

SWG 100 CEM

Sürekli emisyon izleme için Sabit Analizör

Düşük maliyetli, çeşitli endüstriyel tesislerin yanma kontrolü için, eksraktif metod ile ve ihtiyaçlarınız için uygun hale getirilmiş emisyon izleme sistemi

**Yeni
MSM sensörü
teknolojisi**
alanda yeri +
değiştirilebilir
tak-çalıştır, kalibre
edilebilir
hücreler!



Kullanıma hazır baca gazı analizörü SWG100 CEM düşük maliyetli endüstriyel çözüm geniş ve çeşitli emisyon çözümü için tasarlanmıştır:

- küçük güçlü tesis, küçük gaz tribünleri
- kojenerasyon ısı ve güç motorları (CHP)
- atık yakmaları, fırınlar ve ocaklar
- endüstriyel ısıtıcılar ve kurutucular
- yemek endüstrisi buhar kazanları
- biyometan ve metan kazanları
- alkol ve palm yağı anlarında kullanıma uygun

Temel Özellikler

- alanda değiştirilebilir, tak-çalıştır, kalibre edilebilir sensörler
- çok kompakt endüstriyel dizayn 6 gaza kadar eş zamanlı ölçümt
- O₂, CO, NO, NO₂, SO₂ için düşük maliyetli elektrokimyasal hücreler
- CO₂ ölçümü için infrared modül (NDIR)
- hızlı ve güvenilir ölçümler için gaz örnekleme ve hazırlama
- çeşitli yanma uygulamaları için kullanıma uygun esnek platform
- basınç ve sıcaklık ölçümü ile beraber, direkt ve tam zamanlı/ yarı zamanlı ölçüm
- tüm temel baca gazı parametrelerinin drenajı
- dış ölçüm (sıcaklık, basınç, vs) standart sinyal okuma
- basit kurulum, hızlı okuma ve teslimat kolay menü

Yeni MSM yeknolojisi
ile kalibre edilebilir sensörleri
kendiniz değiştirebilirsiniz!

gaz örnekleme girişi sıcaklık gaz örnekleme hattı ile

otomatik sıfırlama ve otomatik selenoid valf

peltier gaz soğutucu

gaz örnekleme hortumu

drenaj pompası

dahili akış örnekleme
görüntüsü

donmaya karşı 200 W
kabin ısıtıcı

fan alarmı ile havalandırma
sürekli izleme

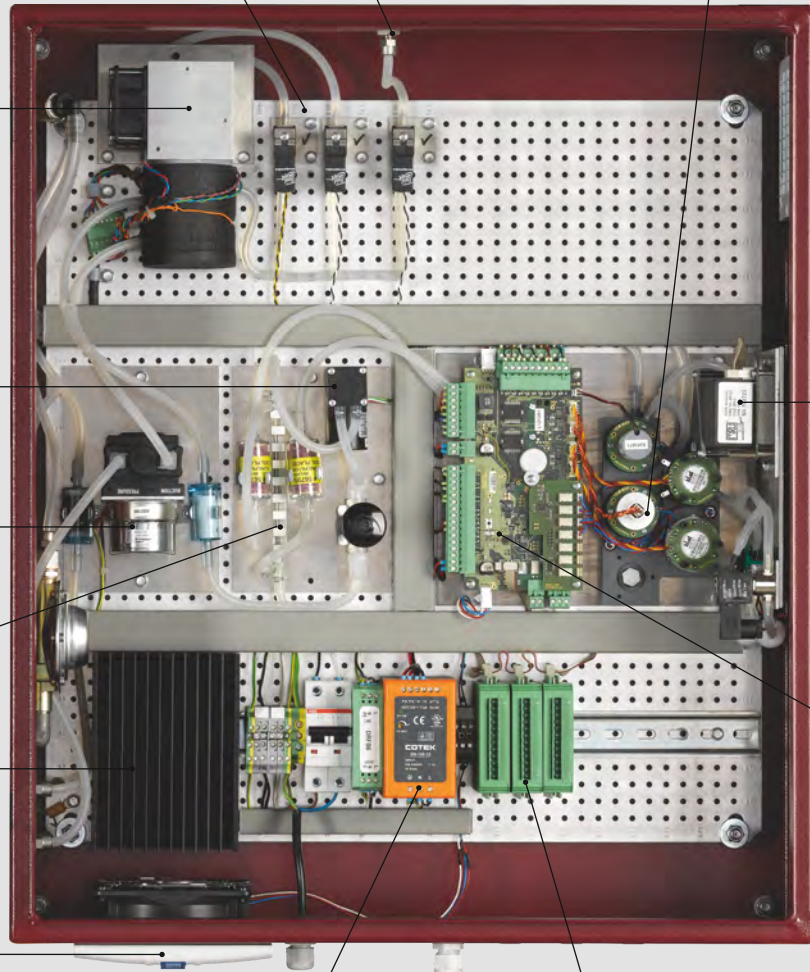
universal güç kaynağı 90-240 Vac 47-63 Hz / 90 W

