



genesis[®]
anaesthesia

La ventilación protectora

100%
Automático y programable

Autotest

- 1 Presión suministro
- 2 Sistema ventilación
- 3 Fugas
- 4 Gas fresco
- 5 Auto / manual



Autotest rápido

Cambiador Fresh Gas

Compact Anesthesia Breathing System



Rendimiento



Diseño y ergonomía



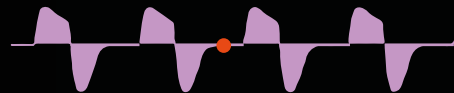
Rotámetro digital

Flush + Safety O₂
Aspiración

O₂ Auxiliar
Cambiador Fresh Gas



FVA Adulto



PVA PEEP PS PINSP



GRÁFICAS

VTe	mL
451	
▼ 0	2000 ▲
VM	L
5.8	
▼ 0	120.0 ▲
PPico	cmH2O
20.1	
▼ 40.0	50.0 ▲





Interfaz de usuario configurable

Pantalla táctil de 21,5" (54,61 cm)

Soportada por un brazo con 360° de rotación e inclinable sobre dos ejes.

Interfaz: luminosa cálida, fría y oscura.

Distintos idiomas

Información del paciente

✦ (Edad, peso, MAC, Clase ASA)

Muestra mediciones :

✦ (Presiones, Volúmenes, Tipo de frecuencia, Gases...)

Alarmas Configurables

ALERTA DE ALARMA



Error de extracción de AGSS



11:18
02/02/24

Modo AP-VG

Error de extracción de AGSS

Silenciar

V_{Te} 551 mL

▼ 0 2000 ▲

P_{Pico} 32.3 cmH₂O

▲ 60.0 70.0 ▲

V_{Me} 6.5 L

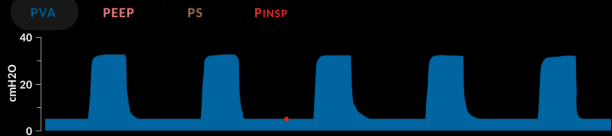
▼ 0 120.0 ▲

PEEP 5.0 cmH₂O

C_{din} 20.0 mL/cmH₂O

F_{Total} 12 1/min

F_{Espan.} 1/min



Presiones

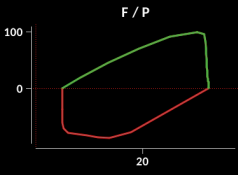
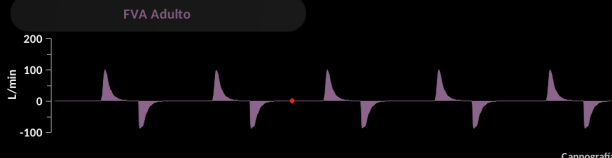
⊕ A 25 años CAM: 0.8
⊕ P 70 Kg ASA: Clase I

	Insp	Esp	% vol
O ₂	58 ±100 21	52	% vol
N ₂ O	39 ±100 0	39	% vol
Sev	1.1 ±8.0 0.1	1.1	% vol
CO ₂	0 ±10	35 ±50 15	mmHg

AGSS ■

O₂* 4.3 175
N₂O 3.8 10
Aire 4.2

bar (100xkPa)



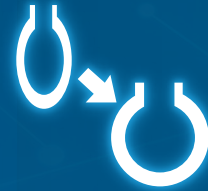
Gas Fresco

O ₂	N ₂ O	Eficiencia
-20.0 -10.0 -5.0 -2.0 -1.0 -0.5 -0.2 0.0	-2.0 -1.0 -0.5 -0.2 0.0	
0.6 L/min	0.4 L/min	Cons. Agente Sevoflurano 3.6 mL/h

- Recluta. alveolar
- Pausa Ventilatoria
- Bypass cardiaco
- Registro y exportación

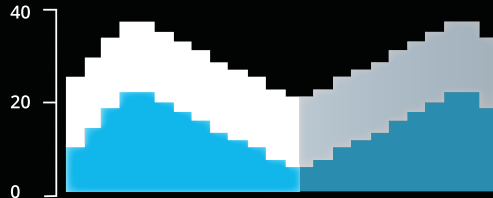
00:00:00

Modo AP-VG	P _{MAX} 40.0 cmH ₂ O	VT 550 mL	I:E 1.0:2.0 TINSP 1.7 s	Frec. 12 1/min	PEEP 5.0 cmH ₂ O	Trigger OFF	PS OFF	Gas N ₂ O	Flujo 1.0 L/min	% O ₂ 60 %	
------------	--	-----------	----------------------------	----------------	-----------------------------	-------------	--------	----------------------	-----------------	-----------------------	--

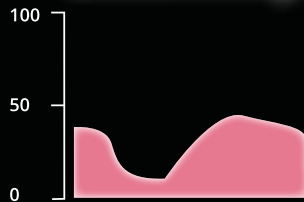


Reclutamiento Alveolar

Ventilación Protectora



Tiempo pendiente
1' 33"



