

# Naudojimo vadovas

## 1. Žymėjimas

7500 serijos filtravimo ir suspaudimo sistema, skirta 2 arba 22 zonai Valdymo blokas: 6100-MP-EX-** Atitvaro apsaugos ventiliacijos anga: EPV-6100-MP-*** Pressure sensor: 6100-MP-LPP-**
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Manheimas, Vokietija
ATEX ir IECEx: Žr. ant įrenginio šono arba dangčio esančioje specifikacijų plokštelėje nurodytą tikslią informaciją.

Žvaigždutės (\*) tipo kode skirtos atitinkamiems įrenginio versijų skaičiams. Pakeitimus leidžiama atlikti tik tuo atveju, jei tai patvirtinta šiame instrukcijų vadove ir su įrenginiu susijusiuose dokumentuose. Laikykitės specialiuųjų sąlygų.

## 2. Svarba

Skyrius „Sauga“ yra taip pat svarbus kaip ir naudojimo vadovas.

## 3. 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 išmokyti ir kvalifikuoti personalas. Išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

## 4. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų įrenginio paskirčiai ir naudojimo vietai.

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). Daugiau informacijos žr. gamintojo deklaracijoje.

## 5. Paskirtis

Laikykitės sumontuotos įrangos naudojimo vadovo ir pažymėjimo.

Įrenginiams, pažymėjimo numerio pabaigoje turintiems ženklą X, taikomos specialios 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. Pagal Mašinų direktyvą įrenginys nėra saugos komponentas. Nenaudokite šio įrenginio, kad išvengtumėte susižeidimų.

## 6. Netinkamas naudojimas

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

## 7. 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.

Jei ketinate montuoti įrenginį ar priedus vietose, kuriose juos gali veikti agresyviosios medžiagos, įsitikinkite, kad nurodytos paviršiaus medžiagos nėra 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 žymėjimą „Įspėjimas – žr. instrukcijų vadovus!“.

Apsaugokite pneumatinius komponentus nuo mechaninio pavojaus.

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

### Kabelių riebošklių reikalavimai

Įsitikinkite, kad nenaudojamų gnybtų varžtai yra tinkamai priveržti.

Priverždami atsižvelkite į gnybtų varžtų sukimo momentą.

Priverždami atsižvelkite į kabelių riebošklių sukimo momentą.

Naudojami kabelių rieboškliai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Naudojami kištukai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros intervalo kabelių riebošklius.

Įsitikinkite, kad kabelių rieboškliai ir kištukai nepažeidžia apsaugos laipsnio.

### Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros diapazono kabelius ir sujungimo linijas.

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

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Būtina atsižvelgti į izoliacijos nuėmimo ilgį.

Apsaugokite plastikinius kabelių riebošklius 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.

## 8. Su įrenginiais susijusi informacija

Priverždami atsižvelkite į varžtų sukimo momentą.

Jungdami nuo kibirkščiavimo apsaugotus įrenginius su susijusios įrangos kontūrais, apsaugotais nuo kibirkščiavimo, atsižvelkite į didžiausias viršutinės vertės dėl apsaugos nuo sprogo (apsaugos nuo kibirkščiavimo patikra). Laikykitės standartų IEC/EN 60079-14 arba IEC/EN 60079-25.

Įrenginys turi būti montuojamas tik tokiose vietose, kuriose yra nedidelis mechaninio poveikio pavojus pagal

Nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų atveju izoliacijos dielektrinė skvarba kitų nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų ir skydo atžvilgiu turi būti bent 500 V pagal IEC/EN 60079-14.

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

## 9. Nepavojinga aplinka

Įrenginys gali būti montuojamas nepavojingoje zonoje.

Įsitikinkite, kad naudojimo vieta pasižymi pakankama grindų apkrova.

## 10. Sistemos ir sprendimai

Prietaisas yra sunkus. Kad išvengtumėte kūno sužalojimo ir turto sugadinimo, laikykitės atitinkamos montavimo tvarkos.

Montuodami papildomus komponentus, įsitikinkite, kad tokie komponentai yra nurodyti atitinkamuose pažymėjimuose.

Rinkitės tinkamus laidininkus ir užtikrinkite didžiausios leistinos laidininkų temperatūros atitiktą didžiausiai leistinai gnybtų dėžutės aplinkos temperatūrai.

IECEx sertifikuotiems valdymo skydams naudokite kabelio riebošklius tik su metriniais arba NPT sriegiais.

## 11. Pavojainga aplinka

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

Laikykitės montavimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Laikykitės montavimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-25.

Venkite išorinio poveikio ir trinties, montuodami ir eksploatuodami įrenginį.

## 12. Dujos

Dangtelį galima nuimti nesant potencialiai sprogo atmosferos.

Įrenginys gali būti montuojamas IIC, IIB ir IIA dujų grupės aplinkoje.

## 13. 1 zona

Įrenginys gali būti montuojamas 1 zonoje.

Nuo kibirkščiavimo apsaugoti išvesties kontūrai gali būti praversti į 1 zoną.

## 14. Ex e tipo apsauga

Jei kartu naudojami nuo kibirkščiavimo apsaugoti ir neapsaugoti kontūrai, būtina uždengti nuo kibirkščiavimo neapsaugotų kontūrų jungtis. Dangtelis turi atitikti IP30 apsaugos laipsnį pagal IEC/EN 60529.

Do not connect or disconnect increased safety circuits when the circuits are energized and a potentially explosive atmosphere is present.

## 15. Ex i tipo apsauga

Prijungdami nuo kibirkščiavimo apsaugotus lauko įrenginius su susijusios įrangos kontūrais, apsaugotais nuo kibirkščiavimo (apsaugos nuo kibirkščiavimo patikra), atsižvelkite į atitinkamas lauko įrenginio ir susijusios įrangos viršutinės vertės kalbant apie apsaugą nuo sprogo. Taip pat laikykitės IEC/EN 60079-14 ir IEC/EN 60079-25.

Atskyrimo atstumą tarp visų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų ir nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

Susijusios įrangos nuo kibirkščiavimo apsaugotus kontūrus galima praversti į pavojingas zonas. Atskyrimo atstumą iki visų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų kontūrų atitiktą būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

Nuo kibirkščiavimo apsaugotos įrangos kontūrai gali būti ištiesti į pavojingas zonas. Tokiu atveju būtina išlaikyti atskyrimo atstumus iki visų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų kontūrų laikantis reikalavimų, pateiktų IEC/EN 60079-14.

## 16. Korpusai ir sandarūs aptvarai

Komponentų pakeitimas gali sumažinti tinkamumą 2 zonai. Nemontuokite aptvare saugiklio gnybtų, relių, mažų grandinių pertraukiklių, kontaktorių ir pan.

## 17. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

Nepašalinkite specifikacijų plokštelės.

Laikykitės įspėjimų žymėjimų.

Prijungę prie tinklo, nejunkite ir neišjunkite elektros jungties.

Neviršykite didžiausios leistinos išeinamosios srovės. Venkite trumpojo jungimo.

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

Kai tikrinatė susijusią įrangą ar atliekatė jos techninę apžiūrą, laikykitės IEC/EN 60079-17.

Kai tikrinatė ar atliekatė techninę apžiūrą, laikykitės IEC/EN 60079-17.

Naudokite įrenginį tik su uždarytu Ex e gnybtų skyriumi.

Atverdami valdymo skydą, nepažeiskite liepsnos kanalo paviršių tarp korpuso ir korpuso dangčio.

Jei korpusas pažeistas, pakeiskite korpusą ir korpuso dangtį.

Komponentų pakeitimas gali sumažinti apsaugą nuo kibirkščiavimo.

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

Užpildykite formą „Taršos deklaracija“. Ši forma pateikiama gaminio duomenų puslapyje svetainėje [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 18. Grįžti

### Grįžti

Atsiradus defektui, siųskite įrenginį tik „Pepperl+Fuchs“.

## 19. 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.