

Válvulas de presión

Serie 867-42T-20 y 867-43T



867-42T-20



867-43T

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles

- 1 ½ – 16"/DN40 – DN400

Función

- **867-42T-20:** Válvula de retención reductora de presión operada por piloto
- **867-43T:** Válvula de alivio de presión de seguridad operada por piloto

Temperatura de operación máxima por material

- **Estándar:** NR - Poliisopropeno reforzado con fibra 122°F/50°C
- **Opcional:** Nitrilo reforzado con fibra (Buna-N) 176°F/80°C

Conexiones de extremos

- Ranuradas (OGS)
- Bridadas^{1,2}
- Roscadas²

Aplicación

- Para aplicaciones de control hidráulico en sistemas de protección contra incendios diseñados según NFPA 13 y NFPA 14
- Las válvulas de alivio de presión de seguridad Serie 867-43T no están diseñadas para utilizarse como válvulas de alivio de presión de circulación. Para ver información de las válvulas de alivio de circulación, consulte la [publicación 30.98](#) para la Serie 867-3HC y la [publicación 30.95](#) para la Serie 867-7UF

¹ Las válvulas de 10"/DN250 – 16"/DN400 solo están disponibles con conexiones de extremo bridadas.

² Solo a pedido especial.

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

2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS



Tamaños, capacidades de presión y aprobaciones de organismos disponibles³

Config. producto	Rango nominales de tamaño pulgadas DN	Aprobado por FM							Listado por UL						
		Ranurada			Clase 300		Clase 150		Ranurada			Brida Clase 300		Brida Clase 150	
		Capacidad PSI bar	Rango de piloto de presión estándar PSI bar	Rango de piloto de alta presión PSI bar	Capacidad PSI bar	Rango de piloto PSI bar	Capacidad PSI bar	Rango de piloto PSI bar	Capacidad PSI bar	Rango de piloto de presión estándar PSI bar	Rango de piloto de alta presión PSI bar	Capacidad PSI bar	Rango de piloto PSI bar	Capacidad PSI bar	Rango de piloto PSI bar
867-42T-20	1 ½ – 2 DN40 – DN50	365 25	30 – 235 2 – 16	–	365 25	30 – 235 2 – 16	250 17	30 – 235 2 – 16	400 27.6	60 – 220 4 – 15	–	400 27.6	60 – 220 4 – 15	250 17	60 – 220 4 – 15
	2 ½	365 25	30 – 235 2 – 16	–	365 25	30 – 235 2 – 16	250 17	30 – 235 2 – 16	400 27.6	60 – 220 4 – 15	–	400 27.6	60 – 220 4 – 15	250 17	60 – 220 4 – 15
	3 – 8 DN80 – DN200	365 25	30 – 235 2 – 16	–	365 25	30 – 235 2 – 16	250 17	30 – 235 2 – 16	365 25	60 – 175 4 – 12	–	365 25	60 – 175 4 – 12	250 17	60 – 175 4 – 12
	10 ⁴ DN250	–	–	–	365 25	30 – 235 2 – 16	250 17	30 – 235 2 – 16	–	–	–	365 25	60 – 175 4 – 12	250 17	60 – 175 4 – 12
	12 – 16 ⁴ DN300 – DN400	–	–	–	300 20	30 – 235 2 – 16	250 17	30 – 235 2 – 16	–	–	–	300 20	60 – 175 4 – 12	250 17	60 – 175 4 – 12
867-43T	1 ½ – 2 DN40 – DN50	365 25	60 – 235 4 – 16	125 – 365 9 – 25	365 25	125 – 365 9 – 25	235 16	60 – 235 4 – 16	365 25	60 – 235 4 – 16	125 – 365 9 – 25	–	–	–	–
	2 ½	365 25	60 – 235 4 – 16	125 – 365 9 – 25	365 25	125 – 365 9 – 25	235 16	60 – 235 4 – 16	365 25	60 – 235 4 – 16	125 – 365 9 – 25	–	–	–	–
	3 – 8 DN80 – DN200	365 25	60 – 235 4 – 16	125 – 365 9 – 25	365 25	125 – 300 9 – 20	235 16	60 – 235 4 – 16	365 25	60 – 235 4 – 16	125 – 365 9 – 25	365 25	125 – 365 9 – 25	235 16	60 – 235 4 – 16
	10 ⁴ DN250	–	–	–	300 20	125 – 300 9 – 20	235 16	60 – 235 4 – 16	–	–	–	365 25	125 – 365 9 – 25	235 16	60 – 235 4 – 16

³ Seleccionar materiales opcionales para el cuerpo de la válvula puede modificar sus listados o aprobaciones. Consulte los detalles con Victaulic.

