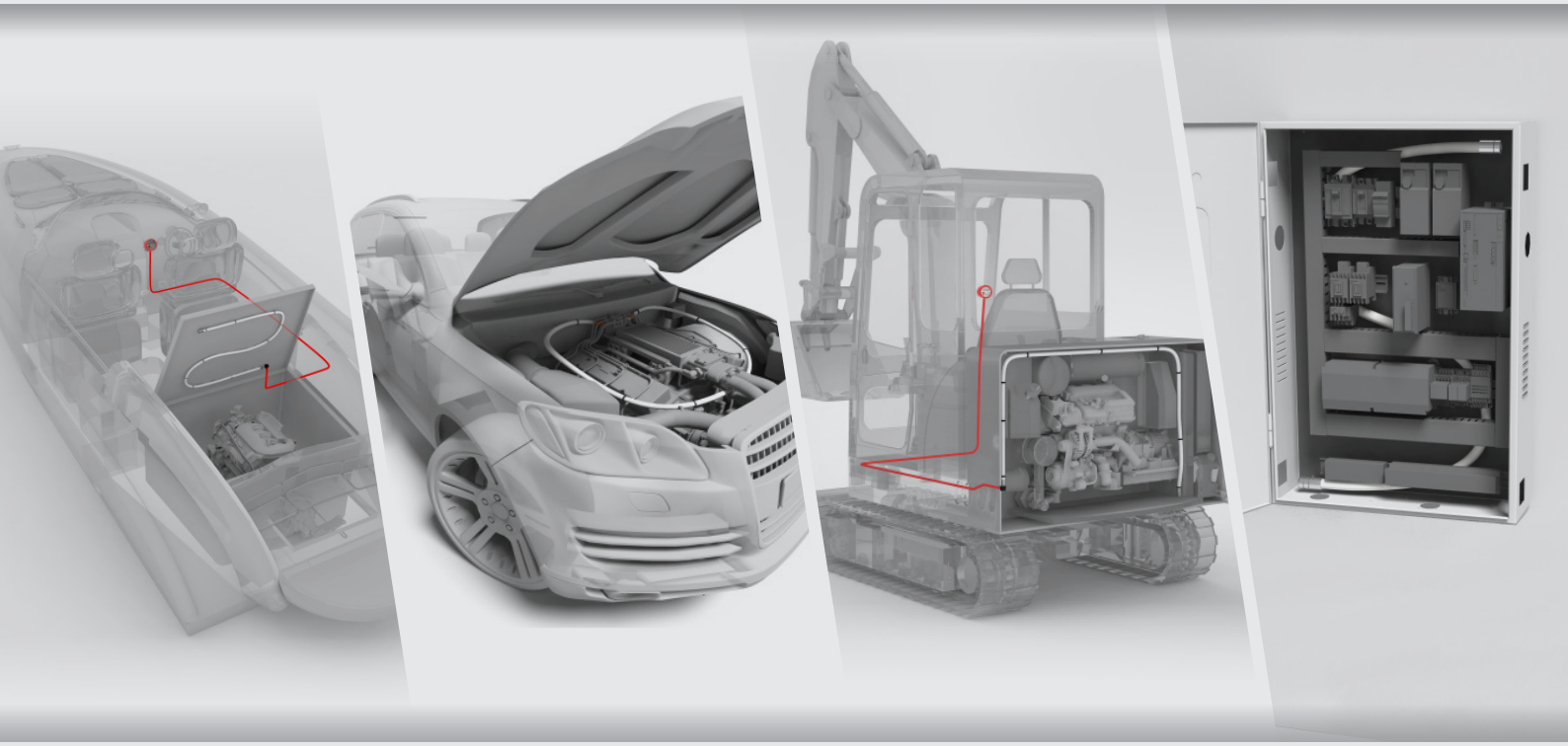
Automatic fire suppression system

BLAZE CUT®

T Series



ไม่จำเป็นต้องใช้ไฟฟ้า

ความทนทานยาวนาน

ไม่เป็นพิษต่อมนุษย์

AUTOMATIC ทำงานโดยอัตโนมัติ

สำเร็จรูป

ติดตั้งได้ง่าย

สะอาดไม่ทิ้งสารตกค้าง

ไม่จำเป็นต้องบำรุงรักษา

คุ้มค่า

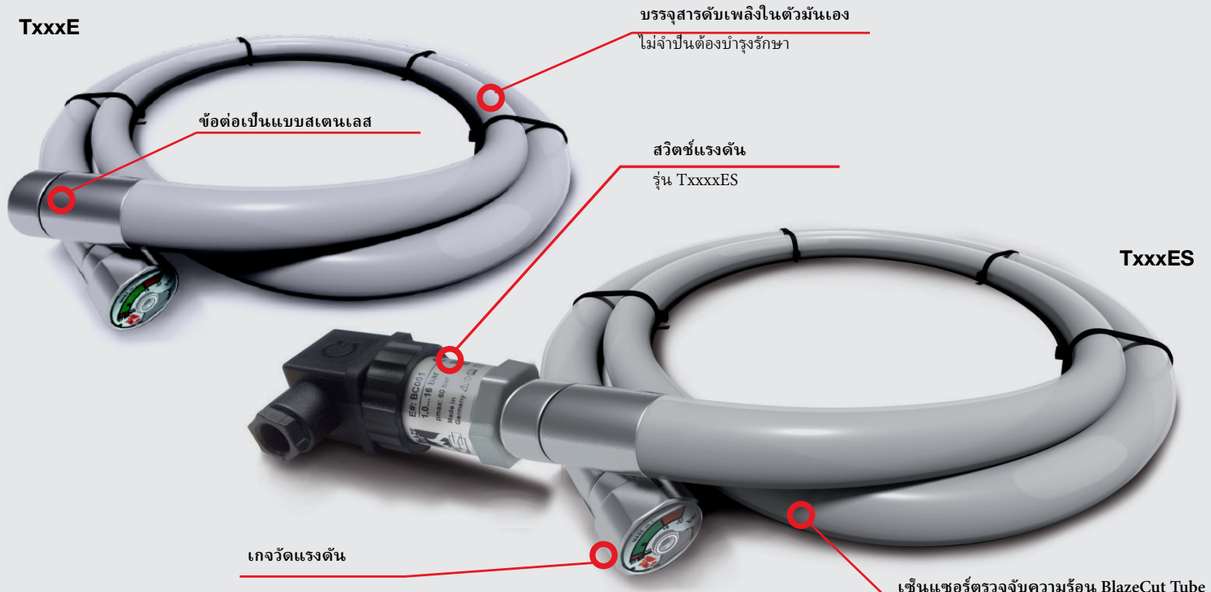
ขั้นตอนการทำงาน

ออกแบบเพื่อใช้งานในพื้นที่ขนาดเล็กที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้. ติดตั้งได้ง่าย. Blazecut รุ่น T-series จะทำงานแบบอัตโนมัติโดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้า โดยสารดับเพลิงจะถูกบรรจุในสาย tube ที่จะทำการฉีดสารดับเพลิงออกมาโดยตรงที่จุดเกิดเพลิงไหม้ทันทีที่เกิดเพลิงไหม้ โดยเมื่อเกิดเพลิงไหม้ที่ความร้อนสูง จะทำให้แรงดันใน Tube ดันสารดับเพลิงฉีดออกมาสู่พื้นที่ป้องกัน

1. ระบบที่ถูกติดตั้งแล้ว
2. การเกิดเพลิงไหม้
3. การตรวจจับเพลิงไหม้
4. การฉีดสารเพื่อดับเพลิง
5. ดับไฟไหม้ได้สำเร็จ

BlazeCut เทคโนโลยี

T-series ประกอบด้วย tube ตรวจจับความร้อน ทำจากพลาสติกสังเคราะห์แบบพิเศษซึ่งจะถูกยึดด้วยข้อต่อสเตนเลสทั้งสองด้าน โดยตัว tube ของ BlazeCut จะทำหน้าที่ทั้งบรรจุสารดับเพลิง,ตรวจจับเพลิงไหม้ และฉีดสารดับเพลิงในตัวเดียวกัน โดยไม่จำเป็นต้องมีถังบรรจุสารแยก



คุณลักษณะ

- **ประสิทธิภาพ**: Blazecut Tube สามารถดับไฟได้แทบทุกพื้นที่ และ ทุกคลาสของไฟ ทั้ง A,B,C หรือแม้แต่ไฟไหม้จากอุปกรณ์ไฟฟ้า
- **ไม่มีถังบรรจุสาร**: ระบบทั้งหมดสามารถติดตั้งภายในพื้นป้องกันขนาดเล็กได้ เนื่องจากไม่มีถังบรรจุสาร
- **ประหยัดคุ้มค่า**: อายุการใช้งานยาวนาน,สามารถทำงานโดยอัตโนมัติ, ไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา
- **มีสวิตช์แรงดัน** เมื่อฉีดสารสามารถส่งสัญญาณไปแจ้งเตือนระบบอื่นได้
- **สารสะอาดดับเพลิง**: สารดับเพลิง HFC-227ea ได้รับมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล
- **ไม่ต้องมีการอัดแรงดันเพิ่มเติม** ระบบจะทำงานโดยการเพิ่มขึ้นของแรงดันภายในของสารดับเพลิงเมื่อเกิดความร้อน
- **ทำงานได้โดยอัตโนมัติ**: แม้ในพื้นที่ที่ไม่มีคนอยู่ โดยการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ
- **การทำงานโดยอิสระ**: ทำงานได้ตลอด 24 ชม. โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้า
- **ไม่ต้องมีการบำรุงรักษา**: ตลอดระยะเวลาที่ใช้งานระบบไม่ต้องมีค่าใช่จ่ายในการบำรุงรักษา
- **อายุการใช้งานยาวนาน** ถึง 10 ปี ขึ้นอยู่กับพื้นที่ใช้งาน
- **ไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย** เมื่อระบบฉีดสารดับเพลิง
- **ติดตั้งได้ง่าย**: ใช้เพียงสาย Cable ties หรือ clamps ยึด
- **เกจวัดแรงดัน**: ใช้ตรวจดูค่าแรงดันในถังได้ตลอดเวลา
- **อุณหภูมิการใช้งานต่ำสุด**: ได้ถึง -40 องศาเซลเซียส
- **อุณหภูมิการใช้งานสูงสุด**: ได้ถึง 90 องศาเซลเซียส

รุ่นของระบบและข้อมูลทางเทคนิค

ขนาดและการเลือกรุ่นใช้งาน

การคำนวณปริมาณสารดับเพลิงที่ต้องใช้ คำนวณจากปริมาตร (กว้าง x ยาว x ลึก) หน่วยเป็นเมตร ของพื้นที่ป้องกัน จากนั้นอ้างอิงจากข้อมูลตามตารางด้านล่าง โดยดูที่ ปริมาตรสูงสุดของ T-series แต่ละรุ่น โดยจะแบ่งเป็น 2 ส่วนตามการใช้งาน คือ การใช้งานในพื้นที่ที่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า และ พื้นที่ที่เป็นเครื่องยนต์ จากนั้นจะสามารถเลือกรุ่นที่เหมาะสมได้ บันทึก พื้นที่ที่จะใช้ป้องกันควรเป็นพื้นที่ปิด หรือ มีช่องเปิดน้อย. T-series ไม่เหมาะที่จะใช้ในพื้นที่เปิดโล่งมาก สำหรับพื้นที่ที่เป็นเครื่องยนต์ โปรดอ้างอิงจากคู่มือการใช้งานซึ่งสามารถหาได้จากเว็บไซต์. **www.BlazeCut.com**

รุ่น	ปริมาตรสูงสุดของพื้นที่ป้องกันสำหรับเพลิงไหม้จากอุปกรณ์ไฟฟ้า** @ 20°C (68°F)	ปริมาตรสูงสุดของพื้นที่ป้องกันสำหรับเพลิงไหม้จากเครื่องยนต์** @ 20°C (68°F)	ปริมาณสารดับเพลิง	ความยาวระบบ	อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิที่ระบบจะทำงาน
T025E	0.09 m^3 3.18 ft^3	0.09 m^3 3.18 ft^3	0.05 kg ± 2 g 0.11 lb ± 0.07 oz	28 cm 11.02 in	-40°C to +90°C -40°F to 194°F	105°C ± 3°C 221°F ± 5°F
T050E	0.18 m^3 6.36 ft^3	0.14 m^3 4.94 ft^3	0.10 kg ± 2 g 0.22 lb ± 0.07 oz	53 cm 20.87 in		
T100E	0.46 m^3 16.24 ft^3	0.35 m^3 12.36 ft^3	0.25 kg ± 5 g 113 cm 0.55 lb ± 0.17 oz	113 cm 44.48 in		
T200E	0.91 m^3 32.14 ft^3	0.69 m^3 24.37 ft^3	0.50 kg ± 5 g 1.10 lb ± 0.17 oz	215 cm 84.64 in		
T300E	1.37 m^3 48.38 ft^3	1.04 m^3 36.73 ft^3	0.75 kg ± 10 g 1.65 lb ± 0.35 oz	319 cm 125.59 in		
T400E	1.82 m^3 64.27 ft^3	1.39 m^3 49.09 ft^3	3 1.00 kg ± 10 g 2.20 lb ± 0.35 oz	422 cm 166.14 in		
T500E	2.28 m^3 80.52 ft^3	1.73 m^3 61.09 ft^3	1.25 kg ± 10 g 2.76 lb ± 0.35 oz	526 cm 207.09 in		
T600E	2.73 m^3 96.41 ft^3	2.08 m^3 73.45 ft^3	1.50 kg ± 10 g 3.31 lb ± 0.35 oz	630 cm 248.03 in		
T025ES	0.09 m^3 3.18 ft^3	0.09 m^3 3.18 ft^3	0.05 kg ± 2 g 0.11 lb ± 0.07 oz	35 cm 13.78 in	-20°C to +80°C -4°F to 176°F	100°C ± 2°C 212°F ± 4°F
T050ES	0.18 m^3 6.36 ft^3	0.14 m^3 4.94 ft^3	0.10 kg ± 2 g 0.22 lb ± 0.07 oz	60 cm 23.62 in		
T100ES	0.46 m^3 16.24 ft^3	0.35 m^3 12.36 ft^3	0.25 kg ± 5 g 0.55 lb ± 0.17 oz	120 cm 47.24 in		
T200ES	0.91 m^3 32.14 ft^3	0.69 m^3 24.37 ft^3	0.50 kg ± 5 g 1.10 lb ± 0.17 oz	222 cm 87.40 in		
T300ES	1.37 m^3 48.38 ft^3	1.04 m^3 36.73 ft^3	0.75 kg ± 10 g 1.65 lb ± 0.35 oz	326 cm 128.34 in		
T400ES	1.82 m^3 64.27 ft^3	1.39 m^3 49.09 ft^3	1.00 kg ± 10 g 2.20 lb ± 0.35 oz	429 cm 168.89 in		
T500ES	2.28 m^3 80.52 ft^3	1.73 m^3 61.09 ft^3	1.25 kg ± 10 g 2.76 lb ± 0.35 oz	533 cm 209.84 in		
T600ES	2.73 m^3 96.41 ft^3	2.08 m^3 73.45 ft^3	1.50 kg ± 10 g 3.31 lb ± 0.35 oz	637 cm 250.79 in		

*ตัว S ที่ท้ายชื่อรุ่น เป็นการแสดงถึงรุ่นที่มีอุปกรณ์สวิตช์แรงดันอยู่ด้วย ใช้สำหรับส่งสัญญาณไปที่ระบบอื่นเพื่อสั่งตัดระบบการทำงานต่างๆ เมื่อเกิดการฉีดสารดับเพลิง. TxxxE ไม่ต้องการพลังงานไฟฟ้า
**ออกแบบที่ความเข้มข้น 7% สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า และ 9% สำหรับเครื่องยนต์ และอุณหภูมิแวดล้อมที่ 20 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่ปิด
โปรดบันทึกว่าอุณหภูมิที่ลดลงจะส่งผลให้พื้นที่ครอบคลุมการดับเพลิงลดลง โปรดติดต่อตัวแทนของ Blazecut เพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

อุปกรณ์เสริมอื่นๆ

เอกลักษณ์การออกแบบของ T Series คือการเชื่อมต่อสัญญาณไปยังระบบอื่นได้ ผ่านทางชุดสวิตช์จับแรงดัน ซึ่งจะคอยตรวจวัดแรงดันภายในของ Blazecut tube. ทันทีที่ระบบฉีดสารดับเพลิง สวิตช์วัดแรงดันจะส่งสัญญาณไปที่ชุดอุปกรณ์แจ้งเตือน หรือระบบภายนอกอื่นๆ เพื่อสั่งการทำงาน เช่นการสั่งตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้า หรือสั่งปิดเครื่องยนต์

สวิตช์แรงดัน

หากต้องการใช้ฟังชันการทำงานของชุดสวิตช์แรงดันที่คอยตรวจสอบแรงดันและส่งสัญญาณออก ในกรณีที่แรงดันลดลงกว่าปกติ หรือระบบทำการฉีดสารดับเพลิงแล้ว จะต้องสั่งซื้อ T series รุ่น TxxxES

ชุดควบคุมการแจ้งเตือน

ชุดแจ้งเตือนแบบแสงและเสียงรุ่น TAP200 จะถูกติดที่ชุดควบคุมการแจ้งเตือนซึ่งจะเหมาะสมใช้กับพื้นที่ป้องกันที่เป็นเครื่องยนต์ เครื่องจักร หรือเรือ โดยจะมี LED แจ้งเตือนสถานะ “OK”, “FAULT”, “FIRE” ,ความดังเสียง 85 เดซิเบล, ใช้ไฟฟ้า 9-36v, IP65 พร้อมการแจ้งเตือนระบบขัดข้อง

ชุดอุปกรณ์แจ้งเตือน

สะดวกและคุ้มค่าด้วยอุปกรณ์แจ้งเตือนด้วยแสงและเสียง สำหรับพื้นที่ภายในและภายนอกอาคาร. ด้วยทางเลือกที่หลากหลายเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้า

พื้นที่ที่เหมาะสมในการเลือกใช้งาน

- พื้นที่ห้องเครื่องยนต์ของยานพาหนะส่วนบุคคล เช่น รถนั่งส่วนบุคคล รถตู้ รถเอสยูวี รถคลาสสิค รถซูเปอร์คาร์ รถกระบะ เป็นต้น
- พื้นที่ห้องเครื่องยนต์ของยานพาหนะอื่นๆ เช่น รถกอล์ฟ รถแทรกเตอร์ รถทางการเกษตร หรือรถอื่นๆ
- เครื่องจักรเคลื่อนที่ เช่น รถโฟร์คลิฟท์, รถขุดเจาะ, skid steer, รถตัก, รถเคลน, รถเครื่องปั่นไฟขนาดเล็ก, lighting towers
- ตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า ตู้ฟิวส์ ส่วนของแบตเตอรี่ ตู้ MCC ,สถานีชาร์จไฟฟ้า เป็นต้น
- เซิร์ฟเวอร์, ตู้ไฟฟ้า, เครื่องจักร, ตู้เอทีเอ็ม และ อื่นๆ
- เครื่องปริ๊น 3 มิติ, เครื่องตัดด้วยแสงเลเซอร์, อื่นๆ.....

สารดับเพลิง

BlazeCut รุ่น T Series ใช้สารสะอาดดับเพลิง HFC-227ea ที่เป็นสารดับเพลิงที่เป็นที่ยอมรับและได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ด้วยประสิทธิภาพการดับเพลิงสูงสุด เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และปลอดภัยต่อมนุษย์และอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นสารดับเพลิงที่ได้รับการเลือกใช้ในการป้องกันเพลิงไหม้ ด้วยประโยชน์หลายด้าน อาทิ :

- ไม่นำไฟฟ้า
- ไม่กัดกร่อน
- ทนต่อการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ
- ไม่ทิ้งสารตกค้าง
- ไม่ทำให้อุปกรณ์หรือวัตถุเสียหาย
- ค่าการทำลายชั้นโอโซนเป็นศูนย์

HFC-227ea เป็นสารสะอาดดับเพลิงที่ได้รับมาตรฐาน UL และ FM

HFC-227ea เป็นสารสะอาดดับเพลิงที่ได้รับมาตรฐาน UL และ FM ทั้งยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า Halon 1301

ประเภทของเชื้อเพลิงที่ติดไฟ

ของที่ติดไฟได้ทั่วไป

ของเหลวติดไฟ

แก๊สติดไฟ

อุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้า

รายละเอียดผู้ติดต่อ

สำนักงานใหญ่:

BlazeCut Pty Ltd

ซิดนีย์ออสเตรเลีย

sales@blazecut.com

โรงงานผลิต:

BlazeCut s.r.o, Bernolákovo, Slovakia

สำนักงานภาคพื้น:

ชิลี
อินโดนีเซีย
ประเทศรัสเซีย
สิงคโปร์
สเปน
สวีเดน
ประเทศไทย
ตุรกี
สหราชอาณาจักร
สหรัฐอเมริกา
ฟิลิปปินส์

ตัวแทนจำหน่าย:

BlazeCut มีเครือข่ายตัวแทนจำหน่ายครอบคลุมทั่วโลก การหาสินค้าใกล้คุณ หรือ หากสนใจอยากเป็นตัวแทนจำหน่าย กรุณาติดต่อ BlazeCut

Type Test

เนื้อหาและข้อมูลในเอกสารนี้มีความถูกต้องในช่วงเวลาที่ประกาศ ถ้าคุณพบว่าข้อความในเอกสารมีความผิดพลาด หรือมีข้อสงสัยใด กรุณาติดต่อ BlazeCut BTS000-2105-THAI