

# Käyttöohje

## 1. Merkintä

<b>7500 sarjan tyhjennys- ja paineistusjärjestelmä tilaluokalle 2 tai tilaluokalle 22</b> Ohjausyksikkö: 7500-01- Kotelon suojaenttiili: EPV-7500- Asennetut versiot: 7500-MTD- 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

Muutokset ovat sallittuja vain, jos ne on hyväksytty tässä käyttöohjeessa ja laitetta koskevassa dokumentaatiossa.  
Noudata erityisiä käyttöolosuhteita.

## 2. Kohderyhmä ja henkilöstö

Käyttöhenkilöstö on vastuussa suunnittelusta, kokoonpanosta, käyttöönnotosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta.  
Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttöönnotto-, käyttö-, kunnossapito- ja purkutoimenpiteitä.  
Koulutetun henkilökunnan on luettava ja ymmärrettävä käyttöohje.

## 3. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä. Noudata direktiiviä 1999/92/EC räjähdyssvaarallisilla alueilla.

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 sivustollawww.pepperl-fuchs.com.

Noudata ohjeita standardin NEC article 501 mukaisesti.

Lisätietoja on valmistajan ilmoituksessa.

## 4. Käyttötarkoitus

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

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

Käytä laitetta vain määritellyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa.

Laitetta saa käyttää vain määritellyllä ympäristölämpötila-alueella ja määritellyissä suhteellisessa kosteudessa ilman tiivistymistä.

Laitteen suurin sallittu pintalämpötila on määritetty ilman laitteen pinnan pölykertymää.

## 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.

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Jos aiot asentaa laitteen tai kotelon alueelle, jolla se voi altistua 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.

### 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 ja sulkutulpat eivät ole suojausluokan vastaisia.

### Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

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

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 määriteltyyn käyttöön sopivia tiivisteitä.

Käytä vain yhtä johdinta liittämällä kohti.

Varmista, että käyttämättömät liitinruuvit on kiristetty kunnolla.

Sovita kaapelitiivisteiden tiiviste-elementti käytettyjen kaapeleiden ja kaapelointien läpimittaan.

Noudata kaapelitiivisteiden kiristysmomenttia.

Kaapelitiivisteiden lämpötila-alueen on sovelluttava käyttöön.

## 7. Laitteen tiedot

Noudata ruuvien kiristysmomenttia.

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

Suojaa piiri ja kuorma asentamalla ulkoinen sulake.

Kiinnitä kotelo mukana toimitetuilla kiinnittimillä.

Varmista, että kaikki kiinnitysosat ovat paikoillaan.

Noudata ruuvien kiristysmomenttia.

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

## 8. Turvallinen alue

Laitteen voi asentaa turvalliselle alueelle.

## 9. Räjähdyssvaarallinen alue

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

Laitteessa on alumiinia. Laite voi täten syttyä iskun tai hankauksen seurauksena. Vältä iskuja ja hankausta asennuksen ja käytön aikana.

Tietoja sähköstaattisista vaaroista on teknisissä tiedoissa IEC/TS 60079-32-1.

Vältä laitteen ei-metallisten kotelon osien liian korkeaa sähköstaattista varausta.

## 10. Kaasu

Poista kansi vain, kun räjähdyssvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Laitteen voi asentaa kaasuryhmään IIC.

## 11. Tilaluokka 2

Laitteen voi asentaa tilaluokkaan 2.

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

## 12. Tilaluokka 22

Laitteen voi asentaa tilaluokkaan 22.

## 13. 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.

Huolehdi kunnossapidosta ja tarkastamisesta standardin IEC/EN 60079-17 mukaisesti.

Laitetta voi käyttää tilaluokassa 2.

Komponenttien korvaaminen voi heikentää sopivuutta tilaluokkaan 2.

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

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

Laitetta ei saa korjata, muuttaa tai peukaloida. Vaihda laite aina vain ilmetessä alkuperäislaitteeseen.

Vian ilmetessä laite on korjautettava Pepperl+Fuchsilla.

Jos laite on puhdistettava sen ollessa räjähdyssvaarallisella alueella, käytä vain puhdasta, kosteaa liinaa sähköstaattisen varauksen välttämiseksi.

#### **14. 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.