

Käyttöohje

1. Merkintä

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

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

Tyypikoodin tähdellä (*) merkityt kirjaimet osoittavat laiteversion.
Noudata erityisiä käyttöolosuhteita.

2. 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.

3. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä direktiivejä, standardeja ja kansallisia lakeja.
Noudata direktiiviä 1999/92/EC räjähdysvaarallisilla alueilla.
Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä direktiivejä, standardeja ja kansallisia lakeja.
Vastaavat tekniset tietolomakkeet, oppaat, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EU-tyyppitarkastustodistukset, sertifikaatit ja piirikaaviot soveltuvin osin täydentävät tätä asiakirjaa. Nämä tiedot ovat saatavissa osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.
Tarkat tiedot laitteesta, esimerkiksi valmistusvuosi, voidaan tarkistaa lukemalla laitteen QR-koodi. Vaihtoehtoisesti voit syöttää sarjanumeron sarjanumerohakuun osoitteessa www.pepperl-fuchs.com/device-information.
Noudata ohjeita standardin NEC article 501 mukaisesti.
Katso lisätietoja valmistajan vakuutuksesta.

4. Käyttötarkoitus

Laitteissa, joihin sovelletaan käytön erityisvaateita, on X-merkintä sertifikaattinumeron perässä.
Laite on hyväksytty vain käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön.
Tämän käyttöohjeen noudattamatta jättäminen kumoaa takuun ja vapauttaa valmistajan vastuusta.
Käytä laitetta vain määritellyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa.
Laite ei ole konedirektiivissä tarkoitettu turvakomponentti. Laitetta ei pidä käyttää henkilövahinkojen ehkäisemiseen.

5. Säätöjenvastainen käyttö

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

6. Asennus

Tutustu laitteeseen 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.

7. Kaapelitiivisteitä koskevat vaatimukset

Noudata liitinruuvien kiristysmomenttia.
Kaapelitiivisteiden on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten.
Sulikutulppien on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten.
Kaapelitiivisteiden lämpötila-alueen on sovelluttava käyttöön.

Varmista, että kaapelitiivisteet eivät ole suojausluokan vastaisia.
Varmista, että kaapelitiivisteet ja sulikutulpat eivät ole suojausluokan vastaisia.

8. 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 kuorintapituus.
Suoja muoviset kaapelitiivisteet mekaaniselta vaaralta.
Takaa lämpötilaluokat varmistamalla, että tehohäviö on pienempi kuin sertifikaatissa mainittu luku. Suurin osa tehohäviöstä johtuu virran virtaamisesta kaapeleissa.
Käytä määritellyyn käyttöön sopivia tiivisteitä.

9. Laitteen tiedot

Noudata ruuvien kiristysmomenttia.
Asenna laite paikkoihin, joissa mekaanisen vaaran riski on vähäinen standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti.
Turvallisuuteen liittyvät merkinnät ovat laitteeseen kiinnitetyssä tai sen mukana toimitetussa tyyppikilvessä.
Suoja piiri ja kuorma asentamalla ulkoinen sulake.

10. Turvallinen alue

Laitteen voi asentaa turvalliselle alueelle.

11. Räjähdysvaarallinen alue

Kotelossa on maadoitusliitäntä. Liitä tähän maadoitusliitäntään läpimitaltaan vähintään 4 mm²:n maajohdin.
Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

12. Kaasu

Poista kansi vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.
Laitteen voi asentaa kaasuryhmiin IIC, IIB ja IIA.

13. Tilaluokka 2

Laitteen voi asentaa tilaluokkaan 2.
Sähköistettyjen piirien liitäntä tai irrotus on sallittua vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

14. Tilaluokka 22

Laitteen voi asentaa tilaluokkaan 22.

15. Paineistettu suojaustyyppi Ex p – tyhjennys ja paineistus

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

16. Luonnostaan vaaraton suojaustyyppi Ex i – luonnostaan vaaraton

Kenttäliitäntöille tarkoitettujen luonnostaan vaarattomien piirien liittäminen yhteen ei ole sallittua missään tilassa.
Pidä erotusetäisyydet 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 erotusetäisyyksiä standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

17. 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, kytket jännite irti ennen laitteen kytkemistä tai irrottamista.
Noudata standardia IEC/EN 60079-17 liittyvän laitteen kunnossapidossa ja tarkastamisessa.
Huolehdi kunnossapidosta ja tarkastamisesta standardin IEC/EN 60079-17 mukaisesti.
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 räjähdysvaaralliseen pölyiseen ympäristöön, on varmistettava, että pölykerroksen paksuus on enintään 5 mm. Poista pölykerrokset säännöllisin väliajoin.

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.

18. Palautus

Palautus

Vian ilmetessä lähetä laite aina takaisin Pepperl+Fuchsille.

19. 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.