

SISTEMA AUTOMATICO SUPRESION FUEGO SERIE T

MANUAL DE USUARIO

IMPORTANTE! POR FAVOR LEA CUIDADOSAMENTE.

Este manual de usuario contiene información importante sobre el sistema de extinción de incendios Serie T BlazeCut, su uso, operación, instalación y mantenimiento.



CONTENIDOS DEL PAQUETE.

- Sistema de extinción de incendios Serie T BlazeCut con manómetro.
- Amarras cables de alta temperatura (+ 125 ° C) para la instalación.
- Etiqueta de advertencia general TLA001.
- Manual de usuario e información sobre la sustancia.
- Etiqueta adhesivas con el logo de BlazeCut.

CLASIFICACIÓN DE LAS CLASES DE INCENDIOS.

El agente extintor se puede usar para las siguientes clases de fuego (Clasificación europea):



CLASE A:
Combustibles
ordinarios (creando
llamas.)



CLASE C:
Gases Ardientes.



CLASE B:
Líquidos inflamables.



**Energizado
Equipo Eléctrico.**

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto directo con el agente extintor, siga las instrucciones a continuación.

Información General:

En todos los casos de duda, o cuando los síntomas persisten, busque atención médica.

Después de la Inhalación:

Mueva a la persona para que le sirva y mantenga la posición cómoda para respirar. Si la persona no está respirando o si está respirando de manera irregular o si la respiración se ha detenido, administre respiración artificial u oxígeno por personal capacitado. Afloje la ropa ajustada, como el cuello, la corbata, la cintura y el cinturón. No administrar adrenalina y sus derivados. Busque atención médica de inmediato.

Tras el Contacto con la Piel:

Enjuague / irrigue el área afectada con una gran cantidad de agua. No utilice agua caliente. Retirar la ropa contaminada afectada por el agente extintor. Si experimenta congelación, busque atención médica.

Después del Contacto con la Vista:

Con cuidado, enjuague / irrigue con agua durante varios minutos. Si es posible, retire las lentes de contacto, si se insertan. Continuar con el lavado. Busque atención médica.

Tras la ingestión:

La ingestión no se considera una vía potencial de exposición.

¡IMPORTANTE! Siempre ventile el área después de la activación.

CERTIFICACION.

La seguridad y el rendimiento del sistema Serie T BlazeCut fueron confirmados por varios organismos independientes. Los certificados u otra información adicional están disponibles en el agente local de BlazeCut o en www.blazecut.com

GARANTIA Y VIDA UTIL.

La serie BlazeCut T tiene una garantía de 2 años.

Se puede lograr una vida útil de hasta 10 años en entornos no duros. Tenga en cuenta que esto puede reducir en entornos inestables y duros.

RENUNCIA.

El proveedor o fabricante no será responsable de ningún daño. Esto se relaciona directamente con la salud, la vida útil, la propiedad o cualquier pérdida monetaria causada por el incumplimiento de las instrucciones de instalación, uso, montaje, mantenimiento, pruebas funcionales, seguridad o cualquier otra instrucción proporcionada en este manual del usuario.

OPERACIÓN DEL SISTEMA.

Diseñado para proteger pequeños espacios cerrados con riesgo de incendio. Sencillo y fácil de instalar, el sistema Serie T BlazeCut funciona automáticamente sin ninguna fuente de alimentación externa. El agente extintor se almacena en un tubo, que también sirve para aplicar el agente extintor directamente al fuego en su origen. Cuando ocurre un incendio, la combinación de calor y presión interna hace que el tubo se rompa, creando una boquilla, liberando el agente extintor.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES.



Asegúrese de que las instrucciones de seguridad se entiendan completamente antes de poner el equipo en servicio.



No modifique ninguna parte de los componentes de BlazeCut ya que esto puede anular la garantía, perjudicar el rendimiento de este producto y causar daños o lesiones graves.



