

# Návod na použitie

## 1. Označenie

Systém série 6100 s druhom ochrany čistenie a tlakovanie pre zónu 1 Riadiaca jednotka: 6100-MP-EX-** Uzáverový ochranný ventil: EPV-6100-MP-*** Tlakový senzor: 6100-MP-LPP-**
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko
ATEX a IECEx: Presné určenie zariadenia nájdete na štítku s označením na boku alebo veku zariadenia.

Písmená kódu typu označené \* sú zástupné symboly verzií zariadenia. Úpravy sú povolené, len ak sú schválené v tomto návode na použitie v dokumentácii k zariadeniu. Dodržiavajte zvláštne podmienky.

## 2. Platnosť

Kapitola Platnosť slúži ako návod na použitie.

## 3. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ prevádzky. Personál musí byť náležite vyškolený a kvalifikovaný na vykonanie montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a demontáže zariadenia. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu. Než začnete výrobok používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

## 4. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a prevádzkového miesta.

Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, certifikáty o preskúšaní EU typu, certifikáty a technické výkresy sú doplnkom k tomuto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Ďalšie informácie nájdete v prehlásení výrobcu.

## 5. Zamýšľané použitie

Riadte sa návodom na použitie a certifikátom pre nainštalované zariadenia.

Zariadenia, na ktoré sa vzťahujú zvláštne podmienky, majú na konci čísla osvedčenia označenie X.

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti.

Používajte zariadenie len v uvedených podmienkach prostredia a prevádzkových podmienkach.

Toto zariadenie nepredstavuje bezpečnostný komponent v súlade so smernicou o strojných zariadeniach 2006/42/ES. Nepoužívajte toto zariadenie na predchádzanie zraneniam osôb.

## 6. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

## 7. Montáž a inštalácia

Pred montážou, inštaláciou a uvedením do prevádzky sa so zariadením oboznámte a pozorne si prečítajte návod na použitie.

Pri montáži a inštalácii zariadenia sledujte podmienky prostredia a prevádzkové podmienky.

Ak plánujete nainštalovať zariadenie alebo záver v oblastiach, ktoré môžu byť vystavené agresívnym látkam, dbajte na to, aby materiál daného povrchu boli kompatibilné s týmito látkami. V prípade potreby vám spoločnosť Pepperl+Fuchs poskytne ďalšie informácie.

Zariadenie namontujte tak, aby bolo chránené pred mechanickým nebezpečenstvom.

Ak zariadenie používate v prostredí, ktoré je vystavené nepriaznivým podmienkam, musíte zabezpečiť jeho náležitú ochranu.

Umiestnite varovné značenie „Varovanie – pozrite si návod na použitie!“ viditeľne na okolnom kryte.

Chráňte vzduchové komponenty pred mechanickým nebezpečenstvom.

Zaisťte, aby pretlak v skrinke neprekročil maximálnu prípustnú hodnotu.

## Požiadavky pre káblové priechodky

Zabezpečte, aby boli nepoužívané pripevňovacie skrutky dostatočne dotiahnuté.

Dodržiavajte ťahovací moment pripevňovacích skrutiek.

Dodržiavajte ťahovací moment káblových priechodiek.

Používajte len káblové priechodky s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu.

Používajte len zastavovacie uzávery s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu.

Používajte len káblové priechodky s teplotným rozsahom vhodným na danú aplikáciu.

Uistite sa, že káblové priechodky a zastavovacie uzávery nenarušujú stupeň ochrany.

## Požiadavky pre káble a spojnice

Používajte len káble a spojnice s teplotným rozsahom vhodným na danú aplikáciu.

Nainštalujte káble a káblové priechodky tak, aby neboli vystavené mechanickému nebezpečenstvu.

Dodržiavajte povolený prierez žily vodiča.

Je potrebné zohľadniť dĺžku odizolovania.

Chráňte plastové káblové priechodky pred mechanickým nebezpečenstvom.

Aby ste zaručili dodržanie teplotných tried, zabezpečte, aby bol skratový výkon nižší ako hodnota uvedená v certifikáte. Väčšina skratového výkonu vzniká na základe prúdu v kábloch.

Používajte tesnenia vhodné na danú aplikáciu.

## 8. Informácie týkajúce sa zariadenia

Dodržiavajte ťahovací moment skrutiek.

Pri zapájaní iskrovo bezpečných zariadení do iskrovo bezpečných obvodov pridružených zariadení dodržiavajte maximálne amplitúdy vzhľadom na ochranu proti výbuchu (overenie iskrovej bezpečnosti). Dodržiavajte normu IEC/EN 60079-14 alebo IEC/EN 60079-25.

Zariadenie inštalujte výhradne na miesta s nízkym rizikom mechanického nebezpečenstva, v súlade s normou IEC/EN 60079-0

V prípade iskrovo bezpečných obvodov musí byť dielektrická pevnosť izolácie voči ostatným iskrovo bezpečným obvodom a voči krytu aspoň 500 V, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Označenia týkajúce sa bezpečnosti sú uvedené na štítku s označením na zariadení alebo dodanom štítku s označením.

## 9. Prostredie bez nebezpečenstva výbuchu

Zariadenie môže byť nainštalované v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu.

Zabezpečte, aby mala podlaha prevádzkového miesta dostatočnú nosnosť.

## 10. Systémy a riešenia

Zariadenie je ťažké. Aby ste predišli osobným zraneniam alebo škodám na majetku, pri montáži prijmite potrebné opatrenia.

Pri inštalácii doplnkových komponentov skontrolujte, či sú tieto komponenty uvedené v príslušných certifikátoch.

Vyberte vhodné vodiče, aby ste zabezpečili, že maximálna povolená teplota vodičov bude zodpovedať maximálnej povolenej teplote okolia pre svorkovnicu.

V prípade riadiacich panelov s osvedčením IECEx používajte len káblové priechodky s metrickým závitom alebo závitom NPT.

## 11. Prostredie s nebezpečenstvom výbuchu

Záver je uzemnený. K tomuto uzemnenému pripojeniu pripojte vodič na vyrovnanie potenciálov s prierezom aspoň 4 mm<sup>2</sup>.

Dodržiavajte inštalčné pokyny podľa normy IEC/EN 60079-14.

Dodržiavajte inštalčné pokyny podľa normy IEC/EN 60079-25.

Zabráňte účinku nárazu a trenia počas montáže.

## 12. Plyn

Veko odstraňujte len v prostredí, v ktorom nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Zariadenie je možné nainštalovať v prostredí s výskytom plynov skupiny IIC, IIB a IIA.

## 13. Zóna 1

Zariadenie môže byť nainštalované v zóne 1.

Iskrovo bezpečné výstupné obvody môžu viesť do zóny 1.

## 14. Druh ochrany Ex e

Ak sú iskrovo bezpečné obvody prevádzkované spolu s obvody bez iskrovej bezpečnosti, spoje obvodu bez iskrovej bezpečnosti musia byť kryté. Kryt musí spĺňať stupeň ochrany IP30 v súlade s normou IEC/EN 60529.

Nepripájajte ani neodpájajte okruhy so zvýšenou bezpečnosťou, keď sú pod napätím a hrozí potenciálne nebezpečenstvo výbuchu.

## 15. Druh ochrany Ex i

Pri prepájaní iskrovo bezpečných prístrojov v poli s iskrovo bezpečnými obvodymi pridružených zariadení je potrebné zohľadniť jednotlivé vrcholové hodnoty pre prístroje v poli a pridružené zariadenia týkajúce sa ochrany pred výbuchom (overenie iskrovej bezpečnosti). Dodržiavajte tiež normy IEC/EN 60079-14 a IEC/EN 60079-25.

Dodržiavajte deliace vzdialenosti medzi všetkými nie iskrovo bezpečnými obvodymi a iskrovo bezpečnými obvodymi, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Obvody s iskrovou bezpečnosťou pridruženého zariadenia je možné viesť do prostredia s nebezpečím výbuchu. Dodržiavajte stanovené deliace vzdialenosti pre všetky nie iskrovo bezpečné obvody, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Obvody iskrovo bezpečného zariadenia je možné viesť do prostredia s nebezpečím výbuchu, pričom je nutné venovať špeciálnu pozornosť zachovaniu deliacich vzdialeností od všetkých obvodov bez iskrovej bezpečnosti, v súlade s požiadavkami normy IEC/EN 60079-14.

## 16. Puzdro a okolité kryty

V prípade výmeny komponentov nemusí byť zariadenie vhodné na použitie v zóne 2.

V kryte nepoužívajte svorky, relé, malé prerušovače, kontakty a pod.

## 17. Prevádzka, údržba, opravy

Než začnete výrobok používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

Neodstraňujte štítok s označením.

Dodržiavajte varovné značenia.

Nepripájajte ani neodpájajte elektrické pripojenia pod napätím.

Neprekračujte maximálny povolený výstupný prúd. Predchádzajte skratom.

Neprekračujte maximálny skratový výkon. Informácie o maximálnom skratovom výkone nájdete na štítku s označením.

Pri údržbe a kontrole spojených zariadení dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

Pri údržbe a kontrole dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

Zariadenie prevádzkujte len so zatvoreným pripojovacím priestorom s druhom ochrany Ex e.

Pri otváraaní ovládacieho panela nepoškodte povrchy v trase plameňa medzi krytom a vekom krytu.

Ak je kryt poškodený, vymeňte kryt a veko krytu.

Výmena komponentov môže narušiť iskrovú bezpečnosť zariadenia.

Odstráňte zo zariadenia všetky nalepené zvyšky. Zvyšky môžu byť zdraviu škodlivé.

Vyplňte formulár „Vyhlásenie o kontaminácii“. Tento formulár nájdete na stránke s podrobnosťami o produkte na lokalite [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 18. Vrátanie

### Vrátanie

V prípade poruchy zariadenie vždy pošlite naspäť spoločnosti Pepperl+Fuchs.

## 19. Doručovanie, preprava, likvidácia

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené.

Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali.

Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Musia sa zobrať do úvahy prípustné podmienky okolia. Pozrite si technickú dokumentáciu.