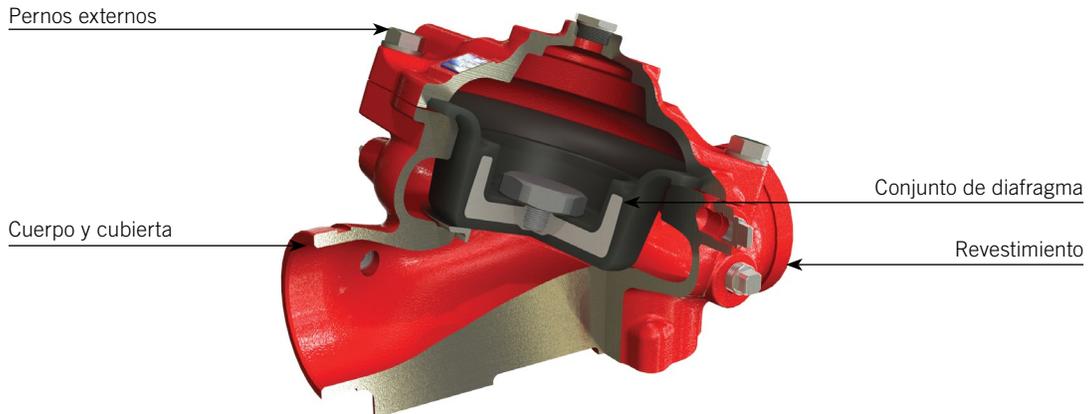
⁴ Las válvulas de 10"/DN250 solo están disponibles con conexiones de extremo bridadas.

NOTAS

- Diferencial de presión máximo recomendado: 175 psi/12 bar cuando la presión de operación de entrada normal es inferior a 330 psi/23 bar
- Diferencial de presión máximo recomendado: 200 psi/14 bar cuando la presión de operación de entrada normal es superior a 330 psi/23 Bar

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

Estilo de cuerpo de Series 867-42T-20 y 867-43T



Cuerpo y cubierta: (especifique su preferencia)^{5,6}

- Estándar: Hierro dúctil, ASTM A-536 Clase 65-45-12
- Opcional: Acero fundido ASTM A216 Clase WCB
- Opcional: Acero inoxidable 316 ASTM A351 Clase CF8M
- Opcional: Bronce al níquel aluminio ASTM B148, Clase C95800
- Opcional: Super dúplex ASTM A890 Clase 5A
- Opcional: Hastelloy⁷ ASTM B336 Clase C276
- Opcional: Titanio ASTM B367 Clase C2/C3

Pernos externos: (especifique su preferencia)

- Estándar: Acero inoxidable 316 ASTM A276

⁵ Seleccionar materiales opcionales para el cuerpo de la válvula puede modificar sus listados o aprobaciones. Consulte los detalles con Victaulic.

⁶ Conexión de extremo bridado disponible en todos los materiales, ranurado y roscado disponible solo en hierro dúctil.

⁷ Hastelloy es una marca registrada de Haynes International.

Conjunto de diafragma: (especifique su preferencia)

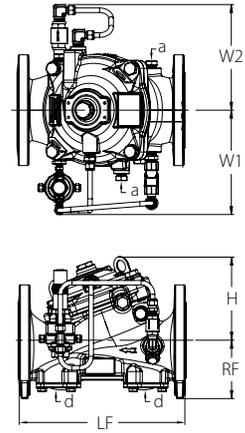
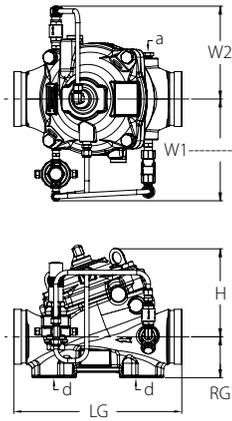
- Estándar: NR - Poliisopropeno reforzado con fibra
- Opcional: Nitrilo reforzado con fibra (Buna-N)

Revestimiento: (especifique su preferencia)

- Estándar: Revestimiento de poliéster en polvo electroestático
- Opcional: Epoxi de alta adherencia con protección UV y anticorrosión

4.0 DIMENSIONES

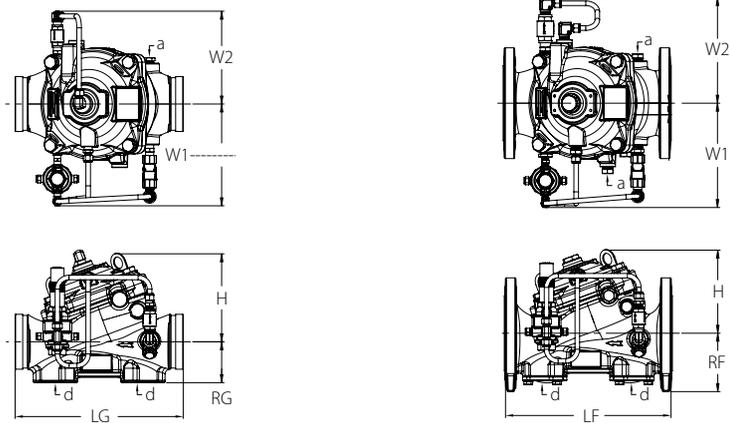
Serie 867-42T-20 y 867-43T



Tamaño		Brida Clase 150						Brida Clase 300					
Tamaño nominal	Diámetro exterior real	LF	RF	H	W1	W2	Peso	LF	RF	H	W1	W2	Peso
pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	lb
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1 1/2	1.900	9.06	2.56	4.93	6.10	3.05	25.3	9.06	2.56	4.93	6.10	3.05	30.5
DN40	48.3	230	65	125	155	77	11.5	230	65	125	155	77	13.8
2	2.375	9.06	3.03	4.93	6.10	3.05	28.2	9.25	3.03	4.93	6.10	3.05	32.9
DN50	60.3	230	77	125	155	77	12.8	235	77	125	155	77	14.9
2 1/2	2.875	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	3.500	12.21	4.18	6.03	9.88	3.94	60.5	12.84	4.18	6.03	9.88	3.94	71.0
DN80	88.9	310	106	153	251	100	27.4	326	106	153	251	100	32.2
4	4.500	13.79	4.77	6.42	10.47	4.53	82.5	14.50	4.77	6.42	10.47	4.53	104.0
DN100	114.3	350	121	163	266	115	37.4	368	121	163	266	115	47.2
6	6.625	18.91	5.79	9.14	14.65	5.51	178.2	19.94	5.79	9.14	14.65	5.51	222.8
DN150	168.3	480	147	232	372	140	80.8	506	147	232	372	140	101.1
8	8.625	23.64	7.09	11.82	19.29	6.77	321.2	24.66	7.09	11.82	19.29	6.77	382.0
DN200	219.1	600	180	300	490	172	145.7	626	180	300	490	172	173.3
10	10.750	28.76	8.04	11.82	19.29	8.03	379.0	28.76	8.04	11.82	19.29	8.03	459.0
DN250	273.0	731	204	300	490	204	171.9	731	204	300	490	204	208.2
12	12.750	33.46	9.72	17.36	25.83	9.53	712.0	28.76	9.72	17.36	25.83	9.53	712.0
DN300	323.9	850	247	441	656	242	323.0	731	247	441	656	242	323.0
14	14.000	38.58	10.71	17.36	25.83	9.53	784.0	38.58	10.71	17.36	25.83	9.53	784.0
DN350	355.6	980	272	441	656	242	355.6	980	272	441	656	242	355.6
16	16.000	43.31	12.44	17.76	25.83	9.53	886.0	43.31	12.44	17.76	25.83	9.53	886.0
DN400	406.4	1100	316	451	656	242	401.9	1100	316	451	656	242	401.9

4.0 DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

Serie 867-42T-20 y 867-43T



Tamaño		Ranurada						Roscada						Todos	
Tamaño nominal	Diámetro exterior real	LG	RG	H	W1	W2	Peso	LT	RT	H	W1	W2	Peso	a	d
pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	lb	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	lb	pulgadas	pulgadas
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg	DN	DN
1 ½	1.900	9.06	0.95	4.93	6.10	3.05	20.2	9.06	0.95	4.93	6.10	3.05	20.2	½	¾
DN40	48.3	230	24	125	155	77	9.2	230	24	125	155	77	9.2	DN15	DN20
2	2.375	9.06	1.19	4.93	6.10	3.05	18.7	9.06	1.19	4.93	6.10	3.05	20.3	½	¾
DN50	60.3	230	30	125	155	77	8.5	230	30	125	155	77	9.2	DN15	DN20
2 ½	2.875	9.25	1.44	4.93	6.10	3.05	28.2	-	-	-	-	-	-	½	¾
	73.0	235	37	125	155	77	12.8							DN15	DN20
3	3.500	12.21	1.75	6.03	9.88	3.94	36.8	-	-	-	-	-	-	½	1 ½
DN80	88.9	310	44	153	251	100	16.7							DN15	DN40
4	4.500	13.79	2.25	6.42	10.47	4.53	50.3	-	-	-	-	-	-	½	2
DN100	114.3	350	57	163	266	115	22.8							DN15	DN50
6	6.625	18.91	3.31	9.14	14.65	5.51	99.0	-	-	-	-	-	-	½	2
DN150	168.3	480	84	232	372	140	44.9							DN15	DN50
8	8.625	23.64	4.33	11.82	19.29	6.77	262.0	-	-	-	-	-	-	½	2
DN200	219.1	600	110	300	490	172	118.8							DN15	DN50
10	10.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	½	2
DN250	273.0													DN15	DN50
12	12.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	½	2
DN300	323.9													DN15	DN50
14	14.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	½	2
DN350	355.6													DN15	DN50
16	16.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	½	2
DN400	406.4													DN15	DN50

