วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน VEAB



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว

นวัตกรรม:
- การทำงานเงียบ
- ใช้พลังงานต่ำมาก
- ความแม่นยำสูง
- เวลาเปลี่ยนสั้น
- เทคโนโลยีเพียโซแบบบูรณาการ

ตัวแปร:
- วาล์วราง
- วาล์วฐานรอง
- อินเทอร์เฟซไฟฟ้าและนิวแมติกอย่างง่าย
- สามารถเลือกข้อมูลจำเพาะของจุดตั้งค่าต่างๆ ได้: อินพุตปัจจุบัน; อินพุตแรงดันไฟฟ้า
- สามารถใช้ได้กับ IO-Link®: ประสิทธิภาพสูงสุด มีความยืดหยุ่นสูงด้วยพารามิเตอร์ควบคุมที่ปรับแต่งได้ ฟังก์ชัน "ปรับศูนย์" และการสอบเทียบแบบ 2 จุด ฟังก์ชันการวินิจฉัย

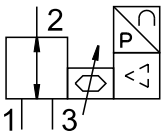
เชื่อถือได้:
- การวินิจฉัย: แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: แรงดันเกินและแรงดันต่ำ; ค่าเป้าหมาย: อันเดอร์ชูตและโอเวอร์ชูต
- พฤติกรรมการควบคุมแรงดันที่เสถียรพร้อมความเสถียรในระยะยาว
- ทนทาน

ประกอบง่าย:
- การยึดวาล์วซ็อกเก็ตผ่านรูทะลุด้านข้างสามรู
- การติดตั้งบนผนังแบบทึบหรือการติดตั้งราง DIN

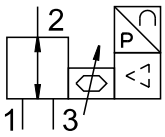
ประเภทวาล์วทิศทาง

เซ็นเซอร์ความดันในตัวจะบันทึกความดันที่พอร์ตการทำงานและเปรียบเทียบค่านี้กับค่าที่ตั้งไว้ ในกรณีที่มีการเบี่ยงเบน ความดันจะถูกปรับใหม่โดยอัตโนมัติ

[L]	วาล์วแขน

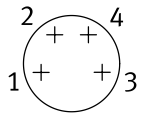


[B]	Sub-base valve



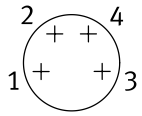
คุณสมบัติ

รายการตั้งค่าสำหรับวาล์วแต่ละตัว



พิน 1 [สีน้ำตาล]: แรงดันไฟจ่าย DC +24 V
พิน 2 [สีขาว]: + ค่าเป้าหมาย
พิน 3 [สีน้ำเงิน]: GND
พิน 4 [สีดำ]: + ค่าจริง

[LK]	ลิงค์ IO



พิน 1 [สีน้ำตาล]: L+, แรงดันไฟจ่าย
พิน 2: ไม่เชื่อมต่อ
พิน 3 [สีน้ำเงิน]: L-, GND
พิน 4 [สีดำ]: C/Q สัญญาณ

ไดอะแกรม

ลิงก์ veab



ไดอะแกรมที่แสดงในเอกสารนี้มีให้ทางออนไลน์ด้วย สามารถแสดงค่าที่แม่นยำได้

พิมพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	
VEAB	วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน	

002	ประเภทวาล์วทิศทาง	
B	Sub-base valve	
L	วาล์วแขน	

003	ฟังก์ชั่นวาล์ว	
26	วาล์ว 2x2/2 ทาง ปกติปิด	

004	ช่วงแรงดัน [บาร์]	
D2	0 ... 2	
D7	0 ... 1	
D9	0 ... 6	
D12	0 2	
D13	-1 ... 1	
D14	-1 ... 0	
D15	-0.5 ... 0.5	
D18	-1 ... 5	
D25	0 ... 5	

005	จุดเชื่อมต่อนิวเมติก	
F	หน้าแปลน/แผ่นเชื่อมต่อ	
Q4	ปลั๊กต่อ 4 มม.	

006	รายการตั้งค่าสำหรับวาล์วแต่ละตัว	
A4	4...20mA	
LK	ลิงค์ IO	
V1	0 ... 10 V	
V2	0...5V	

007	พิกัดแรงดันไฟฟ้า	
1	24 V DC	

008	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	
R1	ขั้วต่อเดี่ยว M8, 4-pin	

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป

ช่วงแรงดัน [บาร์]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0.2 [D12]	-1 ... 1 [D13]	-1 ... 0 [D14]	-0.5 ... 0.5 [D15]	-1 ... 5 [D18]	0 ... 5 [D25]
อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตามมาตรฐาน DIN 1343)	20 l/min	13 l/min, 16 l/min	20 l/min	5 l/min	17 l/min	4.5 l/min	13.5 l/min	21 l/min	20 l/min
ฟังก์ชันวาล์ว	วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน 3 ทาง								
ขนาด กว้าง x ยาว x สูง	18 มม. x 60.5 มม. x 85 มม., 18 มม. x 67 มม. x 66 มม.								
ข้อต่อลม 1	หน้าแปลน, QS-4								
ข้อต่อลม 2	หน้าแปลน, QS-4								
ข้อต่อลม 3	หน้าแปลน, QS-4								
หลักการปิดผนึก	อ่อน								
ประเภทการดำเนินการ	ไฟฟ้า								
ประเภทการแสดงผล	ไฟ LED								
ประเภทการกระตุ้น	โดยตรง								
รีเซ็ตประเภท	สปริงกล								
ประเภทของรัด	ทางเลือก:, มีรูทะลุ, พร้อมอุปกรณ์เสริม								
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ								
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	70 g								

ข้อมูลไฟฟ้า

ช่วงแรงดัน [บาร์]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0.2 [D12]	-1 ... 1 [D13]	-1 ... 0 [D14]	-0.5 ... 0.5 [D15]	-1 ... 5 [D18]	0 ... 5 [D25]
การเชื่อมต่อไฟฟ้า[1)]	4 พิน, M8x1, ปลั๊ก, ตามมาตรฐาน EN 60947-5-2								
พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC	24 V								
ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	19 ... 29 V								
ระลอกคลื่น	10%								
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุด	1 W								
ค่าอ้างอิง	4 - 20 mA 0-5 V 0-10 V								0-5 V
ช่วงสัญญาณ เอาต์พุตแบบอะนาล็อก	0-10 V 1-5 V 4 - 20 mA								1-5 V
ความถูกต้องของเอาต์พุตแบบอะนาล็อกใน ± %FS	2 %FS								
ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร	สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด								
การป้องกันขั้วย้อนกลับ	สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด								
ระดับการป้องกัน	IP65								

1) หมายเหตุเกี่ยวกับตำแหน่งความปลอดภัย VEAB: หากสูญเสียแหล่งจ่ายไฟฟ้า แรงดันขาออกจะยังคงถูกสกัดกั้นและอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ - วาล์วถูกปิดกั้น

แผ่นข้อมูล

สภาพการทำงานและสิ่งแวดล้อม

ช่วงแรงดัน [บาร์]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0.2 [D12]	-1 ... 1 [D13]	-1 ... 0 [D14]	-0.5 ... 0.5 [D15]	-1 ... 5 [D18]	0 ... 5 [D25]
แรงดันทางออก 2	1 ... 200 kPa	0.5 ... 100 kPa	3 ... 600 kPa	0.1 ... 20 kPa	-100 ... 100 kPa	-100 ... -0.5 kPa	-50 ... 50 kPa	-100 ... 500 kPa	2.5 ... 500 kPa
แรงดันทางออก 2	0.01 ... 2 bar	0.005 ... 1 bar	0.03 ... 6 bar	0.001 ... 0.2 bar	-1 ... 1 bar	-1 ... -0.005 bar	-0.5 ... 0.5 bar	-1 ... 5 bar	0.025 ... 5 bar
แรงดันทางออก 2	0.145 ... 29 psi	0.0725 ... 14.5 psi	0.435 ... 87 psi	0.0145 ... 2.9 psi	-14.5 ... 14.5 psi	-14.5 ... -0.0725 psi	-7.25 ... 7.25 psi	-14.5 ... 72.5 psi	0.3625 ... 72.5 psi
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4] ก๊าซเฉื่อย								
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	ไม่สามารถทาน้ำมันได้								
แรงดันขาเข้า 1	0 ... 0.4 MPa	0 ... 0.3 MPa	0 ... 0.65 MPa	0 ... 0.1 MPa	0 ... 0.2 MPa	0 MPa	0 ... 0.2 MPa	0 ... 0.55 MPa	
แรงดันขาเข้า 1	0 ... 4 bar	0 ... 3 bar	0 ... 6.5 bar	0 ... 1 bar	0 ... 2 bar	0 bar	0 ... 2 bar	0 ... 5.5 bar	
ฮิสเทรีซิส	0.25 %FS			0.5 %FS	0.25 %FS				
ความเป็นเส้นตรง	0.5 %FS			0.8 %FS	0.5 %FS				
การทำซ้ำได้	0.4 %FS								
ความแม่นยำโดยรวม	0.75%FS			0.8%FS	0.75%FS				
ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิ	0.05 %/K								
อุณหภูมิโดยรอบ	0 ... 50°C								
อุณหภูมิปานกลาง	5 ... 50°C								
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 ... 70°C								
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								
ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion	เหมาะสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ที่มีค่า Cu/Zn/Ni ลดลง (F1a)								
ความเหมาะสมของห้องคลีนรูม วัดตาม ISO 14644-14	คลาส 4 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1								

