

# válvula solenoide VSNC

Código da peça: 8026033

FESTO

Válvula NAMUR 1/4"



## Ficha técnica

Especificações técnicas gerais – os valores individuais dependem da sua configuração.

Característica	Valor
Função de válvula	5/2 vias, biestável 5/2 vias ou 3/2 vias, reversível 5/3 vias, pressurizada 5/3 vias, em exaustão 5/3 vias, fechada
Tipo de acionamento	elétrico
Largura	32 mm
Vazão nominal padrão	800 ... 1.350 l/min
Pressão de operação Mpa	0,15 ... 1 MPa
Pressão de trabalho	1,5 ... 10 bar
Princípio construtivo	Válvula de carretel Assento de válvula
Tipo de retorno	mola mecânica
Autorização	c UL us - Recognized (OL)
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX) Conforme Diretriz EU sobre baixa tensão
Proteção contra explosão certificação fora da União Europeia	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)
Órgão emissor do certificado	DNVGL-TAA000011J
Categoria ATEX para ambiente explosivo a gás	II 2G II 3G
Categoria ATEX para ambiente explosivo a poeira	II 2D II 3D
Tipo de proteção contra a combustão de gás inflamável	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

Característica	Valor
	Ex nA IIC T5 X Gc
Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis	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 do ambiente potencialmente explosivo	-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
Classe de proteção	IP65 IP66 IP67 com conector conforme norma IEC 60529
Função de ar de escape	regulável
Princípio de vedação	não temperado
Posição de instalação	Nos dois lados
Conforme norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Acionamento auxiliar manual	Com trava não disponível Pulsante coberto
Tipo de pilotagem	servopilotado
Alimentação de ar servopilotada	interno
Sentido do fluxo	não reversível
Cobertura	cobertura positiva Cobertura negativa
Indicador de status do sinal	com acessórios
Valor b	0,4 ... 0,5 bar
Valor C	2,1 ... 5,6 l/sbar
Vazão nominal padrão, retorno do ar de escape 4→3	110 l/min
Tempo de comutação, desligado	6 ... 120 ms
Tempo de comutação, ligado	4 ... 35 ms
Tempo de comutação, reversão	2 ... 55 ms
Tempo de abertura e fechamento	100 %
Dados característicos da bobina	110/120 V AC: 50/60 Hz, potência de atração 2.7 VA, potência de retenção 1.9 VA 110/120 V CA: 50/60 Hz, potência de atração 4,4 VA, potência de retenção 3,3 VA 110/120 V AC: 50/60 Hz, potência de arranque 5,2 VA, potência de retenção 3,1 VA 110/120 V AC: 50/60 Hz, potência de arranque 6,9 VA, potência de retenção 3,1 VA 110 V CA: 50/60 Hz, potência de atração 7,7 VA, potência de retenção 3,8 VA 120V AC: 60 Hz, potência de atração 10.0 VA, potência de retenção 6.8 VA 12 V CC: 2,8 W 12 V CC: 3,4 W 230/240 V AC: 50/60 Hz, potência de atração 3.9 VA, potência de retenção 2.8 VA 230/240 V CA: 50/60 Hz, potência de atração 5,8 VA, potência de retenção 4,6 VA 230 V CA: 50/60 Hz, potência de atração 10 VA, potência de retenção 6 VA 230 V CA: 50/60 Hz, potência de arranque 11,5 VA, potência de retenção 8,0 VA 230 V CA: 50/60 Hz, potência de arranque 6,2 VA, potência de retenção 3,7 VA

Característica	Valor
	230 V CA: 50/60 Hz, potência de arranque 6,9 VA, potência de retenção 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, potência de atração 2.5 VA, potência de retenção 1.7 VA 24 V CA: 50/60 Hz, potência de atração 3,9 VA, potência de retenção 2,6 VA 24 V DC: 0.7 W 24VDC:1,2 24 V CC: 2,6 W 48 V AC: 50/60 Hz, potência de atração 2.5 VA, potência de retenção 1.7 VA 48 V CA: 50/60 Hz, potência de atração 3,9 VA, potência de retenção 2,7 VA 48 V CC: 2,8 W 48 V DC: 3.4 W Veja bobina solenoide, deve ser pedida separadamente
Flutuações de tensão admissíveis	+/- 10 %
Meio operacional	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010[7:4:4]
Observação sobre meio operacional e do piloto	Permite operação com lubrificação (necessária para operações subsequentes)
Classe de resistência à corrosão KBK	2 – Resistência à corrosão moderada
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L VDMA24364-Zona III
Temperatura do meio	-20 ... 60 °C
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C
Peso do produto	335 ... 685 g
Conexão elétrica	de 3 pinos Diagrama de conexões formato A conforme EN 175301-803 Diagrama de conexões formato B conforme EN175301-803 Cabo de conexão M20x1,5 M12x1, codificação A de acordo com EN ISO 61076-2-101. Conector conforme EN 175301-803 conforme norma industrial (11 mm)
Tipo de fixação	com furo passante
Conexão orifício de ventilação	não canalizado
Conexão pneumática 1	G1/4 1/4 NPT QS-6 QS-8 QS-10 QS-1/4 QS-5/16 QS-3/8
Conexão pneumática 2	Com diagrama de conexões NAMUR
Conexão pneumática 3	G1/4 1/4 NPT QS-6 QS-8 QS-10 QS-1/4 QS-5/16 QS-3/8
Conexão pneumática 4	Com diagrama de conexões NAMUR
Conexão pneumática 5	G1/4 1/4 NPT

Característica	Valor
	QS-6 QS-8 QS-10 QS-5/16 QS-1/4 QS-3/8
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material das vedações	NBR
Material do corpo	Liga de alumínio
Material dos parafusos	Aço, galvanizado