

# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

<b>6500 serija</b> Sistem praznjenja in vzpostavljanja tlaka za cono 1 ali cono 21
6500-01-****-***-*** krmilna enota EPV-6500-**-***-*** razbremenitveni ventil 6500-MAN-DV-**-***-*** razdelilni ventil
Odobritev ATEX in IECEx Skupina, kategorija, tip zaščite, temperaturni razred

Zvezdice (\*) v tipski kodi bodo nadomeščene z oznako različice naprave. Točno oznako naprave najdete na napisni tablici. Upoštevajte posebne pogoje uporabe.

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

## 2. Ciljna skupina, osebje

Za načrtovanje, sestavo, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Osebje mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitve, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebje mora predhodno razumeti in prebrati navodila za uporabo.

Z izdelkom se pred uporabo seznanite. Pozorno preberite navodila za uporabo.

## 3. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe.

Ustrezne podatkovne tabele, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-pregledu tipa, potrdila in morebitni kontrolni načrti dopolnjujejo ta dokument. Informacije najdete na tej povezavi [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Za informacije o določeni napravi, kot je leto proizvodnje, skenirajte kodo QR na napravi. Sicer pa v iskalnik serijskih števil na povezavi [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) vnesite serijsko število.

Dodatne informacije so vam na voljo v izjavi proizvajalca.

Ob uporabi naprave v zvezi z varnostjo upoštevajte zahteve za funkcionalno varnost. Te zahteve najdete v dokumentaciji o funkcionalni varnosti na spletnem mestu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Priporočena raba

Upoštevajte navodila za uporabo in potrdilo za nameščeni aparat. Naprave, za katere veljajo posebni pogoji, imajo na koncu številke certifikata X označitev.

Naprava je odobrena le za ustrezno in priporočeno rabo. Neupoštevanje teh navodil razveljavi vso garancijo in proizvajalca razreši vsakršne odgovornosti.

Napravo uporabljajte samo v navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Naprava ni varnostni sestavni del v skladu z direktivo o strojih. Naprave ne uporabljajte za preprečevanje telesnih poškodb.

Ob uporabi naprave v zvezi z varnostjo upoštevajte informacije o varnostni funkciji in varnem stanju.

## 5. Neprimerna uporaba

Zaščita oseba in obrata ob uporabi naprave v nasprotju z njeno priporočeno rabo ni zagotovljena.

## 6. Montaža in namestitev

Pred montažo, namestitvijo in zagonom naprave se je potrebno z njo seznaniti in pozorno prebrati navodila za uporabo.

Pri montaži in nameščanju naprave upoštevajte okoljske in delovne pogoje.

Če nameravate napravo ali ohišje nameščati v območja, ki so lahko izpostavljena agresivnim snovem, se prepričajte, da so navedeni površinski materiali združljivi s temi snovmi. Po potrebi se za dodatne informacije obrnite na družbo Pepperl+Fuchs.

Napravo namestite tako, da je zaščiten pred mehanskimi nevarnostmi.

Če napravo uporabljate v okoljih s škodljivimi pogoji, jo ustrezno zaščitite. Opozorilno oznako "Pozor – preberite navodila za uporabo!" namestite na vidno mesto na zunanem ohišju.

Pnevmatske sestavne dele zaščitite pred mehanskimi nevarnostmi.

Poskrbite, da nadtlak v omarici ne preseže dovoljene najvišje vrednosti.

Ob namestitvi naprave v zvezi z varnostjo upoštevajte zahteve za funkcionalno varnost.

Upoštevajte zatezni moment vijakov.

Ob povezovanju lastnovarnih naprav z lastnovarnimi tokokrogi povezane naprave upoštevajte najvišje vrednosti glede eksplozijske zaščite

(preveritev zaščite tipa Ex i). Upoštevajte standard IEC/EN 60079-14 ali IEC/EN 60079-25.

Za lastnovarne tokokroge mora biti prebojna trdnost izolatorja v razmerju do drugih lastnovarnih tokokrogov in pokrova najmanj 500 V v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Oznake glede varnosti se nahajajo na priloženi napisni tablici. Poskrbite, da je napisna tablica priložena in čitljiva. Upoštevajte tudi okoljske pogoje. Naprava je težka. Da preprečite osebne poškodbe in premoženjsko škodo med postopkom namestitve, poskrbite za ustrezne ukrepe.

Ob namestitvi dodatnih komponent se prepričajte, da so navedene na ustreznih potrdilih.

Z izbiro primernih prevodnikov izenačitve potencialov poskrbite za ustrezno največjo dovoljeno temperaturo prevodnikov izenačitve potencialov glede na največjo dovoljeno temperaturo okolja kabselske omarice.

Za nadzorne plošče s potrdilom IECEx uporabljajte le kabselske uvodnice z metričnim navojem ali navojem NPT.

### Zahteve za kabselske uvodnice

Upoštevajte pričvrstitveni moment kabselskih uvodnic.

Kabselske uvodnice morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

Zapiralni čepi morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

Kabselske uvodnice morajo biti primerne za temperaturno območje za način uporabe.

Plastične kabselske uvodnice zaščitite pred mehanskimi nevarnostmi.

Prepričajte se, da kabselske uvodnice in čepi ne vplivajo na stopnjo električne zaščite.

### Zahteve za kable in povezovalne linije

Uporabljajte le kable in povezovalne linije, ki so primerne za temperaturno območje in način uporabe.

Kable in kabselske uvodnice namestite tako, da so niso izpostavljene mehanskim nevarnostim.

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Upoštevati je potrebno dolžino odstranitve izolacije.

### Zahteve za neeksplozijsko območje

Napravo je treba namestiti na varno območje.

### Zahteve za nevarno območje

Okrov ima povezavo na ozemljitev. Na omenjeno povezavo na ozemljitev priključite prevodnik izenačitve potencialov s presekom vsaj 4 mm<sup>2</sup>.

Upoštevajte navodila za namestitve v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Upoštevajte navodila za namestitve v skladu s standardom IEC/EN 60079-25.

Pokrov odstranite le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

### Zahteve v zvezi z lastno varnostjo

Ob povezavi lastnovarnih naprav na terenu z lastnovarnimi tokokrogi povezanih naprav je treba glede eksplozijske zaščite upoštevati posamezne najvišje vrednosti naprav na terenu in povezanih naprav (preverjanje lastnovarnosti). Upoštevajte tudi standarda IEC/EN 60079-14 in IEC/EN 60079-25.

Poskrbite za ločitveno razdaljo med vsemi nelastnovarnimi in lastnovarnimi tokokrogi, skladno s standardom IEC/EN 60079-14.

### Zahteve za zunanja ohišja

Ko je naprava pod napetostjo, ohišja ni dovoljeno odpreti.

V okrov ne nameščajte nastavkov za varovalke, relejev, miniaturnih magnetnih varovalk, stikal ipd.

Ko je pokrov ohišja nameščen, poskrbite, da so vse sponke povsem zapete.

## 7. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Z izdelkom se pred uporabo seznanite. Pozorno preberite navodila za uporabo.

Ne odstranite napisne tablice.

Upoštevajte opozorilne oznake.

Električne povezave ne priklaplajte ali izklaplajte, ko so pod napetostjo.

Največjega dovoljenega izhodnega toka ni dovoljeno preseči. Preprečite kratek stik.

Največje toplotne izgube zaradi delovanja ni dovoljeno preseči. Največja toplotna izguba zaradi delovanja je navedena na napisni tablici.

Glede vzdrževanja in preverjanja upoštevajte standard IEC/EN 60079-17.

Napravo v primeru okvare vedno pošljite nazaj proizvajalcu Pepperl+Fuchs.

Ohišje pod napetostjo odprite le zunaj potencialno eksplozijske atmosfere.

Zamenjava komponent lahko poslabša lastno varnost.

Z naprave očistite vse ostanke. Ostanke bi lahko škodovali zdravju.

Izpolnite obrazec **Declaration of Contamination** (izjava o kontaminaciji). Obrazec lahko najdete na strani s podrobnostmi o izdelku na spletnem mestu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Ob uporabi naprave v zvezi z varnostjo upoštevajte zahteve za funkcionalno varnost. V primeru delovanja v načinu nizke porabe načrtujte ustrezne intervale za preskus.

Preden odprete ohišje, odstranite prah.

## 8. Dobava, transport, odstranitev

Preverite, ali sta pakiranje in vsebina morda poškodovana.

Preverite, ali ste prejeli vse naročene izdelke in ali so to dejansko naročeni izdelki.

Napravo hranite v čistem in suhem okolju. Upoštevati je treba tudi dopustne okoljske pogoje; glejte podatkovni list.

Odstranjevanje naprave, vgrajenih sestavnih delov, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.