

Láser de diodo regulable Para la medición de HCl



Máximo rendimiento en la medición de HCl

El GPro 500, un analizador de HCl para aplicaciones complejas, ofrece mediciones fiables en torres de scrubbers, gases de combustión y aplicaciones VCM.



Bajos costes de mantenimiento y funcionamiento

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



Instalación sencilla

Este es un analizador de gas 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 cloruro de hidrógeno se combine con una variedad de adaptaciones de proceso para cumplir una variedad de requisitos de instalación.



Espectrómetro GPro 500 TDL Para el control de HCl

El analizador de gas de cloruro de hidrógeno (HCl) GPro® 500 es un espectrómetro de láser de diodo regulable único diseñado para un alto rendimiento en aplicaciones complejas. Usa un diseño de rayo láser de ruta doblada para una instalación sencilla y una determinación exacta de HCl. Este analizador de gas de HCl es ideal para aplicaciones como el control de HCl en conductos de humos y depuradores (scrubbers). Para cumplir con los requisitos ambientales y normativos, estos analizadores de gas de láser de diodo regulable ofrecen una medición exacta, fiable y rápida. El analizador de gas HCl GPro 500 se instala in situ, por lo que obtiene una respuesta rápida sin tener que extraer y acondicionar una muestra. Esto ofrece una alternativa fiable y rentable a las tecnologías que requieren extracción y acondicionamiento de gases.

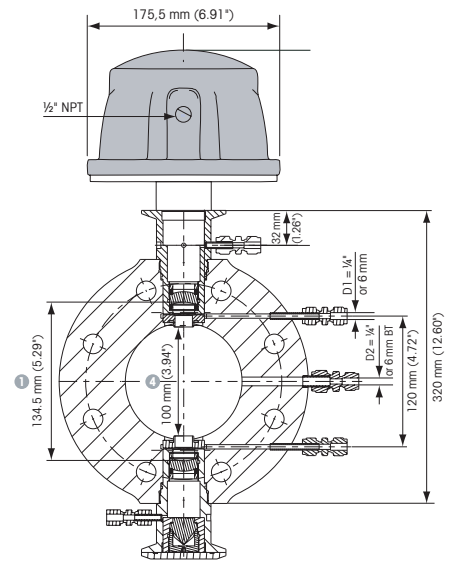
Datos técnicos del analizador de HCl GPro 500¹⁾:

Gas medido	Cloruro de hidrógeno
Límite de detección inferior	0,6 ppm-v
Intervalo de medición	0–3 %
Exactitud	2 % de la lectura o 0,6 ppm (el valor mayor)
Linealidad	Superior al 1 %
Resolución	0,6 ppm-v
Deriva	Despreciable (<2 % del rango de medición entre intervalos de mantenimiento)
Velocidad de muestreo	1 segundo
Tiempo de respuesta (T90)	HCl en N ₂ 1 % a 0% en <4 segundos
Repetibilidad	±0,25 % de la lectura o 3 ppm-v de HCl (el valor mayor)
Rango de presión de proceso	0,8 bar–3 bar (abs)
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 efectivo, estándar p, T, sin polvo ni partículas).

GPro es una marca comercial registrada del Grupo METTLER TOLEDO.

► www.mt.com/HCl-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 cambios técnicos
© 10/2021 METTLER TOLEDO
Todos los derechos reservados. PA2102es A
MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

Para obtener más información