FlowAnalyser PRO

Premium Gas Flow Analyzer

analyser the art of measuring

El FlowAnalyser PRO, con un rendimiento y una configurabilidad extraordinarios, permite a una amplia gama de profesionales superar los límites de lo que es posible.

Gracias a su extrema precisión y fiabilidad, el FlowAnalyser PRO es capaz de probar una amplia gama de dispositivos médicos tales como respiradores mecánicos, máquinas de anestesia, medidores del flujo de oxígeno, medidores de presión y dispositivos de aspiración.

Detección automática de la respiración



Flujo, presión, oxígeno, temperatura, humedad

Características

- Detección automática de la respiración
- Máxima precisión de flujo
- Medición de flujo ultrabajo
- Frecuencia de muestreo rápida de 1000 Hz
- Mediciones de presión y de vacío
- Pantalla multitáctil de alta resolución
- Portabilidad ligera
- Autonomía de la batería de 16 horas

- Aplicaciones integradas con secuencias de pruebas guiadas
- Plataforma Premium para futuras actualizaciones
- · Calidad y precisión suizas
- Calibración acreditada conforme a la norma ISO 17025

Acceso directo

Interfaz fácil de usar

El FlowAnalyser PRO ofrece una interfaz del usuario de alta resolución, multitáctil y estética totalmente configurable.

Aplicaciones con secuencias de pruebas

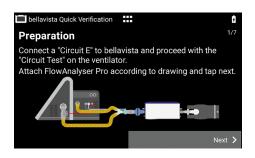
Realice pruebas de forma más sencilla y rápida con nuestras aplicaciones. El FlowAnalyser PRO le ayuda por medio de aplicaciones a testear y calibrar muchos dispositivos. Las aplicaciones permiten realizar pruebas de forma segura y rápida. Se muestran secuencias de pruebas completas (medidas automáticamente) con imágenes y texto. Los resultados de las pruebas se registran en un informe PDF, que se puede firmar directamente sobre la pantalla.

Versatilidad

Permite evaluar una amplia gama de dispositivos médicos tales como, respiradores mecánicos, máquinas de anestesia, medidores del flujo de oxígeno, medidores de presión manómetros y dispositivos de aspiración, sistemas neumáticos y capnográfos.

- Control remoto mediante USB o RS232
- · Se puede usar junto con nuestro sensor de gases anestésicos
- Utiliza nuestros pulmones de análisis





Unidad USB



Control remoto



Batería de 16 h

Detección automática de la respiración

Mide parámetros respiratorios basados en la respiración con detección de activación automática para respiradores médicos convencionales y de alta frecuencia.



Software para la generación de informes

MultiGasAnalyser OR-703

El sensor multigas más pequeño del mundo.

El FlowAnalyser PRO, en combinación con el MultiGasAnalyser, ofrece la solución óptima y más sencilla para probar máquinas de anestesia. El MultiGasAnalyser OR-703, combinado con el FlowAnalyser PRO, puede medir CO₂, N₂O, halotano, enflurano, isoflurano, sevoflurano y desflurano.

Información para pedidos

700.300.000	FlowAnalyser PF-300 PRO
700.300.001	Biomedical Test-Set "Ventilation" FlowAnalyser PF-300 PRO
700.300.002	Biomedical Test-Set "Ventilation & Anaesthesia" FlowAnalyser PF-300 PRO

Correo electrónico: sales@imtanalytics.com

Versión ES-01, 2022-02 Sujeto a modificaciones sin previo aviso.

