

# Lietošanas pamācība

## 1. Marķējums

<b>6000 sērijas attīrīšanas un hermetizēšanas sistēma, paredzēta 1. un 21. zonai</b> Vadības iekārta: 6000-**-S2-UN-**-*** Komponentu komplekts, vadības iekārta 6000-**-S2-UN-CK-** Vadības iekārtas komplekta versija: 6000-EXKIT-**-*** Lietotāja saskarne: 6000-UIC-01 DIN pašdrošs izvada panelis: 6000-ISB-** Kanāls: EPV-6000 Temperatūras mezgls: 6000-TEMP-01 Temperatūras devējs 6000-TSEN-01 Pret putekļiem drošs korpus temperatūras mezgla un pašdrošam izvada panelim: 6000-DPE-**-****
ATEX un IECEx: Precīzu ierīces apzīmējumu skatiet nosaukuma plāksnē uz ierīces sāniem vai vāka.
Pepperl+Fuchs uzņēmumu grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija Internets: www.pepperl-fuchs.com

Ar zvaigznīti (\*) apzīmētie burti veida kodā ir ierīces versijas vietturi. Izmaiņas drīkst veikt tikai tad, ja tās ir apstiprinātas šajā lietošanas pamācībā un ierīces dokumentācijā. Ņemiet vērā īpašos lietošanas apstākļus.

## 2. Mērķgrupa, personāls

Par plānošanu, montāžu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu atbild iekārtas operators. Ierīces uzstādīšanu, instalāciju, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu drīkst veikt tikai pienācīgi apmācīts un kvalificēts personāls. Apmācītajam un kvalificētajam personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācību. Pirms produkta izmantošanas iepazīstieties ar tā uzbūvi. rūpīgi izlasiet lietošanas pamācību.

## 3. Atsauce uz papilddokumentiem

Ievērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai. Šo dokumentu papildina attiecīgās datu lapas, pamācības, atbilstības deklarācijas, ES tipa pārbaudes sertifikāti, sertifikāti un kontroles rasējumi, ja tādi ir. Šo informāciju skatiet vietnē [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com). Lai noskaidrotu specifisku informāciju par ierīci, piemēram, ražošanas gadu, noskenējiet ierīces QR kodu vai ievadiet sērijas numuru tā meklēšanas lodziņā vietnē [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com). Papildinformāciju skatiet ražotāja atbilstības deklarācijā.

## 4. Paredzētais lietošanas veids

Ņemiet vērā uzstādītā aparāta lietošanas pamācību un sertifikātu. Ierīcēm, uz kurām attiecas īpaši lietošanas nosacījumi, sertifikāta numura beigās ir X marķējums. Ierīce ir apstiprināta tikai atbilstošam un paredzētajam lietošanas veidam. Ja šī lietošanas pamācība netiks ievērota, garantija zaudēs spēku un ražotājs būs atbrīvots no atbildības. Lietojiet ierīci tikai norādītajos apkārtējās vides apstākļos un atbilstīgi ekspluatācijas nosacījumiem. Ierīce nav drošības sastāvdaļa saskaņā ar Direktīvu par mašīnām. Neizmantojiet ierīci, lai nepieļautu personisku kaitējumu. Ja dokumentācijā norādītās vērtības nav vienādas, vienmēr ir derīga mazākā vērtība.

## 5. Neatbilstoša izmantošana

Ja ierīce netiek izmantota atbilstoši paredzētajam lietošanas veidam, netiek nodrošināta personāla un iekārtas aizsardzība.

## 6. Uzstādīšana un instalācija

Pirms iekārtas uzstādīšanas, instalācijas un nodošanas ekspluatācijā jums ir jāiepazīstas ar ierīci un uzmanīgi jāizlasa lietošanas pamācība. Ierīces uzstādīšanas un instalācijas laikā nodrošiniet vajadzīgos apkārtējās vides apstākļus un izpildiet ekspluatācijas nosacījumus. Ja plānojat uzstādīt ierīci vai korpusu vietās, kur uz to var iedarboties agresīvas vielas, pārliecinieties, ka norādītie virsmas materiāli ir saderīgi ar šīm vielām. Ja tas ir nepieciešams, sazinieties ar Pepperl+Fuchs, lai saņemtu papildinformāciju. Uzstādiet ierīci tā, lai tā būtu aizsargāta pret mehānisku bīstamību.

Ja izmantojat ierīci vidēs, kas ir pakļautas nelabvēlīgiem apstākļiem, jums ir jānodrošina attiecīga ierīces aizsardzība.

