

# Válvula con separación de fluidos VYKC-F16-M32-16-PE-H2R

Número de artículo: 8172695

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                            | Valor  |
|---|--|
| Forma constructiva                        | Conexión eléctrica lateral<br>Válvula oscilante con junta de membrana  |
| Principio de sellado                      | Blando   |
| materiales en contacto con el medio       | EPDM<br>PEEK   |
| Aptitud para el contacto con alimentos    | Véase la información complementaria sobre el material  |
| Función de la válvula                     | 3/2 vías, abierta/cerrada monoestable  |
| Díámetro nominal                          | 1.6 mm   |
| Sentido de flujo                          | Reversible   |
| 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 M2,5   |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión    | Cable con conector   |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión | Patrón de conexiones H   |
| Tamaño                                    | 16   |
| Patrón uniforme                           | 17 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 59 µl<br>Válvula de 94 µl con conexión  |
| Temperatura del medio                     | 10 °C...50 °C  |
| Temperatura del medio, medios líquidos    | 10 °C...50 °C  |
| Temperatura ambiente                      | 10 °C...50 °C  |
| Temperatura de almacenamiento             | -20 °C...70 °C   |
| Presión del fluido                        | -0.075 MPa...0.3 MPa   |

| Característica                                     | Valor   |
|--|---|
| Presión del medio                                  | -0.75 bar...3 bar<br>-10.875 psi...43.5 psi   |
| Presión de estallido                               | 2 MPa<br>20 bar<br>290 psi  |
| Fuga total   | 4 ml/h  |
| Margen de tensiones de servicio DC                 | 12 V...24 V   |
| Fluctuaciones de tensión admisibles                | +/- 10 %  |
| Nota sobre el consumo de potencia                  | Fase de corriente de baja intensidad 1,4 W, fase de corriente de alta intensidad 5,5 W para 100 ms  |
| Valores característicos de las bobinas             | 12 - 24 V DC: fase de corriente de baja intensidad 1,4 W, fase de corriente de alta intensidad 5,5 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.                     | 4 Hz  |
| Nota sobre la frecuencia de conmutación            | según temperatura ambiente y condición de instalación   |
| Tiempo de conexión medios líquidos                 | 20 ms   |
| Tiempo de conmutación medios gaseosos              | 11 ms   |
| Tiempo de desconexión medios líquidos              | 15 ms   |
| Tiempo de desconexión medios gaseosos              | 3 ms  |
| Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) | 46 l/min  |
| Indicación sobre el caudal nominal normal          | Con una caída de presión de 1 -> 0 bar (medios gaseosos)  |
| Caudal Kv  | 0.026 m <sup>3</sup> /h<br>0.44 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.  | 0,066 m <sup>3</sup> /h<br>1,1 l/min  |
| Material del cuerpo                                | PEEK  |
| Material de la membrana                            | EPDM  |
| Material de las juntas                             | EPDM  |
| Nota sobre el material                             | Conformidad con la Directiva RoHS   |
| Conformidad PWIS                                   | VDMA24364-Zona III  |
| Peso del producto                                  | 50 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   |
| Certificación                                      | RCM   |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)   | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según la Directiva RoHS de la UE  |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | Según la normativa del Reino Unido sobre CEM<br>Según la normativa RoHS del Reino Unido   |