

Serie UM de Victaulic®
Conjunto de colector universal



1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tallas disponibles

- 1 1/4 – 8"/DN32 – DN200

Presión máxima de trabajo •

Hasta 300 psi/2068 kPa/21 bar

Aplicación •

El módulo de control del sistema de protección contra incendios incluye válvula de prueba y drenaje, detector de flujo de agua, manómetro, conexión de drenaje flexible y válvula de alivio de presión ajustable (presión de ajuste ajustable de 175 a 310 psi/1206 a 2137 kPa).

Configuraciones

- Válvula de control opcional: Válvula de mariposa serie 705 o válvula de bola serie 728

Componentes incluidos

- Serie UTD (drenaje de prueba universal) con válvula de alivio ajustable serie ARV integrada • Manguera de drenaje rápido
- Interruptor de flujo tipo paleta
- 1 1/4 – 2"/DN32 – DN50 UM, use un interruptor de flujo VSR tipo silla de montar
- de 2" • 2 1/2" – 8"/DN80 – DN200 UM, use un interruptor de flujo VSR tipo silla de montar para el tamaño correspondiente • 1 1/4 – 8"/DN32 – DN200 Manómetro del lado del sistema 400 psi/2750 kPa/27,5 b

Conexiones finales disponibles

- Ranura estándar del sistema de ranura original Victaulic (OGS)

2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS



3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIAL

Cuerpo de la válvula: Hierro dúctil fundido conforme a ASTM A536, Grado 65-45-12.

Detector de caudal de agua: Detector de caudal de agua tipo paleta con retardo sellado y ajuste de retardo mecánico. La tapa incluye tornillos de seguridad a prueba de manipulaciones y herramienta.

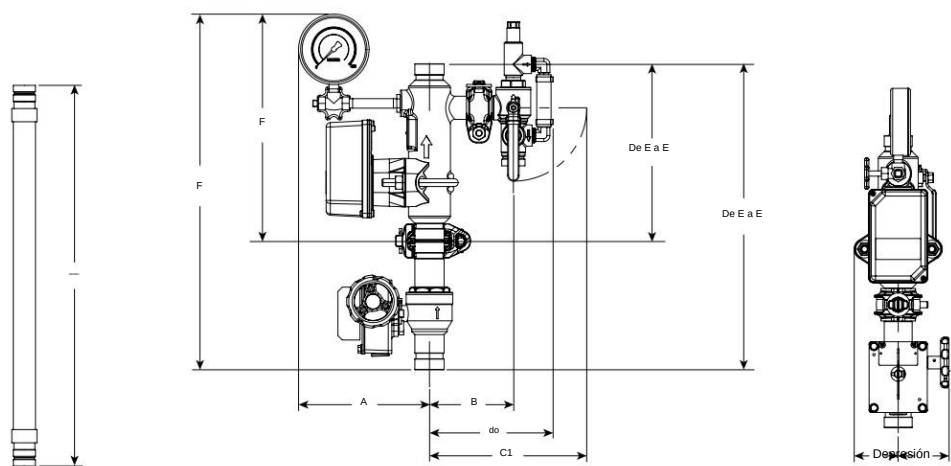
SIEMPRE CONSULTE CUALQUIER NOTIFICACIÓN AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO CON RESPECTO A LA INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO O SOPORTE DEL PRODUCTO.

victaulic.com

30.71 15225 Rev C Actualizado 03/2024 © 2024 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.



4.0 DIMENSIONES

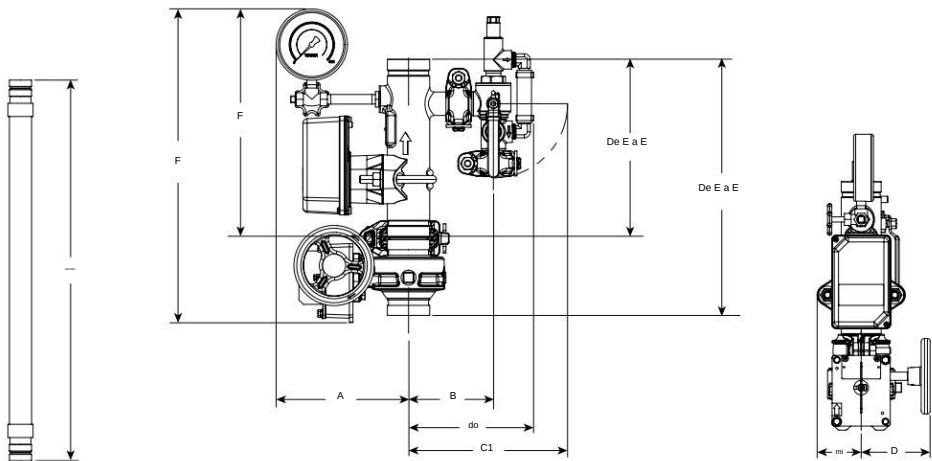


Tamaño		Dimensiones D													Peso aproximado. (Cada)		
	Actual	De E a E con	De E a E sin							F F válvula de control con	F F válvula de control Sin válvula		Serie UTD Tamaño de la válvula (Nominal)	Orificio de prueba de factor	con válvula de control	Sin válvula de control	
Pulgadas nominales No.	Actual Fuera Diámetro pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	K de la serie SI	UTDlibra	libra	
11/4 DN32	1.660 42,4	17.38 441	10.00 254	7.38 187	4,75 121	7.00 178	8.88 225	3.00 76	2.63 67	20,25 514	12,88 327	24,00 610	1.00 25	2.8 4.0	22 9,98	13 5,90	
11/2 DN40 48,3	1.900	17.38 441	10.00 254	7.38 187	4,75 121	7.00 178	8.88 225	3.00 76	2.63 67	20,25 514	12,88 327	24,00 610	1.00	2.8	22	13 5,90	

NOTA

• Cuando el tamaño de la válvula de la serie UTD (nominal) es de 1725 mm, la conexión de la manguera de drenaje flexible utiliza el perfil de ranura FireLock IGS™.

4.0 DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

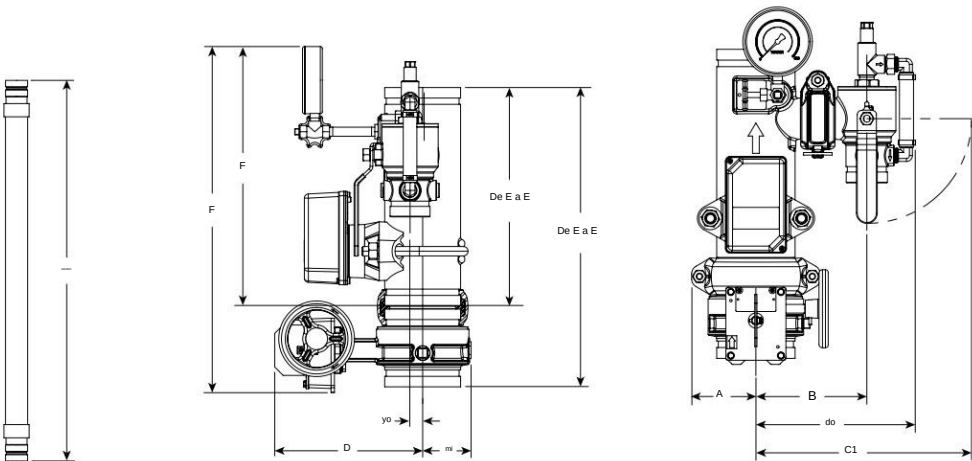


Tamaño		Dimensiones													Peso aproximado. (Cada)	
Nominal pulgadas No.	Actual Afuera Diámetro pulgadas mm	De E a E con control válvula pulgadas mm	De E a E sin control válvula A pulgadas mm		B pulgadas mm	do pulgadas mm	C1 pulgadas mm	D pulgadas mm	mi pulgadas mm	F con válvula de control pulgadas mm	F Sin válvula de control pulgadas mm		Serie UTD Tamaño de la válvula (Nominal) pulgadas No.	Serie Prueba Orificio Factor K SI	con válvula de control libra kilogramos	Sin válvula de control libra kilogramos
2 2.375 DN50 60,3 21/2		14.38 365	10.00 254	7.38 187 121	4.75	7.00 178 225	8.88	4.13 105	2.63 17.63 67 448	12.88 24.00 327		610	1.00 25	4.2 6.1	24 10.89 5.90	13
2.875 73.0		13.88 352	10.00 254	7.63 194 149	5.88 213	8.38 10.75 4.13 273		105	2.63 17.50 67 445	12.88 24.00 327		610	1.25 32	4.2 6.1	29 13.15	17 7.71
DN65	3.000 76.1	13.88 352	10.00 254	7.63 194 149	5.88 213 8.00	8.38 10.75 4.13 273 8.63		105	2.63 17.50 67 445	12.88 24.00 327		610	1.25 32	4.2 6.1	29 17 13.15 7.71	
3 3.500 DN80 88.9		14.88 378	11.00 279	203 156 279 105	219	11.00 4.13			2.88 18.50 73 470	13.88 24.00 352		610	1.25 32	4.2 6.1	33 20 14.97 9.07	