Especificaciones técnicas del FlowAnalyser PF-300 PRO

Mediciones del flujo y	·	Intervalo	Precisión	
	Dirección de medición	Bidireccional		
	Compensación de temperatura	Automática		
	Compensación de presión	Automática		
lujo	Compensación de humedad	Automática		
	Compensación de O ₂	Automática		
	Flujo	± 300 l/min	± 1,65 %* o ± 0,04 l/min (para 10-40 °C)**	
	Flujo ultrabajo	± 1 l/min	± 1,65 %* o ± 0,01 l/min (para 10-40 °C)**	
	, ,	-1–10 bar	± 1 %* o ± 7 mbar**	
	Presión alta y vacío (P _{High})			
	Presión diferencial (P _{Diff})	± 250 mbar	± 0,5 %* o ± 0,1 mbar**	
Presión	Presión diferencial baja (PDiff Low)	-10–10 mbar	± 1 %* o ± 0,01 mbar**	
	Presión en el canal de flujo (Pchannel)	-50-160 mbar	± 0,5 %* o ± 0,1 mbar**	
	Presión atmosférica (P _{Atmo})	500-1240 mbar	± 1 %* o ± 5 mbar**	
	Fluio		l/min, l/s, cfm, ml/min, ml/s	
Jnidades	Presión	bar, mbar, cmH ₂ O, inH ₂ O, Torr, inHg, hPa, kPa, mmHg, PSI		
Mediciones adicionales		Intervalo	Precisión	
neulciones autolonales				
)xígeno	Concentración	0-100 %	± 1 % de O ₂ **	
	Compensación de presión	≤150 mbar		
emperatura	En el canal de flujo	0-50 °C	± 1,75 %* 0 ± 0,5 °C**	
unto de condensación	En el canal de flujo	-10–50 °C	± 2 %* o ± 1 °C**	
lumadad	En al canal de fluis	0-100 % de HR	± 3 % de HR** entre 10 % de HR y 80 % de HR	
Humedad	En el canal de flujo	(sin condensación)	± 5 % de HR** para<10 % y >80 % de HR	
		0-15 vol%	± (0,2 vol% + 2 % del valor medido)	
CO ₂	Concentración (con OR-703 opcional)	15-25 vol%	sin especificar	
10	Concentración (con OP 702 encional)	0-100 vol%	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
I₂O	Concentración (con OR-703 opcional)		± (2 % vol% + 2 % del valor medido)	
IAL, ISO, ENF	Concentración (con OR-703 opcional)	0-8 vol%	± (0,15 vol% + 5 % del valor medido)	
,,		8-25 vol%	sin especificar	
SEV	Concentración (con OR-703 opcional)	0-10 vol%	± (0,15 vol% + 5 % del valor medido)	
0∟ V	Concentración (con on-700 opcional)	10-25 vol%	sin especificar	
	Concentración (con OR-703 opcional)	0-22 vol%	± (0,15 vol% + 5 % del valor medido)	
ES		22-25 vol%	sin especificar	
Fipos de gas			, He, He/O ₂ , N ₂ , N ₂ O CO ₂ , tipos de gases personalizados	
<u> </u>				
· •		ATP, ATPD, ATPS, AP21	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS	
Normas de gases	05	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013,	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS , 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS	
lormas de gases Parámetros respiratori		ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS , 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS	
Normas de gases Parámetros respiratori	Frecuencia	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %**	
Normas de gases Parámetros respiratori	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti)	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s	
Normas de gases Parámetros respiratori	Frecuencia	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %**	
dormas de gases Parámetros respiratori recuencia respiratoria	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti)	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s	
lormas de gases Parámetros respiratori recuencia respiratoria	Frecuencia Tiempo inspiratorio (T,) Tiempo espiratorio (T _e)	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s	
dormas de gases Parámetros respiratori recuencia respiratoria	Frecuencia Tiempo inspiratorio (T _i) Tiempo espiratorio (T _a) Tiempo de contención de la inspiración	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s	
dormas de gases Parámetros respiratoria recuencia respiratoria	Frecuencia Tiempo inspiratorio (T _i) Tiempo espiratorio (T _o) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s	
Normas de gases Parámetros respiratoria Frecuencia respiratoria	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% TP) I:E	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s	
