

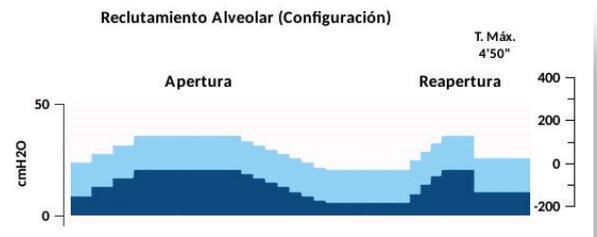
genesis[®] by **HERSILL**



La estación de anestesia pensada para usted

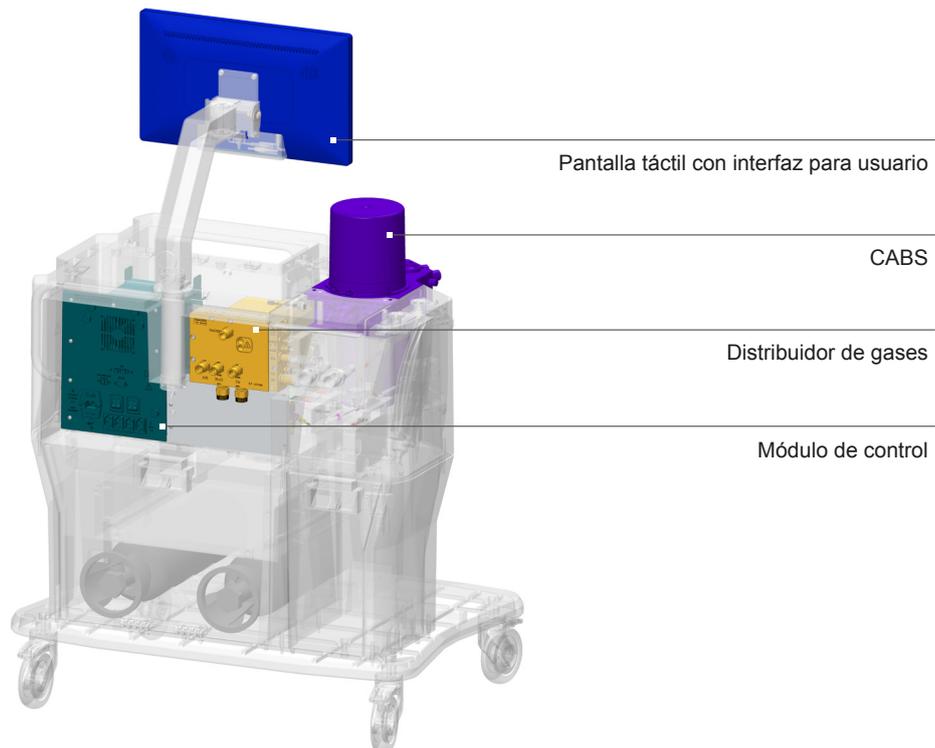
Precisión y rendimiento

- Equipada con los modos de ventilación más avanzados.
- Maniobras de reclutamiento automáticas, con cálculo de la PEEP óptima.
- Interfaz avanzada de capnografía volumétrica.



Ahorro de costes

- Un nuevo concepto de modularidad basado en 4 unidades funcionales, testadas de manera independiente.
- Sencillos procedimientos de instalación, calibración, mantenimiento y recambio.

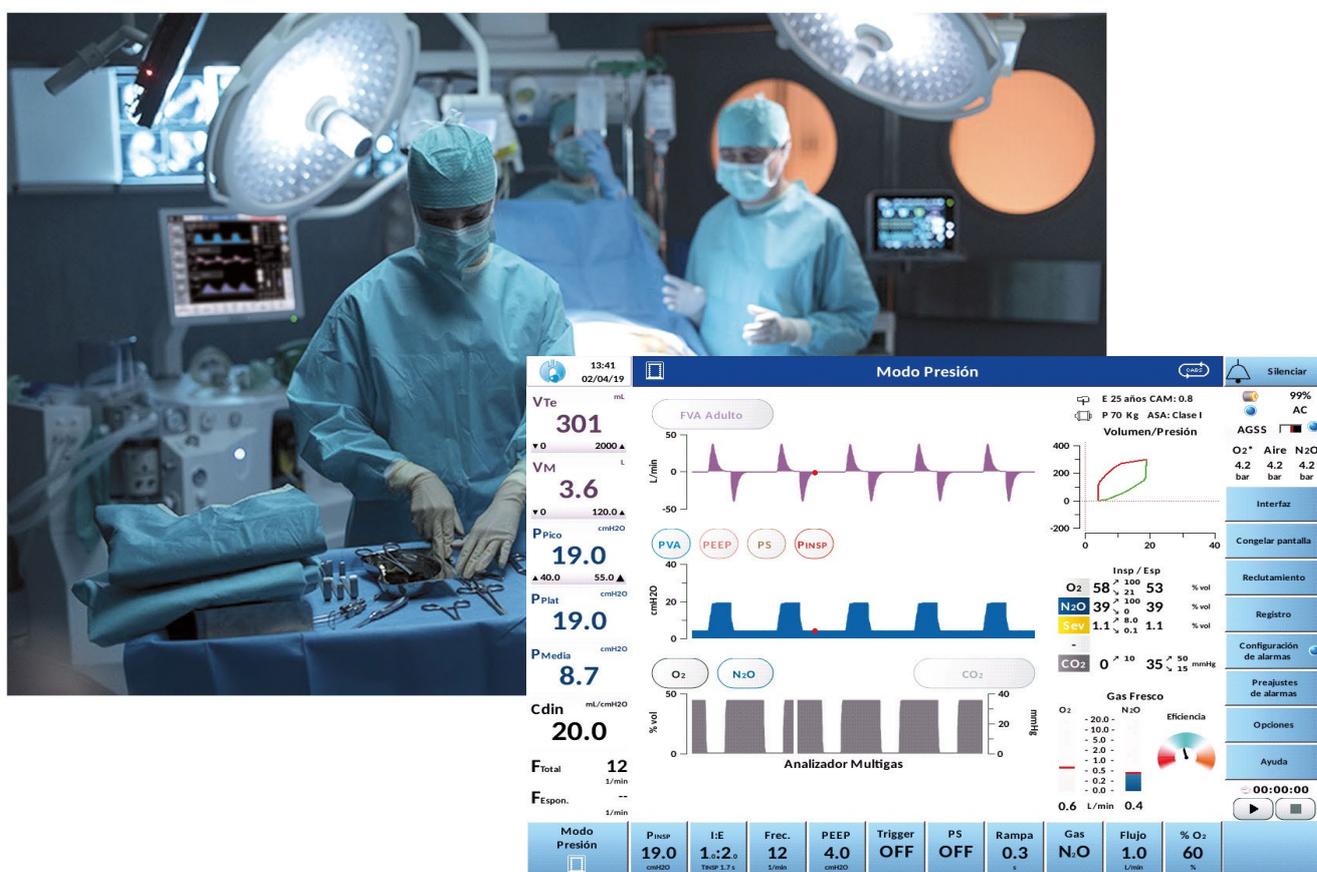


La seguridad es lo primero

- Los gases del paciente están confinados en un circuito respiratorio compacto de gases anestésicos (CABS) que es completamente esterilizable en autoclave (134 °C).
- En la pantalla táctil se monitoriza el rendimiento del sistema de evacuación de gases anestésicos del quirófano (AGSS), notificando sobre una posible contaminación del mismo.

Diseño y ergonomía

- ▶ Interfaz completa e intuitiva con ajustes, monitorización ventilatoria, monitorización de gases anestésicos, gráficos, tendencias, rendimiento del sistema de evacuación de gases anestésicos, alarmas con guía de solución de problemas, medicación, gestión de eventos.
- ▶ Todos los dispositivos auxiliares actualmente requeridos están integrados en la estación de trabajo.
- ▶ Pantalla táctil capacitiva proyectada de 18,5" (47 cm), sujeta por un brazo que puede rotar 360° y bascular en 2 ejes. Incluye una iluminación LED para iluminar la superficie de trabajo, controlada desde la interfaz.



Versatilidad

- ▶ Además del circuito respiratorio compacto de gases anestésicos (CABS), la estación de anestesia **genesis**® está preparada para funcionar con cualquier otro circuito de reinhalación, semicerrado o de no reinhalación.
- ▶ La integración de capnografía y monitorización de gases anestésicos multigas Masimo® (en sus variantes *main-stream* y *side-stream*), permite una completa monitorización ventilatoria.
- ▶ Permite integrar cualquier monitor hermodinámico de cuidados intensivos o cualquier bomba de infusión utilizando 2 brazos auxiliares opcionales.

Interfaz de usuario táctil

Brazo giratorio 360°, inclinable sobre dos ejes e iluminación de superficie de trabajo

Sistema Respiratorio de Anestesia Compacto (CABS)

Soportes brazos auxiliares (2) para monitor hermodinámico y bombas de infusión

Monitorización de flujo y presión del paciente

Sensor de O₂ galvánico

Monitor multigas de anestesia *main-stream* o *side-stream*

Control de gases frescos (CABS o frente)

