

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

<b>6000 serien, trykrensnings- og tryksætningssystem til Zone 1 og Zone 21</b>
Styreenhed: 6000-**-S2-UN-**-**
Styreenhed til komponentsæt: 6000-**-S2-UN-CK-**-**
Version med styreenhedssæt: 6000-EXKIT-**-**
Brugergrænseflade: 6000-UI-C-01
Egensikkert DIN-termineringskort: 6000-ISB-**-**
Ventil: EPV-6000
Temperatur-hub: 6000-TEMP-01
Temperatursensor: 6000-TSEN-01
Temperatur-hub'en har støvtæt hus og egensikkert termineringskort: 6000-DPE-**-****
ATEX og IECEx: Se typeskiltet på siden af enheden eller låget for de eksakte typebetegnelser.

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

Bogstaver i typekoden markeret med \* er erstatninger for versioner af enheden.

Det er kun tilladt at foretage ændringer, hvis det er godkendt i denne instruktionsmanual og i den enhedsrelaterede dokumentation.

Vær opmærksom på de specifikke betingelser for brug.

## 2. Målgruppe, personale

Ansvar for planlægning, montering, idriftsættelse, drift, vedligeholdelse og afmontering påhviler fabriksoperatøren.

Personalet skal være korrekt uddannet og kvalificeret for at kunne udføre montering, installation, idriftsættelse, betjening, vedligeholdelse og afmontering af enheden. Det uddannede og kvalificerede personale skal have læst og forstået instruktionsmanualen.

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

## 3. Reference til yderligere dokumentation

Overhold love, standarder og direktiver, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) supplerer dette dokument. Disse oplysninger kan findes under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

For specifikke enhedsoplysninger, som f.eks. produktionsår, skal du scanne QR-koden på enheden. Alternativt kan du indtaste serienummeret i søgefeltet serienummer på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Du kan se flere oplysninger i producentens erklæring.

## 4. Korrekt anvendelse

Overhold instruktionsmanualen og certifikatet for de installerede apparaturer.

Enheder, for hvilke der gælder specifikke brugsforhold, har X-mærkingen for enden af certifikatnummeret.

Enheden er kun godkendt til passende og tiltænkt brug. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil ugyldiggøre garantien og fritage producenten for ethvert ansvar.

Brug kun enheden inden for de foreskrevne omgivelses- og arbejdsbetingelser.

Enheden er ikke en sikkerhedskomponent i henhold til maskindirektivet. Brug ikke enheden for at undgå personskader.

Hvis værdierne i dokumentationen er uoverensstemmende, er den mindste værdi altid gældende.

## 5. Forkert anvendelse

Beskyttelse af personalet og fabrikken er ikke sikret, hvis enheden ikke anvendes i overensstemmelse med den tiltænkte brug.

## 6. Montering og installation

Før montering, installation og idriftsættelse af enheden skal du gøre dig fortrolig med enheden og omhyggeligt læse instruktionsmanualen.

Overhold omgivelses- og arbejdsbetingelser ved montering og installation af enheden.

Hvis du vil montere enheden eller indkapslingen i områder, som kan være udsat for aggressive stoffer, skal du sørge for, at de angivne overfladematerialer er kompatible med disse stoffer. Kontakt om nødvendigt Pepperl+Fuchs for at få yderligere oplysninger.

Monter enheden på en sådan måde, at enheden er beskyttet mod mekanisk risiko.

Hvis enheden anvendes under omgivelsesbetingelser, der er udsat for ugunstige forhold, skal enheden beskyttes tilsvarende.

Påsat advarselsmærkning "Advarsel – Se instruktionsmanualerne!" synligt på den omgivende afskærmning.

Beskyt pneumatiske komponenter mod mekanisk risiko.

Sørg for, at overtrykket i kabinettet ikke overskrider den tilladte spidsværdi.

### Krav til kabelpakninger

Sørg for, at ubrugte terminalskruer er fastspændt korrekt.

Overhold tilspændingsmomentet for terminalskruerne.

Brug kun kabelpakninger, der er korrekt certificerede til anvendelsen.

Brug kun blindpropper, der er korrekt certificeret til anvendelsen.

Brug kun kabelpakninger med et temperaturinterval, der passer til anvendelsesformålet.

Sørg for, at graden af beskyttelse overholdes af kabelpakningerne og endepropperne.

Sørg for, at alle kabelpakninger er i god stand og er spændt korrekt.

### Krav til kabler og forbindelseslinjer

Brug kun kabel- og tilslutningsledninger med et temperaturinterval, der passer til anvendelsesformålet.

Monter kablerne og kabelpakningerne på en sådan måde, at de ikke udsættes for mekaniske risici.

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Afisoleringslængden skal overholdes.

Beskyt kabelpakninger af plast mod mekanisk risiko.

For at garantere temperaturklasserne skal det sikres, at strømtabet er lavere end det tal, der fremgår af certifikatet. Det meste af strømtabet skyldes strøm i kablerne.

Brug pakninger, der passer til den angivne anvendelse.

## 7. Enhedsrelaterede oplysninger

Overhold tilspændingsmomentet for skruerne.

Ved tilslutning af egensikre enheder til egensikre kredsløb for tilhørende apparatur skal de maksimale spidsværdier overholdes med hensyn til eksplosionsbeskyttelse (verifikation af egensikkerhed). Overhold standarderne IEC/EN 60079-14 eller IEC/EN 60079-25.

Monter kun enheden på steder med lav risiko for mekanisk risiko i henhold til IEC/EN 60079-0.

For egensikre kredsløb skal den dielektriske styrke af isoleringen mod andre egensikre kredsløb og mod skærmen være mindst 500 V iht. IEC/EN 60079-14.

Sikkerhedsrelevante markeringer findes på enhedens navneskilt eller det medfølgende navneskilt.

## 8. Ikke-farligt område

Enheden må monteres i det ikke-farlige område.

## 9. Systemer og løsninger

Enheden er tung. For at undgå personskader eller ejendomsskader skal der træffes passende foranstaltninger for monteringsproceduren.

Ved installation af ekstra komponenter skal det sikres, at disse komponenter er anført i de relevante certifikater.

Vælg egnede ledere for at sikre, at den maksimalt tilladte temperatur for lederne passer til den maksimalt tilladte omgivelsestemperatur for klemkassen.

I styretavler med IECEx-certificering må der kun bruges kabelpakninger med metrisk gevind eller NPT-gevind.

Sørg for, at driftslokationen har tilstrækkelig gulvbæreevne.

## 10. Elektrostatisk ladning

Enheden indeholder ikke-ledende plastdele.

## 11. Farligt område

Indkapslingen har en jordforbindelse. Slut en ækvipotentiale forbindelsesleder med et minimum tværsnit på 4 mm<sup>2</sup> til denne jordforbindelse.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-14.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-25.

Undgå indvirkningseffekt eller friktion under montering.

## 12. Gas

Fjern kun dækslet, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

Enheden kan installeres i gasgruppe IIC, IIB og IIA.

## 13. Zone 1

Enheden kan installeres i Zone 1.

De egensikre udgangskredsløb kan føres til Zone 1.

## 14. Støv

Enheden kan installeres i støvgruppe IIIC, IIIB og IIIA.

## 15. Zone 21

Enheden kan installeres i Zone 21.

## 16. Beskyttelsestype Ex d

Ved montering på et hus med beskyttelsestype Ex d skal mindst 5 gevindomgange være i mekanisk forbindelse med huset.

## 17. Beskyttelsestype Ex i

Ved sammenkobling af egensikre apparater med de tilhørende apparaters egensikre strømkredse overholdes de pågældende maksimalværdier for apparatet og det tilhørende udstyr med henblik på eksplosionsbeskyttelse (dokumentation af egensikkerheden). Overhold også IEC/EN 60079-14 og IEC/EN 60079-25.

Overhold sikkerhedsafstandene mellem alle ikke-egensikre kredsløb og egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

Egensikre kredsløb for det tilhørende apparatur kan føres ind i farlige områder. Sørg for at overholde sikkerhedsafstandene til alle ikke-egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

Apparaternes egensikre strømkredse kan føres i eksplosionsfarlige miljøer, når der sørges for sikker adskillelse fra alle ikke-egensikre strømkredse iht. kravene i IEC/EN 60079-14.

## 18. Beskyttelsestype Ex p

Når enheden monteres i Zone 20, Zone 21 eller Zone 22, må indersiden af Ex p-huset ikke trykrenses. Fjern støv inde i huset ved hjælp af rensning.

## 19. Huse og omgivende afskærmninger

Huset må ikke åbnes, når enheden strømfødes.

Monter ikke sikringsterminaler, relæer, miniatuereafbrydere, kontaktorer osv. i afskærmningen.

Før den omgivende afskærmning lukkes, skal det sikres, at pakningerne er rene, ubeskadigede og monteret korrekt.

## 20. Drift, vedligeholdelse, reparation

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

Undlad at fjerne typeskiltet.

Overhold advarselsmærkningerne.

Tilslut eller frakobl den elektriske forbindelse i strømfødt tilstand.

Overskrid ikke den maksimalt tilladte udgangsstrøm. Undgå kortslutninger.

Overskrid ikke det maksimale strømtab. Der henvises til navneskiltet hvad angår maks. strømtab.

Overhold IEC/EN 60079-17 vedrørende vedligeholdelse og eftersyn af tilhørende apparatur.

Overhold IEC/EN 60079-17 vedrørende vedligeholdelse og eftersyn.

Sørg for ikke at beskadige flammevejens overflader mellem indkapslingen og indkapslingens afskærmning, når styretavlen åbnes.

Hvis indkapslingen er beskadiget, udskiftes indkapslingen og indkapslingens afskærmning.

I strømfødt tilstand må huset kun åbnes, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

Ombytning af komponenter kan forringe egensikkerheden.

Fjern alle fastsiddende rester fra enheden. Disse rester kan være helbredsskadelige.

Udfyld formularen **Erklæring om forurening**. Du finder formularen på siden med produktoplysninger på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 21. Returnering

### Returnering

Hvis der er en defekt, skal enheden altid sendes tilbage til Pepperl+Fuchs.

## 22. Levering, transport, bortskaffelse

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

Kontroller, om alle dele er modtaget, og om delene stemmer overens med det, der er bestilt.

Opbevar enheden i et rent og tørt område. Tag højde for de tilladte omgivelsesbetingelser, se datablad.