



EVA

SOLUCIÓN DE VENTILACIÓN
VERSÁTIL PARA LA UCI

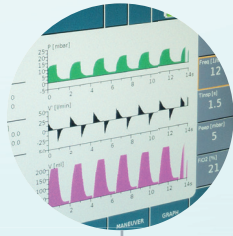
CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS DE EVA



+ Turbina accionada con batería interna y externa de reserva



+ Sensor de flujo electrónico calefactado



+ Amplia pantalla táctil a color de 12,1"



+ Operación sencilla e intuitiva



LA MÁS AVANZADA TECNOLOGÍA DE VENTI- LACIÓN Y DE SENSORES

En el ámbito clínico, el equipo EVA se caracteriza por una optimizada funcionalidad y por las múltiples opciones de ventilación que posibilitan el mejor tratamiento. EVA en un respirador intensivo versátil para adultos y niños.

La ventilación puede llevarse a cabo tanto en modo controlado por presión como en controlado por volumen. A fin de garantizar una asistencia óptima al paciente, los modos ventilatorios básicos pueden combinarse con opciones adicionales como PRVC, PSV y compensación del tubo. Además, hay disponible una serie de maniobras respiratorias distintas.

El EVE incorpora una pantalla de 12,1" de alta resolución y se maneja mediante una pantalla táctil y un botón giratorio. La monitorización detallada garantiza un control tan seguro como eficiente. La pantalla permite visualizar hasta tres curvas al mismo tiempo.

La medición del CO₂ espiratorio y los lazos posibilitan un diagnóstico pulmonar preciso y exhaustivo.

El usuario puede seleccionar tres diferentes pantallas de curvas configurables. Además, pueden visualizarse 15 parámetros de ventilación distintos.

DATOS TÉCNICOS

Información general

Grupo de pacientes	Adultos, niños, prematuros/recién nacidos
Clasificación	II b, según 93/42 CEE
Dimensiones	410 x 283 x 383 mm (ancho x alto x profundo)
Peso	10 kg (sin batería intercambiable) 10,6 kg (con batería intercambiable)

Fuente de alimentación

Alimentación de red	100-240 V CA, 50-60 Hz
Entr. de alimentación	máx. 150 W
Consumo eléctrico	1,667-0,625 A
Batería	25,2 V CC, 3,12 Ah, aprox. 4 h (8 h incl. batería intercambiable)
Tiempo de carga	aprox. 4,5 h (batería interna), aprox. 6 h (batería intercambiable)
Conexión	100-240 V CA, ± 10 %

Suministro de gas

AIRE	turbina integrada, flujo pico > 230 l/min Leakage Comp. > 60 l/min.
O ₂ /HPO	2,7-6 bar + 0,5 bar, modo HPO/LPO, compatible con oxígeno 93
O ₂ /LPO	0-1,5 bar / 0,5 - 5 l/min.
Clase de protección	IP 21
Código UMDNS	17-429
Código GMDN	42411

Modos de operación

Ventilación invasiva y no invasiva

Modos de ventilación

Volumen controlado	VC-CMV, VC-S-IMV
Presión controlada (invasiva/no invasiva)	PC-CMV, nPC-CMV, PC-ACV, nPC-ACV, PC-ACV+, nPC-ACV+, PC-S-IMV, nPC-S-IMV, DUOPAP, nDUOPAP, CPAP, nCPAP, CPAP B/U, oxigenoterapia de alto flujo
Opciones de ventilación	PSV, PRVC, compensación ETT
Maniobras	Mantenimiento de la inspiración, SpHb, aerosol, preoxigenación, P0.1
Teclas de control de acceso rápido	Adultos, niños, prematuros/recién nacidos

Ajustes de ventilación

Pinsp	1 ... 95 mbar (EVA), 1 ... 55 mbar (EVA _{NEO})
Palta (DUOPAP)	1 ... 95 mbar (EVA), 1 ... 55 mbar (EVA _{NEO})
PEEP	0 ... 35 mbar
Δ P _{supp}	1 ... 55 mbar
Tiempo inspiratorio	0,15 ... 30 seg. (modo NEO) 0,2 ... 30 seg. (modo Pediatría/Adulto)
Tiempo espiratorio	0,15 ... 30 seg. (modo NEO) 0,2 ... 30 seg. (modo Pediatría/Adulto)
Frecuencia respiratoria	1 ... 200 lpm (modo NEO) 1 ... 150 lpm (modo Pediatría/Adulto)
I:E	1:200 ... 200:1 (modo NEO) 1:150 ... 150:1 (modo Pediatría/Adulto)
Flujo de trigger	0,2 ... 15 l/m
Trigger externo (EVA _{NEO})	0,2 ... 15 Arb
Trigger espiratorio	5 ... 70 %
Tiempo rampa	0,06 ... 30 seg.
FiO ₂	21 ... 100 %
Tiempo de apnea	4 ... 60 seg.
Volumen tidal (VCV)	50 ... 2.000 ml

DATOS TÉCNICOS

Ajustes de ventilación

Volumen tidal (PRVC)	2 ... 2.000 ml
Terapia O ₂ de alto flujo	2 ... 60 l/min
Preoxigenación	
Concentr. de FiO ₂	21 ... 100 % absoluta, 1 ... 79 % relativa
Tiempo de preoxigen.	10 ... 180 seg.
Salida del nebulizador	
Salida de presión	1,5 bar
Flujo del nebulizador	5 l/min aprox. (a 5 bar de presión de entrada de oxígeno)
Nebulización	100 % de concentración de O ₂
Tiempo de nebulización	5 ... 30 min
Compensación del tubo	
Ø	2 ... 12 mm
Compensación	0-100 %
Alarmas (selección)	PAW alto/bajo, oclusión, MV alto/bajo, apnea, f alto, PEEP alto/bajo, fuga, VT alto/bajo, VT no alcanzado, alarmas técnicas, alarmas de gas Opcional: alarmas de CO ₂ , alarmas de MASIMO

Visualización de valores medidos

LAZOS	V(P), V'(V), V'(P)
Visualiz. de tendencias	Hasta 28 tendencias disponibles
Tendencia	1 h, 6 h, 12 h, 24 h, 72 h
Visualiz. de las curvas	P(t), V(t), V'(t), opcional: CO ₂ (t), pletismografía
Visualiz. de parámetros	Pplat, Ppeak, Pmean, PEEP, VTe, VTespon, VTleak, MVe, MVespon, ftotal, fspon, Tinsp, Texsp, V'max, V'min, I:E, resistencia (R), compliancia (C), RSB, FiO ₂ /O ₂ Opcional: EtCO ₂ , SpO ₂ , pulso, PI, PVI, SpMet, SpHB, SpCO, SpOC
Presión	
Ppeak	-20 ... 99 mbar
Pplat	-20 ... 99 mbar
Pmean	-20 ... 99 mbar
PEEP	-20 ... 99 mbar
Volumen	
Volumen tidal esp.	0 ... 3.000 ml
Volumen tidal insp.	0 ... 3.000 ml
Volumen tidal esp.	0 ... 3.000 ml (VTspon.)
Volumen de fuga	0 ... 1.000 ml (VTleak)
Volumen por minuto	0 ... 999 l/min (MVe)
Volumen por minuto	0 ... 999 l/min (MVspon)
Flujo	
Flujo insp.	-200 ... 200 l/min
Flujo esp.	-200 ... 200 l/min
Tiempo	
Tinsp	0 ... 60 seg.
Tesp	0 ... 60 seg.
Frecuencia respiratoria	
(ftotal)	0 ... 300 l/min
Frecuencia respiratoria	
(fspon)	0 ... 300 l/min
Relación I:E	1:200 - 200:1 (modo NEO) 1:150 - 150:1 (modo Pediatría/Adulto)
Apnea	0 ... 60 seg.

Visualización de valores medidos

Diagnóstico	
Resistencia (R)	0 ... 1.000 mbar l/seg.
Compliancia (C)	0 ... 650 ml/mbar
Índice de respiración rápida y superficial (RSB)	0 ... 9.999 l/min × l
Const. tiempo	0 ... 20 seg.
Producto de tiempo de presión (PTP)	0 ... 999 mbar × seg.
FiO ₂	0 ... 100 %
O ₂	21 ... 100 %
EtCO ₂	
Vol%	0 ... 90
mmHg	0 ... 12
kPa	0 ... 999
Parámetros de MASIMO® (opcional)	
Pulso	0 ... 240 lpm
PVI	0 ... 100 %
PI	0,02 ... 20 %
SpMet	0 ... 99,9 %
SpCO	0 ... 99 %
SpOC	0 ... 35 ml/dl
SpHb	g/dl
Pantalla	
Pantalla táctil TFT a color de 12,1" , resolución de 1.024 × 786, antirreflejante	
Interfaz	SD, Ethernet, RS232, llamada a enfermería
Sensores	
Flujo/Volumen	Sensor de flujo de un solo uso para recién nacidos, niños y adultos Sensor de flujo reutilizable para recién nacidos (PNT B) y adultos (PNT D) Sensor de flujo electrónico para recién nacidos y adultos (reutilizable/desechable)
FiO ₂	Célula de oxígeno electroquímica (EVA, EVA _{NEO})
Opcional	Medición de CO ₂ (método de flujo principal o lateral), Masimo rainbow® SET (SpO ₂ , pulso, PI, PVI, SpHb, SpMet, SpCO, SpOC)
Normas (extracto)	60601-1, 60601-1-2, DIN EN ISO: 14971, 80601-2-12, ISO 10651-3:1997



Fritz Stephan GmbH Medizintechnik
Kirchstraße 19
56412 Gackenbach
Germany

Tel +49 6439 9125 0

Fax +49 6439 9125 111

E-Mail info@stephan-gmbh.com

Web www.stephan-gmbh.com

