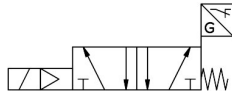
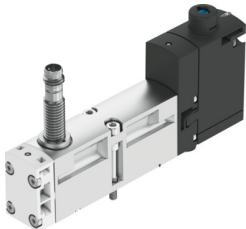


# โซลินอยด์วาล์ว

## VSPA-B-M52-MZH-A2-1T1L-APX-0.5

หมายเลขชิ้นส่วน: 8033477

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                                   | มูลค่า                                                         |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ฟังก์ชันวาล์ว                                                 | 5/2 โมโนสเตเบิล                                                |
| ประเภทการดำเนินการ                                            | ไฟฟ้า                                                          |
| ความกว้าง                                                     | 18 mm                                                          |
| อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตามมาตรฐาน DIN 1343) | 550 l/min                                                      |
| การเชื่อมต่อการทำงานด้วยลม                                    | ขนาดแผ่นเชื่อมต่อ 18 มม. ตามมาตรฐาน ISO 15407-2 G1/8           |
| แรงดันใช้งาน                                                  | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar                         |
| โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์                                       | ตัวเลื่อนลูกสูบ                                                |
| รีเซ็ตประเภท                                                  | สปริงกล                                                        |
| ป้าย KC                                                       | เคซี อีเอ็มซี                                                  |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)                | ตามคำสั่ง EU EMC                                               |
| ระดับการป้องกัน                                               | IP65<br>NEMA 4                                                 |
| ความกว้างปกติ                                                 | 5 mm                                                           |
| ฟังก์ชันการระบายอากาศ                                         | คันเร่งได้<br>ผ่านแผ่นปีกผีเสื้อ<br>ผ่านแผ่นเชื่อมต่อแต่ละแผ่น |
| หลักการปิดผนึก                                                | อ่อน                                                           |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                                             | ตามต้องการ                                                     |
| แมนนวลเทส                                                     | คลำ                                                            |
| ประเภทการกระตุ้น                                              | นำร่อง                                                         |
| ควบคุมการจ่ายอากาศ                                            | ภายนอก                                                         |
| ทิศทางการไหล                                                  | กลับไม่ได้                                                     |
| หลักการวัด                                                    | อุปนัย                                                         |
| ทับซ้อนกัน                                                    | ความคุ้มครองที่ดี                                              |
| เซ็นเซอร์ป้องกันขั้วย้อนกลับ                                  | สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด                                 |
| การแสดงสถานะสัญญาณ                                            | ไฟ LED                                                         |
| เปลี่ยนตำแหน่งแบบสลับ                                         | ตำแหน่งพักพร้อมเซ็นเซอร์                                       |
| การแสดงสถานะการสลับเซ็นเซอร์                                  | ไฟ LED                                                         |
| ไฟลัดความดัน                                                  | 0.3 MPa...1 MPa<br>3 bar...10 bar                              |
| วาล์วไหล                                                      | 750 l/min                                                      |

