

Sintrol

PIPO - paketti



**Ratkaisu PIPO-asetuksen
mittaustarpeisiin**

Jatkuvatoimiset hiukkaspäästömittarit
ja O₂/CO-mittaukset alle 50 MW:n
polttolaitoksille.

Valitsimme PIPO-pakettiin komponentit, joiden avulla voit toteuttaa PIPO-asetuksen määräykset riippumatta lähtötilanteestasi.

Koko paketti sisältää seuraavat mittaukset:

hiukkaspäästöt, O₂ + CO. Voit myös valita minkä tahansa erillisen osan tarpeesi mukaan.

Hiukkaspäästöjen mittaus:

Sintrol S 300 mittarit ovat edullisia ja huoltovapaita pölymittareita.

- S303 trendimittaus automaattisella alueen haulla
- S304 mg/m³ kalibroitava malli

Optiset mittausperiaatteet:

- Opasiteetti ja takaisinsironta
- Valmistajat: Durag GmbH ja LAND



Sintrol S 300 pölymittari

Hapen (O₂) mittaus:

- ZrO-pohjaiset happimittaukset
- Siemens sähkökemialliseen kennoon tai paramagneettiseen mittaukseen perustuvat laitteet yhdistettynä IR-CO mittaukseen.

Hiilimonoksidin (CO)mittaus:

Siemens NDIR-pohjaiset näytettä ottavat laitteet, joihin voidaan yhdistää hapen mittaus.

Toimitukseen sisältyy dokumentointi, käyttöönotto,

käytönopastus, huoltosopimukset ja tarvittaessa asennuspalvelut, metallitöitä lukuun ottamatta.



Kaasuanalysointilaitteisto O₂ + CO mittaus

VALTIONEUVOSTON ASETUS 750/2013

eli nk. PIPO-asetus polttoaineteholtaan alle 50 MW:n energiatuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista 29.10.2013

PIPO-asetusta sovelletaan kiinteää, nestemäistä tai kaasumaista polttoainetta käyttäviin energiatuotantoyksiköihin, joiden polttoainetehto on vähintään 5 MW mutta alle 50 MW. Asetusta sovelletaan myös 1-5 MW:n yksiköihin, jos yksikön yhteenlaskettu polttoainetehto on yli 5 MW. Uusiin laitoksiin asetusta sovelletaan välittömästi ja vanhoihin laitoksiin asetusta aletaan soveltaa viimeistään 1.1.2018.

Asetuksen mukaisesti yli 5 MW:n yksiköissä, joissa poltetaan kivihiiltä, turvetta tai muuta kiinteää polttoainetta (puu, biopolttoaine, pelletit yms.), on **happimittauksen** lisäksi mitattava jatkuvatoimisesti **hiilimonoksidi** tai palamattomat. **Hiukkaspäästötaasoja** on mitattava jatkuvatoimisesti uusilla, kiinteää polttoainetta tai raskasta polttoöljyä polttavilla kattiloilla.

Timo Hakala
Tuotepäällikkö
Analyysointilaitteet ja Safety
0400-405 507
timo.hakala@sintrol.com



OTA YHTEYTTÄ.

Kun tarvitset apua laitevalintoihin liittyvissä asioissa. Sintrol Oy:n asiantuntijat auttavat valitsemaan sopivan ratkaisun!
Sintrol Oy | Ruosilantie 15, 00390 Helsinki | Puhelin: 09 5617 360 | sähköposti: info@sintrol.com | www.sintrol.fi