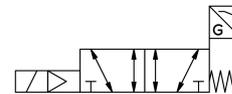
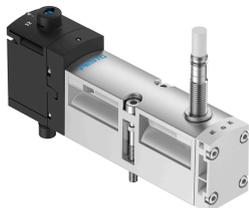


# Electroválvula VSVA-B-M52-MZD-A1-1T1L-APC

Número de artículo: 560723

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                     | Valor   |
|--|---|
| Función de la válvula                              | Monoestable de 5/2 vías   |
| Tipo de accionamiento                              | Eléctrico   |
| Anchura  | 26 mm   |
| Caudal nominal normal                              | 1100 l/min  |
| Conexión neumática de utilización                  | Placa base, tamaño 26 mm, según ISO 15407-2<br>G1/4                                 |
| Tensión de alimentación                            | 24 V DC   |
| Presión de funcionamiento                          | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar  |
| Forma constructiva                                 | Corredera del émbolo  |
| Tipo de reposición                                 | Muelle mecánico   |
| Símbolo KC   | KC-CEM  |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)   | Según Directiva de máquinas CEM de la UE  |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | según la normativa del Reino Unido sobre CEM  |
| Grado de protección                                | IP65<br>NEMA 4  |
| Diámetro nominal                                   | 9 mm  |
| Función de escape                                  | Estrangulable<br>mediante placa de estrangulación<br>mediante placa base individual |
| Principio de sellado                               | Blando  |
| Posición de montaje                                | Cualquiera  |
| Accionamiento manual auxiliar                      | Con enclavamiento<br>Sin enclavamiento<br>Cubierto                                  |
| Tipo de control                                    | Servopilotado   |
| Alimentación del aire de pilotaje                  | Externo<br>Interno  |
| Sentido de flujo                                   | Cualquiera  |
| Principio de medición                              | Inductivo   |
| Superposición                                      | Superposición positiva  |
| Protección contra inversión de polaridad sensor    | Para todas las conexiones eléctricas  |
| Indicación del estado de señal                     | LED   |
| Detección de la posición de conmutación            | Posición normal con sensor  |

| Característica   | Valor  |
|--|--|
| Sensor indicación del estado de conmutación                  | Diodo emisor de luz  |
| Presión de control MPa                                       | 0.3 MPa...1 MPa  |
| Presión de mando   | 3 bar...10 bar   |
| Caudal de válvula  | 1400 l/min   |
| Caudal válvula en placa base individual                      | 1200 l/min   |
| Caudal válvula de interconexión neumática: caudal optimizado | 1350 l/min   |
| Caudal válvula de interconexión neumática                    | 1100 l/min   |
| Tiempo de conmutación OFF                                    | 54 ms  |
| Tiempo de conmutación ON                                     | 20 ms  |
| Válvula - tiempo de conmutación del sensor ON                | 60 ms  |
| Válvula - tiempo de conmutación del sensor OFF               | 11 ms  |
| Tiempo de conexión   | 100%   |
| Impulso de control positivo máximo con señal 0               | 1200 µs  |
| Máx. impulso de prueba negativo con señal 1                  | 1100 µs  |
| Tensión nominal de funcionamiento DC                         | 24 V   |
| Salida   | PNP  |
| Valores característicos de las bobinas                       | 24 V DC: 1,6 W   |
| Resistencia a los picos de tensión                           | 2.5 kV   |
| Grado de ensuciamiento                                       | 3  |
| 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                      | 0 - sin riesgo de corrosión  |
| Conformidad PWIS   | VDMA24364-B1/B2-L  |
| Temperatura del medio  | -5 °C...50 °C  |
| Humedad relativa del aire                                    | 0 - 90 %   |
| Nivel de presión acústica                                    | 85 dB(A)   |
| Temperatura ambiente   | -5 °C...50 °C  |
| Par de apriete máx. en el sistema de fijación de la válvula  | 1.8 Nm...2.2 Nm  |
| Peso del producto  | 307 g  |
| Margen de tensión de funcionamiento DC del sensor            | 10 V...30 V  |
| Resistencia a cortocircuitos del sensor                      | Pulsante   |
| Corriente sin carga del sensor                               | 10 mA  |
| Sensor corriente máx. de salida                              | 200 mA   |
| Sensor frecuencia máx. de conmutación                        | 5000 Hz  |
| Sensor ondulación residual                                   | ± 10 %   |
| Sensor de caída de tensión                                   | 2 V  |
| Conexión eléctrica   | 4 pines<br>Conector<br>Según ISO 15407-2   |
| Conexión de sensor   | Cable<br>2,5 m   |
| Tipo de fijación   | En placa base  |
| Conexión aire de pilotaje 12/14                              | Placa base, tamaño 26 mm, según ISO 15407-2  |
| Conexión del aire de escape de pilotaje 82/84                | Recuperado<br>No sujeta<br>A elegir:   |
| Conexión neumática 1   | Placa base, tamaño 26 mm, según ISO 15407-2  |
| Conexión neumática 2   | Placa base, tamaño 26 mm, según ISO 15407-2  |
| Conexión neumática 3   | Placa base, tamaño 26 mm, según ISO 15407-2  |

| <b>Característica</b>               | <b>Valor</b>                                |
|-------------------------------------|---|
| Conexión neumática 4                | Placa base, tamaño 26 mm, según ISO 15407-2 |
| Conexión neumática 5                | Placa base, tamaño 26 mm, según ISO 15407-2 |
| Nota sobre el material              | Conformidad con la Directiva RoHS           |
| Material de las juntas              | FPM<br>NBR                                  |
| Material del cuerpo                 | Fundición inyectada de aluminio<br>PA       |
| Material de los tornillos           | Acero, galvanizado                          |
| Función del elemento de conmutación | Normalmente cerrado                         |