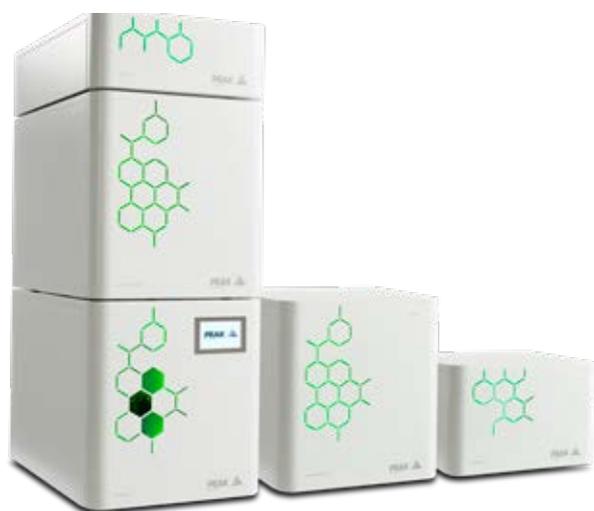


Your local *gas generation* partner



Serie Precision

Sistema de generación de gas configurable para GC y GC-MS

A **PEAK**  International Group Company

Más información en www.peakscientific.com/precision

Agilice el flujo de trabajo de su CG

Combinando comodidad y fiabilidad en un diseño apilable y modular, Precision es la solución de gas GC segura y práctica para el gas cero aire, hidrógeno y nitrógeno en su laboratorio.

Solo Precision le ofrece todo esto:

- › **Fuente continua** y constante de gas de laboratorio para GC y GC-MS
- › **Más seguro y cómodo** que los cilindros presurizados, los dewars o el almacenamiento a granel
- › **Sistema compacto, modular y apilable** que permite aprovechar al máximo el valioso espacio del suelo o la mesa del laboratorio
- › **Hidrógeno, nitrógeno y gas de aire cero** de alta pureza con caudales que se adaptan a cualquier configuración de GC
- › **Solución de gas completa** para portador, detector, referencia, soporte de llama y preparación de muestras
- › **Sistemas de seguridad sólidos y probados**, incluida la detección de fugas internas en los modelos de hidrógeno
- › **12 meses de garantía** en toda la gama, 3 años de garantía para las pilas PEM en los modelos de hidrógeno

Precisión con comodidad

Los generadores de gas de precisión admiten miles de aplicaciones de GC en todo el mundo, proporcionando cualquier combinación de nitrógeno, hidrógeno o aire cero para suministrar gas detector y/o portador que admita su configuración específica de GC.

Gracias a nuestra comprensión de sus prioridades para disponer de un gas más seguro, eficiente y de alta pureza en el laboratorio, hemos utilizado nuestra experiencia para desarrollar la serie Precision, una solución de gas total para GC y GC-MS.

El núcleo de la serie Precision son los modelos Hydrogen Trace y Nitrogen Trace, alternativas rentables al helio, un gas cada vez más caro para los laboratorios de todo el mundo, ya que la demanda supera a la oferta.

Solución completa de gas GC

- **Mejorar el flujo de trabajo**

Produzca gas bajo demanda, minimice las interrupciones y realice muestreos las 24 horas del día sin riesgo de pérdida de suministro o de quedarse sin gas a mitad de análisis, agilizando su flujo de trabajo.

- **Mejorar la seguridad**

Múltiples funciones de seguridad integradas en todos los modelos, incluida la detección de fugas internas en los modelos de hidrógeno con bajo volumen almacenado y presión de gas. Mucho más seguro que los cilindros altamente presurizados.

- **A prueba de futuro**

Combine diferentes generadores en una sola pila para adaptarse a la configuración de GC de su laboratorio con múltiples opciones de caudal para garantizar el futuro de su suministro de gas portador y detector de GC.

- **Ahorrar espacio**

El diseño modular permite ocupar poco espacio en el laboratorio y, si se empieza con uno o dos módulos, se pueden apilar unidades adicionales encima, lo que minimiza el impacto en el espacio del suelo o la mesa del laboratorio.



Configuraciones modular

La serie Precision puede apilarse en múltiples variantes en función de las necesidades concretas de su laboratorio de GC, ya sea para suministrar gas portador de GC por sí solo, para suministrar gas de apoyo de llama a los detectores o para otros detectores como los TCD o los ECD.

La serie Precision también puede adquirirse con un módulo compresor de aire apilable opcional para laboratorios que no dispongan de un suministro de aire adecuado para los generadores de nitrógeno o aire cero.

Para consultar la lista completa de métodos, **visite: www.peakscientific.com/gc-methods/**

GC gas detector de llama

- Precisión Zero Air
- Nitrógeno de precisión (opción para gas de reposición)
- Hidrógeno de precisión

GC H₂ gas portador con FID

- Precisión Zero Air
- Nitrógeno de precisión (opción para gas de reposición)
- Rastreo de hidrógeno de precisión

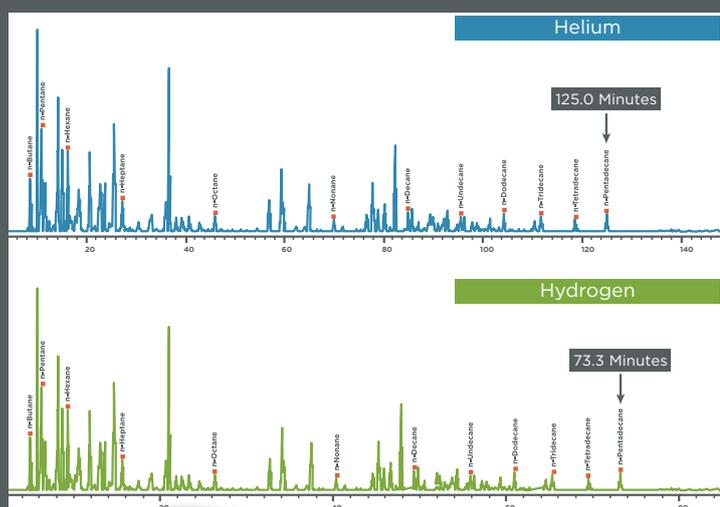
Gas portador GC-MS

- Rastreo de hidrógeno de precisión



¿Por qué cambiar de gas portador?

A medida que los costes del helio aumentan y la disponibilidad se hace más incierta. El cambio al gas portador de hidrógeno le permite controlar el suministro de gas, reducir costes y mejorar la eficiencia.



Tiempo de funcionamiento del portador:

125 minutos

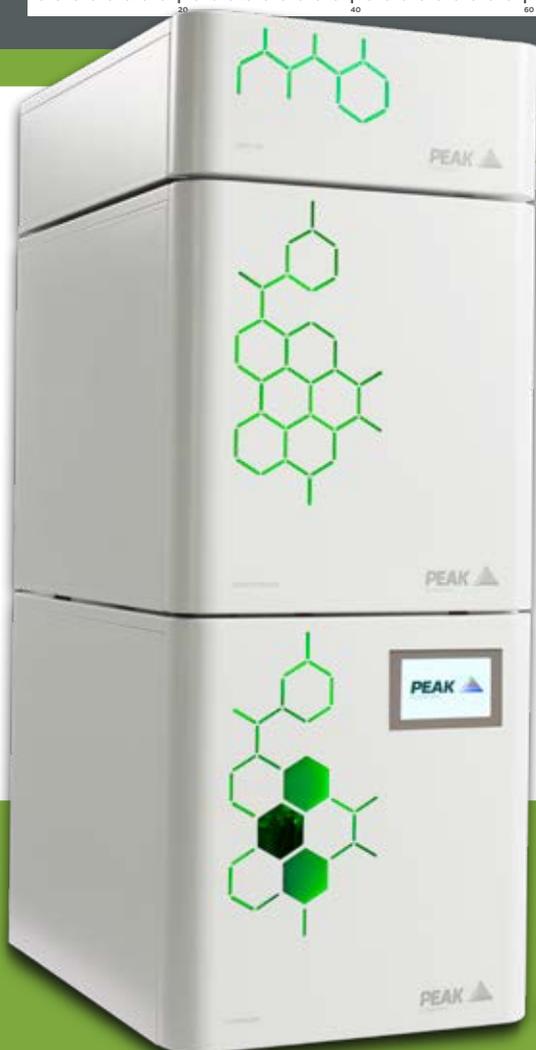
He

Los tiempos de funcionamiento del gas portador son hasta un 40% más rápidos con hidrógeno que con helio.