EC hücresi O₂/CO/NO/NO₂/SO₂
CO hücresi ve üfleme şalteri

CO₂ ölçümü için
200 W kabin ısıtıcı

temel pcb

4 kanal analog çıkış
4-20 mA RS485 ve
2x alarm rölesi



MRU sürekli emisyon izleme analizörü serisi **SWG100 CEM** zorlu endüstriyel ortamlarda, farklı yanma alanlarında, baca gazı emisyonunun sürekli izlemek için dizayn edilmiştir. Analizör iç ve dış ortamda kuru ve ıslak baca gazı, basınç veya düşük baca basıncı örnekleme noktalarına sahiptir.

Analizör, farklı gaz konfigürasyonlarını ve problemlerine göre optimum gaz hazırlama sistemiyle üretilmiştir.

SWG100 CEM

standart opsiyon

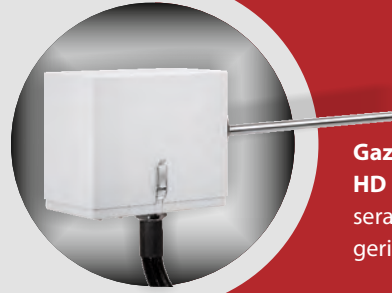
Basit analizör duvar veya iskele montajı, IP54 koruma, alüminyum kabin anti korozyon kırmızı koruyucu kaplama ve fan havalandırması	●
Yoğuşma ayırıcı ve otomatik yoğuşma drenaj pompası	●
Ortam izleme klima, alarm ekranı fan devir arıza kontrolü	●
Gaz örnekleme pompası ve dahili örnek akış ekranı filtre alım tıkanması	●
Selenoid valf otomatik sıfırlama ortam havası ve otomatik kalibrasyon gazı	●
1/8" vida dişleri tüm örnek gazlar ve kalibrasyon gaz girişi DN6/4 mm tüp ile	●
3,5" TFT renkli ekran, klavye ve şifre koruyucu	●
RS-485 dijital veri transferi	●
Universal güç kaynağı	●
90-240 Vac / 47-63 / 90 W	●
Long- Life O ₂ elektrokimyasal ölçümü	●
CO elektrokimyasal ölçümü ve sensör	●
koruma pompası ve valfi	●
NO elektrokimyasal sensörü	●
NO ₂ elektrokimyasal sensörü	●
SO ₂ elektrokimyasal sensörü	●
CO ₂ (NDIR) bench infrared modül	●
Termoelektronik gaz soğutucu (peltier) yoğuşma noktası ve otomatik yoğuşma drenaj pompası	●
Gaz ısıtıcı örnekleme prob modeli HD, seramik filtre ve geri üfleme baca gazı uçma kül filtresi	●
Sıcak gaz örnekleme probu model HD-GW, kuvarz cam yün filtre, asit baca gazı sisi	●
Isıtılmamış gaz örnekleme prob modeli LD, temiz yanmalar in-situ metal filtre	●
Sıcak gaz örnekleme hattı , 5 - 75 m uzunluğunda analizör tarafından sıcaklık düzenleme veya dahili termostat tek veya çift PTFE 4/6 mm tüp	●
4 kanal analog giriş/çıkış modülü	●
2 x bozulmaya dayanıklı alarm rölesi	●
RS 485 dönüştürücü modülü	●
donmaya karşı kabin ısıtıcı	●



Gaz örnekleme probu HD-GW ısıtıcı, borosilikat, kuartz filtre elementi



Gaz örnekleme probu LD, ısıtılmamış in-situ toplama metal filtre



Gaz örnekleme probu HD ısıtıcı, seramik filtre ve geri üfleme ile



Gaz örnekleme hattı teflon, sıcaklık düzenleme ile



Termoelektrik gaz soğutucu Peltier tip



Ürün bilgisi için:
www.mru.com.tr

veya QR code okuyucu



SWG 100 CEM

Teknik Özellikler

Ölçülen değer	Aralık	Metod	Hassasiyet
Oksijen O ₂	0 – 25,00 %	elektrokimyasal	0,2 % yaklş.
Karbon Monoksit CO	0 – 10.000 ppm	elektrokimyasal	±10 ppm veya 3 % okunan
Azot Monoksit NO	0 – 4.000 ppm	elektrokimyasal	± 5 ppm veya 3 % okunan
Azot Oksit NO ₂	0 – 1.000 ppm	elektrokimyasal	± 5 ppm veya 3 % okunan
Sülfür Dioksit SO ₂	0 – 4.000 ppm	elektrokimyasal	±10 ppm veya 3 % okunan
Karbon Dioksit CO ₂	0 – 40,00 %	NDIR	±0,3 % veya 3 % okunan
Sıfır sapma	Otomatik sıfırlama ile göz ardı edilebilir		
Sapma	0,2 % her ay aralık		
Hesaplanan Değer	Gerçek NO _x = NO + NO ₂ Hesap. NO _x = 1,05 * NO (NO ₂ ölçülemiyorsa) Tüm emisyonla ilgili mg/Nm ³ ; O ₂ kullanıcı tarafından seçilebilir Yanma hesaplamaları (verim, ısı kaybı) özel talep üzerine		
HMI insan makine arayüzü	3,5" TFT renkli ekran Klavye ve şifre koruma I/O modülü 4 kanal analog 4 - 20 mA, maks. 500 R ' alarm rölesi, potansiyel temas 24 Vdc/ 5 A SD-card veri depolama RS 485 dijital arayüzü (Modbus RTU) DIN- raylı RS485 / Profibus dönüştürücü		
Örnek hazırlama	Gaz örnekleme probu HD, sıcak seramik filtre ger üfleme veya gaz örnekleme probu HD- GW, sıcak kuvarz filtre veya ısıtılmamış in-situ filtre, sıcak veya ısıtılmamış DN 4/6 mm PTFE örnekleme hattı Termodinamik gaz soğutucu (peltier tip) +5 °C yoğuşma noktası Teflon partikül filtresi, dahili viton hortum, Kontrol ve düzenleme gaz örnekleme pompası Gaz örnekleme akış 50 l/h Örnek basınç girişi: -200 mbar'dan +200 mbar'a Örnek tahliye: atmosferik basınç		
Kabin Ölçüleri	Alimünyum anti-korozif yapı ile boyanmış 700 x 600 x 210 mm (E x B x U) duvara ve iskele montajına uygun		
Ağırlık / Koruma	25 kg /IP54		
Ortam Sıcaklığı	+5°C...+45°C standart, +5°C...+55°C Vortec cooler ile, -10°C...+45°C kabin ısıtıcı ile		
Tesis yeri	İç ve dış (yağmur ve güneşten koruyunuz) teslimat kapsamında kurulumu yapılır		
Kabin Koşulları	Devamlı, fan havalandırması izleme Kabin ısıtıcı 200 W Kabin Vortec soğutucu (0,5m ³ /min. temiz ve kuru basınçlı hava)		
Güç Kaynağı	Universal 90-240 Vac/47-63 Hz, 300 W kabin ısıtıcı ile		

Veriler bilgilendirilmeksizin değiştirilebilir
W-9513TR-CEM-K2-XX-126