

# Návod k použití

## 1. Značení

<b>5500 Pročišťovací a tlakovací systémy pro Zónu 2 nebo 22</b> Kontrolní jednotka: 5500-SS-*.***_***_*** Ochranný ventil skříně: EPV-5500-**-**
ATEX a IECEx: Přesné označení viz štítek s označením na boku nebo krytu zařízení.

Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

Písmena typového označení označená \* jsou zástupné symboly pro verze zařízení.

Dodržujte zvláštní podmínky použití.

## 2. Cílová skupina, personál

Odpovědnost za plánování, montáž, uvedení do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž leží na operátorovi zařízení.

Montáž, instalaci, uvádění do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž zařízení smí provádět jen řádně vyškolený a kvalifikovaný personál. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí přečíst návod k použití a ujistit se, že uvedeným informacím porozuměl.

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznámte. Návod k použití čtete pečlivě.

## 3. Reference na další dokumentaci

Dodržujte zákony, normy a směrnice týkající se zamýšleného použití a provozního místa. Dodržujte směrnici 1999/92/EC o nebezpečných oblastech.

Dodržujte zákony, normy a směrnice týkající se zamýšleného použití a provozního místa.

Odpovídající technické listy, návody k použití, prohlášení o shodě, certifikáty přezkoušení EU typu, certifikáty a případné technické výkresy (viz technický list) jsou doplňkem tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webové adrese [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Informace o konkrétním zařízení, například rok výroby, získáte naskenováním kódu QR. Případně můžete zadat sériové číslo do vyhledávání sériového čísla na adrese [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Dodržujte pokyny podle normy NEC article 501.

Další informace se nacházejí v prohlášení výrobce.

## 4. Zamýšlené použití

Zařízení, pro která platí zvláštní podmínky, mají na konci čísla certifikátu X označení.

Zařízení je schváleno pouze pro příslušné a zamýšlené použití.

Nedodržení těchto pokynů ruší platnost všech záruk a zprošťuje výrobce jakékoli odpovědnosti.

Zařízení používejte jen v rozsahu povolených okolních a provozních podmínek.

Zařízení není bezpečnostní komponentou podle Směrnice o strojích. Zařízení nepoužívejte k ochraně před úrazem.

## 5. Nesprávné použití

Ochranu obsluhy a zařízení nelze zajistit, pokud zařízení není používáno v souladu s jeho zamýšleným účelem.

## 6. Montáž a instalace

Před montáží, instalací a uvedením do provozu se musíte se zařízením důkladně seznámit a pečlivě si přečíst návod k použití.

Při montáži a instalaci zařízení vezměte v úvahu okolní a provozní podmínky.

Pokud máte v úmyslu nainstalovat zařízení nebo pouzdro v oblastech, které mohou být vystaveny agresivním látkám, přesvědčte se, že je uvedený materiál povrchu s těmito látkami kompatibilní. V případě potřeby požádejte o další informace společnost Pepperl+Fuchs.

Zařízení instalujte tak, aby bylo chráněno před mechanickým poškozením.

Používáte-li zařízení v prostředí vystaveném náročným podmínkám, je nutné jej odpovídajícím způsobem chránit.

Na obklopující kryt viditelně umístěte výstražný štítek „Výstraha – prostudujte si návody k použití!“.

Pneumatické komponenty chraňte před mechanickými riziky.

Dávejte pozor, aby přetlak ve skříně nepřekročil přípustnou maximální hodnotu.

## 7. Požadavky na kabelové průchodky

Dodržujte utahovací moment šroubů svorek.

Používejte pouze kabelové průchodky certifikované pro zamýšlené použití.

Používejte pouze těsnící zátky certifikované pro zamýšlené použití.

Používejte pouze kabelové průchodky s teplotním rozsahem vhodným pro zamýšlené použití.

Stupeň ochrany nesmí být snížen nevhodnou kabelovou průchodkou.

Stupeň ochrany nesmí být snížen nevhodnou kabelovou průchodkou a zátkou.

## 8. Požadavky na kabely a přípojovací vedení

Používejte pouze kabely a přípojovací vedení s teplotním rozsahem vhodným pro zamýšlené použití.

Kabely a kabelové průchodky nainstalujte tak, aby nebyly vystaveny mechanickému namáhání.

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Veźměte v úvahu délku odizolování.

Kabelové průchodky chraňte před mechanickým poškozením.

Pro zajištění teplotní třídy se ujistěte, že ztrátový výkon je nižší než hodnota uvedená v certifikátu. Největší ztrátový výkon vyvolává proud protékající kabely.

Použijte těsnění vhodná pro konkrétní aplikaci.

## 9. Informace o zařízení

Dodržujte utahovací moment šroubů.

Zařízení instalujte pouze na místa s nízkým rizikem mechanického poškození podle normy IEC/EN 60079-0.

Bezpečnostní značení je uvedeno na štítku s označením zařízení nebo dodaném štítku s označením.

Za účelem ochrany obvodu a zátěže nainstalujte vnější pojistku.

## 10. Prostředí bez nebezpečí výbuchu

Zařízení může být nainstalováno v prostředí bez nebezpečí výbuchu.

## 11. Prostředí s nebezpečím výbuchu

Pouzdro je vybaveno terminálem pro uzemnění. K tomuto uzemnění připojte pospojování vodičů s minimálním průřezem 4 mm<sup>2</sup>.

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-14.

## 12. Plyn

Kryt snímejte, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Zařízení může být nainstalováno v prostředí s plynem skupiny IIC, IIB a IIA.

## 13. Zóna 2

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 2.

Připojování a odpojování obvodů pod napětím je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

## 14. Zóna 22

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 22.

## 15. Typ ochrany Ex p – pročišťování a tlakování

Při instalaci zařízení v Zóně 20, Zóně 21 nebo Zóně 22 nesmí být vnitřek pouzdra Ex p čištěn profouknutím. Prach uvnitř pouzdra odstraňte čištěním.

## 16. Typ ochrany Ex i – jiskrově bezpečné

Jiskrově bezpečné obvody pro připojení provozních zařízení není povoleno propojovat v žádném režimu.

Udržujte separační vzdálenosti mezi všemi obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, a jiskrově bezpečnými obvody podle normy IEC/EN 60079-14.

Jiskrově bezpečné obvody spojeného zařízení lze vést do prostředí s nebezpečím výbuchu. Dodržte předepsané separační vzdálenosti ke všem obvodům, které nejsou jiskrově bezpečné, podle normy IEC/EN 60079-14.

## 17. Provoz, údržba, opravy

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznámte. Návod k použití čtete pečlivě.

Neodstraňujte štítek s označením.

Řiďte se informacemi uvedenými na varovném značení.

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Nepřipojujte ani neodpojujte elektrická připojení pod napětím.

Nepřekračujte maximální přípustný výstupní proud. Zabraňte zkratům.

Nepřekračujte maximální ztrátový výkon. Maximální ztrátový výkon je uveden na výrobním štítku.

Pokud je napětí vyšší než 50 V AC nebo 120 V DC, před připojením nebo odpojením zařízení odpojte napětí.

Při opravách a kontrolách spojeného zařízení dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

Při opravách a kontrolách dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

Pokud je zařízení pod napětím, snímejte pouzdro, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Zařízení může být provozováno v Zóně 2.

Nahrazování komponent může mít vliv na vhodnost do Zóny 2.

Nahrazování komponent může mít vliv na vnitřní bezpečnost.

Jestliže je zařízení nainstalováno v prachové atmosféře s nebezpečím výbuchu, odstraňujte v pravidelných intervalech vrstvy prachu překračující 5 mm.

Pokud je zařízení pod napětím, snímejte pouzdro, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu prachu.

Odstraňte ze zařízení všechny ulpělé zbytky látek. Tyto látky mohou být zdraví škodlivé.

Vyplňte formulář **Prohlášení o kontaminaci**. Formulář najdete na stránce s podrobnostmi o produktu na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 18. Vrácení

### Vrácení

V případě závady vždy zašlete vadné zařízení do společnosti Pepperl+Fuchs.

## 19. Dodávka, přeprava a likvidace

Zkontrolujte, zda není obal nebo jeho obsah poškozen.

Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny položky, a zda jde o položky, které jste si objednali.

Zařízení skladujte v čistém a suchém prostředí. Je nutné dodržovat předepsané okolní podmínky, viz technický list.