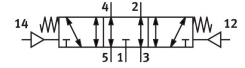


**pneumatic valve**  
**VL-5/3E-1/4-B-EX**  
 หมายเลขชิ้นส่วน: 536050

**FESTO**



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                                   | มูลค่า                                           |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ฟังก์ชันวาล์ว                                                 | 5/3 ช่องระบายอากาศ                               |
| ประเภทการดำเนินการ                                            | นิวเมติก                                         |
| ความกว้าง                                                     | 32 mm                                            |
| อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตามมาตรฐาน DIN 1343) | 1600 l/min                                       |
| การเชื่อมต่อการทำงานด้วยลม                                    | G1/4                                             |
| แรงดันใช้งาน                                                  | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar           |
| โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์                                       | ตัวเลื่อนลูกสูบ                                  |
| รีเซ็ตประเภท                                                  | สปริงกล                                          |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)                | ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)    |
| เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)                     | ตามระเบียบ UK EX                                 |
| หมวด ATEX สำหรับก๊าซ                                          | II 2G                                            |
| หมวด ATEX สำหรับฝุ่น                                          | II 2D                                            |
| ชนิดของก๊าซที่ป้องกัน(การจุดติด)                              | อดีต IIC T4 Gb                                   |
| ฝุ่นชนิดป้องกันภายนอก                                         | Ex h IIIC T130°C Db                              |
| อุณหภูมิแวดล้อมการระเบิด                                      | -10°C ≤ Ta ≤ +60°C                               |
| การอนุมัติ Ex-protection นอก EU                               | EPL DB (สหราชอาณาจักร)<br>EPL Gb (สหราชอาณาจักร) |
| ความกว้างปรกติ                                                | 10 mm                                            |
| กว้าง                                                         | 33 mm                                            |
| ฟังก์ชันการระบายอากาศ                                         | คันเร่งได้                                       |
| หลักการปิดผนึก                                                | อ่อน                                             |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                                             | ตามต้องการ                                       |
| แมนนวลทดสอบ                                                   | ไม่มี                                            |
| ประเภทการกระตุ้น                                              | โดยตรง                                           |
| ควบคุมการจ่ายอากาศ                                            | ภายนอก                                           |
| ทิศทางการไหล                                                  | ย้อนกลับได้                                      |
| กับซ้อนกัน                                                    | ความคุ้มครองที่ดี                                |
| ไฟลิตความดัน                                                  | 0.3 MPa...1 MPa<br>3 bar...10 bar                |
| ค่า x                                                         | 0.38                                             |
| ค่า C                                                         | 6.35 l/sbar                                      |

| ลักษณะเฉพาะ                            | มูลค่า                                                                                          |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความถี่การสลับสูงสุด                   | 3 Hz                                                                                            |
| เปลี่ยนเวลาปิด                         | 26 ms                                                                                           |
| สลับเวลาเปิด                           | 6 ms                                                                                            |
| เปลี่ยนเวลา                            | 35 ms                                                                                           |
| ป้องกันการระเบิด                       | โซน 1 (ATEX)<br>โซน 1 (UKEX)<br>โซน 2 (ATEX)<br>โซน 21 (ATEX)<br>โซน 21 (UKEX)<br>โซน 22 (ATEX) |
| สื่อปฏิบัติการ                         | ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                  |
| หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม | สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)                                                   |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK        | 1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ                                                                   |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ | VDMA24364-B1/B2-L                                                                               |
| อุณหภูมิในการจัดเก็บ                   | -40 °C...60 °C                                                                                  |
| อุณหภูมิปานกลาง                        | -10 °C...60 °C                                                                                  |
| สื่อควบคุม                             | ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                  |
| อุณหภูมิโดยรอบ                         | -10 °C...60 °C                                                                                  |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                       | 375 g                                                                                           |
| ประเภทของรัด                           | มีรูทะลุ                                                                                        |
| ข้อต่อไฟลิตแอร์ 12                     | G1/8                                                                                            |
| ช่องเชื่อมต่ออากาศ 14                  | G1/8                                                                                            |
| ข้อต่อลม 1                             | G1/4                                                                                            |
| ข้อต่อลม 2                             | G1/4                                                                                            |
| ข้อต่อลม 3                             | G1/4                                                                                            |
| ข้อต่อลม 4                             | G1/4                                                                                            |
| ข้อต่อลม 5                             | G1/4                                                                                            |
| วัสดุหมายเหตุ                          | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                                                                          |
| ซีลวัสดุ                               | NBR                                                                                             |
| วัสดุที่อยู่อาศัย                      | อลูมิเนียมหล่อ                                                                                  |