Cdyn
antes de
maniobra
14.8
mL/cmH₂O



Gráfica en proceso

PEEP óptima calculada después de la maniobra



6.0
cmH₂O



Confirmar
0'53"



Reclutamiento

Pausa

Bypass



Reclutamiento
Alveolar



Pausa
ventilatoria



Bypass
Cardiaco

- ▽ *Reclutamiento 100% personalizable*
- ▽ *Cálculo automático de la PEEP óptima*
- ▽ *Tantos pasos como necesites*

Seguridad

Versatilidad

Ahorro de costes

Nuevo concepto



La seguridad es lo primero

Compact Anaesthesia Breathing System (CABS)

✦ Gases del paciente confinados y esterilizable en autoclave (134 °C).

AGSS

✦ Monitorización del sistema de evacuación de gases anestésicos del quirófano (AGSS) y aviso sobre posibles contaminaciones.



Versatilidad

Compatible con otros circuitos respiratorios ✦ reinhalación, semicerrado o de no reinhalación.

Completa monitorización ventilatoria ✦ capnografía y monitorización de gases anestésicos multigas Masimo® (main-stream y side-stream).

Dos brazos auxiliares opcionales ✦ integración de monitor multiparamétrico y bomba de infusión.

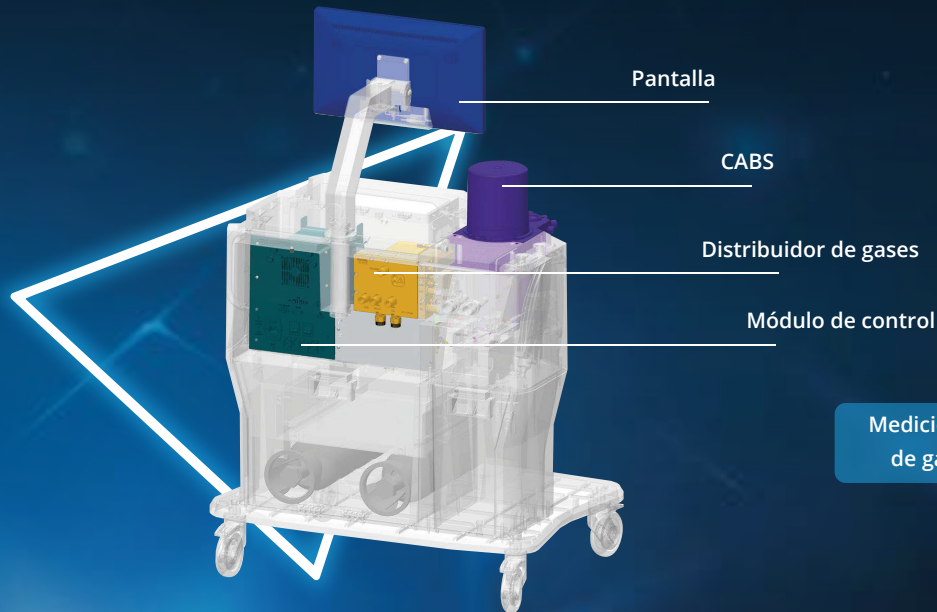
de modularidad



Ahorro de costes

Sencillos procedimientos

- ✦ Instalación, calibración, mantenimiento y recambio.
- ✦ 4 módulos funcionales testados de manera independiente.



Económetro de gases



Medición de consumo
de gas anestésico

Consumo de agente
mL/h

Funcionamiento / Modos de ventilación

Ventilación Controlada por Volumen - VCV

Ventilación Controlada por Presión - PCV

Ventilación por Presión Adaptativa con
Volumen Garantizado - APVG

Ventilación por Presión de Soporte - PSV

Opciones para todos los modos

Mandatoria Intermitente Sincronizada (SIMV)

Presión de Soporte (PS)

VCV

PCV

APVG

PSV

+

SIMV

+

PS





✦ Ventilación con ***Circuito abierto***

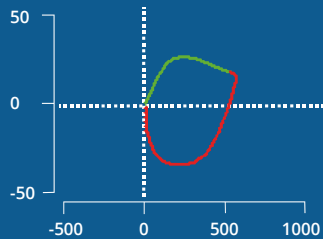
✦ Ventilación ***Manual***

✦ Ventilación ***Espontánea***

Campo de aplicación: neonatos, niños, adultos

Volumen tidal → 5 a 1500 mL (controlada por Presión - PCV) | 20 a 1500 mL (controlada por Volumen - VCV)

Presión máxima	0 – 68 hPa	Flujo Inspiratorio	Máx. 150 L/min
Presión inspiratoria	0 a 68 hPa	PEEP	0 – 30 hPa
Frecuencia ventilatoria	3 a 120 min ⁻¹	Trigger por flujo	0,2 – 15 L/min
Tiempo inspiratorio	0,05 a 16,6 s	Presión de soporte	5 – 50 hPa
Relación I:E	5:1 a 1:8	Tiempo rampa	0,1 – 2 s
Pausa inspiratoria	0 a 60 %	Gas fresco	0,1 - 18 L/min



