

Upute za upotrebu

1. Označavanje

| |
|---|
| 6100 serija sustava za čišćenje i upravljanje tlakom za zonu 1 Kontrolna jedinica: 6100-MP-EX-** Zaštitni odušnici na oklopljenju: EPV-6100-MP-*** Senzor tlaka: 6100-MP-LPP-** |
| ATEX i IECEx: Točnu oznaku potražite na nazivnoj pločici na bočnoj strani uređaja ili na poklopcu. |

| |
|--|
| Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Njemačka |
| Internet: www.pepperl-fuchs.com |

Slova šifre vrste označena s * zamjenski su tekst za verzije uređaja. Dopuštene su samo izmjene odobrene u ovim uputama za upotrebu i u dokumentaciji uređaja. Pridržavajte se posebnih uvjeta upotrebe.

2. Ciljna grupa, osoblje

Odgovornost za planiranje, sastavljanje, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje snosi rukovatelj postrojenja.

Osoblje za montažu, instalaciju, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje uređaja mora biti prikladno obučeno i kvalificirano. Obučeno i kvalificirano osoblje mora pročitati i usvojiti priručnik za upotrebu.

Upoznajte se s proizvodom prije upotrebe. Pažljivo pročitajte priručnik za upotrebu.

3. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada.

Odgovarajuće podatkovne tablice, priručnici, deklaracije o sukladnosti, certifikati ispitivanja u skladu s EZ direktivama, certifikati i sheme, ako su priloženi, nadopunjavaju ovaj dokument. Te informacije možete pronaći na www.pepperl-fuchs.com.

Za specifične informacije o uređaju kao što je godina konstruiranja, skenirajte QR kod na uređaju. Kao alternativu, unesite serijski broj u polje za pretraživanje serijskog broja na [web-mjestu www.pepperl-fuchs.com](http://web-mjestuwww.pepperl-fuchs.com). Više informacija potražite u deklaraciji proizvođača.

4. Namjena

Poštujte upute za upotrebu i certifikat ispitivanja instaliranog aparata. Uređaji za koje vrijede posebni uvjeti upotrebe imaju oznaku X na kraju broja certifikata.

Odobrena je isključivo prikladna i namjenska upotreba uređaja. Zanimanje ovih uputa poništava sva jamstva i oslobađa proizvođača od svih odgovornosti.

Uređaj upotrebljavajte isključivo u navedenim uvjetima okoline i radnim uvjetima.

Prema Direktivi o strojevima uređaj nije sigurnosna komponenta. Uređaj nemojte koristiti za sprječavanje osobnih ozljeda.

5. Nepravilno korištenje

Zaštita osoblja i postrojenja nije osigurana ako se uređaj ne upotrebljava u skladu s njegovom namjenom.

6. Montaža i instalacija

Prije montaže, instalacije i puštanja u rad upoznajte se s uređajem i pažljivo pročitajte upute za upotrebu.

Prilikom montaže i instalacije uređaja pratite uvjete okoliša i radne uvjete.

Ako uređaj ili oklopljenje želite ugraditi u okruženja u kojima mogu biti izloženi agresivnim tvarima, provjerite jesu li navedeni površinski materijali kompatibilni s tim tvarima. Po potrebi se za dodatne informacije obratite tvrtki Pepperl+Fuchs.

Uređaj montirajte tako da je zaštićen od mehaničkih opasnosti.

Ako upotrebljavate uređaj u okolini podložnoj nepovoljnim uvjetima, morate prikladno zaštititi uređaj.

Postavite oznaku upozorenja "Warning – Refer to instruction manuals!" (Upozorenje – pročitajte priručnik za upotrebu!) na vidljivo mjesto na kućištu.

Pneumatske komponente zaštitite od mehaničkih opasnosti.

Nadtlak u ormariću ne smije prekoračiti dopuštenu vršnu vrijednost.

Zahtjevi za kabelaške uvodnice

Vijci na nekorištenim stezaljkama obavezno moraju biti čvrsto pritegnuti.

Poštujte zatezni moment vijaka na stezaljkama.

Poštujte zatezne momente kabelaških uvodnica.

Upotrebljavajte samo kabelaške uvodnice koje imaju odgovarajući certifikat za primjenu.

Upotrebljavajte samo zaustavne čepove koji imaju odgovarajući certifikat za primjenu.

Upotrebljavajte isključivo kabelaške uvodnice s rasponom temperature prikladnim za primjenu.

Uvjerite se kako kabelaške uvodnice i čepovi ne ugrožavaju stupanj zaštite.

Zahtjevi za kabele i spojne vodove

Upotrebljavajte isključivo kabele i spojne vodove s rasponom temperature prikladnim za primjenu.

Kabele i spojne vodove instalirajte tako da nisu izloženi mehaničkim oštećenjima.

Poštujte dopuštene poprečne presjeka jezgre vodiča.

Obratite pažnju duljinu skidanja izolacije.

Plastične kabelaške uvodnice zaštitite od mehaničkih oštećenja.

Za jamstvo temperature klase gubitak snage mora biti manji od iznosa navedenog na certifikatu. Najveći dio gubitka snage događa se u kabelima.

Upotrebljavajte brtvila prikladna za određenu primjenu.

7. Informacije o uređaju

Poštujte zatezne momente vijaka.

Prilikom povezivanja samosigurnih uređaja sa samosigurnim krugovima odgovarajućih aparata poštujte maksimalne vrijednosti za zaštitu od eksplozije (potvrda samosigurnosti). Pridržavajte se norme IEC/EN 60079-14 ili IEC/EN 60079-25.

Uređaj instalirajte isključivo na lokacijama s malom opasnošću od mehaničkih oštećenja sukladno standardu IEC/EN 60079-0.

Dielektrična čvrstoća izolacije samosigurnih krugova u odnosu na druge samosigurne krugove i plašt mora biti najmanje 500 V i u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Sigurnosne oznake nalaze se na nazivnoj pločici uređaja ili na isporučenoj nazivnoj pločici.

8. Područja bez opasnosti

Uređaj je moguće instalirati izvan opasnog područja.

Radna lokacija mora imati dovoljan kapacitet poda za opterećenje.

9. Sustavi i rješenja

Uređaj je težak. Poduzmite odgovarajuće mjere opreza za postupak montaže kako biste spriječili osobne ozljede ili oštećenja imovine.

Prilikom instalacije novih komponenti provjerite jesu li te komponente navedene u mjerodavnim certifikatima.

Odaberite prikladne vodiče kako biste uskladili maksimalnu dopuštenu temperaturu vodiča s maksimalnom dopuštenom okolnom temperaturom ormarića sa stezaljkama.

Za upravljačke ploče sa certifikatom IECEx upotrebljavaju samo kabelaške uvodnice s metričkim navojem ili s navojem prema američkom standardu za cijevni konusni navoj (National Pipe Thread, NPT).

10. Opasno područje

Oklopljenje ima priključak uzemljenja. Na taj priključak uzemljenja spojite vodič za izjednačavanje potencijala minimalnog poprečnog presjeka od 4 mm².

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu s normom IEC/EN 60079-25.

Tijekom montaže izbjegavajte udarce i trenje.

11. Plin

Poklopac je dopušteno skidati samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Uređaj je moguće instalirati u skupine plinova IIC, IIB i IIA.

12. Zona 1

Uređaj je moguće instalirati u zonu 1.

Samosigurni izlazni krugovi smiju voditi u zonu 1.

13. Vrsta zaštite Ex e

Ako se istovremeno koriste samosigurni krugovi i krugovi bez samosigurnosti, priključci krugova bez samosigurnosti moraju biti pokriveni. Poklopac mora zadovoljavati stupanj zaštite IP30 prema standardu IEC/EN 60529.

Proširene samosigurne krugove nemojte priključivati ili odspajati uz uključeno napajanje i u potencijalno eksplozivnoj atmosferi.

14. Vrsta zaštite Ex i

Prilikom povezivanja samosigurnih vanjskih uređaja sa samosigurnim krugovima pridruženih aparata poštujte navedene vršne vrijednosti za protueksplozijsku zaštitu vanjskog uređaja i pridruženog aparata (potvrda samosigurnosti). Pridržavajte se i norme IEC/EN 60079-14 te IEC/EN 60079-25.

Održavajte udaljenosti između svih krugova bez samosigurnosti i samosigurnih krugova u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Samosigurni krugovi pridruženih aparata mogu se uvoditi u opasno područje. Pridržavajte se udaljenosti prema svim krugovima bez samosigurnosti propisane standardom IEC/EN 60079-14.

Krugovi samosigurnih uređaja mogu se uvoditi u opasna područja, a pri tome se posebna pažnja mora posvetiti održavanju udaljenosti od svih krugova bez samosigurnosti u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

15. Kućišta i oklopljenja za zaštitu od okoline

Zamjena komponenti može utjecati na prikladnost za zonu 2.

U oklopljenje za zaštitu od okoline nemojte instalirati stezaljke za osigurače, minijaturne prekidače, sklopnike itd.

16. Rad, održavanje, popravak

Upoznajte se s proizvodom prije upotrebe. Pažljivo pročitajte priručnik za upotrebu.

Nemojte uklanjati nazivnu pločicu.

Poštujte oznake upozorenja.

Nemojte priključivati ili odspajati napajane električne priključke.

Prekoračenje maksimalne dopuštene izlazne struje nije dopušteno.

Spriječite nastanak kratkih spojeva.

Nemojte prekoračivati maksimalni gubitak snage. Maksimalni gubitak snage potražite na nazivnoj pločici.

Poštujte standard IEC/EN 60079-17 za održavanje i pregled odgovarajućeg aparata.

Pri održavanju i pregledu pridržavajte se norme IEC/EN 60079-17.

Uređaj koristite isključivo s zatvorenim odjeljkom sa stezaljkama sa zaštitom Ex e.

Tijekom otvaranja upravljačke ploče nemojte oštetiti površine vatrootpornih spojeva između oklopljenja i poklopca oklopljenja.

Ako je oklopljenje oštećeno, zamijenite oklopljenje i poklopac oklopljenja.

Zamjena komponenti može utjecati na samosigurnost.

S uređaja uklonite sve prilijepljene ostatke. Takvi ostaci mogu ugroziti zdravlje.

Popunite obrazac "Izjava o onečišćenju" ("Declaration of Contamination").

Obrazac možete pronaći na stranici s pojedinostima proizvoda na

www.pepperl-fuchs.com.

17. Povrat

Povrat

U slučaju kvara uređaj obavezno vratite tvrtki Pepperl+Fuchs.

18. Isporuka, prijevoz, zbrinjavanje

Provjerite ima li na ambalaži ili sadržaju oštećenja.

Provjerite jeste li dobili sve stavke i jesu li dobivene stavke one koje ste naručili.

Uređaj pohranjujte na čistom i suhom mjestu. U obzir morate uzeti dopuštene uvjete okoline, pogledajte podatkovnu tablicu.