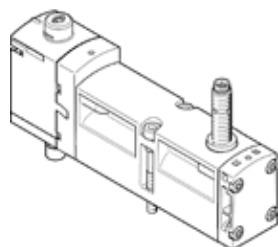


# válvula solenoide

## VSVA-B-M52-MZD-A1-1T1L-ANP

Código da peça: 560743

FESTO



### Ficha técnica

Característica	Valor
Função de válvula	5/2 vias, monoestável
Tipo de acionamento	elétrico
Largura	26 mm
Vazão nominal padrão	1.100 l/min
Pressão de operação Mpa	-0,09 ... 1 MPa
Pressão de trabalho	-0,9 ... 10 bar
Princípio construtivo	Válvula de carretel
Tipo de retorno	mola mecânica
Marca KC	KC-EMV
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV
Classe de proteção	IP65 NEMA 4
Diâmetro nominal	9 mm
Função de ar de escape	regulável Via placa reguladora de fluxo Via base de montagem individual
Princípio de vedação	não temperado
Posição de instalação	Nos dois lados
Acionamento auxiliar manual	Com trava Pulsante coberto
Tipo de pilotagem	servopilotado
Alimentação de ar servopilotada	externo interno
Sentido do fluxo	Nos dois lados
Princípio de medição	indutivo
Cobertura	cobertura positiva
Proteção contra inversão de polaridade do sensor	para todas conexões elétricas
Indicador de status do sinal	LED
Detecção de posição	Posição normal com sensor
Indicador do status de comutação do sensor	LED
Pressão de controle MPa	0,3 ... 1 MPa
Pressão de acionamento	3 ... 10 bar
Vazão da válvula	1.400 l/min
Vazão da válvula na base de conexão individual	1.200 l/min
Faixa de vazão otimizada	1.350 l/min
Vazão da válvula conectada pneumáticamente	1.100 l/min
Tempo de comutação, desligado	54 ms
Tempo de comutação, ligado	20 ms
Tempo de comutação da válvula	60 ms 11 ms
Tempo de abertura e fechamento	100 %
Máx. pulso de teste positivo com sinal 0	1.200 µs
Máx. pulso de teste negativo com sinal 1	1.100 µs
Tensão operacional nominal c.c.	24 V

Característica	Valor
Saída de comutação	NPN
Dados característicos da bobina	24 V DC: 1.6 W
Resistência da tensão de impacto	2,5 kV
Grau de contaminação	3
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)
Resistência à vibração	Teste de aplicação do transporte com grau de severidade 2 conforme FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste de choque com nível de gravidade 2 conforme FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Classe de resistência à corrosão KBK	0 – Sem resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura do meio	-5 ... 50 °C
Umidade relativa do ar	0 - 90 %
Nível de pressão acústica	85 dB(A)
Temperatura ambiente	-5 ... 50 °C
Torque máximo, fixação da válvula	1,8 ... 2,2 Nm
Peso do produto	264 g
Faixa de tensão operacional do sensor CC	10 ... 30 V
Resistência a curto-circuito do sensor	por pulso
Corrente em vazio do sensor	≤ 10 mA
Máx. corrente de saída do sensor	200 mA
Máx. frequência de comutação do sensor	5.000 Hz
Ondulação residual do sensor	± 10 %
Queda de tensão do sensor	≤ 2 V
Conexão elétrica	de 4 pinos Conector conforme ISO 15407-2
Conexão do sensor	Conector de 3 pinos M8x1
Tipo de fixação	na base de conexão
Conexão de ar auxiliar de servopilotagem 12/14	Base de conexão espessura 26 mm conforme ISO 15407-2
Conexão de escape de servopilotagem 82/84	Opcional: Canalizado não canalizado
Conexão pneumática 1	Base de conexão espessura 26 mm conforme ISO 15407-2
Conexão pneumática 2	Base de conexão espessura 26 mm conforme ISO 15407-2
Conexão pneumática 3	Base de conexão espessura 26 mm conforme ISO 15407-2
Conexão pneumática 4	Base de conexão espessura 26 mm conforme ISO 15407-2
Conexão pneumática 5	Base de conexão espessura 26 mm conforme ISO 15407-2
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material das vedações	FPM NBR
Material do corpo	Injetados de alumínio PA
Material dos parafusos	Aço, galvanizado
Função do elemento de comutação	Contato normalmente fechado