Tiempo de funcionamiento del portador:

74 minutos

H₂

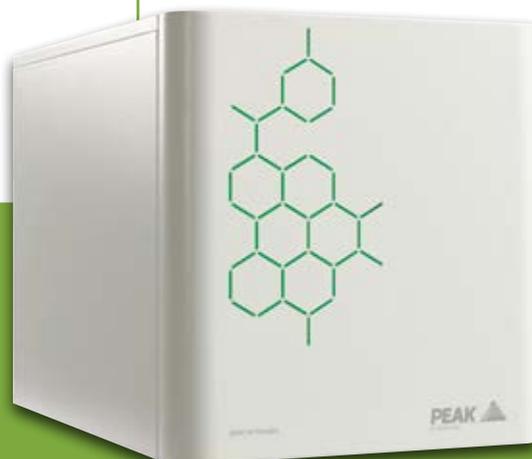


GC N₂ gas portador con FID

- Precisión Zero Air
- Rastreo de nitrógeno de precisión
- Hidrógeno de precisión

GC-ECD o GC-TCD gas portador y detector

- Rastreo de nitrógeno de precisión



Rendimiento

Aumente la **productividad** de su laboratorio

Precision está diseñado y fabricado para mejorar el flujo de trabajo de los laboratorios que utilizan GC. Elimina las molestias e inconvenientes de las botellas, como quedarse sin gas a mitad de análisis, gestionar las existencias de suministros y realizar pedidos. La sustitución de las bombonas de helio por un generador de hidrógeno también puede agilizar los tiempos de análisis, aumentando el número de muestras que su laboratorio puede analizar diariamente.

Seguridad de serie

Los generadores de gas de precisión reducen enormemente los riesgos en el laboratorio. La manipulación manual de botellas altamente presurizadas en el laboratorio sigue siendo un riesgo potencial importante. Con Precision, no solo se eliminan las botellas pesadas y altamente presurizadas del entorno del laboratorio, sino que también se incluyen de serie múltiples funciones de seguridad, como el apagado automático en caso de detección de fugas, el apagado mecánico a prueba de fallos, el volumen mínimo de gas almacenado y el gas generado a demanda.

Rendimiento de **calidad garantizada**

Todos los generadores de gas PEAK se prueban para cumplir con una serie de normas reconocidas internacionalmente, incluidas CE y CSA. Fabricados en el centro de excelencia acreditado ISO 9001 de PEAK y con el apoyo in situ de la red mundial de ingenieros de servicio de campo de PEAK, Precision ofrece un suministro de gas GC de pureza constante en el que pueden confiar los laboratorios.

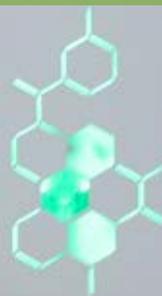


Tranquilidad



“Una ventaja clave para nosotros ha sido la eliminación de los riesgos de seguridad asociados a la manipulación de bombonas de gas comprimido.”

Kerri Heckrow, Directora Corporativa de Laboratorio NPD, Evergreen Packaging, Carolina del Norte, EE.UU.



“Disponemos de gas a demanda y no tenemos que preocuparnos por la pureza ni por quedarnos sin él.

También hay ventajas económicas, porque ya no tenemos que pedir botellas ni pagar alquileres mensuales”.

Brian Cowan, Director de Laboratorio, Consejo de Investigación Científica e Industrial (CSIR), Sudáfrica

“Los generadores PEAK fueron muy recomendados por Shimadzu y se vendieron como paquete con el GC-MS”.

Federico Cozzi, Director de Laboratorio, Universidad de Copenhague, Dinamarca

Servicio de atención al de primera clase

Con todos los productos PEAK Scientific viene el soporte líder en la industria de [PEAK Protected][™]. Con ingenieros certificados de PEAK ubicados en todo el mundo, puede estar seguro de que el soporte de productos in situ nunca está lejos. Con PEAK, el gas es una cosa menos de la que preocuparse en su laboratorio.



Respuesta en 24 horas

Red de ingenieros de servicio de respuesta rápida, garantizada in situ en 72 horas en todo el mundo, 48 o 24 horas disponibles en algunas regiones.



Piezas aprobadas por el fabricante

Todos los componentes de Precision están diseñados y probados para garantizar un rendimiento óptimo en su generador.



95% de reparación a la primera

Contar con ingenieros especializados de PEAK en todo el mundo significa que la mayoría de los problemas se resuelven en la primera visita, de hecho el 95% de las veces.



Instalación

Un ingeniero especializado de PEAK visitará su laboratorio para instalar y configurar el generador.



Ingenieros certificados

Más de 100 ingenieros de servicio PEAK en todo el mundo, dedicados y totalmente certificados, con conocimientos expertos en la resolución de problemas



Asistencia técnica mundial 24 horas

Asistencia las 24 horas del día por teléfono o en línea con nuestro servicio mundial de asistencia técnica.

Serie Precision

Descripción del modelo	Tipo de Gas	Caudal	Pureza	Presión máxima
Precision Nitrogen, 250cc	Nitrógeno	250 cc/min	99.9995%	80psi
Precision Nitrogen Headspace 250cc		250 cc/min	99.9995%	100psi
Precision Nitrogen, 600cc		600 cc/min	99.9995%	80psi
Precision Nitrogen, 1L		1 L/min	99.9995%	80psi
Precision Nitrogen Trace, 250cc	Nitrógeno cero	250 cc/min	99.9995% / <0.05ppm NMHC	80psi
Precision Nitrogen Trace, 600cc		600 cc/min	99.9995% / <0.05ppm NMHC	80psi
Precision Nitrogen Trace, 1L		1 L/min	99.9995% / <0.05ppm NMHC	80psi
Precision Zero Air, 1.5L	Aire cero	1.5 L/min	<0.05ppm NMHC	80psi
Precision Zero Air, 3.5L		3.5 L/min	<0.05ppm NMHC	80psi
Precision Zero Air 7L		7 L/min	<0.05ppm NMHC	80psi
Precision Zero Air 18L		18 L/min	<0.05ppm NMHC	80 psi
Precision Zero Air, 30L		30 L/min	<0.05ppm NMHC	100psi
Precision Air Compressor	Aire comprimido	Adecuado para varios Combinaciones de precisión	N/A	120psi
Precision Hydrogen, 100cc	Hidrógeno	100 cc/min**	99.9995%	100psi
Precision Hydrogen, 200cc		200 cc/min**	99.9995%	100psi
Precision Hydrogen, 300cc		300 cc/min**	99.9995%	100psi
Precision Hydrogen, 450cc		450 cc/min**	99.9995%	100psi
Precision Hydrogen 1.2L		1.2 L/min**	99.9995%	100psi
Precision Hydrogen Trace, 250cc		250 cc/min**	99.99999%*	100psi
Precision Hydrogen Trace, 500cc		500 cc/min**	99.99999%*	100psi
Precision Hydrogen Trace 1.2L		1.2 L/min**	99.99999%*	100psi

* basado en el contenido de O2 verificado independientemente por el Laboratorio Nacional de Física del Reino Unido en un texto pequeño debajo de la tabla de especificaciones.

** Todos los caudales se expresan en sccm, la presión es 273,15 K y 1,01 bar

Accesorios	Botella de agua 4L	Botella de agua 8L	Detector de fugas de hidrógeno (GC en horno)
Descripción	Botella de agua de 4 litros para Precision Hydrogen e Hydrogen Trace	Botella de agua de 8 litros para Precision Hydrogen e Hydrogen Trace	Detector de gas hidrógeno para uso con Precision Hydrogen & Hydrogen Trace

¿Necesita ayuda para calcular los flujos de gas de su GC?
Visite: peakscientific.com/gasflow

¡Póngase en contacto con nosotros hoy!

América del Norte

Tel: +1 866 647 1649

China

Tel: +86 21 5079 1190

Web: www.peakscientific.com/precision

Europa

Tel: +44 (0)141 812 8100

México

Tel: +52 (55) 8435 0712

Email: discover@peakscientific.com