

# Electroválvula

## MHP4-MS1H-3/20-1/4

Número de artículo: 525199

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                     | Valor                                                                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Función de la válvula                              | 3/2 vías, normalmente abierta, monoestable                                                     |
| Tipo de accionamiento                              | Eléctrico                                                                                      |
| Anchura                                            | 18 mm                                                                                          |
| Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) | 400 l/min                                                                                      |
| Conexión neumática de utilización                  | G1/4                                                                                           |
| Tensión de alimentación                            | 24 V DC                                                                                        |
| Presión de funcionamiento                          | -0.09 MPa...0.8 MPa<br>-0.9 bar...8 bar<br>-13.05 psi...116 psi                                |
| Forma constructiva                                 | Válvula de asiento con descarga de presión                                                     |
| Tipo de reposición                                 | Muelle mecánico                                                                                |
| Grado de protección                                | IP65                                                                                           |
| Certificación                                      | RCM<br>c UL us - Recognized (OL)                                                               |
| 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        |
| Diámetro nominal                                   | 4 mm                                                                                           |
| Patrón uniforme                                    | 24 mm                                                                                          |
| Nota sobre el patrón uniforme                      | La distancia mínima entre las válvulas es de 6 mm                                              |
| Función de escape                                  | Estrangulable                                                                                  |
| Principio de sellado                               | Blando                                                                                         |
| Posición de montaje                                | Cualquiera                                                                                     |
| Accionamiento manual auxiliar                      | Sin enclavamiento                                                                              |
| Tipo de control                                    | Directo                                                                                        |
| Sentido de flujo                                   | Reversible con limitaciones                                                                    |
| Superposición                                      | Superposición negativa                                                                         |
| Protección contra inversión de polaridad           | Bipolar                                                                                        |
| Funciones adicionales                              | Supresión del arco voltaico<br>Reducción de la corriente de mantenimiento<br>Círculo protector |

| Característica                                    | Valor                                                                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presión de funcionamiento reversible              | -0.09 MPa...0.1 MPa<br>-0.9 bar...1 bar<br>-13.05 psi...14.5 psi                                  |
| Frecuencia de conmutación máx.                    | 210 Hz                                                                                            |
| Tiempo de conmutación OFF                         | 3.5 ms                                                                                            |
| Tiempo de conmutación ON                          | 3.5 ms                                                                                            |
| Tolerancia para tiempo de conmutación OFF         | +10 %/-40 %                                                                                       |
| Tolerancia para tiempo de conmutación ON          | +10%/-30%                                                                                         |
| Dispersión tiempo de conmutación a partir de 1 Hz | 0.3 ms                                                                                            |
| Tiempo de conexión                                | 100%                                                                                              |
| Valores característicos de las bobinas            | 24 V DC: fase de corriente de baja intensidad 2,125 W, fase de corriente de alta intensidad 8,5 W |
| Fluctuaciones de tensión admisibles               | +/- 10 %                                                                                          |
| Medio de funcionamiento                           | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                     |
| Nota sobre el medio de trabajo/mando              | Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)                      |
| Resistencia a las vibraciones                     | Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6              |
| Resistencia a los golpes                          | Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27                   |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC           | 2 - riesgo de corrosión moderado                                                                  |
| Conformidad PWIS                                  | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                 |
| Clase de sala limpia                              | Clase 6 según ISO 14644-1                                                                         |
| Temperatura del medio                             | -5 °C...40 °C                                                                                     |
| Temperatura ambiente                              | -5 °C...40 °C                                                                                     |
| Peso del producto                                 | 270 g                                                                                             |
| Conexión eléctrica                                | 2 pines<br>Conector                                                                               |
| Tipo de fijación                                  | En regleta PR                                                                                     |
| Conexión neumática 11                             | Placa base                                                                                        |
| Conexión neumática 2                              | G1/4                                                                                              |
| Conexión neumática, 33                            | Placa base                                                                                        |
| Nota sobre el material                            | Conformidad con la Directiva RoHS                                                                 |
| Material de las juntas                            | HNBR<br>NBR                                                                                       |
| Material del cuerpo                               | Fundición inyectada de zinc, con recubrimiento                                                    |
| Material de los tornillos                         | Acero, galvanizado                                                                                |