



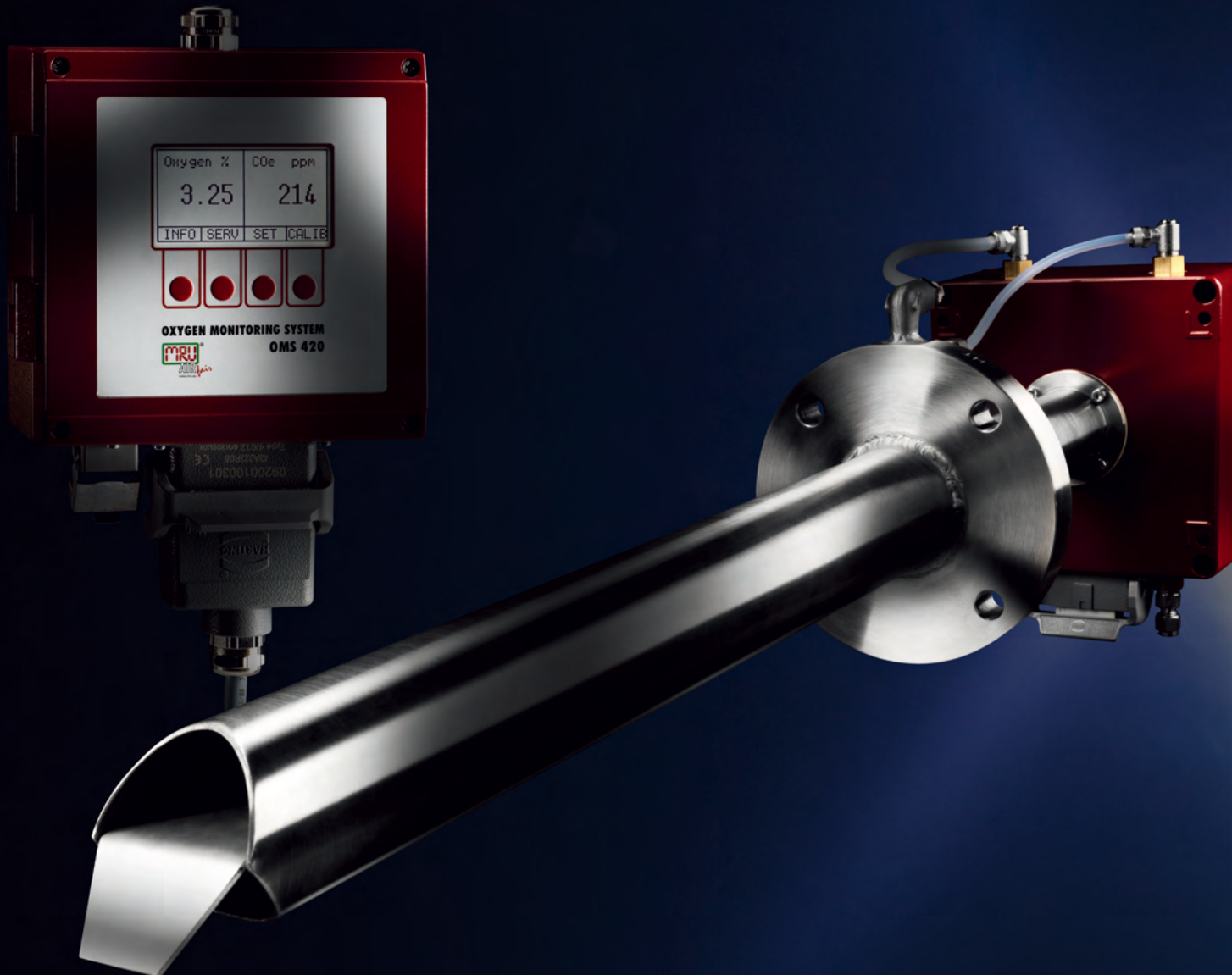
MRU: Más de 35 años de Innovación en Análisis de Gases

## OMS 420

Análisis de oxígeno y COe  
in situ en tiempo real



**Reduce los costes mediante  
la optimización de la combustión.**



# OMS 420

## Análisis de oxígeno y CO<sub>e</sub> in situ en tiempo real

### OMS 420 Optimización de la combustión en sistemas de calderas industriales.

- Todas las combustiones limpias con temperaturas de combustión de hasta 1.700 °C (ver diferentes modelos)
  - Carcasa de aluminio fundido a presión con electrónica, teclado, pantalla de O<sub>2</sub> y CO<sub>e</sub>\*
  - Rango DN 65 estándar con longitudes de tubo de sonda variable de Ø 60 mm y con conector de aire comprimido/purga posterior (otros rangos bajo petición)
  - Tubo de conexión con entrada de aire de referencia y brida pequeña de Ø 100 mm
  - Enchufe industrial resistente para suministro de energía y transferencia de datos (analógico 4... 20 mA, digital RS 485)
- \* total de combustibles de gases de combustión (CO + H<sub>2</sub> + CxHy) mostrados como CO equivalente

### Opciones

- Medición de CO<sub>e</sub>
- Purga posterior de aire comprimido con válvula de control completa con electrónica, incluidos intervalos ajustables - recomendado para sitios con mucho polvo -
- Calibración automática para medir span y offset, usando la unidad neumática PU 420
- Aplicación con altas temperaturas de hasta aprox. 1.700 °C con tubo cerámico y eyector (modelo HT)
- Unidad de visualización y control remoto máx. 10 m (modelo RT) para aplicaciones con alta temperatura ambiente / radiación > 50 °C



# Los diferentes modelos se adaptan a las condiciones in situ

## Descripción general de los diferentes modelos



### OMS 420 RT Transmisor Remoto con unidad de control y pantalla independiente neumática PU420 para la calibración automática

- Carcasa de aluminio con pintura texturizada roja resistente a la corrosión
- Electrónica separada con pantalla LCD y teclas de funcionamiento
- Interfaz RS 485 con protocolo Modbus RTU para transferencia de datos digitales
- Salida analógica de 4...20 mA, RS 485 (Modbus RTU)
- Fuente de alimentación: 100 ... 240 V, 100 W



### OMS 420 HT (alta temperatura con sonda de cerámica y eyector)

- Para uso en todas las combustiones; limpias y polvorientas/sucias
- Diseño de la sonda con eyector (aspiración de muestra mediante bomba de chorro de aire) y brida de 4"ANSI-150lbs
- Incluye purga posterior automática con aire comprimido limpio y seco 6 - 10 bar
- Conexión de gas de prueba 1/8"-6 mm
- Fuente de alimentación: 100 ... 240 V, 100 W



### OMS 420 Modelo compacto

- Para uso solo en combustiones limpias, temperatura ambiente del cabezal de sonda no superior a + 60 ° C
- Sensor de ZrO<sub>2</sub> regulado por temperatura, transmisor montado en el cabezal de la sonda
- Salida analógica de 4-20 mA con doble aislamiento galvánico y salida digital RS485 (Modbus RTU)
- Fuente de alimentación: 24 Vdc, 100 W



### Fácil servicio

El transmisor OMS 420 con electrónica, pantalla y botones de control, así como el tubo de conexión y la pequeña brida del sensor forman una única unidad. Solo se fijan a la brida de la sonda con 4 tornillos. Para trabajos de servicio, inspección y reparación, simplemente afloje estos 4 tornillos y cambie todo el transmisor en cuestión de minutos.

# OMS 420

## Datos técnicos

Valores medidos	Rango de medición	Precisión
Oxygen (O <sub>2</sub> )	0.1 ... 25,00 %	±0,2 % o ± 5 % de lectura, el de mayor valor
CO <sub>e</sub>	0 ... 1.000 ppm	±50 ppm o ±10 % de lectura, el de mayor valor

Datos técnicos generales	
Tiempo de calentamiento	min. 30 minutos
Brida	Brida DN65 PN6: Ø 160 mm
Tubo de sonda	Ø 60 mm, hasta 2 m de longitud
Temperatura de brida	mín. +70 °C ... máx. +150 °C (se debe evitar la condensación en el rango)
Tiempo de respuesta T90	< 10 sec.
Salidas analógicas	2 x 4 ... 20 mA, con aislamiento galvánico linealizado para ambos 0 ... 25 % O <sub>2</sub> y 0 ... 1000 ppm CO <sub>e</sub> (es posible definir la configuración del usuario en pasos del 0,5%)
Salida digital	galvánico aislado RS 485 (con protocolo Modbus RTU)
Fuente de alimentación	18 ... 24 Vdc (para modelo compacto OMS 420), 90 ... 100 W 100 ... 240 Vac (para modelo OMS 420 RT y HT) máx. 100 W
Electrónica del transmisor	con microprocesador local, pantalla y 4 pulsadores
Entrada de calibración	con conexión de gas de prueba para gas de calibración suministrado manualmente a través de un tubo de 6/4 mm o automáticamente utilizando la unidad neumática PU 420
Entrada de purga posterior	min. 6 ... 8 bar de aire comprimido con conector rápido para tubo 8 de mm
Temperatura ambiente de la electrónica	-20 ... +60 °C
Carcasa del transmisor	Aluminio fundido a presión, 160 x 160 x 60 mm y tubo de sonda de 200 mm, 50 mm
Clase de protección	IP65
Peso	3,5 kg (sin sonda ni brida)

Los datos están sujetos a cambios sin previo aviso. \* el de mayor valor | W-598 14ES-KO-0-0121

**MRU: Más de 35 años de Innovación en Análisis de Gases**



**MRU INSTRUMENTS S.L.**

C/ Trinidad 32  
Collado Villalba 28400 - Madrid  
Tel 91 325 00 57 - 647 67 80 22  
info@mruiberica.es · www.mruiberica.es

Representante de MRU: