

Válvula mariposa

SERIE 7B2



La válvula mariposa Serie 7B2 cuenta con un alojamiento de actuador resistente a la intemperie, aprobado para uso en interiores o exteriores en servicios de agua doméstica o servicios combinados de agua doméstica/protección contra incendios. Tiene cuerpo y disco de hierro dúctil con revestimiento de EPDM. El cuerpo está recubierto con una mezcla de sulfuro de polifenileno fusionada por calor. Para servicios de protección contra incendios, la válvula Serie 7B2 está listada por cULus y aprobada por FM para servicios a 175 psi/1206 kPa. También cuentan con certificación NSF conforme a la norma ANSI NSF-61-G para servicios de agua potable fría a 73 °F/23 °C.

Actuador resistente a la intemperie

Los interruptores de supervisión para válvulas son estándares en los tamaños de 2 ½ – 10"/65 – 250 mm precableados (PW). Los interruptores están configurados para supervisar la válvula en la posición abierta.

Salidas roscadas

Las válvulas Serie 7B2 pueden solicitarse con salidas roscadas opcionales NPT de ¾", dos aguas arriba y dos aguas abajo del disco. Las ubicaciones de estos puertos se detallan en el diagrama de la página 2. Las ubicaciones de los puertos roscados pueden incluir dos puertos FNPT de ¾" en cada lado de la válvula (hasta un total de cuatro). La válvula de tamaño 6"/150 mm viene de fábrica con cuatro puertos roscados.



ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

Cuerpo: Hierro dúctil conforme a la norma ASTM A-536, Grado 65-45-12, revestido con una mezcla de sulfuro de polifenileno.

Disco: Hierro dúctil conforme a ASTM A-536, revestimiento de EPDM

Revestimiento de disco:

- EPDM Grado "E"

EPDM (código de color verde). Rango de temperatura -30°F a +230°F/de -34°C a +110°C. Recomendado para servicios de agua fría y caliente dentro del rango de temperatura especificado, además de una variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. NO SE RECOMIENDA PARA SERVICIOS DE PETRÓLEO.*

Rodamientos del vástago: Teflón con refuerzo de acero inoxidable

Tuercas del vástago: Acero inoxidable Tipo 416

Junta tórica: EPDM

Tapones para puertos opcionales: Bronce, C89833 conforme a ASTM B584, o C65100 conforme a ASTM B98

Soporte: Acero al carbón, pintado

Actuador:

- 2 ½ – 8"/65 – 200 mm: Tuerca corrediza de bronce en un tornillo guía de acero, dentro de una carcasa de hierro fundido
- 10"/250 mm: Tornillo sin fin de acero y engranaje sectorial de hierro fundido, en una carcasa de hierro fundido.

* Las indicaciones son únicamente recomendaciones generales de servicio. Se debe tener en cuenta que hay servicios para los cuales estos sellos no están recomendados. Siempre debe consultarse la última Guía de Selección de Empaquetaduras Victaulic para ver recomendaciones específicas de servicio y una lista de servicios para los cuales no se recomienda su uso.

TRABAJO/PROPIETARIO

Sistema n° _____

Ubicación _____

CONTRATISTA

Propuesto por _____

Fecha _____

INGENIERO

Sec. Espec _____ Para _____

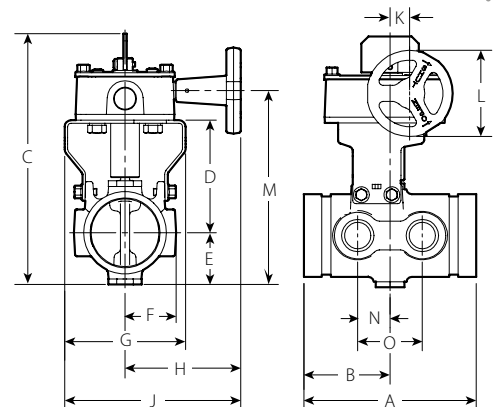
Aprobado _____

Fecha _____

Válvula mariposa

SERIE 7B2

DIMENSIONES



Tamaño de la válvula		Dimensiones – Pulgadas/milímetros															Aprox. Peso Unit. Lbs./kg
Nominal Diámetro Pulgadas mm	Real Ext. Diám. Pulgadas mm	De E a E A	B	Altura C	D	E	F	G*	H	J	K	L	M	N	O		
2 1/2 65	2.875 73.0	6.00 152	3.00 76	9.80 249	3.92 100	1.80 46	1.78 45	5.30 135	5.45 138	8.10 206	0.97 25	4.50 114	6.97 177	1.13 29	2.25 57	9.4 4.2	
3 80	3.500 88.9	6.25 159	3.12 79	10.48 266	4.28 109	2.14 54	2.10 53	5.30 135	5.45 138	8.10 206	0.97 25	4.50 114	7.61 193	1.28 33	2.56 65	10.2 4.6	
4 100	4.500 114.3	6.63 168	3.32 84	11.89 302	4.65 118	2.71 69	2.60 66	5.88 149	5.45 138	8.39 213	0.97 25	4.50 114	9.05 230	1.38 35	2.75 70	15.8 7.1	
6 150	6.625 168.3	7.00 178	3.50 89	13.74 349	5.65 144	3.61 92	3.60 91	7.63 194	5.45 138	9.27 236	0.97 25	4.50 114	10.92 277	1.67 42	3.33 85	26.0 11.7	
8 200	8.625 219.1	8.00 203	4.00 102	16.92 430	7.94 202	5.00 127	5.40 137	10.80 274	8.28 210	13.68 348	2.05 52	6.00 152	14.06 357	1.84 47	3.69 94	54.0 24.3	
10 250	10.750 273.0	8.00 203	4.00 102	19.18 487	8.68 221	5.84 148	6.19 157	12.38 325	8.34 212	14.53 369	2.05 52	9.00 229	15.90 404	1.88 48	3.76 96	80.0 39.3	

* Indica el ancho máximo de la envolvente.

1. Para evitar la rotación de las válvulas, se recomienda que las válvulas Serie 7B2 se instalen con un acople rígido Victaulic.
2. Cuando la válvula Serie 7B2 se utiliza en tuberías de hierro dúctil Clase 53/54, se debe emplear un acople de transición Estilo 307.
3. Cuando la válvula Serie 7B2 se utiliza junto con una válvula de retención Serie 717 revestida con PPS para sistemas de agua de doble entrada, se debe emplear un acople Estilo 107H o 07 para unir ambas válvulas. Consulte los detalles con Victaulic.
4. Las válvulas de mariposa Serie 7B2 Victaulic con extremo ranurado están autorizadas para uso exclusivo con tuberías ranuradas (IPS) o tuberías de hierro dúctil fundido con extremo ranurado. No se permite para el uso con tuberías de extremo plano.
5. Las válvulas Serie 7B2 están diseñadas para servicio en interiores y exteriores, y no son aptas para lavado con agua a presión ni para servicios sumergibles.

Válvula mariposa

SERIE 7B2

RENDIMIENTO

La tabla expresa la resistencia por fricción del componente Victaulic Serie 7B2 en pies/metros equivalentes de tubería recta.

Tamaño de la válvula			Tamaño de la válvula		
Nominal Diámetro Pulgadas/mm	Real Exterior Diámetro Pulgadas/mm	Pies/m equivalentes de tubería	Nominal Diámetro Pulgadas/mm	Real Exterior Diámetro Pulgadas/mm	Pies/m equivalentes de tubería
2 1/2 65	2.875 73.0	5 1.6	6 150	6.625 168.3	8 2.5
3 80	3.500 88.9	5 1.6	8 200	8.625 219.1	11 3.4
4 100	4.500 114.3	12 3.7	10 250	10.750 273	12 3.7

Valores C_v/K_v

Los valores C_v/K_v para un flujo de agua a +60 °F (+16 °C) con la válvula totalmente abierta se muestran en la tabla siguiente. Para ver más detalles, consulte con Victaulic.

Fórmulas para calcular los valores C_v/K_v:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Donde:

Q = Caudal (GPM)

ΔP = Caída de presión (psi)

C_v = Coeficiente de caudal

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Donde:

Q = Caudal (m³/hr)

ΔP = Caída de presión (Bar)

K_v = Coeficiente de caudal

Tamaño de la válvula			Tamaño de la válvula		
Nominal Diámetro Pulgadas/mm	Real Exterior Diámetro Pulgadas/mm	C _v /K _v (Totalmente abierta)	Nominal Diámetro Pulgadas/mm	Real Exterior Diámetro Pulgadas/mm	C _v /K _v (Totalmente abierta)
2 1/2 65	2.875 73.0	325 277	6 150	6.625 168.3	1850 1578
3 80	3.500 88.9	482 411	8 200	8.625 219.1	3400 2900
4 100	4.500 114.3	600 512	10 250	10.750 273	5750 4905

Válvula mariposa

SERIE 7B2

INTERRUPTOR Y CABLEADO

1. El interruptor de supervisión incluye dos interruptores unipolares de dos posiciones cableados de fábrica.

2. La capacidad nominal de los interruptores es:

10 A a 125 o 250 VCA/60 Hz

0.50 A a 125 VCC

0.25 A a 250 VCC

3. Los interruptores supervisan la válvula en la posición "ABIERTA".

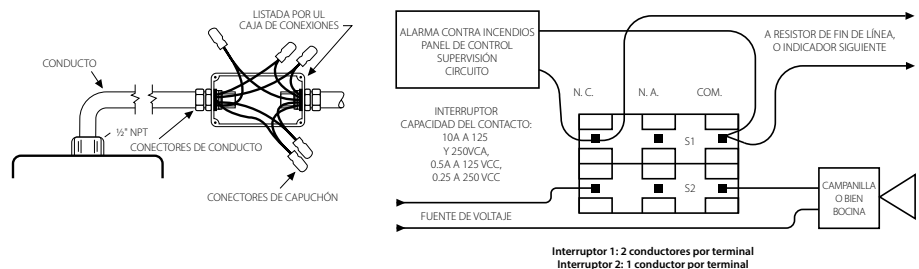
4. Un interruptor tiene dos cables aislados #18 por terminal, que permiten una supervisión completa de los conductores (vea los diagramas y notas a continuación). El segundo interruptor posee un cable aislado #18 por terminal. Este doble circuito proporciona flexibilidad para operar dos dispositivos eléctricos en ubicaciones separadas, como un indicador luminoso y una alarma sonora, en el área donde está instalada la válvula.

5. Se incluye un conductor aislado #14 conectado a tierra (verde).

Interruptor #1 = S1 Para conexión al circuito de supervisión de un panel de control de alarma listado por UL

Interruptor #2 = S2 Interruptor auxiliar que puede conectarse a dispositivos auxiliares, según la autoridad competente.

S1	}	Normalmente cerrado: (2) Azul
		Común: (2) Amarillo
S2	}	Normalmente cerrado: Azul con franja anaranjada
		Normalmente abierto: Café con franja anaranjada
		Común: Amarillo con franja anaranjada



NOTA: El diagrama anterior muestra una conexión entre la terminal común (amarilla – S1 y la amarilla con franja anaranjada – S2) y la terminal normalmente cerrada (azul – S1 y azul con franja anaranjada – S2). En este ejemplo, el indicador luminoso y la alarma se mantendrán activados hasta que la válvula esté completamente abierta. Cuando la válvula está completamente abierta, el indicador luminoso y la alarma se apagarán. Corte los cables que no utilice (por ej. café con franja anaranjada).

Solo S1 (dos cables por terminal) se puede conectar al panel de control de la alarma de incendios.

La conexión del cableado del interruptor de alarma debe ajustarse a la norma NFPA 72 y la del interruptor auxiliar a la norma NFPA 70 (NEC).

GARANTÍA

Para más información, consulte el capítulo de garantías de la Lista de Precios o contacte a Victaulic.

NOTA

Este producto debe ser fabricado por Victaulic o conforme a sus especificaciones. Todos los productos deben ser instalados conforme a las instrucciones de instalación/montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto, los diseños y el equipo estándar sin previo aviso y sin que ello implique obligaciones.

Para obtener información de contacto completa, visite www.victaulic.com

10.12-SPAL 1430 REV C ACTUALIZADO AL 06/2012

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2012 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

10.12-SPAL