

# Turvaohjeet

**VAROITUS.** Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen pyörivän kytkimen asennusta, huoltoa tai käyttöä

## YLEISET VAROTOIMENPITEET

Pyörivien kytkinten sisällä on nesteitä ja kaasuja joiden lämpötila ja paine ovat korkeat. Asennus, huolto tai käyttö saattaa aiheuttaa tapaturmia mikäli laitteiden mukana toimitettuja käyttöohjeita ei noudateta.

Pyöriviä kytkimiä asennettaessa, huollettaessa tai käytettäessä tulee käyttää sivusuojilla varustettuja turvalaseja sekä turvakengäitä tapaturmien estämiseksi.

Käytössä olleita pyöriviä kytkimiä käsiteltäessä tulee käyttää käsineitä koska kytkin saattaa olla kuuma. Käsineet suojaavat myös koneistetuilta ja kuluneilta pinnoilta. Kumikäsineet suojaavat lämpöä siirtäviltä nesteiltä.

Pyörivästä kytkimestä vuotavat tai sen sisällä olevat nesteet (voiteluaineet mukaanlukien) ja höyryt voivat olla kuumia ja terveydelle vaarallisia. Älä koske tai hengitä höyryjä tai nesteitä. Katso käyttöturvallisuustiedotteesta turvalliset käsittely- ja hävitysohjeet.

Pyöriviä kytkimiä ei tule käyttää ennen kuin asiaankuuluvat, pyörivää kytkintä ja siihen liittyviä paineenalaisia osia suojaavat paine- ja lämpötilalukitukset ja varolaitteet on asennettu.

Ennen pyörivän kytkimen irrotusta, purkua tai löysäämistä, tarkista että paine on poistettu paineenalaisista osista joihin kytkin on liitetty.

Kootussa pyörivässä kytkimessä on mekaanisia jousikuormituksia. Purettaessa pyörivää kytkintä asennusta tai huoltoa varten varmista että kuormituksen alaiset osat ovat kunnossa ja noudata kytkimen mukana toimitettuja ohjeita.

## LAITTEIDEN KÄSITTELY

Pyörivät kytkimet saattavat olla erittäin painavia, etenkin mikäli niissä on kiinni joustoletkuja, näkölaseja tms. lisälaitteita. Varmista, että pyörivä kytkin on tuettu kunnolla ennen kannakkeiden irrottamista.

Pyörivissä kytkimissä on hiili- tai hiiligrافیittiivisteet. Hiilirenkaat voivat rikkoutua mikäli pyörivä kytkin pudotetaan tai mikäli hiilirenkaaseen kohdistuu vastaava isku. Mikäli hiilirenkaas on rikki, kytkin vuotaa käytettäessä. Hiilirenkaan rikkoutuessa täydellisesti voi kytkimestä vuotaa höyryä tai nestettä äkillisesti ja hallitsemattomasti.

Pyöriviä kytkimiä tulisi käsitellä varoen ja säilyttää paikassa jossa ne eivät altistu iskuille.

Kytkimet joihin on kohdistunut iskuja tulisi tarkistaa ennen käyttöönottoa.

## LAITTEIDEN ASENNUS

Pyörivät kytkimet asennetaan ja huolletaan kytkimen mukana toimitettavan ohjeen mukaisesti.

Kokoamis- ja purkuohjeissa on yksityiskohtaiset asennus- ja huolto-ohjeet vaihe vaiheelta. Ota yhteyttä toimittajaan mikäli on kysyttävää.

Pyörivät kytkimet liitetään syöttö- ja poistoputkistoon joustoletkuilla (kuminen tai metallivahvisteinen). Mikäli letkut on asennettu väärin, vuotoa voi esiintyä letkujen liittimien tai kytkimen tiivistepintojen välistä.

Useimmiten tarvitaan kaksi joustoletkua varmistamaan ettei pyörivään kytkimeen kohdistu liikaa lämpölaajenemista, painoa tai laitteiden liikettä. Seuraa laitteiden mukana toimitettuja ohjeita koskien putkitusta ja asennusta.

Ulkoisen putkituksen (letkut, tukit ja kannattimet) paino ei saa kohdistua pyörivään kytkimeen. Näiden paino tulisi jakaa runkoon kiinnitettävillä kannattimilla.

Pyörivissä kytkimissä on yleisten standardien mukaiset kierteitetty tai laipalliset liittännät. Kytkimiin liitettävien putkien liittimien tulisi olla vastaavat tai paremmat.

## TURVALUKITUKSET

Lämpötilan ja paineen varolaitteet suojaavat höyry- tai lauhdejärjestelmään asennettua pyörivää kytkintä.

Varolaitteet tulisi asettaa niin, että ne estävät höyryä tai nestettä ylittämästä asetettuja paine- ja lämpötilarajoja kaikissa järjestelmän osissa, siten että raja-arvot määritetään sen osan mukaan jonka arvot ovat alimmat.

Asiaankuuluvien varolaitteiden asennus on järjestelmän toimittajan vastuulla.

Käyttäjän tai hänen järjestelmätoimittajansa tulisi sisällyttää varolaitteita järjestelmään estämään painetta ylittämästä laitteistolle annettua korkeinta sallittua painetta.

Käyttäjä suosittelaa käyttämään lämpötila-antureita ja näihin liittyviä turvalukituksia tapauksissa joissa odotettavissa oleva toimintalämpötila tulee olemaan lähellä laitteiston korkeinta sallittua lämpötilaa.

Kadant Johnson-takuu

Kadant Johnson-tuotteet on valmistettu laadullisesti korkeatasoisiksi. Haluat tehokkuutta – me toimitamme sitä. Kadant Johnsonin tuotteilla on yhden vuoden materiaali- ja valmistusvirhetakuu lähetyspäivästä lukien. Takuun puitteissa Kadant Johnsonin vastuulle kuuluu viallisen tuotteen korjaus tai viallisen tuotteen vaihtaminen vastaavaan toimivaan tuotteeseen.

**KADANT**  
JOHNSON

www.kadantjohnson.com