

# elettrovalvola VSNC

Codice prodotto: 8026033

FESTO

Valvola NAMUR 1/4"



## Foglio dati

Foglio dati generale – I singoli valori dipendono dalla specifica configurazione.

| Caratteristica   | Valore  |
|--|---|
| Funzione valvola   | 5/2, bistabile<br>5/2 oppure 3/2, commutabile<br>5/3, alimentata<br>5/3, in scarico<br>5/3, chiusa  |
| Tipo di azionamento  | Elettrico   |
| Larghezza  | 32 mm   |
| Portata nominale normale   | 800 ... 1.350 l/min   |
| Pressione d'esercizio Mpa  | 0,15 ... 1 MPa  |
| Pressione d'esercizio  | 1,5 ... 10 bar  |
| Costruzione  | Valvola a spola<br>A otturatore   |
| Riposizionamento   | Molla meccanica   |
| Omologazione   | c UL us - Recognized (OL)   |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)                          | Ai sensi della direttiva CE sulla protezione antideflagrante (ATEX)<br>Ai sensi della direttiva CE sulla bassa tensione   |
| Certificazione protezione antideflagrante al di fuori della UE         | Class I, Div. 1 (US)<br>Class I, Div. 2 (US)<br>Class II, Div. 1 (US)<br>Class II, Div. 2 (US)<br>Class III, Div. 1 (US)<br>Class III, Div. 2 (US)<br>EPL Da (IEC-EX)<br>EPL Db (IEC-EX)<br>EPL Db (KR)<br>EPL Dc (KR)<br>EPL Ga (IEC-EX)<br>EPL Ga (KR)<br>EPL Gb (IEC-EX)<br>EPL Gb (KR)<br>EPL Gc (KR) |
| Certificato ente preposto  | DNVGL-TAA000011J  |
| ATEX categoria gas   | II 2G<br>II 3G  |
| ATEX categoria polvere   | II 2D<br>II 3D  |
| Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas | AEx m II T4<br>Ex db IIC T4 Gb<br>Ex db IIC T5 Gb<br>Ex ia IIC T6 Ga<br>Ex ia IIC T6...T5 Ga<br>Ex mb IIC T6  |

| Caratteristica   | Valore  |
|--|---|
|  | Ex nA IIC T5 X Gc   |
| Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere | Ex ia IIIB T135°C Da<br>Ex mb tb IIIC T80°C<br>Ex t IIIC T80°C Db<br>Ex tb IIIC T100°C Db<br>Ex tb IIIC T135°C Db<br>Ex tc IIIC T95°C X Dc  |
| Temperatura ambiente antideflagrante                                       | -20°C ≤ Ta ≤ +50°C<br>-20°C ≤ Ta ≤ +60°C<br>-40°C ≤ Ta ≤ +50°C<br>-40°C ≤ Ta ≤ +65°C<br>-65°C ≤ Ta ≤ +40°C<br>-65°C ≤ Ta ≤ +55°C  |
| Grado di protezione  | IP65<br>IP66<br>IP67<br>Con connettore femmina<br>A norma IEC 60529   |
| Funzione di scarico  | Strozzabile   |
| Principio di tenuta  | Non metallica   |
| Posizione di montaggio   | Qualsiasi   |
| Conforme alla norma  | VDI/VDE 3845 (NAMUR)  |
| Azionatore manuale   | Bistabile<br>Nessuno<br>Monostabile<br>Coperto  |
| Tipo di comando  | Prepilotato   |
| Alimentazione pressione di pilotaggio                                      | Interna   |
| Direzione di flusso  | Non reversibile   |
| Sovrapposizione  | Sovrapposizione positiva<br>Sovrapposizione negativa  |
| Indicatore di stato del segnale  | Con accessori   |
| Valore b   | 0,4 ... 0,5 bar   |
| Valore C   | 2,1 ... 5,6 l/sbar  |
| Portata nominale normale, recupero dell'aria di scarico 4→3                | 110 l/min   |
| Tempo di commutazione, disazionamento                                      | 6 ... 120 ms  |
| Tempo di commutazione azionamento  | 4 ... 35 ms   |
| Tempo di commutazione, inversione  | 2 ... 55 ms   |
| Durata dell'inserimento  | 100 %   |
| Valori caratteristici bobina   | 110/120 V CA: 50/60 Hz, potenza di spunto 2,7 VA, potenza di mantenimento 1,9 VA<br>110/120 V ca: 50/60 Hz, potenza di spunto 4,4 VA, potenza di mantenimento 3,3 VA<br>110/120 V AC: 50/60 Hz, potenza di spunto 5,2 VA, potenza di mantenimento 3,1 VA<br>110/120 V AC: 50/60 Hz, potenza di spunto 6,9 VA, potenza di mantenimento 3,1 VA<br>110 V ca: 50/60 Hz, potenza di spunto 7,7 VA, potenza di mantenimento 3,8 VA<br>120V CA: 60 Hz, potenza di spunto 10,0 VA, potenza di mantenimento 6,8 VA<br>12 V DC: 2,8 W<br>12 V cc: 3,4 W<br>230/240 V CA: 50/60 Hz, potenza di spunto 3,9 VA, potenza di mantenimento 2,8 VA<br>230/240 V ca: 50/60 Hz, potenza di spunto 5,8 VA, potenza di mantenimento 4,6 VA<br>230 V ca: 50/60 Hz, potenza di spunto 10 VA, potenza di mantenimento 6 VA<br>230 V AC: 50/60 Hz, potenza di spunto 11,5 VA, potenza di mantenimento 8,0 VA |

