

# Válvula de abertura e fechamento MS9-EM

Cód. do item: 562178

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Série	MS
Tamanho	9
Largura do módulo	90 mm
Estrutura	Válvula de comporta de êmbolo
Tipo de acionamento	Manual
Tipo de vedação	mole
Função do escape	Não estrangulável
Segurança de ativação	Manopla com retentor
Tipo de retorno	Orientação forçada
Tipo de comando	Direto
Função de válvula	2/2 vias biestável 3/2 biestável
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	0 bar...20 bar
Vazão nominal padrão	8000 l/min...18000 l/min
Vazão nominal padrão 2-3	13201 l/min...14900 l/min
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
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura do meio	-10 °C...60 °C
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
Certificação de proteção Ex de fora da UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Proteção contra explosão	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX)
Categoria ATEX gás	II 2G
Categoria ATEX Poeira	II 2D
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex h IIC T6 Gb X
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex h IIIC T60°C Db X
Temperatura ambiente Ex	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
Tipo de fixação	alternativo: Válvulas reguladoras de fluxo inline Com acessórios
Posição de instalação	Indiferente
Material da guia do êmbolo	POM
Material vedações	NBR
Material corpo	Alumínio em fundição injetada