



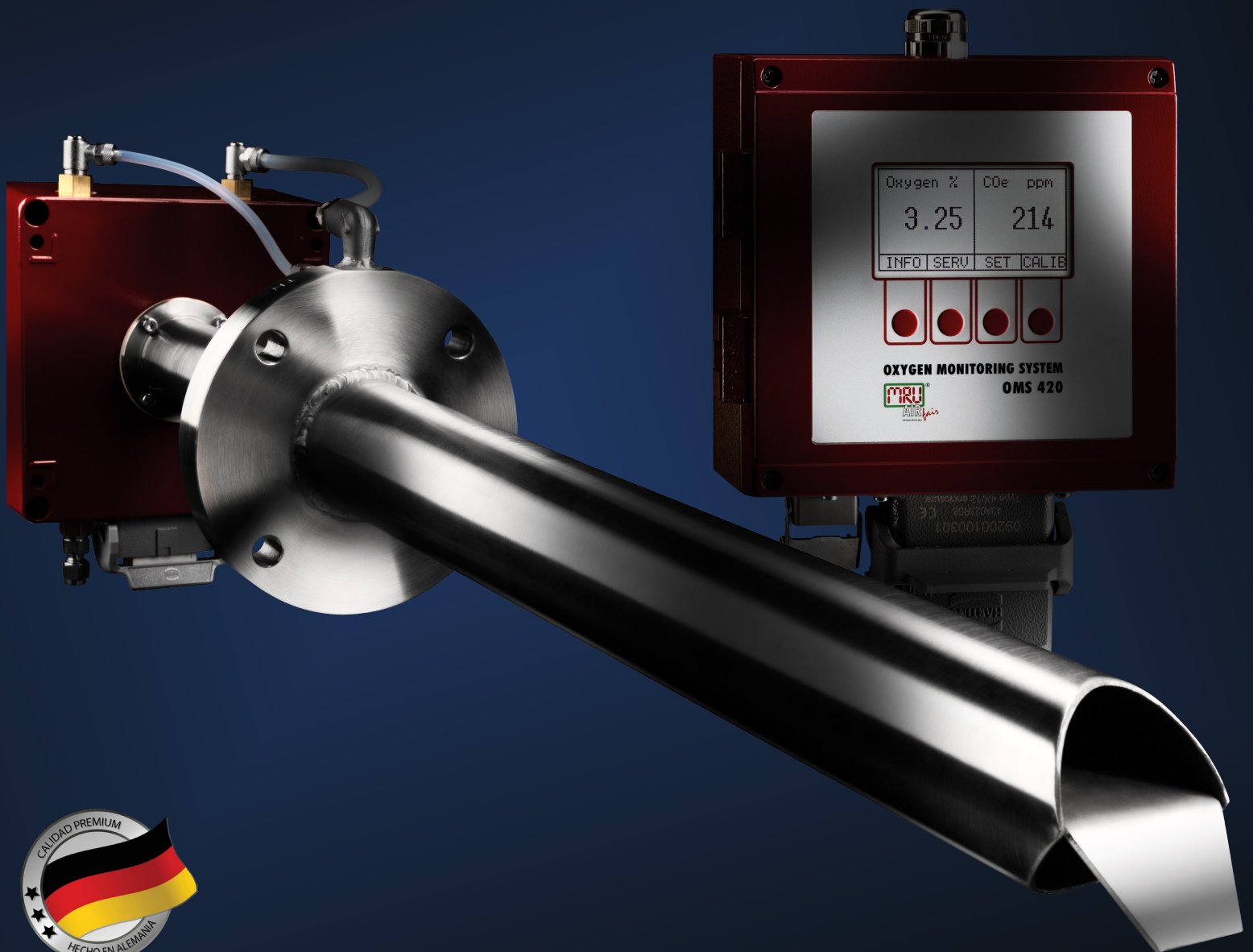
OMS 420

Análisis in situ en tiempo real
de Oxígeno y COe

Optimización de la combustión de O2 | COe



