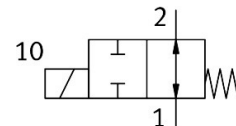
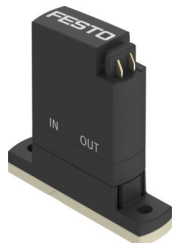


# Mediengetrenntes Magnetventil VYKA-F7-M22U-12-D2-PF-5YQ7

Teilenummer: 8114568

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                     | Wert                                                                                   |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstruktiver Aufbau                        | Wippenventil mit Membrandichtung                                                       |
| Dichtprinzip                                | weich                                                                                  |
| vom Medium berührte Werkstoffe              | FFPM<br>PEEK                                                                           |
| Lebensmitteltauglichkeit                    | siehe erweiterte Werkstoffinformation                                                  |
| Ventilfunktion                              | 2/2 offen monostabil                                                                   |
| Nennweite                                   | 1.2 mm                                                                                 |
| Strömungsrichtung                           | reversibel mit Einschränkungen                                                         |
| Betätigungsart                              | elektrisch                                                                             |
| Steuerart                                   | direkt                                                                                 |
| Rückstellart                                | mechanische Feder                                                                      |
| Handhilfsbetätigung                         | keine                                                                                  |
| Einbaulage                                  | beliebig                                                                               |
| Befestigungsart                             | mit Durchgangsbohrung für Schraube M2                                                  |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart      | Dose                                                                                   |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik  | Anschlussbild Q7                                                                       |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 2                                                                                      |
| Baugröße                                    | 7                                                                                      |
| Rastermaß                                   | 7.5 mm                                                                                 |
| Fluidanschluss                              | Flansch                                                                                |
| Medium                                      | Flüssige Medien<br>Gasförmige Medien                                                   |
| Hinweis zum Medium                          | Beständigkeit der medienberührenden Werkstoffe beachten<br>maximale Partikelgröße 5 µm |
| Innenvolumen                                | 15 µl Fluidraum Ventil<br>21 µl Ventil mit fluidischen Anschlüssen                     |
| Mediumtemperatur flüssige Medien            | 15 °C...50 °C                                                                          |
| Mediumtemperatur gasförmige Medien          | 15 °C...50 °C                                                                          |
| Umgebungstemperatur                         | 15 °C...50 °C                                                                          |
| Lagertemperatur                             | -20 °C...70 °C                                                                         |
| Mediumsdruck                                | 0 MPa...0.2 MPa<br>0 bar...2 bar<br>0 psi...29 psi                                     |

| Merkmal                                           | Wert                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Mediumsdruck                          | IN: 0 - 2 bar / 0 - 0,2 MPa / 0 - 29 psi<br>OUT: 0 - 1 bar / 0 - 0,1 MPa / 0 - 14,5 psi                                                                                                       |
| Berstdruck                                        | 2,3 MPa<br>23 bar<br>333,5 psi                                                                                                                                                                |
| Betriebsspannungsbereich DC                       | 12 V...26 V                                                                                                                                                                                   |
| Hinweis zum Betriebsspannungsbereich DC           | mit elektrischer Anschlussplatte VAVE-K1-...                                                                                                                                                  |
| Zulässige Spannungsschwankungen                   | +/- 10 %                                                                                                                                                                                      |
| Elektrische Leistungsaufnahme                     | 3,5 W                                                                                                                                                                                         |
| Hinweis zur Leistungsaufnahme                     | Niederstromphase 0,3 W, Hochstromphase 3,5 W für 60 ms, in Verbindung mit VAVE-K1-...                                                                                                         |
| Spulenkennwerte                                   | 12 - 26 V DC: Niederstromphase 0,06 W, Hochstromphase 2,2 W                                                                                                                                   |
| Isolierstoffklasse                                | B                                                                                                                                                                                             |
| Einschaltdauer                                    | 100% in Verbindung mit Haltestromabsenkung<br>Hinweise zum Betrieb der Magnetventile beachten.                                                                                                |
| Max. Schaltfrequenz                               | 6 Hz                                                                                                                                                                                          |
| Hinweis zur Schaltfrequenz                        | abhängig von Umgebungstemperatur und Einbauzustand<br>Bei 100 % Einschaltdauer abhängig von Umgebungstemperatur und Einbauzustand. Bei Einschaltdauer <100 % höhere Schaltfrequenzen möglich. |
| Schaltzeit aus flüssige Medien                    | 7 ms                                                                                                                                                                                          |
| Schaltzeit aus gasförmige Medien                  | 6 ms                                                                                                                                                                                          |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 7 l/min                                                                                                                                                                                       |
| Hinweis zum Normalnenndurchfluss                  | Bei einem Druckabfall von 1 -> 0 bar (gasförmige Medien)                                                                                                                                      |
| Durchfluss Kv                                     | 0,013 m³/h<br>0,22 l/min                                                                                                                                                                      |
| Hinweis zu Durchfluss Kv                          | Für Medium Wasser<br>Druckdifferenz 1 bar                                                                                                                                                     |
| Durchfluss Wasser bei max. Betriebsdruck          | 0,018 m³/h<br>0,3 l/min                                                                                                                                                                       |
| Werkstoff Gehäuse                                 | PA-verstärkt<br>PEEK<br>PPA-verstärkt                                                                                                                                                         |
| Werkstoff Membran                                 | FFPM                                                                                                                                                                                          |
| Werkstoff Dichtungen                              | FFPM                                                                                                                                                                                          |
| Werkstoff-Hinweis                                 | RoHS konform                                                                                                                                                                                  |
| LABS-Konformität                                  | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                            |
| Produktgewicht                                    | 10,9 g                                                                                                                                                                                        |
| Schutzart                                         | IP40                                                                                                                                                                                          |
| Hinweis zur Schutzart                             | in montiertem Zustand                                                                                                                                                                         |
| Anwendungshinweis                                 | nur für den Einsatz in Innenräumen                                                                                                                                                            |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung                                                                                                                                                             |