

Válvula solenoide MFH-5/3E-1/8-S-B-EX

Cód. do item: 535945

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Função de válvula	5/3 vias centro em exaustão
Tipo de acionamento	elétrico
Largura	26 mm
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	1000 l/min
Conexão de trabalho pneumática	G1/8
Pressão operacional	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar
Estrutura	Válvula de comporta de êmbolo
Tipo de retorno	Mola mecânica
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX)
Certificação de proteção Ex de fora da UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido
Categoria ATEX gás	II 2G
Categoria ATEX Poeira	II 2D
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex h IIC T4 Gb
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex h IIIC T130°C Db
Temperatura ambiente Ex	-5 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
Grau de proteção	IP65
Diâmetro nominal	8 mm
Largura do módulo	27 mm
Tipo de vedação	mole
Posição de instalação	Indiferente
Acionamento manual auxiliar	sem trava
Tipo de comando	Servopilotado
Alimentação de ar piloto	externa
Sentido da vazão	Reversível
Cobertura	cobertura positiva
Pressão de controle MPa	0.3 MPa...1 MPa
Pressão do piloto	3 bar...10 bar
Frequência máx. de comutação	3 Hz
Tempo de comutação desligado	20 ms

Característica	Valor
Tempo de acionamento ligado	21 ms
Tempo de comutação em	24 ms
Pulso de teste positivo máx. com sinal 0	2200 µs
Pulso de teste negativo máx. com sinal 1	3700 µs
Proteção contra explosão	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX)
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)
Classe de resistência à corrosão KBK	1 - baixa resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura de armazenamento	-40 oC...60 oC
Temperatura do meio	-5 oC...40 oC
Meio de controle	Ar comprimido, conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Temperatura ambiente	-5 oC...40 oC
Peso do produto	440 g
Conexão elétrica	por bobina F, pedida separadamente
Tipo de fixação	com orifício de passagem
Conexão do escape de piloto 82	M5
Conexão do escape de piloto 84	M5
Conexão do ar de comando 12	G1/8
Conexão do ar de comando 14	G1/8
Conexão pneumática 1	G1/8
Conexão pneumática 2	G1/8
Conexão pneumática 3	G1/8
Conexão pneumática 4	G1/8
Conexão pneumática 5	G1/8
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material vedações	NBR
Material corpo	Alumínio em fundição injetada