NOTA

• Cuando el tamaño de la válvula de la serie UTD (nominal) es de 1 7/25 mm, la conexión de la manguera de drenaje flexible utiliza el perfil de ranura FireLock IGS™.

4.0 DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)



Tamaño		Dimensiones														Peso aproximado. (Cada)	
Nominal	Actual Afuera	De E a E con sin control válvula	De E a E control válvula A		B	C1		D	mi	F con válvula de control	F Sin válvula de control		yo	Serie Tamaño de la válvula (Nominal)	Serie Prueba Orificio	con válvula de control	Sin válvula de control
pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	Factor K SI	libra	libra
No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	No.		kg	kg
4	4.500	17.88	13.00	3.75										2.00	5.6	44	17
DN100	114,3	454	330		95									51	8.1	19,96	7,71
	6.500	19,00	13,00	5,13	165,1	483	330							2.00	5.6	66	34
	130													51	8.1	29,94	15,42
6	6.625	19,00	13,00	5,13										2.00	5.6	66	34
DN150	168,3	483	330	130										51	8.1	29,94	15,42

Tamaño		Dimensiones															Peso aproximado. (Cada)										
	Actual	De E a De E con sin	De E a E con sin		B	C	C1	pulgadas	D	mi	F con válvula de control	F Sin válvula de control		G	yo	Serie de tamaño UTD (nominal)	Serie de válvula Orificio en de	UTD Prueba con válvula de control	Sin válvula de control								
Pulgadas	nominales	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	pulgadas	Factor K	libra	libra								
No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	No.	SI	kilogramos	kilogramos								
8	8.625	18.50	13.00	6.50		8,38	11,25	14,38	13,50	5,13	21,63	15,50	36,00	2,75	DN200	219,1	470	330	165	213	286	365	2.00	5,6	91	8,1	54
343	130	549	394	914											70	51		41,28	24,49								

