

Kasutusjuhend

1. Märgistus

6000 seeria puhastus- ja rõhusüsteem tsoonile 1 või tsoonile 21 Juhtseade: 6000-**-S2-UN-**-** Komponendi komplekt, juhtseade: 6000-**-S2-UN-CK-** Juhtseadme komplekti versioon: 6000-EXKIT-**-** Kasutajaliides: 6000-UIC-01 DIN-i sädemeohutu klemmlaud: 6000-ISB-** Ventilatsioon: EPV-6000 Temperatuurijaotur: 6000-TEMP-01 Temperatuurindur: 6000-TSEN-01 Temperatuurijaoturi ja sädemeohutu klemmlaua tolmukindel kest: 6000-DPE-**-**** 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

Tüübitähise tärniga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohataide.

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

Järgige kasutamise eritingimusi.

2. Sihtrühm, personal

Plaanimise, kooste, käikulaskmise, talituse, 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 seaduseid, standardeid ja direktiive.

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 olevasse seerianumbriotsingusse. Lisateavet vt tootja deklaratsioonist.

4. Kasutuseesmärk

Järgige paigaldatud aparaadi kasutusjuhendit ja sertifikaati.

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 garantiid ja vabastab tootja mis tahes vastutusest.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevates ja töötingimustes.

Vastavalt Masinate Direktiivile 2006/42/EC ei ole seade kaitsetdetail.

Seadet ei tohi kasutada isikuvigastuste vältimiseks.

Kui dokumentides esitatud väärtused ei ühildu, on alati väiksem väärtus õige.

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 ainete kokku. Vajaduse korral küsige lisateavet ettevõttest Pepperl+Fuchs.

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

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

Paigaldage ümbritsevatele kestale nähtavasse kohta hoiatav markeering „Hoiatus – vt kasutusjuhendit!“.

Kaitske pneumaatilisi komponente mehaanilise ohu eest.

Veenduge, et kambri ülerõhk ei ületaks lubatud tippväärtust.

Nõuded kaabli läbiviikudele

Veenduge, et kasutamata klemmide kruvid on korralikult sisse keeratud. 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.

Veenduge, et kõik kaabli läbiviigid oleksid heas seisukorras ja tugevasti kinnitatud.

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 kaablisoonne 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 elektrivoolust.

Kasutage selleks rakenduseks sobilikke tihendeid.

7. Seadet puudutav info

Järgige kruvide pingutusmomenti.

Ühendades sädemeohutud seadmed seotud aparaadi sädemeohutute ahelatega, järgige maksimaalseid tippväärtuseid plahvatuskaitse osas (sädemeohutuse töendamise). Järgige standardeid IEC/EN 60079-14 või IEC/EN 60079-25.

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

Sädemeohutute ahelate puhul peab isolatsiooni dielektriline vastupidavus teiste sädemeohutute ahelate ja varje suhtes olema vähemalt 500 V vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Ohutust puudutavad märgistused asuvad seadme nimesildil või kaasasoleval nimesildil.

8. Mitteohtlik piirkond

Seadet võib installeerida mitteohtlikusse piirkonda.

9. Süsteemid ja lahendused

Seade on raske. Isikuvigastuste ja varalise kahju vältimiseks soetage paigaldusprotseduuriks sobilikud varud.

Täiendavate komponentide installaerimisel veenduge, et need komponendid on loetletud vastavates sertifikaatides.

Valige sobilikud elektrijuhid, et tagada elektrijuhtide maksimaalsete lubatud temperatuuride sobivus klemmkarbi maksimaalse lubatud ümbritseva temperatuuriga.

IECEx-sertifikaadiga juhtpaneelide korral kasutage ainult meeterkeeremega või NPT-keermega kaabli läbiviike.

Veenduge, et käituskohal oleks piisavalt pinna kandevõimet.

10. Elektrostaatiline laeng

Seade sisaldab elektrit mittejuitavaid plastikosi.

11. Ohtlik piirkond

Kestal on maaühendus. Ühendage selle maaühendusega maanduskaabel ristlõikega vähemalt 4 mm².

Järgige installaerimisjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Järgige installaerimisjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-25.

Vältige paigaldamise ajal kokkupõrkeid ja hõõrdumist.

12. Gaas

Kate eemaldage vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

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

13. Tsoon 1

Seadet võib installida tsoonile 1.

Sädemeohutud väljundahelad võivad juhtida tsoonile 1.

14. Tolm

Seadet võib installida tolmurühmadesse IIIC, IIIB ja IIIA.

15. Tsoon 21

Seadet võib installida tsooni 21.

16. Kaitseviis Ex d

Paigaldamisel kestale kaitsetüübiga Ex d peavad vähemalt 5 keermepööret olema kestaga mehaanilises ühenduses.

17. Kaitseviis Ex i

Sädemeohutute protsessiseadmete ühendamisel seotud aparaadi sädemeohutute ahelatega võtke arvesse protsessiseadme ja seotud aparaadi vastavaid tippväärtuseid plahvatuskaitse osas (sädemeohutuse tõendamine). Lisaks järgige standardeid IEC/EN 60079-14 ja IEC/EN 60079-25.

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.

Sädemeohutu aparaadi vooluringe võib juhtida ohtlikesse piirkondadesse, kusjuures tuleb erilist tähelepanu pöörata eraldusmaade säilitamisele kõikide mittesädemeohutute ahelateni vastavalt nõuetele standardis IEC/EN 60079-14.

18. Kaitseviis Ex p

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

19. Kestad ja ümbritsevad kestad

Kesta ei tohi avada, kui seade on pingestatud.

Ärge installeerige kesta sisse kaitsme klemme, releesid, miniatuurseid kaitselüliteid, kontaktoreid jms.

Veenduge enne ümbritseva kesta sulgemist, et tihendid oleks puhtad, kahjustusteta ja õigesti paigaldatud.

20. Talitlus, hooldus, remont

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

Ärge eemaldage nimesilti.

Järgige hoiatavaid markeeringuid.

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.

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

Järgige hoolduse ja ülevaatuseteostamisel standardit IEC/EN 60079-17. Ärge kahjustage juhtpaneeli avamise ajal kesta ja kesta kate vahel oleva põlemiskanali pindu.

Kesta kahjustamise korral tuleb kesta ja kesta kate vahetada.

Pingestatud seadme kesta tohib avada vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Komponentide asendamine võib halvendada sädemeohutust.

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

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

21. Tagastamine

Tagastamine

Defekti korral saatke seade alati Pepperl+Fuchsile tagasi.

22. 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.