

Válvula de mariposa FireLock® - CIERRE supervisado



**SERIE 707C
CON ACTUADOR RESISTENTE AL CLIMA**

La válvula mariposa Serie 707C incluye una carcasa de actuador resistente al clima aprobada para uso interior o exterior. Fue desarrollada para las líneas de prueba de medición de la bomba contra incendios, conforme a la norma NFPA 20, para unidades de prueba instalada en techo y para líneas de derivación de válvulas reductoras de presión conforme a NFPA 14. La Serie 707C posee cuerpo y disco de hierro dúctil con revestimiento de disco de EPDM.

Diseñado exclusivamente para servicios de protección contra incendios. Consulte con Victaulic los detalles de aprobaciones de organismos certificadores.

La válvula mariposa Serie 707C está diseñada con CIERRE SUPERVISADO.

En condiciones de operación normales esta válvula estará CERRADA y los interruptores de límite internos supervisarán la válvula solo en la posición CERRADA. La válvula estará en la posición abierta solo durante las pruebas y el mantenimiento del sistema. Esta válvula mariposa Serie 707C con cierre supervisado NO debería instalarse donde se requiera flujo de fluido como parte del funcionamiento normal del sistema.



APROBACIONES Y CLASIFICACIONES

	Presiones de servicio aprobadas/clasificadas Válvula mariposa Serie 707C		
	cULus	FM	VdS
2"/50 mm	hasta 300 psi/2.068 kPa	n/d	hasta 300 psi/2.068 kPa
2 1/2"/65 mm	hasta 300 psi/2.068 kPa	hasta 300 psi/2.068 kPa	n/d
76,1 mm	hasta 300 psi/2.068 kPa	hasta 300 psi/2.068 kPa	hasta 300 psi/2.068 kPa
3"/80 mm	hasta 300 psi/2.068 kPa	hasta 300 psi/2.068 kPa	hasta 300 psi/2.068 kPa
108 mm	hasta 300 psi/2.068 kPa	n/d	n/d
4"/100 mm	hasta 300 psi/2.068 kPa	hasta 300 psi/2.068 kPa	hasta 300 psi/2.068 kPa
133 mm	hasta 300 psi/2.068 kPa	n/d	n/d
5"/125 mm	hasta 300 psi/2.068 kPa	hasta 300 psi/2.068 kPa	hasta 300 psi/2.068 kPa
139,7 mm	hasta 300 psi/2.068 kPa	hasta 300 psi/2.068 kPa	n/d
6"/150 mm	hasta 300 psi/2.068 kPa	hasta 300 psi/2.068 kPa	hasta 300 psi/2.068 kPa
159 mm	hasta 300 psi/2.068 kPa	n/d	n/d
165,1 mm	hasta 300 psi/2.068 kPa	hasta 300 psi/2.068 kPa	n/d
8"/200 mm	hasta 300 psi/2.068 kPa	hasta 300 psi/2.068 kPa	hasta 300 psi/2.068 kPa

PROPIETARIO OBRA

Sistema N° _____
Lugar _____

CONTRATISTA

Propuesto por _____
Fecha _____

INGENIERO

Sec. espec. _____ Párrafo _____
Aprobado _____
Fecha _____

Válvula de mariposa FireLock® - CIERRE supervisado

SERIE 707C
CON ACTUADOR RESISTENTE AL CLIMA

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

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

Cara del extremo, 2 – 6”/50 – 150 mm: Hierro dúctil conforme a ASTM A-536, clase 65-45-12

Retenedor de sello, 8”/200 mm: Hierro dúctil conforme a ASTM A-536, clase 65-45-12

Revestimiento: Esmalte alquídico negro

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

Asiento:

- Clase “E” de EPDM

Vástagos: Acero inoxidable 416 conforme a ASTM A-582

Cartucho de sello del vástago: Latón C36000

Rodamientos: Acero inoxidable con revestimiento de TFE

Sellos del vástago: EPDM

Anillo retenedor del vástago: Acero al carbón

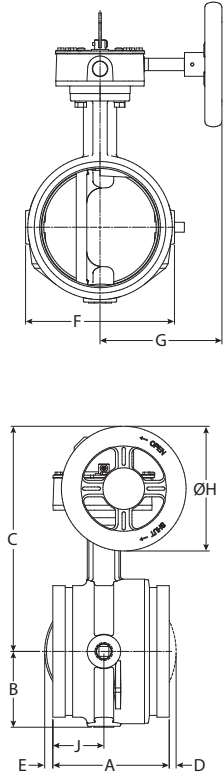
Actuador:

- 2 – 8”/50 – 200 mm: tuerca desplazable de latón o bronce en un tornillo guía de acero en carcasa de hierro dúctil

Válvula de mariposa FireLock® - CIERRE supervisado

SERIE 707C
CON ACTUADOR RESISTENTE AL CLIMA

DIMENSIONES



Tamaño		Dimensiones – Pulgadas/milímetros									
Tamaño	Diámetro exterior	Extremo a extremo A	B	C	D	E	F	G	DIA H	J	
2"	2,375	4,25	2,28	6,41	—	—	4,00	4,22	4,50	2,12	
60,3 mm	60,3	108,0	57,9	162,8	—	—	101,6	107,2	114,3	53,8	
2 ½"	2,875	3,77	2,28	7,54	—	—	4,00	4,22	4,50	1,77	
73 mm	73,0	95,8	57,9	191,5	—	—	101,6	107,2	114,3	45,0	
76,1 mm	3,000	3,77	2,28	7,54	—	—	4,00	4,22	4,50	1,77	
	76,1	95,8	57,9	191,5	—	—	101,6	107,2	114,3	45,0	
3"	3,500	3,77	2,53	7,79	—	—	4,50	4,22	4,50	1,77	
88,9 mm	88,9	95,8	64,3	197,9	—	—	114,3	107,2	114,3	45,0	
108 mm	4,250	4,63	2,88	8,81	—	—	5,50	4,22	4,50	2,20	
	108,0	117,6	73,2	223,8	—	—	139,7	107,2	114,3	55,9	
4"	4,500	4,63	2,88	8,81	—	—	5,50	4,22	4,50	2,20	
114,3 mm	114,3	117,6	73,2	223,8	—	—	139,7	107,2	114,3	55,9	
133 mm	5,250	5,88	3,35	10,88	—	—	6,56	6,19	6,30	2,58	
	133,0	149,4	85,1	276,4	—	—	166,6	157,2	160,0	65,5	
139,7 mm	5,500	5,88	3,35	10,88	—	—	6,56	6,19	6,30	2,58	
	139,7	149,4	85,1	276,4	—	—	166,6	157,2	160,0	65,5	
5"	5,563	5,88	3,35	10,88	—	—	6,56	6,19	6,30	2,58	
141,3 mm	141,3	149,4	85,1	276,4	—	—	166,6	157,2	160,0	65,5	
159 mm	6,250	5,88	3,84	11,38	—	0,41	7,52	6,19	6,30	2,58	
	159,0	149,4	97,5	289,1	—	10,4	191,0	157,2	160,0	65,5	
165,1 mm	6,500	5,88	3,84	11,38	—	0,41	7,52	6,19	6,30	2,58	
	165,1	149,4	97,5	289,1	—	10,4	191,0	157,2	160,0	65,5	
6"	6,625	5,88	3,84	11,38	—	0,41	7,52	6,19	6,30	1,90	
168,3 mm	168,3	149,4	97,5	289,1	—	10,4	191,0	157,2	160,0	48,3	
8"	8,625	5,33	5,07	13,53	0,80	1,47	10,00	6,19	8,10	2,33	
219,1 mm	219,1	135,4	128,8	343,6	20,3	37,3	254,0	157,2	205,7	59,2	

Válvula de mariposa FireLock® - CIERRE supervisado

SERIE 707C
CON ACTUADOR RESISTENTE AL CLIMA

RENDIMIENTO

La tabla muestra la resistencia a la fricción de la válvula mariposa Victaulic Serie 707C de CIERRE supervisado y su correspondiente equivalencia en pies/metros de tubería recta.

Tamaño			Tamaño		
Tamaño nominal Pulgadas mm	Diámetro exterior real Pulgadas mm	Equivalencia en pies/metros de tubería	Tamaño nominal Pulgadas mm	Diámetro exterior real Pulgadas mm	Equivalencia en pies/metros de tubería
2 50	2.375 60,3	6 1,8	6 150	6.625 168,3	14 4,2
2 ½ 65	2.875 73,0	6 1,8	159 mm	159 mm	14 4,3
76,1 mm	3.000 76,1	6 1,8	165,1 mm	6.500 165,1	14 4,2
3 80	3.500 88,9	7 2,1	8 200	8.625 219,1	16 4,9
4 100	4.500 114,3	8 2,4			
108 mm	108 mm	8 2,4			
5 125	5.563 141,3	12 3,7			
133 mm	133 mm	12 3,7			
139,7 mm	5.500 139,7	12 3,7			

Válvula de mariposa FireLock®

- CIERRE supervisado

SERIE 707C
CON ACTUADOR RESISTENTE AL CLIMA

RENDIMIENTO

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

Fórmulas para obtener los valores C_v :

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

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

En que:

Q = Flujo (GPM)

ΔP = Disminución de presión (psi)