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

วัสดุ

ซีลวัสดุ	NBR
วัสดุที่อยู่อาศัย	เสริมความแข็งแรงด้วย PA
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป IO-Link						
ช่วงแรงดัน [บาร์]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0.2 [D12]	-1 ... 1 [D13]	-1 ... 0 [D14]
อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตามมาตรฐาน DIN 1343)	20 l/min	13 l/min	20 l/min	5 l/min	17 l/min	4.5 l/min
ฟังก์ชั่นวาล์ว	ปิดวาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน 3 ทาง					
ขนาด กว้าง x ยาว x สูง	18 มม. x 60.5 มม. x 85 มม. 18 มม. x 67 มม. x 66 มม.					
ข้อต่อลม 1	หน้าแปลน QS-4					
ข้อต่อลม 2	หน้าแปลน QS-4					
ข้อต่อลม 3	หน้าแปลน QS-4					
หลักการปิดผนึก	อ่อน					
ประเภทการดำเนินการ	ไฟฟ้า					
ประเภทการแสดงผล	ไฟ LED					
ประเภทการกระตุ้น	โดยตรง					
รีเซ็ตประเภท	สปริงกล					
ประเภทของรัด	ทางเลือก:, มีรูทะลุ, พร้อมอุปกรณ์เสริม					
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ					
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	70 g					

ข้อมูลไฟฟ้า IO-Link						
ช่วงแรงดัน [บาร์]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0.2 [D12]	-1 ... 1 [D13]	-1 ... 0 [D14]
การเชื่อมต่อไฟฟ้า[1)]	4 พิน M8x1 ปลั๊ก ตามมาตรฐาน EN 60947-5-2					
IO-Link จำนวนพอร์ต	1					
IO-Link เวอร์ชันโปรโตคอล	อุปกรณ์ V1.1					
IO-Link, ID อุปกรณ์	0x03A3	0x03A4	0x03A2	0x03A5	0x03A7	0x03A6
ลิงค์ IO โหมดการสื่อสาร	COM3 (230.4 kbaud)					
IO-Link,ประเภทพอร์ต	คลาส A					
IO-Link เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	อุปกรณ์ 3 ขา					
IO-Link พอร์ตคลาส	อุปกรณ์A					
IO-Link รอบเวลาขั้นต่ำ	0.5 มิลลิวินาที					
IO-Link ความกว้างของการประมวลผลข้อมูล OUT	2 ไบต์					
IO-Link ความกว้างของข้อมูลประมวลผล IN	2 ไบต์					
พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC	24 V					
ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	18 ... 30 V					
ระลอกคลื่น	10%					
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุด	1.5 W					
การใช้พลังงานสูงสุด	83 mA					
รายการตั้งค่า	IO-Link®					
ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร	สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด					
การป้องกันขั้วย้อนกลับ	สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด					
ระดับการป้องกัน	IP65					

1) หมายเหตุเกี่ยวกับตำแหน่งความปลอดภัย VEAB: หากสูญเสียแหล่งจ่ายไฟฟ้า แรงดันขาออกจะยังคงถูกสกัดกั้นและอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ - วาล์วถูกปิดกั้น

แผ่นข้อมูล

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม IO-Link						
ช่วงแรงดัน [บาร์]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0.2 [D12]	-1 ... 1 [D13]	-1 ... 0 [D14]
แรงดันทางออก 2	0 ... 0.2 MPa	0 ... 0.1 MPa	0 ... 0.6 MPa	0 ... 0.02 MPa	-0.1 ... 0.1 MPa	-0.1 ... 0 MPa
แรงดันทางออก 2	0 ... 2 bar	0 ... 1 bar	0 ... 6 bar	0 ... 0.2 bar	-1 ... 1 bar	-1 ... 0 bar
แรงดันทางออก 2	0 ... 29 psi	0 ... 14.5 psi	0 ... 87 psi	0 ... 2.9 psi	-14.5 ... 14.5 psi	-14.5 ... 0 psi
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4] ก๊าซเฉื่อย					
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	ไม่สามารถทาน้ำมันได้					
แรงดันขาเข้า 1	0 ... 0.4 MPa	0 ... 0.3 MPa	0 ... 0.65 MPa	0 ... 0.1 MPa	0 ... 0.2 MPa	0 MPa
แรงดันขาเข้า 1	0 ... 4 bar	0 ... 3 bar	0 ... 6.5 bar	0 ... 1 bar	0 ... 2 bar	0 bar
ฮิสเทรีซิส	0.25 %FS					
ความเป็นเส้นตรง	0.25 %FS	0.35 %FS	0.25 %FS	0.5 %FS	0.25 %FS	0.35 %FS
การทำซ้ำได้	0.2 %FS					
ความแม่นยำโดยรวม	0.5%FS			0.7%FS	0.5%FS	
ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิ	0.05 %/K					
อุณหภูมิโดยรอบ	0 ... 50°C					
อุณหภูมิปานกลาง	5 ... 50°C					
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 ... 70°C					
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					
ความเหนื่อยล้า	การทดสอบการขนส่งที่มีระดับความรุนแรง 2 ตาม FN 942017-4 และ EN 60068-2-6					
กันกระแทก	การทดสอบแรงกระแทกด้วยระดับความรุนแรง 2 ตาม FN 942017-5 และ EN 60068-2-27					
ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion	เหมาะสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ที่มีค่า Cu/Zn/Ni ลดลง (F1a)					
ความเหมาะสมของห้องคลีนรูม วัดตาม ISO 14644-14	คลาส 4 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1					

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

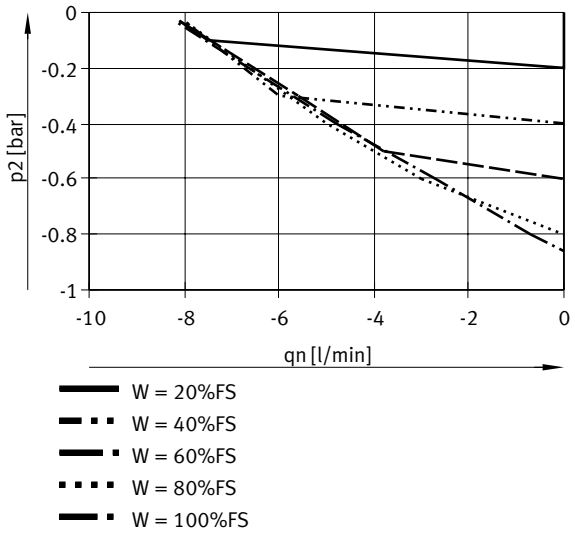
2) โปรดดูขอบเขตการใช้งานของการประกาศความสอดคล้อง: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads
ในกรณีที่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในขอบเขตของที่อยู่อาศัย ธุรกิจการค้าและการพาณิชย์ ตลอดจนธุรกิจขนาดย่อม อาจจำเป็นต้องมีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดการปล่อยสัญญาณรบกวน

3) โปรดดูขอบเขตการใช้งานของการประกาศความสอดคล้อง: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads
ในกรณีที่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในขอบเขตของที่อยู่อาศัย ธุรกิจการค้าและการพาณิชย์ ตลอดจนธุรกิจขนาดย่อม อาจจำเป็นต้องมีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดการปล่อยสัญญาณรบกวน

