

CH₄ | CO₂ | H₂S | O₂ | H₂

SWG100 BIOcompact

Çok yönlü
biyogaz analizörü.



Aralıklı ölçümler için çöp gazı
veya biyogaz analizi



SWG100 BIOcompact

Aralıklı ölçümler için çöp gazı veya biyogaz analizi

Bu biyogaz analizörü, farklı tesislerdeki aralıklı ölçümler için tasarlanmıştır.

Analiz cihazı hem iç hem de dış mekanlara monte edilebilir.

Kuru, basınçlı veya basınçsız biyogazı ölçer ve 1 veya 2 ölçüm noktasını analiz edebilir.

İşte size sunduğumuz avantajlar:

- özellikle CHP'ler, belediye veya atık su arıtma tesisleri, küçük ölçekli anaerobik arıtma tesisleri veya düzenli depolama sahalarındaki uygulamalar için uygundur
- uygun maliyetli sabit biyogaz analizörü
- kabin boyunca sürekli havalandırma
- Gaz girişindeki gaz akışı kısıtlayıcı orifis ile kullanım güvenliği
- düşük emişten yüksek basınçlı gaza kadar örnekleme
- hızlı ve güvenilir ölçümler için örnek gazı şartlandırması
- örnek gazın seyreltilmesine veya basınçlı hava kullanılmasına gerek yoktur
- aralıklı ölçüm, kullanıcı 24 saatte 24 ölçüme kadar ayarlanabilir
- sadece 1 analizör ile 2 ölçüm noktasına kadar izleme (zaman paylaşımı tekniği)
- Zorlu ortamlarda kullanım için IP 54 kabin
- çalışmaya hazır teslimat, minimum kurulum çalışması, düşük servis kesintisi



Cihaz Detayları

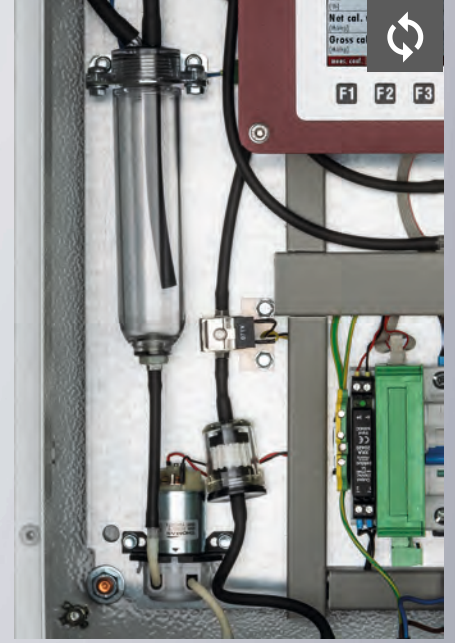
İlk bakışta göze çarpan özellikler



Termal yoğuşma izleme
güvenli çalışma için



Kabin ısıtması
sıcaklık ayarlı, -5°C'den başlayan
ortamlarda kullanım için



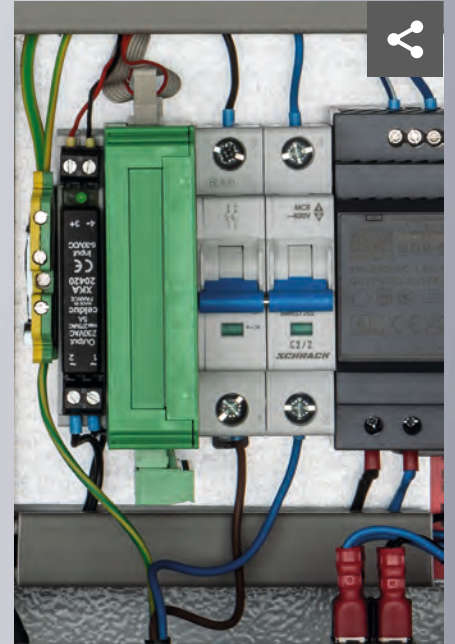
**Yoğuşma suyu toplama kabı
ve tahliye pompası**



Elektrokimyasal sensörler
H₂S ve O₂ ölçümleri için



NDIR sensör bloğu
CH₄/CO₂ analizi için, biyogaz
ve çöp gazı ölçümleri için



I/O-Modülü
4 kanallı, 4 ... 20 mA analog çıkışlı
ve 2 alarm röleli (NO-kontakları)

