

# Käyttöohje

## 1. Merkintä

5500-sarjan pursotus- ja paineistusjärjestelmä tilaluokalle 2 tai tilaluokalle 22 Ohjausyksikkö: 5500-SS-*.***.***.*** Kotelon suojaenttiili: EPV-5500-*.***
ATEX ja IECEx: Katso tarkka kuvaus laitteen sivulla tai kannessa olevasta nimikyltistä.

Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa Internet: www.pepperl-fuchs.com
---

Tyypikoodin tähdellä (\*) merkityt kirjaimet osoittavat laiteversion. Noudata erityisvaateita.

## 2. Kelpoisuus

Luku Turvallisuus kelpaa käyttöohjeeksi.

## 3. Kohderyhmä ja henkilöstö

Käyttöhenkilöstö on vastuussa suunnittelusta, kokoonpanosta, käyttöönotosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta. Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttöönotto-, käyttö-, kunnossapito- ja purkutoimenpiteitä. Koulutetun henkilökunnan on luettava ja ymmärrettävä käyttöohje. Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

## 4. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä. Noudata direktiiviä 1999/92/EY räjähdysvaarallisilla alueilla.

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä.

Vastaavat tekniset tietolomakkeet, oppaat, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EU-tyyppitarkastustodistukset, sertifikaatit ja piirikaaviot soveltuvin osin täydentävät tätä asiakirjaa. Nämä tiedot ovat saatavissa osoitteesta [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Noudata NEC-artiklan 501 mukaisia ohjeita.

Lisätietoja on valmistajan ilmoituksessa.

## 5. Käyttötarkoitus

Laitteissa, joihin sovelletaan erityisvaateita, on X-merkintä sertifikaattinumeron perässä.

Laitte on hyväksytty vain käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Tämän käyttöohjeen noudattamatta jättäminen kumoaa takuun ja vapauttaa valmistajan vastuusta.

Käytä laitetta vain määritellyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa.

Laitte ei ole konedirektiivissä tarkoitettu turvakomponentti. Laitetta ei pidä käyttää henkilövahinkojen ehkäisemiseen.

## 6. Säätöjenvastainen käyttö

Henkilöstön ja tehtaan turvallisuutta ei voida taata, jos laitetta ei käytetä sen käyttötarkoituksen mukaan.

## 7. Asennus

Tutustu tuotteeseen ja lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöönottoa.

Laitteen kokoamisessa ja asentamisessa on huomioitava ympäristö- ja käyttöolosuhteet.

Jos aiot asentaa laitteen tai kotelon alueelle, jolla se voi altistaa voimakkaalle aineille, tarkista, että ilmoitetut pintamateriaalit sopivat yhteen näiden aineiden kanssa. Pyydä tarvittaessa lisätietoja Pepperl+Fuchsilta. Asenna laite niin, että se on suojattu mekaaniselta vaaralta.

Jos käytät laitetta ympäristöissä, jotka ovat alttiita haitallisille olosuhteille, laite on suojattava vastaavasti.

Aseta ympäröivään koteloon näkyvästi varoitusmerkintä Varoitus – katso käyttöohjeet!

Suojaa pneumaattiset komponentit mekaaniselta vaaralta.

Huolehdi, että kaapin ylipaine ei ylitä sallittua huippuarvoa.

## 8. Kaapelitiivisteitä koskevat vaatimukset

Noudata liitinruuvien kiristysmomenttia.

Kaapelitiivisteiden on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten.

Sulkutulppi on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten.

Kaapelitiivisteiden lämpötila-alueen on sovelluttava käyttöön.

Varmista, että kaapelitiivisteet eivät ole suojausluokan vastaisia.

Varmista, että kaapelitiivisteet ja sulkutulpat eivät ole suojausluokan vastaisia.

## 9. Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

Kaapeleiden ja kaapelointien lämpötila-alueen on sovelluttava käyttöön. Asenna kaapelit ja kaapelitiivisteet niin, että niihin ei kohdistu mekaanisia vaaroja.

Noudata johtimen ytimen sallittua läpimittaa.

Ota huomioon kuorintapitus.

Suojaa muoviset kaapelitiivisteet mekaaniselta vaaralta.

