

# Pneumatikventil VL-5/3E-1/8-B-EX

Teilenummer: 536049

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                           | Wert                                   |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ventilfunktion                                    | 5/3 entlüftet                          |
| Betätigungsart                                    | pneumatisch                            |
| Baubreite                                         | 26 mm                                  |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 1000 l/min                             |
| Pneumatischer Arbeitsanschluss                    | G1/8                                   |
| Betriebsdruck                                     | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar |
| Konstruktiver Aufbau                              | Kolben-Schieber                        |
| Rückstellart                                      | mechanische Feder                      |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)          | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)    |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)        | nach UK EX Vorschriften                |
| ATEX-Kategorie Gas                                | II 2G                                  |
| ATEX-Kategorie Staub                              | II 2D                                  |
| Ex-Zündschutzart Gas                              | Ex h IIC T4 Gb                         |
| Ex-Zündschutzart Staub                            | Ex h IIIC T130°C Db                    |
| Ex-Umgebungstemperatur                            | -10°C ≤ Ta ≤ +60°C                     |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU              | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)             |
| Nennweite                                         | 8 mm                                   |
| Rastermaß                                         | 27 mm                                  |
| Abluftfunktion                                    | drosselbar                             |
| Dichtprinzip                                      | weich                                  |
| Einbaulage                                        | beliebig                               |
| Handhilfsbetätigung                               | keine                                  |
| Steuerart                                         | direkt                                 |
| Steuerluftversorgung                              | extern                                 |
| Strömungsrichtung                                 | reversibel                             |
| Überdeckung                                       | positive Überdeckung                   |
| Steuerdruck                                       | 0.3 MPa...1 MPa<br>3 bar...10 bar      |
| Max. Schaltfrequenz                               | 3 Hz                                   |
| Schaltzeit aus                                    | 14 ms                                  |

| Merkmal                            | Wert                                                                                                  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltzeit ein                     | 5 ms                                                                                                  |
| Schaltzeit um                      | 24 ms                                                                                                 |
| Explosionsschutz                   | Zone 1 (ATEX)<br>Zone 1 (UKEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 21 (UKEX)<br>Zone 22 (ATEX) |
| Betriebsmedium                     | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)                                            |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                                                                  |
| LABS-Konformität                   | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Lagertemperatur                    | -40 °C...60 °C                                                                                        |
| Mediumstemperatur                  | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Steuermedium                       | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                |
| Umgebungstemperatur                | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Produktgewicht                     | 320 g                                                                                                 |
| Befestigungsart                    | mit Durchgangsbohrung                                                                                 |
| Anschluss Steuerluft 12            | G1/8                                                                                                  |
| Anschluss Steuerluft 14            | G1/8                                                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss 1          | G1/8                                                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss 2          | G1/8                                                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss 3          | G1/8                                                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss 4          | G1/8                                                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss 5          | G1/8                                                                                                  |
| Werkstoff-Hinweis                  | RoHS konform                                                                                          |
| Werkstoff Dichtungen               | NBR                                                                                                   |
| Werkstoff Gehäuse                  | Aluminium-Druckguss                                                                                   |