

¡Nuevo!

# Sistema de Prueba de Respiradores Artificiales Certifier® FA Plus para Análisis de Flujo de Gas

*TSI, un líder mundial en la tecnología de medición de flujos de aire y de gas, introduce el nuevo sistema de prueba de respiradores artificiales Certifier FA Plus. TSI continúa añadiendo nuevas prestaciones a la familia de productos Certifier para llenar todas sus necesidades de prueba de respiradores artificiales. Ahora apoya (es compatible con) los respiradores artificiales para adultos, pediátricos, de anestesia, neonatales y de alta frecuencia.*



### Las Características Más Destacadas del Sistema de Prueba de Respiradores Artificiales Certifier FA Plus incluyen:

- Interfase gráfica del usuario mediante pantalla de color al tacto
- Modo gráfico
- Apoya (es compatible con) los respiradores artificiales para adultos, pediátricos, de anestesia, neonatales y de alta frecuencia
- Capacidad de flujos de gas bidireccional y unidireccional
- Ritmos de hasta 1500 BPM
- Impresión y almacenamiento de datos - 1MB de almacenamiento interno y tarjeta flash SD opcional
- Volúmenes y flujos en BTPS, BTPD, Real, Estándar o de acuerdo a las condiciones definidas por el usuario
- Calibraciones para aire, oxígeno, mezcla aire/oxígeno, nitrógeno, óxido nítrico (módulo de bajo flujo solamente) y dióxido de carbono
- Funcionamiento a batería y a CA

### El nuevo Sistema de Prueba para Respiradores Artificiales Certifier FA Plus es:

- **Asequible**—El probador de respiradores artificiales con funcionalidad total de menor precio en el mercado
- **Liviano**—Pesa solamente 680 gramos
- **Alto Rendimiento**—Similar o mejor que cualquier otro probador de respiradores artificiales existente en el mercado

## Especificaciones Preliminares

### Sistemas de Prueba de Respiradores Artificiales Certifier FA Plus

#### Flujo, Flujo Pico y Ritmo de Flujo Mínimo

##### Módulo de Alto Flujo (4081)

Aire y O <sub>2</sub>	0 a 300 estándar L/min; exactitud de $\pm 2\%$ de la lectura ó $\pm 0,075$ estándar L/min, el que sea mayor
N <sub>2</sub>	0 a 300 estándar L/min; exactitud de $\pm 3\%$ de la lectura ó $\pm 0,075$ estándar L/min, el que sea mayor
CO <sub>2</sub>	0 a 40 estándar L/min; exactitud de $\pm 3\%$ de la lectura ó $\pm 0,075$ estándar L/min, el que sea mayor
Mezcla Aire/O <sub>2</sub>	0 a 300 estándar L/min; exactitud de $\pm 4\%$ de la lectura ó $\pm 0,100$ estándar L/min, el que sea mayor

##### Módulo de Bajo Flujo (4082)

Aire y O <sub>2</sub>	0 a 20 estándar L/min; exactitud de $\pm 2\%$ de la lectura ó $\pm 0,010$ estándar L/min, el que sea mayor
N <sub>2</sub> y CO <sub>2</sub>	0 a 20 estándar L/min; exactitud de $\pm 3\%$ de la lectura ó $\pm 0,010$ estándar L/min, el que sea mayor
N <sub>2</sub> O	0 a 20 estándar L/min; exactitud de $\pm 4\%$ de la lectura ó $\pm 0,025$ estándar L/min, el que sea mayor

#### Volumen Tidal Inspiratorio/Espiratorio

Aire u O <sub>2</sub> de Alto Flujo	0 a 10 L; $\pm 2\%$ de la lectura más 0,010 L
N <sub>2</sub> o CO <sub>2</sub> de Alto Flujo	0 a 10 L; $\pm 2\%$ de la lectura más 0,010 L
Mezcla de Aire/O <sub>2</sub> de Alto Flujo	0 a 10 L; $\pm 4\%$ de la lectura más 0,010 L
Aire u O <sub>2</sub> de Bajo Flujo	0 a 10 L; $\pm 2\%$ de la lectura ó $\pm 0,010$ L, el que sea mayor
N <sub>2</sub> O de Bajo Flujo	0 a 10 L; $\pm 4\%$ de la lectura ó $\pm 0,010$ L, el que sea mayor
N <sub>2</sub> o CO <sub>2</sub> de Bajo Flujo	0 a 10 L; $\pm 3\%$ de la lectura ó $\pm 0,010$ L, el que sea mayor
Volumen por Minuto	0 a 99 L; $\pm 5\%$ de la lectura más 0,010 L

