

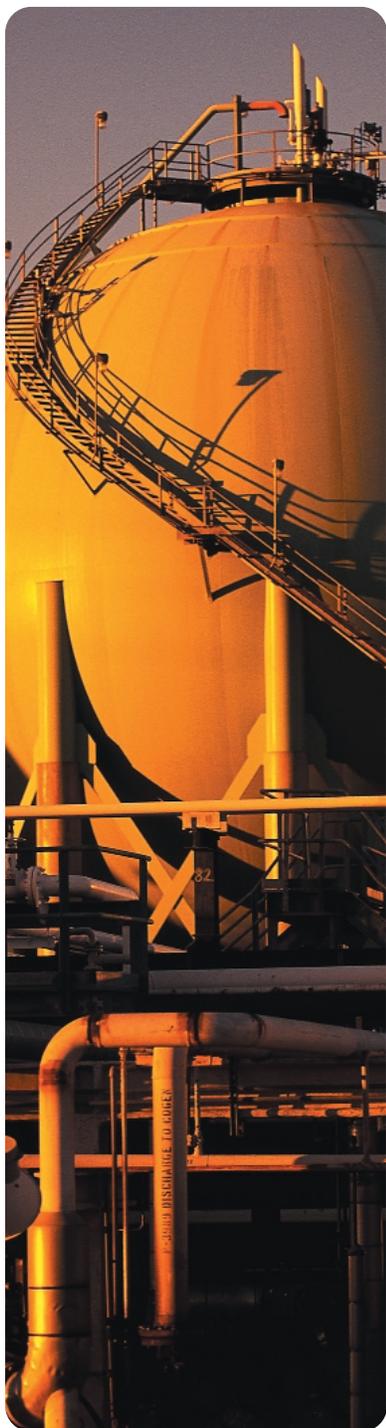
Cuando no hay
tiempo para
paradas de
la actividad