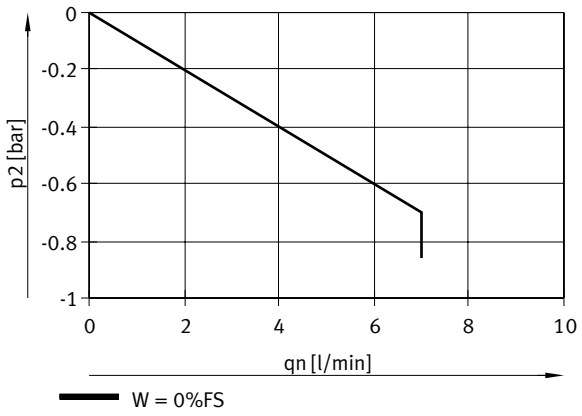
วัสดุ, IO-Link	
ซีลวัสดุ	EPDM HNBR NBR
วัสดุที่อยู่อาศัย	เสริมความแข็งแรงด้วย PA
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III

แผ่นข้อมูล

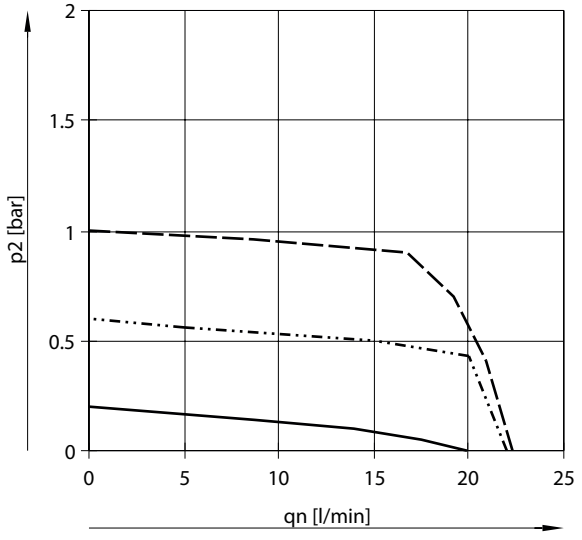
VEAB-...-D14-..., แรงดันขาออก 2 (ช่วงการควบคุมแรงดัน) -1 ... -0.005 บาร์, อัตราการไหล qn จาก 3 → 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2



VEAB-...-D14-..., แรงดันขาออก 2 (ช่วงการควบคุมแรงดัน) -1 ... -0.005 บาร์, อัตราการไหล qn จาก 1 → 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2

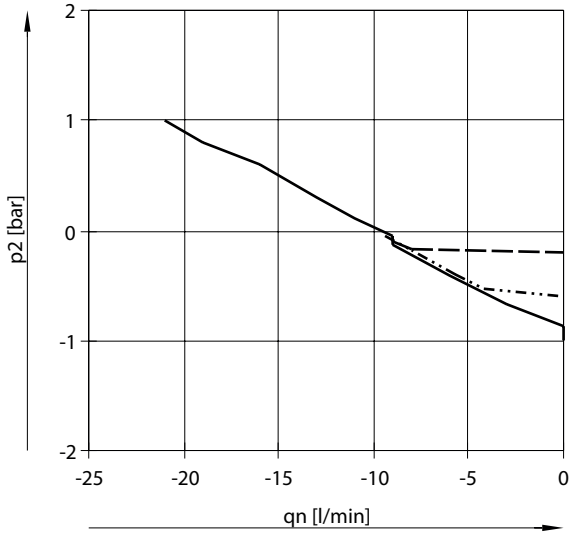


VEAB-...-D13-..., แรงดันขาออก 2 (ช่วงการควบคุมแรงดัน) -1 ... 1 บาร์, อัตราการไหล qn จาก 1 → 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2

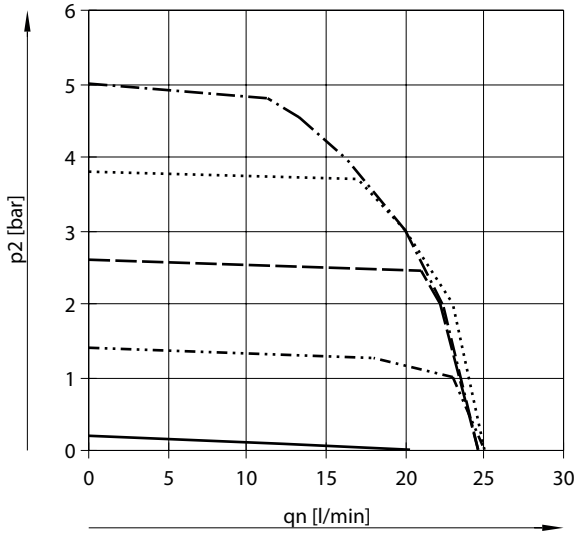


แผ่นข้อมูล

VEAB-...-D13-..., แรงดันขาออก 2 (ช่วงการควบคุมแรงดัน) -1 ... 1 บาร์, อัตราการไหล qn จาก 2 → 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2

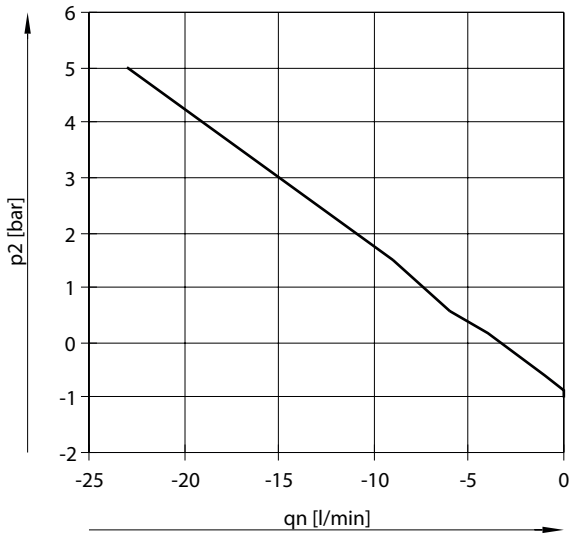


VEAB-...-D18-..., แรงดันขาออก 2 (ช่วงการควบคุมแรงดัน) -1 ... 5 bar, อัตราการไหล qn จาก 1 → 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2

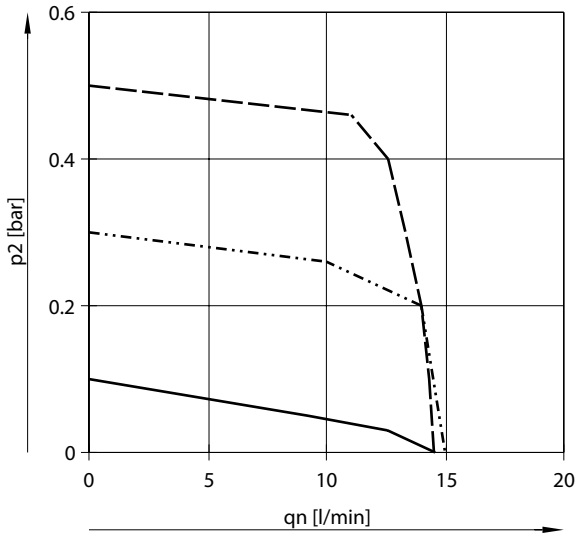


แผ่นข้อมูล

VEAB-...-D18-..., แรงดันขาออก 2 (ช่วงการควบคุมแรงดัน) -1 ... 5 บาร์, อัตราการไหล qn จาก 2 → 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2

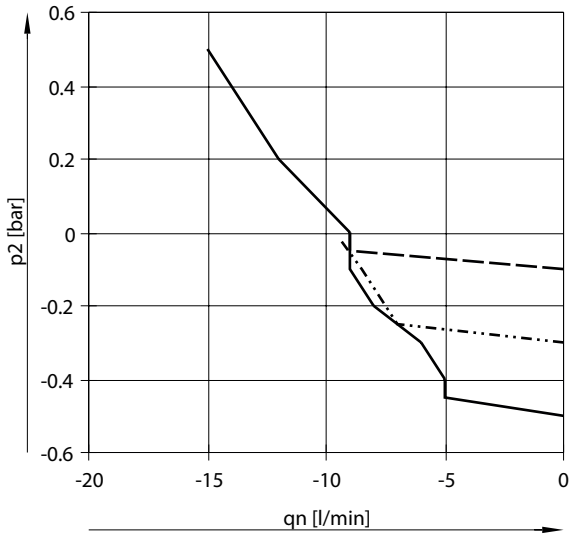


VEAB-...-D15-..., แรงดันขาออก 2 (ช่วงการควบคุมแรงดัน) -0.5 ... 0.5 บาร์, อัตราการไหล qn จาก 1 → 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2