Siempre use el equipo de protección y la ropa apropiados mientras instala o da servicio.



La Serie T BlazeCut está diseñada como una unidad de operación independiente. No es posible conectar varios sistemas independientes en una unidad.



La Serie T BlazeCut no es compatible con otros sistemas de extinción de incendios, no intente conectar el sistema a ningún otro equipo.



El sistema solo puede ser instalado por personas adultas, física y mentalmente capaces. La interferencia incorrecta en el sistema puede causar un mal funcionamiento del sistema y constituye una amenaza para la seguridad y la salud de las personas.



El sistema está bajo presión constante, cualquier interferencia mecánica está prohibida.



Nunca desatornille el manómetro, el tornillo de sellado o el interruptor de presión montado en los accesorios.



Tenga cuidado con cualquier manipulación del sistema si el sistema ha sido sometido a temperaturas más altas. Cuando el sistema se calienta (por ejemplo, durante el funcionamiento del dispositivo), la presión del gas en el tubo aumenta. Si la presión en el sistema es superior a 17 bar (247 psi), el sistema está alcanzando la presión de explosión. En este caso, el tubo no debe someterse a tensión mecánica. La liberación de un agente extintor en caliente a alta presión puede causar lesiones graves. Espera hasta que el sistema se enfríe.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.

Agente extintor:	HFC-227ea
Diámetro del tubo:	19 mm (0.75 in)
Temperatura de operación:	90°C (194°F) máximo para los modelos Tx00E 80°C (176°F) máximo para los modelos Tx00ES
Temperatura de activación:	105°C ± 3°C (221°F ± 37°F) para los modelos Tx00E 100°C ± 2°C (212°F ± 36°F) para los modelos Tx00ES
Presión de activación:	24 bar ± 1 bar (348 psi ± 14 psi) para los modelos Tx00E 25 bar ± 1 bar (363 psi ± 14 psi) para los modelos Tx00ES
Radio de curvatura mínimo:	160 mm (6.30 in).

TAMAÑO Y SELECCIÓN.

Con las solicitudes de vehículos, consulte nuestra tienda de aplicaciones de vehículos o visite www.blazecut.com

Otras aplicaciones pueden ser calculadas por un proceso simple:

Mida los gabinetes Ancho x Alto x Profundidad en metros o pies y esto calculará su m³ o ft³.

Nota: el gabinete debe estar cerrado o tener ventilación mínima. La Serie T no es adecuada para espacios abiertos.

Luego, consulte la tabla a continuación para seleccionar la longitud adecuada.

Modelo*	Volumen protegido a 20°C (68°F) Incendios eléctricos**	Volumen protegido a 20°C (68°F) Incendios de motor**	Cantidad de Agente	Longitud del Sistema
T100E	0.46m ³ 16.24ft ³	0.35m ³ 12.36ft ³	0.25 kg ± 5 g 0.55 lb ± 0.17 oz	113 cm 44.48in
T200E	0.91m ³ 32.14ft ³	0.69m ³ 24.37ft ³	0.50 kg ± 5 g 1.10 lb ± 0.17 oz	215cm 84.64in
T300E	1.37m ³ 48.38ft ³	1.04m ³ 36.73ft ³	0.75 kg ± 10 g 1.65 lb ± 0.35 oz	319 cm 125.59 in
T400E	1.82m ³ 64.27ft ³	1.39m ³ 49.09ft ³	1.00 kg ± 10 g 2.20 lb ± 0.35 oz	422 cm 166.14 in
T100ES	0.46m ³ 16.24ft ³	0.35m ³ 12.36ft ³	0.25 kg ± 5 g 0.55 lb ± 0.17 oz	120cm 47.24in
T200ES	0.91m ³ 32.14ft ³	0.69m ³ 24.37ft ³	0.50 kg ± 5 g 1.10 lb ± 0.17 oz	222cm 87.40in
T300ES	1.37m ³ 48.38ft ³	1.04m ³ 36.73ft ³	0.75 kg ± 10 g 1.65 lb ± 0.35 oz	326 cm 128.34 in
T400ES	1.82m ³ 64.27ft ³	1.39m ³ 49.09ft ³	1.00 kg ± 10 g 2.20 lb ± 0.35 oz	429 cm 168.89 in

* Tamaños adicionales disponibles para cantidades comerciales, póngase en contacto con su agente local de BlazeCut.

La letra "S" en la designación del modelo significa un interruptor de presión integrado.

** Calculado a una concentración de diseño del 7% (incendios eléctricos) y del 9% (incendios del motor) a una temperatura ambiente de 20 ° C (68 ° F) para el recinto. Tenga en cuenta que si hay una temperatura más baja, el potencial de cobertura se reducirá, comuníquese con su agente local de BlazeCut para obtener más información.

COMPONENTES DEL SISTEMA Y SU DESCRIPCION

El agente de extinción HFC-227ea está reconocido por UL y aprobado por FM



Agente extintor:

Tipo de agente extintor: HFC-227ea

Nombre químico: 1,1,1,2,3,3,3 - Heptafluoropropano

El agente extintor es un medio de extinción limpio, utilizado en la Serie T BlazeCut para la supresión de incendios por volumen.

Los efectos de extinción se deben al efecto de enfriamiento y anti catalizador. El agente extintor extrae el calor del fuego, entra en la cadena de reacción química de la quema, frena esta reacción y la detiene.

El agente extintor no es tóxico ni venenoso, no tiene efectos cancerígenos ni muta génicos y se considera un sustituto aceptado ambientalmente para los agentes extintores de halones.

Característica general: gas licuado, incoloro, inodoro

GWP: 3220

Aunque el agente extintor no es tóxico ni venenoso, la exposición excesiva e innecesaria de las personas a su influencia debería ser evitado bajo ninguna circunstancia se debe exponer a las personas al agente de extinción durante más de 5 minutos, también en caso de que la concentración de extinción no exceda el nivel de LOAEL (comuníquese con su proveedor local de BlazeCut para obtener más información).

Durante la activación del sistema, el agente extintor se descarga del tubo a alta presión y a muy baja temperatura.

No se debe colocar un lugar de trabajo permanente a menos de 1 metro (3.28 pies) del sistema si el sistema no está instalado en un recinto que evite que el agente extintor se descargue sobre las personas o si no hay otras barreras en su lugar para evitar que el agente extintor se descargue la gente.

Si las personas están constantemente presentes en el área protegida, siempre consulte el uso del sistema con el proveedor. El sistema debe diseñarse de modo que, cuando se libere el agente de extinción, no se supere el nivel de concentración de extinción que podría ser peligroso para las personas.

El agente extintor a presión normal (atmosférica) se evapora rápidamente. No respirar los vapores. La exposición a altas concentraciones puede causar problemas de salud: pérdida temporal de actividad nerviosa, entumecimiento, mareos, confusión, pérdida de coordinación, somnolencia, pérdida del conocimiento, latidos cardíacos irregulares, palpitaciones, depresión, desmayos, debilidad. La exposición a concentraciones extremas de agente extintor puede causar la muerte sin previo aviso.

El agente extintor en forma líquida puede causar congelación al entrar en contacto con los ojos. Evite el contacto del agente extintor de líquidos con los ojos. Para la instalación, inspección, mantenimiento y reparación del sistema, use siempre protección para los ojos: use gafas protectoras adecuadas con protectores laterales. El agente extintor en forma líquida puede causar congelación al entrar en contacto con la piel. Cuando se detecte una fuga de agente extintor de líquidos en el sistema, use guantes protectores impermeables adecuados.

El agente extintor está sujeto a descomposición térmica y forma productos tóxicos: haluros de hidrógeno después de una exposición prolongada a niveles altos.

Temperaturas en la zona del incendio. Evite la exposición prolongada del agente extintor a altas temperaturas. Después de que se indique el fuego, tome precauciones para evitar la exposición prolongada del agente extintor a altas temperaturas. Después del uso del sistema, asegurar el área por ventilación natural o forzada. Utilice el sistema solo en las formas permitidas requeridas por el fabricante.

Tubo de Presión BlazeCut:

El exclusivo tubo de presión BlazeCut tiene funciones de almacenamiento y detección, lo que significa que el agente extintor está almacenado directamente en el tubo de presión. El tubo de presión está hecho de plástico especial estabilizado al calor resistente a la mayoría de los alcoholes, bases, agua, éteres, cetonas, hidrocarburos, aceites minerales, combustibles estándar, soluciones salinas, ácidos orgánicos.

Consulte siempre con su proveedor el uso del sistema en aplicación con presencia de ácidos minerales, fenol y otros productos químicos agresivos.

El tubo de presión está bajo presión constante. No dañar el tubo, no pinchar ni tirar. Durante el transporte seguro contra el movimiento. Durante el traslado no frote contra el suelo. No repare el tubo dañado. No almacene ni transporte cerca de fuentes de calor fuertes, sustancias químicas agresivas (sustancias cáusticas o corrosivas), evite el contacto con objetos afilados, vibraciones o la carga con otros objetos. Almacenar en habitaciones secas y bien ventiladas. Proteger de la luz solar.

Maneje siempre el tubo de presión como si estuviera bajo presión, a menos que se verifique directamente que esté completamente vacío.

Fittings:

Los accesorios del tubo cierran el tubo y mantienen el sistema bajo presión. La conexión se cierra con un manómetro en un extremo y un tornillo de sellado o un interruptor de presión en el otro extremo. El interruptor de presión viene instalado de fábrica cuando se solicita.

No intente quitar los accesorios del tubo si está bajo presión. Proteja los accesorios contra sustancias corrosivas durante el almacenamiento y transporte.

Manómetro:

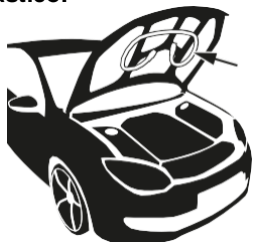
La presión real en el sistema se puede determinar leyendo el valor en el manómetro, que está montado en el tubo de conexión. Trate de instalar el manómetro de modo que los valores de presión puedan leerse.

Pressure Switch:

Los modelos de la Serie T con la letra "S" en la designación de modelo tienen un interruptor de presión integrado que permite la conexión de dispositivos de señalización o para realizar una operación de apagado en la descarga del agente. Si ha comprado un modelo con el interruptor de presión, consulte el Manual del usuario del interruptor de presión para obtener más información sobre el interruptor de presión y su cableado.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN:

Si el sistema BlazeCut T Series está instalado en el compartimiento del motor, el sistema puede colocarse en el capó del motor o directamente en el compartimiento del motor (consulte las figuras a continuación). Para asegurar un efecto óptimo de supresión de incendios, es necesario determinar qué opción es más adecuada en el compartimiento del motor dado. Por ejemplo, si el motor está dentro de una cubierta de plástico, se recomienda instalar el sistema directamente en el compartimiento del motor debajo de la cubierta de plástico.



Instalación en el capó del motor. Instalación en el compartimiento del motor.

