

Económico analizador de flujo de gas

Dispositivo medidor de nivel de flujo de entrada y presión, con buena relación costo-beneficio

El CITREX H3 proporciona las funciones necesarias requeridas para probar y validar el rendimiento de los ventiladores respiratorios. Su diseño compacto y liviano hace del CITREX H3 una herramienta pequeña y poderosa. Un solo canal de flujo integrado mide la presión, el flujo, el volumen y la concentración de oxígeno. La capacidad de calcular los parámetros de ventilación hace que CITREX H3 sea el equipo ideal para verificar el rendimiento de una amplia gama de dispositivos respiratorios.



CITREX H3

Mide flujo bidireccional, presión y temperatura, con opción para medición de concentración de oxígeno. El flujo de gas es compensado por presión, temperatura, humedad y puede mostrarse en diferentes estándares de gases. Esto brinda flexibilidad adicional para el usuario. Con una batería interna, el CITREX H3 puede realizar mediciones durante muchas horas con una sola carga. El conector de alimentación USB permite una recarga simple en cualquier momento.

Medición de oxígeno

Para ampliar el rango de aplicación, se encuentra disponible un sensor de oxígeno opcional, montado directamente dentro del canal de flujo.





Especificaciones técnicas

Mediciones de flujo y presión	Rango	Precisión
Flujo	± 300 sL/min***	Air: ± 2.0 %* or ± 0.1 sL/min**
Compensación de temperatura	Sí	
Compensación de presión	Sí	
Presión		
Canal de flujo	- 50 – 150 mbar	± 0.75 %* or ± 0.1 mbar**
Atmosférica	783 – 1150 mbar	± 1 %* or ± 5 mbar**
Unidades		
Flujo	L/min, L/s, cfm	
Presión	bar, mbar, cmH ₂ O, mmHg, inH ₂ O	

Otras Mediciones	Rango	Precisión
Oxígeno, presión compensada	0 – 100 %	± 1 % O ₂ **
Temperatura del gas	0 – 50 °C	± 1.75 %* or ± 0.5 °C**
Tipos de gas	Air, Air/O ₂ , N ₂ O/O ₂	
Estándares de gases	ATP, ATPD, ATPS, AP21, STP, STPH, BTPS, BTPS-A, BTPD	

Parámetros de ventilación	Rango	Precisión
Frecuencia Resp. Rate	1 – 1000 bpm	± 1 bmp** or ± 2.5 %*
Tiempo TI	0.05 – 60 s	± 0.02 s
Relación I:E I:E	1:300 – 300:1	± 2.5 %*
Volumen V		± 2 %* or ± 0.20 mL (> 6 sL/min)**
Volumen tidal Vti, Vte	± 10 L	± 2 %* or ± 0.20 mL (> 6 sL/min)**
Volumen por Min. Vi	0 – 300 sL/min	± 2.5 %*
Volumen Máximo PF _{Insp.} / PF _{Exp.}	± 300 sL/min	Air: ± 2.0 %* or ± 0.1 sL/min**
Presión P _{peak} , P _{mean} , PEEP	0 – 150 mbar	± 0.75 %* or ± 0.1 mbar**
Disparo Volumen Adulto, Pediátrico	Flujo o presión preestablecidos y a niveles ajustables	

Información General	
Pantalla a color	Sí
Alimentación	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz
Dimension (LxAxA)	11.4 × 6 × 7 cm
Peso	0.38 kg
Calibración	Anual
Interfaz	Ethernet
Aprobaciones	CE, BC, CSA (Canada y Estados Unidos)

Notas:

La tolerancia mayor es válida:

* La tolerancia en relación con el valor medido

** Tolerancia absoluta

*** La unidad sL / min se basa en condiciones ambientales de 0 °C y 1013 mbar (DIN 1343).

Sujeto a cambios técnicos.

