GENERADORES DE GAS ANALÍTICOS

SOLUCIONES INNOVADORAS PARA SU LABORATORIO

VICI DBS

www.vicidbs.com

CONTACTO

VICI DBS USA

tel: +1 713-263-6970
fax: +1 832-565-9790
correo electrónico:
infousa@vicidbs.com
web: www.vicidbs.com
correo postal:
7255 Langtry Street
Houston, TX 77040

VICI AG INTERNATIONAL

tel: + 41 41 925-6200
fax: + 41 41 925-6201
correo electrónico:
info@vicidbs.com
web: www.vicidbs.com
correo postal:
Parkstrasse 2
6214 Schenkon, Suiza

JUNTO A USTED DESDE 1968

1968 — Se funda VICI Valco Instruments en Houston, Texas

1981 — VICI Valco Instruments abre VICI AG en Schenkon, Suiza

1985 — Se funda DBS Strumenti Scientifici en Padova, Italia

2016 — VICI AG International adquiere DBS Strumenti Scientifici y se convierte en VICI DBS

2017 — Se funda VICI DBS USA en Houston, TX y se establece en los mercados de América del Norte y Sur

SERIE PG PLUS
GENERADOR DE HIDRÓGENO

IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DEL DETECTOR DE GC

Los generadores de hidrógeno VICI DBS ofrecen una alternativa segura, económica y conveniente a las bombonas de gas. La serie PG Plus ofrece un rendimiento superior con la tecnología patentada de células electrolíticas combinada con componentes de alta calidad y una tecnología única de secado de hidrógeno. Es ideal para el uso de detectores de cromatografía de gases como FID, NPD y FPD.

CARACTERÍSTICAS

- Suministro a demanda 24/7
- Velocidad de flujo: 100 a 600 mL/min
- Pureza: >99,9996 %
- Presión: 11 bar (160 psi)
- Tecnología celular patentada 100 % de titanio
- Sistema único de secado por membrana de permeación
- 2 años de garantía completa del producto
- Monitoreo por PC
- Cascada: generadores conectados entre ellos para aumentar la producción

APLICACIONES

- GC
- Analizadores
- Reactores de hidrogenación
- Células de combustible de hidrógeno

SERIE NM PLUS
GENERADOR DE HIDRÓGENO

IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES GC Y GC/MS DONDE EL GAS SE UTILIZA COMO GAS PORTADOR Y/O EN EL DETECTOR

Los generadores de hidrógeno de la serie NM Plus mejoran el alto rendimiento del PG Plus con la adición de un sistema único de purificación sin mantenimiento, lo que da como resultado un gas portador de pureza ultra alta. El control intuitivo del software y la capacidad de alarma de seguridad maximizan los beneficios del uso de gas portador de hidrógeno y minimizan los problemas de seguridad.

CARACTERÍSTICAS

- Suministro a demanda 24/7
- Velocidad de flujo: 100 a 1350 mL/min
- Pureza: >99,99996 %
- Presión: 11 bar (160 psi)
- Tecnología celular patentada 100 % de titanio
- Sistema único de regeneración dinámica dual de frío
- 2 años de garantía completa del producto
- Monitoreo por PC
- Cascada: generadores conectados entre ellos para aumentar la producción

APLICACIONES

- GC
- Analizadores
- Espectroscopia
- Otras aplicaciones: CVD, UCP, gas de proceso de alta eficiencia, inflado de globos meteorológicos, eNOSE, y cromatografía 3D

ESTACIÓN DE GAS CON FID HIDRÓGENO + AIRE CERO

CARACTERÍSTICAS

- Suministro a demanda 24/7
- Velocidad de flujo: 100 a 1000 mL/min
- Pureza: >99,99996 %
- Presión: 11 bar (160 psi)
- Caudales de aire cero 1,8 o 5 L/min
- Impureza de aire cero <0,1 ppm
- H_2 y Aire Cero en un solo equipo compacto
- 2 años de garantía completa del producto
- Monitoreo por PC
- Cascada: generadores conectados entre ellos para aumentar la producción

APLICACIONES

- GC
- Analizadores
- Reactores de hidrogenación
- Células de combustible de hidrógeno

¿QUÉ ES LA CONEXIÓN EN CASCADA?