#### Presión Baja, Presión Inspiratoria Pico, Presión PEEP,

#### Presión Media de las Vías Respiratorias, Presión Mínima y Presión Delta

Módulo de Alto Flujo	-25 a 150 cm H <sub>2</sub> O (-18,4 a 110 mmHg); $\pm 0,5\%$ de la lectura ó $\pm 0,15$ cm H <sub>2</sub> O (0,15 mm Hg)
Módulo de Bajo Flujo	No aplicable.

#### Presión Alta

Módulo de Alto Flujo	-10 a 150 PSI (-0,7 a 10 barías); $\pm 1\%$ de la lectura ó 0,1 de PSI (7 mbaria)
Módulo de Bajo Flujo	No aplicable.

#### Presión Barométrica

375 a 1200 mm Hg  $\pm 8$  mm Hg

#### Sincronización

Ritmo Respiratorio	1 a 1500 BPM; $\pm 2\%$ de la lectura ó 0,1 BPM, el que sea mayor
Tiempo Inspiratorio, Pausa Inspiratoria, Tiempo Espiratorio	0,04 a 30 segundos; $\pm 0,01$ segundos ó $2\%$ , el que sea mayor
Relación I:E	1:1000 a 100,0:1; $\pm 4\%$ típica

#### Otras Mediciones

Oxígeno	0 a 100 % O <sub>2</sub> ; $\pm 2\%$ O <sub>2</sub> a condiciones de calibración
Temperatura	10 °C a 40 °C; $\pm 1$ °C para flujos mayores a 2 L/min

#### Alimentación

Adaptador para CA y conjunto de baterías de litio iónico

#### Información para Hacer Pedidos

Modelo	Descripción
4080	Conjunto de Piezas (Kit) Estándar de Alto Flujo: Incluye módulo de alto flujo, módulo de interfase, adaptador de CA, filtro de bacterias, tubería y adaptadores de presión, manual del operador, Certificado de Calibración localizador de National Laboratory y estuche acolchado de transporte.

#### Módulos y Accesorios Opcionales

Modelo	Descripción
4073	Conjunto (kit) de Sensor de Oxígeno; sensor de oxígeno, adaptador en T roscado, cable de 8 pulgadas; para ser usado con el Módulo de Alto Flujo para medir la concentración de oxígeno y para hacer otras mediciones de cualquier mezcla de aire y O <sub>2</sub> .
4082	Módulo de Bajo Flujo; mide el flujo de aire, oxígeno, nitrógeno, óxido nítrico o dióxido de carbono
Número de Pieza	Descripción
1208061	Conjunto de baterías extra y cargador
1303860	Cable de la impresora
1303754	Cable de la computadora

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

El sistema de prueba de respiradores artificiales Certifier FA Plus no es un dispositivo médico contemplado bajo la reglamentación FDA 510(K), y no deberá ser utilizado para realizar mediciones en seres humanos ni mientras el equipo que se está probando está siendo usado en un paciente.

Información adicional se encuentra disponible en el Manual del Operador, en el Internet en [www.tsi.com](http://www.tsi.com), o comunicándose directamente con TSI.



#### TSI Incorporated

Sede—Teléfono: +1 651 490 2811 Línea Gratuita: 1 800 874 2811 E-mail: [flowmeters@tsi.com](mailto:flowmeters@tsi.com)

Reino Unido Teléfono: +44 1494 459200 E-mail: [tsiuk@tsi.com](mailto:tsiuk@tsi.com)

Alemania Teléfono: +49 241 523030 E-mail: [tsigmbh@tsi.com](mailto:tsigmbh@tsi.com)

India Teléfono: +91 80 41132470 E-mail: [tsi-india@tsi.com](mailto:tsi-india@tsi.com)

Francia Teléfono: +33 491 95 21 90 E-mail: [tsifrance@tsi.com](mailto:tsifrance@tsi.com)

Suecia Teléfono: +46 8 595 13230 E-mail: [tsiab@tsi.com](mailto:tsiab@tsi.com)

China Teléfono: +86 10 8260 1595 E-mail: [tsibeijing@tsi.com](mailto:tsibeijing@tsi.com)

Para obtener información actualizada  
[www.tsi.com](http://www.tsi.com)