

# Válvula solenoide VZWM-L-M22C-N112-F5-R1

Número de referência: 546176

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                   | Valor                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Construção                       | Válvula do diafragma<br>Servo-comandado                                                         |
| Tipo de atuação                  | Elétrico                                                                                        |
| Princípio de vedação             | Suave                                                                                           |
| Posição de montagem              | De preferência, na vertical                                                                     |
| Tipo de montagem                 | Instalação em linha                                                                             |
| Conexão da válvula               | 1 1/2 NPT                                                                                       |
| Ligação elétrica                 | Bobina do solenoide tipo MH-... , a bobina pode ser encomendada como acessório                  |
| Largura nominal                  | 40 mm                                                                                           |
| Função da válvula                | 2/2 vias, solenoide simples, fechado                                                            |
| Direção de fluxo                 | Não reversível                                                                                  |
| Meio                             | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes<br>Água<br>Fluidos neutros |
| Pressão média dos meios líquidos | 0.07 MPa...0.6 MPa<br>0.7 bar...6 bar<br>10.15 psi...87 psi                                     |
| Pressão média nos meios gasosos  | 0.07 MPa...1 MPa<br>0.7 bar...10 bar<br>10.15 psi...145 psi                                     |
| Pressão de rutura                | 4 MPa<br>40 bar<br>580 psi                                                                      |
| Pressão de sobrecarga            | 4 MPa<br>40 bar<br>580 psi                                                                      |

| Característica                                                     | Valor                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Pressão diferencial                                                | 0.07 MPa<br>0.7 bar<br>10.15 psi                                             |
| Tipo de controlo                                                   | Pilotado                                                                     |
| Viscosidade máx.                                                   | 22 mm²/s                                                                     |
| Temperatura do meio                                                | -10 oC...60 oC                                                               |
| Temperatura do meio líquido                                        | 5 oC...50 oC                                                                 |
| Temperatura ambiente                                               | -10 oC...60 oC                                                               |
| Taxa de fluxo Kv                                                   | 27.4 m³/h                                                                    |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 26400 l/min                                                                  |
| Ligar o tempo de comutação                                         | 26 ms                                                                        |
| Tempo de resposta "ligado" para meios líquidos                     | 1400 ms                                                                      |
| Desligar tempo de comutação                                        | 20 ms                                                                        |
| Tempo de resposta "desligado" para meios líquidos                  | 2000 ms                                                                      |
| Valor b                                                            | 0.67                                                                         |
| Valor C                                                            | 82 l/sbar                                                                    |
| Observação sobre os materiais                                      | Em conformidade com a RoHS                                                   |
| Em conformidade com LABS                                           | VDMA24364 zona III                                                           |
| Material da caixa                                                  | Fundido de aço inoxidável                                                    |
| Número do material da caixa                                        | 1.4581                                                                       |
| Material de vedações                                               | NBR                                                                          |
| Material do tubo induzido                                          | Aço de alta liga                                                             |
| Peso do produto                                                    | 2500 g                                                                       |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)                       | De acordo com a Diretiva para os Equipamentos Pressurizados da UE            |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)                     | em conformidade com a normativa do Reino Unido sobre equipamentos de pressão |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                             | 3 - Risco de corrosão alto                                                   |
| Torque de aperto máx. para parafuso de tampa                       | 30 Nm                                                                        |
| Torque de aperto máx. para rosca de conexão                        | 540 Nm                                                                       |
| Torque de aperto máx. para aperto de bobinas                       | 2 Nm                                                                         |