lormas de gases Parámetros respiratoria recuencia respiratoria riempo Relación	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% TP) I:E Ti/Tiotal	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 %	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s	
Normas de gases Parámetros respiratoria recuencia respiratoria riempo Relación	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (Ta) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% T _P) I:E T _I /T _{total} Vti, Vte	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 l	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,1 % ± 2 %* ± 5 %* ± 1,75 % o ± 0,10 ml	
lormas de gases larámetros respiratoria recuencia respiratoria riempo Relación folumen inspiratorio folumen por minuto	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% TP) I:E Ti/Tiotal Vti, Vte Vi, Ve	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,1 % ± 2 %* ± 5 %* ± 1,75 % o ± 0,10 ml ± 1,75 %* o ± 5 ml	
lormas de gases Parámetros respiratoria recuencia respiratoria riempo Relación folumen inspiratorio folumen por minuto Presión	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% Tp) I:E Ti/Ttotal Vti, Vte Vi, Ve PPeak, PMean, PEEP, PPlateau	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,1 % ± 2 %* ± 5 %* ± 1,75 % o ± 0,10 ml ± 1,75 %* o ± 5 ml ± 0,75 %* o ± 0,1 mbar**	
Vormas de gases Parámetros respiratoria Frecuencia respiratoria Fiempo Relación Volumen inspiratorio Volumen por minuto Presión	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% TP) I:E Ti/Tiotal Vti, Vte Vi, Ve	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,1 % ± 2 %* ± 5 %* ± 1,75 % o ± 0,10 ml ± 1,75 %* o ± 5 ml	
Vormas de gases Parámetros respiratoria Frecuencia respiratoria Fiempo Relación Volumen inspiratorio Volumen por minuto Presión Flujo máximo	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% Tp) I:E Ti/Ttotal Vti, Vte Vi, Ve PPeak, PMean, PEEP, PPlateau	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,1 % ± 2 %* ± 5 %* ± 1,75 % o ± 0,10 ml ± 1,75 %* o ± 5 ml ± 0,75 %* o ± 0,1 mbar**	
Parámetros respiratoria Parámetros respiratoria Parámetros respiratoria Precuencia respiratorio Precuencia respiratoria Precue	Frecuencia Tiempo inspiratorio (T _i) Tiempo espiratorio (T _o) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% T _P) I:E T _i /T _{total} Vti, Vte Vi, Ve P _{Peak} , P _{Mean} , PEEP, P _{Plateau} PF _{Insp} , PF _{Exp} C _{Stat}	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar ± 300 sl/min 0-1000 ml/mbar Adulto, pediátrico, HFO;	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,1 % ± 2 %* ± 5 %* ± 1,75 % o ± 0,10 ml ± 1,75 %* o ± 5 ml ± 0,75 %* o ± 0,11 mbar** ± 1,65 %* o ± 0,04 sl/min** ± 3 %* o ± 0,01 ml/mbar**	
lormas de gases Parámetros respiratoria Parámetros respiratoria Parametros respiratoria Polumen inspiratorio Polumen por minuto Parametros respiratorio Parametros respiratorio Parametros respiratorio Parametros respiratorio Polumen por minuto Parametros respiratorio Polumen por minuto Parametros respiratorio Polumen inspiratorio Parametros respiratorio Polumen inspiratorio Polumen por minuto Parametros respiratoria Polumen inspiratorio Polumen por minuto Parametros respiratoria Polumen inspiratorio Polumen por minuto Parametros respiratoria	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% Tp) I:E Ti/Ttotal Vti, Vte Vi, Ve Peask, PMan, PEEP, PPiateau PFinsp, PFExp	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar ± 300 sl/min 0-1000 ml/mbar	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,1 % ± 2 %* ± 5 %* ± 1,75 % o ± 0,10 ml ± 1,75 %* o ± 5 ml ± 0,75 %* o ± 0,11 mbar** ± 1,65 %* o ± 0,04 sl/min** ± 3 %* o ± 0,01 ml/mbar**	
lormas de gases Parámetros respiratoria Parametros respiratoria Para	Frecuencia Tiempo inspiratorio (T _i) Tiempo espiratorio (T _o) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% T _P) I:E T _i /T _{total} Vti, Vte Vi, Ve P _{Peak} , P _{Mean} , PEEP, P _{Plateau} PF _{Insp} , PF _{Exp} C _{Stat}	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar ± 300 sl/min 0-1000 ml/mbar Adulto, pediátrico, HFO;	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,1 % ± 2 %* ± 5 %* ± 1,75 % o ± 0,10 ml ± 1,75 %* o ± 5 ml ± 0,75 %* o ± 0,11 mbar** ± 1,65 %* o ± 0,04 sl/min** ± 3 %* o ± 0,01 ml/mbar**	
