

FlowAnalyser™

Analizador de ventilación y anestesia



Este dispositivo de medición y calibración de última generación puede medir flujos bidireccionales, presiones, temperaturas, humedad y concentraciones de oxígeno. Instrumento de calibración ideal para cualquier tipo de aparatos de ventilación y anestesia. El FlowAnalyser se caracteriza por su simple manejo y la más alta precisión.

- **Medición de Flujo Bidireccional:**
Se puede evaluar la presión, temperatura, humedad y % de O₂ simultáneamente a través de los dos canales de medición

- **Almacenamiento de Datos:**
Memoriza internamente todos los parámetros respiratorios medidos para simplificar el procedimiento de prueba.

- **Parámetros de Respiración:**
16 parámetros de respiración pueden ser mostrados, por ejemplo: PEEP, V_{Ti} y/o distensibilidad.

- **Estándar de Gases de Medición:**
11 estándares y 10 tipos de gases.

- **Mediciones de Presión:**
Hasta 6 sensores diferentes de presión pueden ofrecerle la información que usted requiera.

- **USB, RS-232 y Disparo Externo**
El FlowAnalyser puede comunicarse con su software de prueba y con el dispositivo de ventilación.

Datos Técnicos del FlowAnalyser™

Mediciones de Flujo y Presión		Ámbito	Exactitud
Flujo	Dirección de medición	bidireccional	
	Temperatura compensada	sí	
	Presión compensada	sí	
	Humedad compensada	sí	
	O ₂ compensado	sí	
Presión	Alto	± 300 l/min	± 1.75%* ó ± 0.1 l/min**
	Bajo	± 20 l/min	± 1.75%* ó ± 0.04 l/min**
	Alto	0 - 10 bar	± 1%* ó ± 10 mbar**
	Promedio	± 150 mbar	± 0.75%* ó ± 0.1 mbar**
	Bajo	0 - 5 mbar	± 1%* ó ± 0.01 mbar**
	Canal de flujo alto	0 - 150 mbar	± 0.75%* ó ± 0.1 mbar**
	Atmosférica	0 - 1150 mbar (abs)	± 1%* ó ± 5 mbar**
Unidad de medida	Vacío	± 1000 mbar	± 0.5%* ó ± 2 mbar**
	Flujo	l/min, l/s, cfm, ml/min, ml/s	
	Presión	bar, mbar, cmH ₂ O, inH ₂ O, Torr, inHg, hPa, kPa, mmHg, PSI	
Valores Medibles Adicionales		Ámbito	Exactitud
Oxígeno	Concentración	0 - 100%	± 1% O ₂ **
	Presión Compensada	sí	
Temperatura	Canal de flujo alto	0 - 50°C	± 1.75%* ó ± 0.5°C**
Punto de Condensación	Canal de flujo alto	-10 - 50°C	± 2%* ó ± 1°C**
Humedad	Canal de flujo alto	0 - 100%	± 2%**
CO ₂	Concentración	0 - 10%	± 8%* ó ± 0.3%**
N ₂ O	Concentración	0 - 100%	± 8%* ó ± 2%**
HAL, ISO, ENF	Concentración	0 - 12%	± 8%* ó ± 0.2%**
SEV	Concentración	0 - 15%	± 8%* ó ± 0.2%**
DES	Concentración	0 - 22%	± 8%* ó ± 0.2%**
Tipo de gas		Air, Air/O ₂ , N ₂ O/O ₂ , Heliox (21% O ₂), He/O ₂ , N ₂ , CO ₂ , tipos de gas específicos para cada cliente	
Estándares de Gases		ATP, ATPD, ATPS, AP21, STP, STPH, BTPS, BTPD, 0/1013, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013	
Parámetros de Respiración ¹⁾		Ámbito	Exactitud
Frecuencia respiratoria		1 - 1000 BPM	±1 BPM ó ± 2.5%**
Tiempo	T _i ,T _E	0.05 - 60 s	± 0.02 s
Relación I:E		1:300 - 300:1	± 2.5%*
	T _i /T _{total}	0 - 100%	± 5%*
Volumen de respiración	V _{ti} , V _{te}	± 10 l	± 2%* ó ± 20 ml**
Volumen minuto	V _i , V _e	0 - 300 l/min	± 2.5%*
Presión	P _{pico} , P _{media} , PEEP, P _{pausa}	0 -150 mbar	± 0.75%* ó ± 0.1 mbar**
Flujo pico	Flujo pico Insp./Exp.	± 300 l/min	± 1.75%* ó ± 0.1 l/min**
Distensibilidad	C _{stat}	0 - 1000 ml/mbar	± 3%* ó ± 1 ml/mbar**
Disparo	Adulto, pediátrico, HFO	Ajustable en curvas de flujo o presión con límites definibles por el usuario	
Indicaciones Generales			
Datos Eléctricos y Dimensiones	Entrada AC	90 - 260 VAC, 50/60 Hz	
	Batería (batería recargable de plomo)	3 horas (con OR-703 2 horas)	
	Potencia	23 VA	
	Peso	3.7 kg	
	Dimensiones (ancho x largo x altura)	22 x 25 x 12 cm	
Almacenamiento de datos		Todos parámetros (medidos, así como valores respiratorios)	
Pantalla	Panel de control	Panel de control intuitivo que muestra valores de medición, estadísticas, configuración del disparador de volumen, opciones de tipo de gas y menú de calibración.	
Modo de emulación de RT-200		Emula comandos RT-200 a través de la interfaz RS-232.	
Interfaz		USB para Windows Software FlowLab, RS-232 para comunicación individual, TTL para disparadores externos.	
Calibración		una vez al año	
Requisitos	Temperatura ambiente	10 - 40°C	
	Humedad	10 - 95% de humedad relativa***	
Aprobaciones		CE, CSA	

Leyendas:

* Tolerancia en relación con el valor registrado } (La tolerancia máxima es válida)
 ** Tolerancia absoluta
 *** No condensado

1) Tolerancias en relación con la calibración óptima del gatillo.