



Sammutusjärjestelmä liikkuvaan kalustoon

 **YTM-Industrial**
INDUTRADE GROUP

A-101 / LVS ajoneuvojärjestelmä

Valmistusmaa	Yhdysvallat
Sammute	Useita vaihtoehtoja. FORAY®-jauhe, CO2, LVS-kalvovahto, jauhe/vahto yhdistelmät.
Tyypilliset käyttökohteet	Raskaan teollisuuden käyttötärpeisiin ja työkonseisiin. Erityisesti kaivosteollisuudelle.

Tilastojen mukaan työmaa-ajoneuvot palavat hälyttävän usein. Nämä ajoneuvot ovat alttiita paloille useasta syystä. Niitä käytetään usein yhtäjaksoisesti useita tunteja (joskus ympäri vuorokauden). Niissä käytetään normaalisti tulenarkoja nesteitä (voiteluöljyä, bensiiniä, dieselöljyä, rasvoja ja hydraulinesteitä). Ne myös synnyttävät lämpöä – moottorilohkoista, pakoputkistoista, turboahdimista ja jarrujärjestelmistä – ja tämä voi sytyttää tulenarat nesteet ja roskan.

Tulipalot voivat aiheuttaa **kalliita seisokkeja** ja keskeyttää liiketoiminnan, minkä lisäksi niiden vuoksi joudutaan suorittamaan arvokkaiden laitteiden kalliita korjauksia ja vaihtoja. Ja mikä vielä pahempaa, ne voivat aiheuttaa **vakavia tapaturmia** kuljettajille ja matkustajille.

Vakuutusyhtiöt ovat tietoisia tästä, minkä vuoksi vakuutusehtoja on tiukennettu. Yhä useampi vakuutusyhtiö asettaa vakuutuksen ehdoksi, että koneeseen on asennettu automaattinen sammutusjärjestelmä.



Alla on esiteltyinä **kolme tyypillisintä järjestelmävaihtoehtoa**. Kaikki Ansul-järjestelmät kuitenkin suunnitellaan yksilöllisesti suojaamaan juuri teidän kalustoanne.

Standardi A-101

1960-luvulla ensimmäisen versionsa nähnyt perusjärjestelmä sopii pienempiin ajoneuvoihin.

Foray-jauheen säiliökoot
4,5 / 9,0 / 13,6 / 23 kg



Laajennettu A-101

Isoihin työkonseisiin isolla kapasiteetilla varustettu järjestelmä.

Foray-jauheen säiliökoot
23 / 57 / 113 kg

LVS-kalvovaahotosäiliö mahdollista liittää lisävarusteena.

Miksi Ansul?

Vuonna 1915 perustetulla Ansulilla on vuosikymmenien kokemus raskaan kaluston palontorjunnasta. Ensimmäinen versio Ansul-ajoneuvojärjestelmästä esiteltiin 1960-luvulla. Monet yritykset jopa vaativat Ansulin käyttöä, koska tuntevat sen laadun. Ansul-järjestelmä on räätälöitävissä kohdeajoneuvon mukaan todella monipuolisesti.

A-101 järjestelmän **FORAY®-jauhe** sopii monipuolisesti kiinteiden, nestemäisten sekä kaasumaisten aineiden sammuttamiseen (Paloluokat ABC). Järjestelmästä on saatavilla myös LT (Low Temperature) -versio, jonka käyttölämpötila-alue on -54 ... +99 °C.

LVS-kalvovaahtojärjestelmä estää hyvän jäähdyttävän vaikutuksensa ansiosta uudelleensyttymisen erittäin kuumaan käyvässä koneen osissa kuten turbossa. Myös tehokkaat LVS+FORAY®-yhdistelmät ovat mahdollisia käyttölämpötila-alueella -40 ... +60 °C.

CO2-järjestelmä on erinomainen esimerkiksi kaivoskoneiden sähkötilojen suojaamiseen.

