

Soluciones de análisis de gas

Medición de oxígeno, hidrógeno y gas de combustión

Beneficios

- Procesos reactivos optimizados
- Eficiencia mejorada e incremento del tiempo de actividad del proceso
- Mayor seguridad
- Reducción del coste total
- Coste de instalación reducido para ubicaciones en zonas peligrosas
- Control remoto

Aplicaciones

- Petroquímica: inertización de O₂
- Refinería: gases de proceso donde el O₂ es un contaminante
- Terminales marinas: recuperación de vapores marinos
- Generación de energía: generadores enfriados por hidrógeno
- Acero: análisis múltiples de O₂, H₂, H₂O y gas de combustión
- Industrial: rastros de O₂ en la separación de aire y gases de gran pureza



¿Usted también necesita oxígeno?

Contáctenos para todas sus necesidades de análisis de oxígeno.



Análisis de oxígeno termoparamagnético

El sensor termoparamagnético Panametrics XMO2 ofrece la medición de oxígeno más estable y sin desviaciones del mercado.

- % de límite explosivo inferior (LEL) del O₂ para procesos de inertización
- % de control del O₂ para optimizar procesos de reacción



El Panametrics APX ofrece un gran rendimiento en gases de hidrocarburos debido a la compensación automática de los gases de fondo.



Análisis de oxígeno con célula de combustible galvánico

El Panametrics O2X1 con sensor de oxígeno del tipo célula de combustible galvánico brinda alta precisión y bajo coste. Es un transmisor con alimentación de lazo, versátil e intrínsecamente seguro para la medición en % o ppm de gases ácidos o no ácidos.

- ppm de O₂ en gas natural
- ppm de O₂ en gases de proceso
- % de O₂ en aplicaciones de inertización y control de procesos



Análisis de oxígeno electroquímico sin sondas desechables

La célula de oxígeno Delta F es un sensor electroquímico sin sondas desechables. Con el mantenimiento adecuado de la solución de electrolitos, mantendrá su calibración original durante años.

El sensor electroquímico sin sondas desechables requiere sólo calibración esporádica y brinda alta precisión en bajas mediciones de ppb y ppm. Se puede utilizar con el analizador MIS1

multifuncional para mediciones simultáneas de oxígeno, humedad, temperatura y presión. Las entradas auxiliares opcionales pueden admitir la medición de H₂ con el XTMC.



Análisis de oxígeno de óxido de circonio

Los analizadores de óxido de circonio Panametrics FGA311 y Panametrics OxyTrak 390, que analizan gas de combustión y controlan combustiones, sirven a las

aplicaciones desde temperaturas bajas a altas y desde combustibles limpios hasta aquellos que producen altos niveles de partículas.

- El FGA311 utiliza la técnica de inserción in situ para medir el % de O₂ en el gas de combustión.
- El OxyTrak 390 utiliza la técnica de extracción de la muestra para medir el % de O₂ y combustibles en el gas de combustión.



El analizador de oxígeno de óxido de circonio Panametrics CGA351 mide el O₂ desde 0,1 ppm hasta 100% en gases inertes de gran pureza. Su sensor avanzado de óxido de circonio ofrece una rápida velocidad de respuesta con rendimiento sin desviaciones y mínimos requerimientos de mantenimiento. Es ideal para aplicaciones como:

- 0,1 a 10 ppm de O₂ en argón o nitrógeno de gran pureza en plantas de separación de aire
- rastros de ppm de O₂ en cámaras esterilizadas
- procesos de tratamiento térmico
- generadores de gas
- aplicaciones de soldadura



Análisis de hidrógeno por termo conductividad

El analizador de gases binarios Panametrics XMTC mide gases como H₂, CO₂, CH₄, He y argón mediante conductividad térmica. Las aplicaciones típicas incluyen:

- % de H₂ en generación de electricidad con generadores enfriados por hidrógeno
- % de H₂ en el gas de atmósfera H₂/N₂ en el galvanizado/recocido de acero
- % de H₂ en el gas de reciclado de hidrógeno en la catálisis petroquímica
- % de CH₄ en CO₂ en el biogás o el gas residual
- % de CO₂ en procesos de fermentación



Servicios de calibración y asistencia con la puesta en marcha

Contamos con equipos de servicios en campo ubicados globalmente para ayudarlo con la puesta en marcha, el mantenimiento habitual y la calibración.

Contáctenos para solicitar servicios o un acuerdo de servicios personalizado.



imagination at work

www.gesensinginspection.com

BR-182A_SP