

# Válvula solenoide VMPA1-M1H-MU-PI

Número de referência: 553113

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Função da válvula                                                  | 5/2, monoestável                                  |
| Tipo de atuação                                                    | Elétrico                                          |
| Tamanho da válvula                                                 | 10 mm                                             |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 140 l/min...190 l/min                             |
| Tensão de funcionamento                                            | 24 V DC                                           |
| Pressão operacional                                                | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar            |
| Construção                                                         | Válvula de assento axial com retorno da mola      |
| Método de reposição                                                | Mola mecânica                                     |
| Certificado                                                        | c UL us - Recognized (OL)                         |
| Autoridade emissora do certificado                                 | UL MH19482                                        |
| Nível de proteção                                                  | IP65<br>Quando montado<br>De acordo com IEC 60529 |
| Princípio de vedação                                               | Suave                                             |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                                       |
| Acionamento manual auxiliar                                        | Detenção<br>Sem detenção                          |
| Tipo de controlo                                                   | Pilotado                                          |
| Direção de fluxo                                                   | Reversível                                        |
| Sobreposição                                                       | Sobreposição negativa                             |
| Indicador de estado do sinal                                       | sim                                               |
| Pressão de piloto MPa                                              | 0.4 MPa...0.8 MPa                                 |
| Pressão do piloto                                                  | 4 bar...8 bar                                     |
| Adequabilidade para vácuo                                          | sim                                               |
| Observação sobre a taxa de fluxo nominal padrão                    | 1->2: 190 l/min<br>1->4: 140 l/min                |
| Taxa de fluxo nominal padrão com QS-6                              | 140 l/min...190 l/min                             |
| Desligar tempo de comutação                                        | 14 ms                                             |
| Ligar o tempo de comutação                                         | 10 ms                                             |
| Pulso de teste positivo máx. com sinal 0                           | 400 µs                                            |
| Pulso de teste negativo máx. com sinal 1                           | 200 µs                                            |
| Flutuações permissíveis da tensão                                  | +/- 25%                                           |

| 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)         | 3 - Risco de corrosão alto                                                                        |
| Em conformidade com LABS                       | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                 |
| Temperatura de armazenamento                   | -20 oC...40 oC                                                                                    |
| Temperatura do meio                            | -5 oC...50 oC                                                                                     |
| Humidade relativa                              | Máx. 90% a 40°C                                                                                   |
| Temperatura ambiente                           | -5 oC...50 oC                                                                                     |
| Torque de aperto máx. para montagem da válvula | 0.25 Nm                                                                                           |
| Peso do produto                                | 35 g                                                                                              |
| Tipo de montagem                               | Pelo orifício de passagem                                                                         |
| Observação sobre os materiais                  | Em conformidade com a RoHS                                                                        |
| Material de vedações                           | NBR                                                                                               |
| Material da caixa                              | PPA reforçado                                                                                     |