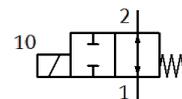
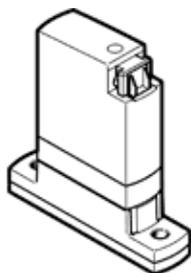


Mediengetrenntes Magnetventil VYKA-F7-M22U-12-PV-5YQ7

Teilenummer: 8170090

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Konstruktiver Aufbau	Wippenventil mit Membrandichtung
Dichtprinzip	weich
vom Medium berührte Werkstoffe	FPM 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, Anschlussart	Anschlussbild Q7
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	2
Baugröße	7
Rastermaß	7,5 mm
Fluidanschluss	Flansch
Medium	Flüssige Medien Gasförmige Medien
Hinweis zum Medium	Beständigkeit der medienberührenden Werkstoffe beachten maximale Partikelgröße 5 µm
Innenvolumen	18 µl Fluidraum Ventil 24 µl Ventil mit fluidischen Anschlüssen
Mediumstemperatur flüssige Medien	0 ... 50 °C
Mediumstemperatur gasförmige Medien	0 ... 50 °C
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C
Mediumsdruck	-0,05 ... 0,2 MPa -0,5 ... 2 bar
Mediumsdruck psi	-7,25 ... 29 psi
Hinweis zum Mediumsdruck	IN:-0,25-2/-0,025-0,2/.. OUT:-0,5-1/-0,05-0,1/..
Druckdifferenz (MPa)	0,2 MPa
Druckdifferenz	2 bar
Druckdifferenz (psi)	29 psi
Berstdruck	2,3 MPa 23 bar 333,5 psi
Betriebsspannungsbereich DC	12 ... 26 V
Hinweis zum Betriebsspannungsbereich DC	mit elektrischer Anschlussplatte VAVE-K1-...
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10 %
Elektrische Leistungsaufnahme	3,5 W

Merkmal	Wert
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 % mit Haltestromabsenkung Hinweise zum Betrieb der Magnetventile beachten
Max. Schaltfrequenz	6 Hz
Hinweis zur Schaltfrequenz	abhängig von Umgebungstemperatur und Einbauzustand Bei 100 % Einschaltdauer abhängig von Umgebungstemperatur und Einbauzustand
Schaltzeit aus flüssige Medien	5 ms
Schaltzeit aus gasförmige Medien	5 ms
Normalnenndurchfluss	10 l/min
Hinweis zum Normalnenndurchfluss	Bei einem Druckabfall von 1 -> 0 bar (gasförmige Medien)
Durchfluss Kv	0,018 m ³ /h
Durchfluss Kv (l/min)	0,3 l/min
Hinweis zu Durchfluss Kv	Für Medium Wasser Druckdifferenz 1 bar
Durchfluss Wasser bei max. Betriebsdruck	0,024 m ³ /h 0,40 l/min
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt PEEK PPA-verstärkt
Werkstoff Membran	FPM
Werkstoff Dichtungen	FPM
Werkstoffhinweis	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