

# Válvula de abertura e fechamento MS9-EE

Cód. do item: 562177

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Série	MS
Tamanho	9
Largura do módulo	90 mm
Estrutura	Válvula de comporta de êmbolo
Tipo de acionamento	elétrico
Tipo de vedação	mole
Função do escape	Não estrangulável
Acionamento manual auxiliar	Com trava sem trava
Tipo de retorno	Mola mecânica
Tipo de comando	Servopilotado
Função de válvula	2/2 vias fechada monoestável 3/2 vias fechada monoestável
Indicador óptico por pressão	G1/4 preparado G1/8 preparado Escala vermelha-verde Com sensor de pressão com manômetro Com indicador de comutação
Pressão operacional	3,5 bar...16 bar
Vazão nominal padrão	8000 l/min...18000 l/min
Vazão nominal padrão 2-3	13200 l/min...14900 l/min
Tempo de ativação	100%
Valores característicos da bobina eletromagnética	110 V CA: 50 Hz, força de tração de 11,5 VA, capacidade de retenção de 8,9 VA 110 V CA: 60 Hz, força de tração de 9,5 VA, capacidade de retenção de 6,2 VA 230 V CA: 50 Hz, potência de tração de 11,5 VA, capacidade de retenção de 9,1 VA 230 V CA: 60 Hz, força de tração de 9,5 VA, capacidade de retenção de 6,4 VA
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Observação sobre o meio de operação/controlado	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)
Classe de resistência à corrosão KBK	2 - resistência moderada à corrosão
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura do meio	-10 °C...60 °C
Grau de proteção	IP65
Temperatura ambiente	-10 °C...60 °C
Certificação	c UL us - Recognized (OL)
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX)
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentação do Reino Unido para equipamentos
Certificação de proteção Ex de fora da UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Proteção contra explosão	Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX)
Categoria ATEX gás	II 3G
Categoria ATEX Poeira	II 3D
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex nA IIC T5 X Gc
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex tc IIIC T85°C X Dc IP65
Temperatura ambiente Ex	-10°C ≤ Ta ≤ +50°C
Tipo de fixação	alternativo: Válvulas reguladoras de fluxo inline Com acessórios
Posição de instalação	Indiferente
Conexão elétrica	Formato A Conector macho conforme DIN EN 175301-803 formato quadrado
Material da guia do êmbolo	POM
Material vedações	NBR
Material corpo	Alumínio em fundição injetada