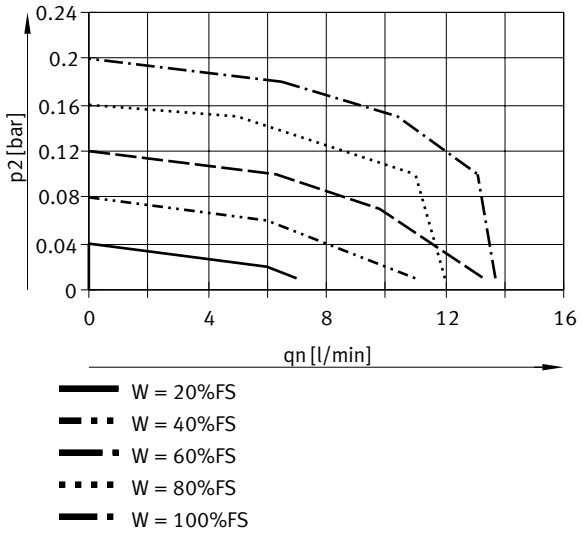


แผ่นข้อมูล

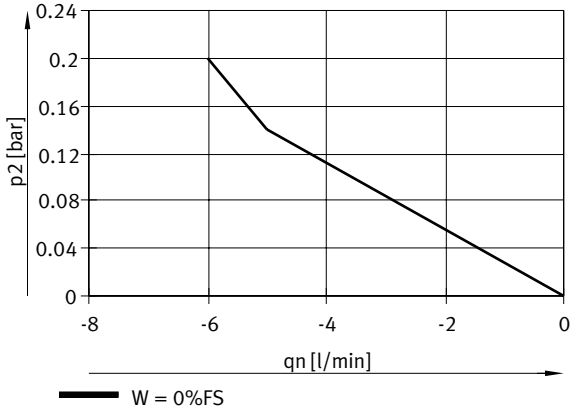
VEAB-...-D15-..., แรงดันขาออก 2 (ช่วงการควบคุมแรงดัน) -0.5 ... 0.5 บาร์, อัตราการไหล qn จาก 2 → 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2



VEAB-...-D12-..., แรงดันขาออก 2 (ช่วงการควบคุมแรงดัน) 0.001 ... 0.2 บาร์, อัตราการไหล qn จาก 1 → 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2

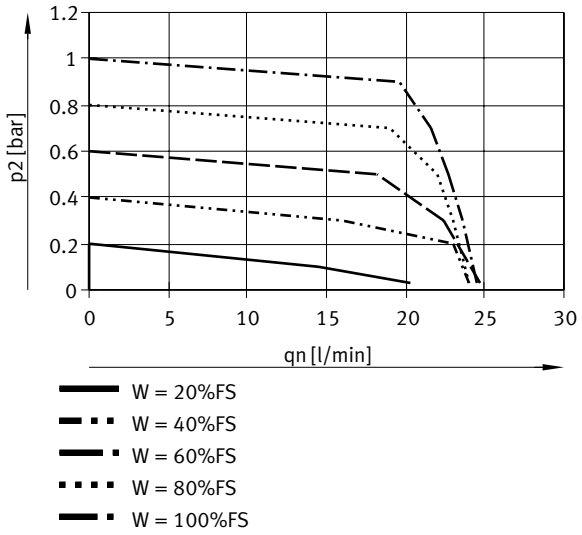


VEAB-...-D12-..., แรงดันขาออก 2 (ช่วงการควบคุมแรงดัน) 0.001 ... 0.2 บาร์ อัตราการไหล qn จาก 2 → 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2

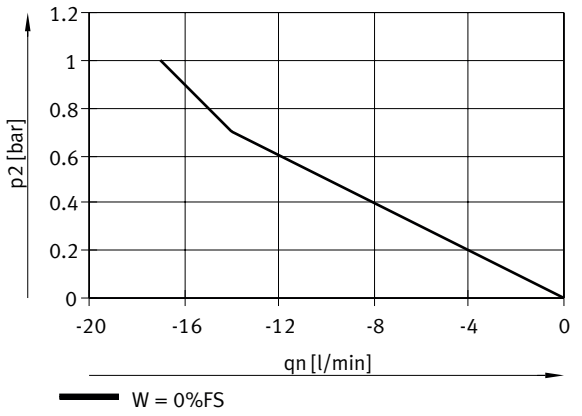


แผ่นข้อมูล

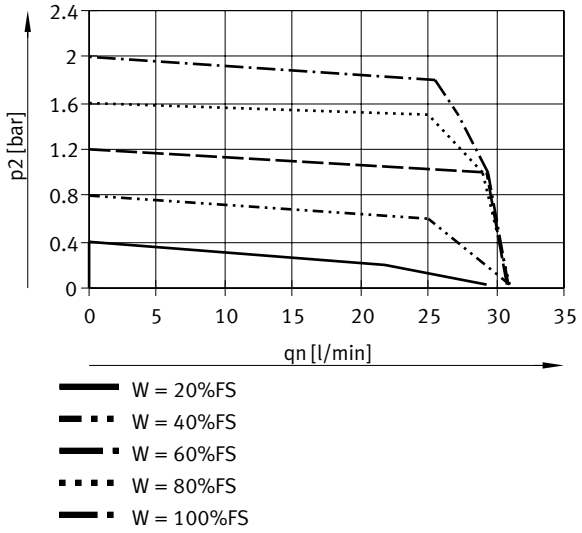
VEAB-...-D7-..., แรงดันขาออก 2 (ช่วงการควบคุมแรงดัน) 0.005 ... 1 บาร์, อัตราการไหล qn จาก 1 → 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2



VEAB-...-D7-..., แรงดันขาออก 2 (ช่วงการควบคุมแรงดัน) 0.005 ... 1 บาร์, อัตราการไหล qn จาก 2 → 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2

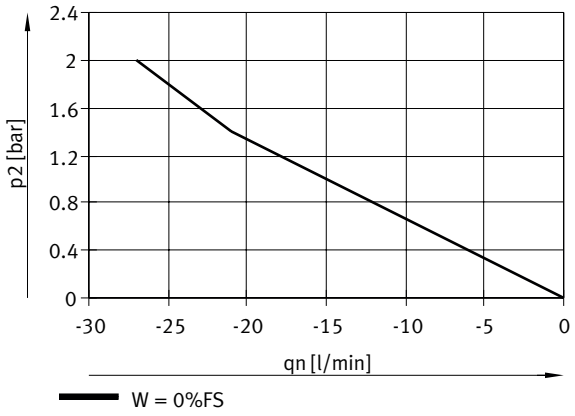


VEAB-...-D2-..., แรงดันขาออก 2 (ช่วงการควบคุมแรงดัน) 0.01 ... 2 บาร์, อัตราการไหล qn จาก 1 → 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2

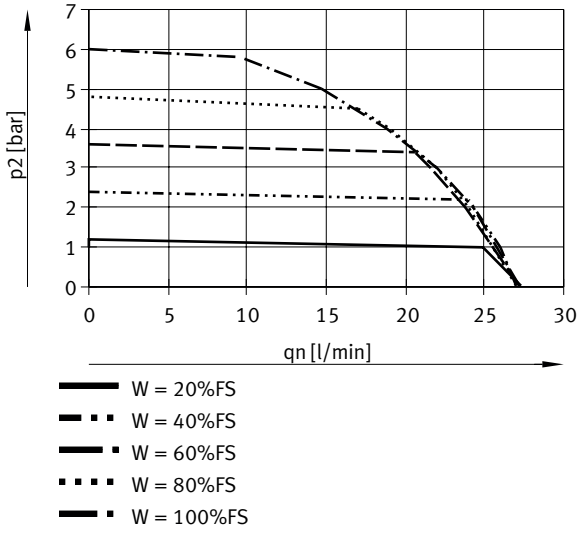


แผ่นข้อมูล

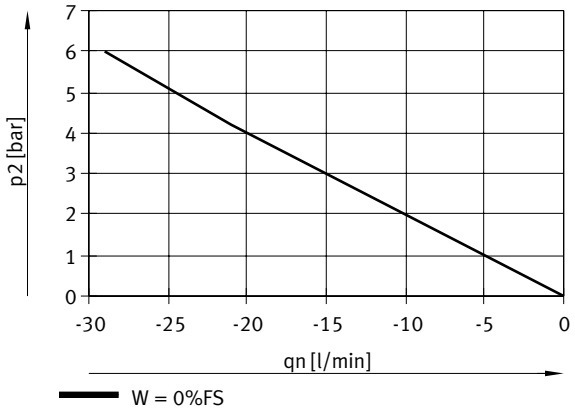
VEAB-...-D2-..., แรงดันขาออก 2 (ช่วงการควบคุมแรงดัน) 0.01 ... 2 บาร์ อัตราการไหล qn จาก 2 → 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2