Redzamā vietā uz ārējā korpusa novietojiet brīdinājuma zīmi "Brīdinājums — skatīt lietošanas pamācības!".

Sargājiet pneimatiskos elementus no mehāniskas bīstamības.

Nodrošiniet, lai pārspiediens korpusā nepārsniegtu pieļaujamo maksimālo vērtību.

### Prasības attiecībā uz kabeļievadiem

Nodrošiniet neizmantoto spaiļes skrūvju pienācīgu pievilkšanu.

Ņemiet vērā spaiļes skrūvju savilces griezes momentu.

Izmantojiet tikai tādus kabeļevadus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.

Izmantojiet tikai aizbāžņus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.

Izmantojiet tikai tādus kabeļevadus, kuru ekspluatācijas temperatūras diapazons ir piemērots konkrētajam lietojumam.

Pārliecinieties, ka kabeļevadi un aizbāžņi nodrošina vajadzīgo aizsardzības līmeni.

Pārliecinieties, ka visi kabeļevadi ir labā stāvoklī un cieši pievilkti.

### Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Izmantojiet tikai tādus kabeļus un savienojuma līnijas, kuru ekspluatācijas temperatūras diapazons ir piemērots konkrētajam pielietojumam.

Uzstādiet kabeļus un kabeļevadus tā, lai tie nebūtu pakļauti mehāniskai bīstamībai.

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķēsgriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

Aizsargājiet plastmasas kabeļevadus pret mehānisku bīstamību.

Lai garantētu temperatūras klases, nodrošiniet, lai jaudas izkliede būtu zemāka nekā sertifikātā norādītais skaitlis. Lielākā daļa jaudas izkļedes rodas no kabeļos plūstošās strāvas.

Izmantojiet blīvējumus, kas ir piemēroti norādītajam lietojumam.

## 7. Ar ierīci saistīta informācija

Nodrošiniet skrūvju savilces griezes momentu.

Savienojot pašdrošas ierīces ar saistītās aparatūras pašdrošām ķēdēm, nodrošiniet maksimālās vērtības attiecībā uz sprādzienaizsardzību (iekšējās drošības pārbaude). Ievērojiet standartus IEC/EN 60079-14 vai IEC/EN 60079-25.

Veiciet ierīces montāžu vietās, kurās ir zems mehāniskās bīstamības risks, tikai saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-0.

Pašdrošu ķēžu gadījumā izolācijas dielektriskajai izturībai pret citām pašdrošām ķēdēm un vairogu jābūt vismaz 500 V saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Ierīces tehnisko datu plāksnē vai nodrošinātajā tehnisko datu plāksnē ir norādīti ar drošību saistīti marķējumi.

## 8. Nebīstamā zona

Ierīci drīkst uzstādīt nebīstamajā zonā.

## 9. Sistēmas un risinājumi

Ierīce ir smaga. Lai nepieļautu personisku kaitējumu vai materiālos zaudējumus, nosakiet atbilstošas prasības attiecībā uz uzstādīšanas procedūru.

Uzstādot papildu elementus, pārbaudiet, vai šie elementi ir uzskaitīti attiecīgajos sertifikātos.

Izvēlieties piemērotus vadītājus, lai nodrošinātu, ka vadītāju maksimālā atļautā temperatūra atbilst spaiļu kārbas maksimālajai atļautajai apkārtējai temperatūrai.

IECEx sertificētiem vadības paneļiem drīkst izmantot tikai kabeļevadus ar metrisko vītņi vai NPT vītņi.

Nodrošiniet, lai ekspluatācijas vietai būtu pietiekama pārseguma izturība.

## 10. Elektrostatiskā uzlāde

Ierīce satur strāvu nevadošas plastmasas daļas.

## 11. Bīstamā zona

Korpus ir aprīkots ar zemējumu. Pievienojiet šim zemējumam ekvipotenciāla savienojuma vadītāju, kura minimālais šķēsgriezums ir 4 mm<sup>2</sup>.

Ievērojiet instalācijas norādes saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Ievērojiet instalācijas norādes saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-25.

Uzstādīšanas laikā sargājiet ierīci no triecieniem un berzes.

## 12. Gāze

Neņemiet apvalku tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Ierīci drīkst uzstādīt vietās, kas ir klasificētas kā IIC, IIB vai IIA gāzes grupa.

### 13. 1. zona

Ierīci drīkst uzstādīt 1. zonā.  
Pašdrošas ķēdes var iesniegties 1. zonā.

### 14. Putekļi

Ierīci drīkst uzstādīt vietās, kas ir klasificētas kā IIIC, IIIB un IIIA putekļu grupa.

### 15. 21. zona

Ierīci drīkst uzstādīt vietās, kas ir klasificētas kā 21. zona.

### 16. Aizsardzības veids Ex d

Uzstādot uz korpusa, kura aizsardzības veids ir Ex d, vismaz 5 apgriezieniem atbilstošai vītnei daļai ir jābūt mehāniskā saskarē ar korpusu.

### 17. Aizsardzības veids Ex i

Savienojot pašdrošas lauka ierīces ar pašdrošām saistītās aparatūras ķēdēm, ievērojiet lauka ierīces un saistītās aparatūras attiecīgās maksimālās vērtības, kas ir saistītas ar aizsardzību pret sprādzieniem (pašdrošuma pārbaude). Ievērojiet arī standartu IEC/EN 60079-14 un IEC/EN 60079-25.

Saglabājiet attālumus starp visām pašnedrošajām ķēdēm un pašdrošajām ķēdēm saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Saistītās aparatūras pašdrošās ķēdes var iesniegties bīstamajās zonās. Nodrošiniet attāluma ievērošanu starp ķēdēm attiecībā uz visām pašnedrošajām ķēdēm saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Pašdrošas aparatūras ķēdes var iesniegties bīstamajās zonās, un tādā gadījumā īpaša uzmanība ir jāpievērš tam, lai nodrošinātu attālumus ar visām pašnedrošajām ķēdēm saskaņā ar prasībām, kas noteiktas standartā IEC/EN 60079-14.

### 18. Aizsardzības veids Ex p

Uzstādot ierīci 20., 21. vai 22. zonā, Ex p korpusa iekšpusi nedrīkst iztukšot. Atbrīvojiet korpusa iekšpusi no putekļiem ar tīrīšanas palīdzību.

### 19. Korpusi un ārējie korpusi

Kad ierīce tiek pievienota strāvai, korpus nedrīkst būt atvērts.

Neuzstādiet korpusā drošinātāju spaiļus, relejus, miniatūros jaudas slēdžus, kontaktorus utt.

Pirms ārējā korpusa aizvēršanas pārliecinieties, ka blīvējumi ir tīri, nebojāti un pareizi uzstādīti.

### 20. Izmantošana, apkope, remonts

Pirms produkta izmantošanas iepazīstieties ar tā uzbūvi. Rūpīgi izlasiet lietošanas pamācību.

Nenoņemiet nosaukuma plāksni.

Ievērojiet brīdinājuma zīmes.

Nepievienojiet un neatvienojiet elektrisko savienojumu, kad ierīce ir pieslēgta spriegumam.

Nepārsniedziet maksimālo atļauto izvades strāvu. Nepieļaujiet īssavienojumus.

Nepārsniedziet maksimālo jaudas izkliedi. Informāciju par maksimālo jaudas izkliedi skatiet tehnisko datu plāksnē.

IEC/EN 60079-17 prasības attiecībā uz saistītās aparatūras apkopi un pārbaudi.

Ievērojiet IEC/EN 60079-17 prasības attiecībā uz apkopi un pārbaudi.

Atverot vadības paneli, nesabojājiet liesmu kanāla virsmas starp korpusu un korpusa pārsegu.

Ja korpus ir bojāts, nomainiet korpusu un korpusa pārsegu.

Ja korpus ir elektriski uzlādēts, atveriet to tikai vidē, kas nav potenciāli sprādzienbīstama.

Elementu aizvietošana var negatīvi ietekmēt iekšējo drošību.

Notīriet no ierīces visas tai pielipušās paliekas. Šīs paliekas var būt bīstamas veselībai.

Aizpildiet veidlapu **Paziņojums par piesārņojumu**. Šī veidlapa ir pieejama izstrādājuma informācijas lapā vietnē [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

### 21. Atdošana atpakaļ

#### Atdošana atpakaļ

Defekta gadījumā vienmēr nosūtiet ierīci atpakaļ Pepperl+Fuchs.

### 22. Piegāde, transports, nodošana atkritumos

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas preces un vai saņemtās preces ir tās, ko pasūtījāt.

Uzglabājiet ierīci tīrā un sausā vidē. Ņemiet vērā pieļaujamos apkārtējās vides apstākļus (skatiet datu lapu).