Reduzca los costos a través de la
optimización de la combustión



OMS 420

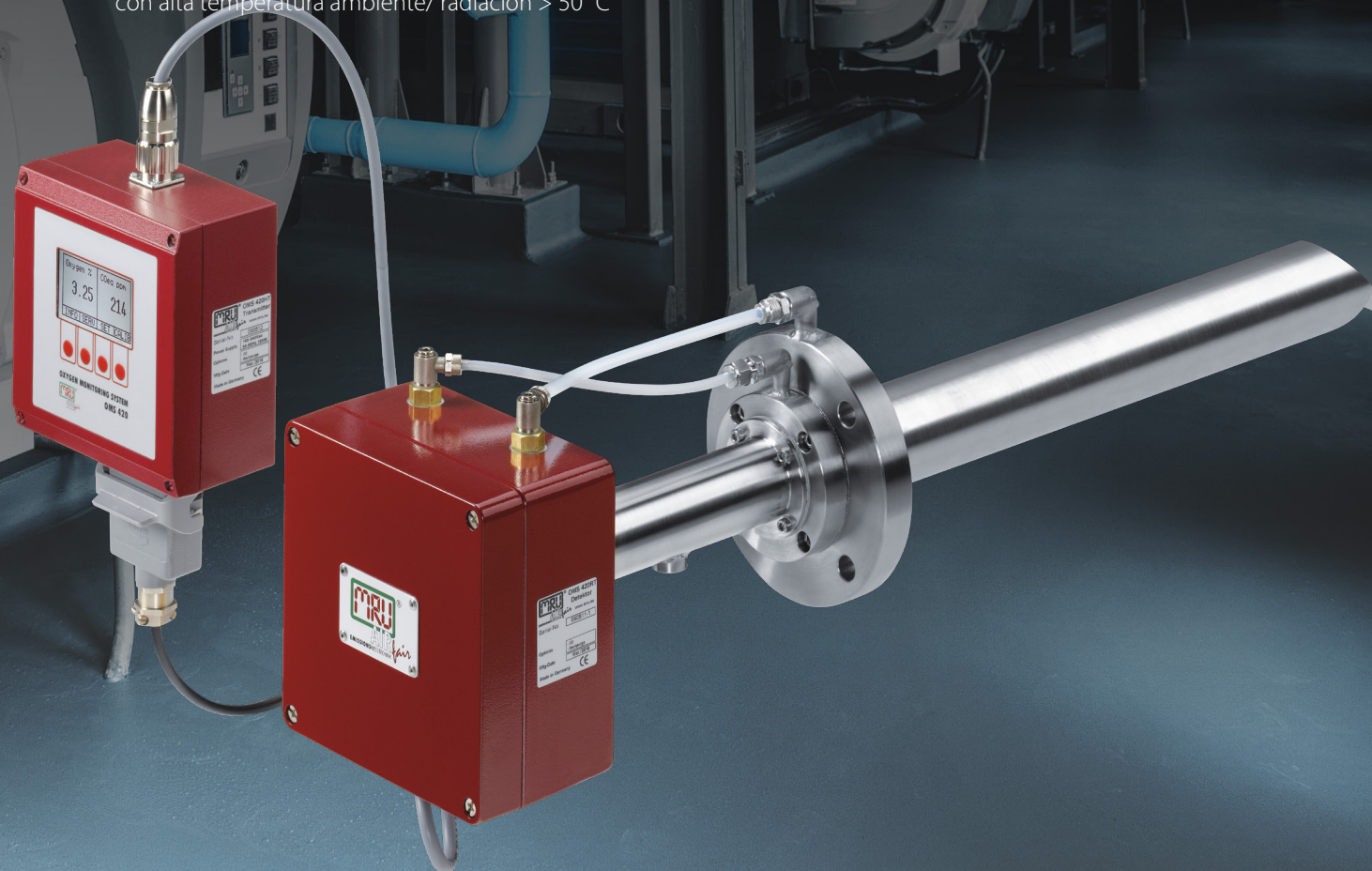
In situ - análisis en tiempo real de Oxígeno

