

Magnetventil VSNC

Teilenummer: 8026033

FESTO



 [Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Datenblatt

Gesamtdatenblatt - Die einzelnen Werte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Ventilfunktion	5/2 bistabil 5/2 oder 3/2 umstellbar 5/3 belüftet 5/3 entlüftet 5/3 geschlossen
Betätigungsart	elektrisch
Baubreite	32 mm
Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	800 l/min ... 1350 l/min
Pneumatischer Arbeitsanschluss	NAMUR Anschlussbild
Betriebsspannung	110V AC 120V AC 12V DC 230V AC 240V AC 24V AC 24V DC 48V AC 48V DC über Magnetspule, getrennt zu bestellen
Betriebsdruck	0.15 MPa ... 1 MPa
Betriebsdruck	1,5 bar ... 10 bar
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber Teller-Sitz
Rückstellart	mechanische Feder
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	Class I, Div. 1 (US) Class I, Div. 2 (US) Class II, Div. 1 (US) Class II, Div. 2 (US) Class III, Div. 1 (US) Class III, Div. 2 (US) EPL Da (IEC-EX) EPL Db (IEC-EX) EPL Db (KR) EPL Dc (KR) EPL Ga (IEC-EX) EPL Ga (KR) EPL Gb (IEC-EX) EPL Gb (KR) EPL Gc (KR)
Zertifikat ausstellende Stelle	DNVGL-TAA000011J

Merkmal	Wert
ATEX-Kategorie Gas	II 2G II 3G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D II 3D
Ex-Zündschutzart Gas	AEx m II T4 Ex db IIC T4 Gb Ex db IIC T5 Gb Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex mb IIC T6 Ex nA IIC T5 X Gc
Ex-Zündschutzart Staub	Ex ia IIIB T135°C Da Ex mb tb IIIC T80°C Ex t IIIC T80°C Db Ex tb IIIC T100°C Db Ex tb IIIC T135°C Db Ex tc IIIC T95°C X Dc
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C -20°C ≤ Ta ≤ +60°C -40°C ≤ Ta ≤ +50°C -40°C ≤ Ta ≤ +65°C -65°C ≤ Ta ≤ +40°C -65°C ≤ Ta ≤ +55°C
Schutzart	IP65 IP66 IP67 mit Steckdose nach IEC 60529
Abluftfunktion	drosselbar
Dichtprinzip	weich
Einbaulage	beliebig
Entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Handhilfsbetätigung	rastend keine tastend verdeckt
Steuerart	vorgesteuert
Steuerluftversorgung	intern
Strömungsrichtung	nicht reversibel
Symbol	00991005 00991018 00991021 00991080 00991082 00991083 00991728 00991831 00991953 00995701
Überdeckung	positive Überdeckung negative Überdeckung
Signalzustandsanzeige	mit Zubehör
b-Wert	0.4 ... 0.5
C-Wert	2.1 l/sbar ... 5.6 l/sbar
Normalnenndurchfluss, Abluftrückführung 4→3	110 l/min
Schaltzeit aus	6 ms ... 120 ms
Schaltzeit ein	4 ms ... 35 ms
Schaltzeit um	2 ms ... 55 ms
Einschaltdauer	100%

Merkmal	Wert
Spulenkennwerte	110/120 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 2,7 VA, Halteleistung 1,9 VA 110/120 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 4,4 VA, Halteleistung 3,3 VA 110/120 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 5,2 VA, Halteleistung 3,1 VA 110/120 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 6,9 VA, Halteleistung 3,1 VA 110 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 7,7 VA, Halteleistung 3,8 VA 120 V AC: 60 Hz, Anzugsleistung 10,0 VA, Halteleistung 6,8 VA 12 V DC: 2,8 W 12 V DC: 3,4 W 230/240 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 3,9 VA, Halteleistung 2,8 VA 230/240 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 5,8 VA, Halteleistung 4,6 VA 230 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 10,0 VA, Halteleistung 6,0 VA 230 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 11,5 VA, Halteleistung 8,0 VA 230 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 6,2 VA, Halteleistung 3,7 VA 230 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 6,9 VA, Halteleistung 4,1 VA 24 V DC: 0,8 W 24 V DC: 2,1 W 24 V DC: 2,7 W 24 V DC: 3,3 W 24 V DC: 4,6 W 24 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 2,5 VA, Halteleistung 1,7 VA 24 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 3,9 VA, Halteleistung 2,6 VA 24 V DC: 0,7 W 24 V DC: 1,2 W 24 V DC: 2,6 W 48 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 2,5 VA, Halteleistung 1,7 VA 48 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 3,9 VA, Halteleistung 2,7 VA 48 V DC: 2,8 W 48 V DC: 3,4 W Siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10 %
Explosionsschutz	Class I, Div. 1 (US) Class I, Div. 2 (US) Class II, Div. 1 (US) Class II, Div. 2 (US) Class III, Div. 1 (US) Class III, Div. 2 (US) Hinweis in der Bescheinigung beachten Zone 0 (IEC-EX) Zone 0 (KR) Zone 1 (ATEX) Zone 1 (IEC-EX) Zone 1 (KR) Zone 2 (ATEX) Zone 2 (KR) Zone 20 (IEC-EX) Zone 21 (ATEX) Zone 21 (IEC-EX) Zone 21 (KR) Zone 22 (ATEX) Zone 22 (KR)
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L VDMA24364-Zone III
Mediumtemperatur	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 60 °C
Produktgewicht	335 g ... 685 g
Elektrischer Anschluss	3-polig Form A Form B Kabelverschraubung M20x1,5 M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101 Stecker nach EN 175301-803 nach Industriestandard (11 mm)
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Anschluss Atmungsöffnung	nicht gefasst

Merkmal	Wert
Pneumatischer Anschluss 1	G1/4 1/4 NPT QS-6 QS-8 QS-10 QS-1/4 QS-5/16 QS-3/8
Pneumatischer Anschluss 2	NAMUR Anschlussbild
Pneumatischer Anschluss 3	G1/4 1/4 NPT QS-6 QS-8 QS-10 QS-1/4 QS-5/16 QS-3/8
Pneumatischer Anschluss 4	NAMUR Anschlussbild
Pneumatischer Anschluss 5	G1/4 1/4 NPT QS-6 QS-8 QS-10 QS-5/16 QS-1/4 QS-3/8
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Schrauben	Stahl, verzinkt