

# Návod k použití

## 1. Značení

Pročišťovací a tlakovací systémy řady 7500 pro Zónu 2 nebo 22 Kontrolní jednotka: 7500-01- Ochranný ventil skříně: EPV-7500- Osazená verze: 7500-MTD-*
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo
ATEX a IECEx: Přesné označení viz štítek s označením, bok nebo kryt zařízení.

Úpravy jsou povoleny, jen když jsou schváleny v tomto návodu k použití a v dokumentaci související se zařízením.

Dodržujte zvláštní podmínky.

## 2. Platnost

Kapitola „Bezpečnost“ má platnost návodu k použití.

## 3. 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.

## 4. Reference na další dokumentaci

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

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

Dodržujte pokyny podle článku 501 normy NEC.

Další informace se nacházejí v prohlášení výrobce.

## 5. 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 smí být provozováno pouze v povoleném rozsahu okolních teplot a relativní vlhkosti bez kondenzace.

Maximální teplota povrchu zařízení byla stanovena bez vrstvy prachu na zařízení.

## 6. Nesprávné použití

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

## 7. 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.

Neinstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

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.

### 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 a zátkou.

### Požadavky na kabely a připojovací vedení

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

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

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Vezměte 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.

Použijte pouze jeden vodič na jednu svorku.

Šrouby nepoužitých svorek musí být řádně utaženy.

Těsnící prvky kabelových průchodek přizpůsobte průměru použitých kabelů a připojovacích vedení.

Dodržujte utahovací moment kabelových průchodek.

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

## 8. Informace o zařízení

Dodržujte utahovací moment šroubů.

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

Za účelem ochrany obvodu a zátěže nainstalujte vnější pojistku.

Pro montáž zakrytování použijte dodané upevňovací prvky.

Zkontrolujte, zda jsou použity všechny upevňovací prvky.

Dodržujte utahovací moment šroubů.

Pouzdro je vybaveno terminálem pro uzemnění. K tomuto uzemnění připojte vodič systému vyrovnání potenciálů s minimálním průřezem 4 mm<sup>2</sup>.

## 9. Prostředí bez nebezpečí výbuchu

Zařízení může být nainstalováno v prostředí bez nebezpečí výbuchu.

## 10. Prostředí s nebezpečím výbuchu

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

Zařízení obsahuje hliník. Proto je považováno za zařízení, které může účinkem nárazu nebo tření vyvolat vznícení. Při montáži a provozu zařízení zabraňte účinku nárazu nebo tření.

Informace o nebezpečích elektrostatických výbojů najdete v technické specifikaci IEC/TS 60079-32-1.

Je nutno zamezit vzniku nepřipustně vysokých elektrostatických nábojů na nekovových částech pouzdra zařízení.

## 11. Plyn

Kryt snímejte, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Zařízení může být nainstalováno v prostředí s plynem skupiny IIC.

## 12. Zóna 2

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 2.

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

## 13. Zóna 22

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 22.

## 14. Provoz, údržba, opravy

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

Dodržujte normu IEC/EN 60079-17 pro údržbu a kontrolu.

Zařízení může být provozováno v Zóně 2.

Nahrzování komponent může mít vliv na vhodnost do Zóny 2.

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.

Zařízení je zakázáno opravovat, měnit nebo s ním manipulovat. V případě poruchy vždy nahradte zařízení původním zařízením.

V případě závady zařízení musí opravu zařízení provést společnost Pepperl+Fuchs.

Pokud je nutné vyčistit zařízení umístěné v prostředí s nebezpečím výbuchu, použijte pro čištění pouze vlhkou utěrku, abyste zamezili elektrostatickému náboji.

## **15. 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.