VEAB-...-D9-..., แรงดันขาออก 2 (ช่วงการควบคุมแรงดัน) 0.03 ... 6 บาร์, อัตราการไหล qn จาก 1 → 2 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2

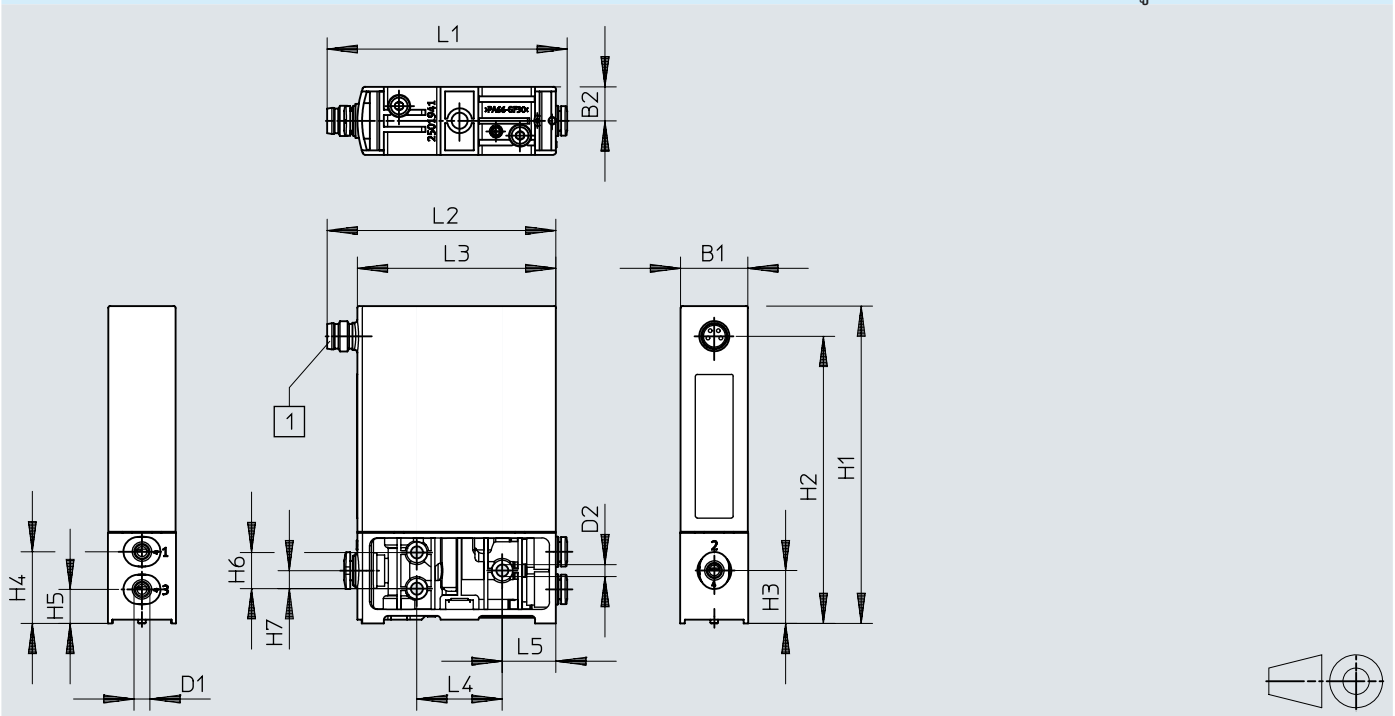


VEAB-...-D9-..., แรงดันขาออก 2 (ช่วงการควบคุมแรงดัน) 0.03 ... 6 บาร์ อัตราการไหล qn จาก 2 → 3 ขึ้นอยู่กับแรงดันขาออก p2



ขนาด

ขนาด – วาล์วมีปลอก ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



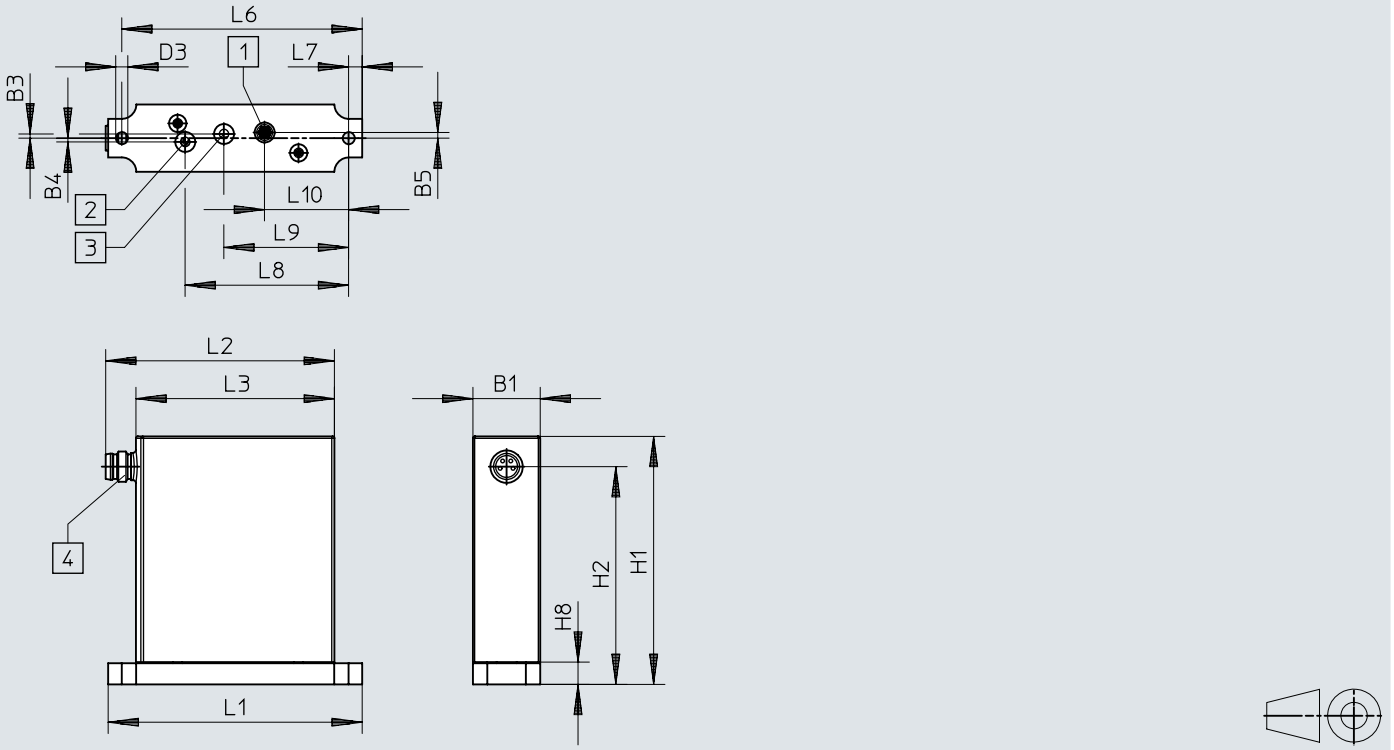
[1] คอนเนคเตอร์ M8x1, 4-pin

	B1	B2	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VEAB-L	18	9	4	3,2	85	76	14	19	9,5	9,6	4,8

	L1	L2	L3	L4	L5
VEAB-L	64	60,5	52,5	22,6	14,2

ขนาด

ขนาด – วาล์วแผ่นเชื่อมต่อ ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



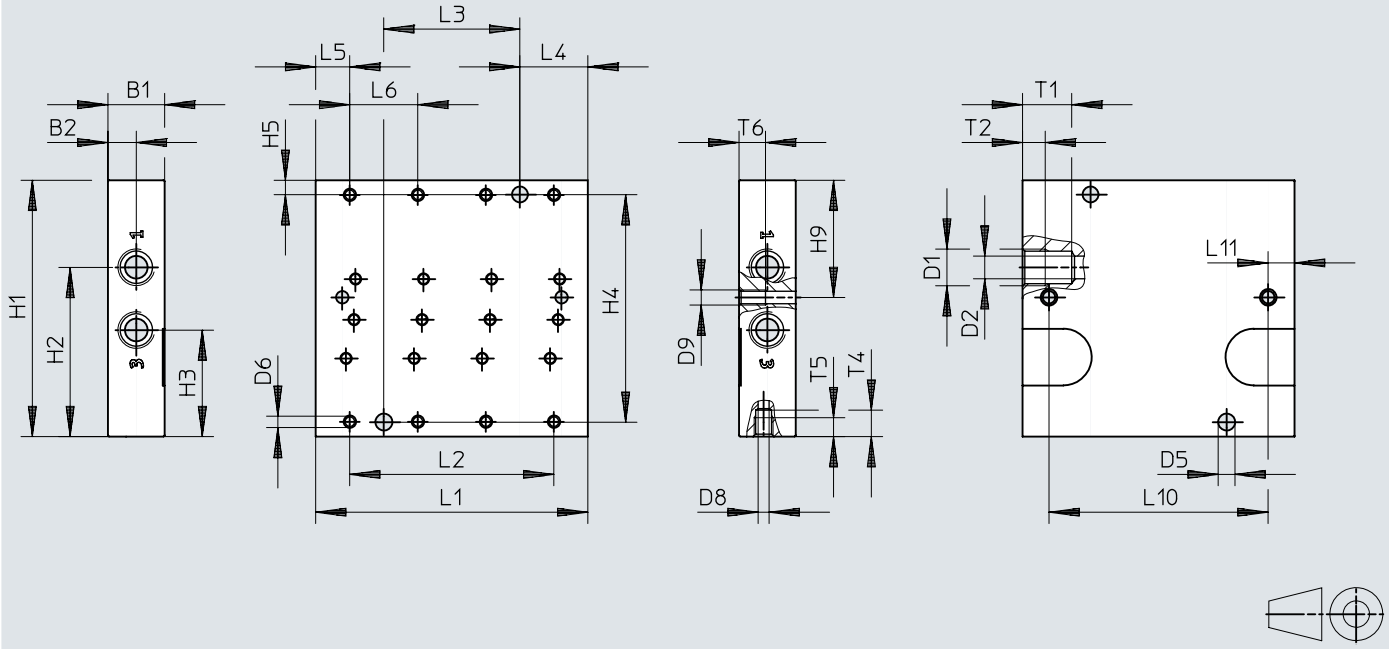
[1] จุดเชื่อมต่อ 1, อากาศอัด
[2] จุดเชื่อมต่อ 2, อากาศสำหรับทำงาน
[3] จุดเชื่อมต่อ 3 อากาศเสีย
[4] คอนเนคเตอร์ M8x1, 4-pin

	B1	B3	B4	B5	D3 ø	H1	H2	H8
VEAB-B	18	1,1	1	1,5	3,2	66	58	6

	L1	L2	L3	L6	L7	L8	L9	L10
VEAB-B	67,2	60,5	52,5	63,6	3,6	43,3	33	22,3

ขนาด

ขนาด – สายเชื่อมต่อทิศทางการเชื่อมต่อด้านข้าง ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

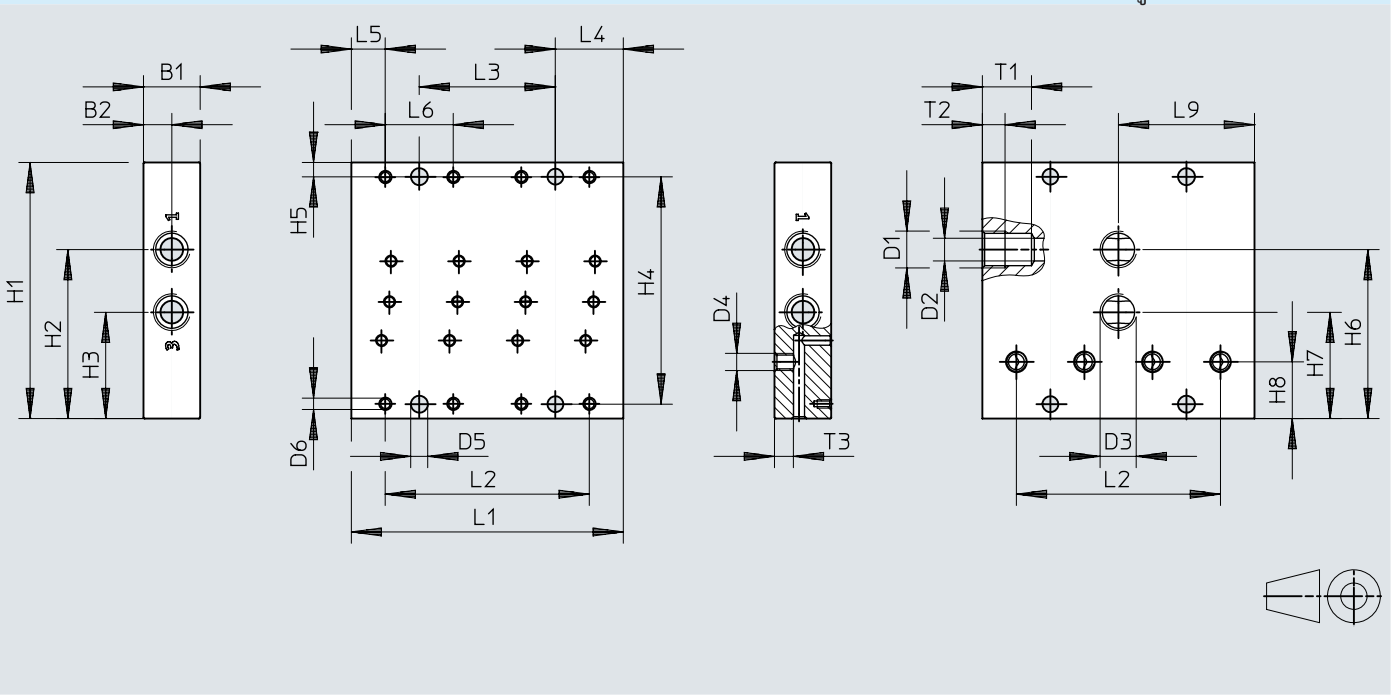


	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D5 ø	D6	D7	D8 ø	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H9
VABM-P7-18M-G18-M5-4	15	7,5	8,5	G1/8	6	4,5	M3	M5	2,9	M4	67,8	44,8	28,2	60,2	3,8	31
VABM-P7-18M-G18-M5-6																
VABM-P7-18M-G18-M5-8																

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L10	L11	T1	T2	T4	T5	T6
VABM-P7-18M-G18-M5-4	72	54	36	18	9	18	58	7	13	6	7	5	7
VABM-P7-18M-G18-M5-6	108	90	72				94						
VABM-P7-18M-G18-M5-8	144	126	108				130						

ขนาด

ขนาด – แถบเชื่อมต่อ ทิศทางการเชื่อมต่อด้านล่าง ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3	D4	D5 ø	D6	D7 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-P7-18MB-G18-M5-4	15	7,5	8,5	G1/8	6	G1/8	M5	4,5	M3	2,9	67,8	44,8	28,2	60,2	3,8	44,8
VABM-P7-18MB-G18-M5-6																
VABM-P7-18MB-G18-M5-8																

	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L9	T1	T2	T3
VABM-P7-18MB-G18-M5-4	28,2	15	72	54	36	18	9	18	36	13	6	5
VABM-P7-18MB-G18-M5-6			108	90	72							
VABM-P7-18MB-G18-M5-8			144	126	108							

