

# Electroválvula

## MHE3-MS1H-3/2G-QS-6-K

Número de artículo: 525153

FESTO



### Hoja de datos

| Característica                                     | Valor                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Función de la válvula                              | 3/2 cerrada monoestable                                                                         |
| Tipo de accionamiento                              | Eléctrico                                                                                       |
| Anchura                                            | 14 mm                                                                                           |
| Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) | 200 l/min                                                                                       |
| Conexión neumática de utilización                  | QS-6                                                                                            |
| 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                                   | 3 mm                                                                                            |
| Patrón uniforme                                    | 19 mm                                                                                           |
| Nota sobre el patrón uniforme                      | La distancia mínima entre las válvulas es de 5 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>Circuito 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.                        | 280 Hz                                                                                          |
| Tiempo de conmutación OFF                             | 2.8 ms                                                                                          |
| Tiempo de conmutación ON                              | 2.3 ms                                                                                          |
| Tolerancia para tiempo de conmutación OFF             | +10 %/-50 %                                                                                     |
| Tolerancia para tiempo de conmutación ON              | +10%/-30%                                                                                       |
| Dispersión tiempo de conmutación a partir de 1 Hz     | 0.2 ms                                                                                          |
| Tiempo de conexión                                    | 100%                                                                                            |
| Valores característicos de las bobinas                | 24 V DC: fase de corriente de baja intensidad 1,6 W, fase de corriente de alta intensidad 6,5 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            |
| Limitación de la temperatura ambiente y de los medios | En función de la frecuencia de conmutación (véase el diagrama)                                  |
| 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...60 °C                                                                                   |
| Temperatura ambiente                                  | -5 °C...60 °C                                                                                   |
| Peso del producto                                     | 120 g                                                                                           |
| Conexión eléctrica                                    | Cable                                                                                           |
| Longitud del cable                                    | 2.5 m                                                                                           |
| Tipo de fijación                                      | Con taladro pasante                                                                             |
| Conexión neumática 1                                  | QS-6                                                                                            |
| Conexión neumática 2                                  | QS-6                                                                                            |
| Conexión neumática 3                                  | QS-6                                                                                            |
| 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 la cubierta aislante del cable            | PUR                                                                                             |
| Material de los tornillos                             | Acero, galvanizado                                                                              |