La cascada es la capacidad de instalar varios generadores de hidrógeno en paralelo, lo que da como resultado:

- Mayores velocidades de flujo hasta 10 L/min
- Compensación automática de flujo en caso de paradas imprevistas
- Operación continua para aplicaciones críticas

¡Nunca más se quedará sin hidrógeno de alta pureza!

TORRE DE GAS CON FID HIDRÓGENO + AIRE CERO

IDEAL PARA TODOS LOS DETECTORES DE GC Y APLICACIONES DE GAS PORTADOR

Este ingenioso instrumento combina la fiabilidad de nuestros generadores de hidrógeno y de aire cero en un equipo compacto y práctico. Disponible en configuraciones tanto de alta pureza PG Plus como de ultra alta pureza NM Plus, la estación con FID se puede pedir en cualquiera de los dos estilos diferentes: plana para colocarla debajo de una GC, o la torre con FID para conservar el espacio en las poyatas del laboratorio. Disponible en una variedad de rangos de flujo de H_2 de hasta 1350 mL/min y de flujos de aire de hasta 5 L/min.

APLICACIONES

- GC
- Analizadores
- Espectroscopia
- Otras aplicaciones: CVD, UCP, gas de proceso de alta eficiencia, inflado de globos meteorológicos, eNOSE, cromatografía 2D y 3D, reactores de hidrogenación, pilas de combustible de hidrógeno

NM & PG PLUS RACK
GENERADOR DE HIDRÓGENO

CARACTERÍSTICAS

- 19" para montaje en rack
- Suministro a demanda 24/7
- Velocidad de flujo: 100 a 1350 mL/min
- Pureza: >99,9996 % o >99,99996 %
- Presión: 11 bar (160 psi)
- Caudales de aire cero 1,8 o 5 L/min
- Impureza de aire zero < 0,1 ppm
- H_2 y Aire Cero en un solo paquete compacto
- 2 años de garantía completa del producto

PARA APLICACIONES DE EMISIÓN CONTINUA Y CONTROL DEL AIRE

Las mismas características que se encuentran en nuestros generadores de gas de laboratorio están ahora disponibles en el formato estándar de la industria en rack de 19": generación de hidrógeno de alta calidad, ultraseguro, fiable y económico en un equipo práctico y compacto.

APLICACIONES

- Analizadores
- Suministro de gas a bordo para laboratorios móviles

HP PLUS
GENERADOR DE NITRÓGENO

CARACTERÍSTICAS

- Suministro a demanda 24/7
- Velocidad de flujo: 200 a 4000 mL/min
- Pureza: >99,999 %
- Presión: 5 bar (75 psi)
- Diseño para ahorrar espacio
- Eliminación opcional de hidrocarburos para aplicaciones de GC
- Ideal para el gas portador GC incluyendo ECD, gas de reposición, TOC, DSC, y aplicaciones ELSD
- 2 años de garantía completa del producto
- Está disponible la versión en estante de 19”

PARA APLICACIONES DE CROMATOGRAFÍA DE GASES Y INSTRUMENTOS ANALÍTICOS

Los generadores de nitrógeno de VICI DBS están diseñados para transformar el aire comprimido estándar en un suministro seguro y regulado de nitrógeno de muy ultra alta pureza. Gracias al uso de un tamiz molecular de carbono (CMS) de la más alta calidad y un innovador sistema de autorregeneración de columna por conmutación, los generadores de nitrógeno requieren mínimo mantenimiento y supervisión del operador.

APLICACIONES

- Gas portador y make up en GC-FID
- ECD
- ELSD
- TGA Y DSC
- Incubadoras

MISTRAL EVOLUTION
GENERADOR DE NITRÓGENO

PARA APLICACIONES LC/MS/MS Y ELSD

El Mistral Evolution y el Mistral Evolution Híbrido están diseñados específicamente para cumplir con los requisitos de flujo, presión y pureza de todos los principales fabricantes de instrumentos LC/MS. El nitrógeno se produce mediante la tecnología de tamices moleculares de carbono (CMS) o de membranas , dependiendo de los requisitos exactos del usuario. Los generadores también están disponibles con compresores integrados, proporcionando una solución completa de “plug and play.”