รายละเอียดการสั่งซื้อ

วาล์วมีปลอก



ค่าอ้างอิง	แรงดันทางออก 2	แรงดันทางออก 2	แรงดันทางออก 2	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
4 - 20 mA	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14.5 ... -0.0725 psi	**8046308**	**VEAB-L-26-D14-Q4-A4-1R1**
	-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14.5 ... 14.5 psi	**8067678**	**VEAB-L-26-D13-Q4-A4-1R1**
	-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14.5 ... 72.5 psi	**8067680**	**VEAB-L-26-D18-Q4-A4-1R1**
	-50 ... 50.0000 kPa	-0.5 ... 0.5 bar	-7.25 ... 7.25 psi	**8067676**	**VEAB-L-26-D15-Q4-A4-1R1**
	0.1 ... 20.0000 kPa	0.001 ... 0.2 bar	0.015 ... 2.9 psi	**8046302**	**VEAB-L-26-D12-Q4-A4-1R1**
	0.5 ... 100.0000 kPa	0.005 ... 1 bar	0.072 ... 14.5 psi	**8046304**	**VEAB-L-26-D7-Q4-A4-1R1**
	1 ... 200.0000 kPa	0.01 ... 2 bar	0.145 ... 29 psi	**8046306**	**VEAB-L-26-D2-Q4-A4-1R1**
	3 ... 600.0000 kPa	0.03 ... 6 bar	0.435 ... 87 psi	**8046300**	**VEAB-L-26-D9-Q4-A4-1R1**
0-5 V	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14.5 ... -0.0725 psi	**8153676**	**VEAB-L-26-D14-Q4-V2-1R1**
	-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14.5 ... 14.5 psi	**8153681**	**VEAB-L-26-D13-Q4-V2-1R1**
	-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14.5 ... 72.5 psi	**8153682**	**VEAB-L-26-D18-Q4-V2-1R1**
	-50 ... 50.0000 kPa	-0.5 ... 0.5 bar	-7.25 ... 7.25 psi	**8153680**	**VEAB-L-26-D15-Q4-V2-1R1**
	0.1 ... 20.0000 kPa	0.001 ... 0.2 bar	0.015 ... 2.9 psi	**8153673**	**VEAB-L-26-D12-Q4-V2-1R1**
	0.5 ... 100.0000 kPa	0.005 ... 1 bar	0.072 ... 14.5 psi	**8153674**	**VEAB-L-26-D7-Q4-V2-1R1**
	1 ... 200.0000 kPa	0.01 ... 2 bar	0.145 ... 29 psi	**8153675**	**VEAB-L-26-D2-Q4-V2-1R1**
	2.5 ... 500.0000 kPa	0.025 ... 5 bar	0.362 ... 72.5 psi	**8153685**	**VEAB-L-26-D25-Q4-V2-1R1**
	3 ... 600.0000 kPa	0.03 ... 6 bar	0.435 ... 87 psi	**8153672**	**VEAB-L-26-D9-Q4-V2-1R1**
0-10 V	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14.5 ... -0.0725 psi	**8046307**	**VEAB-L-26-D14-Q4-V1-1R1**
	-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14.5 ... 14.5 psi	**8067677**	**VEAB-L-26-D13-Q4-V1-1R1**
	-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14.5 ... 72.5 psi	**8067679**	**VEAB-L-26-D18-Q4-V1-1R1**
	-50 ... 50.0000 kPa	-0.5 ... 0.5 bar	-7.25 ... 7.25 psi	**8067675**	**VEAB-L-26-D15-Q4-V1-1R1**
	0.1 ... 20.0000 kPa	0.001 ... 0.2 bar	0.015 ... 2.9 psi	**8046301**	**VEAB-L-26-D12-Q4-V1-1R1**
	0.5 ... 100.0000 kPa	0.005 ... 1 bar	0.072 ... 14.5 psi	**8046303**	**VEAB-L-26-D7-Q4-V1-1R1**
	1 ... 200.0000 kPa	0.01 ... 2 bar	0.145 ... 29 psi	**8046305**	**VEAB-L-26-D2-Q4-V1-1R1**
	3 ... 600.0000 kPa	0.03 ... 6 bar	0.435 ... 87 psi	**8046299**	**VEAB-L-26-D9-Q4-V1-1R1**

วาล์วมีปลอก, IO-Link



รายการตั้งค่า	แรงดันทางออก 2	แรงดันทางออก 2	แรงดันทางออก 2	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
IO-Link®	-0.1 ... 0 MPa	-1 ... 0 bar	-14.5 ... 0 psi	**8191407**	**VEAB-L-26-D14-Q4-LK-1R1**
	-0.1 ... 0.1 MPa	-1 ... 1 bar	-14.5 ... 14.5 psi	**8191403**	**VEAB-L-26-D13-Q4-LK-1R1**
	0 ... 0.02 MPa	0 ... 0.2 bar	0 ... 2.9 psi	**8191408**	**VEAB-L-26-D12-Q4-LK-1R1**
	0 ... 0.1 MPa	0 ... 1 bar	0 ... 14.5 psi	**8191405**	**VEAB-L-26-D7-Q4-LK-1R1**
	0 ... 0.2 MPa	0 ... 2 bar	0 ... 29 psi	**8191404**	**VEAB-L-26-D2-Q4-LK-1R1**
	0 ... 0.6 MPa	0 ... 6 bar	0 ... 87 psi	**8191406**	**VEAB-L-26-D9-Q4-LK-1R1**

รายละเอียดการสั่งซื้อ

วาล์วแผ่นเชื่อมต่อ



ค่าอ้างอิง	แรงดันทางออก 2	แรงดันทางออก 2	แรงดันทางออก 2	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
4 - 20 mA	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14.5 ... -0.0725 psi	**8046272**	**VEAB-B-26-D14-F-A4-1R1**
	-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14.5 ... 14.5 psi	**8067670**	**VEAB-B-26-D13-F-A4-1R1**
	-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14.5 ... 72.5 psi	**8067672**	**VEAB-B-26-D18-F-A4-1R1**
	-50 ... 50.0000 kPa	-0.5 ... 0.5 bar	-7.25 ... 7.25 psi	**8067668**	**VEAB-B-26-D15-F-A4-1R1**
	0.1 ... 20.0000 kPa	0.001 ... 0.2 bar	0.015 ... 2.9 psi	**8046266**	**VEAB-B-26-D12-F-A4-1R1**
	0.5 ... 100.0000 kPa	0.005 ... 1 bar	0.072 ... 14.5 psi	**8046268**	**VEAB-B-26-D7-F-A4-1R1**
	1 ... 200.0000 kPa	0.01 ... 2 bar	0.145 ... 29 psi	**8046270**	**VEAB-B-26-D2-F-A4-1R1**
	3 ... 600.0000 kPa	0.03 ... 6 bar	0.435 ... 87 psi	**8046264**	**VEAB-B-26-D9-F-A4-1R1**
0-5 V	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14.5 ... -0.0725 psi	**8153671**	**VEAB-B-26-D14-F-V2-1R1**
	-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14.5 ... 14.5 psi	**8153678**	**VEAB-B-26-D13-F-V2-1R1**
	-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14.5 ... 72.5 psi	**8153679**	**VEAB-B-26-D18-F-V2-1R1**
	-50 ... 50.0000 kPa	-0.5 ... 0.5 bar	-7.25 ... 7.25 psi	**8153677**	**VEAB-B-26-D15-F-V2-1R1**
	0.1 ... 20.0000 kPa	0.001 ... 0.2 bar	0.015 ... 2.9 psi	**8153668**	**VEAB-B-26-D12-F-V2-1R1**
	0.5 ... 100.0000 kPa	0.005 ... 1 bar	0.072 ... 14.5 psi	**8153669**	**VEAB-B-26-D7-F-V2-1R1**
	1 ... 200.0000 kPa	0.01 ... 2 bar	0.145 ... 29 psi	**8153670**	**VEAB-B-26-D2-F-V2-1R1**
	2.5 ... 500.0000 kPa	0.025 ... 5 bar	0.362 ... 72.5 psi	**8153684**	**VEAB-B-26-D25-F-V2-1R1**
	3 ... 600.0000 kPa	0.03 ... 6 bar	0.435 ... 87 psi	**8153667**	**VEAB-B-26-D9-F-V2-1R1**
0-10 V	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14.5 ... -0.0725 psi	**8046271**	**VEAB-B-26-D14-F-V1-1R1**
	-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14.5 ... 14.5 psi	**8067669**	**VEAB-B-26-D13-F-V1-1R1**
	-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14.5 ... 72.5 psi	**8067671**	**VEAB-B-26-D18-F-V1-1R1**
	-50 ... 50.0000 kPa	-0.5 ... 0.5 bar	-7.25 ... 7.25 psi	**8067667**	**VEAB-B-26-D15-F-V1-1R1**
	0.1 ... 20.0000 kPa	0.001 ... 0.2 bar	0.015 ... 2.9 psi	**8046265**	**VEAB-B-26-D12-F-V1-1R1**
	0.5 ... 100.0000 kPa	0.005 ... 1 bar	0.072 ... 14.5 psi	**8046267**	**VEAB-B-26-D7-F-V1-1R1**
	1 ... 200.0000 kPa	0.01 ... 2 bar	0.145 ... 29 psi	**8046269**	**VEAB-B-26-D2-F-V1-1R1**
	3 ... 600.0000 kPa	0.03 ... 6 bar	0.435 ... 87 psi	**8046263**	**VEAB-B-26-D9-F-V1-1R1**

