

Säkerhetsinstruktion

WARNING. Vänligen läs dessa instruktioner innan ni installerar, reparerar eller använder den roterande kopplingen.

ALLMÄNNA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Kadant Johnson tillverkar roterande kopplingar för luft, vatten, ånga, kylmedia och hetoljeapplikationer. Vänligen konsultera med Kadant Johnson om vilken koppling som är lämplig för er applikation. Kadant Johnsons kopplingar skall inte användas för att transportera vätskor eller gaser som kommer i kontakt med mat eller som är giftiga, miljöfarliga, lättantändliga eller explosiva. Roterande kopplingar innehåller vätskor eller gaser som kan vara under högt tryck och hög temperatur. Installation, underhåll eller drift av kopplingen kan orsaka personskador om inte instruktionerna som medföljer utrustningen följs.

Vid installation, underhåll eller när drifttagande av kopplingen sker skall godkända skyddsglasögon med sidoskydd samt skyddsskor användas för att förhindra skador på ögon och fötter.

När arbete utförs på kopplingar som varit i drift skall skyddshandskar användas som skydd mot heta ytor. Handskar skyddar även mot skärskador som kan uppstå i kontakt med slitna eller bearbetade ytor. Gummihandskar skyddar mot värmeöverföringsvätskor.

Vätskor (inklusive smörjmedel) och gaser som läcker från eller finns i kopplingen kan vara heta och skadliga för hälsan hos personalen. Rör inte och andas inte in några vätskor eller gaser som kommer från kopplingen. Följ instruktionerna i produktdatablad för säker hantering och avfallshantering.

Roterande kopplingar skall inte användas innan nödvändiga säkerhetsbrytare för tryck och temperatur, personskydd samt eventuella andra skyddsmekanismer har installerats för att skydda den roterande kopplingen, personal och övrig kringutrustning.

Innan en roterande koppling demonteras eller lossas från maskinen måste det säkerställas att trycksystemet är ordentligt ventilerat och trycklöst.

Roterande kopplingar innehåller mekaniska fjäderbelastningar när de är monterade. När kopplingen tas isär för underhåll eller installation måste dessa krafter beaktas genom att följa de instruktioner som medföljde kopplingen.

HANTERING AV UTRUSTNING

Roterande kopplingar kan vara väldigt tunga, speciellt när slangar, synglas och annan kringutrustning fästs i dem. Säkerställ att kopplingen är ordentligt fixerad innan den lossas från maskinen.

Roterande kopplingar är tätade med kol eller grafittätningmaterial. Dessa tätningar kan gå sönder om kopplingen tappas eller utsätts för stötar. Om tätningen är spräckt kommer läckage förekomma vid drifttagning. Tätningen kan sprängas totalt vilket medför ett plötsligt och okontrollerat utsläpp av vätska eller gas.

Roterande kopplingar skall hanteras varsamt och förvaras på plats där de ej utsätts för stötar och slag.

Kopplingar som har utsatts för slag eller stötar skall inte tas i drift innan de inspekterats av en kunnig tekniker.

INSTALLATION AV UTRUSTNING

Roterande kopplingar skall installeras och underhållas enligt de installations och underhållsinstruktioner som medföljer kopplingen.

Installations och underhållsinstruktionerna innehåller steg för steg instruktioner. Om det finns några frågor vänligen kontakta er kundservice representant hos tillverkaren.

Roterande kopplingar ansluts till inlopps och utlopps ledningar med flexibla slangar (gummi eller metall). Om dessa slangar inte installeras på rätt sätt kan läckage uppstå antingen i slangens infästning eller via tätningytorna i kopplingen.

I de flesta installationer används två flexibla slangar för att säkerställa att inga yttre krafter påverkar kopplingen genom värmeexpansion, vikt eller rörelse av utrustning. Följ instruktionerna som medföljde för riktig rördesign och riktlinjer för installation.

Vikten av rörledning (slangar, rör, fästen och stöd) skall inte ledas vidare till kopplingen. Denna vikt måste avlastas genom montage av rörfixeringar i anslutning till kopplingen.

Roterande kopplingar har gängade eller flänsade anslutningar som följer industrins standard. Anslutande ledningar skall använda förband av samma eller högre tryckklass.

SÄKERHETSUTRUSTNING

Lämpliga temperatur och tryckbrytare skall användas för att skydda kopplingar som installeras i gas och vätskesystem.

Dessa brytare skall vara kalibrerade att förhindra gaser och vätskor att överstiga de gränser för temperatur och tryck som finns i det kompletta systemet, där gränsen är satt efter den komponent som har det lägsta tillåtna värdet.

När den roterande kopplingen är installerad på en maskin i drift, är installationen av säkerhetsbrytare, skydd och övrig skyddsutrustning antingen användarens, maskinbyggarens eller installationsfirmans ansvar allt enligt köparens beslut.

Viktigast är att användaren eller dennes systemleverantör bygger in säkerhetsanordningar i systemet så att det skyddas från att trycket överstiger det maximalt tillåtna som anges på utrustningen.

Användare rekommenderas att använda temperatursensorer och därtill hörande brytare i de fall där den förväntade drifttemperaturen ligger nära utrustningens maximalt tillåtna temperatur.

YTTERLIGARE SÄKERHETSINFORMATION

För information relaterande till överensstämmelse med POWER 98, se Kadant Johnson Supplementary Safety Information blad IS-Supplementary Safety Info. Detta blad finns tillgängligt på www.kadant.com