



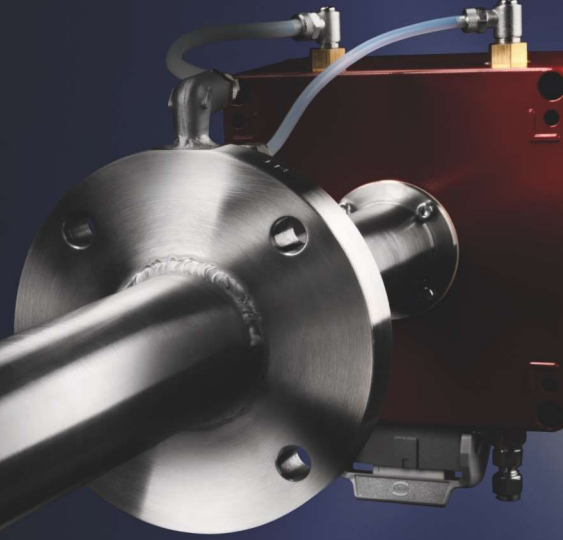
MRU - 1984'den günümüze, gaz analizinde uzman

OMS 420

Oksijen ve CO_e'nin yerinde gerçek zamanlı analizi.



Yanma optimizasyonu ile maliyetleri azaltın.
Yerinde ölçüm
Oksijen ve CO_e ölçümü



OMS 420

Yerinde gerçek zamanlı oksijen ve CO_e analizi

OMS 420, endüstriyel kazanlarda sürekli yanma optimizasyonu sağlar.

- Yanma sıcaklığı max 1.700 °C olan tüm temiz yanma gazlarında (farklı modellere bakınız)
- Elektronik, klavyeli, ön tarafta O₂ ve CO_e* göstergeli alüminyum döküm kasası
- Ø 60 mm değişken prob tüpü uzunluklarına ve geri üfleme/basınçlı hava konektörüne sahip standart DN65 flanş (diğer bağlantılar isteğe bağlı)
- Referans hava girişi ve küçük flanşlı bağlantı tüpü, Ø 100 mm
- Güç kaynağı ve veri aktarımı için sağlam endüstriyel bağlantı (analog 4 ... 20 mA, dijital RS 485)

* toplam yanıcı baca gazları (CO + H₂ + C_xH_y) CO eşdeğeri olarak gösterilir

Seçenekler

- CO_e ölçümü
- Elektronik aksamli kontrol valfi ile basınçlı hava geri üfleme, aralıklar ayarlanabilir – yüksek tozlu alanlar için önerilir
- PU 420 pnömomatik ünitesi kullanarak sapma ve offset için otomatik kalibrasyon
- Seramik boru ve ejektör ile yaklaşık 1.700 °C'ye kadar yüksek sıcaklıklarda uygulama (HT modeli)
- Yüksek ortam/radyasyon sıcaklığı > 50 °C olan uygulamalar için maksimum 10 m uzaktan kontrol ve gösterge ünitesi (RT modeli)



Saha koşullarına uygun farklı modeller

Diğer modellerin göze çarpan özellikleri



Otomatik kalibrasyon için PU420 pnömatik ünite ile OMS 420 RT uzaktan verici

- Anti-korozif alüminyum gövde, kırmızı dokulu boya ile boyalı
- LCD ekranlı ve tuştakımı bulunan ayrı elektronik aksam
- Dijital veri aktarımı için Modbus RTU protokollü RS 485 arabirimi
- 4 ... 20 mA analog çıkış, RS 485 (Modbus RTU)
- Güç kaynağı: 100 ... 240 V, 100 W



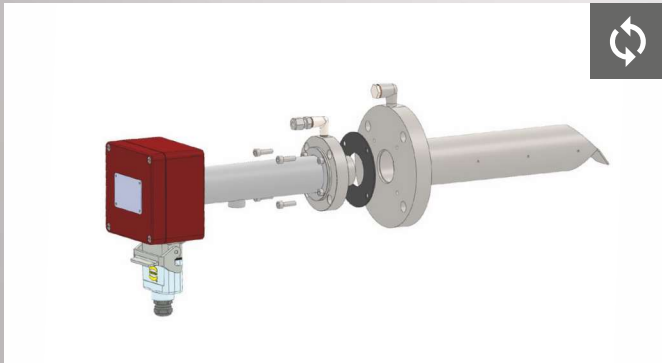
OMS 420 HT (seramik prob ve ejektör ile yüksek sıcaklıklar)

- Tüm temiz ve tozlu/kirli yanma ortamlarında ve 4" ANSI-150 lbs flanş için kullanım
- Ejektörlü prob tasarımı (hava-jet pompası ile numune aspirasyonu)
- Sıcaklık kontrollü ZrO₂ sensörü ve uzaktan kumandalı verici
- 6 ... 10 bar temiz ve kuru sıkıştırılmış hava ile otomatik geri üfleme dahil
- Test gazı bağlantısı 1/8"-6 mm



OMS 420 kompakt model

- Sadece temiz yanmalarda kullanılır, prob başı ortam sıcaklığı +60 °C'den yüksek olmamalıdır
- Sıcaklık kontrolü yapılan ZrO₂ sensörü, prob başına monte edilmiş verici
- Çift galvanik izole 4 ... 20 mA analog çıkış ve RS 485 dijital çıkış (Modbus RTU)
- Güç kaynağı: 24 Vdc, 100 W



Servis dostu kullanım

Elektronik, ekran ve çalıştırma tuşlarına sahip OMS 420 transmitter, bağlantı borusu ve küçük sensör flanşı tek bir ünite oluşturur ve 4 vida ile prob flanşına sabitlenir. Servis, inceleme ve onarım çalışmaları için bu 4 vidayı gevşetin ve vericinin tamamını birkaç dakika içinde değiştirin.

OMS 420

Teknik Özellikler

Ölçülen değerler	Ölçüm aralığı	Doğruluk
O ₂	%0,1 ... 25 vol.	± %0,2 veya ± ölçülen değerin %5'i*
CO _e	0 ... 1.000 ppm	±50 ppm veya ölçülen değerin ±%10'u*

Genel Özellikler	
Isınma süresi	min. 30 dakika
Flanş	DN65 PN6 flanş, Ø 160 mm
Prob tüpü	Ø 60 mm, 2 m uzunluğa kadar
Flanş sıcaklığı	min. +70 °C ... maks. +150 °C (menzildeki yoğuşma)
Tepki süresi T90	<10 saniye
Analog çıkış	2x akım döngüsü 4 ... 20 mA, galvanik izolasyonlu Hem %0 ... 25 O ₂ hem de %0 ... 1000 ppm CO _e için doğrusallaştırılmış
Dijital çıkış	galvanik izole RS 485 (Modbus RTU protokolü ile)
Güç kaynağı	18 ... 24 Vdc (OMS 420 kompakt modeli için), 90 ... 100 W 100 ... 240 Vac (OMS 420 RT ve HT modelleri için), maks. 100 W
Verici elektroniği	yerel mikroişlemci, ekran ve 4 düğme ile
Kalibrasyon girişi	PU 420 pnömatik ünite ile otomatik ve manuel olarak kalibrasyon gazı sağlayan 6/4 mm tüp için test gazı girişi
Geri üfleme girişi	8 mm tüp için hızlı bağlantı ile min. 6 ... 8 bar sıkıştırılmış hava
Elektroniklerin çevre sıcaklığı	-20 ... +60 °C
Koruma	Alüminyum kaplı 160 x 160 x 60 mm, 200 mm prob tüpü, Ø 50 mm
Koruma Sınıfı	IP65
Ağırlık	3,5 kg (Prob ve Flanş hariç)

Tehlikeli alan sınıflandırması Bölge 2 olan çeşitli sahaların (örn. petrol rafinerileri, petrokimya tesisleri) 1.000 °C'ye kadar baca gazlarındaki oksijen ve yanıcı gaz konsantrasyonlarının sürekli ölçümü için kullanılan OMS 420 Ex modeli için lütfen şu adresi ziyaret edin:



MRU - 1984'den günümüze, gaz analizinde uzman



MRU BACA GAZI ve EMİSYON ÖLÇÜM 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: