

Automaattinen palon- sammutusjärjestelmä



Yksinkertainen ja kustannustehokas tapa suojata moottori- ja purjeveneitä

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 teräslittimillä (RST). Putken sisällä oleva sammutinaine on yhdistetty sammutinainesäiliöön ja sulaa palotilanteessa liekkien vaikutuksesta. Sammutuksen aktivoitumislämpötila +170°C.

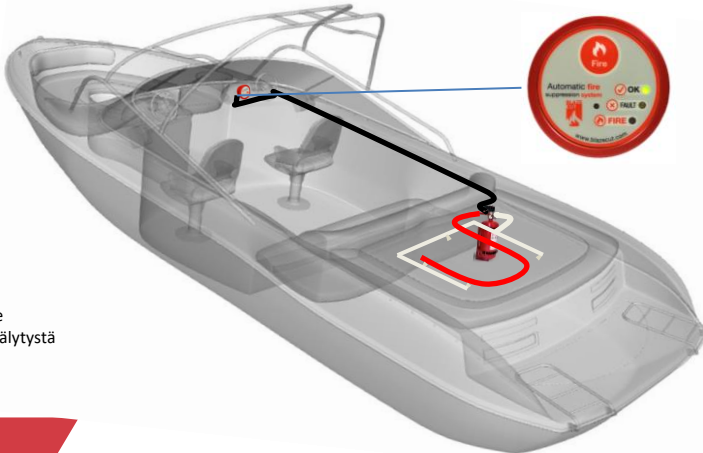
BlazeWire -palontunnistus sähköisellä anturikaapelilla

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

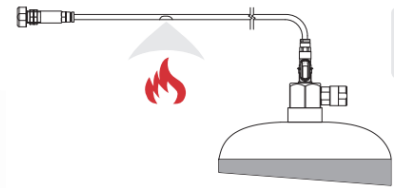


Hälytyspaneeli

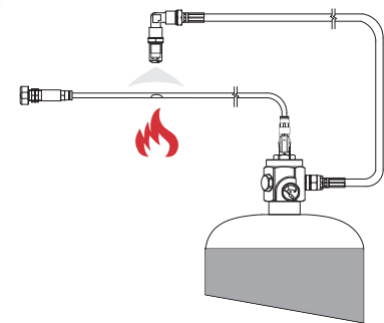
- OK - OK-tila.
- FAULT - VIKA-seuranta
- FIRE - Palohälytys
- 9 - 36 V DC
- Halkaisija 50 mm
- IP65, CE, EMC hyväksytty
- Manuaalinen aktivointipainike
- 85 dB: n äänimerkki vikaa ja hälytystä varten

















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.
-  Pullokoot 1kg, 2kg, 3kg, 5kg, 8kg. Tarvittaessa pulloja voidaan kytkeä myös sarjaan.
-  Puhdas ja tehokas sammutinaine: FK-5-1-12 (Novec1230), ABC90-jauhe tai pakkasenkestävä sammutusvaahdot
-  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
-  Ei liikaa suojattavaa tilaa, kun sammutin laukeaa. Vaaraton ihmisille.
-  Laaja valikoima asennussarjoja erilaisiin tarpeisiin.
-  Mekaaninen painemittari ilmoittaa järjestelmän paineen
-  Matala käyttölämpötila aina -40°C saakka. Ulkovarastointiin sopiva.
-  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.

FK-5-1-12 (Novec 1230), +20 °C, kons.4,7%

Ryhmä	Tuotenumero	Nimitys	Svh alv24%	Säiliön koko	Max.tilav.
Kaasusamm.	BC CFK118-1.25	Blazecut CFK118-1.25 sammuti	743,00:	1,25 kg	1,91 m3
Kaasusamm.	BC CFK118-2	Blazecut CFK118-2 sammutins TT	853,00:	2,0 kg	3,05 m3
Kaasusamm.	BC CFK118-2.5	Blazecut CFK118-2.5 sammuti	979,00:	2,5 kg	3,82 m3
Kaasusamm.	BC CFK118-5	Blazecut CFK118-5 sammutinsarj	1374,00:	5,0 kg	7,63 m3
Lisävarusteet	BC AAP310	Blazecut hälytinpaneeli AAP3 TT	648,00:		
Lisävarusteet	BC ABR001	Blazecut varoitusvalo pun.x TT	158,00:		
Lisävarusteet	BC ABR002	Blazecut varoitusvalo pun.x TT	183,00:		
Lisävarusteet	BC ABTS008-5	Anturiputken suojaSPIraali 8mm	88,00:		
Lisävarusteet	BC ALA001	Tarra Yleinen varoitus C-sarja	3,00:		
Lisävarusteet	BC APS001-9	Painekyllinsarja APS001 TT	219,00:		
Lisävarusteet	BC ASU001	Blazecut äänihälytin, valko TT	61,00:		
Lisävarusteet	BC ASU002	Blazecut hälytin punainen 2 TT	154,00:		
Lisävarusteet	BC ASU003	Blazecut äänihälytin, punai TT	278,00:		
Lisävarusteet	BC KAAP310	Blazecut hälytinpan. KAAP310	712,00:		
Lisävarusteet	BC KASC103-010	Silikonikaapeli sarja 3-joh TT	94,00:		

Huom!

Tarkasta vakuutusyhtiöstäsi venevakuutuksen alennus, kun käytät automaattista sammutusjärjestelmää veneesi suojaamiseen.



Lisävarusteet

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

BlazeCut lisävarusteet



Painekyllinsarja APS001

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



Hälytinpaneeli KAAP310

Elektroninen hälytinpaneeli KTAP200 valvoo sammutusjärjestelmän toimintaa. Se ilmoittaa järjestelmän tilan veneen ohjaajalle merkkivaloilla (Ok-Vika-Tulipalo) sekä hälytysäänellä. Tuotenro: [BC KAAP310](#)



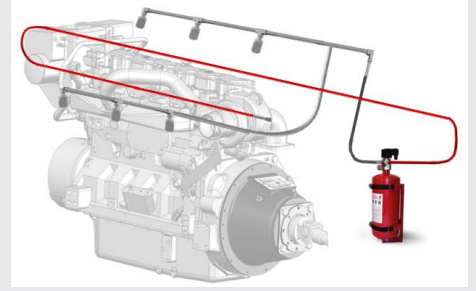
Varoitusvalo summerilla, 12V, punainen LED

Hella summeri 304 ruostumattomasta teräksestä, LED-valorenkkaalla. Tuotenro: [8HG 958 456 001](#)

Käyttökohteet veneissä



- Moottoritilat
- Sähkökeskukset
- Kytkenäkaapit
- Latauslaitteet ja virransyöttölaitteet
- Akkutilat
- Suljetut äänentoistolaitteet
- Generaattorit
- Keittiövarusteet



Sammutinaineet

BlazeCut C-sarjan järjestelmissä on mahdollista käyttää useita sammutinaineita, mm. kaasu, jauhe tai vaahto. Suosituin vaihtoehto on turvallinen ja tehokas sammutinkaasu FK-5-1-12. Tämä sammutinaine (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 kaasu, eikä aiheuta vaaraa ihmisille palotilanteessa. Sopii erityisesti kohteisiin, joissa muiden sammutinaineiden jäämät voivat aiheuttaa vahinkoa suojeltavalle kohteelle. Myös sammutusjauhe (ABC90-pulveri) sekä sammutusvaahto ovat valittavissa.

Palo-
luokat



Luokka A:
Palavat aineet
(liekkejä
synnyttävät)



Luokka B:
Palavat
nesteet 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 venealan jälleenmyyjä:

Valmistaja: BlazeCut S.r.o



Type Test



AQAP
2110:2009