

# KORJAUSOHJEET

## AINEIDEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVIENTEN OSIEN KORJAUS

ProMinentilla on laaja valikoima tuotteita, joita käytetään lukuisilla eri aloilla. Koska käytämme tuotteissamme monia eri materiaaleja, tuotteemme pystyvät siirtämään monia eri prosesseissa käytettäviä aineita, mm. useita vaaralliseksi luokiteltuja kemikaaleja. Se on eräs tuotteidemme suurista eduista. Tuotteen huollon ja korjauksen suhteen se on kuitenkin myös ongelmallista. ProMinentille on aina erityisen tärkeää, ettei ihmisille tai ympäristölle aiheudu vahinkoja.

Ainoastaan sinä itse toiminnanharjoittajana tiedät, mitä vaarallisia aineita yrityksessäsi käytetään. Huolehdiathan siksi, ettei logistiikkapalveluiden tarjoajille tai tuotteita vastaanottaville tai korjaajille työntekijöillemme aiheudu vahinkoa minkäänlaisista kemikaalijäämistä. Ainoastaan sinä voit tietää päivittäisten käytäntöjesi perusteella, miten käyttämiesi kemikaalien jäämät voidaan tehdä myrkyttömiksi / hävittää / poistaa tuotteistamme.

Voimme korjata siksi vain puhdistettuja osia. Kun lähetät osan korjattavaksi, pakkauksen ulkopuolelle on kiinnitettävä prosessissa käytettävien aineiden käyttöturvallisuustiedotteet sekä kokonaan täytetty dekontaminaatiodistutus, jotta pakkauksesta on heti mahdollista nähdä, että kyseessä on korjaukseen tuleva osa. Emme käsittele muita kuin näiden ohjeiden mukaan toimitettuja osia. Jos korjaukseen lähetettyä osaa ei ole puhdistettu, palautamme sen lähettäjälle vaarallisten aineiden kuljetusta koskevien määräysten mukaisesti. Vastaanottaja maksaa rahtikulut.

Näillä toimilla suojelemme ihmisiä ja ympäristöä.

## KYSYMYS: MITKÄ OSAT MÄÄRITELLÄÄN ”AINEIDEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVIKSI” JA MITÄ SIINÄ TÄYTYY OTTAA HUOMIOON?

Kaikki tuotteet/osat/komponentit, jotka ovat kontaktissa prosessissa käytettävien aineiden kanssa – niin sisä- kuin ulkopuolelta (kotelon likaantumisen tai roiskeiden takia), ovat ”aineiden kanssa kosketuksissa olevia” osia. Siksi on tärkeää, että epäpuhtaudet poistetaan myös kotelosta (esim. säätimistä).

## LIKAANTUMISEN TAKIA SISÄ- TAI ULKOPUOLELTA VAARALLISTEN AINEIDEN KANSSA KOSKETUKSISSA OLLEET TUOTTEET

Tuotteet on tärkeää puhdistaa myös ULKOPUOLELTA. Usein säätimissä, varusteissa ja muissa osissa on karstaisia kerrostumia tai kemikaaliroiskeita. Emme voi tietää, minkä aineiden kanssa laitteesi on ollut kosketuksissa. Siksi laite/laitteisto on puhdistettava myös ulkopuolelta, jotta voimme ottaa sen korjattavaksi. Emme voi korjata puhdistamattomia laitteita/laitteistoja työturvallisuuden ja ympäristönsuojelun takia.

# KORJAUSOHJEET

## aineiden kanssa kosketuksissa olevat osat

---

### PUMPUT

Jos pumpusta ei saa huuhtelemalla pois kaikkia jäämiä, syöttöyksikkö on purettava ja yksittäisistä osista on poistettava kaikki vaaralliset aineet siinä määrin, ettei vaaraa enää aiheudu. Jos kohtaat ongelmia, kysy neuvoa korjauksista vastaavalta osastoltamme.

### MAGNEETTIVENTTIILIT

Magneettiventtiilit on huuhdeltava huolellisesti. Varmista, ettei niihin jää kiinni vaarallisten aineiden jäämiä.

### IMULAITTEISTOT

Imulaitteistot on huuhdeltava huolellisesti. Irrota niiden täydellistä tyhjennystä varten mahdollinen polkuventtiili, jotta saat poistettua myös niistä vaarallisten aineiden jäämät.

### VUOKRALAITTEISTOT/KOKONAISLAITTEISTOT (PANEELIASENNETTAVAT)

Myös kokonaiset laitteistot on puhdistettava. Tämä koskee kaikkia aineiden kanssa kosketuksissa olevia osia. Älä unohda puhdistaa letkuja ja imulaitteistoja. Emme ota vastaan käytön aikana tarvittavia kemikaaleja. Niitä ei saa lähettää korjaukseen toimitettavan tuotteen mukana. Jos sinulla on kysyttävää laitteiston puhdistuksesta, kysy neuvoa korjauksista vastaavalta osastoltamme.

### VIRTAUSMITTARIT

Virtausmittarit on huuhdeltava huolellisesti. Varmista, ettei niihin jää kiinni vaarallisten aineiden jäämiä.

### ANNOSTELUVENTTIILIT/POLKUVENTTIILIT

Huuhdo nämä huolellisesti siten, että olet vapauttanut jousen.

### ANTURIT

Tämä ohje koskee KAIKKIA amperometriä antureita ja johtavuusantureita sekä myös Redox- ja pH-antureita eli kaikkia lasiantureita. Yleensä lasiantureita, joiden lasi on rikki/murtunut, ei voi korjata. Niitä ei saa lähettää korjaukseen toimitettavan tuotteen mukana.

# KORJAUSOHJEET

aineiden kanssa kosketuksissa olevat osat

---

## PAINEENPITOVENTTIILIT

Näiden puhdistus onnistuu hyvin avaamalla säätöruuvi, jolloin jousen kuormitus vapautuu.

## VIALLISET KLOORIDIOKSIDIREAKTORIT

Älä lähetä näitä takaisin milloinkaan ilman ennakoilmoitusta. Klooridioksidireaktorit ovat hankalia, sillä huuhtelusta huolimatta reaktorin seinämien materiaaliin diffusoitunutta klooridioksidia diffusoituu jatkuvasti takaisin itse reaktorin sisätiloihin. Ota yhteyttä korjauksista vastaavaan osastoomme ennen laitteen lähetystä ja sovi menettelytavasta asiantuntijamme kanssa.