CARACTERÍSTICAS

- Suministro a demanda 24/7
- Velocidad de flujo: 10 a 40 L/min
- Nitrógeno libre de hidrocarburos de grado LC/MS
- Presión: 8 bar (116 psi)
- Opciones de compresores integrados libres de aceite y de bajo ruido
- Opciones híbridas especiales de aire y nitrógeno para Agilent Microwave Plasma y Sciex LC/MS/MS
- 2 años de garantía completa del producto

APLICACIONES

- Instrumentos LC/MS
- Espectroscopia
- Analizadores
- Otras aplicaciones

WHISPER
GENERADOR DE NITRÓGENO

PARA APLICACIONES LC/MS/MS Y ELSD

Los generadores de nitrógeno Whisper han sido específicamente diseñados para cumplir con los requisitos de flujo, presión y pureza de todos los principales fabricantes de instrumentos LC/MS. El nitrógeno se produce mediante la tecnología de tamices moleculares de carbono (CMS) o de membranas , dependiendo de los requisitos exactos del usuario. Los generadores también están disponibles con compresores integrados, proporcionando una solución completa de "plug and play."

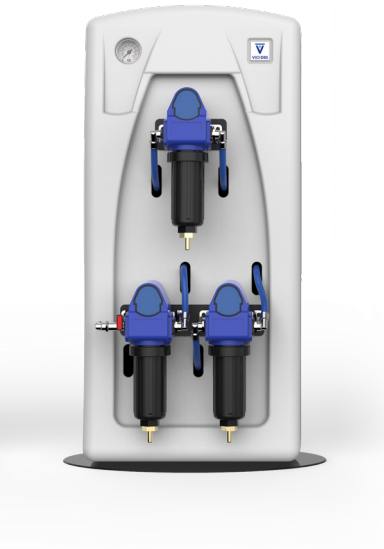
CARACTERÍSTICAS

- Suministro a demanda 24/7
- Velocidad de flujo: 40 a 120 L/min
- Nitrógeno libre de hidrocarburos grado LC/MS
- Presión: 8 bar (116 psi)
- Opciones de compresores sin aceite y de bajo ruido
- Opciones híbridas especiales de aire y nitrógeno para Agilent Microwave Plasma y Sciex LC/MS/MS
- 2 años de garantía completa del producto

APLICACIONES

- Instrumentos LC/MS
- Espectroscopia
- Analizadores
- Otras aplicaciones

MINI WHISPER
GENERADOR DE NITRÓGENO



PARA APLICACIONES LC/MS/MS Y ELSD

El generador de nitrógeno en miniatura Whisper está diseñado específicamente para cumplir con los requisitos de flujo, presión y pureza de todos los principales fabricantes de instrumentos LC/MS. El nitrógeno se produce mediante la tecnología de tamices moleculares de carbono (CMS) o de membranas , dependiendo de los requisitos exactos del usuario. Los generadores también están disponibles con compresores integrados, proporcionando una solución completa de "plug and play."

CARACTERÍSTICAS

- Suministro a demanda 24/7
- Flujo: 10 L/min
- Nitrógeno libre de hidrocarburos de grado LC/MS
- Presión: 8 bar (116 psi)
- Opciones de compresores integrados libres de aceite y de bajo ruido
- 2 años de garantía completa del producto

APLICACIONES

- ELSD, LC/MS y preparación de la muestra
- Espectroscopia
- Analizadores
- Otras aplicaciones

GC AIRE CERO GENERADOR

PARA APLICACIONES DE GC-FID, CEM Y CONTROL DE PROCESOS

El generador de aire cero GC de VICI DBS está diseñado para suministrar aire cero libre de hidrocarburos ultrapuro para aplicaciones GC-FID. La tecnología de oxidación catalítica elimina los hidrocarburos hasta <0,1 ppm, lo que da como resultado una línea de base plana y estable, una mayor sensibilidad y análisis repetibles.

CARACTERÍSTICAS

- Velocidad de flujo: 1,5 a 30 L/min
- Presión: 6,5 bar (95 psi)
- Impurezas residuales del aire <0,1 ppm de compuestos de Carbono (HC y CO)
- Disponible como estante de 19”
- 2 años de garantía completa del producto

APLICACIONES

- Aplicaciones de GC: gas combustible GC-FID, gas de plasma GC-NPD, gas combustible GC-FPD
- Analizador de hidrocarburos totales (THA) gas combustible

GT AIRE ULTRACERO GENERADOR

PARA APLICACIONES DE GC-FID, TOC, CEM Y CONTROL DE PROCESOS

El generador de aire ultracero GT de VICI DBS está diseñado para suministrar aire cero libre de hidrocarburos ultrapuro para aplicaciones de GC-FID. La tecnología de oxidación catalítica elimina los hidrocarburos hasta <0,1 ppm, lo que da como resultado una línea base plana y estable, una mayor sensibilidad y un análisis repetible. Para aplicaciones más exigentes como TOC, Monitoreo Continuo de Emisiones y aplicaciones de control de procesos, el generador de aire cero GT elimina CO, CO_2, NO_X, SO_X y vapor de agua.

APLICACIONES

- Analizadores: Monitoreo continuo de emisiones (CEM), analizadores de CO_2, analizadores de emisiones, TOC en línea y en laboratorio, FT-IR en línea y en laboratorio

CARACTERÍSTICAS

- Suministro a demanda 24/7
- Velocidad de flujo: de 1 a 30 L/min
- Presión: 6,5 bar (95 psi)
- Disponible como estante de 19”
- 2 años de garantía completa del producto
- GT impureza de aire cero <0,1 ppm HC, <5 ppm CO_2, <0,1 ppm CO, <0,1 ppm NO_X y SO_X

MEJORAR LA SEGURIDAD

El gas se produce a demanda, lo que permite el uso seguro del generador de hidrógeno cuando las bombonas están prohibidas o se consideran potencialmente peligrosas. El control a través de un software junto con la completa capacidad de programción de las alarmas (incluso por fugas de hidrógeno fuera del generador) le da al usuario el control total de su fuente de gas.

AUMENTAR LA EFICIENCIA

La producción constante de gas sin interrupción del análisis debido al cambio de bombonas y con una menor necesidad de recalibración del instrumento.

MEJORAR EL RENDIMIENTO

Los generadores de gas se pueden instalar en el laboratorio cerca del instrumento, lo que elimina la necesidad de largas líneas de gas conectadas a bombonas externas. Un suministro de gas de alta pureza constante y garantizado mejora la estabilidad y garantiza una mayor reproducibilidad de los resultados.

MEJORAR LOS RESULTADOS

El hidrógeno como gas portador es más rápido y más sensible que el costoso helio, con un ahorro de tiempo de funcionamiento de entre el 25 % y el 35 % sin pérdida resolución. El uso del hidrógeno como gas portador permite una elución a menor temperatura, extendiendo así la vida de la columnas cromatográficas.

RENDIMIENTO DE LA INVERSIÓN

El período de amortización de la inversión puede ser solo de 12 a 18 meses.

¿POR QUÉ USAR GENERADORES DE GAS?

Los generadores de gas ofrecen una alternativa segura, práctica y económica a las bombonas y Dewars de gas. Un generador de VICI DBS le garantiza una producción fiable, constante, práctica y bajo demanda de gas de muy alta pureza.

BENEFICIOS

- Elimina las peligrosas bombonas de alta presión
- Compensación automática de flujo
- Operación continua para aplicaciones críticas
- Mantenimiento mínimo

TECNOLOGÍA FIABLE

VICI DBS es un líder innovador y fabricante de sistemas de gas de alta pureza para laboratorios analíticos. Los generadores están específicamente diseñados para cumplir los estrictos requisitos de gas de todos los fabricantes principales de instrumentos GC y LC/MS.

TECNOLOGÍA PATENTADA

Utilizando la gama de tecnologías patentadas de VICI DBS, hay 10 000 sistemas instalados en todo el mundo. Estas tecnologías ofrecen ventajas de rendimiento únicas, que incluyen gas de alta pureza garantizado, funcionamiento silencioso, mínimas partes móviles y mínima supervisión del operador.

CERTIFICADO ISO 9001:2015

Operando desde nuestro centro de fabricación de generadores de gas acreditado por la ISO 9001:2015 en Italia, cada producto de VICI DBS está diseñado y probado para asegurar el cumplimiento de las normas de seguridad pertinentes. Todos los generadores cumplen y superan los requisitos de la CE, FCC y MET (conforme a CSA y UL).

VICI DBS

www.vicidbs.com