

BreathSaver® XW

(TIPO XW)

Atkore™
FRE Composites

Uno de los Sistemas de Conducto de Cables Resistente al fuego más Económicos de la Industria



¿Qué es el conducto BreathSaver?

BreathSaver es un sistema de conducto de resina termoendurecible reforzada (RTRC) fenólica que ofrece alto rendimiento en términos de la resistencia a la llama, desarrollo de humo, emisión de toxicidad y resistencia a la corrosión.

¿Cuáles son las instalaciones típicas para BreathSaver?

Los productos BreathSaver se utilizan comúnmente en áreas con requisitos de seguridad muy exigentes en cuanto a resistencia a la llama, desarrollo de humo y emisión de toxicidad. Algunas de estas instalaciones son los túneles carreteros, instalaciones de transporte público (túneles y estaciones), circuitos de emergencia de edificios altos, centrales de energía, cámaras y otros espacios de tratamiento de aire, chimeneas de ventilación y minas.

¿BreathSaver está especificado para cámaras?

Los productos de la serie de conductos BreathSaver han demostrado un índice de propagación de llama menor de 25 y un índice de humo desarrollado menor de 50 (es decir, una especificación 25/50) cuando se prueban de acuerdo con ASTM E84, ASTM E162, ASTM E662 y ASTM 800C.

Underwriters Laboratories (UL) considera que los productos que cumplen con esta especificación son compatibles con los códigos eléctricos, de construcción y mecánicos de los EE. UU. en cuanto a requisitos de quemado de superficies para materiales destinados a su instalación en cámaras o espacios de tratamiento de aire.

¿BreathSaver cumple con los requisitos de NFPA 130 para material incombustible y material combustible limitado?

Si, los productos BreathSaver cumplen con los requisitos de NFPA 130 (Sección 4.6) porque están hechos de un material que, en la forma en que se emplea y en las condiciones esperadas, no se inflama, quema, sostiene la combustión ni libera vapores inflamables cuando se lo somete al fuego o al calor.

¿Cómo se determina el espaciado de soportes en un sistema FHIT listado de 2 horas?

Los sistemas FHIT se listan/certifican como un sistema completo. Esto significa que, para mantener el listado de 2 horas, el sistema debe estar instalado tal como se probó y listó en la certificación.

Todos los fabricantes de conductos, cables y accesorios están listados en la documentación del sistema, así como la cantidad de cables y las tasas de llenado máximas que se permiten en cada tamaño de conducto. Lo mismo ocurre con los soportes y el espaciado de los soportes. Se prueban como parte del sistema de 2 horas y deben instalarse tal como se probaron.

Muchas personas se confunden y piensan que si usted está utilizando un conducto de fibra de vidrio (RTRC) cumpliría los requisitos de soporte del Artículo 355, pero en realidad la instalación es de un sistema listado y no un conducto de fibra de vidrio.

Usted debe instalar el sistema completo como está listado. Para el sistema que incluye BreathSaver, consulte el Sistema N.º 25.C, que debe tener fecha del 29 de octubre de 2020 y le dará instrucciones completas para instalarlo. En este sistema, el espacio máximo entre soportes es de 5 pies entre centros.

¿La línea de productos BreathSaver es un producto RTRC listado por UL?

Nuestra línea de productos BreathSaver está listada por UL según UL 2515A, Requisitos complementarios para conductos de resina termoendurecible reforzada (RTRC) de pared extragruesa y accesorios. Este producto de Clase 1, División 2, apto para listado de canalizaciones en ubicaciones sujetas a daño físico, también está certificado según UL2196 para 2 horas cuando se instala conforme a FHIT 25C. Ofrecemos productos de sistemas de canalización completos con tamaño comercial de ¾" a 6" y llenado de cables horizontales y tienen comparación en la industria.

I would put here:

E.E.UU.

+1(719)565-3311



EE. UU. 719-565-3311
Canadá 1-888-849-9909

Especificaciones de los productos BreathSaver® XW:

- Sistema para cables resistente a la corrosión con clasificación de resistencia al fuego de 2 horas (UL 2196 | FHIT 25C)
- Ideal para túneles camineros, estaciones de transporte público y de metro, chimeneas de ventilación, minas y áreas confinadas
- Sistema listado por UL según UL 2196 para dos horas, vertical y horizontal (FHIT 25C)
- Disponible en dimensiones de ¾" IPS (21 mm) a 1-½" IPS (41 mm) y de DI 2" (51 mm) a DI 6" (152 mm)
- No se requiere el roscado ni el enmascaramiento de las uniones
- Unión de campana y macho que asegura una instalación rápida y de fácil adhesión

Beneficios:

- El sistema de conducto (¾" a 6") más completo para instalaciones horizontales y verticales, certificado para 2 horas
- Conducto liviano de 4": 56 lb (26 kg) para 20' (6 m) versus un conducto metálico eléctrico (EMT), 109 lb (49 kg) para 10' (3 m)
- No emite halógeno tóxico (ASTM 800C)
- Canalización no conductora, confiable y fácil de instalar; protege los sistemas críticos contra el fuego y la corrosión

Certificaciones:

- Cables resistentes al fuego (que llevan la Marca de clasificación UL): la especificación de resistencia al fuego horaria se aplica a sistemas de cables que pasan completamente a través de una zona de fuego y terminan como mínimo 12 pulgadas más allá de la pared o piso con clasificación de resistencia al fuego que limita las zonas de fuego
- PRYSMIAN CABLES AND SYSTEMS USA LLC: Tipo RHW-2, marca Lifeline con los siguientes números de pieza: G300 seguido de 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78; o G31501 o G31496. Para instalar como se describe en el presente documento y de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante SPL-FPT-0013 (TIS301H), fecha septiembre de 2020; SPL-FPT-0012, fecha septiembre de 2020.

Especificación de resistencia al fuego de 1 hora: NFPA 130

	Lifeline RHW-2 / XW BreathSaver®
FHIT	25C
Horas	1
Conducto	Compuestos FRE
Cables	Draka Lifeline RHW-2
Tamaños	#8 AWG to 750 Kcmil
Llenado	Variable: no más de 32 % horizontal y 21 % vertical
Elevación vertical	24 pies
Lubricante para arrastre	Polywater LZ
Caja de acceso	Sí (NEMA 4X), Resolve One

Especificación de resistencia al fuego de 2 horas: circuitos de emergencia + NFPA 502

	Lifeline RHW-2 / XW BreathSaver®
FHIT	25C
Horas	2
Conductos	Atkore - Compuestos FRE
Cables	Prysmian Draka - Lifeline RHW-2
Tamaños	#8 AWG to 750 Kcmil
Llenado	Variable: no más de 32 % horizontal y 21 % vertical
Elevación vertical	24 pies
Lubricante para arrastre	Polywater LZ
Caja de acceso	Sí (NEMA 4X), Resolve One

Notas: El sistema FHIT.25C está diseñado para cumplir, y ha aprobado satisfactoriamente, la prueba de certificación de la especificación de resistencia al fuego de dos horas según UL 2196, Estándar para pruebas de cables resistentes al fuego. El sistema tiene una especificación de una hora para instalaciones horizontales y verticales tanto en EMT como en conducto BreathSaver® |XW fenólico, y tiene una especificación de dos horas para instalaciones horizontales en EMT o en conducto BreathSaver® |XW fenólico.

Dado que el sistema se probó y aprobó la certificación más rigurosa de la especificación de dos horas, los mismos parámetros y requisitos se aplican a la especificación de una hora (por ejemplo, llenado y elevación vertical), por lo que constituye una solución robusta y extremadamente segura para aplicaciones NFPA 130 de 1 hora.

El sistema FHIT.130 ha aprobado satisfactoriamente la prueba de certificación menos exigente de la especificación de resistencia al fuego de una hora según UL 2196 y no está certificado para aplicaciones de dos horas.

La disparidad entre las especificaciones horarias de ambos sistemas explica la diferencia entre las tasas de llenado y las elevaciones verticales máximas admisibles.

