



Anaerobisiin mittauksiin

Analysaattori biokaasulaitoksiin, elintarviketeollisuuteen, jätevesilaitoksiin...

Tämän analysaattorin avulla mädätysprosessin tehokkuus on helposti mitattavissa ja mittauksien tiedot tallennettavissa

- Mittaa kaasut: CH₄, CO₂ ja O₂
-lisäksi valinnaisena kaasuna H₂S
- CH₄ ja CO₂ mittaustarkkuus ± 0.5%
- 5000 sarjan analysaattorit on valmistettu päämääränä erityisesti kestävyys, luotettavuus ja helppokäyttöisyys
- Selkeä 4.3" värinäyttö
- Mittaustulokset tallennettavissa laitteen muistiin ja siirrettävissä tietokoneelle (optio)
- Modulaarinen ja päivitettävissä oleva
- Hyväksynyt: ATEX, IECEx, MCERTS (hakemus käsittelyssä), CSA ja UKAS kalibrointi (ISO17025)
- Takuu 3 vuotta
- Valinnaisia toimintoja:
 - H₂S mittaus (0-500 ppm tai 0-10.000 ppm)
 - GAM (Gas Analyser Manager) ohjelmisto
 - Ulkoiset virtausmittarit: anemometri (ATEX)/Pitot
 - Lämpötila-anturi (ATEX)



hnu NORDION

HNU-Nordion Ltd Oy
PL 1 (Atomitie 5 B 6)
00371 HELSINKI
Puh. (09) 565 7240
Faksi (09) 565 72430
info@hnunordion.fi
www.hnunordion.fi

Biogas 5000 Tekniset tiedot

Kaasut				
Mitattavat kaasut	CO ₂ ja CH ₄	Referenssikanavalla varustettu kaksoisaallonpituusanturi		
	O ₂ ja H ₂ S	Sisäinen elektrokemiallinen anturi		
O ₂ anturin toiminta-aika	Noin 3 vuotta ilmassa			
H ₂ S anturin toiminta-aika	Suunniteltu näytteenottoon - ei jatkuvaan mittaamiseen			
Mittausalue	CH ₄ , CO ₂	0 - 100 %		
	O ₂	0 - 25 %		
	H ₂ S	0 - 500 ppm, 0-5.000 ppm tai 0-10.000 ppm		
Tyypillinen tarkkuus - kalibroinnin jälkeen	CH ₄	0-70 %	±0.5 % (vol)	70-100 % ±1.5 %
	CO ₂	0-60 %	±0.5 % (vol)	60-100 % ±1.5 %
	O ₂	0-25 %	±1.0 % (vol)	
	H ₂ S	0- 500 ppm 0- 5.000 ppm 0-10.000 ppm	±2.0 % FS (Full scale) ±2.0 % FS ±5.0 % FS	
Vasteaika, T90	CH ₄ , CO ₂	≤ 10 s		
	O ₂	≤ 20 s		
	H ₂ S	≤ 30 s		
Pumppu				
Virtaus	550 ml/min			
Virtauksen vikaantumispiste	-200 mbar alipaine - käyttäjän asetettavissa			
Uudelleenkäynnistys	Enintään -375 mbar alipaine n. 80ml/min virtauksella			
Toiminnot				
Lämpötilan mittaus	-10 °C - + 75 °C valinnaisen anturin kanssa, tarkkuudella ±0.5 °C			
Virtausmittaus	Pitot putkella, kuristuslaipalla tai anemometrillä			
Hälytykset	Hälytykset käyttäjän asetettavissa			
Tietokone-liitäntä	USB kaapeli / Bluetooth *			
Suhteellisen paineen mittaus	±500 mbar, tarkkuudella ±4 mbar (tyypillinen) ... ±15 mbar max			
Ilmanpaineen mittaus	500 - 1.500 mbar, tarkkuudella ±5 mbar			
Muisti	10 ID:tä*, 500 lukemaa			
Ympäristö				
Käyttölämpötila	-10 °C ... +50 °C			
Ympäröivä paine	700 - 1200 mbar			
Suhteellinen kosteus	< 95% kondensoitumaton.			
Fyysiset ominaisuudet				
Paino	1.6 kg			
Mitat	220 x 155 x 60 mm (korkeus x leveys x syvyys)			
Kotelon materiaali & IP luokka	kumipinnoitettu ABS/polypropyleeni - IP65			
Näppäimistö	Alfanumeerinen kalvonäppäimistö			
Näyttö	4.3" TFT täysvärinäyttö			
Liitännät	Värikoodatut sisään- ja ulostulot kaasulle. Vesitiivis USB, anemometri, laturi/lämpötila-anturi liitännät.			
Kaasunäytesuodattimet	Käyttäjän vaihdettavissa olevat 2.0µm PTFE vesisuodattimet			
Virransyöttö				
Akun tyyppi	NiMH (sisäinen, ei käyttäjän vaihdettavissa)			
Toiminta-aika	8 tuntia			
Laturi	Erillinen älylaturi verkkojännitteelle 100-240 V			
Latausaika	3 tuntia			
Hyväksynnot				
ATEX	II 2G Ex ib IIA T1 Gb (Ta = -10 °C - + 50 °C)			
MCERTS	Hyväksyntähakemus käsittelyssä			
ISO17025	Kalibrointi UKAS hyväksyntänumeron 4533 mukaan			
CSA	Ex ib IIA T1 (Ta= -10°C to +50°C) Kanada, AEx ib IIA T1 (Ta= -10°C to +50°C) USA			

* Vaatii kaasuanalysointiohjelmiston (GAM)

Huom: Esitteen tiedot vastaavat ajankohtaa tammikuu 2012. Ominaisuudet voivat muuttua jatkuvan tuotekehityksen myötä.

