

B i o g a s



Portabla instrument & Stationära system



www.alfakomp.com

Gas Monitoring Technology

OPTIMA Biogas

Portabel biogasanalys

CO CO₂ O₂ NO NO₂ H₂S CH₄



OPTIMA kan konfigureras att analysera, inte bara biogasen, utan även emissioner från kraftvärmeanläggningar (CHP).
Mätvärden lagras och kan överföras exv. till laptop.

Biogasanalys: CH₄, CO₂, O₂, H₂S, Temp

Emissionsmätning: O₂, CO₂, CO, NO, NO₂, Temp

Omgivningsluft: CH₄ (LEL), H₂S (Extern prob, option)

Mätprinciper: Elektrokemisk cell, NDIR

Integrerad pump, filter, fuktfälla

Integrerad datalogger

Nät- & batteridrift (15 h batteritid)

Difftryckmätning

Temperaturmätning

Mini-USB, SD-kort, IRDA-port, Bluetooth (Smartphoneapp, PC etc.)

PC-mjukvara MRU4U för hantering av mätdata

750 gram
113x244x54 mm



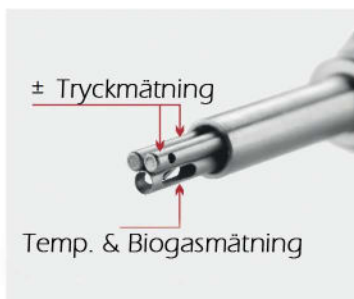
"MRU4U"
Smartphoneapp



Transportväskor



Kombinationsprob - Simultan Biogasanalys samt **Flödesmätning**
inkl. tryck samt tempmätning för beräkning av normaliserat flöde



NOVA plus Biogas

Portabel biogasanalys - Semi-kontinuerlig mätning

CH₄ CO₂ O₂ H₂S



NOVA plus Biogas är ett portabelt biogasinstrument som klarar längre mätperioder tack vare den inbyggda gaskylaren med kondensatpump.

Den trådlösa kontrollenheten gör det möjligt att läsa av mätvärden mm. på avstånd från mätinstrumentet. Handkontrollen kan även fås med inbyggda trycksensorer och kan med pitotrör mäta flöden.

Biogasanalys: CH₄, CO₂, O₂, H₂S, Temperatur

Omgivningsluft: CH₄ (LEL), H₂S (Extern prob, option)

Mätprinciper: Elektrokemisk cell, NDIR

Integrerad pump, filter, gaskylare med kondensatpump

Integrerad datalogger samt inbyggd skrivare.

Nät- & batteridrift (10 h batteritid)

Mini-USB, SD-kort,

PC-mjukvara MRU4U för hantering av mätdata



6,5 kg

470x220x300 mm

SWG 100 BIO compact

Stationär biogasanalys

CH₄ CO₂ O₂ H₂S

IP 54

14 kg

400x500x300 mm



SWG 100 BIO compact är ett komplett, kompakt biogasanalysystem för loggning av mätdata upp till 1 ggr/ h. Ett system kan omväxlande mäta i 2 mätpunkter.

Biogasanalys: CH₄, CO₂, O₂, H₂S

Mätprinciper: NDIR, Elektrokemisk cell

Beräkning av kalorimetriskt värde 0...50 MJ/ m³; MJ/ kg

Kondensatfälla med automatisk kondensatpump

Partikelfilter

Avstängningsventil

3,5 " TFT färgskärm, bakgrundsbelyst

Inbyggd datalogger

Lagring av händelser

RS485 Modbus RTU

SD-kortläsare

Optioner:

4-20 mA

Larmutgångar (potentialfria kontakter)

Flamspärrar

Profibus, Profinet

Värmeelement 200 W

Metandetektor i skåp (0-100 % LEL)



SWG 100 Biogas

Stationär biogasanalys

CH₄ CO₂ O₂ H₂S

SWG 100 Biogas är ett komplett, kompakt biogasanalysystem för *kontinuerlig mätning*.
Ett system kan omväxlande mäta i 1-10 mätpunkter.