5.0 RENDIMIENTO

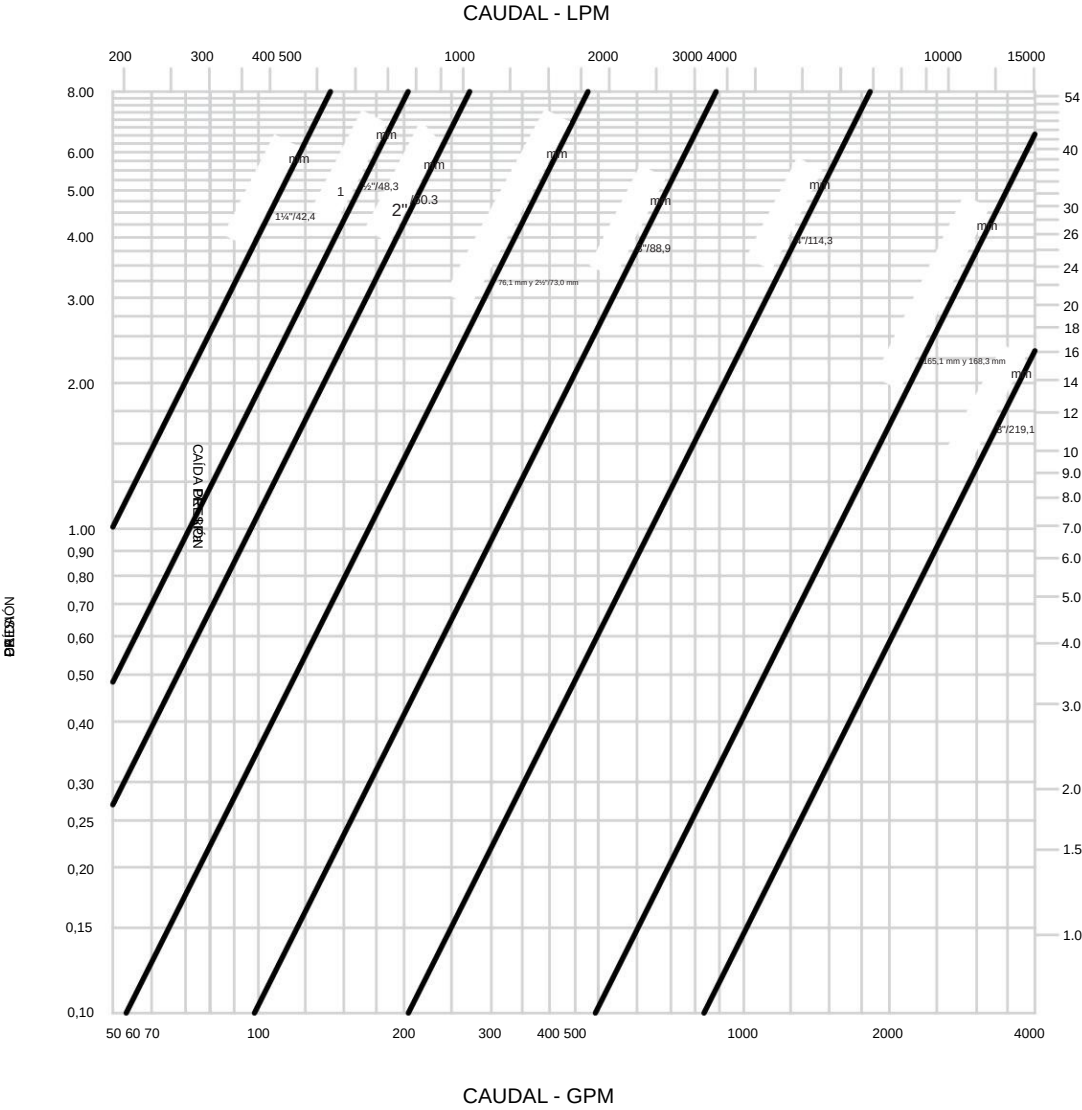
Tamaño		Longitud equivalente de tubería Sch. 401		Características de flujo		Actuación
Nominal pulgadas No.	Exterior real Diámetro pulgadas mm	con válvula de control sin	válvula de control	Valores Cv/Kv con válvula de control	Valores Cv/Kv sin válvula de control	Trabajo máximo Presión
		pies metros	pies metros	Completamente abierto	Completamente abierto	psi kPa
11/4	1.660	5,75	5.25	47,65	49.33	300
DN32	42.4	1.8	1.6	41	43	2068
11/2	1.900	6	5.875	70,66	72,53	300
DN40	48.3	1.8	1.8	61	63	2068
2	2.375	12.25	6.625	95,39	130,61	300
DN50	60.3	3.7	2.0	83	113	2068
21/2	2.875	9.875	5,25	149,98	218,87	300
	73.0	3.0	1,6	130	189	2068
	3.000	9.875	5.25	149,98	218,87	300
DN65	76.1	3.0	1.6	130	189	2068
3	3.500	9	4.125	298	433.2	300
DN80	88.9	2.7	1.3	258	375	2068
4	4.500	8.5	3	594,94	964,95	300
DN100	114.3	2.6	0.9	515	835	2068
	6.500	12	4.5	1472.2	2256.53	300
	165,1	3.7	1.4	1273	1952	2068
6	6.625	12	4.5	1472.2	2256.53	300
DN150	168.3	3.7	1.4	1273	1952	2068
8	8.625	17,5	4.125	2500.92	5035.24	300
DN200	219.1	5,3	1.3	2163	4355	2068

¹ Longitud equivalente de tubería Sch. 40 calculada utilizando la fórmula de Hazen-Williams con una constante de rugosidad de c=120.



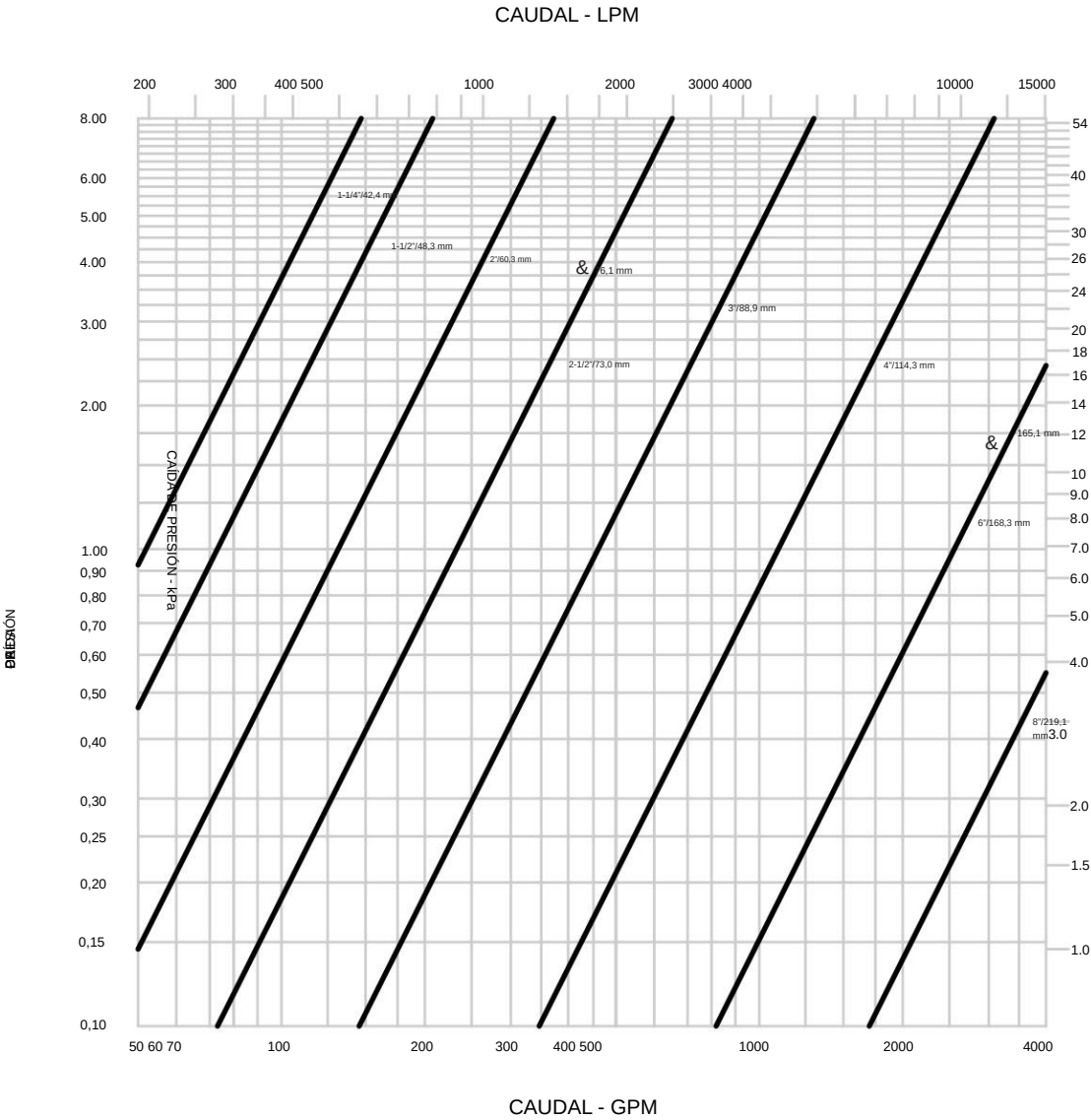
5.0 RENDIMIENTO

Serie UM Válvula de control de pérdida por fricción (incluye interruptor de flujo de agua)



5.0 RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)

Serie UM Pérdida de fricción sin válvula de control (incluye interruptor de flujo de agua)



6.0 NOTIFICACIONES





**ADVERTENCIA**

- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de intentar instalar cualquier producto Victaulic.
- Verifique siempre que el sistema de tuberías esté completamente despresurizado inmediatamente antes de la instalación, remoción, ajuste o mantenimiento de cualquier producto Victaulic.
- Confirme que cualquier equipo, ramal o sección de tubería que pueda se han aislado para/durante pruebas o debido a cierres/posicionamientos de válvulas se identifican, despresurizan y drenan de forma intermedia antes de la instalación, remoción, ajuste o mantenimiento de cualquier producto Victaulic.
- Use gafas de seguridad, casco y protección para los pies.

