

# Pneumatikventil VL-5/3E-D-2-C-EX

Teilenummer: 536023

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                            | Wert                                            |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ventilfunktion                                     | 5/3 entlüftet                                   |
| Betätigungsart                                     | pneumatisch                                     |
| Baubreite                                          | 54 mm                                           |
| Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 2300 l/min                                      |
| Pneumatischer Arbeitsanschluss                     | Anschlussplatte Größe 2 nach ISO 5599-1<br>G3/8 |
| Betriebsdruck                                      | -0.09 MPa...1.6 MPa<br>-0.9 bar...16 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                                          | 11.5 mm                                         |
| Rastermaß                                          | 56 mm                                           |
| Abluftfunktion                                     | drosselbar                                      |
| Dichtprinzip                                       | weich                                           |
| Einbaulage                                         | beliebig                                        |
| Entspricht Norm                                    | ISO 5599-1                                      |
| Handhilfsbetätigung                                | keine                                           |
| ISO-Code                                           | 208                                             |
| Steuerart                                          | direkt                                          |
| Strömungsrichtung                                  | reversibel                                      |
| Überdeckung                                        | positive Überdeckung                            |
| Steuerdruck                                        | 3 bar...16 bar                                  |
| Schaltzeit aus                                     | 59 ms                                           |

| Merkmal                            | Wert                                                                                                  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltzeit ein                     | 16 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)                                            |
| Schwingfestigkeit                  | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6                           |
| Schockfestigkeit                   | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27                                    |
| LABS-Konformität                   | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Mediumtemperatur                   | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Schalldruckpegel                   | 85 dB(A)                                                                                              |
| Steuermedium                       | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                |
| Umgebungstemperatur                | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Produktgewicht                     | 825 g                                                                                                 |
| Befestigungsart                    | auf Anschlussplatte<br>mit Durchgangsbohrung und Schraube                                             |
| Anschluss Steuerluft 12            | Anschlussplatte Größe 2 nach ISO 5599-1                                                               |
| Anschluss Steuerluft 14            | Anschlussplatte Größe 2 nach ISO 5599-1                                                               |
| Pneumatischer Anschluss 1          | Anschlussplatte Größe 2 nach ISO 5599-1                                                               |
| Pneumatischer Anschluss 2          | Anschlussplatte Größe 2 nach ISO 5599-1                                                               |
| Pneumatischer Anschluss 3          | Anschlussplatte Größe 2 nach ISO 5599-1                                                               |
| Pneumatischer Anschluss 4          | Anschlussplatte Größe 2 nach ISO 5599-1                                                               |
| Pneumatischer Anschluss 5          | Anschlussplatte Größe 2 nach ISO 5599-1                                                               |
| Werkstoff-Hinweis                  | RoHS konform                                                                                          |
| Werkstoff Dichtungen               | HNBR<br>NBR                                                                                           |
| Werkstoff Gehäuse                  | Aluminium-Druckguss                                                                                   |