

Manual

1. Märkning

6500 -serien Tömnings- och trycksättningsystem för zon 1 och 21
6500-01-****-***-*** - styrenhet EPV-6500-**-*** - avluftningsventil 6500-MAN-DV-**-*** - ventilblock
ATEX-godkänd och IECEx-godkänd Grupp, kategori, skyddssätt, temperaturklassificering

*-märkta bokstäver i typnyckeln är platshållare för olika versioner av enheten.

På märkskylten finns exakt enhetsbeteckning.

Observera de specifika användningsvillkoren.

Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. 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.

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

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftplatsen.

Aktuella datablad, manualer, försäkringar 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.

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på www.pepperl-fuchs.com.

Se tillverkardeklarationen för mer information.

Om du använder enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar måste du följa kraven på funktionssäkerhet. Du kan hitta dessa krav i dokumentationen för funktionssäkerhet under www.pepperl-fuchs.com.

4. Avsedd användning

Se manualen och certifikatet för den installerade apparaten.

Enheter för vilka specifika användningsvillkor 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 är inte en säkerhetskomponent enligt maskindirektivet 2006/42/EC. Använd inte enheten för att förhindra personskador.

Om du använder enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar, läs informationen om säkerhetsfunktion och säkert läge.

5. Felaktig användning

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

6. 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.

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 förhållanden kan vara påfrestande måste du skydda enheten på lämpligt sätt.

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

Skydda pneumatiska komponenter mot mekanisk fara.

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

Om du installerar enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar måste du följa kraven på funktionssäkerhet.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

När egensäkra enheter ansluts till apparater med egensäkra kretsar måste maximala toppvärdet respekteras avseende explosionskyddet (verifiera egensäkerheten). Följ standarden IEC/EN 60079-14 eller IEC/EN 60079-25.

För egensäkra kretsar måste provspänningen för isoleringen mot andra egensäkra kretsar och mot skärmen vara minst 500 V enligt IEC/EN 60079-14.

Säkerhetsangivelser finns på den medföljande märkskylten. Se till att märkskylten finns på plats och är läsbar. Ta hänsyn till omgivningsförhållandena.

Enheten är tung. För att undvika personskador och saksador måste man vidta lämpliga åtgärder vid monteringen.

När ytterligare komponenter installeras måste man kontrollera att dessa komponenter finns listade under tillämpliga certifikat.

Välj lämpliga ledare så att högsta tillåtna temperatur för ledarna stämmer med högsta tillåtna omgivningstemperatur för kopplingsdosan.

För kontrollpaneler med IECEx-certifikat får du endast använda kabelförskruvningar med metrisk gänga eller NPT-gänga.

Krav på kabelförskruvningar

Använd rätt åtdragningsmoment för kabelförskruvningarna.

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.

Skydda kabelförskruvningar av plast mot mekanisk fara.

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.

Krav för säker zon

Enheten kan installeras inom den säkra zonen.

Krav för riskområde

Kapslingen har jordanslutning. Till den här jordanslutningen ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² anslutas.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

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

Egensäkerhetskrav

Beakta fältenhetens och den tillhörande apparatens respektive toppvärdet för explosionskyddet när egensäkra fältenheter ansluts till en tillhörande apparats egensäkra kretsar (verifiera egensäkerheten). Följ även IEC/EN 60079-14 och IEC/EN 60079-25.

Håll separationsavståndet mellan alla icke egensäkra kretsar och egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

Krav på apparatskåp

Kapslingen får inte öppnas när enheten är spänningssatt.

Installera inte säkringsplintar, reläer, automatsäkringar, kontaktorer etc. i kapslingen.

När kapslingslocket har monterats ska du kontrollera att alla fästelement är ordentligt åtdragna.

7. Användning, underhåll, reparation

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

Ta inte bort namnskylten.

Observera varningsmärkningarna.

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

Överskrid inte högsta tillåtna utström. Förhindra kortslutning.

Överskrid inte högsta effektförlust. Se märkskylten för högsta effektförlust.

Följ IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion.

Om något är fel ska enheten alltid skickas tillbaka till Pepperl+Fuchs.

När enheten är spänningssatt får kapslingen öppnas endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Om komponenter har ersatts kan det hända att enheten inte längre är egensäker.

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

Fyll i **Kontamineringsdeklaration**. Den finns på produktinformationssidan på www.pepperl-fuchs.com.

Om du använder enheten i säkerhetsrelaterade tillämpningar måste du följa kraven på funktionssäkerhet. Om du använder enheten i

lågbehovsläget måste du planera lämpliga intervaller för provtryckstest.

Ta bort dammet innan kapslingen öppnas.

8. 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 en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

Enheten, de inbyggda komponenterna, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.