

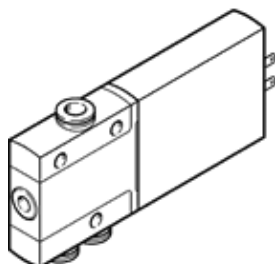
# válvula solenoide

## MHE2-MS1H-3/20-QS-4

Código da peça: 196155

FESTO

Válvula individual, comutação rápida.



### Ficha técnica

Característica	Valor
Função de válvula	3/2 vias, aberta, monoestável
Tipo de acionamento	elétrico
Largura	10 mm
Vazão nominal padrão	100 l/min
Pressão de operação Mpa	-0,09 ... 0,8 MPa
Pressão de trabalho	-0,9 ... 8 bar
Princípio construtivo	Válvula de assento despressurizada
Tipo de retorno	mola mecânica
Classe de proteção	IP65
Autorização	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Diâmetro nominal	2 mm
Dimensão da grade	14 mm
Observação da largura do módulo	A distância mínima entre as válvulas é de 4 mm
Função de ar de escape	regulável
Princípio de vedação	não temperado
Posição de instalação	Nos dois lados
Acionamento auxiliar manual	Pulsante
Tipo de pilotagem	direto
Sentido do fluxo	reversível com restrições
Cobertura	Cobertura negativa
Proteção contra inversão de polaridade	bipolar
Funções adicionais	Supressão de ruídos Redutor de corrente de retenção Proteção contra sobrecarga
Pressão operacional reversível	-0,09 ... 0,1 MPa
Pressão de trabalho reversível	-0,9 ... 1 bar
Pressão operacional reversível	-13,05 ... 14,5 psi
Máx. frequência de comutação	330 Hz
Tempo de comutação, desligado	2 ms
Tempo de comutação, ligado	1,7 ms
Tolerância do tempo de desconexão	+10 %/-30 %
Tolerância do tempo de conexão	+10%/-30%
Medida do tempo de comutação a partir de 1 Hz	0,2 ms
Tempo de abertura e fechamento	100 %
Dados característicos da bobina	24 V CC: fase de baixa tensão 1,25 W, fase de alta tensão 5 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)

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Resistência à vibração	Teste de aplicação do transporte com grau de severidade 2 conforme FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Restrição de temperatura ambiente e do meio	em função da frequência de comutação
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 ... 60 °C
Temperatura ambiente	-5 ... 60 °C
Peso do produto	60 g
Conexão elétrica	de 2 pinos Conector
Tipo de fixação	com furo passante
Conexão pneumática 11	QS-4
Conexão pneumática 2	QS-4
Conexão pneumática 33	QS-4
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material das vedações	HNBR NBR
Material do corpo	Zinco fundido, revestido
Material dos parafusos	Aço, galvanizado