| Caratteristica                                     | Valore  |
|--|---|
|  | 230 V AC: 50/60 Hz, potenza di spunto 6,2 VA, potenza di mantenimento 3,7 VA<br>230 V AC: 50/60 Hz, potenza di spunto 6,9 VA, potenza di mantenimento 4,1 VA<br>24 V cc: 0,8 W<br>24 V cc: 2,1 W<br>24 V cc: 2,7 W<br>24 V cc: 3,3 W<br>24 V cc: 4,6 W<br>24 V CA: 50/60 Hz, potenza di spunto 2,5 VA, potenza di mantenimento 1,7 VA<br>24 V ca: 50/60 Hz, potenza di spunto 3,9 VA, potenza di mantenimento 2,6 VA<br>24 V cc: 0,7 W<br>24VDC:1,2<br>24 V cc: 2,6 W<br>48 V CA: 50/60 Hz, potenza di spunto 2,5 VA, potenza di mantenimento 1,7 VA<br>48 V ca: 50/60 Hz, potenza di spunto 3,9 VA, potenza di mantenimento 2,7 VA<br>48 V DC: 2,8 W<br>48 V cc: 3,4 W<br>Vedi bobina, da ordinare separatamente |
| Oscillazioni di tensione ammissibili               | +/- 10 %  |
| Fluido d'esercizio                                 | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio | E' possibile l'impiego con aria lubrificata (necessario poi per l'impiego successivo)   |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC           | 2 - stress da corrosione moderato   |
| Conformità PWIS                                    | VDMA24364-B2-L<br>VDMA24364-Zona III  |
| Temperatura del fluido                             | -20 ... 60 °C   |
| Temperatura ambiente                               | -20 ... 60 °C   |
| Peso   | 335 ... 685 g   |
| Connessione elettrica                              | 3 poli<br>Configurazione attacchi forma A, a norma EN 175301-803<br>Configurazione attacchi forma B, a norma EN 175301-803<br>Raccordo per cavo M20x1,5<br>M12x1, con codifica A secondo EN 61076-2-101<br>Connettore maschio<br>A norma EN 175301-803<br>Conforme allo standard industriale (11 mm)  |
| Fissaggio  | Con foro passante   |
| Attacco foro di compensazione                      | Non convogliato   |
| Attacco pneumatico 1                               | G1/4<br>1/4 NPT<br>QS-6<br>QS-8<br>QS-10<br>QS-1/4<br>QS-5/16<br>QS-3/8   |
| Attacco pneumatico 2                               | Configurazione NAMUR  |
| Attacco pneumatico 3                               | G1/4<br>1/4 NPT<br>QS-6<br>QS-8<br>QS-10<br>QS-1/4<br>QS-5/16<br>QS-3/8   |
| Attacco pneumatico 4                               | Configurazione NAMUR  |

| Caratteristica           | Valore  |
|--------------------------|---|
| Attacco pneumatico 5     | G1/4<br>1/4 NPT<br>QS-6<br>QS-8<br>QS-10<br>QS-5/16<br>QS-1/4<br>QS-3/8 |
| Avvertenza sul materiale | Conforme a RoHS   |
| Materiale guarnizioni    | NBR   |
| Materiale del corpo      | Lega di alluminio per lavorazione plastica                              |
| Materiale viti           | Acciaio, zincato  |