

# Válvula solenoide isolada do meio

## YKA-F7-M32-12-D2-PF-5YQ7

Código da peça: 8114564

FESTO



### Ficha técnica

| Característica                                  | Valor  |
|---|--|
| Princípio construtivo                           | Válvula oscilante com vedação de membrana  |
| Princípio de vedação                            | não temperado  |
| Materiais em contato com meio                   | FFPM<br>PEEK   |
| Apropriado para indústria de alimentos          | Vide informações sobre materiais complementares  |
| Função de válvula                               | 3/2 vias, aberta/fechada, monoestável  |
| Diâmetro nominal                                | 1,2 mm   |
| Sentido do fluxo                                | reversível com restrições  |
| Tipo de acionamento                             | elétrico   |
| Tipo de pilotagem                               | direto   |
| Tipo de retorno                                 | mola mecânica  |
| Acionamento auxiliar manual                     | não disponível   |
| Posição de instalação                           | Nos dois lados   |
| Tipo de fixação                                 | Com furo passante para parafuso M2   |
| Conexão elétrica 1, tipo de conexão             | Soquete  |
| Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão       | Diagrama de conexões Q7  |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios        | 2  |
| Dimensões                                       | 7  |
| Dimensão da grade                               | 7,5 mm   |
| Conexão para fluidos                            | Flange   |
| Meio  | Meios líquidos<br>Meios gasosos  |
| Observação sobre meio                           | Observar resistência dos materiais que entram em contato com o meio<br>Tamanho máx. da partícula: 5 µm |
| Volume interno                                  | Válvula de câmara de fluido de 16 µl<br>Válvula de 26 µl com conexões fluidas                          |
| Temperatura de meios líquidos                   | 15 ... 50 °C   |
| Temperatura do meio de meios gasosos            | 15 ... 50 °C   |
| Temperatura ambiente                            | 15 ... 50 °C   |
| Temperatura de armazenamento                    | -20 ... 70 °C  |
| Pressão do meio                                 | 0 ... 0,2 MPa<br>0 ... 2 bar   |
| Pressão do meio psi                             | 0 ... 29 psi   |
| Observação sobre pressão do meio                | COM:0-2/0-0,2/0-29<br>NC:0-1/0-0,1/0-14,5<br>NO:0-1/0-0,1/0-14,5                                       |
| Pressão de ruptura                              | 2,3 MPa  |
| Pressão de rebentamento                         | 23 bar   |
| Pressão de ruptura                              | 333,5 psi  |
| Faixa de tensão operacional c.c.                | 12 ... 26 V  |
| Observação sobre faixa de operação de tensão DC | com placa de conexão elétrica VAVE-K1-...  |
| Flutuações de tensão admissíveis                | +/- 10 %   |
| Consumo elétrico                                | 3,5 W  |
| Informações sobre a potência                    | Fase de corrente baixa 0,3 W, fase de corrente alta 3,5 W para 60 ms, em combinação com VAVE-K1-...    |
| Dados característicos da bobina                 | 12 - 26 V CC: fase de corrente baixa 0,06 W, fase de corrente alta 2,2 W                               |

| <b>Característica</b>                            | <b>Valor</b>  |
|--|---|
| Classe de isolamento                             | B   |
| Tempo de abertura e fechamento                   | 100 % com redução de corrente<br>Observações sobre a operação das válvulas solenoide  |
| Frequência máxima de comutação                   | 6 Hz  |
| Observação a respeito da frequência de comutação | dependendo da temperatura ambiente e do estado da instalação<br>A 100% do ciclo de trabalho, dependendo da temperatura ambiente e das condições de instalação |
| Tempo de conexão para meios líquidos             | 5 ms  |
| Tempo de comutação em meios gasosos              | 5 ms  |
| Tempo de desconexão para meios líquidos          | 6 ms  |
| Tempo de comutação de meios gasosos              | 5 ms  |
| Vazão nominal padrão                             | 11 l/min  |
| Observação sobre a vazão nominal normal          | Em uma queda de pressão de 1 -> 0 bar (meio gasoso)   |
| Vazão Kv   | 0,021 m <sup>3</sup> /h   |
| Vazão Kv (l/min)                                 | 0,35 l/min  |
| Observação sobre a vazão Kv                      | Para meio aquoso<br>Diferença de pressão de 1 bar   |
| Fluxo de água em pressão operacional máx         | 0,5 l/min<br>0,03 m <sup>3</sup> /h   |
| Material do corpo                                | reforçado com PA<br>PEEK<br>Reforçado com PPA   |
| Material da membrana                             | FFPM  |
| Material das vedações                            | FFPM  |
| Observações sobre material                       | Conforme RoHS   |
| Conformidade LABS                                | VDMA24364-Zona III  |
| Peso do produto                                  | 10,9 g  |
| Classe de proteção                               | IP40  |
| Observação sobre grau de proteção:               | quando montado  |
| Instruções de uso                                | apenas para o uso interno   |
| Classe de resistência à corrosão KBK             | 0 – Sem resistência à corrosão  |