Bucles (hasta 2 simultáneamente):

Flujo-Volumen
Presión-Flujo
Flujo-Presión

Gases
Gases + límites
Vía aérea

MEDICIONES EN TIEMPO REAL

Presión pico
Presión plateau

Volumen tidal inspiratorio y espiratorio
Volumen minuto espiratorio

Frecuencia respiratoria total y espontánea

Compliancia dinámica y resistencia (VC)

Presiones de suministro de gases para O₂, N₂O y Aire

Concentraciones de gases: O₂, N₂O, CO₂ y Agente anestésico con Identificación Automática

Concentración Alveolar Mínima (MAC)

GASES

Monitorización de gases (Analizador multigas)
Main-stream o Side-stream

Monitorización de O₂

Sensor paramagnético
(no consumible)
Sensor galvánico



(hasta 3 simultáneamente) *Gráficas* →

“En tiempo real

Flujo
Capnografía
Presión
O₂, N₂O
Volumen
Agentes

“De tendencias

Capnografía
VMe
O₂, N₂O
MAC
Agentes
Cdyn

Indicación del rendimiento del AGSS

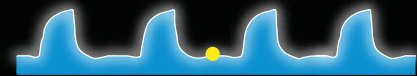
Rotámetros digitales de gases frescos

para O₂, N₂O, Aire.

CO₂



Presión de la vía aérea



Flujo de la vía aérea





Características Técnicas

Peso

105 Kg

Dimensiones

92 cm ancho x 68 cm profundo x 146 cm alto
(93 cm a la superficie de trabajo)

Dimensiones embalaje

105 cm ancho x 75 cm profundo x 160 cm alto

Suministro eléctrico

110 a 240 V~, 47 a 63 Hz (12 a 6 A)

Consumo

120 W

Autonomía de la batería

90 min (% en pantalla)

Tomas auxiliares eléctricas

4, con protección automática

Suministro de gases

2,7 a 6,9 bar (39,1 – 100 psi)

Pantalla

TFT 21,5" - táctil

Capacidad de almacenamiento

Cajón frontal con auto-freno y 2 compartimentos posteriores

Iluminación

Barra LED regulable en superficie de trabajo y vaporizadores

Seguridad y conectividad



Sistemas auxiliares integrados

- Caudalímetro auxiliar de O₂ (0-15 L/min),
Dispositivo de aspiración



Comunicaciones HL7

- 1 x RS-232, 2 x USB, 1 x LAN Ethernet



Modos
de ventilación



Monitorización



Características
técnicas



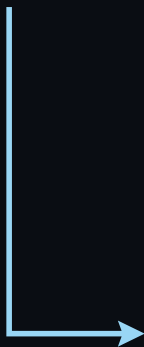
Fungibles



*Accesorios
opcionales*



*Posibilidad de
configuraciones*



Fungibles



CÉLULA GALVÁNICA



NomoLine™

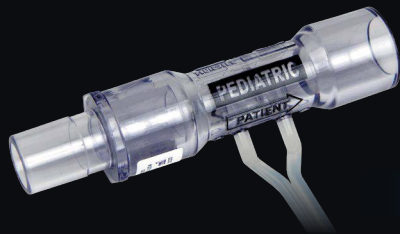


CIRCUITOS PACIENTE



**CANISTER ABSORBENTE CO₂
DESECHABLE**

Accesorios opcionales



FLOW-P PEDIÁTRICO



**CANISTER ABSORBENTE CO₂
REUTILIZABLE**



CALENTADOR

37°C

SOPORTE CABLES

BRAZO PARA MONITOR
MULTIPARAMÉTRICO





Accesorios opcionales

MONITORIZACIÓN MULTIGAS

* Identificación automática de gas CO₂ N₂O y 5 agentes

(HAL, ENF, ISO, SEV, DES)

- SIDE-STREAM (ISA) + O₂ galvánico
- SIDE-STREAM (ISA) + O₂ paramagnético
- MAIN-STREAM (IRMA) + O₂ galvánico



VAPORIZADORES DE AGENTES ANESTÉSICOS

- Halotano
- Isoflurano
- Enflurano
- Desflurano
- Sevoflurano





Iluminación de la mesa de trabajo y vaporizadores



Posibilidad de configuraciones



▽ Versión con soporte para sistema de techo

(La imagen del sistema de suspensión es una simulación.
No corresponde a un accesorio disponible)

▽ Versión para Hospital de Campaña
Catalogación OTAN



Compresor de
aire integrado
(opcional).



FABRICANTES DESDE 1973

Puerto de Navacerrada, 3
28935 Móstoles,
Madrid, ESPAÑA

T: +34 91 616 6000
info@hersill.com
www.hersill.com



ISO 9001
ISO 13485
ISO 14001