**Micro cromatógrafo
de gases Agilent 3000**



Cromatografía de gases en la que puede confiar



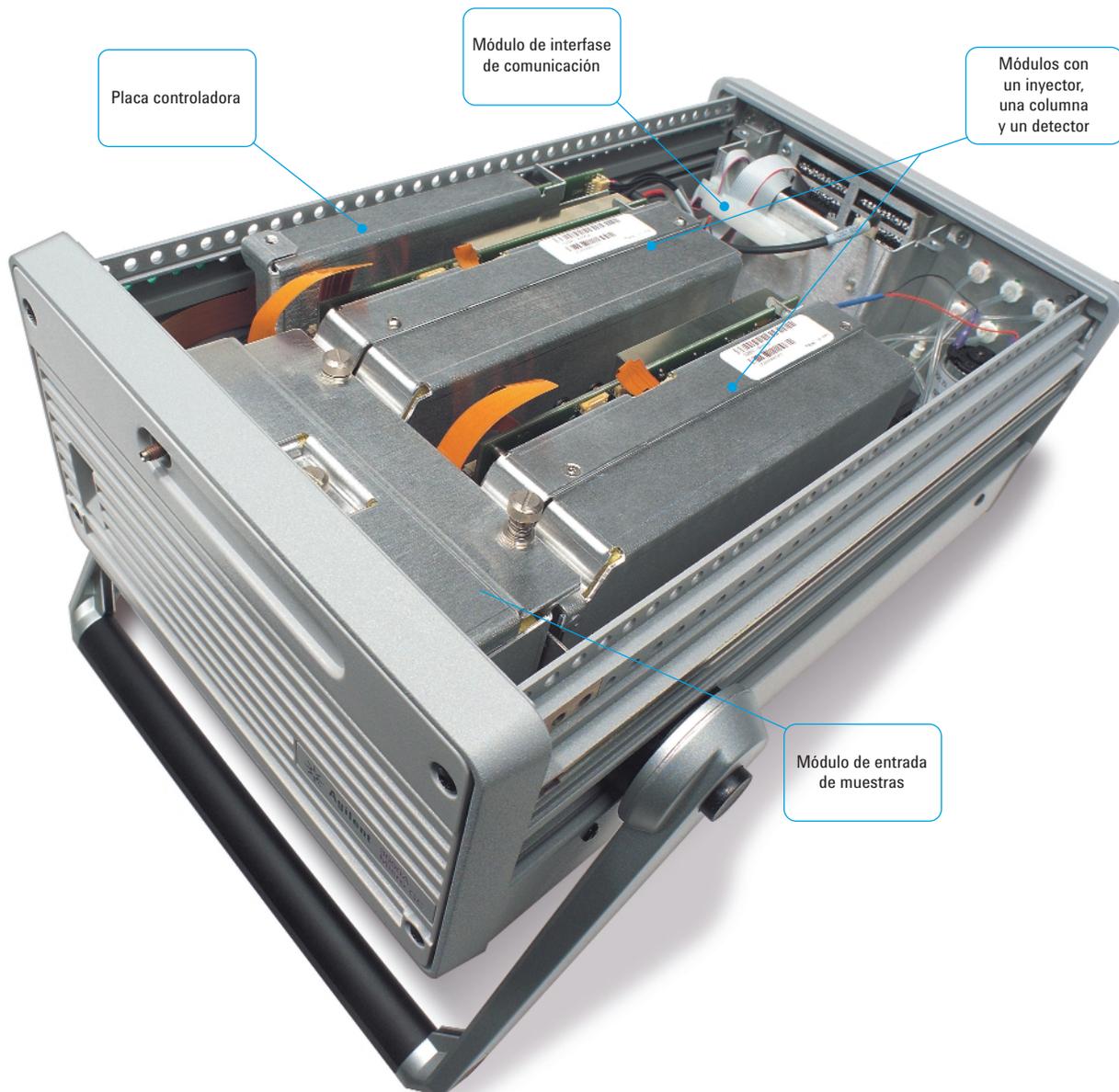
En su trabajo se utiliza la cromatografía de gases tanto en el laboratorio como en el oleoducto donde realiza la medida. Desde la cabeza del pozo hasta la refinera, durante todo el proceso de producción, la instrumentación ha de estar preparada para que pueda llevar a cabo la medida correcta, justo cuando usted la necesita, un día sí y otro también. Debe ser exacta y fácil de utilizar y ofrecer resultados de las pruebas a tiempo ya sea para utilizarlos en investigación, fabricación, o almacenamiento y distribución.

El Micro cromatógrafo de gases Agilent 3000 es precisamente ese tipo de producto. Fiable. Fácil de utilizar. Exacto. Rápido. Ha sido diseñado específicamente para cuantificar composiciones químicas en aplicaciones relacionadas con toda la industria de proceso de hidrocarburos: refineras, producción y distribución de gas natural, operaciones químicas y prospección de gas y petróleo, y en el desarrollo de compartimentos para combustibles y en la producción de gas industrial.

Asistencia técnica siempre que la necesite

Todos los efectivos de la organización Agilent están detrás del Micro CG 3000 ofreciéndole asistencia técnica para ayudarle a mantener la capacidad de medida en servicio permanente. Puede elegir entre:

- Cambiar un módulo no operativo por uno que tenga de repuesto: la solución más rápida y cómoda,
- Pedir un módulo de repuesto que se le enviará en un plazo de 24 horas,
- Enviar toda la unidad o módulo a un centro autorizado de reparaciones de Agilent, o
- Ponerse en contacto con Agilent para la asistencia técnica in situ.



Seguridad de funcionamiento gracias al diseño

Empecemos por la fiabilidad. La sólida estructura del Micro CG 3000, con componentes diseñados para afrontar los retos de la fábrica y del campo, ofrece un servicio a largo plazo y sin problemas. La fiabilidad forma parte del diseño, con prestaciones tales como control electrónico de la presión (EPC) que reducen la susceptibilidad a los efectos de la temperatura y presión ambiente. Obtenga resultados exactos y reproducibles en cualquier entorno, en el laboratorio, en un desierto, o en una plataforma de perforación submarina cubierta de hielo.

