

# Kasutusjuhend

## 1. Märjistus

<b>7500 seeria puhastus- ja rõhusüsteem tsoonile 2 või tsoonile 22</b> Juhtseade: 7500-01- Kesta kaitseava: EPV-7500- Paigaldatud versioonid: 7500-MTD- 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

Lubatud on ainult need modifikatsioonid, mis on kasutusjuhendis ja seadmega seonduvas dokumentatsioonis heaks kiidetud. 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.

## 3. Viide lisadokumentatsioonile

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

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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbri veebilehel [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) olevasse seerianumbriotsingusse.

Järgige juhiseid vastavalt standardile NEC article 501.

Lisateavet vt tootja deklaratsioonist.

## 4. Kasutuseesmärk

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

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

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevas ja töötingimustes. Seadet tohib kasutada vaid määratud ümbritsevas temperatuurivahemikus ja määratud relatiivse niiskusega ilma kondensatsioonita.

Seadme maksimaalne pinnatemperatuur on määratud ilma tolmuühikita aparaadil.

## 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.

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

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 ettevõttest Pepperl+Fuchs.

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

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

Paigaldage ümbritsevale kestale nähtavasse kohta hoiatav markeerung „Hoiatus – vt kasutusjuhendit!“.

Kaitske pneumaatilisi komponente mehaanilise ohu eest.

Veenduge, et kambri ülerõhk ei ületaks lubatud tippväärtust.

## 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 ja sulgurid ei mõjutaks kaitseklassi.

## 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 elektrijuhi kaablisooone lubatud ristlõiget.

Arvestada tuleb isolatsiooni eemaldamise pikkusega.

Kaitske plastist kaabli läbiviike mehaanilise ohu vastu. Temperatuuriklasside tagamiseks veenduge, et eralduv soojusenergia on alla sertifikaadis sätestatud arvu. Enamus eralduvast soojusenergiast tuleneb kaablites liikuvast elektrivoolest.

Kasutage selleks rakenduseks sobilikke tihendeid.

Kasutage klemmi kohta vaid ühte elektrijuhti.

Veenduge, et kasutamata klemmide kruvid on korralikult sisse keeratud.

Reguleerige kaabli läbiviigu tihend kasutatavate kaablite ja ühenduste läbimõõdu kohaselt.

Järgige kaabli läbiviikude pingutusmomenti.

Kasutage ainult selliseid kaabli läbiviike, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.

## 7. Seadet puudutav info

Järgige kruvide pingutusmomenti.

Ohutust puudutavad märjistikud asuvad seadme nimesildil või kaasasoleval nimesildil.

Vooluahela ja koormuse kaitsmiseks tuleb paigaldada väline sulavkaitse.

Kasutage kesta paigaldamiseks seadmega tarnitud kinnitusvahendeid.

Veenduge, et kõik kinnitusdetailid on olemas.

Järgige kruvide pingutusmomenti.

Ümbritseval kestal on maaühendus. Ühendage selle maaühendusega maanduskaabel minimaalse ristlõikega 4 mm<sup>2</sup>.

## 8. Mitteohtlik piirkond

Seadet võib installeerida mitteohtlikusse piirkonda.

## 9. Ohtlik piirkond

Kestal on maaühendus. Ühendage selle maaühendusega maanduskaabel ristlõikega vähemalt 4 mm<sup>2</sup>.

Seade sisaldab alumiiniumi. Sellest tulenevalt peetakse seda seadet kokkupõrke või hõõrdumise mõjul süttimisohtlikuks. Vältige paigaldamise ja käitamise ajal kokkupõrkeid ja hõõrdumist.

Teavet elektrostaatiliste ohtude kohta leiate tehnilisest spetsifikatsioonist IEC/TS 60079-32-1.

Vältige seadme kesta mittemetallist komponentide lubamatult kõrget elektrostaatilist laengut.

## 10. Gaas

Kate eemaldage vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Seadet võib installeerida gaasi plahvatusohtlikkuse gruppi IIC.

## 11. Tsoon 2

Seadet võib installeerida tsoonis 2.

Pingestatud vooluringide ühendamine ja katkestamine on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

## 12. Tsoon 22

Seadet võib installeerida tsoonis 22.

## 13. Talitlus, 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 elektrihendust 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.

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

Seadet võib käitada tsoonis 2.

Komponentide asendamine võib halvendada sobivust tsoonis 2.

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

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

Seadet ei tohi remontida, muuta ega töödelda. Rikke korral asendage seade alati originaalseadmega.

Defekti korral peab seadme remontima Pepperl+Fuchs.

Kui seade vajab ohtlikus piirkonnas asudes puhastamist, kasutage elektrostaatilise laengu vältimiseks vaid puhast niisket lappi.

#### **14. 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.