lormas de gases Parámetros respiratoria Parametros respiratoria Para	Frecuencia Tiempo inspiratorio (T _i) Tiempo espiratorio (T _o) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% T _P) I:E T _i /T _{total} Vti, Vte Vi, Ve P _{Peak} , P _{Mean} , PEEP, P _{Plateau} PF _{Insp} , PF _{Exp} C _{Stat}	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar ± 300 sl/min 0-1000 ml/mbar Adulto, pediátrico, HFO;	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,1 % ± 2 %* ± 5 %* ± 1,75 % o ± 0,10 ml ± 1,75 %* o ± 5 ml ± 0,75 %* o ± 0,1 mbar** ± 1,65 %* o ± 0,04 sl/min** ± 3 %* o ± 0,01 ml/mbar** a justable en curvas de flujo o presión con límites definidos p	
lormas de gases arámetros respiratoria recuencia respiratoria iempo delación folumen inspiratorio olumen por minuto resión lujo máximo bistensibilidad activador (trigger) aformación general limentación eléctrica	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% Tp) I:E Ti/Ttotal Vti, Vte Vi, Ve PPeak, PMean, PEEP, PPlateau PFinsp, PFExp Cstat Automático, adulto, pediátrico, HFO, activador ext.	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar ± 300 sl/min 0-1000 ml/mbar Adulto, pediátrico, HFO; el usuario.	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,1 % ± 2 %* ± 5 %* ± 1,75 % o ± 0,10 ml ± 1,75 %* o ± 5 ml ± 0,75 %* o ± 0,1 mbar** ± 1,65 %* o ± 0,04 sl/min** ± 3 %* o ± 0,01 ml/mbar** a justable en curvas de flujo o presión con límites definidos p	
lormas de gases arámetros respiratoria recuencia respiratoria iempo lelación olumen inspiratorio olumen por minuto resión lujo máximo listensibilidad ctivador (trigger) nformación general limentación eléctrica uncionamiento con bate	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% Tp) I:E Ti/Ttotal Vti, Vte Vi, Ve PPeak, PMean, PEEP, PPlateau PFinsp, PFExp Cstat Automático, adulto, pediátrico, HFO, activador ext.	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar ± 300 sl/min 0-1000 ml/mbar Adulto, pediátrico, HFO; el usuario.	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,1 % ± 2 %* ± 5 %* ± 1,75 % o ± 0,10 ml ± 1,75 %* o ± 5 ml ± 0,75 %* o ± 0,1 mbar** ± 1,65 %* o ± 0,04 sl/min** ± 3 %* o ± 0,01 ml/mbar** a justable en curvas de flujo o presión con límites definidos p	
lormas de gases arámetros respiratoria recuencia respiratoria iempo delación folumen inspiratorio folumen por minuto rresión lujo máximo joistensibilidad activador (trigger) nformación general alimentación eléctrica uncionamiento con bate consumo de energía	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% Tp) I:E Ti/Ttotal Vti, Vte Vi, Ve PPeak, PMean, PEEP, PPlateau PFinsp, PFExp Cstat Automático, adulto, pediátrico, HFO, activador ext.	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar ± 300 sl/min 0-1000 ml/mbar Adulto, pediátrico, HFO; el usuario.	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,1 % ± 2 %* ± 5 %* ± 1,75 % o ± 0,10 ml ± 1,75 %* o ± 5 ml ± 0,75 %* o ± 0,1 mbar** ± 1,65 %* o ± 0,04 sl/min** ± 3 %* o ± 0,01 ml/mbar** a justable en curvas de flujo o presión con límites definidos p	
lormas de gases arámetros respiratoria recuencia respiratoria delación folumen inspiratorio folumen por minuto resión lujo máximo distensibilidad activador (trigger) nformación general alimentación eléctrica uncionamiento con bate consumo de energía reso	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% Tp) I:E Ti/Ttotal Vti, Vte Vi, Vte Vi, Ve PPeak, PMean, PEEP, PPilateau PFInsp, PFExp CStat Automático, adulto, pediátrico, HFO, activador ext.	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar ± 300 sl/min 0-1000 ml/mbar Adulto, pediátrico, HFO; el usuario. 100-240 VCA, 50-60 Hz 16 horas Típicamente 5 VA, máx. 3,2 kg	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,1 % ± 2 %* ± 5 %* ± 1,75 % o ± 0,10 ml ± 1,75 %* o ± 5 ml ± 0,75 %* o ± 0,04 sl/min** ± 3 %* o ± 0,04 ml/mbar** ajustable en curvas de flujo o presión con límites definidos p	
