

Automaattinen palon- sammutusjärjestelmä



Yksinkertainen ja kustannustehokas tapa suojata kaikkia ajoneuvoja

T-sarja



Järjestelmän toiminta

Blazecut T-sarja on automaattinen sammutusjärjestelmä, joka toimii suojatulla alueella ilman valvontaa tai muita laitteita. Tulipalon syttyessä lämpötila kohoaa merkittävästi suojeltavassa tilassa ja Blazecut letkun sisällä paine kasvaa n.20 bar. Kun liekkien lämpötila nousee yli +120 °C, niin letkun pinta sulaa ja kaasu purkautuu korkeassa paineessa, kohdassa jossa palon lämpötila on suurin ja sammuttaa palon välittömästi. Kaasu itse ei jätä jäämiä ja on turvallinen sekä ihmisille ja ympäristölle.



1. Järjestelmä asennettu



2. Palon syttyminen



3. Sammutin aktivoituu



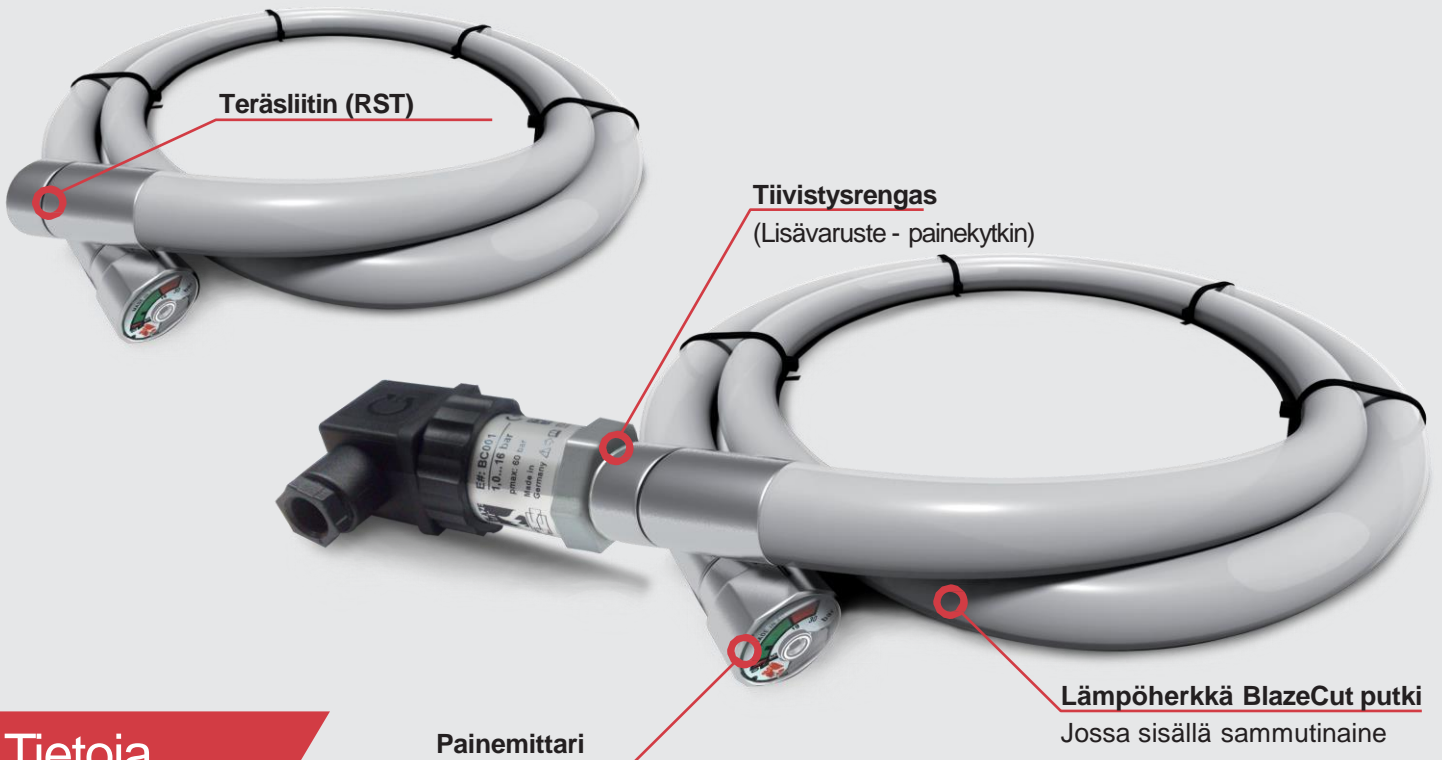
4. Palon sammutus












5. Palovaara eliminoitu

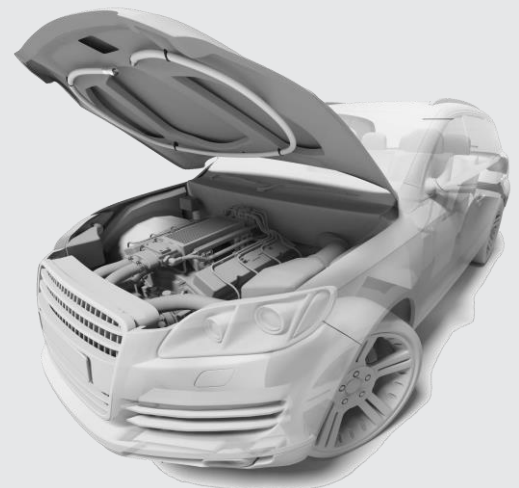
Teknologia

Järjestelmä sisältää lämpöherkän BlazeCut putken, joka on valmistettu erikoismuoviletkusta sekä tulpattu päissä olevilla teräslittimillä (RST). BlazeCut putki on samalla sammutinaineen varastosäiliö sekä palolämpötilaan reagoiva (sulamispiste n.+120°C) anturiputki. Järjestelmässä ei siten ole ulkoista säiliötä sammutinaineelle.



Tietoja

-  Laaja käyttöalue: BlazeCut putken laaja käyttöalue. A, B, C ja sähköpalo -luokat voidaan suojata useissa tiloissa
-  Kustannustehokas: ei huoltotarvetta, pitkä käyttöikä, automaattisen aktivoinnin vuoksi edullinen järjestelmä
-  Erillistä säiliötä ei tarvita sammutinaineelle: koko järjestelmä voidaan sijoittaa samaan suojattavaan tilaan
-  Lisävarusteena voidaan liittää painetunnistin ja/tai äänimerkki ilmoittamaan järjestelmän aktivoitumisesta
-  Puhdas ja tehokas sammutinaine: laajasti käytetty HFC kaasu; HFC-227ea (ajoneuvot) ja HFC-236fa (sähkökaapit)
-  Ei vaadi paineistusta: järjestelmä toimii sammutinaineen paineen noustessa samalla kun lämpötila nousee
-  Automaattinen toiminta perustuu lämpötilan nousuun: sopii miehittämättömiin laitteisiin sekä suljettuihin tiloihin
-  Täysin itsenäinen toiminta, riippumaton sähköistä.
-  Ei huoltotarvetta käyttöaikana = huoltokulut on 0,00 €
-  Pitkä käyttöikä: 5 – 10 vuotta riippuen käyttökohteesta
-  Ei liikaa suojattavaa tilaa, kun sammutin laukeaa. Vaaraton ihmisille.
-  Yksinkertainen asentaa, ei vaadi koulutusta
-  Mekaaninen painekeytkin ilmoittaa järjestelmän paineen
-  Matala käyttölämpötila aina -40°C saakka
-  Sammutuksen aktivoitumislämpötila n. +120°C



Järjestelmätyypit ja ominaisuudet

| Tuote-numero | Sammutin-aine | Sammutin-aineen määrä (kg) | Putken pituus (cm) | Putken ulkohalkaisija (mm) | Suojeltavan tilan max. tilavuus (m³) | Käyttölämpö-tila (°C) |
|--------------|---------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| TD100EA | HFC-227ea | 0,25 | 110 | 18 | 0,20-0,30 | -40°C to +60°C |
| TV100FA | HFC-236fa | | | | 0,22-0,35 | -40°C to +80°C |
| TD200EA | HFC-227ea | 0,50 | 212 | | 0,40-0,60 | -40°C to +60°C |
| TV200FA | HFC-236fa | | | | 0,43-0,70 | -40°C to +80°C |
| TD300EA | HFC-227ea | 0,75 | 316 | | 0,60-0,87 | -40°C to +60°C |
| TV300FA | HFC-236fa | | | | 0,65-1,04 | -40°C to +80°C |
| TD400EA | HFC-227ea | 1,00 | 419 | | 0,78-1,16 | -40°C to +60°C |
| TV400FA | HFC-236fa | | | | 0,86-1,40 | -40°C to +80°C |

Lisävarusteet

Sammutusjärjestelmään voidaan lisätä muita ominaisuuksia lisävarusteilla, jotka antavat lisää tietoa sen toiminnasta. Painekeytkin mittaa putken sisällä olevaa painetta ja varoittaa äänimerkillä, jos se putoaa jostakin syystä. Hälytys voi tapahtua joko näkyvällä hälytysvalolla ja/tai äänimerkillä.

BlazeCut lisävarusteet



Painekeytkin BC001

Painekeytkin liitetään putke toiseen päähän ja se tarkkailee sen sisäistä painetta. Kytkin antaa signaalin, jos paine putoaa alle asetetun rajan.



Merkkivalo-ääni hälytin BC016

Hälytinpaneli, jossa ääni ja hälytys, sekä toiminnan merkkivalo. Ajoneuvoihin, työkonseisiin ja veneisiin.



Hälytin BC004

Yksinkertainen äänimerkkihälytin Sisätiloihin.

Käyttökohteita

- Ajoneuvojen moottoritilat, työkoneet veneet
- Sähkökeskukset, kytkentäkaapit
- Trukit, maatalouskoneet
- Latauslaitteet, akkutilat
- Suljetut äänentoistolaitteet
- Pienet generaattorit



Sammutinaine

BlazeCut T-sarjassa käytetään HFC-227ea ja HFC-236fa sammutinaineita. Molemmat aineet ovat laajalti käytetty ja ns.puhtainta aineita, joista ei jää mitään puhdistettavia jälkiä paloalueeseen. Ne ovat erittäin tehokkaita ja syrjäyttävät ilman happea höyrystyessään. Ne ovat ilmastoystävällisiä eivät kuormita ilmakehää (ODP-potentiaali =0). Samoin ne ovat myrkyttömiä, eivätkä aiheuta vaaraa ihmisille palotilanteessa. Sopii erityisesti kohteisiin, joissa muiden sammutinaineiden jäämät voivat aiheuttaa vahinkoa suojeltavalle kohteelle.

Palo- luokat



A Luokka A:
Palavat aineet
(liekkejä
synnyttävät)



B Luokka B:
Palavat
nesteet



C Luokka C:
Palavat
kaasut



E SÄHKÖ-
LAITTEET
Ja varusteet

Yhteystiedot

Blazecut -tuotteiden maahantuoja:

Kaha Oy
Ansatie 2
01740 VANTAA

✉ teollisuus@kaha.fi

☎ 09 615 68 300

👁 www.autoluettelo.fi

www.kaha.fi



Valtuutettu jälleenmyyjä:

Valmistaja: BlazeCut S.r.o



Type Test
Hy



AQAP
2110:2009