

## Vaisalan MGP260-sarja biokaasutuotannon ja biometaanin jalostusyksikön poistokaasun mittaukseen

# Ole vihreämpi. Tuottavasti.



Biokaasun tuotannosta sen jalostamiseen biometaaniksi – Vaisala auttaa saavuttamaan tavoitteesi. Olet sitten parantamassa biokaasun saantoa tai laatua tai varmistamassa, että biokaasun jalostus biometaaniksi on sekä taloudellisesti että ympäristön kannalta kannattavaa, Vaisala tarjoaa uuden sukupolven ratkaisun, joka tekee sen mahdolliseksi.

### Luotettava optinen mittaus suoraan linjalta

MGP261 ja MGP262 ovat ensimmäiset Ex-sertifioidut mittalaitteet, joilla voi mitata metaania ja hiilidioksidia suoraan biokaasuputkesta. Mittalaitteiden etuihin lukeutuvat kompakti koko, liikkuvien osien puuttuminen sekä hyvin vähäinen huoltotarve.

### Taloudellisuutta kiertotalouteen.

Vihreä talous on ollut tulossa jo pitkään. MGP261- ja MGP262-mittalaitteiden avulla voit eliminoida tehottomuudet biokaasun tuotannossa ja sen jalostuksessa biometaaniksi. Tieto päihittää arvailun, ja me autamme sinua pitämään koko biokaasuprosessin aina hallinnassa ja taloudellisena.



### Vaisala MGP260 -sarja

- Pieni koko
- Ex-sertifioitu käytettäväksi vyöhykkeillä 0/1
- Asennetaan suoraan prosessilinjaan
- Patentoitu CARBOCAP®-infrapunateknologia parantaa tarkkuutta ja minimoi kalibroinnin tarpeen



## MGP261 – käynnistä biokaasulaitoksesi



Palkittu MGP261 ratkaisee biokaasun tuotannon suurimman ongelman – saannon. MGP261 auttaa kehittämään kaatopaikka-, teollisuus- ja kunnallisjätteen mädätystä, jäteveden käsittelyä ja kaatopaikkakaasujen valvontaa sekä suojaamaan sähkön ja lämmön yhteistuotantomootoria (CHP-mootoria).

Tämä vankka ja kompakti metaanin, hiilidioksidin ja kosteuden mittapää tarjoaa jatkuvasti käytössä olevat ja erittäin luotettavat mittaukset, joiden avulla voit parantaa saantoa. Oletko valmis käynnistämään biokaasulaitoksesi?

## MGP262 – älä anna tuottojen valua hukkaan

MGP262 poistokaasun metaanin ja suurten hiilidioksidipitoisuuksien mittaukseen auttaa varmistamaan, että jalostusyksikkösi toimii toivotulla tavalla ja tehokkaasti.

Jonkin verran metaania pääsee aina karkuun, mutta MGP262 on työkalu, jolla voit minimoida kalliin ja vahingollisen metaanihävikin. Jatkuvasti mittaavan MGP262:n avulla voit hallita koko prosessia ja keskittyä tuottamaan parasta mahdollista biometaania.

|   | <br>Vaisala MGP261<br>Metaanin, hiilidioksidin ja kosteuden<br>monikaasumittapää | <br>Vaisala MGP262<br>Metaanin ja hiilidioksidin<br>monikaasumittapää |
|---|---|--|
| Ensisijainen käyttö   | Raakabiokaasun valvonta   | Biometaanipäästöjen valvonta   |
| Asennustyyppi   | Suoraan linjaan   |  |
| Anturi  | CARBOCAP®   |  |
| Metaanin (CH <sub>4</sub> ) mittausalue                             | 0 ... 100 til.-%  | 0 ... 5 til.-%   |
| Hiilidioksidin (CO <sub>2</sub> ) mittausalue                       | 0 ... 100 til.-%  | 0 ... 100 til.-%   |
| Vesihöyryn (H <sub>2</sub> O) mittausalue                           | 0 ... 25 til.-%,<br>-10 ... +60 kastepiste °C   | -  |
| CH <sub>4</sub> tarkkuus +25 °C:ssa ja 1013 mbar:ssa <sup>1)</sup>  | 0 ... 40 til.-%: ±2 til.-%<br>40 ... 70 til.-%: ±1 til.-%<br>70 ... 100 til.-%: ±2 til.-%   | 0 ... 2 til.-%: ±0,1 til.-% CH <sub>4</sub><br>2 ... 5 til.-%: ±5 % lukemasta  |
| CO <sub>2</sub> tarkkuus +25 °C:ssa ja 1013 mbar:ssa <sup>1)</sup>  | 0 ... 30 til.-%: ±2 til.-%<br>30 ... 50 til.-%: ±1 til.-%<br>50 ... 100 til.-%: ±2 til.-%   | 90 ... 100 til.-%: ±1 til.-%<br>0 ... 90 til.-%: ±2 til.-%   |
| H <sub>2</sub> O tarkkuus +25 °C:ssa ja 1013 mbar:ssa <sup>1)</sup> | 0 ... 25 til.-%: ±0,5 til.-%  | -  |
| Toistettavuus, CH <sub>4</sub>                                      | ±0,5 til.-% 60 til.-%:ssa   | < ±0,1 til.-% 1 %:ssa CH <sub>4</sub>  |
| Toistettavuus, CO <sub>2</sub>                                      | ±0,3 til.-% 40 til.-%:ssa   | ±0,4 til.-% 95 til.-%:ssa  |
| Toistettavuus, H <sub>2</sub> O                                     | ±0,1 til.-% 10 til.-%:ssa   | -  |

<sup>1)</sup> Mukaan lukien epälineaarisuus, kalibroinnin epävarmuus ja toistettavuus; lämpötila- ja painekompensoitu, pois lukien ristikkäisherkyys muille kaasuille.

# VAISALA

Ota meihin yhteyttä osoitteessa  
[www.vaisala.fi/contactus](http://www.vaisala.fi/contactus)



Skannaamalla koodin saat lisätietoja aiheesta

Viite B212439FI-A ©Vaisala 2021

Tämä materiaali on tekijänoikeussuojan alainen, ja Vaisala sekä sen yksittäiset yhteistyökumppanit pitävät kaikki tekijänoikeudet siihen. Kaikki oikeudet pidätetään. Logot ja/tai tuotenimet ovat Vaisalan tai sen yksittäisten kumppanien tavaramerkkejä. Tässä esitteessä olevien tietojen kaiken muotoinen kopiointi, siirto, jakelu tai tallentaminen ilman Vaisalalta saatua kirjallista lupaa on ehdottomasti kielletty. Kaikkia tietoja – myös teknisiä – voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

[www.vaisala.fi](http://www.vaisala.fi)