล์ว แผนภาพการติดตั้ง

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

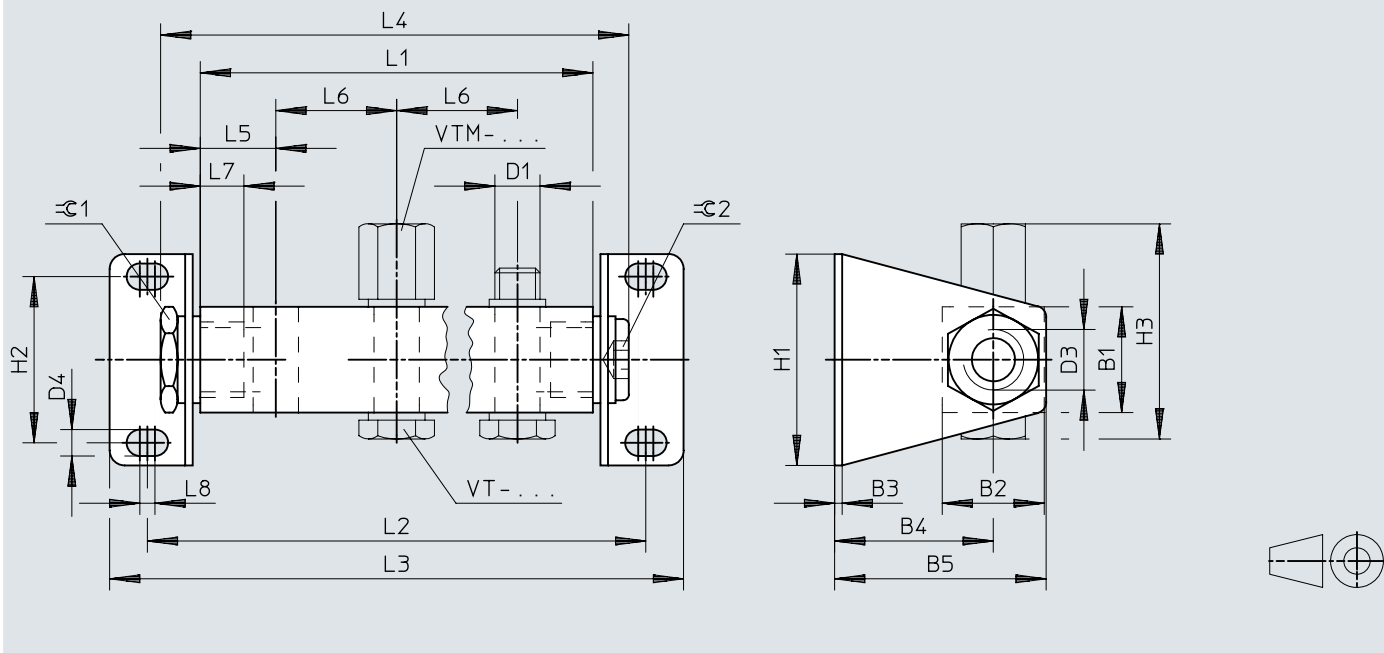


	D5 Ø	H10	H11	H12	H13	L3
JH-5-1/8	5,3	60	-	50,5	19	35
JDH-5-1/8						
JH-5-1/4	6,5	40	-	107	-	40 ±0,2
JDH-5-1/4						
JH-5-1/2	9,6 +0,2	49	80 ±0,15	69	40 ±0,1	58 ±0,15