La verdadera seguridad de funcionamiento consiste en la capacidad de llevar a cabo diagnósticos y reparaciones de manera rápida y fácil en caso de problemas. La estructura modular permite una solución rápida a la mayoría de los problemas, con sólo cambiar un único módulo sin necesidad de contar con herramientas o formación especiales. La reparación puede tardar cuestión de minutos, con una repercusión mínima en la producción.

Cada módulo calentado contiene un inyector, una columna capilar y un detector que están optimizados para medir componentes previamente seleccionados. A la hora de cambiar los módulos, los códigos de identificación integrados simplifican

el 'conectar y trabajar' asegurando que se ha instalado el módulo correcto. Este diseño rentable y autónomo permite tener módulos de repuesto, listos para su reparación o reconfiguración.

Las prestaciones apropiadas, en el momento correcto y en el lugar adecuado



Análisis rápido

Con el Micro CG 3000 usted obtiene resultados más rápidos en dos sentidos. Diseñado para el análisis rápido, el Micro CG a menudo ofrece resultados en menos de 120 segundos mientras que con las técnicas de medida tradicionales se tardaría más de veinte minutos. Su tamaño compacto contribuye a un tiempo de respuesta rápido de la muestra ya que puede realizar los análisis justo en el lugar en el que es precisa la medida. No es necesario enviar las muestras al laboratorio y esperar los resultados.

Resultados de alta calidad

Las prestaciones diseñadas en el 3000 contribuyen a un rendimiento superior*, incluyendo un amplio rango dinámico del detector y neumática digital bajo un control totalmente informatizado. Su pequeño tamaño, velocidad y el diseño multicanal también soportan la integridad de los datos ya que puede realizar medidas repetidas o confirmar la identificación de picos en menos tiempo del que tardaría en realizar una sola medida con un CG convencional.



*La precisión normal para la medida de los componentes del gas natural es inferior a 0,05 RSD en el caso del tiempo de retención e inferior a un 0,3% RSD para la cuantificación.



Cómodo y fácil de utilizar

El Micro CG 3000 permite a los usuarios con distintos niveles de conocimiento, incluso aquellos sin experiencia en cromatografía, obtener medidas exactas de manera rápida y fácil. Estas medidas son reproducibles incluso en caso de impurezas presentes.

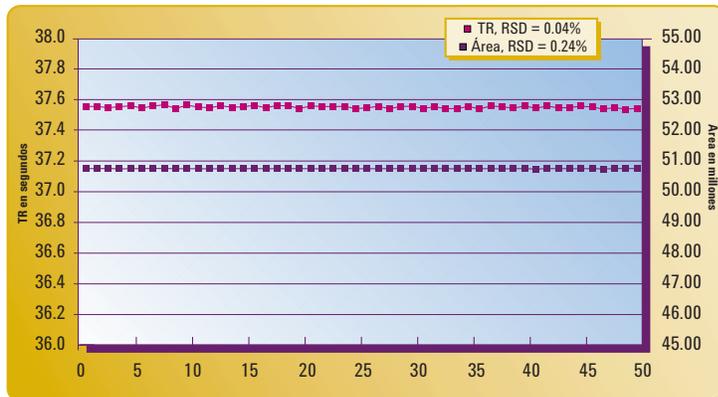
En su afán por facilitar su utilización tanto al operador como al supervisor, el Sistema de transmisión de datos en red Cerity para el aseguramiento/control de calidad (QA/QC) químicos, proporciona un control completo, cómodo y efectivo. Este software incluye funciones para informes específicos del sector.

CG donde es necesaria la medida

El pequeño tamaño del Micro CG Agilent 3000 le permite viajar allí donde haya que realizar medidas, del laboratorio al lugar de muestreo. Su diseño y estructura satisfacen la necesidad de facilidad de uso siempre que se utiliza el sistema.