Biogasanalys:

CH₄, CO₂, O₂, H₂S

Mätprinciper:

NDIR, Elektrokemisk cell

Beräkning av kalorimetriskt värde 0...50 MJ/ m³; MJ/ kg

Gaskylare med automatisk kondesattpump

Partikelfilter

Avstängningsventil

Flödesmätning

Tryck- & Temperaturkompensering

3,5 " TFT färgskärm, bakgrundsbelyst

Inbyggd datalogger

Lagring av händelser

Automatisk kalibrering

RS485 (Modbus RTU)

SD-kortläsare

MRU4WIN PC-programvara för hantering av mätdata mm.

Optioner:

4-20 mA utsignaler

Larmutgångar (potentialfria kontakter)

Flamspärrar

Profibus, Profinet, Ethernet

Värmeelement 200 W

Metandetektor i skåp (0-100 % LEL)



IP 54
25kg
700x600x410 mm



MRU since 1984
AIRfair
EMISSION MONITORING SYSTEMS

SWG 100 Biogas EX



Stationär biogasanalys

CH₄ CO₂ O₂ H₂S



IP 65
40 kg
700x600x210 mm

SWG 100 Biogas EX är ett komplett, kompakt biogasanalysystem för kontinuerlig mätning. Kan mäta i 1-6 mätpunkter.

Kan monteras i zon 2.

Biogasanalys:

CH₄, CO₂, O₂, H₂S

Mätprinciper:

NDIR, Elektrokemisk cell

Beräkning av kalorimetriskt värde 0...50 MJ/ m³; MJ/ kg

Peltiergaskylare med automatisk kondensatpump

Partikelfilter

Avstängningsventil

Flödesmätning

Tryck- & Temperaturkompensering

3,5 " TFT färgskärm, bakgrundsbelyst

Inbyggd datalogger

Lagring av händelser

Automatisk kalibrering

RS485 (Modbus RTU)

MRU4WIN PC-programvara för hantering av mätdata

Optioner:

4x 4-20 mA

2x Larmutgångar (potentialfria kontakter)

Metansensor i kapsling (0-100 % LEL)

Profibus, Profinet, Ethernet

Värmeelement 200 W

mm..



II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc

MRU

since 1984

AIR fair

EMISSION MONITORING SYSTEMS

ADEV Biogas



Stationär biogasanalys

ADEV har en serie ATEX-klassade mätinstrument med olika mätprinciper för mätning av olika gaskomponenter.

Analysinstrumenten kan kalibreras automatiskt, och är mycket enkla att använda. Vi kan även leverera kompletta applikationsanpassade analysystem med dessa analysinstrument.

Kan monteras i zon 1 & 2.

CO₂-analysinstrument för zon 1, monterat på montageplåt med ventiler för automatisk kalibrering, samt rotameter med flödesalarm.



Biogasanalys:

CH₄, CO₂, O₂, H₂ mfl..

Mätprinciper:

NDIR, Paramagnetisk cell, TCD mfl..



ProCEAS Biogas

Stationär biogasanalys

ProCEAS från AP2E mäter alla gaskomponenter med optisk mätmetod (OFCEAS), vilket ger en problemfri H₂S-mätning, där man inte har problem med sensorer som mäts av höga H₂S-koncentrationer, och frekvent behöver bytas. ProCEAS har ett lågt serviceunderhåll, och en låg ägandekostnad.

Kan monteras i zon 1 & 2.

Det patenterade provtagningssystemet, där hela systemet arbetar vid lågt tryck, < 100 mbar absolut, ger minskad risk för kondensutfällning (då daggpunkter pga. det låga trycket sänks), ingen nollpunktsdrift, och negligerbar spanpunktsdrift. Man får dessutom ett mycket litet provgasuttag från process, men ändå med snabb responstid. Instrumentet kan integreras i applikationspassat analysystem.

4-20 mA utsignaler
MODBUS

Biogasanalys: CH₄, CO₂, O₂, H₂S mfl..

Mätprincip: OFCEAS

OFCEAS =

Optical Feedback Cavity Enhanced Absorbtion Spectroscopy



400/ 500 GD

Läcksökare & Multiinstrument

400GD & 500GD Läcksökare - Multinstrument

Mycket små och lätta multiinstrument med tydlig och informativ TFT-display, och sensor på justerbar svanhals (ang. 500GD se nedan..).

Flera olika sensorer mm. som man kan växla mellan (även under drift!)

Läcksökare - sensorer:

Propan
Metan
Hydrogen
Kylmedia exv. R134a mfl..

Omgivningluft - sensorer:

CO
CO₂

Inomhusklimat "IAQ":

Temperatur, luftfuktighet,
barometertryck, daggpunkt

Kontaktlös temperatursensor

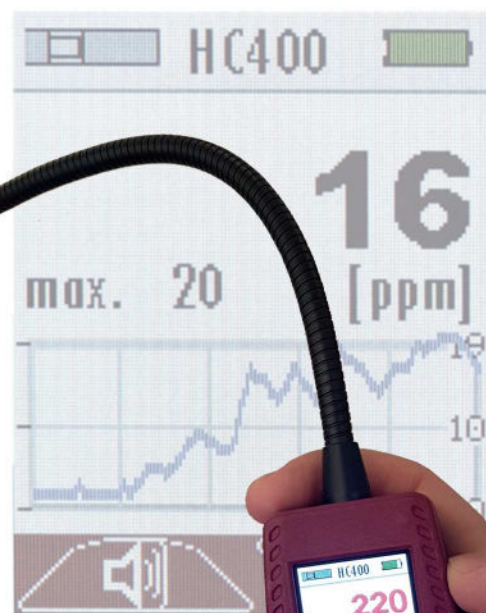
LED-ficklampa (monteras istället för sensor)
21 lumen, 5000K

Optiskt larm (rött ljus) vid sensor (läcksökning)
Ljud och vibration vid larm
Mätresultat genererar QR-kod (för vidareförmedling av resultat via e-mail)

Sensorer kan bytas under drift.



Bärväska med plats för
sensorer och andra tillbehör.



400GD

Sensor mm. monteras i änden
av "svanhals".
Röd indikering
vid larm (läcksökning)

500GD

500GD är ett aspirerande instrument,
där luft sugas in till sensorn,
vilket ger snabbare svarstider!



Gasalarm

Portabla instrument & Stationära system

Alfakomp AB har ett brett sortiment gaslarminstrument, och kan även erbjuda applikationpassade systemlösningar inkl. larmdon, informationsskyltar, lokala infodisplayer mm.

Vi arbetar med ett antal gasalarmleverantörer som kompletterar varandra väl för ett komplett erbjudande som täcker de flesta gaser, applikationer och miljöer.



Flera olika sensorteknologier:

Elektrokemisk sensor
Termokatalytisk sensor
NDIR-sensor
PID





Riken Keiki 04-serien
O₂, CO, H₂S, NH₃, SO₂ mfl..



Riken Keiki GX-3R Pro

Markandens minsta 5-gasinstrument
CH₄, O₂, H₂S, CO, CO₂, SO₂, NH₃ mfl..
Man-Down samt paniklarm.
Kan skicka larm-SMS via app.

Bluetooth™

Riken Keiki GX-6000

Aspirerande instrument 1-6 gaser
Olika sensortyper:
Elektrokemisk, Termokatalytisk, NDIR,
PID..
CH₄, O₂, H₂S, CO, CO₂, VOC mfl..



Riken Keiki GX-3R

Markandens minsta 4-gasinstrument
CH₄, O₂, H₂S, CO
58x65x26 mm 100 g





www.alfakomp.com

info@alfakomp.se

0046(0)8 747 60 60

G a s M o n i t o r i n g T e c h n o l o g y