ขนาด

ขนาด - บาร์เชื่อมต่อ PAL

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

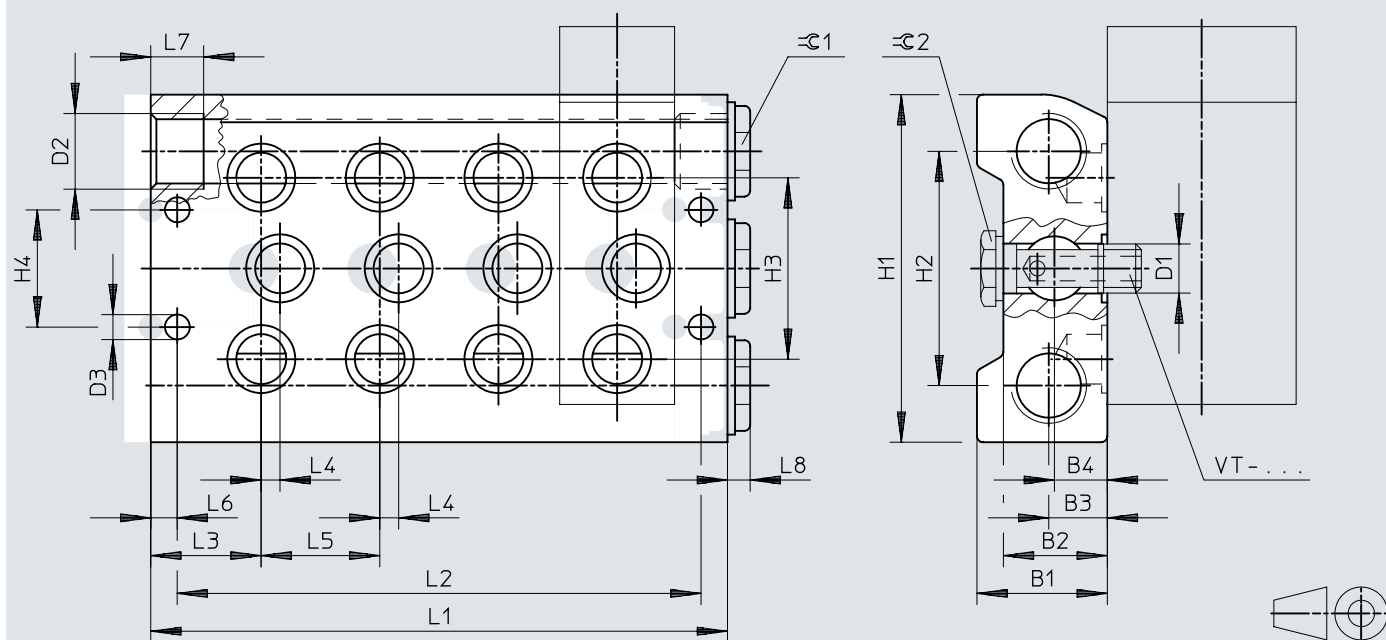


	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	H1	H2	H3	L5	L6	L7	L8	Ø 1	Ø 2
PAL-1/8	20	21	2	33,5	44,5	G1/8	G1/4	5,2	44	32	43	18	34	12	4	19	8
PAL-1/4	28	27	2	42	56	G1/4	G3/8	7	56	44	56	20	32	14	4	24	10
PAL-1/2	40	40	3	73	93	G1/2	G3/4	11	80	60	75	35	69	16	5	36	17

ขนาด

ขนาด - บล็อกการเชื่อมต่อ PRS

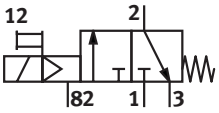
ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



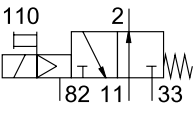
	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7	L8	±1	±2
PRS-1/8	28,5	22	12,5	10,8	G1/8	G3/8	6,6	80	56	38	28	23,5	7	27	7	12	5	8	14
PRS-1/4	34,5	27,5	14	14	G1/4	G1/2	6,6	92	62	48	31	29,2	5	31,4	7	14	6	10	17

รายละเอียดการสั่งซื้อ

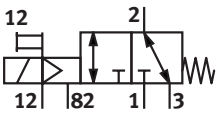
โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง, MFH-..., ไม่มีขดลวดโซลินอยด์ F, การจ่ายอากาศควบคุมภายใน

	ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	ข้อต่อลม 3	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	G1/8	G1/8	G1/8	535897	MFH-3-1/8-EX
				7802	MFH-3-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	9964	MFH-3-1/4
				535898	MFH-3-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	9857	MFH-3-1/2
				535899	MFH-3-1/2-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	536190	MFH-3-3/4-EX
				11967	MFH-3-3/4

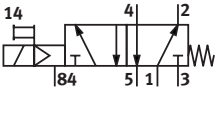
โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง, MOFH-..., ไม่มีขดลวดโซลินอยด์ F, การจ่ายอากาศควบคุมภายใน

	ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	ข้อต่อลม 3	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	G1/8	G1/8	G1/8	7877	MOFH-3-1/8
				535903	MOFH-3-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	7876	MOFH-3-1/4
				535904	MOFH-3-1/4-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	535905	MOFH-3-1/2-EX
				7884	MOFH-3-1/2
	G3/4	G3/4	G3/4	11969	MOFH-3-3/4
				536192	MOFH-3-3/4-EX

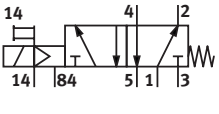
โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง, MFH-..., ไม่มีขดลวดโซลินอยด์ F, การจ่ายอากาศควบคุมภายนอก, ย้อนกลับได้ (สัญญาณที่พอร์ต 1 โดยไม่มีข้อจำกัด, สัญญาณที่พอร์ต 3 โดยไม่มีข้อจำกัด)

	ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	ข้อต่อลม 3	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	G1/8	G1/8	G1/8	535900	MFH-3-1/8-S-EX
				7958	MFH-3-1/8-S
	G1/4	G1/4	G1/4	7959	MFH-3-1/4-S
				535901	MFH-3-1/4-S-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	7960	MFH-3-1/2-S
				535902	MFH-3-1/2-S-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	536191	MFH-3-3/4-S-EX
				11968	MFH-3-3/4-S

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, MFH-..., ไม่มีขดลวดโซลินอยด์ F, การจ่ายอากาศควบคุมภายใน

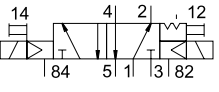
	ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	ข้อต่อลม 3	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	G1/8	G1/8	G1/8	535906	MFH-5-1/8-EX
				9982	MFH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	535907	MFH-5-1/4-EX
				6211	MFH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	6420	MFH-5-1/2
				535908	MFH-5-1/2-EX

โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, MFH-..., ไม่มีขดลวดโซลินอยด์ F, การจ่ายอากาศควบคุมภายนอก

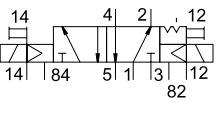
	ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	ข้อต่อลม 3	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	G1/8	G1/8	G1/8	10348	MFH-5-1/8-S
				535909	MFH-5-1/8-S-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535910	MFH-5-1/4-S-EX
				10349	MFH-5-1/4-S
	G1/2	G1/2	G1/2	535911	MFH-5-1/2-S-EX
				35547	MFH-5-1/2-S

รายละเอียดการสั่งซื้อ

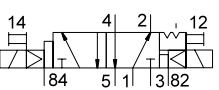
โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, โซลินอยด์อิมพัลส์วาล์ว, JMFH-..., ไม่มีขดลวดโซลินอยด์ F, การจ่ายอากาศควบคุมภายใน

	ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	ข้อต่อลม 3	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	G1/8	G1/8	G1/8	8820	JMFH-5-1/8
				535912	JMFH-5-1/8-EX
	G1/4	G1/4	G1/4	535913	JMFH-5-1/4-EX
				10410	JMFH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	535914	JMFH-5-1/2-EX
				10166	JMFH-5-1/2

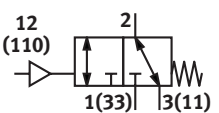
โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, โซลินอยด์อิมพัลส์วาล์ว, JMFH-..., ไม่มีขดลวดโซลินอยด์ F, การจ่ายอากาศควบคุมภายนอก

	ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	ข้อต่อลม 3	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	G1/8	G1/8	G1/8	535915	JMFH-5-1/8-S-EX
				14008	JMFH-5-1/8-S
	G1/4	G1/4	G1/4	14009	JMFH-5-1/4-S
				535916	JMFH-5-1/4-S-EX
	G1/2	G1/2	G1/2	35548	JMFH-5-1/2-S
				535917	JMFH-5-1/2-S-EX

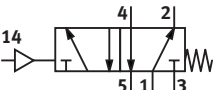
โซลินอยด์วาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, โซลินอยด์อิมพัลส์วาล์ว, JMFHD-..., ไม่มีขดลวดโซลินอยด์ F, การจ่ายอากาศควบคุมภายใน, พร้อมสัญญาณเด่น
ชุดที่ 14

	ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	ข้อต่อลม 3	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	G1/8	G1/8	G1/8	536193	JMFHD-5-1/8-EX
				8821	JMFHD-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536194	JMFHD-5-1/4-EX
				10411	JMFHD-5-1/4

นิวเมติกวาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง, ชนิดการรีเซ็ตแบบกลไก, เลือกตำแหน่งปกติเปิดหรือปิด, ย้อนกลับได้ (สัญญาณที่พอร์ต 1 โดยไม่มีข้อจำกัด,
สัญญาณที่พอร์ต 3 โดยมีข้อจำกัด), VL/O-...

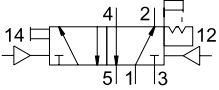
	ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	ข้อต่อลม 3	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	G1/8	G1/8	G1/8	536028	VL/O-3-1/8-B-EX
				7803	VL/O-3-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	536029	VL/O-3-1/4-EX
				9984	VL/O-3-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	9983	VL/O-3-1/2
				536030	VL/O-3-1/2-EX
	G3/4	G3/4	G3/4	10049	VL/O-3-3/4
				536031	VL/O-3-3/4-EX

นิวเมติกวาล์ว, วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง, ชนิดการรีเซ็ตแบบกลไก, VL-...

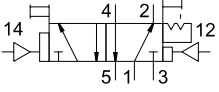
	ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	ข้อต่อลม 3	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	G1/8	G1/8	G1/8	536032	VL-5-1/8-EX
				9764	VL-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536033	VL-5-1/4-EX
				9199	VL-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	9445	VL-5-1/2
				536034	VL-5-1/2-EX

รายละเอียดการสั่งซื้อ

นิวเมติกวาล์ว วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง อิมพัลส์วาล์ว JH...

