

Automaattinen **palon-**sammutusjärjestelmä



Yksinkertainen ja kustannustehokas tapa suojata maansiirtokoneita, metsäkoneita ja kaivoskoneita.

C-sarja



Järjestelmän toiminta

Blazecut C-sarja on automaattinen sammutusjärjestelmä, joka toimii suojatulla alueella ilman valvontaa tai muita laitteita. Tulipalon syttyessä lämpötila kohoaa merkittävästi suojeltavassa tilassa ja sammutusjärjestelmän sisällä paine kasvaa n.20 bar. Kun liekkien lämpötila nousee yli +170 °C, niin **BlazeTube** -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.

Vastaavasti sähköisellä **BlazeWire**-tunnistuskaapelilla lämpöherkkä suojakuori sulaa ja oikosulkee piirin, jolloin sammutusaine purkautuu erillisestä suuttimista kohti liekkiä sammuttaen palon.

Suoran sammutusjärjestelmän toiminta BlazeTube-putkella palotilanteessa.



1. Järjestelmä asennettu



2. Palon syttyminen



3. Sammutin aktivoituu



4. Palon sammutus



5. Palovaara eliminoitu

BlazeTube- palontunnistus anturiputkella

Järjestelmä sisältää lämpöherkän BlazeTube-putken, joka on valmistettu erikoismuoviletkusta sekä tulpattu päissä olevilla teräslititimillä (RST). Putken sisällä oleva sammutinaine on yhdistetty sammutinainesäiliöön ja sulaa palotilanteessa liekkien vaikutuksesta. Sammutuksen aktivoitumislämpötila +170°C.

BlazeWire -palontunnistus sähköisellä anturikaapelilla

BlazeWire kaapeli oikosulkee kytkentäpiiriin, kun liekki sulattava anturikaapelin. Tämä hälytyskontaktin avulla järjestelmä sammutusjärjestelmä aktivoituu. Sammutuksen aktivoitumislämpötila +185°C

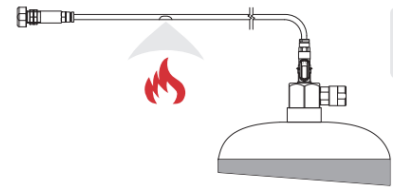


Hälytyspaneeli

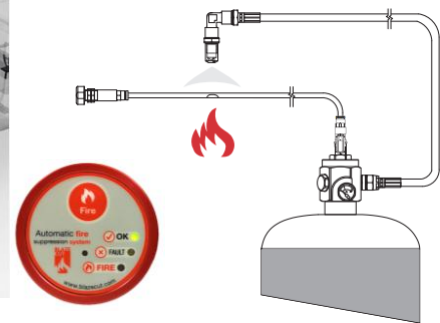
- OK - OK-tila.
- FAULT - VIKA-seuranta
- FIRE - Palohälytys
- 9 - 36 V DC
- Halkaisija 50 mm
- IP65, CE, EMC hyväksytty
- Manuaalinen aktivointipainike
- 85 dB:n äänimerkki vikaa ja hälytystä varten



Suora sammutusjärjestelmä (DLP)



Epäsuora sammutusjärjestelmä (ILP)



Tietoja

-  Laaja käyttöalue: BlazeCut C-sarjan laaja käyttöalue. A, B, C ja sähköpalo -luokat voidaan suojata useimmissa tiloissa
-  Kustannustehokas: Laadukkaiden komponenttien, pitkän käyttöiän ja automaattisen aktivoinnin vuoksi edullinen järjestelmä
-  Tarvittava säiliökokoko ja sammutinaine valitaan tarvittavan tilan ja riskikartoituksen perusteella.
-  Pullokokoot 2kg, 4kg, 6kg, 10kg, 12kg. Tarvittaessa pulloja voidaan kytkeä myös sarjaan.
-  Puhdas ja tehokas sammutinaine: FK-5-1-12 (Novec1230) **kaasu**, ABC90-**jauhe** tai pakkasenkestävä **sammutusvaahto**
-  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 (BlazeTube).
-  Pitkä käyttöikä: 5 – 10 vuotta riippuen käyttökohteesta.
-  Sammutus kaasuja ja vaahto eivät likaa suojattavaa tilaa.
-  Laaja valikoima asennussarjoja erilaisiin tarpeisiin.
-  Mekaaninen painemittari ilmoittaa järjestelmän paineen.
-  Matala käyttölämpötila aina -40°C saakka.
-  Ulkovarastointiin sopivat komponentit.
-  Takuuaika 2 vuotta.



Sammutinsarjat

Blazecut C-sarja on automaattinen sammutusjärjestelmä, joka voidaan räätälöidä aina tapauskohtaisesti ottaen huomioon suojattavan tilan vaatimukset. Avustamme riskianalyysin tekemisessä ja tarjoamme Blazecut –työkaluja kriittisten kohtien kartoittamiseen.

Tässä taulukossa on tarjolla valmiita sarjoja sekä yksittäisiä komponentteja, joista sammutusjärjestelmä voidaan koota. Asiantuntijamme avustavat sopivan sammutusjärjestelmän valinnassa.

Ryhmä	Tuotenumero	Nimitys	Sylinteri	Samm.tilav.
Jauhe	BC 21130106BSME	Sammutinsarja 25bar jauhe 10kg	10kg	4 m3
Jauhe	BC APO211-30-10	Sylinteri 13.0 L, tyhjä		
Jauhe	BC CPO2010043H	Sammutinsarja R107 jauhe 4kg	4kg	1,8 m3
Jauhe	BC CPO2010064H	Sammutinsarja R107 jauhe 6kg	6kg	4 m3
Jauhe	BC CPO2010094H	Sammutinsarja R107 jauhe 9kg	9kg	5,2 m3
Jauhe	BC CPO21130106H	Sammutinsarja 25bar jauhe 10kg	10kg	4 m3
Jauhe	BC CPO2113043H	Sammutinsarja R107 4kg	4kg	1,8 m3
Jauhe	BC CPO2113064H	Sammutinsarja R107 6kg	6kg	4 m3
Jauhe	BC CPO21131/202	Sammutinsarja 25bar jauhe 20kg	20kg	8 m3
Jauhe	BC CPO2123094H	Sammutinsarja R107 jauhe 9kg	9kg	5,2 m3
Kaasu	BC CFK118-1.25	Sammutinsarja CFK118 kaasu 1,25kg	1,25kg	1,9 m3
Kaasu	BC CFK118-2	Sammutinsarja CFK118 kaasu 2kg	2kg	3,1 m3
Kaasu	BC CFK118-2.5	Sammutinsarja CFK118 kaasu 2,5kg	2,5kg	3,8 m3
Kaasu	BC CFK118-5	Sammutinsarja CFK118 kaasu 5kg	5kg	7,6 m3
Kaasu	BC CFK201001251	Sammutinsarja CFK201 kaasu 1,25kg	1,25kg	1,9 m3
Kaasu	BC CFK20100252H	Sammutinsarja CFK201 kaasu 2kg	2kg	3,8 m3
Kaasu	BC CFK2010052HM	Sammutinsarja CFK201 kaasu 5kg	5kg	7,6 m3
Kaasu	BC CFK21130114H	Sammutinsarja CFK211 kaasu 11kg	11kg	16,8 m3
Kaasu	BC CFK211301251	Sammutinsarja CFK211 kaasu 1,25kg	1,25kg	1,9 m3
Kaasu	BC CFK2113021SH	Sammutinsarja CFK211 kaasu 2kg	2kg	3 m3
Kaasu	BC CFK21130252H	Sammutinsarja CFK211 kaasu 2,5kg	2,5kg	3,8 m3
Kaasu	BC CFK2113032SH	Sammutinsarja CFK211 kaasu 3kg	3kg	4,6 m3
Kaasu	BC CFK2113052HM	Sammutinsarja CFK211 kaasu 5kg	5kg	7,6 m3
Kaasu	BC CFK21130752H	Sammutinsarja CFK211 kaasu 7,5kg	7,5kg	11,5 m3
Työkalut	BC KATC001	Typpipaineistussarja BlazeCut		

Huom!
Tarkasta
vakuutusyhtiöstäsi
työkonevakuutuk-
sen alennus, kun
käytät auto-
maattista
sammutusjärjestel-
mää kalustosi
suojaamiseen.

Lisävarusteet

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

BlazeCut lisävarusteet



Painekeytkinsarja APS001

Painekeytkin on asennettuna putken toiseen päähän ja tarkkailee sen sisäistä painetta. Kytkin antaa signaalin, jos paine putoaa alle asetetun rajan.
Tuotenro: [BC APS001](#)



Hälytinpaneeli KAAP211

Elektroninen hälytinpaneeli KAAP211 valvoo sammutusjärjestelmän toimintaa. Se ilmoittaa järjestelmän tilan veneen ohjaajalle merkkivaloilla (Ok-Vika-Tulipalo) sekä hälytysäänellä. Tuotenro: [BC KAAP211](#)



Varoitusvalo summerilla, 24V, punainen LED

Hella summeri 304 ruostumattomasta teräksestä, LED-valorenkkaalla.
Tuotenro: [8HG 958 456 101](#)

Käyttökohteet työkoneissa

- Moottoritilat
- Sähkökeskukset
- Kytkenäkaapit
- Lataus- ja virransyöttölaitteet
- Akkukotelot
- Generaattorit
- Suljetut äänentoistolaitteet



Sammutusaineet

BlazeCut C-sarjan järjestelmissä on mahdollista käyttää useita sammutusaineita, mm. kaasua, jauhe tai vaahto. Suosituin vaihtoehto on turvallinen ja tehokas sammutuskaasu FK-5-1-12. Tämä sammutusaine (tunnettu myös nimellä Novec1230) on laajalti käytetty ns. puhdas aine, josta ei jää mitään puhdistettavia jälkiä paloalueeseen. Se on erittäin tehokas syrjäyttämään ilman happea höyrystyessään. Se ei vahingoita myöskään otsonikerrosta (ODP-potentiaali =0). Se on myrkytön kaasua, eikä aiheuta vaaraa ihmisille palotilanteessa. Sopii erityisesti kohteisiin, joissa muiden sammutusaineiden jäämät voivat aiheuttaa vahinkoa suojeltavalle kohteelle. Myös sammutusjauhe (ABC90-pulveri) sekä sammutusvaahto ovat valittavissa.

Palo-
luokat



Luokka A:
Palavat aineet
(liekkejä
syntyttävät)



Luokka B:
Palavat
nesteen ja
öljypalot



Luokka C:
Palavat
kaasut



**SÄHKÖ-
LAITTEET**
Ja varusteet

Yhteystiedot

Blazecut -tuotteiden maahantuoja:

Oy Kaha Ab
Ansatie 2
01740 VANTAA



✉ info@kaha.fi

☎ 09-615 68 300

👁 www.autoluettelo.fi

www.kaha.fi

Valtuutettu työkonealan jälleenmyyjä:

Valmistaja: BlazeCut S.r.o



AQAP
2110:2009



Clean Agents
are UL Recognised
and FM Approved

