

# Brukerhåndbok

## 1. Merking

|                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5500 serien spyle- og overtrykkssystem for sone 2 eller sone 22</b><br>Styreenhet: 5500-SS-**-***-***-***<br>Kapslingens beskyttelsesventil: EPV-5500-**-*** |
| ATEX og IECEx:<br>Se navneskiltet på enhetssiden eller -lokket for den nøyaktige betegnelsen.                                                                   |
| Pepperl+Fuchs Gruppe<br>Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland<br>Internett: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>           |

De \*-merkede bokstavene i typekoden er plassholdere for versjoner av enheten.

Følg de spesifikke bruksvilkårene.

## 2. Målgruppe, personell

Ansvar for planlegging, montering, idriftsetting, drift, vedlikehold og demontering ligger hos fabrikkoperatøren.

Personellet må være tilstrekkelig opplært og kvalifisert for å kunne utføre montering, installasjon, idriftsetting, drift, vedlikehold og demontering av enheten. Det opplærte og kvalifiserte personellet må ha lest og forstått brukerhåndboken.

Gjør deg kjent med produktet før du bruker det. Les brukerhåndboken nøye.

## 3. Henvisning til ytterligere dokumentasjon

Følg direktiver, standarder og nasjonale lover som gjelder for den tiltenkte bruken og driftsstedet. Følg direktiv 1999/92/EC for Ex-områder.

Følg direktiver, standarder og nasjonale lover som gjelder for den tiltenkte bruken og driftsstedet.

Tilhørende datablader, håndbøker, samsvarserklæringer, kontrollsertifikater av EU-type, sertifikater og eventuelle kontrolltegninger er et tillegg til dette dokumentet. Denne informasjonen finner du under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

For spesifikk enhetsinformasjon, for eksempel produksjonsår, skanner du QR-koden på enheten. Som et alternativ kan du angi serienummeret i serienummersøket på [www.pepperl-fuchs.com/device-information](http://www.pepperl-fuchs.com/device-information).

Følg instruksjonene i henhold til NEC article 501.

Du finner mer informasjon i produsenterklæringene.

## 4. Tiltenkt bruk

Enheter som gjelder bestemte bruksvilkår, har X-merkingen på slutten av sertifikatnummeret.

Utstyret er bare godkjent for egnet og tiltenkt bruk. Hvis disse instruksjonene ignoreres, oppheves enhver garanti, og produsenten fristas fra ethvert ansvar.

Enheten skal bare brukes innenfor de angitte omgivelses- og driftsforholdene.

Utstyret er ikke en sikkerhetskomponent i henhold til maskindirektivet. Ikke bruk enheten for å unngå personskade.

## 5. Feil bruk

Vern av personell og anlegg er ikke sikret dersom utstyret ikke brukes i henhold til tiltenkt bruk.

## 6. Montering og installasjon

Før montering, installasjon og idriftsetting av enheten bør du gjøre deg kjent med enheten og lese brukerhåndboken nøye.

Følg omgivelses- og driftsforholdene når du monterer og installerer enheten.

Hvis du har tenkt å installere enheten eller kapslingen i områder som kan bli utsatt for aggressive stoffer, må du sørge for at de angitte overflatematerialene er kompatible med disse stoffene. Ta kontakt med Pepperl+Fuchs for ytterligere informasjon.

Monter enheten på en slik måte at enheten er beskyttet mot mekanisk fare.

Hvis du bruker enheten i miljøer som er utsatt for ugunstige forhold, må du beskytte enheten tilsvarende.

Plasser varselmerket «Warning – Refer to instruction manuals!» (Advarsel – Se bruksanvisningene!) synlig i den omliggende kapslingen.

Beskytt pneumatiske komponenter mot mekanisk fare.

Sørg for at overtrykket i kabinetet ikke overstiger den tillatte toppverdien.

## 7. Krav til kabelmuffer

Følg tiltrekningsmomentet til terminalskruene.

Bruk bare kabelmuffer som er behørig sertifisert for bruk.

Bruk bare stopplugger som er behørig sertifisert for bruk.

Bruk bare kabelmuffer med et temperaturområde som passer til applikasjonen.

Kontroller at graden av beskyttelse ikke brytes med kabelmuffene.

Kontroller at graden av beskyttelse ikke brytes med kabelmuffene og stoppluggene.

## 8. Krav til kabler og tilkoblingskabler

Bruk bare kabler og tilkoblingskabler med et temperaturområde som passer til applikasjonen.