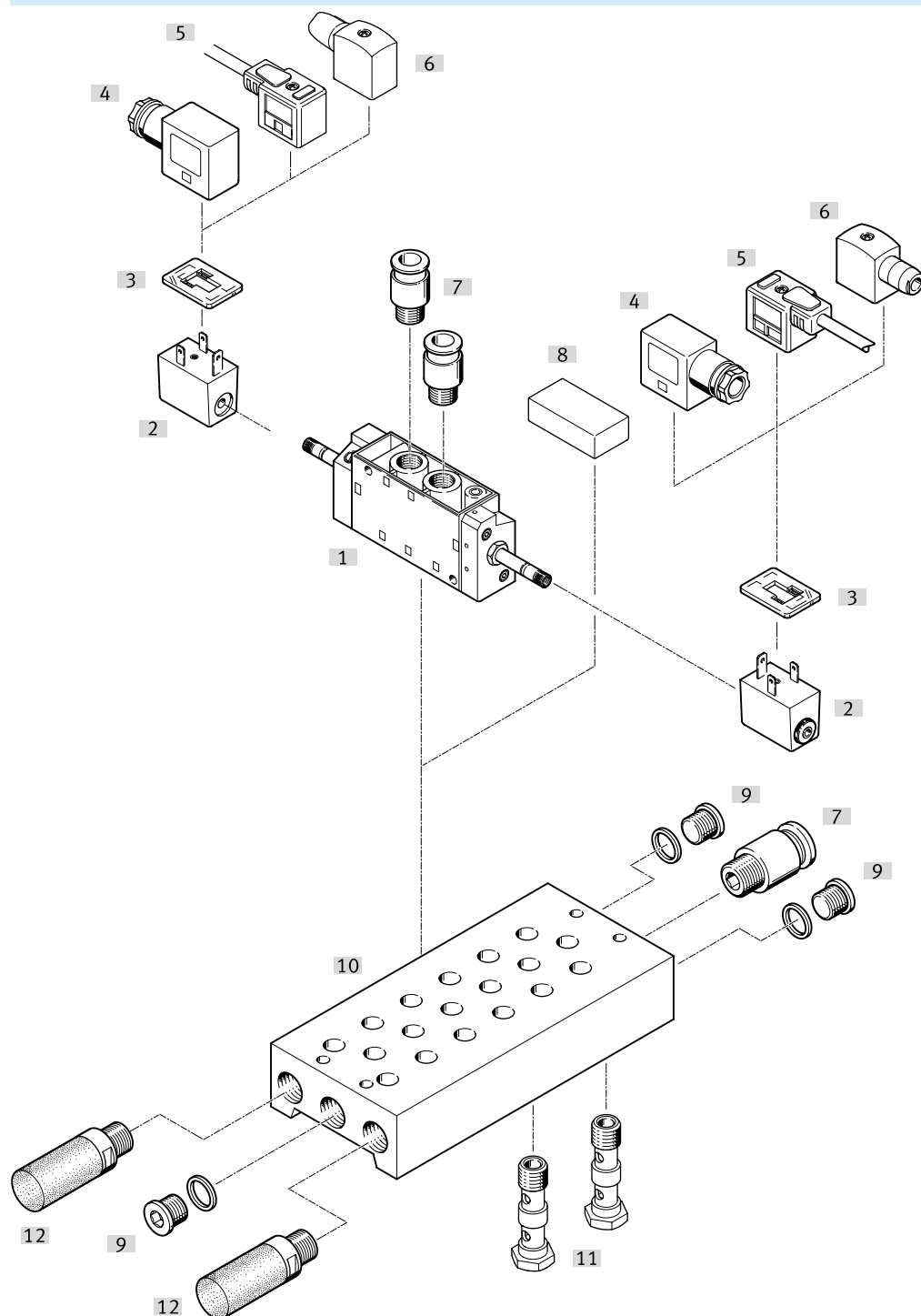
	ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	ข้อต่อลม 3	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	G1/8	G1/8	G1/8	536035	JH-5-1/8-EX
				8823	JH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536036	JH-5-1/4-EX
				10408	JH-5-1/4
	G1/2	G1/2	G1/2	10165	JH-5-1/2
				536037	JH-5-1/2-EX

นิวเมติกวาล์ว วาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง อิมพัลส์วาล์ว มีสัญญาณเด่นชัดที่ 14 JDH...

	ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	ข้อต่อลม 3	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	G1/8	G1/8	G1/8	536038	JDH-5-1/8-EX
				8824	JDH-5-1/8
	G1/4	G1/4	G1/4	536039	JDH-5-1/4-EX
				10409	JDH-5-1/4

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

โซลินอยด์วาล์ว ติดตั้งบนบล็อกการเชื่อมต่อ



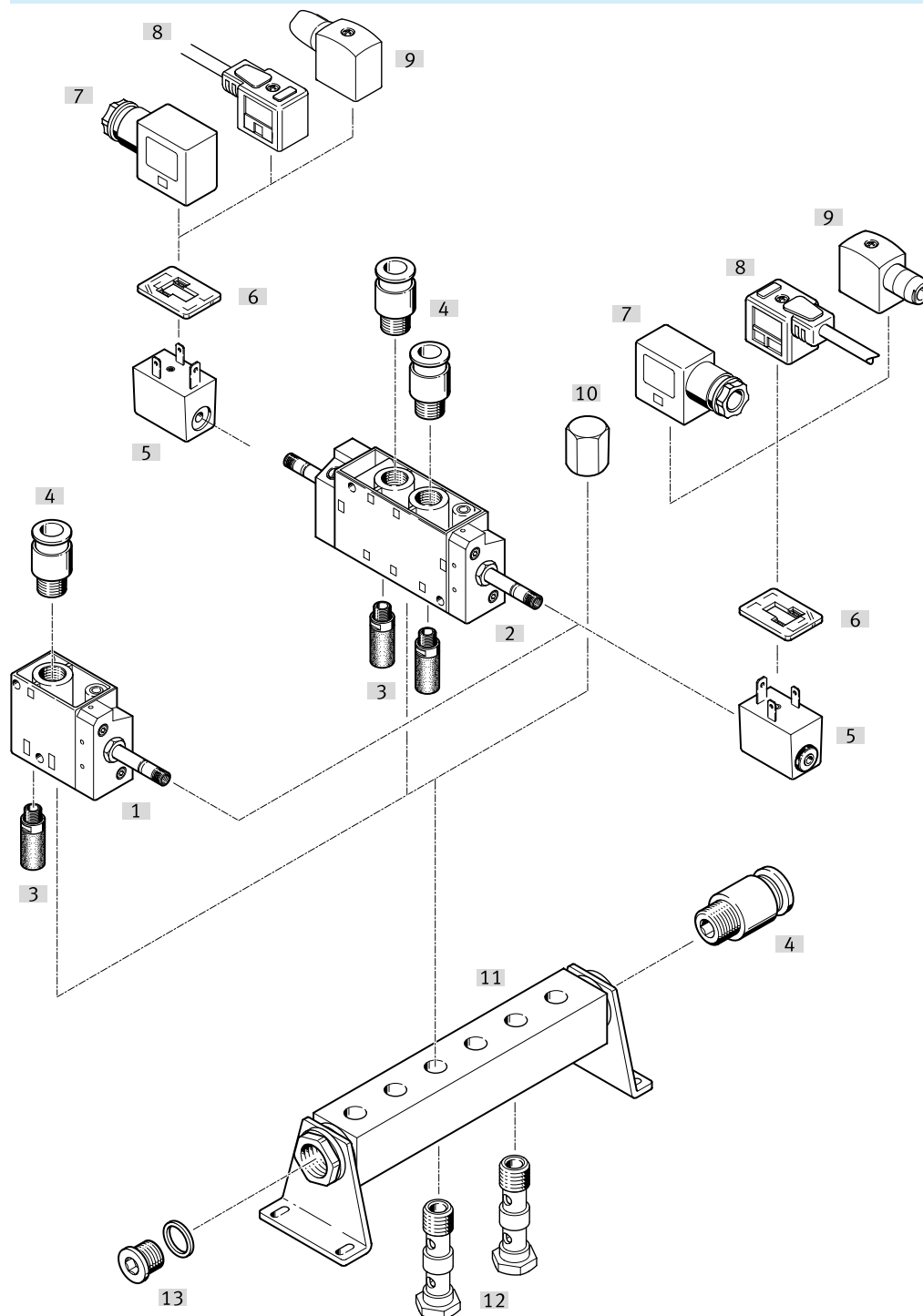
อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1] โซลินอยด์วาล์ว JMFH	สำหรับโซลินอยด์คอยล์ F	jmfh
[2] โซลินอยด์คอยล์ F MSFG, MSFW	–	46
[3] ซีลเรืองแสง M...-LD	เพื่อแสดงสถานะการทำงาน	47
[4] ช็อกเก็ต MSSD-F	สำหรับวาล์ว MFH, JMFH	47
[5] สายเชื่อมต่อ KMF	สำหรับวาล์ว MFH, JMFH	47
[6] ช็อกเก็ต MSSD-FS	สำหรับวาล์ว MFH, JMFH	
[7] ข้อต่อแบบกดเข้า QS	สำหรับต่อท่ออากาศอัดทนภายนอก	qs
[8] แผ่นปิด PRSB	เพื่อให้อุปกรณ์คลุมพื้นที่ว่าง	46
[9] ปลั๊กอุด B	รวม 3 ชิ้นในข้อกำหนดการจัดส่งบล็อกการเชื่อมต่อ PRS	blindstopfen

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[10] บล็อกการเชื่อมต่อ PRS	–	45
[11] โบลท์เจาะทะลุ VT	สำหรับการกระจายอากาศอัดหรือสำหรับการจ่ายอากาศอัดแยกต่างหาก	46
[12] ตัวเก็บเสียง	สำหรับติดตั้งในจุดต่อช่องระบายอากาศ	ดู

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

โซลินอยด์วาล์ว ติดตั้งบนแถบเชื่อมต่อ

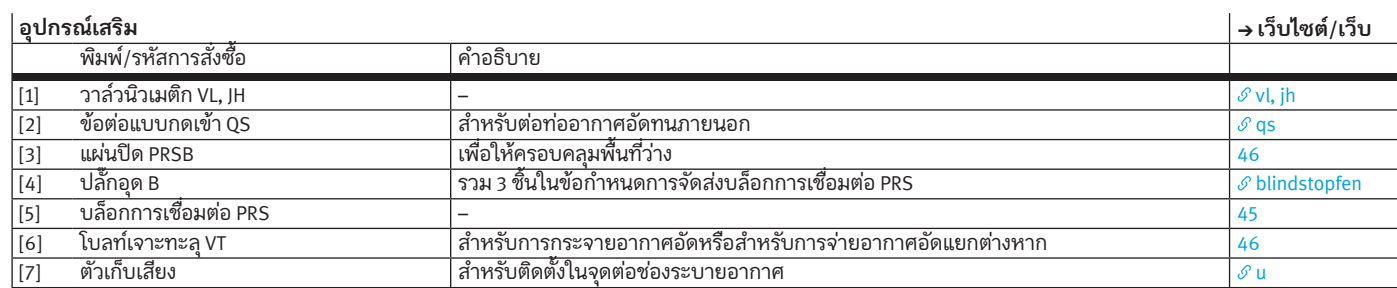


อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1] โซลินอยด์วาล์ว MFH	สำหรับโซลินอยด์คอยล์ F	☞ mfh
[2] โซลินอยด์วาล์ว JMFH	สำหรับโซลินอยด์คอยล์ F	☞ jmfh
[3] ตัวเก็บเสียง	สำหรับติดตั้งในจุดต่อช่องระบายอากาศ	☞ u
[4] ข้อต่อแบบกดเข้า QS	สำหรับต่อท่ออากาศอัดภายนอก	☞ qs
[5] โซลินอยด์คอยล์ F MSFG, MSFW	—	46
[6] ซีลเรืองแสง M...-LD	เพื่อแสดงสถานะการทำงาน	47
[7] ช็อกเก็ท MSSD-F	—	47
[8] สายเชื่อมต่อ KMF	—	47
[9] ช็อกเก็ท MSSD-FS	สำหรับวาล์ว MFH, JMFH	

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

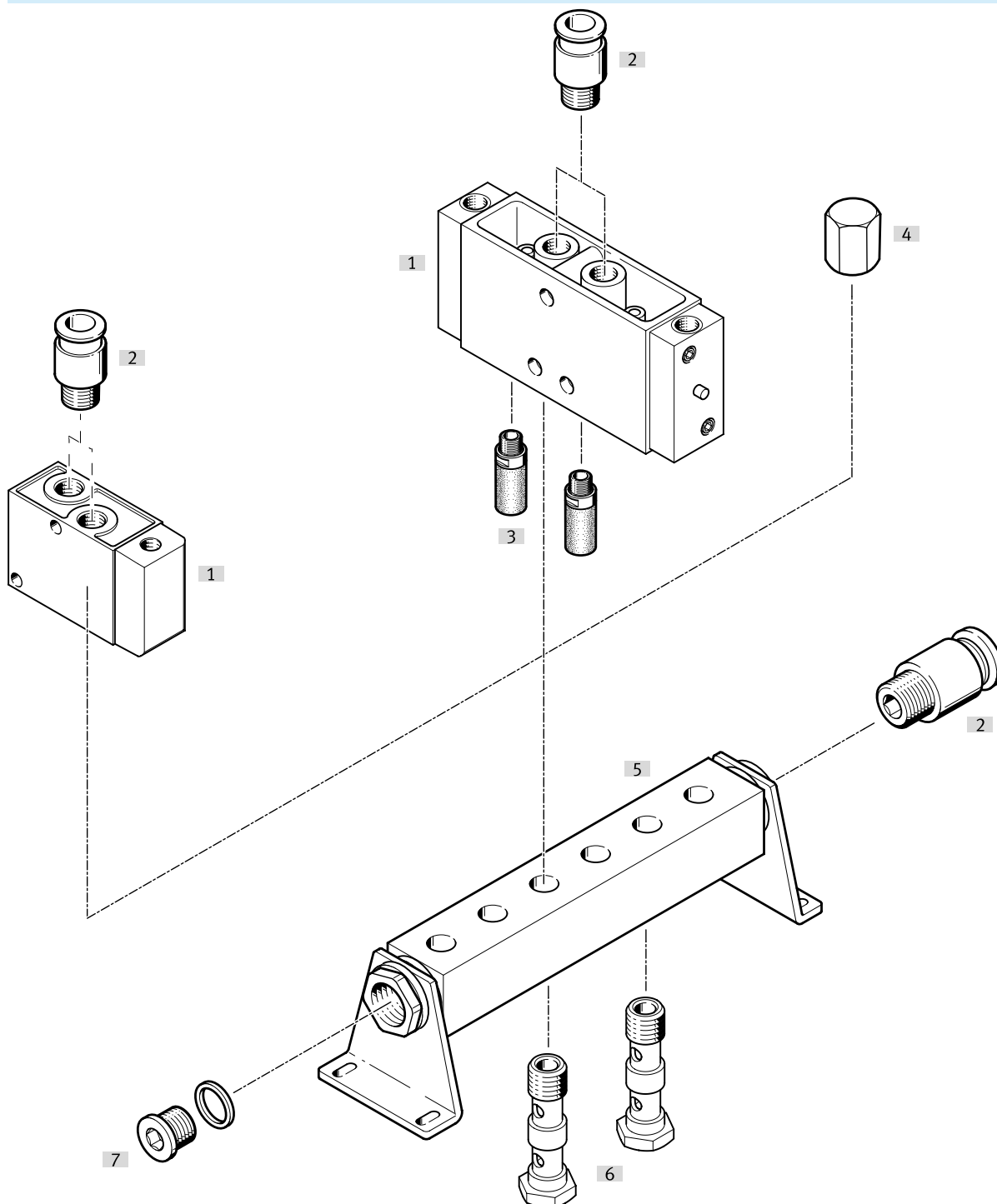
อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[10] น็อตหัวหมวก VTM	เพื่อปิดพื้นที่ว่าง	45
[11] บาร์เชื่อมต่อ PAL	–	45
[12] โบลท์เจาะทะลุ VT	สำหรับการกระจายอากาศอัดหรือสำหรับการจ่ายอากาศอัดแยกต่างหาก	46
[13] ปลั๊กอุด B	รวม 3 ชิ้นในข้อกำหนดการจัดส่งบล็อกการเชื่อมต่อ PRS	blindstopfen

วาล์วนิวเมติก ติดตั้งบนบล็อกการเชื่อมต่อ



ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

วาล์วนิวเมติก ติดตั้งบนแถบเชื่อมต่อ



อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1] วาล์วนิวเมติก VL, JH	-	🔗 vl, jh
[2] ข้อต่อแบบกดเข้า QS	สำหรับต่อท่ออากาศอัดภายนอก	🔗 qs
[3] ตัวเก็บเสียง	สำหรับติดตั้งในจุดต่อช่องระบายอากาศ	🔗 u
[4] น็อตหัวหมวก VTM	เพื่อปิดพื้นที่ว่าง	45
[5] บาร์เชื่อมต่อ PAL	-	45
[6] โบลท์เจาะทะลุ VT	สำหรับการกระจายอากาศอัดหรือสำหรับการจ่ายอากาศอัดแยกต่างหาก	46
[7] ปลั๊กอุด B	รวม 3 ชิ้นในข้อกำหนดการจัดส่งบล็อกการเชื่อมต่อ PRS	🔗 blindstopfen

อุปกรณ์เสริม

บาร์เชื่อมต่อ PAL

	ข้อต่อลม 1	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	วัสดุแผ่นเชื่อมต่อ	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	G1/4	145 g	อะลูมิเนียม, ชุบผิวอลูมิเนียม	8601	PAL-1/8-2
		170 g		8602	PAL-1/8-3
		190 g		8603	PAL-1/8-4
		215 g		8604	PAL-1/8-5
		240 g		9767	PAL-1/8-6
	G3/8	330 g	อะลูมิเนียม	9188	PAL-5-1/4-2
		405 g		9189	PAL-5-1/4-3
		480 g		9190	PAL-5-1/4-4
		555 g		9191	PAL-5-1/4-5
		630 g		9192	PAL-5-1/4-6
	G3/4	770 g	อะลูมิเนียม, ชุบผิวอลูมิเนียม	9492	PAL-1/2-2
		915 g		9493	PAL-1/2-3
		1,060 g		9494	PAL-1/2-4
		1,220 g		9495	PAL-1/2-5
		1,370 g		9496	PAL-1/2-6

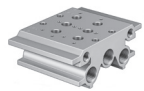
สลักแบนโจ VT สำหรับบาร์เชื่อมต่อ PAL

	ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	สกรูกลางวัสดุ	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
			อลูมิเนียมโมโนโคซ์	5928	VT-1/8-1
				9986	VT-1/2
			เหล็ก, ชุบโครเมียม	8626	VT-1/8
				206147	VT-1/4-2
	เกลียวนอก G1/4	สำหรับจุกเสียบด้านใน Ø 4 มม. พร้อมน็อต สำหรับจุกเสียบด้านใน Ø 6 มม. พร้อมน็อต			

นอตโดม VTM สำหรับปิดช่องว่างสำรอง

	การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ		หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	VDMA24364-B1/B2-L		9768	VTM-1/8
			9987	VTM-1/2
			3099	VTM-1/4

แผงขั้วต่อ PRS

	ข้อต่อลม 1	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	วัสดุแผ่นเชื่อมต่อ	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	G3/8	360 g	อะลูมิเนียม	11898	PRS-1/8-2-B
		460 g		11899	PRS-1/8-3-B
		625 g		11900	PRS-1/8-4-B
		650 g		11901	PRS-1/8-5-B
		750 g		11902	PRS-1/8-6-B
	G1/2	590 g		10185	PRS-1/4-2
		750 g		10186	PRS-1/4-3
		900 g		10187	PRS-1/4-4
		1,070 g		10188	PRS-1/4-5
		1,230 g		10189	PRS-1/4-6

อุปกรณ์เสริม

สลักแบนโจ VT สำหรับแผงขับเคลื่อน PRS

	สกรูกลวงวัสดุ	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	เหล็ก, ซุปโครเมียม	9499	VT-1/4-PRS
		11539	VT-1/8-PRSK

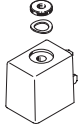
แผ่นปิด PRSB เพื่อปิดช่องว่างสำรอง

	วัสดุแผ่นเชื่อมต่อ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	อะลูมิเนียม	55 g	11687	PRSB-1/8
		80 g	11688	PRSB-1/4