Takaa lämpötilaluokat varmistamalla, että tehohäviö on pienempi kuin sertifikaatissa mainittu luku. Suurin osa tehohäviöstä johtuu virran virtaamisesta kaapeleissa.

Käytä määritelyyn käyttöön sopivia tiivisteitä.

## 10. Laitteen tiedot

Noudata ruuvien kiristysmomenttia.

Asenna laite paikkoihin, joissa mekaanisen vaaran riski on vähäinen standardin IEC/EN 60079-0 mukaan.

Turvallisuuteen liittyvät merkinnät ovat laitteeseen kiinnitetyssä tai sen mukana toimitetussa tyyppikilvessä.

Suojaa piiri ja kuorma asentamalla ulkoinen sulake.

## 11. Turvallinen alue

Laitteen voi asentaa turvalliselle alueelle.

## 12. Räjähdysvaarallinen alue

Kotelossa on maadoitusliitäntä. Liitä tähän maadoitusliitäntään läpimitaltaan vähintään 4 mm<sup>2</sup>:n maajohdin.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

## 13. Kaasu

Poista kansi vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Laitteen voi asentaa kaasuryhmään IIC, IIB ja IIA.

## 14. Tilaluokka 2

Laitteen voi asentaa tilaluokkaan 2.

Sähköistettyjen piirien liitäntä tai irrotus on sallittua vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

## 15. Tilaluokka 22

Laitteen voi asentaa tilaluokkaan 22.

## 16. Paineistettu suojaustyyppi Ex p – tyhjennys ja paineistus

Kun asennat laitteen tilaluokkaan 20, 21 tai 22, paineistetun kotelon sisäpuolta ei saa puhdistaa. Puhdistaa pöly pois kotelon sisältä.

## 17. Luonnostaan vaaraton suojaustyyppi Ex i – luonnostaan vaaraton

Kenttäliitännöille tarkoitettujen luonnostaan vaarattomien piirien liittäminen yhteen ei ole sallittua missään tilassa.

Pidä erotusjäskyydet kaikkien ei-luonnostaan vaarattomien piirien ja luonnostaan vaarattomien piirien välillä standardin IEC/EN 60079-14 mukaisina.

Liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomat piirit voi johtaa räjähdysvaarallisille alueille. Noudata kaikkien ei-luonnostaan vaarattomien piirien erotusjäskyyksiä standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

## 18. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

Älä poista nimikylttiä.

Noudata varoitusmerkintöjä.

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Älä liitä tai irrota sähköliitäntää, kun se on sähköistetty.

Älä ylitä suurinta sallittua lähtövirtaa. Estä oikosulut.

Älä ylitä suurinta tehohäviötä. Tarkista tehohäviö tyyppikilvestä.

Jos jännite on suurempi kuin 50 V AC tai 120 V DC, kytke jännite irti ennen laitteen kytkemistä tai irrottamista.

Noudata standardia IEC/EN 60079-17 liittyvän laitteen kunnossapidossa ja tarkastamisessa.

Noudata standardia IEC/EN 60079-17 kunnossapidossa ja tarkastamisessa.

Sähköistettynä kotelon saa avata vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Laitetta voi käyttää tilaluokassa 2.

Komponenttien korvaaminen voi heikentää sopivuutta tilaluokkaan 2.

Komponenttien korvaaminen voi heikentää luonnostaan vaarattomuutta.

Jos laite asennetaan tilaan, jonka ilmassa on pölyräjähdysvaarallinen pitoisuus, poista yli 5 mm:n pölykertymät säännöllisesti.

Sähköistettynä kotelon saa avata vain, kun pölyräjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Poista laitteesta kaikki jäämät. Nämä jäämät voivat olla terveydelle vaarallisia.

Täytä Declaration of Contamination (Saastumisilmoitus) -lomake. Lomake löytyy tuotesivulta osoitteessa [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## **19. Palautus**

### **Palautus**

Vian ilmetessä lähetä laite aina takaisin Pepperl+Fuchsille.

## **20. Toimitus, kuljetus, hävittäminen**

Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet.

Varmista, että olet saanut kaikki tuotteet, jotka olet tilannut.

Säilytä laitetta puhtaassa ja kuivassa ympäristössä. Sallittuja ympäristöolosuhteita on noudatettava. Katso tiedot tietolomakkeesta.