

# Resolución de problemas de GC en la palma de la mano

Detector de fugas electrónico Agilent CrossLab CS  
y sistema de cartucho del flujoómetro ADM





## Ahora resulta sencillo mantener el análisis por GC a todo flujo

Todos los analistas de GC saben que las fugas pueden dañar los consumibles y provocar resultados inexactos o nulos. La ruta de flujo para GC también es susceptible a obstrucciones y problemas de ignición del detector, que pueden reducir la sensibilidad.

Para mantener estos problemas bajo control, puede usar un flujómetro y un detector de fugas independientes. Pero ¿qué le parecería poder combinar estas dos funciones en una sola herramienta? Ahora puede.

Presentamos el detector de fugas electrónico Agilent CrossLab CS y el sistema de cartucho del flujómetro ADM. Combina las dos tareas más fundamentales de monitorización de la ruta de flujo para GC en un solo sistema portátil que le ofrece:

- **La comodidad de un sistema todo en uno.** Un diseño con cartucho combina la detección de fugas y las mediciones del flujo en una fantástica herramienta de diagnóstico de GC.
- **Facilidad de uso.** Solo tiene que cambiar el cartucho para permutar entre las funciones del flujómetro y el detector de fugas.
- **Sensibilidad elevada.** El sensor del detector de conductividad térmica (TCD) hace mediciones del helio, hidrógeno y grandes fugas de nitrógeno, para que pueda detectar cualquier cambio en la composición de los gases.
- **Menores costes.** Ahorre dinero combinando un flujómetro y un detector de fugas en un solo conjunto.





## El doble de funciones para facilitar el trabajo en el laboratorio

Ahora, los problemas en la ruta de flujo para GC no tienen por qué reducir la productividad del laboratorio. El detector de fugas electrónico CrossLab CS y el sistema de cartucho del flujómetro ADM combinan dos herramientas de diagnóstico de GC esenciales en un paquete práctico y económico.

¿Ya tiene un flujómetro Agilent ADM? Buenas noticias: el cartucho del detector de fugas es totalmente compatible después de una sencilla actualización de firmware.

### Sencillo de usar

#### Intercambio o sustitución de un cartucho



- Mantenga pulsado el botón de encendido/modo durante tres segundos para apagar la unidad.
- Afloje los dos tornillos de mariposa cautivos y levante el cartucho antiguo para sacarlo de su soporte.
- Introduzca el cartucho nuevo en el soporte. Apriete a mano los dos tornillos de mariposa cautivos.
- Instale nuevos tubos flexibles en caso necesario.

#### Actualización del firmware



Deje de preocuparse por si tiene o no el firmware correcto. Cuando pasa a estar disponible una versión más reciente, puede completar la actualización en cuestión de minutos utilizando el ordenador y la conexión USB. De este modo, puede actualizar el sistema y aprovechar las últimas funciones.

## Calibración tan sencilla como cambiar un cartucho

¿Cansado de rellenar formularios antes de enviar el flujómetro para su recalibración? ¿Frustrado con la espera durante semanas para que le devuelvan el medidor?

No es necesario enviar a fábrica el flujómetro Agilent ADM para su recalibración con el fin de conservar los estándares de trazabilidad del NIST. Solamente tiene que pedir un cartucho previamente calibrado de fábrica y podrá cambiarlo usted mismo en cuestión de minutos.



### ¿Qué hace al detector de fugas tan diferente?



#### Menos tiempo

Tiempo de respuesta de 2 s y tiempo de puesta a cero < 1,5 s.



#### Sin complicaciones

El firmware se puede actualizar por USB y el sistema de cartucho se intercambia fácilmente.



#### Lecturas fiables

Sensibilidad de 0,003 ml/min (helio), pantalla OLED de fácil lectura y pitido audible de 49,9 dB

### ¿Qué hace al flujómetro tan diferente?



#### Sin tiempo de inactividad.

Evita los costosos gastos de envío. Recalibre su flujómetro (y mantenga la certificación del NIST) sin necesidad de enviarlo fuera de su laboratorio.



#### Reducción de costes

Ahorre el tiempo de papeleo, el empaquetamiento y la espera de la devolución del flujómetro.



#### Facilidad de uso

Deje de preocuparse por los gastos de las reparaciones inesperadas y las actualizaciones de firmware.

# Ruta de flujo para GC inerte de Agilent

Reduzca los límites de detección y cuantifique los analitos activos de forma fiable



**1 Liners de inyección Ultra Inert**  
Certificados para ofrecer un nivel bajo de actividad superficial y una vaporización de la muestra altamente reproducible.



**2 Sellos de oro Ultra Inert**  
Asegure un sellado sin fugas que reduzca la adsorción de analitos activos.



**3 Férulas metálicas flexibles UltiMetal Plus**  
Las únicas férulas que no introducen puntos activos en la ruta de flujo.



**4 Columna para GC Ultra Inert**  
Sometida a pruebas rigurosas para garantizar un sangrado excepcionalmente bajo y un carácter inerte uniforme.



**5 Filtro de purificación de gases**  
Elimine los contaminantes y garantice la máxima calidad del gas.



**6 Llave inteligente para columnas J&W de Agilent**  
Recopile información sobre el uso, la configuración, la antigüedad, la temperatura y el número de inyecciones de la columna.



**7 Tuerca de autoapriete para columna**  
Consiga una conexión sin fugas sin necesidad de actualizaciones caras ni adaptadores.



**8 Fuente inerte para MS**  
Garantice un nivel de sensibilidad sin precedentes cuando los analitos llegan al espectrómetro de masas.



**9 Inyector split/splitless de ruta de flujo inerte**  
En cada pieza soldada, las superficies metálicas calientes se tratan para prevenir la adsorción y la degradación.



Consulte más información:  
[www.agilent.com/chem/inert](http://www.agilent.com/chem/inert)

# Especificaciones e información sobre pedidos

## Especificaciones del cartucho del flujómetro

Parámetro	Valor
Rango de flujos	de 0,5 a 750 ml/min, rango automático
Exactitud	± 2 % de la lectura o ± 0,2 ml/min (el mayor de estos valores)
Rango de temperaturas de los tubos	de -62 a 110 °C
Rango de temperaturas de funcionamiento	de 0 a 45 °C
Rango de temperaturas de almacenamiento	de -25 a 45 °C

## Especificaciones del cartucho del detector de fugas

Parámetro	Valor
Sensibilidad*	Helio 0,003 ml/min en la atmósfera
Rango de temperaturas de funcionamiento	de 0 a 45 °C (sin condensación).
Rango de temperaturas de almacenamiento	de -15 a 50 °C

\* Cuando se verifica con una fuente de fugas calibrada a una temperatura ambiente de 20 a 24 °C y a presión atmosférica estándar.

## Especificaciones del mainframe

Parámetro	Valor
Alimentación	Tres pilas AA (alcalinas) o alimentación con USB
Pantalla	128 × 64 píxeles, monocromática, con 16 escalas de grises
Dimensiones	201 mm × 88 mm × 48 mm
Peso	420 g

## Información sobre pedidos

Descripción	Referencia
Flujómetro CrossLab CS ADM	<a href="#">G6691A</a>
Cartucho del flujómetro ADM	<a href="#">G6692A</a>
Detector de fugas electrónico CrossLab CS	<a href="#">G6693A</a>
Solo cartucho del detector de fugas electrónico	<a href="#">G6694A</a>
Conjunto CrossLab CS: Flujómetro ADM y detector de fugas electrónico. Incluye 1 unidad sistema portátil, 2 cartuchos y un maletín de transporte GRATUITO.	<a href="#">G6699A</a>



## Ponemos nuestros conocimientos a su servicio

CrossLab es una herramienta de Agilent que integra servicios y consumibles para respaldar el éxito del flujo de trabajo, mejorar la productividad y mejorar la eficiencia operativa. En cada interacción, nos esforzamos por poner a su disposición nuestros conocimientos para ayudarle a conseguir sus objetivos. Ofrecemos una amplia gama de productos y servicios, desde la optimización de métodos y la formación hasta la reubicación de laboratorios completos y el análisis de operaciones, para ayudarle a gestionar sus instrumentos y su laboratorio con el fin de obtener el mejor rendimiento.

Puede obtener más información acerca de CrossLab en

[www.agilent.com/crosslab](http://www.agilent.com/crosslab).



Obtenga más información:

[www.agilent.com/chem/gas-management](http://www.agilent.com/chem/gas-management)

Tienda virtual:

[www.agilent.com/chem/store](http://www.agilent.com/chem/store)

Encuentre un centro de atención al cliente de Agilent en su país:

[www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)

España

**901 11 68 90**

[customercare\\_spain@agilent.com](mailto:customercare_spain@agilent.com)

Europa

[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

Asia-Pacífico

[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)

DE44466.4394791667

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2022  
Publicado en EE. UU., 1 de enero de 2022  
5994-3607ES