สลักแบนโจ VT สำหรับการจ่ายอากาศอัดแยกบนวาล์ว

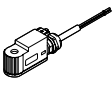
	สกรูกลวงวัสดุ	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	เหล็ก, ซุปโครเมียม	12635	VT-1/4-AJ-P
		12910	VT-1/8-AJS-P
		12634	VT-1/8-AJK-P

ขดลวดโซลินอยด์ F ไม่มีข้อบกพร่อง

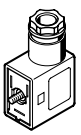
	ลักษณะขดลวด	ชนิดของก๊าซที่ ป้องกัน(การจุดติด)	ฝุ่นชนิดป้องกัน ภายนอก	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	110 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟเข้า 9.0 VA, กำลัง 7.0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34420	MSFW-110-50/60-OD
	12VDC: 4.1W			536933	MSFW-110-50/60-EX
	230 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟกระชาก 9.0 VA, กำลังถึง 7.0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34410	MSFG-12-OD
	240 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟเข้า 9.0 VA, กำลัง 7.0 VA			34422	MSFW-230-50/60-OD
	24 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟเข้า 9.0 VA, กำลัง 7.0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	536934	MSFW-230-50/60-EX
	24VDC: 4.5W, 42 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟเข้า 9.0 VA, กำลัง 7.0 VA			34424	MSFW-240-50/60-OD
	24VDC: 4.5W	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34415	MSFW-24-50/60-OD
	42 V DC: 5.5 W			536932	MSFW-24-50/60-EX
	48 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟกระชาก 9.0 VA, กำลังถึง 7.0 VA	Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34411	MSFG-24/42-50/60-OD
				536931	MSFG-24-EX
		Ex nA IIC T4 X Gc	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65	34413	MSFG-42-OD
				34418	MSFW-48-50/60-OD

อุปกรณ์เสริม

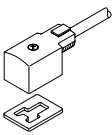
ขดลวดโซลินอยด์ F สายเคเบิลปลายเปิด 3 สาย

	ลักษณะขดลวด	ชนิดของก๊าซที่ป้องกัน(การจุดติด)	ฝุ่นชนิดป้องกันภายนอก	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	110 V AC: 50/60 Hz กำลังไฟ 4.18 VA	อัดดี mb IIC T5 Gb	Ex mb IIIC T95°C Db	1 m	8059811	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M
				5 m	8059812	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M
	230 V AC: 50/60 Hz, กำลังไฟ 5.0 VA			1 m	8059809	VACF-B-K1-3A-1-EX4-M
				5 m	8059810	VACF-B-K1-3A-5-EX4-M
	24 V AC: 50/60 Hz, กำลังไฟ 3.85 VA			1 m	8059808	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M
					8059804	VACF-B-K1-1-1-EX4-M
	24VDC: 4.36W			5 m	8059805	VACF-B-K1-1-5-EX4-M
				10 m	8059806	VACF-B-K1-1-10-EX4-M
				20 m	8059807	VACF-B-K1-1-20-EX4-M

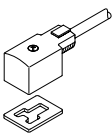
ข้อบกพร่อง ไม่มีสาย / จุดต่อสายด้วยสกรูหนีบ

	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2	หัวต่อสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
		M16x1.5	539710	MSSD-F-M16
	หัวสกรู	Pg9	34431	MSSD-F

สายเชื่อมต่อ

	ตัวบ่งชี้ตำแหน่งสวิตช์	พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
			2.5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	ไฟ LED	24 V	2.5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

สายเชื่อมต่อ

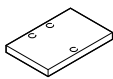
	ตัวบ่งชี้ตำแหน่งสวิตช์	พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
			2.5 m	30936	KMF-1-230AC-2.5
			5 m	30938	KMF-1-230AC-5
	ไฟ LED	24 V	2.5 m	30935	KMF-1-24DC-2.5-LED
			5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			10 m	193458	KMF-1-24-10-LED

ซีลเรืองแสงสำหรับขดลวดโซลินอยด์ F

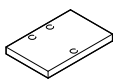
	ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC

อุปกรณ์เสริม

แผ่นเพลทสำหรับชุดลดโซลินอยด์แบบกว้าง เป็นตัวเว้นระยะเมื่อใช้ชุดลดโซลินอยด์แบบกว้างจากผู้ผลิตรายอื่น (ความหนา 6.35 มม.) สำหรับวาล์วปรับทิศทาง 3/2 ทาง

	การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	VDMA24364-B2-L	541667	MPL-TC-3-18
		541669	MPL-TC-3-14

แผ่นเพลทสำหรับชุดลดโซลินอยด์แบบกว้าง เป็นตัวเว้นระยะเมื่อใช้ชุดลดโซลินอยด์แบบกว้างจากผู้ผลิตรายอื่น (ความหนา 6.35 มม.) สำหรับวาล์วปรับทิศทาง 5/2 ทาง

	การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	VDMA24364-B2-L	541670	MPL-TC-5-14
		541668	MPL-TC-5-18