

# 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 5/2 oppure 3/2, commutabile 5/3, alimentata 5/3, in scarico 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 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) Ai sensi della direttiva CE sulla bassa tensione
Certificazione protezione antideflagrante al di fuori della UE	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)
Certificato ente preposto	DNVGL-TAA000011J
ATEX categoria gas	II 2G II 3G
ATEX categoria polvere	II 2D II 3D
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo 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

Caratteristica	Valore
	Ex nA IIC T5 X Gc
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere	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
Temperatura ambiente antideflagrante	-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
Grado di protezione	IP65 IP66 IP67 Con connettore femmina 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 Nessuno Monostabile Coperto
Tipo di comando	Prepilotato
Alimentazione pressione di pilotaggio	Interna
Direzione di flusso	Non reversibile
Sovrapposizione	Sovrapposizione positiva 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 110/120 V ca: 50/60 Hz, potenza di spunto 4,4 VA, potenza di mantenimento 3,3 VA 110/120 V AC: 50/60 Hz, potenza di spunto 5,2 VA, potenza di mantenimento 3,1 VA 110/120 V AC: 50/60 Hz, potenza di spunto 6,9 VA, potenza di mantenimento 3,1 VA 110 V ca: 50/60 Hz, potenza di spunto 7,7 VA, potenza di mantenimento 3,8 VA 120V CA: 60 Hz, potenza di spunto 10,0 VA, potenza di mantenimento 6,8 VA 12 V DC: 2,8 W 12 V cc: 3,4 W 230/240 V CA: 50/60 Hz, potenza di spunto 3,9 VA, potenza di mantenimento 2,8 VA 230/240 V ca: 50/60 Hz, potenza di spunto 5,8 VA, potenza di mantenimento 4,6 VA 230 V ca: 50/60 Hz, potenza di spunto 10 VA, potenza di mantenimento 6 VA 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 230 V AC: 50/60 Hz, potenza di spunto 6,9 VA, potenza di mantenimento 4,1 VA 24 V cc: 0,8 W 24 V cc: 2,1 W 24 V cc: 2,7 W 24 V cc: 3,3 W 24 V cc: 4,6 W 24 V CA: 50/60 Hz, potenza di spunto 2,5 VA, potenza di mantenimento 1,7 VA 24 V ca: 50/60 Hz, potenza di spunto 3,9 VA, potenza di mantenimento 2,6 VA 24 V cc: 0,7 W 24VDC:1,2 24 V cc: 2,6 W 48 V CA: 50/60 Hz, potenza di spunto 2,5 VA, potenza di mantenimento 1,7 VA 48 V ca: 50/60 Hz, potenza di spunto 3,9 VA, potenza di mantenimento 2,7 VA 48 V DC: 2,8 W 48 V cc: 3,4 W 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 VDMA24364-Zona III
Temperatura del fluido	-20 ... 60 °C
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C
Peso	335 ... 685 g
Connessione elettrica	3 poli Configurazione attacchi forma A, a norma EN 175301-803 Configurazione attacchi forma B, a norma EN 175301-803 Raccordo per cavo M20x1,5 M12x1, con codifica A secondo EN 61076-2-101 Connettore maschio A norma EN 175301-803 Conforme allo standard industriale (11 mm)
Fissaggio	Con foro passante
Attacco foro di compensazione	Non convogliato
Attacco pneumatico 1	G1/4 1/4 NPT QS-6 QS-8 QS-10 QS-1/4 QS-5/16 QS-3/8
Attacco pneumatico 2	Configurazione NAMUR
Attacco pneumatico 3	G1/4 1/4 NPT QS-6 QS-8 QS-10 QS-1/4 QS-5/16 QS-3/8
Attacco pneumatico 4	Configurazione NAMUR

Caratteristica	Valore
Attacco pneumatico 5	G1/4 1/4 NPT QS-6 QS-8 QS-10 QS-5/16 QS-1/4 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