

Kasutusjuhend

1. Märgistus

5500 seeria puhastus- ja rõhusüsteem tsoonile 2 või tsoonile 22 Juhtseade: 5500-SS-**-***-***-*** Kesta kaitseava: EPV-5500-**-**
ATEX ja IECEx: vaadake täpset tähistust seadme küljel või kaanel olevalt nimesildilt.
Pepperl+Fuchs Kontsern Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa Internet: www.pepperl-fuchs.com

Tüübitähises tärniga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohataide.

Järgige kasutamise eritingimusi.

2. Sihtrühm, personal

Plaanimise, kooste, käikulaskmise, talitluse, hoolduse ja demonteerimise eest vastutab tehase juht.

Seadet tohib kokku panna, paigaldada, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida ainult vastava väljaõppe ja kvalifikatsiooniga personal. Väljaõppinud kvalifitseeritud personal peab kasutusjuhendi läbi lugema ja endale selgeks tegema.

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

3. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid direktiive, standardeid ja seaduseid. Järgige direktiivi 1999/92/EC nõudeid seoses ohtlike piirkondadega.

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid direktiive, standardeid ja seaduseid.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, EÜ tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised on käesoleva dokumendi lisad. Selle teabe leiate veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbri veebilehel www.pepperl-fuchs.com/device-information olemasolevasse seerianumbriotsingusse.

Järgige juhiseid vastavalt standardile NEC article 501.

Lisateavet leiate tootja deklaratsioonist.

4. Kasutuseesmärk

Seadmetel, millele kohalduvad eritingimused, on sertifikaadi numbril lõpus X-markeering.

Seade on heaks kiidetud vaid sobivaks ja eesmärgipäraseks kasutuseks. Nende juhiste eiramine tühistab mis tahes garantii ja vabastab tootja mis tahes vastutusest.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevas ja töötingimustes.

Vastavalt Masinate Direktiivile 2006/42/EC ei ole seade kaitse detail.

Seadet ei tohi kasutada isikuvigastuste vältimiseks.

5. Väärkasutus

Personali ja jaama kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata selle kasutuseesmärgi järgi.

6. Kokkupanek ja paigaldamine

Enne seadme paigaldamist, installimist ja käikulaskmist peate selle endale selgeks tegema ja lugema hoolikalt kasutusjuhendit.

Järgige seadme kokkupanekul ja paigaldamisel keskkonna- ning töötingimusi.

Kui kavatsete seadme või kesta paigaldada kohtadesse, mis võivad olla agressiivsete ainete mõjuväljas, tuleb veenduda, et seadme või kesta pinnamaterjalid sobivad nende ainetega kokku. Vajaduse korral küsige lisateavet ettevõttelt Pepperl+Fuchs.

Paigaldage seade nii, et see oleks kaitstud mehaanilise ohu eest.

Kui te kasutate seadet ebasoodsate tingimustega keskkondades, peate seadet vastavalt kaitsma.

Paigaldage ümbritsevale kestale nähtavasse kohta hoiatav markeering „Hoiatus – vt kasutusjuhendit!”.

Kaitske pneumaatilisi komponente mehaanilise ohu eest.

Veenduge, et kambri ülerõhk ei ületaks lubatud tippväärtust.

7. Nõuded kaabli läbiviikudele

Järgige klemmi kruvide pingutusmomenti.

Kasutage ainult selliseid kaabli läbiviike, mis on rakenduseks vastavalt sertifitseeritud.

Kasutage ainult selliseid kaabli otsakorke, mis on rakenduseks vastavalt sertifitseeritud.

Kasutage ainult selliseid kaabli läbiviike, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.

Veenduge, et kaabli läbiviigid ei mõjuta kaitseklassi.

Veenduge, et kaabli läbiviigid ja sulgurid ei mõjutaks kaitseklassi.

8. Nõuded kaablitele ja ühendustele

Kasutage ainult selliseid kaableid ja ühendusi, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.

Installeerige kaablid ja kaabli läbiviigid nii, et need oleks kaitstud mehaaniliste ohtude eest.

Järgige elektri juhi kaablisooni lubatud ristlõiget.

