

# Multi-Flo

Analizador de Bombas de Infusión mono ó multicanal



**RIGEL MEDICAL**

GMC-INSTRUMENTS GROUP

Innovating Together





Tried. Tested. Trusted.

# El Analizador de Bombas de Infusión Rigel Multi-Flo provee de análisis de rendimiento precisos y rápidos para todos los dispositivos de infusión comunes.

El Multi-Flo está disponible en configuraciones de 1, 2 y 4 canales; siendo capaz de medir flujos, volúmenes y presiones. Además, puede ser actualizado en el futuro para incluir canales adicionales hasta un máximo de 4. Por lo tanto, el Multi-Flo asegura poder cubrir sus necesidades inmediatas y futuras.

La medición instantánea de flujo provee el beneficio de tiempos de prueba más cortos en flujos bajos. La habilidad del dispositivo para detectar flujos desde 10µL/hora, hace del analizador de bombas de infusión Multi-Flo una herramienta versátil para todo tipo de análisis de infusión.

Diseñado para cumplir con todos los requisitos de la normativa IEC 60601-2-24, el Rigel Multi-Flo es una herramienta de trabajo verdaderamente valiosa para aquellos que requieran de mediciones y calibraciones de flujo, volumen y presión rápidas y precisas.

Una carcasa resistente ensamblada en una sola pieza integrada con un programa de memorias por análisis de infusión, hace del Multi-Flo una unidad capaz de operar por sí misma. La memoria integrada guarda datos de pruebas y permite una rápida transferencia a la PC para efectos de trazabilidad. Una versión actualizada del software Rigel Med-eBase le proveerá de plantillas, certificados de prueba personalizados y la capacidad de controlar y configurar el analizador de bombas de infusión Multi-Flo.

Información rápida y sin errores para el manejo de activos, puede ser tecleada directamente en el Multi-Flo o bien, transmitida a través de un escáner de códigos de barras portátil con operación vía Bluetooth, o a través de un teclado opcional.

El analizador de bombas de infusión Multi-Flo es la más reciente incorporación a la oferta de dispositivos de prueba biomédicos de Rigel.

## Características clave

- **Disponible en 1, 2 y hasta 4 canales independientes (actualizable hasta un máximo de 4):** Una variedad de opciones de canales proveen al usuario con la flexibilidad necesaria para cubrir las necesidades inmediatas y las necesidades futuras gracias a la opción de actualizar el dispositivo agregando canales adicionales (hasta un máximo de 4).
- **Disponibilidad simultánea de canales:** Realice las pruebas de manera más rápida gracias a la capacidad del dispositivo para medir cada canal de manera independiente a través del rango completo de flujo.
- **Medición instantánea de flujo a través del rango de flujo:** Gracias a esta característica podrá realizar pruebas más rápidas con mediciones de flujo instantáneas desde 10µL/hora hasta 1000ml/hora.
- **Medición de flujo, presión, ACP (Analgesia controlada de paciente) y volumen total precisa y rápida:** Con el dispositivo podrá hacer pruebas completas para cubrir los requisitos de la norma IEC 60601-2-24 durante la fabricación, diseño y periodos de prueba de rendimiento.
- **Pantalla a color con curvas de flujo y de trompeta en tiempo real:** No es necesaria una PC para llevar a cabo análisis de curvas de trompeta, ver las curvas de flujo o ver los datos almacenados en tiempo real.
- **Memoria interna para almacenamiento de resultados, curvas y programas de prueba:** Utilice el Multi-Flo como una unidad analizadora de bombas de infusión capaz de operar por sí misma, sin la necesidad de aplicaciones en la PC.
- **Secuencias de prueba completas definibles por el usuario:** Complete pruebas automáticas desde las secuencias incluidas con el equipo, sin la necesidad de una aplicación para la PC. Cree secuencias personalizadas con el software Med-eBase para PC.



## ESPECIFICACIONES

### Mediciones de Flujo

Duración de la prueba: Programable hasta 24 horas / Almacenamiento Interno

Rango de despliegue	0.010mL/h a 1110mL/h
Resolución máxima	10µL/hora
Rango medido	0.500 mL7h a 1000mL/h
Precisión	+/- 1% de la lectura después de 100µL de volumen
Volumen	0.001mL a 9999mL
Tasa de ref. del flujo	1 Hz

### Oclusión / Medidas de contrapresión

Rango	-500 a 2500 mmHg
Selección de unidades	Bar, PSI, mmHg, mmH2O
Precisión	+/- 1% de la lectura hasta 1500 mmHg
Resolución máxima	1 mmHg

### Medidas para ACP

Rango	0.10 a 100mL
Precisión	+/- 1% de la lectura
Resolución máxima	0.01mL
Flujo basal	1-30mL
Presión	Máximo 2500 mmHg

### Especificaciones generales

Almacenamiento	Máximo 10 pruebas de 24 horas
Fuente de poder	Línea de 100-240V CA 50/60Hz
Cable de alimentación	Cable estándar IEC de 10A
Peso	5 Kg (1 canal) 6 Kg (2 canales) 8 Kg (4 canales)
Dimensiones	300(A) x 204 (L) x 150 (P) mm
Temp. de operación	15°C a 35°C
Temp. de almacenaje	0°C a 50°C

### Número de partes:

- 385A910 (versión de 1 canal\*)
- 385A920 (versión de 2 canales\*)
- 285A940 (versión de 4 canales)

\*Se puede actualizar durante la calibración anual para incluir más canales hasta un máximo de 4.

## Características clave

- **Control remoto, carga y descarga de opciones a través del software Med-eBase:** Transfiera datos desde su PC para efectos de trazabilidad y para configurar el Multi-Flo. Use el Med-eBase para controlar de manera remota las funciones del dispositivo durante los análisis de tendencias.
- **Capacidad de impresión directa:** Los resultados de las pruebas pueden ser impresos directamente en la impresora Rigel Test n'Tag Elite para trazabilidad inmediata.
- **Datos:** Los detalles de los activos pueden ser tecleados directamente a través de un teclado (opcional) y guardados en la memoria interna del dispositivo, para efectos de trazabilidad.
- **Conectividad Bluetooth y USB:** Escoja entre comunicación USB o Bluetooth para transferencia de datos de manera fácil y rápida.

## Accesorios opcionales

- Software Med-eBase. Descarga desde PC y software de control
- Impresora Test n'Tag Elite
- Escáner de código de barras por Bluetooth
- Bolsa de transporte
- Soluciones Med-ekit