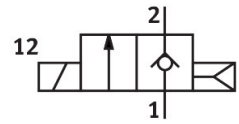
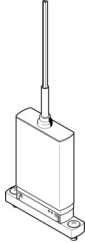


# Válvula solenoide MHJ10-S-2,5-MF

Número de referência: 565513

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Função da válvula                                                  | 2/2 vias, solenoide simples, fechado                                                                                                                                                         |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                                                                                                                                                                                     |
| Largura                                                            | 10 mm                                                                                                                                                                                        |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 100 l/min                                                                                                                                                                                    |
| Porta de trabalho pneumática                                       | Placa base                                                                                                                                                                                   |
| Tensão de funcionamento                                            | 24 V DC                                                                                                                                                                                      |
| Pressão operacional                                                | 0.05 MPa...0.6 MPa<br>0.5 bar...6 bar<br>7.25 psi...87 psi                                                                                                                                   |
| Construção                                                         | Válvula de assento axial sem retorno da mola                                                                                                                                                 |
| Método de reposição                                                | Mola pneumática                                                                                                                                                                              |
| Nível de proteção                                                  | IP55                                                                                                                                                                                         |
| Certificado                                                        | Marca RCM                                                                                                                                                                                    |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)                       | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                                                                                                    |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)                     | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido                                                                            |
| Dimensão da largura                                                | 10.5 mm                                                                                                                                                                                      |
| Observação sobre a operação                                        | A fonte de alimentação fixa deve poder alimentar pelo menos 1,7 A sem queda de tensão.<br>Não funciona sem fluxo.<br>Para montagem em bloco com fluxo, temperatura ambiente máxima nos 45°C. |
| Princípio de vedação                                               | Rígido                                                                                                                                                                                       |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                                                                                                                                                                                  |
| Acionamento manual auxiliar                                        | Nenhum                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de controlo                                                   | Direto                                                                                                                                                                                       |
| Direção de fluxo                                                   | Não reversível                                                                                                                                                                               |
| Proteção contra inversão da polaridade                             | Para tensão de funcionamento                                                                                                                                                                 |
| Funções adicionais                                                 | Para-chispas<br>Redução da corrente de manutenção com recuperação de energia<br>Desligar em segurança                                                                                        |
| Valor b                                                            | 0.38                                                                                                                                                                                         |
| Valor C                                                            | 0.4 l/sbar                                                                                                                                                                                   |

| Característica                                                       | Valor                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequência máx. de comutação                                         | 1000 Hz                                                                                                        |
| Tempo de alternância ligado em 4 bar e 24V nas novas condições       | 0.8 ms                                                                                                         |
| Tempo de desativação em 4 bar e 24V nas novas condições              | 0.4 ms                                                                                                         |
| Ativação do tempo de comutação em 0,5 bar e 24V nas novas condições  | 0.8 ms                                                                                                         |
| Tempo de desativação em 0,5 bar e 24V nas novas condições            | 0.5 ms                                                                                                         |
| Tempo de alternância ligado em 6 bar e 24V nas novas condições       | 0.9 ms                                                                                                         |
| Tempo de desativação da comutação em 6 bar e 24V nas novas condições | 0.4 ms                                                                                                         |
| Tolerância da desativação do tempo de comutação                      | +15 %/-25 %                                                                                                    |
| Tolerância para o tempo de comutação ligado                          | +/-15%                                                                                                         |
| Faixa da tensão de operação CC                                       | 21.6 V...26.4 V                                                                                                |
| Resistência de entrada                                               | 34 kOhm                                                                                                        |
| Ciclo de funcionamento                                               | 100%                                                                                                           |
| Características da bobina                                            | 24V CC: fase de baixa corrente 2,0W, fase de alta corrente 7,0W                                                |
| Faixa do sinal de disparo CC                                         | 3 V...30 V                                                                                                     |
| Observação sobre corrente de entrada                                 | Aumento linear<br>0,09-0,44 mA para sinal de disparo de 3-15V<br>0,44-15,44 mA para sinal de disparo de 15-30V |
| Flutuações permissíveis da tensão                                    | +/- 10 %                                                                                                       |
| Meio de funcionamento                                                | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                            |
| Nota sobre o meio operacional/controle                               | O funcionamento lubrificado não é possível                                                                     |
| Ambiente restrito e temperatura média                                | Em função da comutação da frequência (ver gráfico)                                                             |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                               | 2 - tensão moderada da corrosão                                                                                |
| Em conformidade com LABS                                             | VDMA24364-B2-L                                                                                                 |
| Temperatura de armazenamento                                         | -20 oC...50 oC                                                                                                 |
| Íman da temperatura da superfície permissível                        | 120 oC                                                                                                         |
| Temperatura do meio                                                  | -5 oC...60 oC                                                                                                  |
| Temperatura ambiente                                                 | -5 oC...60 oC                                                                                                  |
| Torque de aperto máx. para montagem da válvula                       | 0.7 Nm                                                                                                         |
| Peso do produto                                                      | 75 g                                                                                                           |
| Ligação elétrica                                                     | 3 fios<br>Cabo                                                                                                 |
| Comprimento do cabo                                                  | 2.5 m                                                                                                          |
| Tipo de montagem                                                     | Na base de apoio                                                                                               |
| Conexão pneumática 1                                                 | Base de apoio                                                                                                  |
| Conexão pneumática 2                                                 | Base de apoio                                                                                                  |
| Observação sobre os materiais                                        | Em conformidade com a RoHS                                                                                     |
| Material de vedações                                                 | HNBR                                                                                                           |
| Material da caixa                                                    | Reforçado com PA<br>Reforçado com PPS                                                                          |
| Material da bainha do cabo                                           | PUR                                                                                                            |
| Material dos parafusos                                               | Aço                                                                                                            |