

## Ficha Técnica

# Bomba gravimétrica

**Marca:** SENSYDINE

**Modelo:** GILIAN GILAIR PLUS

El GilAir Plus STP es un avanzado sistema de bomba personal de muestreo de aire. Está equipado con QuadModeSM Air Tecnología de muestreo que realiza presión constante de alto flujo, flujo constante y presión constante. El amplio flujo dinámico de la bomba y los rangos de presión abarcan todos los métodos personales de muestreo de aire con rangos de flujo entre 1 - 5,000 cc / min.

La bomba tiene una alta capacidad de contrapresión de hasta 40" H2O en flujo alto y hasta 25" H2O en flujo bajo.

Su sistema de autoverificación automática garantiza la precisión de la muestra al monitorear continuamente el rendimiento y los componentes de la bomba.



### Especificaciones Técnicas:

Aplicación:	Medición de niveles de iluminación.
Rango de flujo:	20 - 5100 cc/min (450 - 5100 cc/min en el modo de flujo alto constante, 20-4459 cc/min en el modo de flujo bajo constante) 1-5000 cc/min en modo de presión constante.
Modos de flujo:	Flujo constante de alto y bajo caudal o presión constante.
Visualización del flujo:	$\pm 5\%$ del flujo establecido o $\pm 3$ cc/min, lo que sea mayor.
Control de flujo constante:	$\pm 5\%$ del flujo establecido o $\pm 3$ cc/min, lo que sea mayor, desde la presión mínima de 2 "H2O hasta la máxima especificada.
Control de presión constante:	$\pm 10\%$ de la contrapresión.
Perdida de carga (8-horas de muestreo):	5000 cc/min. hasta 12" H2O de pérdida de carga. 4000 cc/min. hasta 20" H2O de pérdida de carga. 3000 cc/min. hasta 30" H2O de pérdida de carga. 2000 cc/min. hasta 30" H2O de pérdida de carga. 1000 cc/min. hasta 35" H2O de pérdida de carga. 450 - 1000 cc/min. hasta 40" H2O de pérdida de carga. 20 - 449 cc/min. hasta 25" H2O de pérdida de carga.

Fallo de caudal:

Si el caudal falla en más de un 5% por la pérdida de carga aparece el aviso de fallo, si este permanece más de 30 seg. la bomba se para, si seleccionamos el arranque automático tras situación de fallo intentara cada 3 minutos ponerse en marcha hasta 10 veces o bien por intervención manual.

Compensación de la presión barométrica (sólo STP):

Precisión de la corrección: Después de la calibración con el caudal deseado, el caudal no variará más del 5% si la presión barométrica está en el rango especificado a continuación.

- Rango de presión barométrica: 560mmHg a 1160 mmHg.
- Rango de temperatura: 32°F a 113°F (0°C a 45°C).

Alimentación:

Paquete de baterías recargables de níquel-hidruro metálico (NiMH) extraíble, paquete de baterías alcalinas opcional o paquete de alimentación de CC.

Indicador del nivel de batería:

El icono en pantalla muestra el nivel de la batería.

Conectores de comunicación:

Toda la interfaz del ordenador de la bomba se realiza a través del puente de carga.

Funciones del puente de carga:

Carga de la batería, comunicación USB a ordenador (opcional) y calibración automática SmartCal (opcional).

Tiempo de carga:

5 horas como máximo, los tiempos de carga típicos son de 2-3 horas.

Visualización de la pantalla:

Caudal, tiempo de muestreo y volumen de muestra en condiciones reales.

### Información general:

Condiciones ambientales de temperatura:

Operación: 32°F to 113°F (0°C to 45°C).  
Almacenamiento: -4°F to 113°F (-20°C to 45°C).  
Carga: 41°F to 104°F (5°C to 40°C).

Condiciones ambientales de humedad:

Operación: 5-95 %RH, sin condensación.  
Almacenamiento: 5-98 %RH, sin condensación.

Dimensiones:

4.3 x 2.4 x 2.4 pulgadas (11.0 x 6.1 x 6.1 cm).

Indicadores:

LEDs verdes y rojos.

Peso:

580 g.

### Componentes\*:

Llave Hexagonal: 2 mm o 5/64 pulgadas hexagonales.

Puente de carga

Cargador

Cable poder

Cable USB

## Equipos y accesorios opcionales\*:

Mangueras

Ciclón

Software

Manual del instrumento

Puente de carga de 3 o 5 espacios

Colector de flujo alto / bajo de puerto doble

Soporte de impinger

\*Consultar con el ejecutivo comercial