

DRIFTSFÖRHÅLLANDEN, SÄKERHETSFÖRESKRIFTER OCH INSTALLATIONER I EXPLOSIONSFARLIGA OMRÅDEN

DRIFTSFÖRHÅLLANDEN

- Kopplingar och rör är designade för att transportera tryckluft och vakuum. De kan också användas för att transportera kvävgas, helium, argon, neon, xenon och krypton.
- Kopplingar och rör får bara användas inom de tryck- och temperaturangivelser som gäller enligt **AIRnet Komponentlista**.
- Kopplingar och rör måste skyddas mot regn, snö och guano.
- Kopplingar och rör måste skyddas mot kraftiga slag och stötar.
- Kopplingar och rör måste skyddas mot direktkontakt med jord.
- Kopplingar är känsliga för UV-strålning och måste skyddas mot direkt solljus och andra källor som ger upphov till sådan strålning. (Rör har mycket god motståndskraft mot UV-strålning och behöver inte särskilt skyddas mot detta.)
- Rör ska aldrig monteras direkt till en källa som ger upphov till vibrationer (använd slangar istället).
- Kopplingar och rör får aldrig användas som stöd för elektrisk utrustning eller jordledare.

INSTALLATIONER I EXPLOSIONSFARLIGA OMRÅDEN

- Kopplingar saknar ledningsförmåga och måste förbindas med varandra via jordningsbleck (rak koppling 158 mm är undantagen eftersom den är ledande).
- Installationer i explosionsfarliga områden måste alltid jordas.
- Installationer i explosionsfarliga områden måste kontrolleras frekvent med avseende på förbindning och jordning för att säkerställa att systemet inte kan bli elektriskt laddat.
- Skärning, borrar, gradning och montering av rör kan skapa gnistor. Nödvändiga försiktighetsåtgärder måste vidtas för att undvika olyckor i explosionsfarliga områden.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Montering, nedmontering och reparation av ett rörsystem måste utföras av professionell och utbildad personal.
- Montörer måste följa de föreskrifter som finns i gällande **AIRnet Monterings- och installationsmanual**.
- Montörer måste följa de lokala säkerhetsföreskrifter som är tillämpliga för den (de) applikation(er) och den (de) gaser som omfattas av det givna projektet. Särskild omsorg måste tas för att förhindra kvävningsrisker då installationen rör andra gaser än luft.
- Innan någon form av monterings-, reparations- eller kontrollåtgärd vidtas måste systemet stängas av och isoleras från samtliga källor som kan skapa tryck i systemet.
- Endast originaldelar skall användas vid montering, justering och reparation av ett rörsystem.
- Alla pluggar och skyddslock skall avlägsnas före monteringen påbörjas.
- Ytan på samtliga rör ska kontrolleras innan montering. Där skall inte finnas några repor, nötskador, bucklor eller liknande.
- Endast lösningsmedel och kemikalier som inte skadar systemet får användas vid rengöring av systemet och omgivande ytor.
- Innan en installation kan tas i bruk måste montören försäkra sig om att alla tillämpliga regler och kontroller för den (de) applikation(er) och den (de) gaser som omfattas av det givna projektet följts.
- Vid systemets uppstart skall ett tryck om maximalt 1,5 bar användas för att identifiera läckor och felaktiga sammankopplingar. Efter att en första inspektion genomförts ska trycket ökas gradvis och konstant (max 1 bar per 30 sekunder) till dess att önskat tryck erhållits. Då görs en andra inspektion med syfte att identifiera läckor och felaktiga sammankopplingar.