El OMS 420 proporciona optimización de combustión continua en calderas industriales

- Todas las combustiones con temperaturas hasta un máximo de 1,700° C (ver diferentes modelos)
- Carcasa de aluminio fundido a presión con electrónica, teclado, pantalla frontal para mostrar lecturas de O₂ y CO_e*
- Brida estándar DN65 con longitudes de tubo de sonda variables Ø 60 mm y con conector de aire comprimido / purga trasera
- Tubo de conexión con entrada de aire de referencia y brida pequeña, Ø100 mm
- Enchufe industrial robusto para fuente de alimentación y transferencia de datos (análogo 4-20 mA, digital RS-485)

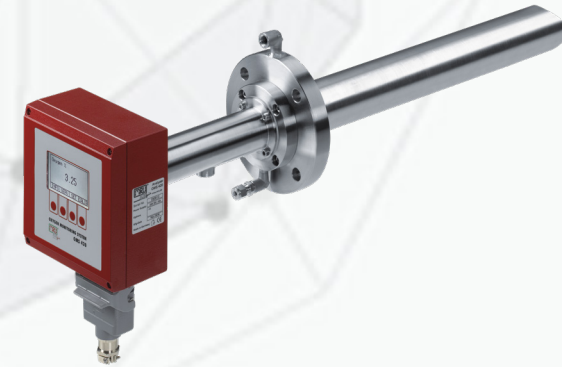
Opciones:

- Medición de CO_e
- Purga trasera de aire comprimido con válvula de control completa con componentes electrónicos, incluyendo intervalos ajustables – recomendado para sitios con mucho polvo
- Calibración automática de lapso y compensación, mediante unidad neumática PU 420
- Aplicación para altas temperaturas hasta aprox. 1,700 °C con tubo cerámico y eyector (modelo HT)
- Control remoto y unidad de visualización, máx. 10 m (modelo RT) para aplicaciones con alta temperatura ambiente/ radiación > 50 °C



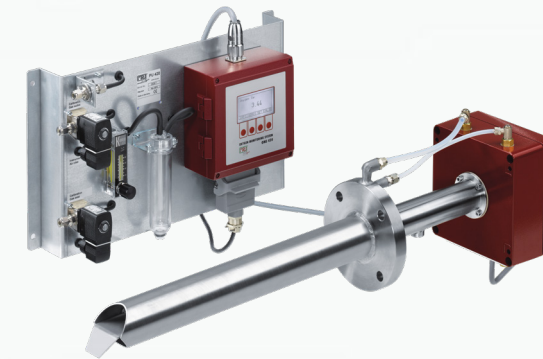
Los dispositivos en detalle

Una visión general de los diferentes modelos



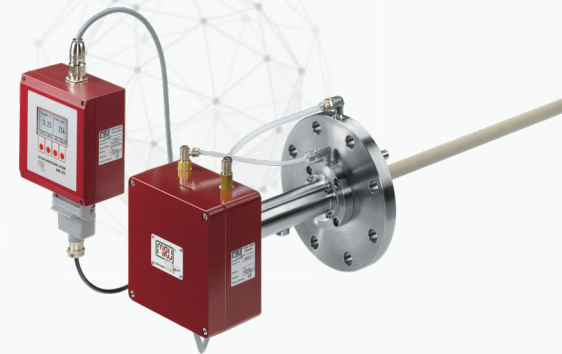
OMS 420 modelo compacto

- Para usarse únicamente en combustiones limpias, la temperatura ambiente del cabezal de la sonda no supera los +60°C
- Sensor de ZrO₂ regulado por temperatura, transmisor montado en el cabezal de la sonda
- Doble salida análoga de 4-20 mA con aislamiento galvánico y salida digital RS-485 (Modbus RTU)
- Fuente de poder: 24 VCD, 100 W