C_v = Coeficiente de flujo

Tamaño		C_v (Completamente abierto)	Tamaño		C_v (Completamente abierto)	Tamaño		C_v (Completamente abierto)
Tamaño nominal Pulgadas mm	Diámetro exterior real Pulgadas mm		Tamaño nominal Pulgadas mm	Diámetro exterior real Pulgadas mm		Tamaño nominal Pulgadas mm	Diámetro exterior real Pulgadas mm	
2	2,375 60,3	170	5 125	5,563 141,3	1200	8 200	8,625 219,1	3400
2 ½ 65	2,875 73,0	260	133 mm	133 mm	1200			
76,1 mm	3,000 76,1	260	139,7 mm	5,500 139,7	1200			
3 80	3,500 88,9	440	6 150	6,625 168,3	1800			
4 100	4,500 114,3	820	159 mm	159 mm	1800			
108 mm	108 mm	820	165,1 mm	6,500 165,1	1800			

Fórmulas para valores K_v :

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

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

En que:

Q = Flujo ($\frac{m^3}{hr}$)

ΔP = Presión (bares)

K_v = Factor de flujo

Tamaño		K_v (Completamente abierto)	Tamaño		K_v (Completamente abierto)	Tamaño		K_v (Completamente abierto)
Tamaño nominal Pulgadas mm	Diámetro exterior real Pulgadas mm		Tamaño nominal Pulgadas mm	Diámetro exterior real Pulgadas mm		Tamaño nominal Pulgadas mm	Diámetro exterior real Pulgadas mm	
2	2,375 60,3	147	5 125	5,563 141,3	1040	8 200	8,625 219,1	2940
2 ½ 65	2,875 73,0	225	133 mm	133 mm	1040			
76,1 mm	3,000 76,1	225	139,7 mm	5,500 139,7	1040			
3 80	3,500 88,9	380	6 150	6,625 168,3	1560			
4 100	4,500 114,3	710	159 mm	159 mm	1560			
108 mm	108 mm	710	165,1 mm	6,500 165,1	1560			

Válvula de mariposa FireLock® - CIERRE supervisado

SERIE 707C
CON ACTUADOR RESISTENTE AL CLIMA

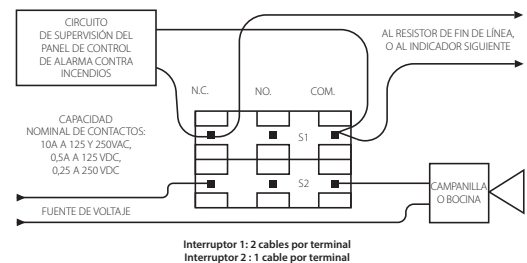
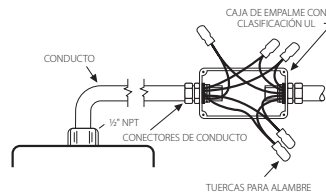
INTERRUPTOR Y CABLEADO

1. El interruptor para supervisión contiene dos interruptores precableados de un polo y dos posiciones.
2. La capacidad nominal de los interruptores es:
 - 10 amps a 125 o 250 VCA/60 Hz
 - 0,50 amps a 125 VCC
 - 0,25 amps a 250 VCC
3. Los interruptores supervisan la válvula en posición “CERRADA”.
4. Un interruptor posee dos cables aislados #18 por terminal, lo que permite una supervisión completa de los cables conductores (vea los diagramas y notas a continuación). El segundo interruptor posee un cable aislado #18 por terminal. Este circuito doble ofrece flexibilidad para operar dos dispositivos eléctricos en ubicaciones separadas, como un indicador luminoso y una alarma sonora, en el área en que está instalada la válvula.
5. Se incluye un cable a tierra #14 (verde).

Interruptor #1 = S1 Para la conexión al circuito de supervisión de un panel de control de alarma con clasificación 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



NOTA: El diagrama anterior muestra una conexión entre el terminal común (amarillo – S1 y amarillo con franja anaranjada – S2) y el terminal normalmente cerrado (azul – S1 y azul con franja anaranjada – S2). En este ejemplo, el indicador luminoso y la alarma permanecerán encendidos 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. el 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).

Válvula de mariposa FireLock® - CIERRE supervisado

SERIE 707C
CON ACTUADOR RESISTENTE AL CLIMA

GARANTÍA

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

NOTA

Este producto debe ser fabricado por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos deben instalarse conforme a las instrucciones de instalación y montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de los productos sin previo aviso y sin incurrir obligaciones.

INSTALACIÓN

Siempre se debería consultar la hoja de instalación incluida con la válvula. Verifique que tenga la última versión visitando el sitio web en www.victaulic.com. Puede consultar también el Manual de Instalación en Campo Victaulic I-100.

Si desea obtener información completa de contacto, visite www.victaulic.com

10.75-SPAL 5198 REV F ACTUALIZADO AL 03/2013

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2013 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

10.75-SPAL