| ลักษณะเฉพาะ                                    | มูลค่า                                                                   |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| วาล์วไหลบนฐานรอง                               | 600 l/min                                                                |
| การไหลที่เหมาะสมที่สุดของวาล์ว เชื่อมโยงด้วยลม | 700 l/min                                                                |
| วาล์วไหลเชื่อมโยงด้วยลม                        | 550 l/min                                                                |
| เปลี่ยนเวลาปิด                                 | 38 ms                                                                    |
| สลับเวลาเปิด                                   | 12 ms                                                                    |
| วาล์ว - เวลาเปิดสวิตช์เซ็นเซอร์                | 32 ms                                                                    |
| วาล์ว - เซ็นเซอร์ปิดเวลาปิด                    | 9 ms                                                                     |
| รอบการทำงาน                                    | 100%                                                                     |
| พัลส์ทดสอบบวกสูงสุดด้วยสัญญาณ 0                | 1500 $\mu$ s                                                             |
| ซีพาริตีทดสอบเชิงลบสูงสุดพร้อมสัญญาณ 1 ตัว     | 800 $\mu$ s                                                              |
| พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC                            | 24 V                                                                     |
| สวิตช์เชิงเอาต์พุต                             | PNP                                                                      |
| ลักษณะขดลวด                                    | 24VDC: 1.6W                                                              |
| ตัวต้านทานไฟกระชาก                             | 2.5 kV                                                                   |
| ระดับมลพิษ                                     | 3                                                                        |
| ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต              | +/- 10 %                                                                 |
| สื่อปฏิบัติการ                                 | ระบบอัตโนมัติตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                          |
| หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม         | สามารถทำนายได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)                               |
| ความเหนียวล้ำ                                  | การทดสอบการขนส่งที่มีระดับความรุนแรง 2 ตาม FN 942017-4 และ EN 60068-2-6  |
| กันกระแทก                                      | การทดสอบแรงกระแทกด้วยระดับความรุนแรง 2 ตาม FN 942017-5 และ EN 60068-2-27 |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK                | 0 - ไม่มีความเครียดจากการกัดกร่อน                                        |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ         | VDMA24364-B1/B2-L                                                        |
| อุณหภูมิปานกลาง                                | -5 °C...50 °C                                                            |
| ความชื้นสัมพัทธ์                               | 0 - 90 %                                                                 |
| ระดับความดันเสียง                              | 85 dB(A)                                                                 |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                 | -5 °C...50 °C                                                            |
| แรงบิดสูงสุดสำหรับการยึดวาล์ว                  | 0.8 Nm...1.2 Nm                                                          |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                               | 157 g                                                                    |
| ช่วงแรงดันใช้งาน DC เซ็นเซอร์                  | 10 V...30 V                                                              |
| เซ็นเซอร์ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร               | เป็นระยะ                                                                 |
| ไม่มีเซ็นเซอร์กระแสไหล                         | 10 mA                                                                    |
| เซ็นเซอร์กระแสไฟขาออกสูงสุด                    | 200 mA                                                                   |
| เซ็นเซอร์ความถี่สวิตช์สูงสุด                   | 5000 Hz                                                                  |
| เซ็นเซอร์ระลอกคลื่นตกค้าง                      | $\pm$ 10 %                                                               |
| แรงดันตก                                       | 2 V                                                                      |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า                              | 4 พิน<br>ปลั๊ก<br>ตามมาตรฐาน ISO 15407-2                                 |
| การเชื่อมต่อเซ็นเซอร์                          | ปลั๊ก<br>สายเคเบิล<br>4 ขา<br>M12x1<br>0.5 ม.                            |
| ประเภทของรัด                                   | บนแผ่นเชื่อมต่อ                                                          |
| ควบคุมการเชื่อมต่ออากาศ 12/14                  | ขนาดแผ่นเชื่อมต่อ 18 มม. ตามมาตรฐาน ISO 15407-2                          |
| การเชื่อมต่อควบคุมอากาศเสีย 82/84              | จับได้<br>ไม่ติด<br>ทางเลือก:                                            |
| ข้อต่อลม 1                                     | ขนาดแผ่นเชื่อมต่อ 18 มม. ตามมาตรฐาน ISO 15407-2                          |
| ข้อต่อลม 2                                     | ฐานรอง, ขนาด 18 มม. ตามมาตรฐาน ISO 15407-2                               |
| ข้อต่อลม 3                                     | ฐานรอง, ขนาด 18 มม. ตามมาตรฐาน ISO 15407-2                               |
| ข้อต่อลม 4                                     | ขนาดแผ่นเชื่อมต่อ 18 มม. ตามมาตรฐาน ISO 15407-2                          |
| ข้อต่อลม 5                                     | ฐานรอง, ขนาด 18 มม. ตามมาตรฐาน ISO 15407-2                               |
| วัสดุหมายเหตุ                                  | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                                                   |

| ลักษณะเฉพาะ                  | มูลค่า               |
|------------------------------|----------------------|
| ซีลวัสดุ                     | FPM<br>NBR           |
| วัสดุที่อยู่อาศัย            | อลูมิเนียมหล่อ<br>PA |
| วัสดุสกรู                    | เหล็กกล้าวาล์ว       |
| ฟังก์ชันการเปลี่ยนองค์ประกอบ | ที่เปิด              |