lormas de gases arámetros respiratoria recuencia respiratoria iempo delación folumen inspiratorio folumen por minuto rresión lujo máximo listensibilidad activador (trigger) nformación general ulimentación eléctrica uncionamiento con bate consumo de energía reso pimensiones (anchura x presentatoria)	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% Tp) I:E Ti/Ttotal Vti, Vte Vi, Vte Vi, Ve PPeak, PMean, PEEP, PPilateau PFInsp, PFExp Cstat Automático, adulto, pediátrico, HFO, activador ext. erría	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar ± 300 sl/min 0-1000 ml/mbar Adulto, pediátrico, HFO; el usuario. 100-240 VCA, 50-60 Hz 16 horas Típicamente 5 VA, máx. 3,2 kg 24 × 26 × 13 cm	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,1 % ± 2 %* ± 5 %* ± 1,75 % o ± 0,10 ml ± 1,75 %* o ± 5 ml ± 0,75 %* o ± 0,1 mbar** ± 1,65 %* o ± 0,04 sl/min** ± 3 %* o ± 0,01 ml/mbar** a justable en curvas de flujo o presión con límites definidos p	
Parámetros respiratoria Parámetros respiratoria Parametros respiratoria Parecuencia respiratoria Parecuencia respiratoria Parecuencia respiratoria Parecuencia respiratoria Parecuencia Pa	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% Tp) I:E Ti/Ttotal Vti, Vte Vi, Vte Vi, Ve PPeak, PMean, PEEP, PPilateau PFInsp, PFExp Cstat Automático, adulto, pediátrico, HFO, activador ext. erría	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar ± 300 sl/min 0-1000 ml/mbar Adulto, pediátrico, HFO; el usuario. 100-240 VCA, 50-60 Hz 16 horas Típicamente 5 VA, máx. 3,2 kg 24 × 26 × 13 cm Interno, unidad USB	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión	
lormas de gases Parámetros respiratoria Parametros respiratoria Parecuencia respiratoria Parecuencia respiratoria Parecuencia respiratoria Parecuencia respiratoria Parecuencia respiratoria Polumen inspiratorio Polumen por minuto Presión Pareción Pareción general Parecuención general Parecuención eléctrica Parecuención de energía Peso Perecuención electrica y Perecuención general Perecuención gene	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% Tp) I:E Ti/Ttotal Vti, Vte Vi, Vte Vi, Ve PPeak, PMean, PEEP, PPilateau PFInsp, PFExp Cstat Automático, adulto, pediátrico, HFO, activador ext. erría	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar ± 300 sl/min 0-1000 ml/mbar Adulto, pediátrico, HFO; el usuario. 100-240 VCA, 50-60 Hz 16 horas Típicamente 5 VA, máx. 3,2 kg 24 × 26 × 13 cm Interno, unidad USB	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión ± 1 rpm o ± 1 %** ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,01 s ± 0,1 % ± 2 %* ± 5 %* ± 1,75 % o ± 0,10 ml ± 1,75 %* o ± 5 ml ± 0,75 %* o ± 0,1 mbar** ± 1,65 %* o ± 0,04 sl/min** ± 3 %* o ± 0,01 ml/mbar** a justable en curvas de flujo o presión con límites definidos p	
Parámetros respiratoria Parámetros respiratoria Precuencia respiratoria Presión Pre	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% Tp) I:E Ti/Ttotal Vti, Vte Vi, Vte Vi, Ve PPeak, PMean, PEEP, PPilateau PFInsp, PFExp Cstat Automático, adulto, pediátrico, HFO, activador ext. erría	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar ± 300 sl/min 0-1000 ml/mbar Adulto, pediátrico, HFO; el usuario. 100-240 VCA, 50-60 Hz 16 horas Típicamente 5 VA, máx. 3,2 kg 24 x 26 x 13 cm Interno, unidad USB Pantalla multitáctil de alt	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión	
Parámetros respiratoria Parámetros respiratoria Parametros respiratoria Parecuencia respiratoria Palación Polumen inspiratorio Polumen por minuto Presión Polity máximo Distensibilidad Activador (trigger) Información general Alimentación eléctrica Funcionamiento con bate Consumo de energía Peso Dimensiones (anchura x palamenta) Parecuentalla Interfaces	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% Tp) I:E Ti/Ttotal Vti, Vte Vi, Vte Vi, Ve PPeak, PMean, PEEP, PPilateau PFInsp, PFExp Cstat Automático, adulto, pediátrico, HFO, activador ext. erría	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar ± 300 sl/min 0-1000 ml/mbar Adulto, pediátrico, HFO; el usuario. 100-240 VCA, 50-60 Hz 16 horas Típicamente 5 VA, máx. 3,2 kg 24 × 26 × 13 cm Interno, unidad USB Pantalla multitáctil de alt USB-A para unidad USB	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión	
lormas de gases Parámetros respiratoria Parametros respiratoria Parametros respiratoria Parecuencia respiratoria Parecuencia respiratoria Parecuencia respiratoria Parecuencia respiratorio Polumen inspiratorio Polumen por minuto Presión Pareción Pareción general Parecuención general Parecuención eléctrica Parecuención electrica Parecuención de energía Peso Parecuención electrica Parecuención e	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (To) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% Tp) I:E Ti/Ttotal Vti, Vte Vi, Vte Vi, Ve PPeaks, PMan, PEEP, PPiateau PFIrsp, PFExp Cstat Automático, adulto, pediátrico, HFO, activador ext. pría	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar ± 300 sl/min 0-1000 ml/mbar Adulto, pediátrico, HFO; el usuario. 100-240 VCA, 50-60 Hz 16 horas Típicamente 5 VA, máx. 3,2 kg 24 × 26 × 13 cm Interno, unidad USB Pantalla multitáctil de alt USB-A para unidad USB para activador externo, fi	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión	
Parámetros respiratoria Frecuencia respiratorio Freción Flujo máximo Distensibilidad Activador (trigger) Información general Alimentación eléctrica Funcionamiento con bate Consumo de energía Freco Dimensiones (anchura x para la funcionamiento de dato Pantalla Interfaces Calibración Femperatura de funcional	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (Te) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% Te) I:E Ti/Ttotal Vti, Vte Vi, Vte Vi, Ve Peak, PMan, PEEP, PPiateau PFirsp, PFExp Cstat Automático, adulto, pediátrico, HFO, activador ext. pría	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar ± 300 sl/min 0-1000 ml/mbar Adulto, pediátrico, HFO; el usuario. 100-240 VCA, 50-60 Hz 16 horas Típicamente 5 VA, máx. 3,2 kg 24 × 26 × 13 cm Interno, unidad USB Pantalla multitáctil de alt USB-A para unidad USB para activador externo, f Anual 10-40 °C (50-104 °F)	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión	
Normas de gases Parámetros respiratoria Frecuencia respiratoria Volumen por minuto Presión Flujo máximo Distensibilidad Activador (trigger) Información general Alimentación eléctrica Funcionamiento con bate Consumo de energía Peso Dimensiones (anchura x para peso Pantalla Interfaces Calibración Temperatura de funcionamiento de de funcionamiento de funci	Frecuencia Tiempo inspiratorio (Ti) Tiempo espiratorio (Te) Tiempo de contención de la inspiración Tiempo de contención de la espiración Pausa postinspiratoria (% Te) I:E Ti/Ttotal Vti, Vte Vi, Vte Vi, Ve Peak, PMan, PEEP, PPiateau PFirsp, PFExp Cstat Automático, adulto, pediátrico, HFO, activador ext. pría	ATP, ATPD, ATPS, AP21 BTPD, BTPD-A, 0/1013, Intervalo 1-2000 rpm 0-60 s 0-90 s 0-60 s 0-90 s 0-100 % 1:300-300:1 0-100 % ± 60 I 0-300 sl/min 0-160 mbar ± 300 sl/min 0-1000 ml/mbar Adulto, pediátrico, HFO; el usuario. 100-240 VCA, 50-60 Hz 16 horas Típicamente 5 VA, máx. 3,2 kg 24 × 26 × 13 cm Interno, unidad USB Pantalla multitáctil de alt USB-A para unidad USB para activador externo, I Anual 10-40 °C (50-104 °F) 10-90 % de HR****	, AP25, STP, STPD0, STPD20, STPD21, STPH, BTPS, BTPS, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, 23/1013, NTPD, NTPS Precisión	

IMT. Analytics

Es válida la mayor tolerancia:
*tolerancia relacionada con el valor medido; **tolerancia absoluta con flujo de aire constante; ***sin condensación;
****la unidad sl/min se basa en unas condiciones ambientales de 0 °C y 1013,25 mbar (DIN 1343).