Jälgige isolatsiooni eemaldamise pikkust.

Kaitske plastist kaabli läbiviike mehaanilise ohu vastu.

Temperatuuriklasside tagamiseks veenduge, et eralduv soojusenergia on alla sertifikaadis sätestatud arvu. Enamus eralduvast soojusenergiast tuleneb kaablites liikuvast elektrivoolust.

Kasutage selleks rakenduseks sobilikke tihendeid.

9. Seadet puudutav info

Järgige kruvide pingutusmomenti.

Installige seade vaid piirkondadesse, kus on madal mehaaniline oht vastavalt standardile IEC/EN 60079-0.

Ohutust puudutavad märgistused asuvad seadme nimesildil või kaasasoleval nimesildil.

Vooluahela ja koormuse kaitsmiseks tuleb paigaldada väline sulavkaitse.

10. Mitteohtlik piirkond

Seadet võib installeerida mitteohtlikusse piirkonda.

11. Ohtlik piirkond

Kestal on maaühendus.

Ühendage selle maaühendusega maanduskaabel minimaalse ristlõikega - 4 mm².

Järgige installimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14.

12. Gaas

Kate eemaldage vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Seadme võib installida gaasi plahvatusohtlikkuse gruppidesse IIC, IIB ja IIA.

13. Tsoon 2

Seadet võib installida tsooni 2.

Pingestatud vooluringide ühendamise ja katkestamise on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

14. Tsoon 22

Seadet võib installeerida tsooni 22.

15. Kaitse tüüp Ex p – puhastus ja rõhustamine

Paigaldades seadme tsooni 20, tsooni 21 või tsooni 22, ei tohi kaitseviisiga Ex p kesta sisemust läbi puhuda. Eemaldage tolm kesta seest puhastamisega.

16. Kaitse tüüp Ex i – sädemeohutus

Sädemeohutuid ahelaid väljaühendustele ei ole lubatud mis tahes moodusel kokku ühendada.

Hoidke eraldusmaad kõikide sädemeohutute ahelate ja mittesädemeohutute ahelate vahel vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Seotud aparaadi sädemeohutud ahelad võib juhtida ohtlikesse piirkondadesse. Järgige kõikide mittesädemeohutute ahelate eraldusmaade vastavust standardi IEC/EN 60079-14 kohaselt.

17. Talitus, hooldus, remont

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

Ärge eemaldage nimesilti.

Järgige hoiatavaid markeeringuid.

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Ärge ühendage ega lahutage elektriühendust pingestatuna.

Ärge ületage maksimaalset lubatud väljundpinget. Vältige lühiseid.

Ärge ületage maksimaalset eralduva soojusenergia hulka. Maksimaalset eralduva soojusenergia hulka vt nimesildilt.

Kui pinget ületab 50 V vahelduvvoolu või 120 V alalisvoolu, lülitage pinget välja enne seadme ühendamist või lahti ühendamist.

Seotud aparaadi hoolduse ja ülevaatuse teostamisel järgige standardit IEC/EN 60079-17.

Järgige hoolduse ja ülevaatuse teostamisel standardit IEC/EN 60079-17.

Pingestatud seadme kesta tohib avada vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Seadet võib käitada tsoonis 2.

Komponentide asendamine võib halvendada sobivust tsooni 2.

Komponentide asendamine võib halvendada sädemeohutust.

Kui seade paigaldatakse tolmu tõttu süttimisohtlikku keskkonda, kontrollige, et tolmuhihi paksus ei ületaks 5 mm. Eemaldage kindla aja tagant tolmuhiht.

Pingestatud seadme kesta tohib avada vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku tolmu keskkonna puudumisel.

Eemaldage seadmelt kõik külge kleepunud jäägid. Need jäägid võivad olla tervisele ohtlikud.

Täitke **saastedeklaratsioon**i ankeet. Ankeedi leiate toote detailse info lehelt aadressil www.pepperl-fuchs.com.

18. Tagastamine

Tagastamine

Defekti korral saatke seade alati Pepperl+Fuchsile tagasi.

19. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie tellitud.

Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvesse tuleb võtta ümbritsevaid tingimusi, vt andmelehte.