

Electroválvula VSNC

Número de artículo: 8026033

FESTO



General operating condition

Hoja de datos

Hoja de datos completa: los valores individuales dependen de su configuración.

Característica	Valor
Función de la válvula	Biestable de 5/2 vías 5/2 o 3/2 vías, conmutable 5/3 vías a presión 5/3 a descarga 5/3 normalmente cerrada
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Anchura	32 mm
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	800 l/min ... 1350 l/min
Conexión neumática de utilización	Esquema de conexiones NAMUR
Tensión de alimentación	110 V AC 120 V AC 12 V DC 230 V AC 240 V AC 24 V AC 24 V DC 48 V AC 48 V DC A través de bobina magnética, deberá pedirse por separado
Presión de funcionamiento	0.15 MPa ... 1 MPa
Presión de funcionamiento	1,5 bar ... 10 bar
Forma constructiva	Corredera del émbolo Asiento de placa
Tipo de reposición	Muelle mecánico
Certificación	c UL us - Recognized (OL)
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) Según la Directiva de baja tensión de la UE
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	Clase I, Div. 1 (US) Class I, Div. 2 (US) Clase II, Div. 1 (US) Clase II, Div. 2 (US) Class III, Div. 1 (US) Clase III, Div. 2 (US) EPL Da (IEC-EX) EPL Db (IEC-EX) EPL Db (KR) EPL Dc (KR) EPL Ga (IEC-EX) EPL Ga (KR) EPL Gb (IEC-EX) EPL Gb (KR) EPL Gc (KR)

Característica	Valor
Organismo que expide el certificado	DNV 15.0189X/02 DNVGL-TAA000011J IECEX BVS 15.0020X IECEX BVS 15.0075X
Categoría ATEX para gas	II 2G II 3G
Categoría ATEX para polvo	II 2D II 3D
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex db IIC T4 Gb Ex db IIC T5 Gb Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex mb IIC T6 Gb Ex nA IIC T5 X Gc
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex ia IIIB T135 °C Da Ex mb IIIC T80 °C Db Ex mb tb IIIC T80°C Db Ex t IIIC T80 °C Db Ex tb IIIC T100°C Db Ex tb IIIC T135 °C Db Ex tc IIIC T95°C X Dc
Temperatura ambiente Ex	T5, T95°C: -20°C ≤ Ta ≤ +60°C T5, T95°C: -30°C ≤ Ta ≤ +65°C T6, T85°C: -20°C ≤ Ta ≤ +50°C T6/T80°C: -30°C ≤ Ta ≤ +50°C
Grado de protección	IP65 IP66 IP67 Con caja tomacorriente Según IEC 60529
Función de escape	Estrangulable
Principio de sellado	Blando
Posición de montaje	Cualquiera
Conforme a la norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento Ninguna Sin enclavamiento Cubierto
Tipo de control	Servopilotado
Alimentación del aire de pilotaje	Interno
Sentido de flujo	No reversible
Símbolo	00991005 00991018 00991021 00991080 00991082 00991083 00991728 00991831 00991953 00995701
Superposición	Superposición positiva Superposición negativa
Indicación del estado de señal	Con accesorios
Valor b	0.4 ... 0.5
Valor C	2.1 l/sbar ... 5.6 l/sbar
Caudal nominal normal, recuperación de aire de escape 4→3	110 l/min
Tiempo de conmutación OFF	6 ms ... 120 ms
Tiempo de conmutación ON	4 ms ... 35 ms
Tiempo de conmutación um	2 ms ... 55 ms
Tiempo de conexión	100%

Característica	Valor
Valores característicos de las bobinas	120 V AC: 60 Hz, potencia de arranque de 10,0 VA, potencia de retención de 6,8 VA 12 V DC: 2,8 W 12 V DC: 3,4 W 230/240 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 3,9 VA, potencia de retención de 2,8 VA 230/240 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 5,8 VA, potencia de retención de 4,6 VA 230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 10,0 VA, potencia de retención de 6,0 VA 230 V CA: 50/60Hz, potencia de arranque de 11,5 VA, potencia de retención de 8,0 VA 230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 6,2 VA, potencia de retención de 3,7 VA 230 V CA: 50/60Hz, potencia de arranque de 6,9 VA, potencia de retención de 4,1 VA 24 V DC: 0,8 W 24 V DC: 2,1 W 24 V DC: 2,7 W 24 V DC: 3,3 W 24 V DC: 4,6 W 24 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 2,5 VA, potencia de retención de 1,7 VA 24 V AC: 50/60Hz, potencia de arranque de 3,9 VA, potencia de retención de 2,6 VA 24 V DC: 0,7 W 24 V CC: 1,2 W 24 V DC: 2,6 W 48 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 2,5 VA, potencia de retención de 1,7 VA 48 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 3,9 VA, potencia de retención de 2,7 VA 48 V DC: 2,8 W 48 V DC: 3,4 W Consultar bobina; pedir por separado
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10 %
Protección antideflagrante	Clase I, Div. 1 (US) Clase I, Div. 2 (US) Clase II, Div. 1 (US) Clase II, Div. 2 (US) Clase III, Div. 1 (US) Clase III, Div. 2 (US) Zona 0 (IEC-EX) Zona 0 (KR) Zona 1 (ATEX) Zona 1 (IEC-EX) Zona 1 (KR) Zona 2 (ATEX) Zona 2 (KR) Zona 20 (IEC-EX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (IEC-EX) Zona 21 (KR) Zona 22 (ATEX) Zona 22 (KR)
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	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L VDMA24364-Zona III
Temperatura del medio	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente	-20 °C ... 60 °C
Peso del producto	335 g ... 685 g
Conexión eléctrica	Forma B Racor de cables M20x1,5 M12x1, codificación A según EN 61076-2-101 Conector Según EN 175301-803 Según estándar industrial (11 mm)

Característica	Valor
Tipo de fijación	Con taladro pasante
Conexión para la abertura de aireación	No sujeto
Conexión neumática 1	QS-1/4 QS-5/16 QS-3/8
Conexión neumática 2	Patrón de conexiones NAMUR
Conexión neumática 3	QS-1/4 QS-5/16 QS-3/8
Conexión neumática 4	Esquema de conexiones NAMUR
Conexión neumática 5	QS-5/16 QS-1/4 QS-3/8
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de las juntas	NBR
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado
Material de los tornillos	Acero, galvanizado