

Láser de diodo regulable Para la medición de NH₃



Máximo rendimiento en la medición de amoníaco

El GPro 500, un analizador de NH₃ para aplicaciones complejas, ofrece mediciones fiables en aplicaciones de medición en bajantes de amoníaco y conductos de humos.



Bajo mantenimiento y bajo coste operativo

Este analizador de gas amoníaco 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 NH₃

El analizador de gas GPro™ 500 de amoníaco (NH₃) es un espectrómetro TDL único diseñado para la medición directa de amoníaco en aplicaciones de medición en conductos de humos y bajantes de amoníaco. Usa un diseño de rayo láser de ruta doblada para una medición exacta con poco mantenimiento.

Este analizador de gas NH₃ es ideal para el control de procesos en aplicaciones de bajantes de amoníaco. El analizador de gas amoníaco GPro 500 es un analizador de gas láser de diodo regulable que ofrece mediciones exactas, fiables y rápidas en aplicaciones críticas y es compatible con SIL 2.

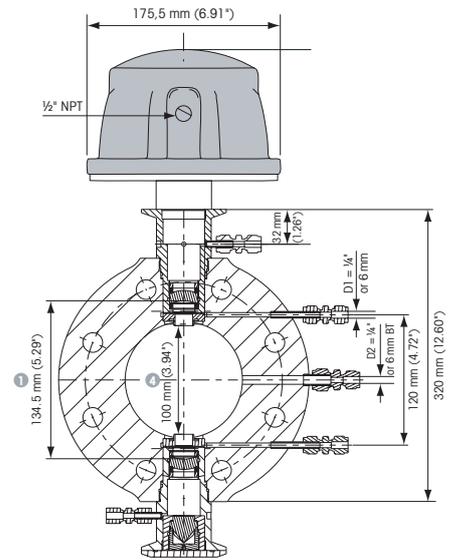
El analizador de gas GPro 500 NH₃ se instala in situ, por lo que se obtiene una respuesta rápida sin necesidad de acondicionar una muestra. Esto ofrece una alternativa fiable y rentable a las tecnologías que requieren sistemas de extracción y acondicionamiento que precisan mantenimiento.

Datos técnicos del analizador de amoníaco GPro 500¹⁾:

Gas medido	Amoníaco (NH ₃)
Límite de detección inferior	1 ppm-v
Intervalo de medición	0–1 %
Exactitud	2 % de la lectura o 1 ppm (el valor mayor)
Linealidad	Superior al 1 %
Resolución	1 ppm-v
Deriva	Insignificante (< 2 % del rango de medición entre intervalos de mantenimiento)
Velocidad de muestreo	1 segundo
Tiempo de respuesta (T90)	NH ₃ en N ₂ 1 % a 0 % en < 4 s
Repetibilidad	± 0,25 % de la lectura o 5 ppm-v de NH ₃ (el valor mayor)
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

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

► www.mt.com/NH3-Analyzer



Ejemplo de instalación de la adaptación de células de lámina para GPro 500.



Grupo METTLER TOLEDO

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

Sujeto a modificaciones técnicas

© 06/2022 METTLER TOLEDO

Todos los derechos reservados. PA2170es A

MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

Para obtener más información