

# Mediengetrenntes Magnetventil VYKC-F16-M32-20-PV-H2

Teilenummer: 8172708

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Konstruktiver Aufbau	Elektrischer Anschluss seitlich Wippenventil mit Membrandichtung
Dichtprinzip	weich
vom Medium berührte Werkstoffe	FPM PEEK
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Ventilfunktion	3/2 offen/geschlossen monostabil
Nennweite	2 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 Gasförmige Medien
Hinweis zum Medium	Beständigkeit der medienberührenden Werkstoffe beachten maximale Partikelgröße 5 µm
Innenvolumen	59 µl Fluidraum Ventil 94 µl Ventil mit fl. Anschl.
Mediumstemperatur	0 °C...50 °C
Mediumstemperatur flüssige Medien	0 °C...50 °C
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Lagertemperatur	-20 °C...70 °C
Mediumsdruck	-0.075 MPa...0.2 MPa -0.75 bar...2 bar -10.875 psi...29 psi

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Berstdruck	2 MPa 20 bar 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 Hinweise zum Betrieb der Magnetventile beachten.
Max. Schaltfrequenz	4 Hz
Hinweis zur Schaltfrequenz	abhängig von Umgebungstemperatur und Einbauzustand
Schaltzeit ein flüssige Medien	15 ms
Schaltzeit ein gasförmige Medien	9 ms
Schaltzeit aus flüssige Medien	7 ms
Schaltzeit aus gasförmige Medien	5 ms
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	50 l/min
Hinweis zum Normalnenndurchfluss	Bei einem Druckabfall von 1 -> 0 bar (gasförmige Medien)
Durchfluss Kv	0.041 m <sup>3</sup> /h 0.67 l/min
Hinweis zu Durchfluss Kv	Für Medium Wasser Druckdifferenz 1 bar
Durchfluss Wasser bei max. Betriebsdruck	0,060 m <sup>3</sup> /h 1,0 l/min
Werkstoff Gehäuse	PEEK
Werkstoff Membran	FPM
Werkstoff Dichtungen	FPM
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