



Suppression / Tukahduttamisjärjestelmä

SUPPRESSION / TUKAHDUTTAMISJÄRJESTELMÄ

ATEX Explosionsschutz GmbH on saksalainen yritys joka kehittää ja valmistaa eri suojauskeinoja räjähdysten varalle. Heillä on pitkä kokemus alalta ja heidän tuotteet ovat huippuluokkaa sekä laadultaan että luotettavuudeltaan.

Syttyvien pölyjen käsittely luo jokapäiväisen vaaran prosessiteollisuudessa. Yli 80 % kaikista teollisuus-pölyistä on räjähtäviä. Näiden vaarojen varhainen tunnistaminen sekä suojatoimenpiteiden asianmukainen soveltaminen säästää paitsi ihmishenkiä ja laitteita, mutta myös laitosten seisokkeja.

Asiakaskohtaisesti suunniteltu ratkaisu ”Räjähdyksenvaimennusjärjestelmä AIS (Advanced Inerting System) suojaa tulipalolta ja sitä seuraavalta räjähdyspaineelta. Palamisreaktio havaitaan hyvin varhaisessa vaiheessa ja sen leviäminen tukahdutetaan. Alkava räjähdys vaimennetaan sopivan aineen nopealla vapautuksella palamisvyöhykkeelle. Näin estetään räjähdysten laajentuminen ja samalla saadaan rajatuksi seuraukset minimiin. Henkilöstö on suojattu tehokkaasti paineelta, korkeilta lämpötiloilta ja liekeiltä. Sovelluksesta riippuen, ATEX suojausjärjestelmissä käytetään sammutusjauhetta, vettä tai kuumavesijärjestelmää.

KOLME KOMPONENTTIA TAKAAVAT TURVALLISUUTESI:

- Tunnistus ja rekisteröinti – ATEX-tunnistusjärjestelmät
- Ohjaus ja valvonta - ATEX-modulaarinen ohjausyksikkö AE10XX
- Sammutus liekin tukahduttamiseksi - ATEX-sammutussäiliö



Tunnistusjärjestelmä, ohjausyksikkö ja tukahdutinpullot muodostavat yhtenäisen suojausjärjestelmän. Ne keräävät, analysoivat ja tallentavat kaiken tarvittavan tiedon suojausjärjestelmän jatkuvan itsevalvonnan mahdollistamiseksi. Aktivoituessaan aktivointipaine, aika ja järjestelmän tiedot tallennetaan muistiin pysyvästi. Tämä mahdollistaa perusteellisen analyysin tapahtuman jälkeen.

Tunnistusjärjestelmä mittaa ja tarkistaa jatkuvasti suojattavaa laitetta. Kun havaitaan palamisen ensimerkit, toimenpiteet aloitetaan ja järjestelmä on aktivoitu. Silmänräpäyksessä vaimentava aine vapautuu suojattavalle alueelle. Palamisreaktio tukahdutetaan ja paineen kasvu pysähtyy.

EDUT:

- Turvallinen toiminta, alhaiset ylläpitokustannukset ja nopea uudelleenkäyttö
- Tukahduttamisjärjestelmä antaa 100 % turvan prosessille ja työntekijöille. Kaasugeneraattorit aktivoivat tukahdutuspullot räjähdysen sattuessa. Erityisesti kehitetty, uudelleenkäytettävä läppäventtiili varmistaa että pullot avautuvat nopeasti. Sammutusjauhe johdetaan nopeasti kehittyvään räjähdyspilveen ja näin liekkien leviäminen on estetty. Kun venttiili on laukaistu, se voidaan helposti vaihtaa, jolloin koko järjestelmä voidaan aktivoida uudelleen hyvin lyhyessä ajassa.
- Manuaalinen lukitusjärjestelmä lisää turvallisuutta kokoonpanon ja pullojen vaihdon aikana.
- Turvallinen käyttää laukaisumekanismiin koteloinnin ansiosta.
- Nopea ja käyttäjäystävällinen palautus uudelleenkäytettävän venttiilin avulla.
- Käyttäjäystävällinen ja helppo vaihto
- Nopea ja taloudellinen pullojen täyttö.
- Kalliita räjähdysaineita, jotka vaativat laajaa huoltoa, ei vaadita.
- Kaapeloinnin pistokeliitäntä (Plug and Play -liitäntä)
- Osoitteellinen järjestelmä mahdollistaa täyden hallinnan kaikille asennetuille komponenteille
- Järjestelmän täydellinen valvonta paikallisesti ja / tai ATEX-etäviestintämoduulin kautta toimivaltaisen ATEX-palvelun kanssa.
- Jatkuva tapahtumien tallennus.
- SIL 2

