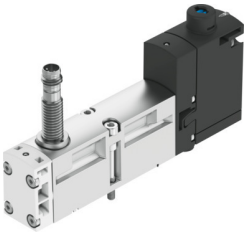
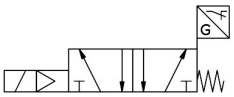
Electroválvula
VSVA-B-M52-MZ-A2-1T1L-APP

Número de artículo: 8033496





Hoja de datos

Característica	Valor
Función de la válvula	Monoestable de 5/2 vías
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Anchura	18 mm
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	550 l/min
Conexión neumática de utilización	Placa base, tamaño 18 mm, según ISO 15407-2 G1/8
Presión de funcionamiento	-0.09 MPa...1 MPa -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
Grado de protección	IP65 NEMA 4
Diámetro nominal	5 mm
Función de escape	Estrangulable mediante placa de estrangulación mediante placa base individual
Principio de sellado	Blando
Posición de montaje	Cualquiera
Accionamiento manual auxiliar	Cubierto
Tipo de control	Servopilotado
Alimentación del aire de pilotaje	Externo
Sentido de flujo	No reversible
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
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	750 l/min

Característica	Valor
Caudal válvula en placa base individual	600 l/min
Caudal válvula de interconexión neumática: caudal optimizado	700 l/min
Caudal válvula de interconexión neumática	550 l/min
Tiempo de conmutación OFF	38 ms
Tiempo de conmutación ON	12 ms
Válvula - tiempo de conmutación del sensor ON	32 ms
Válvula - tiempo de conmutación del sensor OFF	9 ms
Tiempo de conexión	100%
Impulso de control positivo máximo con señal 0	1500 µs
Máx. impulso de prueba negativo con señal 1	800 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	0.8 Nm...1.2 Nm
Peso del producto	140 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 Conector Según ISO 15407-2
Conexión de sensor	Conector 3 pines M8x1
Tipo de fijación	En placa base
Conexión aire de pilotaje 12/14	Placa base, tamaño 18 mm, según ISO 15407-2
Conexión del aire de escape de pilotaje 82/84	Recuperado No sujeta A elegir:
Conexión neumática 1	Placa base, tamaño 18 mm, según ISO 15407-2
Conexión neumática 2	Placa base, tamaño 18 mm, según ISO 15407-2
Conexión neumática 3	Placa base, tamaño 18 mm, según ISO 15407-2
Conexión neumática 4	Placa base, tamaño 18 mm, según ISO 15407-2
Conexión neumática 5	Placa base, tamaño 18 mm, según ISO 15407-2
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Característica	Valor
Material de las juntas	FPM NBR
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio PA
Material de los tornillos	Acero, galvanizado
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado