



1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles

- 2 – 8"/DN50 – DN200.

Material de la tubería

- Acero al carbón, cédula 10, cédula 40. Para usar con material alternativo, comuníquese con Victaulic.

Presión de trabajo máxima

- Listado por cULus, listado por LPCB, aprobado por FM y VdS para servicio hasta 300psi/2068 kPa/20 bar.

Aplicación

- Válvula de mariposa con una carcasa de actuador resistente a la intemperie aprobada para uso en interiores o exteriores.
- Diseñado solo para servicios de protección contra incendios.
- Diseñado para cierre supervisado. La válvula está diseñada para cerrarse en condiciones normales del sistema.
- Exclusivo para uso con tuberías y productos Victaulic que incluyan extremos formados con perfil de ranura Victaulic Original Groove System (OGS, vea la sección 7.0 para los materiales de referencia).

Conexiones de extremo disponibles

- Ranura estándar Original Groove System (OGS) de Victaulic.

2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS



G410013



LPS 1185, Versión 3.1
Cert/LPCB Ref. 104/01
846a/01



SIEMPRE CONSULTE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO ACERCA DE LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO Y EL RESPALDO DEL PRODUCTO.

2.1 CERTIFICACIONES/LISTADOS

Serie 707C

Tamaño Tamaño nominal pulgadas DN	Presiones de servicio aprobadas/listadas			
	cULus psi kPa	FM psi kPa	VdS psi kPa	LPCB psi kPa
2 DN50	Hasta 300 2068	n/d	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068
2 ½ DN65	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068	n/d	Hasta 300 2068
3 DN80	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068
108 mm 4 DN100	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068
5.25 133mm DN125	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068
5 6.25 159mm 165 mm	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068	n/d	Hasta 300 2068
6 DN150	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068
8 DN200	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068	Hasta 300 2068

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

Cuerpo: Hierro dúctil conforme a ASTM A-536, Clase 65-45-12

Cara de extremo, 2 – 6"/DN50 – DN150: Hierro dúctil conforme a ASTM A-536, Clase 65-45-12

Retenedor de sello, 8"/DN200: Hierro dúctil conforme a ASTM A-536, Clase 65-45-12

Revestimiento del cuerpo: Esmalte alquídico negro

Disco: Hierro dúctil conforme a ASTM A-536, Clase 65-45-12, con revestimiento de niquelado químico conforme a ASTM B-733

Asiento: EPDM

Vástagos: Acero inoxidable 416 conforme a ASTM A-582

Cartucho de sello de vástago: Latón C36000

Rodamientos: Acero inoxidable con revestimiento de TFE

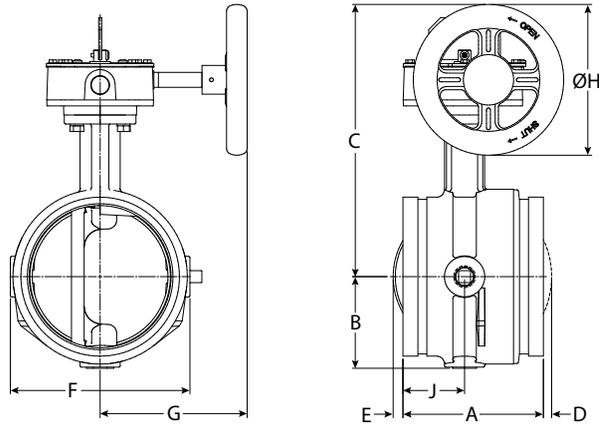
Sellos de vástago: EPDM

Anillo de retención del vástago: Acero al carbón

Actuador: 2 – 8"/DN50 – DN150: Tuerca corrediza de latón o bronce en tornillo guía de acero, en carcasa de hierro dúctil

