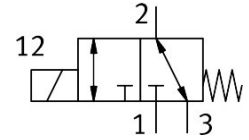


# Válvula solenoide com separação do meio VYKC-F16-M22C-16-PE-H2R

Número de referência: 8172715

**FESTO**



## Ficha técnica

| Característica                            | Valor                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Construção                                | Ligação elétrica lateral<br>Balanceiro com vedante do diafragma                                     |
| Princípio de vedação                      | Suave                                                                                               |
| Materiais em contacto com o meio          | EPDM<br>PEEK                                                                                        |
| Alimentação segura                        | Ver informação complementar do material                                                             |
| Função da válvula                         | 2/2 vias, solenoide simples, fechado                                                                |
| Largura nominal                           | 1.6 mm                                                                                              |
| Direção de fluxo                          | Reversível                                                                                          |
| 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 orifício de passagem para parafuso M2,5                                                         |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão       | Cabo com conector                                                                                   |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão | Padrão de conexão H                                                                                 |
| Tamanho                                   | 16                                                                                                  |
| Dimensão da largura                       | 17 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 com conexões de fluidos de 108 µl<br>Válvula com câmara de fluidos de 89 µl                 |
| Temperatura do meio                       | 10 oC...50 oC                                                                                       |
| Temperatura do meio líquido               | 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 rutura                                                  | 2 MPa<br>20 bar<br>290 psi                                                                                                          |
| Vazamento total                                                    | 4 ml/h                                                                                                                              |
| Faixa da tensão de operação CC                                     | 12 V...24 V                                                                                                                         |
| Flutuações permissíveis da tensão                                  | +/- 10 %                                                                                                                            |
| Observação sobre o consumo de energia                              | Fase de corrente de baixa intensidade 1,4 W, fase de corrente de alta intensidade 5,5 W para 100 ms                                 |
| Características da bobina                                          | 12 - 24 V DC: fase de baixa corrente 1,4 W, fase de alta corrente 5,5 W                                                             |
| 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                                       | 4 Hz                                                                                                                                |
| Observação sobre a frequência de comutação                         | Dependente da temperatura ambiente e do estado da instalação                                                                        |
| Tempo de resposta "ligado" para meios líquidos                     | 14 ms                                                                                                                               |
| Tempo de comutação dos meios gasosos                               | 12 ms                                                                                                                               |
| Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343) | 53 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                                                   | 0.046 m³/h<br>0.77 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                | 0,08 m³/h<br>1,3 l/min                                                                                                              |
| Material da caixa                                                  | PEEK                                                                                                                                |
| Material do diafragma                                              | EPDM                                                                                                                                |
| Material de vedações                                               | EPDM                                                                                                                                |
| Observação sobre os materiais                                      | Em conformidade com a RoHS                                                                                                          |
| Em conformidade com LABS                                           | VDMA24364 zona III                                                                                                                  |
| Peso do produto                                                    | 50 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                                                                                                      |
| Certificado                                                        | Marca RCM                                                                                                                           |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)                       | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                                           |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)                     | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido                   |