Rakenne

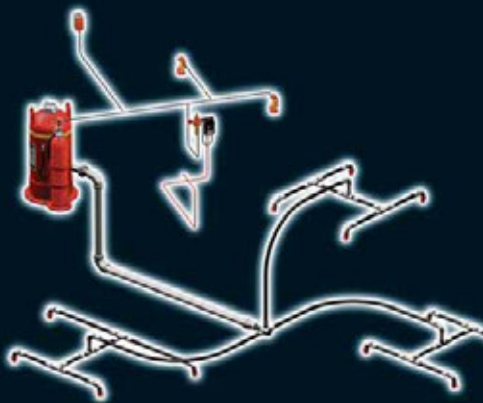
Ansul-järjestelmä koostuu keskusyksiköstä, putkistosta, suuttimista, sammutusaineesta ja säiliöstä sekä laukaisujärjestelmästä. Eri komponentit räätälöidään aina sammutuskohteen mukaisesti. Järjestelmä toimitetaan asiakkaalle avaimet käteen -periaatteella valmiiksi asennettuna.

Käyttökohteita

- Maanalaiset kaivoskalusto
- Roska- ja jätepakkaaja-autot
- Kauhakuormaajat
- Metsätyökoneet
- Maatalouskoneet
- Maansiirtoautot
- Murskaimet ja seulat
- Tiehöylät
- Nosturit
- Porauskalusto
- Siirtokuljetinautot
- Tiejyrät
- Kaivinkoneet
- Louheenkuljetusajoneuvot
- Pyöräkuormaajat
- Nosturit



2



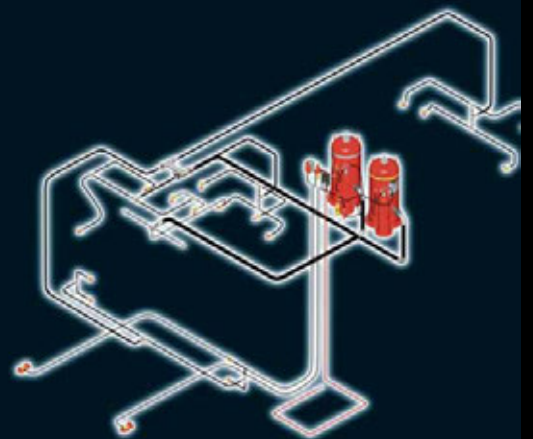
A-101/LVS kaksoisainejärjestelmä

3

Tehokkain järjestelmävaihtoehto isoon raskaaseen kalustoon.

Forey-jauhe sammuttaa ja LVS-kalvovaahto estää uudelleensyttymisen.

Infrapunatunnistin havaitsee liekit todella nopeasti.



Checkfire-automaattijärjestelmä

CHECKFIRE SC-N sähköinen laukaisujärjestelmä mahdollistaa 24 tuntia vuorokaudessa kestäväen suojan kalustollesi. Järjestelmä voidaan laukaista joko manuaalisesti tai automaattisesti lämpöön tai liekkiin perustuvan tunnistepiirin kautta.

- FM- ja CE-hyväksytyt
- Sisäänrakennetut diagnosointityökalut
- Mahdollista ohjelmoida kenttäolosuhteissa
- Laukaisuviiveiden aika säädettävissä
- Ei laukea vahingossa - tärinä ja iskusuojattu
- Kolme palon ilmaisinvaihtoehtoa: tunnistelanka, lämpötunnistin tai infrapunasensori.



SharpEye-infrapunasensorit

Standarditoimituksessa tulevien lämpötilatunnistimien lisäksi Ansulilta on saatavissa SharpEye-liekintunnistimia, jotka toimivat infrapunalla.

- 2-3 kertaa pidempi havaintosäde tavanomaisiin infrapunasensoreihin verrattuna.
- Minimoi väärän hälyksen riskin - herkkyyttä voidaan säätää.
- RS485-yhteensopiva, FM- ja CE-hyväksytyt, pienikokoinen.
- 100-asteen havainnointikulma.



Sammutusjärjestelmä palontorjunnan kokeneelta ammattilaiselta

Palontorjunta on ollut osana YTM-Industrialin tuoteperhettä perustamisvuodesta 1977 lähtien. Silloin valikoista löytyivät ainoastaan käsisammuttimet, mutta vuosien varrella valikoima on laajentunut kattamaan myös erilaiset sammutusjärjestelmät. Lisätietoa Ansul-järjestelmistä ja YTM:n muusta palontorjuntavalikoimasta löydät verkkosivuiltamme www.ytm.fi.



LISÄTIETOA JÄRJESTELMISTÄ: