

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™

Datos técnicos de FlowAnalyst				PF-300	PF-301	PF-302
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		•	•	•
	Alto	± 300 l/min	± 1.75%* ó ± 0.1 l/min**	•	•	•
	Bajo	± 20 l/min	± 1.75%* ó ± 0.04 l/min**	•	•	•
Presión	Alto	0 - 10 bar	± 1%* ó ± 10 mbar**	•	•	•
	Promedio	± 150 mbar	± 0.75%* ó ± 0.1 mbar**	Diferencia	Relativa	Relativa
	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**	•	•	•
	Vacío	± 1000 mbar	± 0.5%* ó ± 2 mbar**		•	
Unidad de medida	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%**	con OR-703	con OR-703	con OR-703
N ₂ O	Concentración	0 - 100%	± 8%* ó ± 2%**	con OR-703	con OR-703	con OR-703
HAL, ISO, ENF	Concentración	0 - 12%	± 8%* ó ± 0.2%**	con OR-703	con OR-703	con OR-703
SEV	Concentración	0 - 15%	± 8%* ó ± 0.2%**	con OR-703	con OR-703	con OR-703
DES	Concentración	0 - 22%	± 8%* ó ± 0.2%**	con OR-703	con OR-703	con OR-703
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.