5.0 RENDIMIENTO

Dimensionamiento de la válvula de alivio para la Serie 867-43T

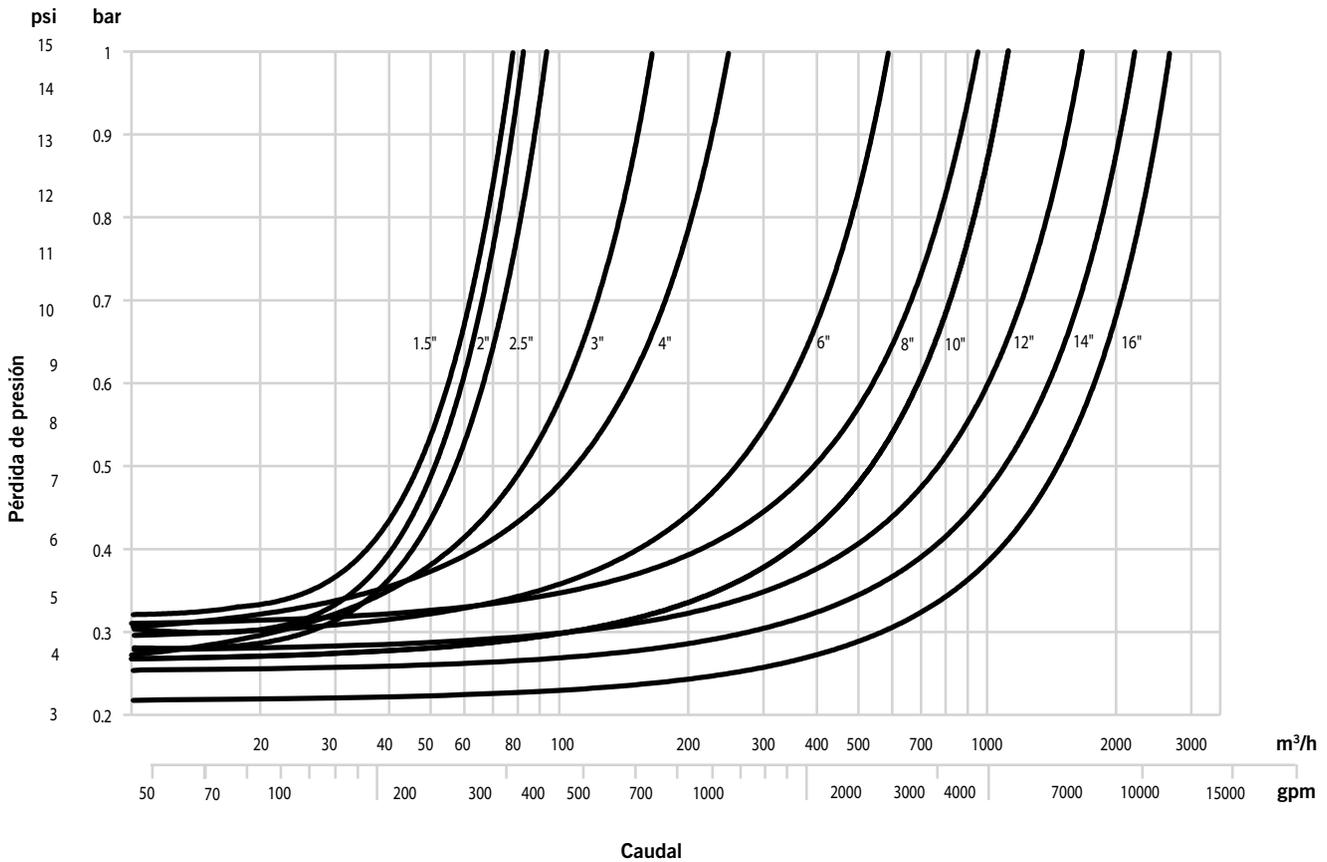
Los sistemas deben diseñarse con válvulas de alivio de presión adecuadas aguas abajo para proteger los componentes de la sobrepresurización durante el funcionamiento normal del sistema.

