


Magnetventil VMPA14-M1HF-MS-PI

Teilenummer: 578817

FESTO



 [Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Datenblatt

Merkmal	Wert
Ventilfunktion	5/2 monostabil
Betätigungsart	elektrisch
Ventilgröße	14 mm
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	550 l/min ... 670 l/min
Betriebsspannung	24V DC
Betriebsdruck	-0.09 MPa ... 0.8 MPa
Betriebsdruck	-0.9 bar ... 8 bar
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber
Rückstellart	mechanische Feder
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)
Schutzart	IP65 nach IEC 60529
Dichtprinzip	weich
Einbaulage	beliebig
Handhilfsbetätigung	rastend tastend
Steuerart	vorgesteuert
Strömungsrichtung	reversibel
Symbol	00991190
Überdeckung	positive Überdeckung
Signalzustandsanzeige	ja
Steuerdruck	0.4 MPa ... 0.8 MPa
Steuerdruck	4 bar ... 8 bar
Vakuumtauglichkeit	ja
Hinweis zum Normalnenndurchfluss	MPA-C: 730 l/min MPA-L: 670 l/min MPA-S: 550 l/min
Normalnenndurchfluss mit QS-8	550 l/min ... 730 l/min
Max. Schaltfrequenz	2 Hz
Schaltzeit aus	41 ms
Schaltzeit ein	13 ms
Max. positiver Prüfpuls bei 0 Signal	400 µs
Max. negativer Prüfpuls bei 1 Signal	200 µs
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 25 %
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)

Merkmal	Wert
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Lagertemperatur	-20 °C ... 40 °C
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Mediumstemperatur	-5 °C ... 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 90 % bei 40 °C
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 60 °C
Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung	0.65 Nm
Produktgewicht	77 g
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss