

# Válvula solenoide MHE2-M1H-3/20-M7

Número de referência: 196150

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Função da válvula                                                  | 3/2 vias, solenoide simples, aberto                              |
| 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                                       | M7                                                               |
| Tensão de funcionamento                                            | 24 V DC                                                          |
| Pressão operacional                                                | -0.09 MPa...0.8 MPa<br>-0.9 bar...8 bar<br>-13.05 psi...116 psi  |
| Construção                                                         | Válvula de assento axial com alívio de pressão                   |
| Método de reposição                                                | Mola mecânica                                                    |
| Nível de proteção                                                  | IP65                                                             |
| Certificado                                                        | c UL us - Recognized (OL)                                        |
| Largura nominal                                                    | 2 mm                                                             |
| Dimensão da largura                                                | 14 mm                                                            |
| Observação das dimensões da largura                                | A distância mínima entre as válvulas é de 4 mm                   |
| Função de escape de ar                                             | Estrangulável                                                    |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                                            |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                                                      |
| Acionamento manual auxiliar                                        | Sem detenção                                                     |
| Tipo de controle                                                   | Direto                                                           |
| Direção de fluxo                                                   | Reversível com restrições                                        |
| Sobreposição                                                       | Sobreposição negativa                                            |
| Pressão operacional, reversível                                    | -0.09 MPa...0.1 MPa<br>-0.9 bar...1 bar<br>-13.05 psi...14.5 psi |
| Frequência máx. de comutação                                       | 130 Hz                                                           |
| Desligar tempo de comutação                                        | 3.5 ms                                                           |
| Ligar o tempo de comutação                                         | 7 ms                                                             |
| Ciclo de funcionamento                                             | 100%                                                             |
| Características da bobina                                          | 24V CC: 2,88W                                                    |
| Flutuações permissíveis da tensão                                  | +/- 10 %                                                         |

| Característica                         | Valor                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meio de funcionamento                  | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                               |
| Nota sobre o meio operacional/controlo | A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória) |
| Resistência à vibração                 | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6   |
| Resistência a choques                  | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                |
| Classe de resistência à corrosão (CRC) | 2 - tensão moderada da corrosão                                                                   |
| Em conformidade com LABS               | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                 |
| Classe de sala limpa                   | Classe 6 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                        |
| Temperatura do meio                    | -5 oC...60 oC                                                                                     |
| Temperatura ambiente                   | -5 oC...60 oC                                                                                     |
| Peso do produto                        | 60 g                                                                                              |
| Ligação elétrica                       | 2 pinos<br>Conectores                                                                             |
| Tipo de montagem                       | Pelo orifício de passagem                                                                         |
| Conexão pneumática 11                  | M7                                                                                                |
| Conexão pneumática 2                   | M7                                                                                                |
| Conexão pneumática 33                  | M7                                                                                                |
| Observação sobre os materiais          | Em conformidade com a RoHS                                                                        |
| Material de vedações                   | HNBR<br>NBR                                                                                       |
| Material da caixa                      | Zinco fundido, revestido                                                                          |
| Material dos parafusos                 | Aço, galvanizado                                                                                  |