Para mantener las aprobaciones de FM y/o cumplir los requisitos de diseño de las normas NFPA 13 y 14, se instalará una válvula de alivio de presión homologada en el lado aguas abajo de todas las válvulas reductoras de presión.

El tamaño de la válvula de alivio de presión se dimensionará adecuadamente para no superar las presiones de trabajo nominales de los componentes del sistema aguas abajo. Consulte el manual Victaulic I-867-42T-20 para ver las dimensiones requeridas.

5.1 RENDIMIENTO

Caída de presión de la válvula reductora de presión Serie 867-42T-20

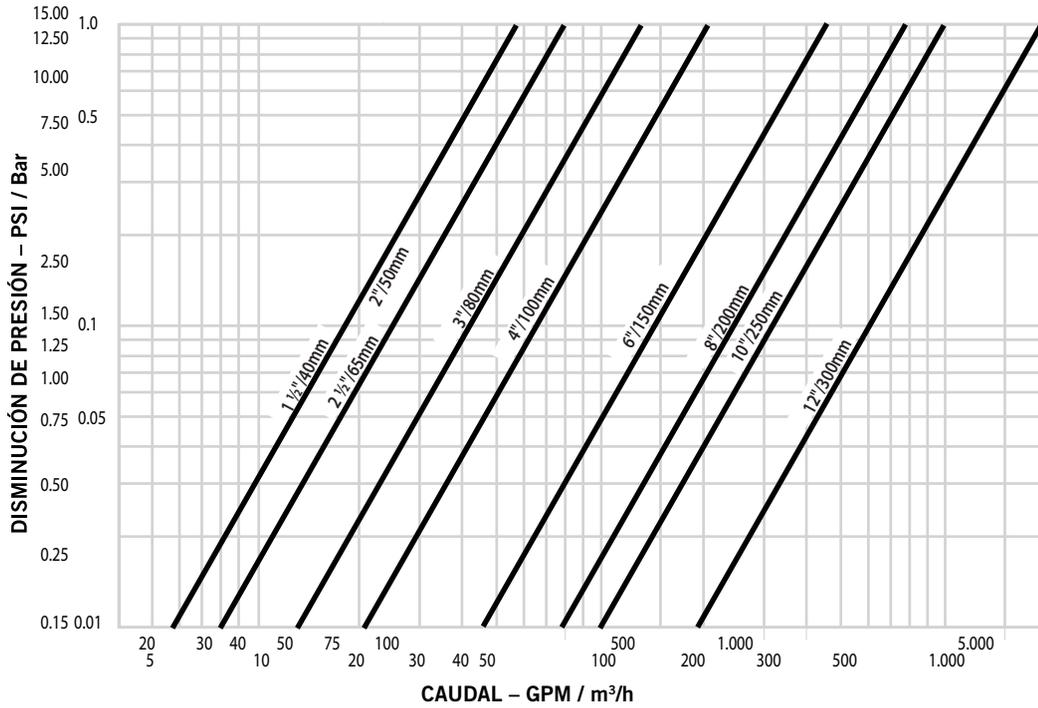


NOTA

- Utilice este gráfico para determinar la pérdida de presión cuando la presión de suministro de agua sea igual o inferior a la presión de ajuste de la válvula aguas abajo.
- Utilice esta tabla para determinar la pérdida por fricción a través de la segunda válvula en una configuración de reducción de presión redundante. La primera válvula sirve para reducir la presión, mientras que la segunda está configurada para derivación y requiere un ajuste de presión más alto que la primera válvula.

5.1 RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)

Diagrama de flujo: Serie 867-42T-20 y 867-43T-PS



NOTA

- Use esta tabla para determinar las dimensiones de la válvula. La tabla representa el rango de GPM mínimo y máximo para una válvula dimensionada correctamente. Si los GPM exceden los valores de la tabla, consulte con Victaulic.

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

[29.01: Términos y Condiciones de Victaulic](#)

[30.98: Válvula de alivio de presión de acción directa Victaulic/Válvula de alivio de presión de carcasa de bomba contra incendios Serie 867-3HC](#)

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

[I-867-42T IOM: Manual de Instalación, Operación y Mantenimiento de la Serie 867-42T-20 IOM](#)

[I-867-43T: Manual de Instalación, Operación y Mantenimiento de la Serie 867-43T](#)

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.