

Tyypillisiä käyttökohteita

- Moottoritilat eri tyypisissä tieliikenne ajoneuvoissa, esim. h-autot, k-autot, pakettiautot, maastoautot, matkailuautot, mm.
- Työkoneet, trukit, traktorit, kaivinkoneet, maatalouskoneet, nosturit, mönkijät, moottorikelkat, vesijetit, mm.
- Sähkökeskukset, generaattorit, sulakerasiat, akkukotelot, muut sähkölaitteita sisältävä kotelot ja kaapit.
- IT palvelimet, teleliikenne kaapit, myyntiautomaatit, pankkiautomaatit, rahapelikoneet.
- 3D printterit, laser leikkurit, AV-laitteet mm.



Sammutinaine

BlazeCut T-sarjan tuotteissa käytetään nesteytettyä kaasua, HFC-227ea sammutusainetta. Sammutusaine on maailmanlaajuisesti tunnettu ja hyväksytty puhdas kaasumainen aine, jota käytetään suurissa sammutusjärjestelmissä. Sammutuskaasu on tehokas ja samalla turvallinen ihmisille sekä suojattaville rakenteille. Siksi kyseinen sammutinkaasu on valittu myös Blazecut T-sarjan ponneaineeksi. Kaasulla on seuraavat kemialliset ominaisuudet :

- Ei johda sähköä
- Ei aiheuta korroosiota
- Kestää lämpötilanvaihteluita
- Ei jätä näkyviä jäämiä
- Ei vahingoita muita laitteita
- Ei vahingoita otsonikerrosta
- HFC-227ea (FM-200), GWP=3220
Rahdinkuljetuksen dokumenteissa
merkinnät: UN3296, H280,
CAS 431-89-0

Palo-
luokat



A Luokka A:
Palavat aineet
(liekkejä
synnyttävät)



B Luokka B:
Palavat
nesteet



C Luokka C:
Palavat
kaasut



E SÄHKÖ-
LAITTEET
Ja varusteet

HFC-227ea Extinguishing Agent is UL Recognized
and FM Approved



HFC-227ea on UL ha FM laboratorioden testaama ja hyväksymä ympäristöystävällinen vaihtoehto Halon 1301 sammutinaineelle.

Yhteystiedot

Maahantuojaja:

Oy Kaha Ab

Ansatie 2, 01740 Vantaa

myynti@kaha.fi

09 615 68 300

www.autoluettelo.fi

Valmistaja: **BlazeCut s.r.o**

Jälleenmyyjä:



Type Test



AQAP
2110



Certified

The contents and information contained in this brochure are believed to be accurate at the time of publication. If you believe that any content contained in this brochure is not accurate or you have any concerns regarding the content, please advise BlazeCut. BTS000-1905-MASTER

Tuotenumero: BC4
14.8.2019

www.autoluettelo.fi

Automaattinen palon- sammutusjärjestelmä



AJONEUVOT, TYÖKONEET, VENEET, SÄHKÖKAAPIT

T - Sarja



Independent
of power
supply*



Long
Durability



Non-toxic
Safe for people



Automatic
activation



Small & flexible



Easy
Installation



Clean
Leaves
no residue



Maintenance
free



Cost-effective

Järjestelmän toiminta

Blazecut T-sarja on automaattinen sammutusjärjestelmä, joka toimii suljetussa tilassa 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

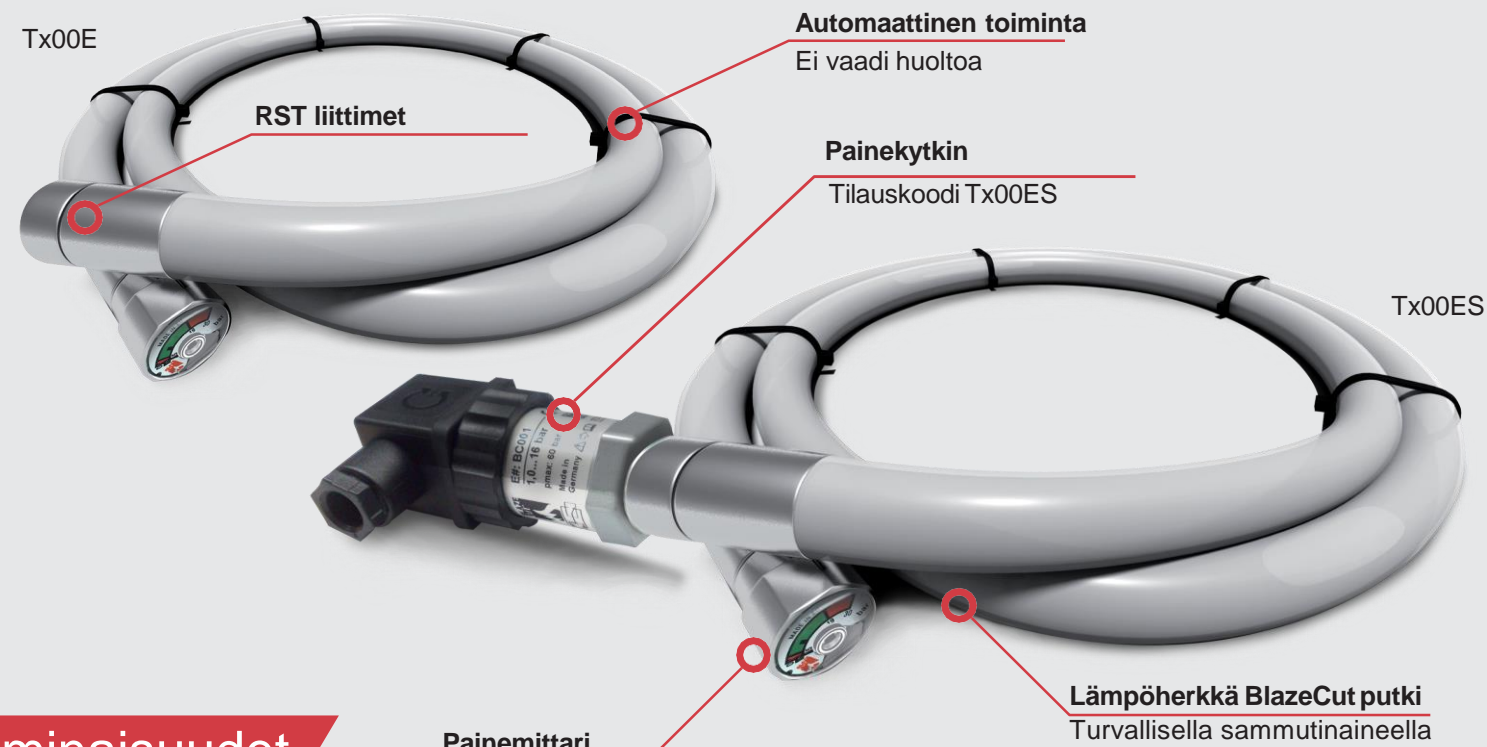


5. Palovaara eliminoitu

www.autoluettelo.fi

BlazeCut sammuttimen teknologia

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



Ominaisuudet

- 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
- Varustettavissa painetunnistimella**, joka hälyttää äänimerkillä ja valomerkillä järjestelmän aktivoitumisesta
- Puhdas ja tehokas sammutinaine:** laajasti käytetty HFC sammutuskaasu (HFC-227ea).
- 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 painemittari letkun päässä näyttää järjestelmän paineen
- Matala käyttölämpötila aina -40°C saakka
- Sammutuksen aktivoitumislämpötila n. +120°C



Järjestelmän tekniset tiedot

Mitoitus ja oikean letkun valinta

Sovellukset voidaan laskea yksinkertaisella menetelmällä, jossa mitataan suljetun koteloituksen tilavuus (Leveys x Korkeus x Syvyys) metreinä. Katso sitten alla olevasta taulukosta sähkö- tai moottorisovellusten suojattu enimmäismäärä sopivan T-sarjan mallin valitsemiseksi.

Huomautus: Suojattavan tilan on oltava koteloitu tai siinä on oltava mahdollisimman pieni ilmanvaihto. T-sarjan järjestelmä ei sovellu palon sammuttamiseen avoimessa tilassa. Ajoneuvosovelluksissa tutustu sovellusoppaaseen, joka löytyy osoitteesta www.blazecut.com.

Tuotenumero	Nimitys	Max tilav.(m3) Sähköpalo	Max tilav.(m3) Moottoripalo	Kaasu määrä (g)	Letkun pituus (cm)	Paino (kg)
T025E	Blazecut 0,25m sammutusletku	0,09	0,09	50	28	0,21
T025ES	Blazecut 0,25m sammutusletku+pk	0,09	0,09	50	35	0,34
T050E	Blazecut 0,5m sammutusletku	0,18	0,14	100	53	0,29
T050ES	Blazecut 0,5m sammutusletku+pk	0,18	0,14	100	60	0,42
T100E	Blazecut 1m sammutusletku	0,46	0,35	250	113	0,51
T100ES	Blazecut 1m sammutusletku+pk	0,46	0,35	250	120	0,64
T200E	Blazecut 2m sammutusletku	0,91	0,69	500	215	0,87
T200ES	Blazecut 2m sammutusletku+pk	0,91	0,69	500	222	1,00
T300E	Blazecut 3m sammutusletku	1,37	1,04	750	319	1,23
T300ES	Blazecut 3m sammutusletku+pk	1,37	1,04	750	326	1,36
T400E	Blazecut 4m sammutusletku	1,82	1,39	1000	422	1,61
T400ES	Blazecut 4m sammutusletku+pk	1,82	1,39	1000	429	1,74
T500EB	Blazecut 5m sammutusletku, bulk	2,28	1,73	1250	526	1,95
T500ESB	Blazecut 5m sammutusletku+pk, bulk	2,28	1,73	1250	533	2,08
T600EB	Blazecut 6m sammutusletku, bulk	2,73	2,08	1500	630	2,32
T600ESB	Blazecut 6m sammutusletku+pk, bulk	2,73	2,08	1500	637	2,45

Merkintä	Arvo
Aktivointilämpötila (ilman painekyt.)	+105 °C +/-3 °C
Aktivointilämpötila (sis.painekyt.)	+100 °C +/-3 °C
Aktivointipaine (ilman painekyt.)	24 bar +/- 1 bar
Aktivointipaine (sis.painekyt.)	25 bar +/- 1 bar

Merkintä	Arvo
Käyttölämpötila (ilman painekyt.)	-40...+90 °C
Käyttölämpötila (sis.painekyt.)	-20...+80 °C
Min.taivutussäde	160mm
pk	painekytin
bulk	bulkipakkaus

* Lisäkokoja on saatavilla muihinkin mittoihin suunniteltuina, jos kpl määrä on suuri. Ota yhteys silloin maahantuojaan.

"S" -merkki tuotenumerossa tarkoittaa integroitua painekytintä, joka mahdollistaa signaalilaitteiden kytkemisen tai sammutustoiminnon kaasun purkautuessa. Tx00E ei vaadi virtaa, Tx00ES vaativat virransyötön.

** Laskettu 7%: n (sähkölaitteet) ja 9%: n (moottoripalot) suunnittelukonsentraation ja ympäristön lämpötilan ollessa +20 °C. Huom! Jos lämpötila on alhaisempi, sammutuspotentiaali pienenee. Ota yhteyttä BlazeCut maahantuojaan lisätietoja varten.

Lisävarusteet

Sammutusjärjestelmää voidaan seuraavilla lisävarusteilla, jotka antavat lisää tietoa järjestelmän toiminnasta. Painekytin mittaa putken sisällä olevaa painetta ja varoittaa äänimerkillä, jos se putoaa jostakin syystä. Hälytys voi tapahtua joko näkyvällä hälytysvalolla ja/tai äänimerkillä.



Painekytin BC001
Toimitetaan asennettuna

Painekytin on asennettuna putken toiseen päähän ja se tarkkailee sen sisäistä painetta. Kytin antaa hälytysignaalin, jos paine putoaa alle asetetun rajan. Toimitetaan vain valmiiksi asennettuna.



Hälytinpaneli KTAP200

Elektroninen hälytinpaneli TAP200 ajoneuvoon, työkoneseen tai veneeseen. Toiminnot LED-valolla ja 85dB äänimerkki. **OK, FAULT=VIKA, FIRE=HÄLYTYS.** Käyttöjännite 9-36V, IP65, as.reikä 50mm.



Äänihälytin ASU001
Varoitusvalo ABR001

Yksinkertainen äänimerkkihälytin ASU001.Käyttö sisätiloissa. Varoitusvalo ABR001.