

Käyttöohje

1. Merkintä

6500 sarja Tyhjennys- ja paineistusjärjestelmä tilaluokalle 1 tai tilaluokalle 21
6500-01-****-***-*** ohjausyksikkö EPV-6500-**-*** säätöventtiili 6500-MAN-DV-**-** jakoventtiili
ATEX-hyväksyntä ja IECEx-hyväksyntä Ryhmä, laiteluokka, suojaustyyppi, lämpötilaluokitus

Tyypikoodin tähdellä (*) merkityt kirjaimet osoittavat laiteversion.
Laitteen tarkka kuvaus on tyypikilvessä.
Noudata erityisiä käyttöolosuhteita.

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

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 lakeja, standardeja ja direktiivejä.
Vastaavat tekniset tietolomakkeet, oppaat, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EU-tyyppitarkastustodistukset, sertifiikaatit 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 sivustollamme www.pepperl-fuchs.com.
Lisätietoja on valmistajan ilmoituksessa.
Jos käytät laitetta turvallisuusovelluksissa, noudata toiminnalliseen turvallisuuteen liittyviä vaatimuksia. Nämä vaatimukset löytyvät toiminnallisen turvallisuuden dokumentaatiosta osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

4. Käyttötarkoitus

Noudata asennetun laitteen käyttöohjetta ja sertifiikaattia.
Laitteissa, joihin sovelletaan käytön erityisvaateita, on X-merkintä sertifiikaattinumeron perässä.
Laitte on hyväksytty vain käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Tämän käyttöohjeen noudattamatta jättäminen kumoaa takuun ja vapauttaa valmistajan vastuusta.
Käytä laitetta vain määrätellyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa.
Laitte ei ole konedirektiivissä tarkoitettu turvakomponentti. Laitetta ei pidä käyttää henkilövahinkojen ehkäisemiseen.
Jos käytät laitetta turvallisuusovelluksissa, noudata toiminnalliseen turvallisuuteen ja turvalliseen tilaan liittyviä ohjeita.

5. Sääntöjenvastainen 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 voimakkaille 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!
Suojaava pneumaattiset komponentit mekaaniselta vaaralta.
Huolehdi, että kaapin ylipaine ei ylitä sallittua huippuarvoa.
Jos asennat laitteen turvallisuusovelluksiin, noudata toiminnalliseen turvallisuuteen liittyvän dokumentaation ohjeita.
Noudata ruuvien kiristysmomenttia.
Kun luonnostaan vaarattomia laitteita liitetään liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomiin piireihin, räjähdysuojauksen enimmäishuippuarvoja on

noudatettava (luonnostaan vaarattomuuden varmistus). Noudata standardia IEC/EN 60079-14 tai IEC/EN 60079-25.
Luonnostaan vaarattomien piirien osalta eristyksen dielektrisyysvakion muihin luonnostaan vaarattomiin piireihin ja vaippaan verrattuna on oltava vähintään 500 V standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.
Turvallisuuteen liittyvät merkinnät ovat toimitetussa tyypikilvessä.
Varmista, että tyypikilpi on paikallaan ja luettavissa. Ota huomioon ympäristöolosuhteet.
Laitte on raskas. Henkilövahinkojen ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi tee asianmukaiset järjestelyt asennusta varten.
Kun asennat lisäkomponentteja, varmista, että kyseiset komponentit on luetteloitu asianmukaisissa sertifiikaateissa.
Valitse sopivat johtimet varmistaaksesi, että johtimien suurin sallittu lämpötila sopii liitinkotelon suurimpaan sallittuun ympäristölämpötilaan.
IECEx-sertifioituissa ohjauspaneelissa saa käyttää vain kaapelitiivisteitä, joissa on metrinen kierre tai NPT-kierre.

Kaapelitiivisteitä koskevat vaatimukset

Noudata kaapelitiivisteiden kiristysmomenttia.
Kaapelitiivisteiden on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten.
Sulku tulppien on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten.
Kaapelitiivisteiden lämpötila-alueen on sovelluttava käyttöön.
Suojaava muoviset kaapelitiivisteet mekaaniselta vaaralta.
Varmista, että kaapelitiivisteet ja sulku tulpat 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 vaaroja.
Noudata johtimien ytimen sallittua läpimittaa.
Ota huomioon kuorintapituus.

Turvallista aluetta koskevat vaatimukset

Laitteen voi asentaa turvalliselle alueelle.

Räjähdyssaarallista aluetta koskevat vaatimukset

Kotelossa on maadoitusliitäntä. Liitä tähän maadoitusliitäntään läpimitaltaan vähintään 4 mm²:n maajohdin.
Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.
Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-25 mukaisesti.
Poista kansi vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Luonnostaan vaarattomuuteen liittyvät vaatimukset

Räjähdyssuojauksen osalta kenttälaitteen ja liittyvän laitteen vastaavia huippuarvoja on noudatettava liitettäessä luonnostaan vaarattomia kenttälaitteita liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomiin piireihin (luonnostaan vaarattomuuden varmistus). Noudata myös standardeja IEC/EN 60079-14 ja IEC/EN 60079-25.
Pidä erotusetäisyydet kaikkien ei-luonnostaan vaarattomien piirien ja luonnostaan vaarattomien piirien välillä standardin IEC/EN 60079-14 mukaisina.

Vaatimukset ympäröiville koteloilta

Koteloa ei saa avata, kun laite on sähköistetty.
Älä asenna koteloon sulakeliittimiä, releitä, pienoiskokoisia virtakatkaisijoita, kontaktoreja jne.
Kun kotelon kansi on asennettu, varmista, että kaikki kiinnikkeet on kiristetty kunnolla.

7. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

Älä poista nimikylttiä.
Noudata varoitusmerkintöjä.
Älä liitä tai irrota sähköliitäntää, kun se on sähköistetty.
Älä ylitä suurinta sallittua lähtövirtaa. Estä oikosulut.
Älä ylitä suurinta tehohäviötä. Tarkista tehohäviö tyypikilvestä.
Huolehdi kunnossapidosta ja tarkastamisesta standardin IEC/EN 60079-17 mukaisesti.

Vian ilmetessä lähetä laite aina takaisin Pepperl+Fuchsille.
Sähköistettynä kotelon saa avata vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Komponenttien korvaaminen voi heikentää luonnostaan vaarattomuutta.
Poista laitteesta kaikki jäämät. Nämä jäämät voivat olla terveydelle vaarallisia.

Täytä **Declaration of Contamination (Saastumisilmoitus)** -lomake. Lomake löytyy tuotesivulta osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

Jos käytät laitetta turvallisuusovelluksissa, noudata toiminnalliseen turvallisuuteen liittyvän dokumentaation ohjeita. Jos työskentelet matalan tehontarpeen tilassa, suunnittele rasiustestit sopivien väleihin.
Poista pöly ennen kotelon avaamista.

8. 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.

Laitteen, sen komponenttien, pakkauksen ja mahdollisesti mukana olevien paristojen hävittäminen on tehtävä kussakin maassa sovellettavien lakien ja suositusten mukaisesti.