1. El tubo en el empaque al por menor está asegurado con bridas. Cortar las bridas del cable con cuidado, evitando dañar el tubo. Deseche los cojines de silicona y plástico utilizados para el embalaje.
2. El paquete contiene abrazaderas de cables de alta temperatura para su instalación en el recinto protegido. Es posible utilizar abrazaderas de metal con aislamiento de caucho o PVC para evitar el desprendimiento del tubo en caso de incendio. No utilice un material de fijación de acero para la instalación. Si está en contacto directo, las abrazaderas de acero, las abrazaderas de cable de acero o el cable causarán concentraciones de calor en el tubo de presión. Esto puede resultar en una menor temperatura / falsas actuaciones.
3. Coloque la serie BlazeCut T cerca del recinto protegido donde existe mayor riesgo de incendio (en el área de motores, sistemas que contienen líquidos o gases inflamables, objetos protegidos, instalaciones eléctricas, conexiones, disyuntores, inductores, baterías, etc.).
4. Doblar el tubo para dar forma a la instalación. Se debe mantener un radio de curvatura mínimo de 160 mm (6.30 in).
5. La serie BlazeCut T no puede ponerse en contacto directamente con las piezas o estar cerca de piezas que se calienten a temperaturas superiores a 90 ° C (194 ° F) durante el funcionamiento (por ejemplo, motor, turbocompresor, colector de escape, partes calientes de inductores, etc.).
6. Si hay dudas sobre la temperatura de operación superior a 90 ° C (194 ° F), mida el calor ambiente máximo en el área donde se instalará el tubo. Es posible que el tubo no se encuentre en la proximidad directa, pero el calor radiante que se eleva hasta la parte superior del compartimiento del motor o la caja puede exceder el límite máximo de 90 ° C (194 ° F), lo que provoca una falsa actuación.
7. Para una máxima eficiencia, no coloque la serie BlazeCut T detrás de barreras que puedan restringir o prevenir la penetración directa de agente extintor en el recinto protegido.

8. Proceda con cuidado con la instalación, de modo que los objetos afilados no causen daños al tubo. No rompa ni doble el tubo. Asegúrese de que el tubo no se dañe después de cerrar las puertas o cubiertas del gabinete (por ejemplo, después de cerrar el capó del motor, la instalación de cubiertas o el gabinete, etc.). Ninguna parte del sistema debe ser golpeada por partes móviles (ventiladores del motor, etc.).
9. La serie BlazeCut T debe estar firmemente montada en la carcasa protegida para que no se mueva. Utilice abrazaderas de cable incluidas o abrazaderas de metal con aislamiento de goma / PVC. La distancia máxima entre los montajes no debe ser superior a 250 mm (9.84 in).
10. Fije el sistema a las partes interiores fijas del recinto protegido. No sujetar a las partes, que se mueven durante la operación del vehículo o recinto. Asegúrese de que los cables o abrazaderas no estén dañados durante el funcionamiento del vehículo o la caja. Si la serie BlazeCut T se mueve fuera de lugar después de la instalación, el efecto de extinción del sistema puede disminuir y parte o todo el recinto protegido puede dañarse.
11. Instale el sistema de modo que no esté expuesto a sustancias químicas agresivas (sustancias cáusticas, ácidos, disolventes, sustancias corrosivas, etc.) y evite la influencia directa de las condiciones climáticas y la luz solar directa.
12. Al sujetar el sistema, asegúrese de no dañar otras partes del vehículo o del recinto.
13. Después de la instalación, coloque la etiqueta de advertencia general (TLA001) en un área altamente visible del recinto protegido. La etiqueta debe colocarse sobre una superficie lisa y uniforme. Limpie bien la superficie antes de pegarla. No coloque la etiqueta en áreas que alcancen altas temperaturas (bloque de motor, etc.).

MANTENCION:

La Serie T BlazeCut no requiere ningún mantenimiento especial. Se recomienda inspeccionar visualmente el sistema y su estado a la temperatura de funcionamiento, entre cada mes y tres meses. Dependiendo del tipo de entorno en el que se haya instalado. Durante el movimiento del tubo, serán visibles burbujas de gas en el agente de extinción. Esto indica que hay un agente de extinción en el tubo y que la Serie T BlazeCut funciona.

INSPECCION DE PRESION DEL SISTEMA:

Se recomienda inspeccionar la presión del tubo cuando el equipo está a la temperatura de funcionamiento.