SWG 100 BIOcompact

Teknik Özellikler

Ölçüm bileşenleri	Ölçüm yöntemi	Aralık	Çözünürlük	Doğruluk
Metan CH ₄	NDIR	%0 ... 100	%0,01 Vol.	± %0,3 Vol- veya ölçülen değerin %3'ü** veya %0,1 ölçülen değerin**
Karbondioksit CO ₂	NDIR	%0 ... 100	%0,01 Vol.	± %0,3 Vol- veya ölçülen değerin %3'ü** veya %0,1 ölçülen değerin**
Oksijen O ₂	EC	%0 ... 25	%0,01 Vol.	± %0,2abs.
Hidrojen sülfür H ₂ S	EC	0 ... 2.000/4.000 ppm*	1 ppm	±5 ppm veya %5 ölçülen değerin**
Hidrojen sülfür H ₂ S düşük	EC	0 ... 50/250 ppm*	1 ppm	±2 ppm veya %10 ölçülen değerin**
Hidrojen sülfür H ₂ S yüksek	EC	0 ... 5.000/10.000 ppm*	1 ppm	±5 ppm veya %5 ölçülen değerin**
Hidrojen H ₂	EC	0 ... 1.000/2.000 ppm*	1 ppm	±10 ppm veya %10 ölçülen değerin**

Hesaplanan değerler	Aralık	Çözünürlük
Azot arka planı N ₂	%0 ... 79	%0,1
Brüt kalorik değer Ā	0 ... 40 MJ/m ³ / 0 ... 56 MJ/kg	%0,1
Net Kalorifik değer	0 ... 36 MJ/m ³ / 0 ... 50 MJ/kg	%0,1

Diğer teknik bilgiler	
HMI / arayüzler	3,5" TFT renkli ekran Kir dayanıklı tuş takımı, şifreyle korumalı kalibrasyon 4 x analog çıkış 4... 20 mA, galvanik olarak izole edilmiş maks. yük 500R 2 Alarm rölesi, potansiyelsiz kontaklar 24 Vdc / 5 A RS485 dijital arayüz (Modbus RTU) RS485 - USB veya Ethernet veya ProfiBus dönüştürücü (seçenekleri)
Sistem güvenlik bileşenleri	Sürekli kabin havalandırması Paslanmaz çelik akış sınırlayıcı orifis ve örnek gaz kapatma solenoid valfi Kabin içinde LEL (CH ₄) izleme (seçeneği)
Örnek gaz hazırlama	1/8" ID dişli paslanmaz çelik gaz bağlantı parçaları Yoğuşma suyu toplama kabı ve tahliye pompası Teflon partikül filtresi Örnekleme pompası 40...60 litre / saat Örnek giriş basıncı: -100 mbar ila +200 mbar Örnek havalandırma: atmosferik
Kabin ölçüleri	400 x 500 x 210 mm (Y x G x D) duvar veya raf montajı için
Ağırlık / Koruma sınıfı	25 kg / IP54
Kurulum yeri	İç veya dış mekan (yağmur ve güneşlik zorunlu kullanıcı tedarik kapsamıdır)
Ortam sıcaklığı	+5° C ... +45° C veya -5° C ... +45° C kabin ısıtıcısı ile
Kabin	Korozyona karşı koruyucu kaplamalı çelik kabin
Güç kaynağı	Evrensel 90 ... 240 Vac / 47 ... 63 Hz / 60 W (ısıtıcılı 360 W)

SWG 100 Biogas



Ex-Zone 2 için SWG 100 Bio-Ex



OPTIMA Biyogaz el ünitesi



MRU - 1984'den günümüze, gaz analizinde uzman



MRU BACA GAZI ve EMİSYON ÖLCÜM CİHAZLARI LIMITED SİRKETİ

Süluntepe Mah. Mevlana Cad. No: 38/A

34909 Pendik İstanbul

Tel: 0 216 3789133 * Fax: 0 216 3789135

Web: www.mru.com.tr * Email: info@mru.com.tr

MRU temsilcisi:

* ECS'nin aşırı yük aralığı sadece kısa süre için kullanılabilir | ** Hangisi daha büyükse | W-13668TR-K0-00-1123
Veniler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. / EC = elektrokimyasal sensör, NDIR = dispersif olmayan infrared spektroskopi