4.0 DIMENSIONES

Serie 707C



Tamaño		Dimensiones								
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	E to E A pulgadas mm	B pulgadas mm	C pulgadas mm	D pulgadas mm	E pulgadas mm	F pulgadas mm	G pulgadas mm	DIA H pulgadas mm	J pulgadas mm
2 DN50	2.375 60.3	4.25 108.0	2.28 57.9	6.41 162.8	-	-	4.00 101.6	4.22 107.2	4.50 114.3	2.12 53.8
2 ½	2.875 73.0	3.77 95.8	2.28 57.9	7.54 191.5	-	-	4.00 101.6	4.22 107.2	4.50 114.3	1.77 45.0
DN65	3.000 76.1	3.77 95.8	2.28 57.9	7.54 191.5	-	-	4.00 101.6	4.22 107.2	4.50 114.3	1.77 45.0
3 DN80	3.500 88.9	3.77 95.8	2.53 64.3	7.79 197.9	-	-	4.50 114.3	4.22 107.2	4.50 114.3	1.77 45.0
	4.250 108.0	4.63 117.6	2.88 73.2	8.81 223.8	-	-	5.50 139.7	4.22 107.2	4.50 114.3	2.20 55.9
4 DN100	4.500 114.3	4.63 117.6	2.88 73.2	8.81 223.8	-	-	5.50 139.7	4.22 107.2	4.50 114.3	2.20 55.9
	5.250 133.0	5.88 149.4	3.35 85.1	10.88 276.4	-	-	6.56 166.6	6.19 157.2	6.30 160.0	2.58 65.5
DN125	5.500 139.7	5.88 149.4	3.35 85.1	10.88 276.4	-	-	6.56 166.6	6.19 157.2	6.30 160.0	2.58 65.5
5	5.563 141.3	5.88 149.4	3.35 85.1	10.88 276.4	-	-	6.56 166.6	6.19 157.2	6.30 160.0	2.58 65.5
	6.250 159.0	5.88 149.4	3.84 97.5	11.38 289.1	-	0.41 10.4	7.52 191.0	6.19 157.2	6.30 160.0	2.58 65.5
	6.500 165.1	5.88 149.4	3.84 97.5	11.38 289.1	-	0.41 10.4	7.52 191.0	6.19 157.2	6.30 160.0	2.58 65.5
6 DN150	6.625 168.3	5.88 149.4	3.84 97.5	11.38 289.1	-	0.41 10.4	7.52 191.0	6.19 157.2	6.30 160.0	1.90 48.3
8 DN200	8.625 219.1	5.33 135.4	5.07 128.8	13.53 343.6	0.80 20.3	1.47 37.3	10.00 254.0	6.19 157.2	8.10 205.7	2.33 59.2

NOTA

- Grifo opcional disponible de ½"/15 mm. Consulte los detalles con Victaulic.

5.0 RENDIMIENTO

Serie 707C

La tabla muestra la resistencia a la fricción de la válvula de mariposa Victaulic Serie 707C en pies/metros equivalentes de tubería recta.

Tamaño		Equivalente Pies/m de tubería
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior pulgadas mm	
2 DN50	2.375 60.3	6 1.8
2 ½	2.875 73.0	6 1.8
DN65	3.000 76.1	6 1.8
3 DN80	3.500 88.9	7 2.1
	4.250 108	8 2.4
4 DN100	4.500 114.3	8 2.4
	5.250 133.0	12 3.7
DN125	5.500 139.7	12 3.7
5	5.563 141.3	12 3.7
	6.250 159.0	14 4.2
	6.500 165.1	14 4.3
6 DN150	6.625 168.3	14 4.2
8 DN200	8.625 219.1	16 4.9

5.1 RENDIMIENTO

Serie 707C

En la tabla siguiente se indican los valores C_v para un flujo de agua a +60°F/+16°C por una válvula completamente abierta. Para ver más detalles, consulte con Victaulic.

Fórmulas para valores C_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

Fórmulas para valores K_v

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

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

Donde:
 Q = Caudal (m³/hr)
 ΔP = Caída de presión (bar)
 K_v = Coeficiente de caudal

Tamaño		Coeficiente de flujo	
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Completamente abierta	
		C_v	K_v
2 DN50	2.375 60.3	170 147	
2 ½	2.875 73.0	260 225	
DN 65	3.000 76.1	260 225	
3 DN80	3.500 88.9	440 380	
	4.250 108.0	820 710	
4 DN100	4.500 114.3	820 710	
	5.250 133.0	1200 1040	
DN125	5.500 139.7	1200 1040	
5	5.563 141.3	1200 1040	
	6.250 159.0	1800 1560	
	6.500 165.1	1800 1560	
6 DN150	6.625 168.3	1800 1560	
8 DN200	8.625 219.1	3400 2940	

6.0 NOTIFICACIONES

ADVERTENCIA



- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar cualquier producto Victaulic.
- Siempre verifique que el sistema de tuberías haya sido despresurizado y drenado por completo inmediatamente antes de la instalación, retiro, ajuste o mantenimiento de cualquier producto Victaulic.
- Use gafas, casco y calzado de seguridad.

Si no sigue estas instrucciones, existe riesgo de un accidente mortal o lesiones personales graves y daños materiales.

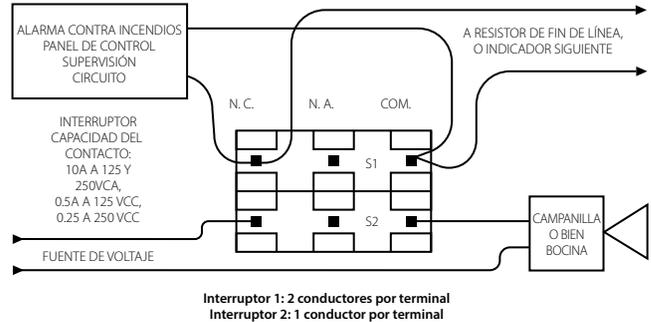
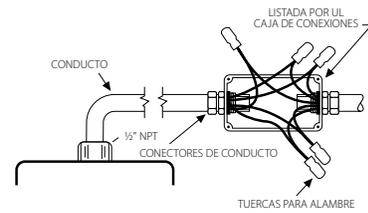
- Estos productos se deben usar únicamente en sistemas de protección contra incendios diseñados e instalados de acuerdo con las normas vigentes de la National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) u otras equivalentes, y según las disposiciones de los códigos de construcción y protección contra incendios correspondientes. Estas normas y códigos contienen información importante sobre la protección de los sistemas contra temperaturas de congelamiento, corrosión, daño mecánico, etc.
- El instalador deberá comprender el uso de este producto y las razones por las que se especificó para esta aplicación particular.
- El instalador deberá entender las normas de seguridad comunes de la industria y las potenciales consecuencias de la instalación incorrecta del producto.
- Es responsabilidad del diseñador del sistema verificar que los materiales sean aptos para el uso con los fluidos respectivos dentro del sistema de tuberías y el entorno externo.
- El encargado de especificar los materiales deberá evaluar el efecto de la composición química, el nivel de pH, la temperatura de operación, el nivel de cloruro, el nivel de oxígeno y el caudal sobre los materiales para confirmar que el sistema ofrezca una vida útil aceptable para el servicio que prestará.

Si no sigue los requisitos de instalación y los códigos y normas locales y nacionales, podría poner en riesgo la integridad del sistema o causar una falla en el mismo con consecuencia de muerte, lesiones personales graves o daños a la propiedad.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

Interruptor y cableado

- El interruptor de supervisión incluye dos interruptores unipolares de dos posiciones cableados-de fábrica.
- 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
- Los interruptores supervisan la válvula en la posición “Cerrada”.
- 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.
- Se incluye un conductor aislado #14 conectado a tierra (verde).



NOTAS

- 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 CERRADA. Cuando la válvula está completamente CERRADA, el indicador luminoso y la alarma se apagarán. Corte los cables que no utilice (por ej. café con franja anaranjada).
- Sólo 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).

Interruptor #1 = S1

Para conectar al circuito de supervisión de un panel de control de alarma listado por UL

Interruptor #2 = S2

Interruptor auxiliar que se puede conectar a dispositivos auxiliares, conforme a los requerimientos de 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

7.1 MATERIALES DE REFERENCIA

[10.01: Guía de Referencia de Aprobaciones Regulatorias](#)

[10.80: Válvula mariposa de alta presión FireLock™ Serie 765 con actuador resistente al clima \(apertura supervisada\)](#)

[10.81: Válvula mariposa FireLock™ Serie 705 con actuador resistente al clima](#)

[10.83: Válvula mariposa de alta presión FireLock™ Válvula mariposa de alta presión FireLock® Serie 766 \(cierre supervisado\)](#)

[29.01: Términos y Condiciones/Garantía](#)

[I-100: Manual de Instalación en Campo](#)

Responsabilidad del usuario en la selección y aptitud del producto

Cada usuario tiene la responsabilidad última de decidir sobre la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación particular de uso final, de acuerdo con las normas de la industria, las especificaciones del proyecto, los códigos de construcción aplicables y la normativa relacionada, así como las instrucciones de funcionamiento, mantenimiento, seguridad y advertencias de Victaulic. Ninguna indicación de este u otro documento, ni recomendación, sugerencia u opinión verbal de algún empleado de Victaulic, deberá interpretarse como que modifica, varía, anula o descarta alguna disposición de las condiciones de venta estándares de Victaulic Company, la guía de instalación o esta exención de responsabilidad.

Derechos de propiedad intelectual

Ninguna declaración aquí contenida acerca del uso posible o sugerido de estos materiales, productos, servicios o diseños implica, de manera directa o por interpretación, la cesión de alguna licencia asociada a patentes o a derechos de propiedad intelectual de Victaulic o alguna de sus filiales o empresas afiliadas en lo que concierne al uso o diseño, ni constituye recomendación de uso de dichos materiales, productos, servicios o diseños de manera que vulnere cualquier otra patente o derecho de propiedad intelectual. Los términos “patentado” o “con patente en trámite” se refieren a patentes de diseño o utilidad o bien solicitudes de patentes para artículos y/o métodos que se usan en Estados Unidos y/u otros países.

Nota

Este producto debería ser fabricado por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos se instalarán de acuerdo con las últimas instrucciones de instalación y montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseños y equipamiento estándar de los productos sin aviso y sin incurrir en obligación alguna.

Instalación

Siempre debería consultar el Manual de Instalación Victaulic o las instrucciones de instalación del producto que está instalando. Con cada despacho de productos Victaulic se incluyen manuales que contienen datos completos sobre la instalación y el montaje, disponibles también en formato PDF en nuestro sitio web www.victaulic.com.

Garantía

Consulte la sección Garantía de la Lista de precios vigente o contacte a Victaulic para más información.

Marcas registradas

Victaulic y todas sus demás marcas son marcas comerciales o industriales registradas por Victaulic Company y/o sus entidades afiliadas en EE.UU. y/u otros países.