



Expertos en Analizadores de Gas en-línea



Análisis de Compuestos de Azufre en línea

MEDOR® Exp

ATEX / CSA International



Odorización • Desodorización • Calidad • Seguridad

MEDOR Exp

Monitoreo continuo de compuestos de azufre en zonas de riesgo

El MEDOR® Exp de CHROMATOTEC® ofrece un análisis continuo en línea de los compuestos de azufre desde concentraciones tan bajas como 1 ppb en fuentes de gas natural y biogás.

Los compuestos analizados por el sistema incluyen todos los sulfuros naturales tales como H₂S, metilo y etilo mercaptano, así como todas las mezclas odorantes.

El sistema utiliza la tecnología GC desarrollada y mejorada durante 35 años para su aplicación en odorización, calidad y seguridad en una amplia variedad de procesos. La calidad y el rendimiento de nuestros han sido reconocidos en todo el mundo por parte de organizaciones estándar como ISO, ASTM y CSA.

Aplicación de Odorización

El **MEDOR® Exp** se ha desarrollado para monitorear todas las mezclas disponibles de odorantes y mercaptanos de todos los fabricantes.

El sistema puede utilizarse para analizar y controlar sistemas de inyección de olor para centros de gas natural o biogás y vertederos.

El programa informático integrado transfiere todos los resultados e información a un sistema automáticamente.

Control de Procesos – Limpieza de Gas y Desulfuración

Para los procesos de eliminación de azufre, como en vertederos o en el tratamiento del biogás antes de su inyección en una red requiere una cuidadosa supervisión y control.

Con límites de detección tan bajos como 1 ppb H₂S, el sistema MEDOR® Exp brinda una seguridad inigualable para la supervisión de los procesos.

Con el multiplexor interno, el monitoreo antes y después del tratamiento es posible con un sistema de análisis. El programa informático integrado, VistaChrom, está equipado con alarmas que dependen del límite de concentración que se activarán en caso de un problema en el proceso.

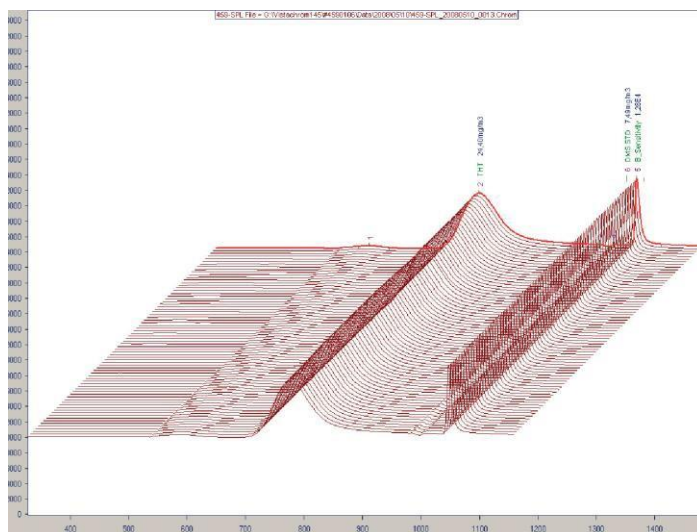
El gas natural destinado a procesos de craqueo es automáticamente monitorizado para asegurar a la protección de plantas catalíticas. Nuestro sistema de permeación interna permite la validación automática de los resultados y datos con trazabilidad completa.

Control de Calidad de Tuberías

El MEDOR® Exp es ampliamente utilizado para el contenido de almacenamiento y transporte de gas natural.

El gas no oxidado puede ser analizado para el azufre natural antes y durante el transporte o almacenamiento.

El desarrollo continuo del sistema de energyMEDOR® ha llevado a una nueva norma ASTM definido:



ASTM D7493-08

Prueba estándar, Método de medición en línea de compuestos de azufre en el gas natural y combustibles gaseosos mediante cromatografía gaseosa y detección electroquímica

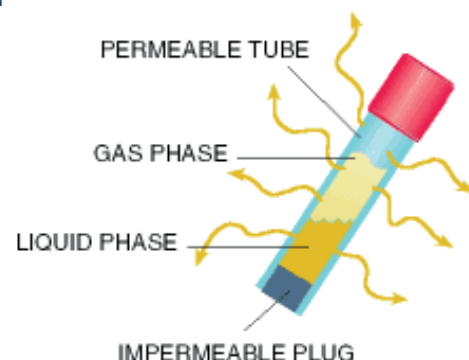
Beneficios y Características del sistema MEDOR® Exp

Detección Electroquímica

El uso de nuestra célula electroquímica específica para el azufre garantiza unos resultados sin interferencias. Los únicos gases requeridos por el sistema son nitrógeno y aire comprimido para purgar el gabinete.

Sistema de Calibración Interna

Todos los instrumentos MEDOR® Exp vienen equipados con calibración interna mediante tubos de permeación. Los resultados son validados automáticamente. No es necesario tener botellas de calibración externa para esta función.



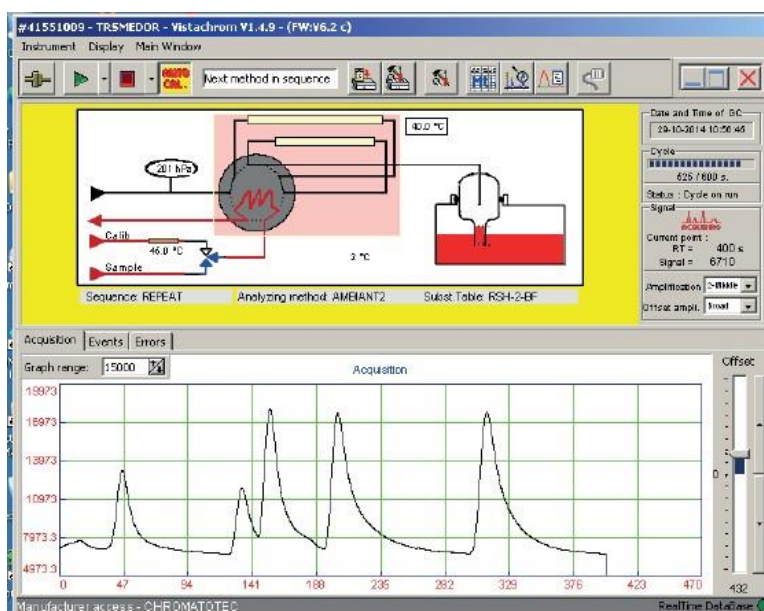
Programa VISTACHROM

El programa VISTACHROM desarrollado por CHROMATOTEC® ofrece una interfaz intuitiva para operar y tratar los datos con facilidad.

Alarmas, informes de situación y resultados se transfieren fácilmente por MODBUS y 4-20mA, con 0 mA para el instrumento de forma predeterminada.

La calibración y muestreo automáticos se pueden configurar y modificar fácilmente, directamente o a distancia.

Módulo de cálculo: promedio, estadísticas, índice de olor, etc.



Especiación de compuestos

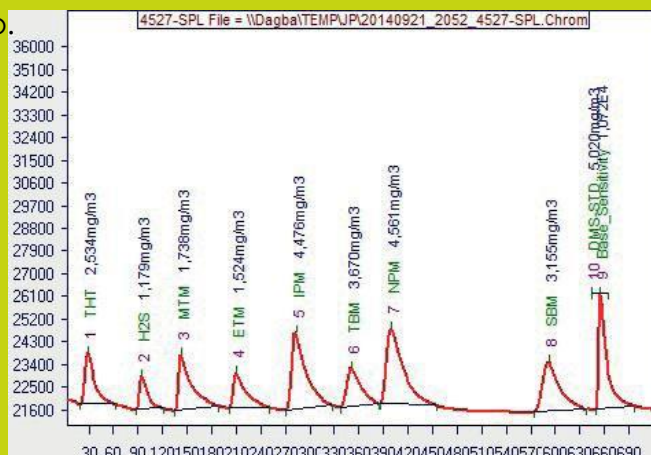
El MEDOR® Exp permite la especiación de todos los compuestos. Cada componente individual de azufre se analiza y cuantifica asegurando que ninguna conversión térmica de compuestos es requerido.

H₂S, metilmercaptano, etilmercaptano, THT, TBM, NPM, SBM, IPM, DMS y DMDS son todos analizados por el MEDOR® Exp.

Exp Relacionado

El MEDOR® Exp es armado en un armario de acero inoxidable.

El sistema está certificado como zona ATEX 2 o CSA Internacional para áreas de Clase 1 División 2.



Bajo Mantenimiento

El MEDOR® Exp es un sistema con mantenimiento extremadamente bajo que ofrece considerables ahorros durante la vida del sistema.

Las columnas capilares y el sistema de detección electroquímica duran más de 10 años, asegurando que los usuarios tengan los mínimos procedimientos de mantenimiento anual.

Especificaciones Técnicas MEDOR® Exp

Principio de Medida	Célula húmeda con depósito para estabilidad a largo plazo
Análisis de Compuestos de Azufre	Resultados de la especiación de los compuestos y total. H ₂ S, metilmercaptano, etilmercaptano, THT, TBM, NPM, SBM, IPM, DMS y DMDS son todos analizados por el MEDOR® Exp
Límite de Detección	1 ppb H ₂ S
Rango de Medida	1 ppb a 1000 ppm (7 µg/m ³ to 1400 mg/m ³)
Tiempo de Ciclo	H ₂ S/TOS/TS: 120s Especiación + Total: 600s
Desviación Estándar Relativa	< 3 % a la concentración en 48h < 0,5 % al tiempo de retención en 48h
Gestión de Datos	Módulo 4-20 mA con 4 salidas y 0 mA instrumento por defecto Modbus RTU / RS485 Ethernet Almacenamiento de todos los resultados en la memoria SSD interna
Suministro y Consumo de Energía Eléctrica	230V AC / 50-60Hz (115V AC / 50-60Hz) Consumo medio 150 VA 24V DC en opción
Suministro de Gas	Gas portador: N ₂ o Aire (3bar): 4 mL/min Calibración interna: 50 mL/min Válvula neumática: 90 mL/conmutación Purga del armario: Aire 18 L/min Muestra de Gas (1 bar): 10 L/h
Dimensiones y Peso	Armario del analizador: 800mm de alto x 600mm de ancho x 300mm de profundidad Peso Neto: 40kg
Normas y Certificaciones	Cumple con ASTM D7493-08, ISO 19739: 2004 DIN 51855 CSA Clase 1 División 2 Grupo B, C & D ATEX: Zonas 1 y 2 GRUPO IIC T4

AMÉRICA

CHROMATOTEC Inc.
18333 Egret Bay Blvd, Suite 270,
Houston TX 77058 - USA
Phone: + 1 (281) 335 4944
Fax: +1 (281) 335 4943

EUROPA

AIRMOTEC AG SAS
15 rue d'Artiguelongue - St Antoine
33240 Val de Virvée - FRANCE
Phone: +33 (0) 557 940 626
Fax: +33 (0) 557 940 620

ASIA

CHROMATOTEC Trading (Beijing) Co., Ltd
Room 1806, Building 1,
Wanda Plaza, No.93, Jianguo Avenue,
Chaoyang District, Beijing 100022 - CHINA
Phone: + 86 (0) 105 960 3283

