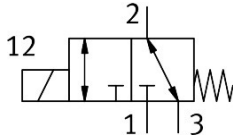


# Válvula solenoide separada do meio VYKA-F7-M32-12-PV-5YQ7

Número de referência: 8170084

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                            | Valor                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Construção                                | Balanceiro com vedante do diafragma                                                                 |
| Princípio de vedação                      | Suave                                                                                               |
| Materiais em contacto com o meio          | FPM<br>PEEK                                                                                         |
| Alimentação segura                        | Ver informação complementar do material                                                             |
| Função da válvula                         | 3/2 vias, solenoide simples, aberto/fechado                                                         |
| Largura nominal                           | 1.2 mm                                                                                              |
| Direção de fluxo                          | Reversível com restrições                                                                           |
| Tipo de atuação                           | Elétrico                                                                                            |
| Tipo de controlo                          | Direto                                                                                              |
| Método de reposição                       | Mola mecânica                                                                                       |
| Acionamento manual auxiliar               | Nenhum                                                                                              |
| Posição de montagem                       | Qualquer um                                                                                         |
| Tipo de montagem                          | com passagem de orifício para parafuso M2                                                           |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão       | Tomada                                                                                              |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão | Diagrama de conexão Q7                                                                              |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios  | 2                                                                                                   |
| Tamanho                                   | 7                                                                                                   |
| Dimensão da largura                       | 7.5 mm                                                                                              |
| Conector de fluido                        | Flange                                                                                              |
| Meio                                      | Meios líquidos<br>Meios gasosos                                                                     |
| Observação sobre o meio                   | Observar a resistência dos materiais que contactam com os meios<br>Tamanho máximo da partícula 5 µm |
| Volume interno                            | Válvula de câmara de fluido de 16 µl<br>Válvula de 26 µl com conexão fluida                         |
| Temperatura do meio líquido               | 0 oC...50 oC                                                                                        |
| Temperatura do meio, meios gasosos        | 0 oC...50 oC                                                                                        |
| Temperatura ambiente                      | 0 oC...50 oC                                                                                        |
| Temperatura de armazenamento              | -20 oC...70 oC                                                                                      |
| Pressão média                             | -0.05 MPa...0.2 MPa<br>-0.5 bar...2 bar<br>-7.25 psi...29 psi                                       |

| Característica                                                     | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre a pressão do fluido                                     | COM: -0,25 - 2 bar / -0,025 - 0,2 MPa / -3,625 - 29 psi<br>NC: -0,5 - 1 bar / -0,05 - 0,1 MPa / -7,25 - 14,5 psi<br>NO: -0,5 - 1 bar / -0,05 - 0,1 MPa / -7,25 - 14,5 psi                                                                                                 |
| Pressão diferencial                                                | 0.2 MPa<br>2 bar<br>29 psi                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pressão de rutura                                                  | 2.3 MPa<br>23 bar<br>333.5 psi                                                                                                                                                                                                                                            |
| Faixa da tensão de operação CC                                     | 12 V...26 V                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Observação sobre a faixa de tensão operacional CC                  | Com e-box elétrica VAVE-K1-...                                                                                                                                                                                                                                            |
| Flutuações permissíveis da tensão                                  | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Consumo de potência elétrica                                       | 3.5 W                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Observação sobre o consumo de energia                              | Fase de corrente baixa 0,3W, fase de corrente alta 3,5W para 60 ms, em combinação com VAVE-K1-...                                                                                                                                                                         |
| Características da bobina                                          | 12 - 26V CC: fase de baixa corrente 0,06W, fase de alta corrente 2,2W                                                                                                                                                                                                     |
| Classe de isolamento                                               | B                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ciclo de funcionamento                                             | 100% em conjunto com a redução da corrente de manutenção<br>Seguir as instruções de funcionamento para as válvulas solenoide de ar.                                                                                                                                       |
| Frequência máx. de comutação                                       | 6 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Observação sobre a frequência de comutação                         | Dependente da temperatura ambiente e do estado da instalação<br>Em caso de um tempo de utilização de 100%, dependendo da temperatura ambiente e da condição de instalação. Em caso de um tempo de utilização <100%, são possíveis frequências de comutação mais elevadas. |
| Tempo de resposta "ligado" para meios líquidos                     | 5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tempo de comutação dos meios gasosos                               | 5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tempo de resposta "desligado" para meios líquidos                  | 5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tempo de paragem dos meios gasosos                                 | 5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 11 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Observação sobre a taxa de fluxo nominal padrão                    | No caso de uma queda de pressão de 1 -> 0 bar (meios gasosos)                                                                                                                                                                                                             |
| Taxa de fluxo Kv                                                   | 0.021 m³/h<br>0.35 l/min                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Observação sobre a taxa de fluxo Kv                                | Para água média<br>Diferença da pressão 1 bar                                                                                                                                                                                                                             |
| Taxa de fluxo da água na pressão operacional máxima                | 0,03 m³/h<br>0,5 l/min                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Material da caixa                                                  | Reforçado com PA<br>PEEK<br>PPA reforçado                                                                                                                                                                                                                                 |
| Material do diafragma                                              | FPM                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Material de vedações                                               | FPM                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Observação sobre os materiais                                      | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                                                                                                                                |
| Em conformidade com LABS                                           | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso do produto                                                    | 10.9 g                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nível de proteção                                                  | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Observação sobre o nível de proteção                               | Quando montado                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Informação da aplicação                                            | Para uso interno apenas                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                             | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                                                                                                                                                                            |