

**Esmi kipinäilmaisu- ja
sammutusjärjestelmä**

Ja pölyräjähdykset jäävät historiaan



Esmi **70**
1936-2006

ESMI

Tiesithän, että laki velvoittaa teollisuuden työnantajan kartoittamaan pölyräjähdysten riskit?

Kesällä 2006 voimaan astunut laki velvoittaa työnantajat arvioimaan pölyräjähdysriskit sekä tekemään tarvittavat toimenpiteet niiden ehkäisemiseksi. Asetuksen noudattamista valvovat työsuojeluviranomaiset yhdessä pelastusviranomaisten kanssa. Vakuutusyhtiöllä puolestaan on mahdollisuus pienentää tai jopa evätä korvaukset tapahtuneesta onnettomuudesta, jos viranomaisten suojeluohjeita on laiminlyöty.

Tehokkaaksi suojausjärjestelmäksi pölyräjähdystä vastaan ovat osoittautuneet kipinäilmais- ja sammutusjärjestelmät.

Monet suurvahingot saavat alkunsa purunpoistokanavassa sattuneesta pölyräjähdyksestä. Räjähdyks voi syntyä kanavaan joutuneesta mekaanisesta tai jopa staattisen sähkön aiheuttamasta kipinästä.



Purunpoistokanava

Esmi paloilmoin tuoteluettelosta löydät kaikki tarvittavat komponentit.



Esmin kipinäilmaisu- ja sammutusjärjestelmä on markkinoiden yksinkertaisin, pienin, edullisin, nopein...

Esmin kipinäilmaisu- ja sammutusjärjestelmä on nimensä mukaisesti suunniteltu havaitsemaan kipinät purunpoistokanavassa ja sammuttamaan ne välittömästi, ennen kuin ne ehtivät aiheuttaa varsinaisen räjähdyskseen.

Esmin järjestelmällä on monta etua. Ensinnäkin sen reaktioaika on markkinoiden nopein, joten ilmaisin ja sammutin voidaan asentaa lähelle toisiaan ja siis lyhyeenkin putkeen. Tällöin monessa tapauksessa vältetään sammutusyksikön sijoittamiselta ulos ja näin ollen lisälämmittimien asentamiselta.

Myös fyysiseltä kooltaan Esmin laitteisto on markkinoiden pienin, ja sen asennus on yksinkertaista. Nämä seikat tekevätkin kotimaisesta Esmin kipinäilmaisu- ja sammutusjärjestelmästä markkinoiden edullisimman ratkaisun.

Esmin kipinäilmaisin on ATEX- hyväksytty.



Pölyräjähdys

Pölyräjähdys voi syttyä, kun ympäristössä on riittävä määrä tarpeeksi hienojakoista materiaalia ja syttymisen mahdollistava kipinä tai riittävä lämpötila.



Työympäristö

Pölyräjähdykselle altteimpia työympäristöjä ovat mm. sahat, höyläämöt, huonekalutehtaat, puusepäntuotant, koulujen teknisten töiden tilat ja paperitehtaat.

FX paloilmoinjärjestelmä

Modulaarinen kokonaisratkaisu, joka muuntuu sekä vanhan paloilmoinin uusimiseen että nykyteknikkaa käyttävään uudiskohteeseen. FX järjestelmän valikoimasta löytyy sopiva ilmaisin kaikkien kiinteistöjen kaikkiin tiloihin.



Erittäin aikainen ilmaisu

Laser-ilmaisin havaitsee palon erittäin aikaisessa vaiheessa. Laser-ilmaisin soveltuu suojaamaan palvelinhuoneita, valvomaita ja sähkötiloja.



Pienenä ja yksinkertaisena tai osana muuta turvallisuusjärjestelmää

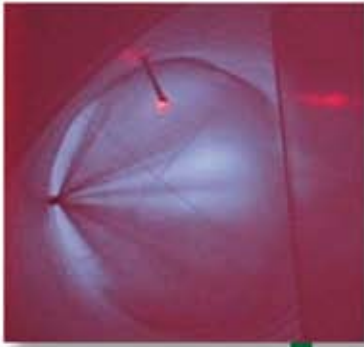
Purunpoistokanavaa valvotaan siihen asennettavilla kipinäilmaisimilla. Ilmaisimet havaitsevat kipinän ja käynnistävät sammutuksen sekä ilmoittavat sammutuksesta keskusyksikölle.

Järjestelmän sammutuslohkoon kuuluvat sammutusyksikkö sekä paineenkorotusasema. Paineenkorotusaseman tehtävä on pitää sammutusyksikön vaatima veden paine ja virtaus riittävänä sammutuksessa käytettävän vesiverhon aikaansaamiseksi.

Puhallinmoottoreiden lämpötilavalvonta liitetään osaksi kipinäilmaisujärjestelmää.



Suomalainen tuote
Esmin kipinäilmaisija- ja sammutusjärjestelmä on osa Esmin paloilmotustuotteistoa ja se on valmistettu Suomessa.



Vesiverho
Sammutusyksikkö sammuttaa kipinät ja alkavat tulipalot ohuella vesiverholla.



Helppo asentaa
Esmin kipinäilmaisija- ja sammutusjärjestelmä on helppo asentaa. Esmin Partnerit kautta Suomen toteuttavat kipinäilmaisijajärjestelmät. Suunnitteluun ja asennukseen ei edellytetä samanlaista henkilösertifiointia kuin sprinklerilaitteistojen tapauksessa. Asennuksissa on noudatettava vakuutusyhtiöiden CEA-ohjeita.

Aktiiviset, ohjelmoitavat ja analysoivat ilmaisimet
Älykkäät yhdistelmäilmaisimet ja optiset savuilmaisimet takaavat luotettavan ilmaisun kaikissa tilanteissa.



Näytteenottojärjestelmä
Laajan säätöalueen ansiosta näytteenottojärjestelmät soveltuvat moniin sovelluksiin, mm. tuotantoprosessien yläpuolisiin tiloihin, korkeisiin varastoihin ja lasiauloihin sekä urheiluhalleihin.



Esmin järjestelmäintegraatio

Erillisjärjestelmistä toimiva kokonaisuus

Esmin turvallisuusjärjestelmät yhdistyvät toisiinsa tarjoten parempaa palojen toimitilaturvallisuutta kuin mitä erilliset järjestelmät pystyvät tarjoamaan.

Esmin integraatiokonseptissa järjestelmien elinkaaren aikaiset palvelut toteutetaan yhdessä kouluttamamme partneriverkoston avulla. Näin loppuasiakkaalla säilyy avoimuus valita kenen kanssa järjestelmiään ylläpitää.



Oy Esmi Ab

Kalkkipellontie 6
PL 415
02601 Espoo
Puh. 010 446 511
Fax 010 446 5103
www.esmi.fi

Esmin kouluttamat jälleenmyyjät palvelevat loppuasiakkaita valtakunnallisesti.

Huoltopalvelut

Valtakunnallinen
huoltopalvelu
Puh. 010 446 5450
Fax 010 446 5102

Alueellinen jälleenmyyjä

--