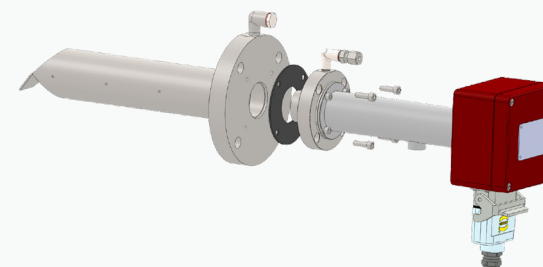
OMS 420 RT transmisor remoto con unidad neumática PU420 para calibración automática

- Carcasa de aluminio resistente a la corrosión, con recubrimiento de polvo rojo
- Electrónica separada con pantalla LCD y teclas de operación
- Interfaz RS-485 con protocolo Modbus RTU para transferencia de datos digitales
- Salida análoga de 4 – 20 mA, RS-485 (Modbus RTU)
- Fuente de alimentación: 100 ~ 240 VCA, 100W



OMS 420 HT- de alta temperatura con sonda cerámica y eyector

- Para usarse solo en todas las combustiones limpias y polvorientas/sucias con brida de 4" ANSI-150 lb
- Diseño de sonda con eyector (aspiración de muestra mediante bomba de chorro de aire)
- Incluye retropurga automática con aire comprimido limpio y seco 87 – 145 psi (6 – 10 bares)
- Fuente de alimentación: 100 – 240 VCA, 100 W



Servicio amigable a la mano

El transmisor OMS 420 con electrónica, pantalla y teclas de operación, así como el tubo de conexión y la pequeña brida del sensor, forman una unidad y se fijan a la brida de la sonda con 4 tornillos. Utilizada para trabajos de servicio, inspección y reparación, simplemente afloje estos 4 tornillos y reemplace el transmisor completo en minutos.

OMS 420

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Componente de medición	Rango de medición	Resolución	Precisión
O ₂ Oxígeno	0 ... 25 Vol. % absoluto	0.01 %	± 0.2 % o ± 5 % de lectura*
CO _e Combustibles	0 ... 1,000 ppm	1 ppm	± 50 ppm o ± 10 % de lectura*

Datos técnicos generales	
Tiempo de calentamiento	mín. 30 min.
Brida	DN65 PN6 brida, Ø 160 mm
Tubo de sonda	300 ... 2,000 mm Ø 60 mm
Temperatura de brida	mín. +70 °C ... max. +150 °C (se debe evitar la humedad de condensación)
Tiempo de respuesta/T90	< 10 seg.
Salida análoga	2x bucle actual 4 ... 20 mA, con aislamiento galvánico linealizado para ambos 0 ... 25.00 % O ₂ y 0 ... 1,000 ppm CO _e (ajustes definibles por el usuario en 0.5 % pasos posibles)
Salida digital	RS 485 (con protocolo Modbus, sin aislamiento galvánico)
Fuente de alimentación	18 ... 24 VCD (para modelo OMS 420 compacto), 90 ... 100 W 100 ... 240 VCA (para modelo OMS 420 RT y HT), máx. 100 W
Electrónica del transmisor	con microprocesador local, pantalla y 4 botones pulsadores
Entrada de calibración	Con conexión de gas para tubo de gas de calibración suministrado manualmente de 6/4 mm O automáticamente a través de unidad neumática PU 420
Entrada de purga trasera	mín. 6 ... 8 barra de aire comprimido con conector rápido para tubo de 8 mm
Temperatura ambiente de la electrónica	-20 ... +60 °C
Carcasa transmisora	Aluminio fundido a presión de 160 x 160 x 60 mm y 200 mm tubo de sonda, Ø 50 mm
Clase de protección	IP65
Peso	Aprox. 3.5 kg (sin sonda y brida)

Información sujeta a cambios sin previo aviso. | * el que sea mayor | N-59814EN-KO-OM-1220



MRU Instruments, Inc.
Humble, TEXAS 77396 USA
Tel.: +1 (832) 230-0155 (English)
Tel.: +52 - 56-2985-1686 (Español)
Info@mru-instruments.com
www.mru-instruments.com

Representante de MRU: