

MECO IC

Inhibition Control

JATKUVATOIMINEN MITTAUSJÄRJESTELMÄ SYÖVYTTÄVYYDEN- JA INHIBIITTIPTOISUUDEN MITTAAMISEEN

MECO Inhibition Control mittausjärjestelmä on tarkoitettu jäähdytys-, lämmitys-, höyry- ja lauhdevesikiertojärjestelmien veden syövyttävyyden sekä inhibiittipitoisuuden jatkuvatoimiseen seurantaan.

MECO ICP

MITTAUSANTURI

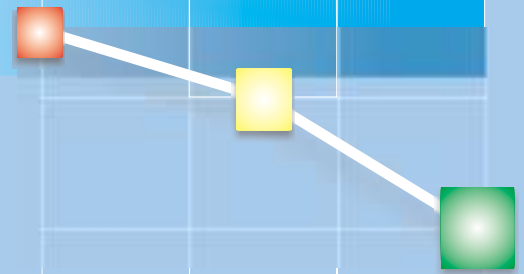
R1/2" ulkokierteellä varustettu vakioanturi voidaan asentaa (R1/2" *33) standardimuhviin esim. kiinteistön lämmitysvesikiertossa. Mikäli anturi asennetaan muutoin (esim. ventiliiniin) on varmistettava, että vesi vaihtuu ja anturin mittausosa on koko ajan nesteessä. Anturin max. paineenkesto on 16 bar ja max. lämpötila 270°C.

MECO IC

MITTAUSJÄRJESTELMÄ

MECO IC mittausyksikkö liitetään MECO ICP mittausanturiin järjestelmän mukana toimittavalla kaapelilla. Vesikiertojärjestelmän korroosionopeutta / inhibiointipitoisuutta voidaan seurata mittauslaitteen LCD-näytöstä. Järjestelmän hälytys- ja/tai mittaus tiedot on mahdollista liittää myös esim. kiinteistöautomaatioon tai muuhun järjestelmään.

Mittaus tiedot ja hälytykset voidaan lähettää myös automaattisesti pc-tietokoneelle ja/tai gsm-puhelimeen optiona saatavilla lisälaitteilla. Suurien vesikiertojen tai esim. erillisten piirien tehokkaaseen seurantaan voidaan asentaa useampia MECO ICP mittausantureita. Useamman anturin tai erillisten vesikiertojen tilaa voidaan näinvalvoajatkuvatoimisesti. Toimitamme myös automaattisia inhibiitin annostelujärjestelmiä sisältäen mittaukset, kemikaaliastiat, annostelupumput ja niiden automaattisen ohjauksen. Järjestelmän mukana toimitetaan suomenkieliset käyttö- ja asennusohjeet.



OPTIMOI



SÄÄSTÄÄ



VALVOO

CORESTO

p. +358 (0)15 510 002
E-mail: coresto@coresto.fi
www: <http://www.coresto.fi>

MECO IC

Inhibition Control



Esimerkkikuvaajan mittauskoe on tehty laboratorio-olosuhteissa suljetussäiliöissä näyteastiassa.

Raakavedestä ($Cl^- \sim 50 \text{ mg/l}$) on aluksi poistettu happi typetyksellä. Korrosio pysähtyy, koska vedestä poistetaan näin katodiseen reaktioon tarvittava happi (= korroosionesto hapenpoistolla). Kun astiaan syötetään typen sijasta ilmaa (happea), alkaa korroosionopeus jälleen kasvamaan katodireaktion mahdollistuessa. Lämpötilan kohottaminen 50 asteesta 80 asteeseen kiihdyttää voimakkaasti korroosiota. Seuraavana kokeessa on osoitettu korroosionesto käyttämällä korroosionestoinhibiittia. Mittaus osoittaa, että oikealla inhibiitillä ja pitoisuudella saavutetaan lähes 100 % korroosiosuojaus. Esimerkissä on näin osoitettu, että sekä hapenpoistolla että inhiboinnilla voidaan pysäyttää korrosio.

Lähes kaikkiin suljettuihinkin järjestelmiin pääsee kuitenkin happea esim. venttiileistä, muoviputkista tai lisäveden mukana, jolloin korrosio on mahdollista. Lisäksi korroosioon vaikuttavat useat eri tekijät kuten; pH, kovuus, johtokyky, lämpötila, vedessä olevat epäpuhtaudet, jne.

Korroosionestoinhibiittien ja/tai hapenpoistokemikaalien käyttö on useimmissa tapauksissa välttämätöntä riittävän korroosioneston saavuttamiseksi sekä sakkautumien estämiseksi. Erilaisten vesikiertojärjestelmien korrosio ja saostumien muodostuminen voidaan pysäyttää oikein valitulla inhibiitillä, jonka pitoisuutta valvotaan ja annostellaan jatkuvasti MECO IC mittausjärjestelmän avulla.

Inhiboitujen järjestelmien tilaa / inhibiittipitoisuutta tulee seurata jatkuvasti. MECO IC hoitaa sen jatkuvatoimisesti automaattisesti puolestasi 24 h vuorokaudessa ja hälyttää tarvittaessa esimerkiksi gsm-puhelimeen.

MITTAA



OPTIMOI



SÄÄSTÄÄ



VALVOO



ENNALTAEHKÄISEE

CORESTO

p. +358 (0)15 510 002
E-mail: coresto@coresto.fi
www: <http://www.coresto.fi>