Debido a las propiedades físicas y químicas del agente, la presión en el tubo puede variar según la temperatura ambiente. A mayor temperatura ambiente, mayor presión en el tubo y viceversa. A temperaturas muy bajas, la presión de los vapores del agente es cercana a cero. El indicador en el manómetro puede variar de 0 bar (0 psi) cuando las temperaturas son muy bajas a 17 bar (247 psi) cuando las temperaturas son muy altas. Esto no es un signo de defecto en el sistema.

CASOS CUANDO EL SISTEMA BLAZECUT SE DEBE REEMPLAZAR:

- El sistema tiene fugas, se usó o se vació por otra razón.
- El sistema fue expuesto al fuego directo.
- El tubo muestra signos de daño.
- Las partes metálicas de la caja están corroídas o muestran signos visibles de daños.

INSTRUCCIONES PARA PROCEDIMIENTO DESPUÉS DE LA ACTIVACIÓN DEL SISTEMA:

El agente extintor no deja residuos. Ventile el recinto protegido adecuadamente, no ingrese en el área antes de la ventilación. Retire el sistema usado del recinto protegido. Se debe seguir el mismo procedimiento después de liberar el agente extintor por otros motivos (daños al sistema, etc.).

En caso de incendio, el sistema se activa automáticamente quemando el tubo sin previo aviso.

En caso de incendio, no entre en la proximidad directa del sistema, existe el riesgo de ser afectado por un agente de extinción.

En caso de activación del sistema, no entre en el recinto protegido y no abra las cubiertas del recinto protegido, espere a que se libere por completo el agente extintor.

DESECHO DE PRODUCTOS:

El sistema de descarga consiste en materiales reciclables. Deseche este producto de manera responsable y recicle cuando sea posible. Deseche el sistema descargado de acuerdo con las normas locales de gestión de residuos. Para un reciclaje adecuado, devuelva los sistemas cargados a su agente local de BlazeCut.

¡IMPORTANTE! Nunca deseche los sistemas cargados con el agente de extinción para residuos.

NECESITA ALGO MÁS?

Si hay un requisito para monitoreo electrónico, alarma externa o un sistema más grande, estos están disponibles.

Póngase en contacto con: technical@blazecut.com

INFORMAC INFORMACIÓN DE TRADUCCIÓN / TRANSLATION INFORMATION

Traducido / Translated: 20th May 2019 MS

Documento fuente original / Original source document: TUM-0419

Este documento ha sido traducido de su documento fuente original redactado originalmente por BlazeCut s.r.o en su texto oficial en inglés. Este documento, como la versión en español, es una traducción con fines informativos únicamente. BlazeCut ha realizado esfuerzos razonables para proporcionar traducciones precisas. Si surge alguna pregunta con respecto a la precisión o en caso de conflicto entre esta versión traducida y la versión en inglés, la versión en inglés siempre prevalecerá como el texto oficial

Para cualquier error anotado u obtener la última versión de este documento en el texto oficial en inglés, envíe un correo electrónico a: technical@blazecut.com

This Document has been translated by a third party from its original source document originally drafted by BlazeCut s.r.o in its official text in English. This document as the Spanish version is a translation for information purposes only. BlazeCut have taken reasonable efforts in order to provide accurate translations, however cannot guarantee the accuracy of the translated information contained. If any questions arise concerning the accuracy or in case of conflict between this translated version and the English version, the English version will always prevail as the official text.

For any noted errors or to obtain the latest version of this document in the official English text, please mail: technical@blazecut.com



OFICINA PRINCIPAL GLOBAL

BlazeCut Pty Ltd
45 Evans St
Balmain NSW 2041
Australia
Tel.: +61 2 8006 1300

www.blazecut.com

FABRICANTE

BlazeCut s.r.o.
Priemyselná 2521
90027 Bernolákovo
Slovakia
Tel.: +421 905 744 606

technical@blazecut.com