

Láser de diodo regulable

Para la medición de NH_3 y H_2O %



Máximo rendimiento en la medición de amoníaco y agua

El GPro 500, un analizador de NH_3 y H_2O para aplicaciones complejas, ofrece análisis fiable en aplicaciones de medición en bajantes de amoníaco y conductos de humos.



Bajo mantenimiento y bajo coste operativo

Este analizador de gas de amoníaco y agua está diseñado para funcionar in situ sin un sistema de acondicionamiento que necesite mantenimiento, lo que reduce el coste total de propiedad.



Instalación sencilla

El GPro 500 es un analizador de gases TDL sin alineación, lo que implica una reducción significativa de las dificultades que presentan la instalación y alineación de TDL.



Diseñado para instalaciones difíciles

El GPro 500 es configurable, lo que permite que el sistema de medición del analizador de gas amoníaco se combine con una variedad de adaptaciones de proceso para cumplir una variedad de requisitos de instalación, incluidos los diámetros de tuberías de 50 mm a más de un metro.



Espectrómetro GPro 500 TDL

Para el control de NH_3 ppm y H_2O %

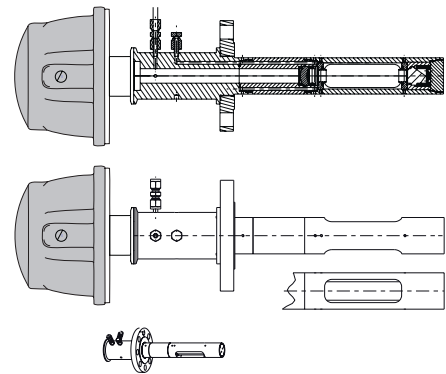
El analizador de gas de amoníaco y agua GPro 500™ es un espectrómetro TDL único diseñado para la determinación directa de amoníaco en aplicaciones de medición en conductos de humos y bajantes de amoníaco. Utiliza un diseño de rayo láser de ruta doblada para una medición con poco mantenimiento y un control exacto.

Este espectrómetro se ha optimizado para su uso en procesos de NO_x en los que es necesario controlar concentraciones bajas de NH_3 a altas temperaturas (de 300 a 400 °C) y con un contenido de humedad de hasta el 40 %. En combinación con nuestra adaptación del proceso de sensores de filtro, puede ofrecer mediciones estables incluso en corrientes de gases polvorientos.

El analizador de gas de NH_3 GPro 500 se instala in situ, por lo que se obtiene una respuesta rápida sin necesidad de acondicionar una muestra. Esto ofrece una alternativa fiable y rentable a las tecnologías que requieren sistemas de extracción y acondicionamiento que precisan mantenimiento.

Datos técnicos del analizador GPro 500 de NH₃ ppm y de H₂O¹⁾:

Gas medido	Amoniaco y agua (NH ₃ y H ₂ O)
Límite de detección inferior	0,4 ppm-v (NH ₃) ¹⁾ ; 1 ppm-v (NH ₃ a 400 °C con una concentración de H ₂ O igual o inferior al 40 %) 1000 ppm (H ₂ O)
Intervalo de medición	0–1 % (NH ₃) 0–40 % (H ₂ O)
Exactitud	2 % de la lectura o ±0,4 ppm, el valor mayor (NH ₃) ¹⁾ ; ±1 ppm-v (NH ₃ a 400 °C con una concentración de H ₂ O igual o inferior al 40 %); 5 % de la lectura o ±1000 ppm, el valor mayor (H ₂ O)
Linealidad	Superior al 1 %
Resolución	0,1 ppm-v (NH ₃) 1000 ppm (H ₂ O)
Deriva	Despreciable (< 2 % del rango de medición entre intervalos de mantenimiento)
Velocidad de muestreo	2 segundos
Tiempo de respuesta (T90)	NH ₃ en N ₂ 1 % a 0 % en < 10 s
Repetibilidad	2 % de la lectura o 0,4 ppm, el valor mayor (NH ₃) 5 % de la lectura o 1000 ppm, el valor mayor (H ₂ O)
Rango de presión de proceso	De 0,8 bar a 3 bar (absoluta)
Zona de temperatura de proceso	0–250 °C estándar; 0–600 °C con barrera térmica adicional 0–150 °C con filtro PFA o PTFE
Longitud de recorrido efectivo	50 mm–800 mm, dependiendo de la adaptación efectiva



Ejemplo de instalación de la adaptación del tipo de sensor de filtro para GPro 500

1) En condiciones estándar (1 m de longitud del recorrido ef., p estándar, T, sin polvo ni partículas).

► www.mt.com/NH3-H2O-Analyzer

Adaptación del sensor GPro 500 para corrientes de gases polvorientos



Ventajas de la adaptación de sensor de filtro

- Medición estable
- Rebufo automático
- Comprobación de impactos in situ

► www.mt.com/Filter-Probe-Adaption

Grupo METTLER TOLEDO

Instrumentación analítica en proceso
Contacto local: www.mt.com/pro-MOs

Sujeto a cambios técnicos
© 06/2022 METTLER TOLEDO
Todos los derechos reservados. PA2176es A
MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

Para obtener más información

