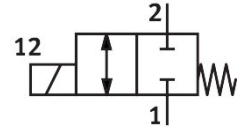


# Válvula con separación de fluidos VYKA-F7-M22C-12-PF-5YQ7

Número de artículo: 8170086

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                    | Valor                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma constructiva                                | Válvula oscilante con junta de membrana                                                                          |
| Principio de sellado                              | Blando                                                                                                           |
| materiales en contacto con el medio               | FFPM<br>PEEK                                                                                                     |
| Función de la válvula                             | 2/2 cerrada monoestable                                                                                          |
| Diámetro nominal                                  | 1.2 mm                                                                                                           |
| Sentido de flujo                                  | Reversible con limitaciones                                                                                      |
| Tipo de accionamiento                             | Eléctrico                                                                                                        |
| Tipo de control                                   | Directo                                                                                                          |
| Tipo de reposición                                | Muelle mecánico                                                                                                  |
| Accionamiento manual auxiliar                     | Ninguna                                                                                                          |
| Posición de montaje                               | Cualquiera                                                                                                       |
| Tipo de fijación                                  | Con taladro pasante para tornillo M2                                                                             |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión            | Zócalo                                                                                                           |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión         | Esquema de conexiones Q7                                                                                         |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos | 2                                                                                                                |
| Tamaño                                            | 7                                                                                                                |
| Patrón uniforme                                   | 7.5 mm                                                                                                           |
| Conexión de fluidos                               | Brida                                                                                                            |
| Medio                                             | Medios líquidos<br>Medios gaseosos                                                                               |
| Nota acerca del medio                             | Tenga en cuenta la compatibilidad de los materiales en contacto con el fluido<br>Máximo tamaño de partícula 5 µm |
| Volumen interno                                   | Válvula con cámara de fluidos de 18 µl<br>Válvula de 24 µl con conexiones de fluidos                             |
| Temperatura del medio, medios líquidos            | 15 °C...50 °C                                                                                                    |
| Temperatura del medio, medios gaseosos            | 15 °C...50 °C                                                                                                    |
| Temperatura ambiente                              | 15 °C...50 °C                                                                                                    |
| Temperatura de almacenamiento                     | -20 °C...70 °C                                                                                                   |
| Presión del fluido                                | -0.05 MPa...0.2 MPa                                                                                              |
| Presión del medio                                 | -0.5 bar...2 bar<br>-7.25 psi...29 psi                                                                           |

| Característica                                                | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota acerca de la presión del fluido                          | IN: -0,25 - 2 bar / -0,025 - 0,2 MPa / -3,625 - 29 psi<br>OUT: -0,5 - 0,5 bar / -0,05 - 0,05 MPa / -7,25 - 7,25 psi                                                                                                                                                             |
| Diferencia de presión                                         | 0.2 MPa<br>2 bar<br>29 psi                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Presión de estallido                                          | 2.3 MPa<br>23 bar<br>333.5 psi                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Margen de tensiones de servicio DC                            | 12 V...26 V                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Indicación sobre el margen de tensión de funcionamiento en DC | con placa base eléctrica VAVE-K1-...                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fluctuaciones de tensión admisibles                           | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Consumo de potencia eléctrica                                 | 3,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nota sobre el consumo de potencia                             | Fase de corriente de baja intensidad 0,3 W, fase de corriente de alta intensidad 3,5 W para 60 ms, en combinación con VAVE-K1-...                                                                                                                                               |
| Valores característicos de las bobinas                        | 12 - 26 V CC: fase de corriente de baja intensidad 0,06 W, fase de corriente de alta intensidad 2,2 W                                                                                                                                                                           |
| Clase de aislamiento                                          | B                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tiempo de conexión                                            | 100 % en combinación con reducción de la corriente de mantenimiento<br>Observe las indicaciones sobre el funcionamiento de las electroválvulas.                                                                                                                                 |
| Frecuencia de conmutación máx.                                | 6 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nota sobre la frecuencia de conmutación                       | según temperatura ambiente y condición de instalación<br>En caso de un tiempo de utilización del 100 %, dependiendo de la temperatura ambiente y la condición de instalación. En caso de un tiempo de utilización <100 %, son posibles frecuencias de conmutación más elevadas. |
| Tiempo de conexión medios líquidos                            | 9 ms                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tiempo de conmutación medios gaseosos                         | 9 ms                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nota sobre el tiempo de conmutación                           | El tiempo de conmutación depende del medio, la temperatura, la presión del medio y las condiciones de funcionamiento individuales<br>El FFPM puede mostrar un comportamiento de conmutación más lento a temperaturas inferiores a la temperatura ambiente                       |
| Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)            | 10 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Indicación sobre el caudal nominal normal                     | Con una caída de presión de 1 -> 0 bar (medios gaseosos)                                                                                                                                                                                                                        |
| Caudal Kv                                                     | 0.018 m³/h<br>0.3 l/min                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nota sobre el caudal Kv                                       | Para el agua media<br>Diferencia de presión 1 bar                                                                                                                                                                                                                               |
| Caudal de agua con presión de funcionamiento máx.             | 0,027 m³/h<br>0,45 l/min                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Material del cuerpo                                           | Reforzado con PA<br>PEEK<br>Reforzado con PPA                                                                                                                                                                                                                                   |
| Material de la membrana                                       | FFPM                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Material de las juntas                                        | FFPM                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nota sobre el material                                        | Conformidad con la Directiva RoHS                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conformidad PWIS                                              | VDMA24364-Zona III                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Peso del producto                                             | 10.9 g                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grado de protección                                           | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nota sobre el grado de protección                             | En estado montado                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nota sobre la utilización                                     | solo para el uso en espacios interiores                                                                                                                                                                                                                                         |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC                       | 0 - sin riesgo de corrosión                                                                                                                                                                                                                                                     |