

# Mediengetrenntes Magnetventil VYKC-F16-M32-16-PE-H2

Teilenummer: 8172704

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                    | Wert   |
|--|--|
| Konstruktiver Aufbau                       | Elektrischer Anschluss seitlich<br>Wippenventil mit Membrandichtung                    |
| Dichtprinzip                               | weich  |
| vom Medium berührte Werkstoffe             | EPDM<br>PEEK   |
| Lebensmitteltauglichkeit                   | siehe erweiterte Werkstoffinformation  |
| Ventilfunktion                             | 3/2 offen/geschlossen monostabil   |
| Nennweite                                  | 1.6 mm   |
| Strömungsrichtung                          | reversibel   |
| Betätigungsart                             | elektrisch   |
| Steuerart                                  | direkt   |
| Rückstellart                               | mechanische Feder  |
| Handhilfsbetätigung                        | keine  |
| Einbaulage                                 | beliebig   |
| Befestigungsart                            | mit Durchgangsbohrung für Schraube M2,5  |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart     | Kabel mit Stecker  |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik | Anschlussbild H  |
| Baugröße                                   | 16   |
| Rastermaß                                  | 17 mm  |
| Fluidanschluss                             | Flansch  |
| Medium                                     | Flüssige Medien<br>Gasförmige Medien   |
| Hinweis zum Medium                         | Beständigkeit der medienberührenden Werkstoffe beachten<br>maximale Partikelgröße 5 µm |
| Innenvolumen                               | 59 µl Fluidraum Ventil<br>94 µl Ventil mit fl. Anschl.                                 |
| Mediumstemperatur                          | 10 °C...50 °C  |
| Mediumstemperatur flüssige Medien          | 10 °C...50 °C  |
| Umgebungstemperatur                        | 10 °C...50 °C  |
| Lagertemperatur                            | -20 °C...70 °C   |
| Mediumsdruck                               | -0.075 MPa...0.3 MPa<br>-0.75 bar...3 bar<br>-10.875 psi...43.5 psi                    |

| <b>Merkmal</b>                                    | <b>Wert</b>  |
|---|--|
| Berstdruck  | 2 MPa<br>20 bar<br>290 psi   |
| Gesamtleckage                                     | 4 ml/h   |
| Betriebsspannungsbereich DC                       | 12 V...24 V  |
| Hinweis zum Betriebsspannungsbereich DC           | Haltestromabsenkung notwendig  |
| Spulenkennwerte                                   | 12 - 24 V DC: Niederstromphase 1,4 W, Hochstromphase 5,5 W                                     |
| Isolierstoffklasse                                | B  |
| Einschaltdauer                                    | 100% in Verbindung mit Haltestromabsenkung<br>Hinweise zum Betrieb der Magnetventile beachten. |
| Max. Schaltfrequenz                               | 4 Hz   |
| Hinweis zur Schaltfrequenz                        | abhängig von Umgebungstemperatur und Einbauzustand   |
| Schaltzeit ein flüssige Medien                    | 20 ms  |
| Schaltzeit ein gasförmige Medien                  | 11 ms  |
| Schaltzeit aus flüssige Medien                    | 15 ms  |
| Schaltzeit aus gasförmige Medien                  | 3 ms   |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 46 l/min   |
| Hinweis zum Normalnenndurchfluss                  | Bei einem Druckabfall von 1 -> 0 bar (gasförmige Medien)                                       |
| Durchfluss Kv                                     | 0.026 m <sup>3</sup> /h<br>0.44 l/min  |
| Hinweis zu Durchfluss Kv                          | Für Medium Wasser<br>Druckdifferenz 1 bar  |
| Durchfluss Wasser bei max. Betriebsdruck          | 0,066 m <sup>3</sup> /h<br>1,1 l/min   |
| Werkstoff Gehäuse                                 | PEEK   |
| Werkstoff Membran                                 | EPDM   |
| Werkstoff Dichtungen                              | EPDM   |
| Werkstoff-Hinweis                                 | RoHS konform   |
| LABS-Konformität                                  | VDMA24364-Zone III   |
| Produktgewicht                                    | 50 g   |
| Schutzart   | IP40   |
| Hinweis zur Schutzart                             | in montiertem Zustand  |
| Anwendungshinweis                                 | nur für den Einsatz in Innenräumen   |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung  |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)          | nach EU-RoHS-Richtlinie  |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)        | nach UK RoHS Vorschriften  |