

# válvula solenoide VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L

Código da peça: 534551

FESTO

Com conector central, formato redondo M12x1.



## Ficha técnica

Característica	Valor
Função de válvula	5/3 vias, pressurizada
Tipo de acionamento	elétrico
Largura	26 mm
Vazão nominal padrão	1.000 l/min
Pressão de operação Mpa	-0,09 ... 1,6 MPa
Pressão de trabalho	-0,9 ... 16 bar
Princípio construtivo	Válvula de carretel
Tipo de retorno	mola mecânica
Autorização	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Classe de proteção	IP65 NEMA 4
Diâmetro nominal	9 mm
Dimensão da grade	27 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
Conforme norma	ISO 15407-1
Acionamento auxiliar manual	Pulsante
Tipo de pilotagem	servopilotado
Alimentação de ar servopilotada	externo
Sentido do fluxo	Nos dois lados
Cobertura	cobertura positiva
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas
Funções adicionais	Redutor de corrente de retenção Desligamento de segurança
Indicador de status do sinal	LED
Pressão de controle MPa	0,3 ... 0,8 MPa
Pressão de acionamento	3 ... 8 bar
Vazão da válvula	1.400 l/min
Vazão da válvula na base de conexão individual	1.100 l/min
Vazão da válvula conectada pneumáticamente	1.000 l/min
Tempo de comutação, desligado	52 ms
Tempo de comutação, ligado	20 ms
Tempo de abertura e fechamento	100 %
Máx. pulso de teste positivo com sinal 0	400 µs
Máx. pulso de teste negativo com sinal 1	100 µs
Corrente nominal de arranque por bobina eletromagnética	110 mA até 20 ms
Corrente nominal com redução de corrente	30 mA após 20 ms

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Dados característicos da bobina	24 V CC: fase de baixa tensão 1 W, fase de alta tensão 2,4 W
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	2 – Resistência à corrosão moderada
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura do meio	-5 ... 50 °C
Umidade relativa do ar	0 - 90 %
Proteção contra contato direto e indireto	Tensão muito baixa de proteção com desconexão segura (PELV)
Meio de pilotagem	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010[7:4:4]
Temperatura ambiente	-5 ... 50 °C
Torque máximo, fixação da válvula	1,8 ... 2,2 Nm
Peso do produto	270 g
Conexão elétrica	de 3 pinos M12x1 Conector central design redondo
Tipo de fixação	na base de conexão com furo passante e parafuso
Conexão de ar auxiliar de servopilotagem 12/14	Base de conexão tamanho 26 mm conforme ISO 15407-1
Conexão de escape de servopilotagem 82/84	Opcional: Não canalizado conforme norma Canalizado
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material das vedações	FPM HNBR NBR
Material do corpo	Injetados de alumínio