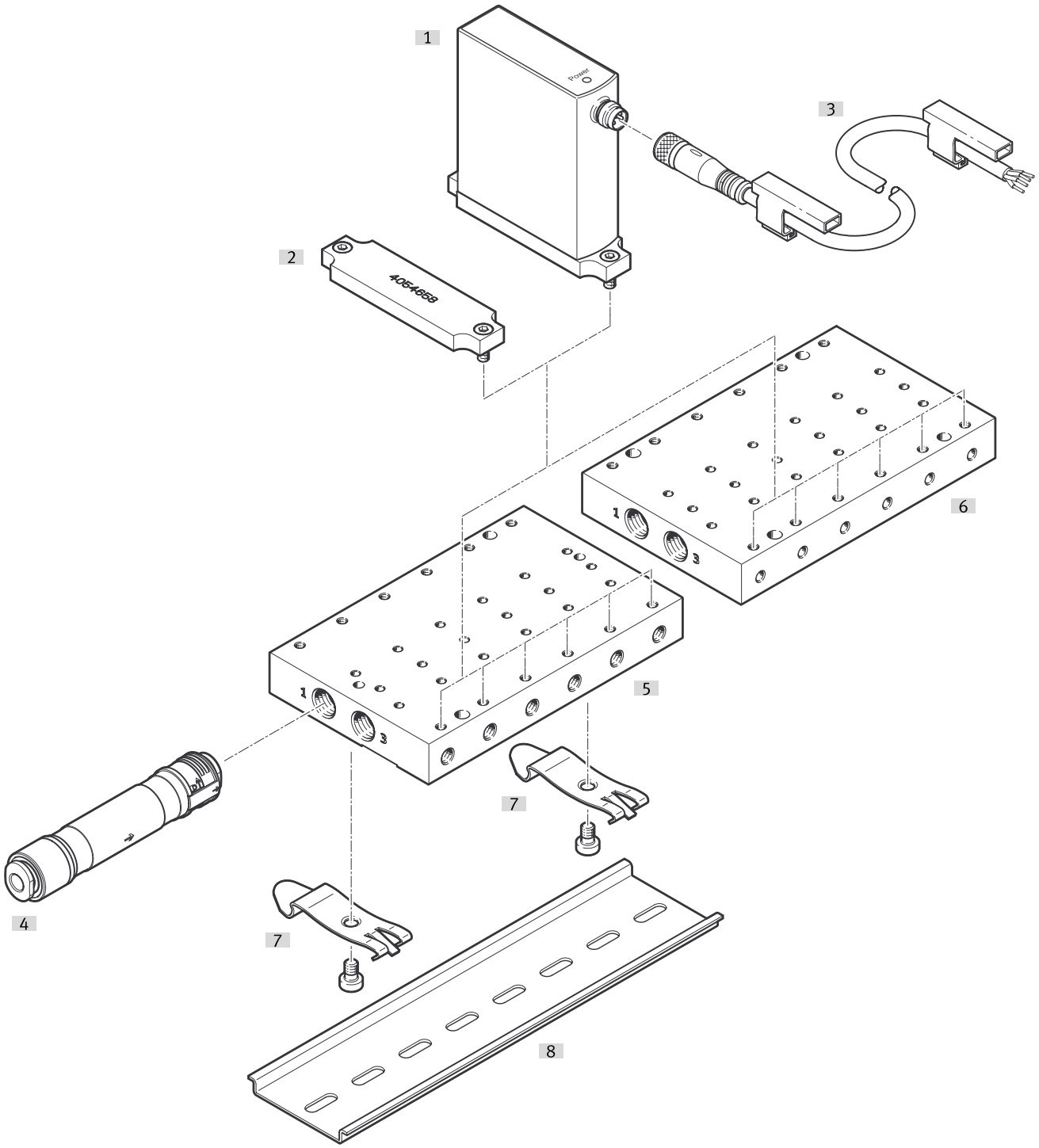
วาล์วแผ่นเชื่อมต่อ IO-Link



รายการตั้งค่า	แรงดันทางออก 2	แรงดันทางออก 2	แรงดันทางออก 2	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
IO-Link®	-0.1 ... 0 MPa	-1 ... 0 bar	-14.5 ... 0 psi	**8191413**	**VEAB-B-26-D14-F-LK-1R1**
	-0.1 ... 0.1 MPa	-1 ... 1 bar	-14.5 ... 14.5 psi	**8191409**	**VEAB-B-26-D13-F-LK-1R1**
	0 ... 0.02 MPa	0 ... 0.2 bar	0 ... 2.9 psi	**8191414**	**VEAB-B-26-D12-F-LK-1R1**
	0 ... 0.1 MPa	0 ... 1 bar	0 ... 14.5 psi	**8191411**	**VEAB-B-26-D7-F-LK-1R1**
	0 ... 0.2 MPa	0 ... 2 bar	0 ... 29 psi	**8191410**	**VEAB-B-26-D2-F-LK-1R1**
	0 ... 0.6 MPa	0 ... 6 bar	0 ... 87 psi	**8191412**	**VEAB-B-26-D9-F-LK-1R1**

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

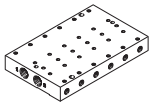
แบตเตอรี่วาล์ว VEAB



อุปกรณ์เสริม			→ เว็บไซต์/เว็บ
	พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1]	วาล์วควบคุมแรงดันตามสัดส่วน VEAB	–	veab
[2]	แผ่นปิด VABB	–	22
[3]	สายต่อ NEBA	–	22
[4]	ตัวกรองอินไลน์ OAFA	สำหรับติดตั้งตู้สวิตช์ควบคุม	23
[5]	แถบขั้วต่อ VABM-P7-G18MB	ทิศทางการเชื่อมต่อด้านล่าง สำหรับการติดตั้งบนผนังและการติดตั้งตู้ควบคุม	22
[6]	แถบขั้วต่อ VABM-P7-G18M	ทิศทางการเชื่อมต่อด้านข้าง สำหรับการติดตั้งตู้ควบคุม	22
[7]	การติดตั้งราง DIN VAME	สำหรับการติดตั้งราง DIN	23
[8]	ราง DIN NRH352000	สำหรับติดตั้งตู้ควบคุม	23

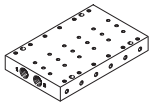
อุปกรณ์เสริม

แถบเชื่อมต่อ, ทิศทางการเชื่อมต่อที่ด้านข้าง



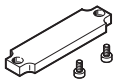
จำนวนตำแหน่งวาล์วสูงสุด	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
4	**8076386**	**VABM-P7-18M-G18-M5-4**
6	**8076388**	**VABM-P7-18M-G18-M5-6**
8	**8076390**	**VABM-P7-18M-G18-M5-8**

แถบเชื่อมต่อ ทิศทางการเชื่อมต่อด้านล่าง



จำนวนตำแหน่งวาล์วสูงสุด	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
4	**8076387**	**VABM-P7-18MB-G18-M5-4**
6	**8076389**	**VABM-P7-18MB-G18-M5-6**
8	**8076391**	**VABM-P7-18MB-G18-M5-8**

แผ่นปิดพร้อมสกรู (2 ชิ้น) และโอริง (ประกอบล่วงหน้า 3 ชิ้น)



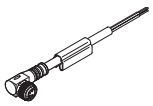
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
20 g	**4054658**	**VABB-P7-M**

สายเชื่อมต่อ ท่อตรง ปลายเปิด



การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสา/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-104	ปลายเปิด	4	2.5 m	**8078227**	**NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078228**	**NEBA-M8G4-U-5-N-LE4**

สายต่อ, เต้ารับมุม, ปลายเปิด



การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสา/สายไฟ	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-104	ปลายเปิด	4	2.5 m	**8078233**	**NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078234**	**NEBA-M8W4-U-5-N-LE4**

อุปกรณ์เสริม

สิ่งที่แนบมากับรางหมวกสำหรับรางหมวกด้านบน NRH-35-2000



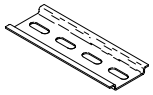
วัสดุ ติดตั้งราง DIN	การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
เหล็ก	VDMA24364-B2-L	**4054652**	**VAME-P7-T**

แผ่นยึดวาล์วอินไลน์



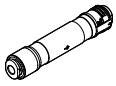
วัสดุแผ่นยึด	การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
อลูมิเนียมอโนไดซ์	VDMA24364-B2-L	**4054656**	**VAME-P7-Y**

ราง DIN ตามมาตรฐาน EN 60715, 35 x 7.5 (WxH) สำหรับการติดตั้งตู้ควบคุม



การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
VDMA24364-B2-L	**35430**	**NRH-35-2000**

ตัวกรองอินไลน์



พอร์ทลม	ความกว้างปรกติ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 4 มม.	4 mm	5.4 g	**8212637**	**OAFA-C-Q4-E-F**
			8212638	**OAFA-C-Q4-E-E**
สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 6 มม.	6 mm	11 g	**8212640**	**OAFA-C-Q6-E-F**
			8212641	**OAFA-C-Q6-E-E**