



## Tome el Control

Kits de IQ/OQ/PQ, Instrumentos y Software para la Calificación de Equipos Analíticos

## VKIT-GFM3 Flujómetro de gas

### VKIT-GFM3 Flujómetro de gas

**Específicamente diseñado para cromatografía de gases, el VKIT-GFM3, permite una medición del flujo de gas fácil y exacta en los sistemas de GC.**

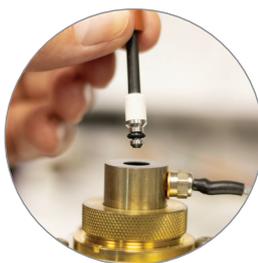
El flujómetro VKIT-GFM3 es la herramienta perfecta para los ingenieros de servicio en campo y para el personal de laboratorio que realiza OQ/PQ así como otras actividades rutinarias de verificación del desempeño. Viene con su certificado de calibración.

Los valores de flujo/caudal se muestran en unidades de mL/min en una pantalla LCD de gran tamaño. Tiene un puerto USB para la conexión a una PC, lo que permite el cumplimiento de los requerimientos para integridad de datos en ambientes de Buenas Prácticas.

El nuevo modelo VKIT-GFM3 mejora el diseño clásico y probado del modelo VKIT-GFM serie ADM, ahora obsoleto, agregando una pantalla LCD más grande, una batería recargable Li-ion y conectividad mejorada mediante USB.



Simplifica la medición de las zonas de flujo del GC



Adaptador VKIT-1560 para el FID

### Especificaciones técnicas

- **Exactitud:** 0.4 mL/min o  $\pm 2.5$  % de la lectura (la que sea mayor)
- **Resolución:** 0.1 mL/min
- **Intervalo:** 0-500 mL/min (0-300 mL/min CO<sub>2</sub>)
- **Presión de entrada:** 25 psi (175 kPa) máx
- **Gases:** N<sub>2</sub>, Aire, He, H<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, Ar, CH<sub>4</sub>/Ar
- **Calibración:** Multipunto (0-500 mL/min) con certificado de calibración
- **Pantalla:** LCD retroiluminada
- **Salida serial a PC**
- **Dimensiones:** 70 x 133 x 32 mm
- **Peso:** 155 g
- **Batería:** Recargable Li-ion, cargador incluido o carga mediante un cable micro-USB a la PC
- **Modos:** Medición de flujo, velocidad lineal y modo de relación de split.

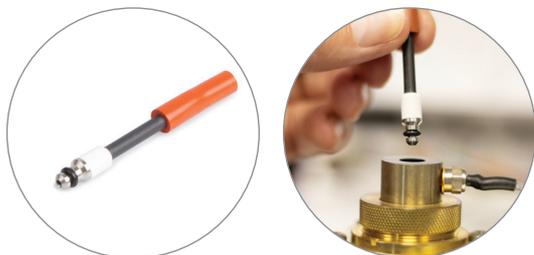
### Acerca de V:Kit

V:Kit se especializa en proveer soluciones para la Calificación de Equipos Analíticos. Con una extensa gama de instrumentos de medición, software, protocolos, procedimientos normalizados de operación y estándares certificados. Los productos de V:Kit son utilizados por fabricantes de equipo original, proveedores de servicio multimarca y laboratorios farmacéuticos en todo el mundo.

**Tome el control de sus necesidades de calificación con V:Kit.**

## Adaptador de flujo

El flujómetro VKIT-GFM3 se puede especificar opcionalmente con el adaptador para el FID VKIT-1560, para los GC Agilent 6890 y 7890 y Hewlett Packard 5890. El adaptador conecta el FID directa y fácilmente al tubo de entrada del flujómetro de gas VKIT-GFM3. Esto permite una medición fácil de H<sub>2</sub>, Aire y gases auxiliares, directamente desde el escape del FID.



## Herramientas para el GC

La gama de instrumentos de V:Kit para sistemas de GC incluye:

**VKIT-DMA2 medidor de presión** para inyectores de GC incluye, adaptador del puerto de inyección split-splitless.

**VKIT-DTM2 termómetro de 2-canales** con conectividad opcional al software GC.

**VKIT-1531 termómetro de 2-canales con impresora** con impresora incorporada para una fácil y efectiva trazabilidad.

**VKIT-1517 Sonda del puerto de inyección del GC** un termopar en una aguja de perforación de tabique para medir la temperatura en las entradas de GC (split-splitless y empaquetadas).

**VKIT-1518 Sonda de espacio de cabeza GC** capilar de acero flexible para la medición de temperatura dentro de la línea de transferencia del muestreador de espacio de cabeza GC.

**VKIT-1519 sonda del horno del GC** termopar de jaula de 6"/150 mm de diámetro con un cable de acero flexible adecuado para insertarlo a través del aislamiento de la puerta del GC.

### Códigos para pedido

VKIT-GFM3	V:Kit Flujómetro de gas con certificado de calibración.
VKIT-1560	Adaptador del FID

### Información para pedidos

Pedidos en línea en [www.v-kit.com](http://www.v-kit.com).  
Aceptamos pagos con VISA, MasterCard y Transferencias Bancarias en Euros, Dólares y Libras Esterlinas.

O envíe su Orden de Compra a [sales@v-kit.com](mailto:sales@v-kit.com).

## VKIT-GFM3 Flujómetro de gas

### V:Kit 5 AIQ Software

**El VKIT-GFM3 es compatible con el software V:Kit 5 para calificación de equipos analíticos. Califique los sistemas de su laboratorio con un paquete que cumple con la Parte 11 del Título 21 del CFR**

- Genere reportes de calificación exhaustivos con trazabilidad completa.
- Cree, administre y distribuya protocolos de calificación de manera segura en versión controlada ejecutable, directamente vinculados a los Procedimientos Normalizados de Operación y Certificados de Análisis.
- Administre la base de datos de sus Equipos Analíticos.
- Comparta los resultados de la calificación y protocolos con su equipo de trabajo. Gestión de cuentas de usuario con caducidad de contraseñas y roles de seguridad.
- Firmas Electrónicas, Pista de Auditoría, Reportes de Desviación.

**Disponible para HPLC/UPLC, GC/GCMS, LCMS y MS/MS, Disolución y UV-Vis.**

### GC AIQ Software

**GC Software incluye una amplia gama de pruebas para IQ/OQ/PQ para la mayoría de las configuraciones de CG - FID, ECD, TCD, MS, con inyección líquida o por headspace.**

- Exactitud de la presión del puerto de inyección
- Exactitud de flujo de gases del puerto de inyección - split y purga
- Exactitud de flujo para los gases del detector
- Temperatura del puerto de inyección
- Exactitud y estabilidad de la temperatura del horno de la columna
- Exactitud de la temperatura del horno de la columna en todo el rango de operación
- Precisión de inyección y arrastre (incluyendo la precisión del RT)
- Respuesta de linealidad FID
- Ruido y deriva
- Relación Señal a ruido