Installer kabler og kabelmuffer på en måte som gjør at de ikke utsettes for mekaniske farer.

Følg det tillatte kjernetverrsnittet for lederen.

Følg strippelengden for isolasjonen.

Beskytt kabelmuffene i plast mot mekanisk fare.

For å garantere overholdelse av temperaturklassene må du sørge for at effekttapet er lavere enn tallet angitt i sertifikatet. Det meste av effekttapet oppstår fra strømmen som strømmer i kablene.

Bruk tetninger som er egnet for den angitte applikasjonen.

## 9. Enhetsrelatert informasjon

Følg tiltrekningsmomentet for skruene.

Installer bare enheten på steder med lav risiko for mekanisk fare i henhold til IEC/EN 60079-0.

Sikkerhetsrelevant merking finnes på navneskiltet på enheten eller på navneskiltet som følger med.

For å beskytte kretsen og lasten må du montere en ekstern sikring.

## 10. Ikke-Ex-område

Enheten kan installeres i ikke-Ex-området.

## 11. Ex-område

Kapslingen har en jordingsforbindelse. Koble denne jordingsforbindelsen til en leder for ekvipotensiell binding med et minste tverrsnitt på 4 mm<sup>2</sup>.

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

## 12. Gass

Fjern bare dekselet i fravær av et potensielt Ex-område.

Enheten kan installeres i gassgruppe IIC, IIB og IIA.

## 13. Sone 2

Enheten kan installeres i sone 2.

Tilkobling eller frakobling av strømførende kretser er bare tillatt i fravær av et potensielt Ex-område.

## 14. Sone 22

Enheten kan installeres i sone 22.

## 15. Type beskyttelse Ex p – spyle- og overtrykkssystem

Når enheten monteres i sone 20, sone 21 eller sone 22, må innsiden av Ex p-kapslingen ikke purges. Fjern støvet i kapslingen ved å rengjøre.

## 16. Type beskyttelse Ex i – egensikkerhet

Egensikre kretser for feltforbindelser kan ikke kobles sammen i noen modus.

Overhold klaringsavstanden mellom alle ikke-egensikre kretser og egensikre kretser i henhold til IEC/EN 60079-14.

Egensikre kretser for tilhørende apparat kan føres inn i Ex-områder. Overhold klaringsavstandene til alle ikke-egensikre kretser i henhold til IEC/EN 60079-14.

## 17. Drift, vedlikehold, reparasjon

Gjør deg kjent med produktet før du bruker det. Les brukerhåndboken nøye.

Ikke fjern navneskiltet.

Pass på varselmerkingene.

Ikke bruk en skadet eller forurenset enhet.

Ikke koble den elektriske tilkoblingen til eller fra når den er strømførende.

Ikke overskrid maksimal tillatt utgangsstrøm. Forhindrer kortslutninger.

Ikke overskrid det maksimale effekttapet. Se navneskiltet for maksimal effektspredning.

Hvis spenningen er større enn 50 V AC eller 120 V DC, slår du av spenningen før du kobler enheten til eller fra.

Overhold IEC/EN 60079-17 for vedlikehold og inspeksjon av tilhørende apparater.

Overhold IEC/EN 60079-17 for vedlikehold og inspeksjon.

Når den er strømførende, må du bare åpne kapslingen i fravær av et potensielt Ex-område.

Enheten kan brukes i sone 2.

Utskifting av komponenter kan svekke egnetheten for sone 2.

Utskifting av komponenter kan svekke egensikkerheten.

Hvis enheten installeres i potensielt Ex-område med støv, må du påse at tykkelsen på støvlaget ikke overskrider 5 mm. Fjern støvlagene med jevne mellomrom.

Når den er strømførende, må du bare åpne kapslingen i fravær av et potensielt Ex-område med støv.

Fjern alle rester som har festet seg til enheten. Disse restene kan være helsefarlige.

Fyll ut skjemaet **Erklæring om kontaminering**. Du finner dette skjemaet på produktdetaljsiden på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 18. Retur

### Retur

Hvis det er en feil, må du alltid sende enheten tilbake til Pepperl+Fuchs.

## 19. Levering, transport, kassering

Kontroller emballasjen og innholdet for skade.

Sjekk om du har mottatt hver vare, og om varene er de du har bestilt.

Oppbevar enheten i et rent og tørt miljø. Det må tas hensyn til de tillatte omgivelsesforholdene. Se databladet.