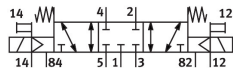


# Electroválvula

## MFH-5/3G-1/8-S-B-EX

Número de artículo: 535939

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                              | Valor                                                               |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Función de la válvula                                       | 5/3 normalmente cerrada                                             |
| Tipo de accionamiento                                       | Eléctrico                                                           |
| Anchura                                                     | 26 mm                                                               |
| Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)          | 1000 l/min                                                          |
| Conexión neumática de utilización                           | G1/8                                                                |
| Presión de funcionamiento                                   | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar                              |
| Forma constructiva                                          | Corredera del émbolo                                                |
| Tipo de reposición                                          | Muelle mecánico                                                     |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)            | Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) |
| Certificación de protección contra explosión fuera de la UE | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                          |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)          | Según las disposiciones EX de Reino Unido                           |
| Categoría ATEX para gas                                     | II 2G                                                               |
| Categoría ATEX para polvo                                   | II 2D                                                               |
| Tipo de protección contra explosión de gas                  | Ex h IIC T4 Gb                                                      |
| Tipo de protección contra explosión de polvo                | Ex h IIIC T130 °C Db                                                |
| Temperatura ambiente Ex                                     | -5°C <= Ta <= +40°C                                                 |
| Grado de protección                                         | IP65                                                                |
| Diámetro nominal                                            | 8 mm                                                                |
| Patrón uniforme                                             | 27 mm                                                               |
| Principio de sellado                                        | Blando                                                              |
| Posición de montaje                                         | Cualquiera                                                          |
| Accionamiento manual auxiliar                               | Sin enclavamiento                                                   |
| Tipo de control                                             | Servopilotado                                                       |
| Alimentación del aire de pilotaje                           | Externo                                                             |
| Sentido de flujo                                            | Reversible                                                          |
| Superposición                                               | Superposición positiva                                              |
| Presión de control MPa                                      | 0.3 MPa...1 MPa                                                     |
| Presión de mando                                            | 3 bar...10 bar                                                      |
| Frecuencia de conmutación máx.                              | 3 Hz                                                                |
| Tiempo de conmutación OFF                                   | 23 ms                                                               |

| Característica                                 | Valor                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiempo de conmutación ON                       | 20 ms                                                                                                 |
| Tiempo de conmutación um                       | 23 ms                                                                                                 |
| Impulso de control positivo máximo con señal 0 | 2200 µs                                                                                               |
| Máx. impulso de prueba negativo con señal 1    | 3700 µs                                                                                               |
| Protección antideflagrante                     | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX) |
| 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)                          |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC        | 1 - riesgo de corrosión bajo                                                                          |
| Conformidad PWIS                               | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Temperatura de almacenamiento                  | -40 °C...60 °C                                                                                        |
| Temperatura del medio                          | -5 °C...40 °C                                                                                         |
| Medio de mando                                 | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                         |
| Temperatura ambiente                           | -5 °C...40 °C                                                                                         |
| Peso del producto                              | 440 g                                                                                                 |
| Conexión eléctrica                             | A través de bobina F, pedir por separado                                                              |
| Tipo de fijación                               | Con taladro pasante                                                                                   |
| Conexión del aire de escape de pilotaje 82     | M5                                                                                                    |
| Conexión del aire de escape de pilotaje 84     | M5                                                                                                    |
| Conexión aire de pilotaje 12                   | G1/8                                                                                                  |
| Conexión aire de pilotaje 14                   | G1/8                                                                                                  |
| Conexión neumática 1                           | G1/8                                                                                                  |
| Conexión neumática 2                           | G1/8                                                                                                  |
| Conexión neumática 3                           | G1/8                                                                                                  |
| Conexión neumática 4                           | G1/8                                                                                                  |
| Conexión neumática 5                           | G1/8                                                                                                  |
| Nota sobre el material                         | Conformidad con la Directiva RoHS                                                                     |
| Material de las juntas                         | NBR                                                                                                   |
| Material del cuerpo                            | Fundición inyectada de aluminio                                                                       |