El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar la muerte o lesiones personales graves y daños a la propiedad.

- Estos productos se deben utilizar únicamente en sistemas de protección contra incendios diseñados e instalados de acuerdo con las normas vigentes de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) o normas equivalentes, y de acuerdo con los códigos de construcción y de prevención de incendios aplicables. Estas normas y códigos contienen información importante sobre la protección de los sistemas contra temperaturas de congelamiento, corrosión, daños mecánicos, etc.
- El instalador deberá comprender el uso de este producto y por qué fue especificado para la aplicación particular.
- El instalador deberá comprender las normas de seguridad comunes de la industria y las posibles consecuencias de una instalación incorrecta del producto.

El incumplimiento de los requisitos de instalación y los códigos y normas locales y nacionales podría comprometer la integridad del sistema o provocar fallas del sistema, lo que podría provocar la muerte o lesiones personales graves y daños a la propiedad.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

- [10.17: Válvula de bola FireLock™ serie 728](#)
- [10.54: Sistema de ranuras innovador FireLock™ | IGS™](#)
- [10.64: Acoplamientos rígidos FireLock™ Installation-Ready™ estilo 009N y estilo 109](#)
- [10.80: Válvula de mariposa de alta presión FireLock™ serie 765](#)
- [10.81: Válvula de mariposa FireLock™ serie 705](#)
- [30.73: Serie UTD Prueba y drenaje universal](#)
- [30.74: Válvula de alivio ajustable serie ARV](#)
- [30.75: Válvula de prueba de flujo serie FTV](#)
- [I-UM: Manual de instalación del conjunto de colector universal serie UM](#)

Responsabilidad del usuario por la selección e idoneidad del producto Cada usuario es el responsable final de determinar la idoneidad de los productos Victaulic para su aplicación de uso final, de acuerdo con los estándares de la industria, las especificaciones del proyecto y los datos de rendimiento, mantenimiento y seguridad publicados por Victaulic, así como todas las advertencias e instrucciones de instalación. Nada de lo contenido en este documento o en cualquier otro documento, ni ninguna recomendación, consejo u opinión verbal de ningún empleado de Victaulic, se considerará que altera, varía, reemplaza o renuncia a cualquier disposición de las condiciones estándar de venta, garantía, instrucciones de instalación o este descargo de responsabilidad de Victaulic Company.	Derechos de propiedad intelectual Ninguna declaración relativa al uso de ningún material, producto, servicio o diseño pretende, ni debe interpretarse como, el otorgamiento de ninguna licencia en virtud de ninguna patente u otro derecho de propiedad intelectual de Victaulic o cualquiera de sus filiales, ni como una recomendación para el uso de dicho material, producto, servicio o diseño en la infracción de ninguna patente u otro derecho de propiedad intelectual. Los términos "Patentado" o "Patente pendiente" se refieren a patentes de diseño o de utilidad o solicitudes de patentes para artículos y/o métodos de uso en los Estados Unidos y/o en otros países. Victaulic y todas las demás marcas de Victaulic son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Victaulic Company y/o sus entidades afiliadas en los Estados Unidos y/o en otros países.
Instalación Construya y/o de instalación del producto que está instalando. Los manuales se incluyen con cada envío de productos Victaulic, que proporcionan datos completos de instalación y montaje, y están disponibles en formato PDF en nuestro sitio web en victaulic.com.	Nota Todos los productos que llevan la marca registrada Victaulic son fabricados por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos deben instalarse únicamente de acuerdo con las instrucciones de instalación de Victaulic correspondientes. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, los diseños y el equipamiento estándar de los productos sin previo aviso y sin incurrir en obligaciones.
Garantía Consulte la sección de Garantía de la Lista de precios actual o comuníquese con Victaulic para obtener más detalles.	

30.71 15225 Rev C Actualizado 03/2024 © 2024 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

victaulic.com