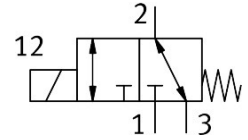


# Válvula solenoide isolada do meio VYKC-F16-M22C-16-PE-H2

Cód. do item: 8172729

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                            | Valor                                                                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estrutura                                 | Conexão elétrica lateral<br>Válvula oscilante com vedação de membrana                                   |
| Tipo de vedação                           | mole                                                                                                    |
| de materiais tocados pelo meio            | EPDM<br>PEEK                                                                                            |
| Apropriado para indústria alimentícia     | Ver Informação de materiais ampliada                                                                    |
| Função de válvula                         | 2/2 vias fechada monoestável                                                                            |
| Diâmetro nominal                          | 1.6 mm                                                                                                  |
| Sentido da vazão                          | Reversível                                                                                              |
| Tipo de acionamento                       | elétrico                                                                                                |
| Tipo de comando                           | Direto                                                                                                  |
| Tipo de retorno                           | Mola mecânica                                                                                           |
| Acionamento manual auxiliar               | nenhum                                                                                                  |
| Posição de instalação                     | Indiferente                                                                                             |
| Tipo de fixação                           | com orifício de passagem para parafuso M2,5                                                             |
| Conexão elétrica 1, tipo de conexão       | Cabo com conector macho                                                                                 |
| Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão | Padrão de conexão H                                                                                     |
| Tamanho                                   | 16                                                                                                      |
| Largura do módulo                         | 17 mm                                                                                                   |
| Ligação de fluido                         | Flange                                                                                                  |
| Meio                                      | Meios líquidos<br>Meios gasosos                                                                         |
| Observação sobre meio                     | Observar a resistência dos materiais que têm contato com os fluidos<br>tamanho máximo de partícula 5 µm |
| Volume interno                            | Válvula de 108 µl com conexões de fluidos<br>Válvula de câmara de fluido de 89 µl                       |
| Temperatura do meio                       | 10 oC...50 oC                                                                                           |
| Temperatura dos fluidos                   | 10 oC...50 oC                                                                                           |
| Temperatura ambiente                      | 10 oC...50 oC                                                                                           |
| Temperatura de armazenamento              | -20 oC...70 oC                                                                                          |
| Pressão média                             | -0.075 MPa...0.3 MPa<br>-0.75 bar...3 bar<br>-10.875 psi...43.5 psi                                     |

| Característica                                                    | Valor                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressão de ruptura                                                | 2 MPa<br>20 bar<br>290 psi                                                                                              |
| Vazamento geral                                                   | 4 ml/h                                                                                                                  |
| Amplitude de tensão de funcionamento CC                           | 12 V...24 V                                                                                                             |
| Indicação sobre a faixa de tensão operacional CC                  | Necessidade de redução da corrente de retenção                                                                          |
| Valores característicos da bobina eletromagnética                 | 12 - 24 V CC: fase de corrente baixa de 1,4 W, fase de corrente alta de 5,5 W                                           |
| Classe de isolamento                                              | B                                                                                                                       |
| Tempo de ativação                                                 | 100% em conexão com redução de corrente de retenção<br>Observar as indicações sobre a operação das válvulas solenoides. |
| Frequência máx. de comutação                                      | 4 Hz                                                                                                                    |
| Observação sobre a frequência de comutação                        | dependente da temperatura ambiente e do estado da instalação                                                            |
| Tempo de acionamento de um meio fluido                            | 14 ms                                                                                                                   |
| Tempo de troca em meios gasosos                                   | 12 ms                                                                                                                   |
| Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343) | 53 l/min                                                                                                                |
| Observação sobre a vazão nominal normal                           | Em caso de queda de pressão de 1 -> 0 bar (meios gasosos)                                                               |
| Fluxo Kv                                                          | 0.046 m³/h<br>0.77 l/min                                                                                                |
| Observação sobre a vazão Kv                                       | Para meio água<br>Diferença de pressão de 1 bar                                                                         |
| Fluxo de água em pressão de operação máx                          | 0,08 m³/h<br>1,3 l/min                                                                                                  |
| Material corpo                                                    | PEEK                                                                                                                    |
| Material da membrana                                              | EPDM                                                                                                                    |
| Material vedações                                                 | EPDM                                                                                                                    |
| Indicação sobre os materiais                                      | Conformidade RoHS                                                                                                       |
| Conformidade LABS                                                 | VDMA24364-Zona III                                                                                                      |
| Peso do produto                                                   | 50 g                                                                                                                    |
| Grau de proteção                                                  | IP40                                                                                                                    |
| Observação sobre o grau de proteção                               | No estado montado                                                                                                       |
| Indicação de aplicação                                            | apenas para o uso interno                                                                                               |
| Classe de resistência à corrosão KBK                              | 0 - sem resistência à corrosão                                                                                          |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)                         | em conformidade diretiva UE-RoHS                                                                                        |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)                       | conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido                                                                            |