

# Instrukcijų vadovas

## 1. Žymėjimas

<b>7500 serijos filtravimo ir suspaudimo sistema, skirta 2 arba 22 zonai</b> Valdymo blokas: 7500-01- <sup>*</sup> Atitvaro apsaugos ventiliacijos anga: EPV-7500- <sup>*</sup> Montuojamos versijos: 7500-MTD- <sup>*</sup>
ATEX ir IECEx: Žr. ant įrenginio šono arba dangčio esančioje specifikacijų plokštelėje nurodytą tikslią informaciją.

Pepperl+Fuchs Grupė Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija Interneto svetainė <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
---

Pakeitimus leidžiama atlikti tik tuo atveju, jei tai patvirtinta šiame instrukcijų vadove ir su įrenginiu susijusiuose dokumentuose.

Laikykitės specialiuųjų sąlygų.

## 2. Tikslinė grupė, personalas

Už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą yra atsakingas įrenginių operatorius.

Sumontuoti, įrengti, perduoti eksploatuoti, paleisti veikti, prižiūrėti ir išmontuoti įrenginį gali tik tinkamai išmokytas ir kvalifikuotas personalas. Išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

## 3. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų įrenginio paskirčiai ir naudojimo vietai. Laikykitės direktyvos 1999/92/EC dėl pavojingų zonų. Šį dokumentą papildoma atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitiktos deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytina. Ši informacija pateikiama svetainėje [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Norėdami gauti konkrečios informacijos apie įrenginį, pavyzdžiui, pagaminimo metus, nuskaitykite ant įrenginio esantį QR kodą. Arba įveskite serijos numerį į serijos numerio paiešką adresu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Laikykitės instrukcijų pagal NEC article 501.

Daugiau informacijos žr. gamintojo deklaracijoje.

## 4. Paskirtis

Įrenginiams, pažymėjimo numerio pabaigoje turintiems ženklą X, taikomos specialios naudojimo sąlygos.

Įrenginys gali būti naudojamas tik atitinkamai numatyti paskirčiai. Jei nepaisoma šių nurodymų, netenkama bet kokių garantijų ir gamintojas neprisiima jokios atsakomybės.

Įrenginys naudotinas tik nurodytomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis. Įrenginys turi būti eksploatuojamas tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone ir tik esant nurodytam santykiniam oro drėgnumui, be kondensacijos.

Didžiausia įrenginio paviršiaus temperatūra buvo nustatoma nuvalius nuo įrangos dulkių sluoksnį.

## 5. Netinkamas naudojimas

Įrenginį naudojant ne pagal paskirtį, neužtikrinamas personalo ir įrenginių saugumas.

## 6. Montavimas ir įrengimas

Prieš montuodami, įrengdami ir paleisdami įrenginį, gerai jį apžiūrėkite ir atidžiai perskaitykite naudotojo vadovą.

Įrenginys turi būti montuojamas ir įrengiamas atitinkamomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis.

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Jei ketinate montuoti įrenginį ar priedus vietose, kuriose juos gali veikti agresyviosios medžiagos, įsitikinkite, kad nurodytos paviršiaus medžiagos dera su tomis medžiagomis. Jei reikia daugiau informacijos, kreipkitės į „Pepperl+Fuchs“.

Sumontuokite įrenginį taip, kad jis būtų apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų pavojaus.

Jei įrenginys bus naudojamas nepalankiomis sąlygomis, turite atitinkamai jį apsaugoti.

Ant sandaraus korpuso uždėkite įspėjimą „Įspėjimas – žr. instrukcijų vadovus!“.

Apsaugokite pneumatinius komponentus nuo mechaninio pavojaus.

Pasirūpinkite, kad per didelis slėgis spintelėje neviršytų didžiausios leistinos vertės.

## Kabelių riebokšlių reikalavimai

Priverždami atsižvelkite į gnybtų varžtų sukimo momentą.

Naudojami kabelių riebokšliai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Naudojami kištukai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros intervalo kabelių riebokšlius.

Įsitikinkite, kad kabelių riebokšliai ir kištukai nepažeidžia apsaugos laipsnio.

## Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros diapazono kabelius ir sujungimo linijas.

Kabelius ir kabelių riebokšlius įrenkite taip, kad jiems nekiltų mechaninio poveikio pavojus.

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Būtina atsižvelgti į izoliacijos nuėmimo ilgį.

Apsaugokite plastikinius kabelių riebokšlius nuo mechaninio poveikio pavojaus.

Kad būtų garantuota temperatūros klasė, užtikrinkite, kad sklaidos galia būtų mažesnė nei nurodyta pažymėjime. Sklaidos galia daugiausiai kyla dėl kabeliuose tekančios srovės.

Pasirinkite plombas, kurios tinka konkrečiai paskirčiai.

Kiekvienam laidininkui skirtas atskiras gnybtas.

Įsitikinkite, kad nenaudojamų gnybtų varžtai yra tinkamai priveržti.

Kabelio riebokšlio sandarinimo elementas turi atitikti naudojamų kabelių ir sujungimo linijų skersmenį.

Priverždami atsižvelkite į kabelių riebokšlių sukimo momentą.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros intervalo kabelių riebokšlius.

## 7. Su įrenginiais susijusi informacija

Priverždami atsižvelkite į varžtų sukimo momentą.

Su sauga susijęs žymėjimas nurodytas įrenginio specifikacijų plokštelėje arba kartu tiekiamoje specifikacijų plokštelėje.

Norėdami apsaugoti grandinę ir prijungtą prietaisą, naudokite išorinį saugiklį.

Montuodami aptvarą, naudokite kartu tiekiamus tvirtinamuosius elementus.

Įsitikinkite, kad turite visas tvirtinimo detales.

Priverždami atsižvelkite į varžtų sukimo momentą.

Korpusas turi žeminimo jungtį. Prijunkite prie šios žeminimo jungties potencialų išlyginimo laidininką, kurio mažiausias skerspjūvis yra 4 mm<sup>2</sup>.

## 8. Nepavojinga aplinka

Įrenginys gali būti montuojamas nepavojingoje zonoje.

## 9. Pavojinga aplinka

Aptvaras turi žeminimo jungtį. Prie šios žeminimo jungties prijunkite potencialų išlyginimo laidininką, kurio mažiausias skerspjūvis yra 4 mm<sup>2</sup>.

Įrenginyje yra aliuminio. Todėl manoma, kad įrenginys sukelia užsidegimo pavojų dėl išorinio poveikio ar trinties. Venkite išorinio poveikio ir trinties, montuodami ir eksploatuodami įrenginį.

Informacija apie elektrosstatinį pavojų pateikiama techninėje specifikacijoje IEC/TS 60079-32-1.

Venkite prietaisui sukeliama ne metalinių korpuso komponentų neleistinai aukšto elektrosstatinio krūvio.

## 10. Dujos

Dangtelį galima nuimti nesant potencialiai sprogios atmosferos.

Įrenginys gali būti montuojamas IIC dujų grupės aplinkoje.

## 11. 2 zona

Įrenginys gali būti montuojamas 2 zonoje.

Prie tinklo prijungtų grandinių prijungimas arba atjungimas leistinas tik tuomet, jei nėra potencialiai sprogios atmosferos.

## 12. 22 zona

Įrenginys gali būti montuojamas 22 zonoje.

## 13. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

Nepašalinkite specifikacijų plokštelių.

Laikykitės įspėjimų žymėjimų.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Prijungę prie tinklo, neįjunkite ir neišjunkite elektros jungties.

Neviršykite didžiausios leistinos išeinamosios srovės. Venkite trumpojo jungimo.

Neviršykite didžiausios leistinos sklaidos galios. Didžiausia sklaidos galia nurodyta specifikacijų plokštelėje.

Jei įtampa yra didesnė nei 50 V KS arba 120 V NS, prieš prijungdami arba atjungdami įrenginį, atjunkite įtampą.

Vadovaukitės IEC/EN 60079-17, kai tikrinatė ar atliekatė techninę apžiūrą.

Įrenginys gali būti naudojamas 2 zonoje.

Komponentų pakeitimas gali sumažinti tinkamumą 2 zonai.

Prijungus prie tinklo, korpusą galima atidaryti tik nesant potencialiai sprogios dulktėtos atmosferos.

Pašalinkite nuo įrenginio visus prilipusius likučius. Šie likučiai gali būti pavojingi sveikatai.

Įrenginys negali būti remontuojamas, keičiamas ar deformuojamas. Įvykus gedimui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

Atsiradus defektui, įrenginį gali taisyti tik „Pepperl+Fuchs“.

Jei įrenginiui esant pavojingoje zonoje jį reikia nuvalyti, naudokite tik švarią drėgną šluostę, kad išvengtumėte elektrostatinio krūvio pavojaus.

#### **14. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas**

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

Laikykite įrenginį švarioje ir sausoje vietoje. Būtina atsižvelgti į leistinas aplinkos sąlygas, žr. duomenų lapą.