Una conexión LAN incorporada permite el acceso remoto al instrumento para realizar tareas de control, recogida de datos o diagnóstico.

Rendimiento de alta precisión del Micro CG Agilent 3000



Configuraciones para usted y su sector

El Micro CG Agilent 3000 ya está preconfigurado para aplicaciones en un amplio espectro de sectores industriales. Analizadores específicos de aplicación están preparados, equipados con los instrumentos, software, gases de calibración y ordenador.

Algunos ejemplos de estos analizadores ilustran las posibilidades que ofrece el Micro CG 3000.

Las aplicaciones incluyen:

- Gas natural
- Compartimentos para combustibles
- Prospección de gas y petróleo
- Industria química
- Calentamiento y refrigeración
- Refinería
- Gases de vertedero
- Especialidades químicas
- Seguridad en las minas

Producción y distribución de gas natural

Una planta de proceso de gases puede beneficiarse del Analizador de gas natural Agilent 3000, una configuración específica de aplicación del Micro CG 3000. Esta solución completa incluye el CG, software, gases de calibración y un ordenador, todo ello preparado para ofrecer un servicio rápido, fiable y repetible. Esta unidad es eficaz en sistemas de distribución al tiempo que permite realizar una medida rápida de la composición y contenido calorífico en el punto de transferencia de custodia, asegurando un valor correcto del gas y protegiendo los gaseoductos de distribución, las bombas y válvulas.



Compartimentos para combustibles

El Micro CG 3000 tiene cabida tanto en el desarrollo como en la fabricación de compartimentos para combustibles. Resulta cómodo en la medida de H₂, CO, CH₄ y otros componentes en investigación y desarrollo. Su velocidad y flexibilidad permiten también la optimización del rendimiento del sistema de compartimentos para combustibles, en todos los pasos del proceso.

Registro para la prospección de gas y petróleo

Los sondeos de exploración son caros. Es esencial obtener medidas rápidas del contenido de hidrocarburos durante la operación de perforación, para que ni el equipo ni el personal se queden parados y para poder tomar decisiones sobre la dirección y ubicación de la perforación. El Micro CG 3000 se puede introducir en el lugar de perforación con lo que las medidas son inmediatas y no hay necesidad de un cromatografista extremadamente experto, ni de un laboratorio.





Industria química

El uso de gases como material en la fabricación de polímeros requiere un control efectivo de la composición y pureza del gas. Las impurezas pueden afectar a la producción e incluso dañar los catalizadores y los componentes del sistema. La rápida capacidad de respuesta del Micro CG 3000 optimiza la “inspección” de entrada, para confirmar el cumplimiento de las especificaciones por parte del proveedor y proteger la integridad del proceso de fabricación.

Desarrollo de equipos con combustión de gas

Puede resultar difícil optimizar el rendimiento y la eficacia de los componentes de combustión de calderas, hornos o calentadores de agua sin tener información precisa sobre la composición del gas de entrada. El pequeño tamaño y cómodo funcionamiento del Micro CG 3000 permiten realizar esta medida en la entrada de la cámara de combustión, obteniéndose resultados prácticamente en tiempo real que se pueden utilizar para llevar a cabo una regulación en línea de la corriente de gas.



Hay reguladores calentados disponibles para muestreos de gases y líquidos.



Micro CG Agilent 3000—

Medidas rápidas y exactas, cuando y donde las necesite

La elevada seguridad de funcionamiento del Micro CG 3000, la exactitud, velocidad y facilidad de uso, son las características que necesita para sus medidas. Está listo en todo momento. No existe una elección mejor para un amplio rango de aplicaciones en las que se deba medir la composición de los gases. Póngase en contacto con su

representante o distribuidor autorizado de Agilent para que le ayude a seleccionar las configuraciones correctas para su aplicación o visite la página www.agilent.com/chem.

