

# Manual

## 1. Märkning

7500 tömnings- och trycksättningsssystem för zon 2 eller zon 22 Styrenhet: 7500-01-*Kapsling skyddsventilering: EPV-7500-*Monterade versioner: 7500-MTD-*
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
ATEX och IECEx: Se tillverkarskylten på enhetens sida eller lock för exakt benämning.

Ändringar får utföras endast om de är godkända enligt den här manualen och i enhetsrelaterad dokumentation.  
Observera de speciella villkoren.

## 2. Giltighet

Kapitlet "Säkerhet" gäller som manual.

## 3. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, drift, underhåll och demontering.  
Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.

## 4. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftplatsen. Beakta direktiv 1999/92/EG gällande riskområden.

Aktuella datablad, manualer, deklARATIONER om överensstämmelse, certifikat om godkännande enligt EU-standard, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, finns som tillägg till det här dokumentet. Den här informationen finns på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Följ instruktionerna i NEC-artikel 501.

Se tillverkardeklarationen för mer information.

## 5. Avsedd användning

Enheter för vilka speciella villkor gäller är märkta med X i slutet av certifikatnumret.

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftsförhållanden.

Enheten får användas endast inom angivet omgivningstemperaturområde och vid angiven relativ luftfuktighet utan kondens.

Maximal ytemperatur för enheten bestämdes utan dammlager på apparaten.

## 6. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

## 7. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och noga läsa manualen.

Ta hänsyn till omgivnings- och driftsförhållanden när enheten monteras och installeras.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Om du avser att installera enheten eller kapslingen i områden som kan exponeras för aggressiva substanser måste du se till att uppgivna ytmaterial är kompatibla med dessa substanser. Kontakta Pepperl+Fuchs för mer information om så krävs.

Montera enheten så att enheten skyddas mot mekanisk fara.

Om du använder enheten i miljöer där förhållandena kan vara påfrestande måste du skydda enheten på lämpligt sätt.

Placera varningsmärkingen "Varning – Läs manualerna!" väl synlig på apparatskåpet.

Skydda pneumatiska komponenter mot mekanisk fara.

Se till att övertrycket i skåpet inte överskrider det tillåtna toppvärdet.

### Krav på kabelförskruvningar

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna på kopplingsplinten.

De kabelförskruvningar som används måste vara lämpligt certifierade för tillämpningen.

Använd endast stoppluggar med lämplig certifiering för tillämpningen.

Använd endast kabelförskruvningar som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Skyddsklassen får inte bli lägre på grund av kabelförskruvningarna och stoppluggarna.

### Krav på kablar och anslutningsledare

Använd endast kablar och anslutningsledare som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Installera kablar och kabelförskruvningar så att de inte utsätts för mekanisk fara.

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

Skydda kabelförskruvningar av plast mot mekanisk fara.

För att temperaturklasserna ska gälla måste du se till att effektförlusten är lägre än vad som anges i certifikatet. Större delen av effektförlusten beror på strömmen som flödar genom kablarna.

Använd tätningar som är lämpliga för den angivna tillämpningen.

Använd endast en ledare per kopplingsplint.

Se till att oanvända skruvar på kopplingsplinten är ordentligt inskruvade.

Justera kabelförskruvningens tätningsmaterial efter diametern på de kablar och anslutningsledare som används.

Använd rätt åtdragningsmoment för kabelförskruvningarna.

Använd endast kabelförskruvningar som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

## 8. Enhetsrelaterad information

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

Säkerhetsangivelser finns på enhetens märkskylt eller på den medföljande märkskylten.

För att skydda kretsen och strömförsörjningen, installera en extern säkring.

Montera kapslingen med de fästelement som följer med.

Se till att alla fästelement finns på plats.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

Kapslingen har jordanslutning. Till den här jordanslutningen ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm<sup>2</sup> anslutas.

## 9. Säker zon

Enheten kan installeras inom den säkra zonen.

## 10. Riskområde

Kapslingen har jordanslutning. Till den här jordanslutningen ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm<sup>2</sup> anslutas.

Enheten innehåller aluminium. Därför anses enheten utgöra en antändningsrisk vid mekanisk påverkan eller friktion. Undvik mekanisk påverkan och friktion vid montering och drift.

Information om elektrostatisk fara finns i den tekniska specifikationen IEC/TS 60079-32-1.

Undvik att utsätta enheten för otillåtet hög elektrostatisk laddning från kapslingskomponenter som inte är av metall.

## 11. Gas

Kapslingen får tas bort endast där det inte är någon potentiellt explosiv miljö.

Enheten får installeras i gasgrupp IIC.

## 12. Zon 2

Enheten får installeras inom Zon 2.

Anslutning eller fränkoppling av spänningsatta kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

## 13. Zon 22

Enheten får installeras inom Zon 22.

## 14. Användning, underhåll, reparation

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

Ta inte bort namnskylten.

Observera varningsmärkingarna.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Elkontakter får inte anslutas eller kopplas ifrån när de är spänningsatta.

Överskrid inte högsta tillåtna utström. Förhindra kortslutning.

Överskrid inte högsta effektförlust. Se märkskylten för högsta effektförlust. Om spänningen är högre än 50 V AC eller 120 V DC, bryt strömmen innan du kopplar till eller från enheten.

Beakta IEC/EN 60079-17 för underhåll och inspektion.

Enheten får användas i Zon 2.

Om komponenter ersätts kan det hända att enheten inte längre får användas i Zon 2.

När kapslingen är spänningsatt får den öppnas endast i icke potentiellt explosiv dammiljö.

Ta bort all smuts som finns på enheten. Smutsen kan vara hälsovadlig.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om. Vid felfunktion ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

Om något är fel ska enheten repareras av Pepperl+Fuchs.

Om enheten behöver rengöras när den är placerad inom ett riskområde får man rengöra den endast med en ren, fuktig trasa så att man undviker elektrostatisk laddning.

## **15. Leverans, transport, avfallshantering**

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Förvara enheten i ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.