Caudalímetro de O₂ para oxigenoterapia

Controlador de vacío para aspiración

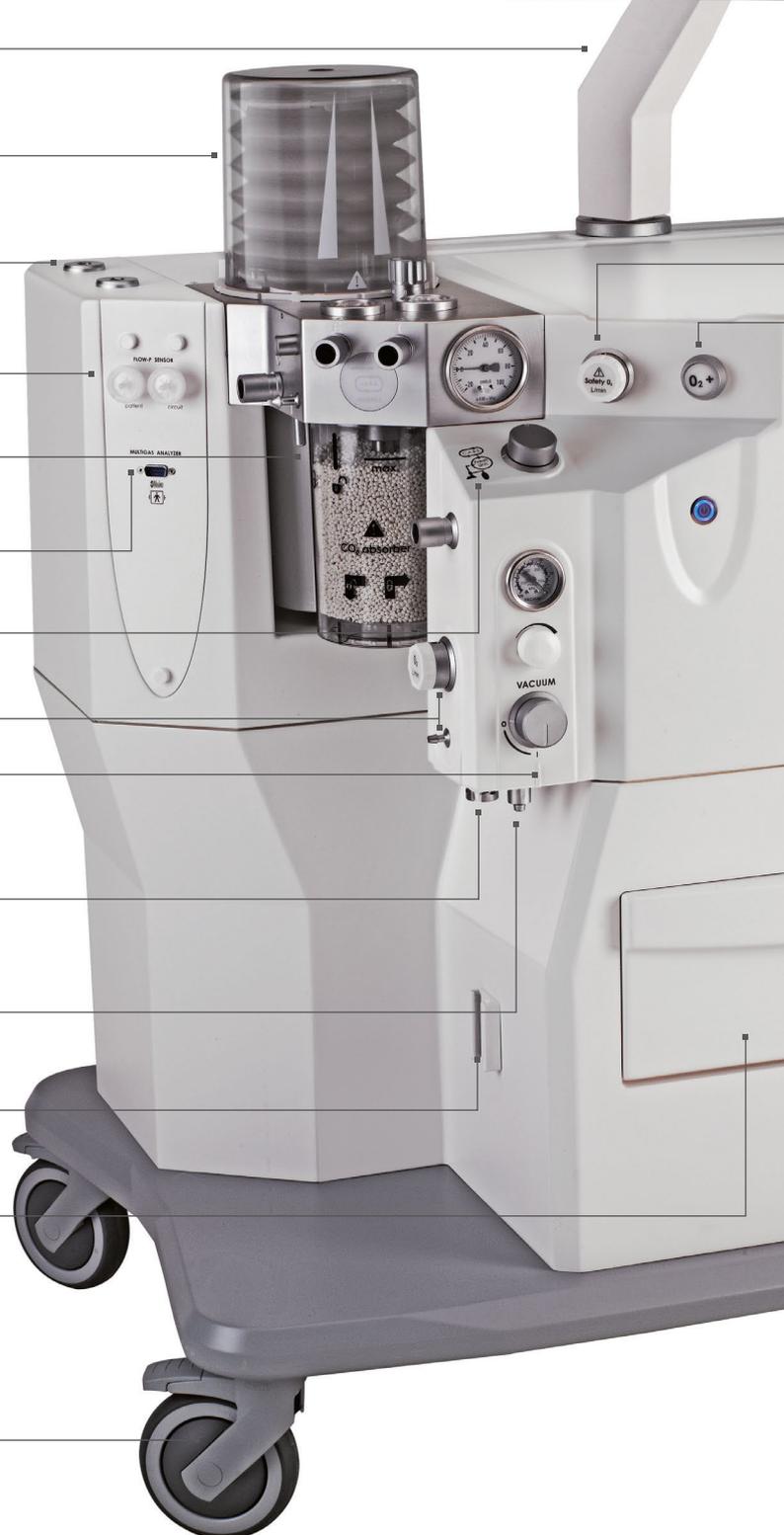
Válvula auxiliar de suministro de O₂

Puerto de aspiración

Soporte frasco recolector

Cajón

Chasis compacto





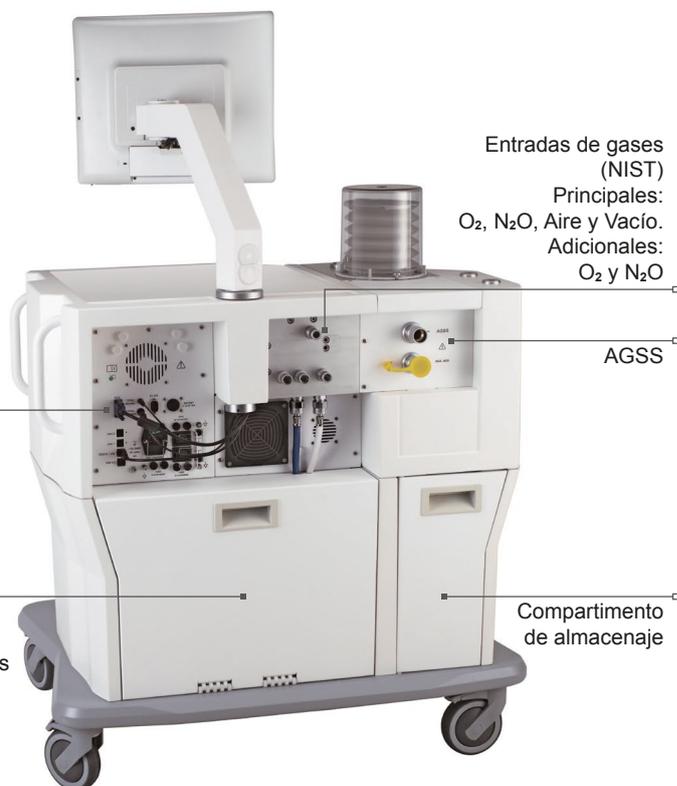
Todo en una plataforma compacta



Gas fresco de seguridad (fresh-gas back-up)

O₂ + (flush)

Barra Selectatec®



Entradas de gases (NIST)
Principales:
O₂, N₂O, Aire y Vacío.
Adicionales:
O₂ y N₂O

AGSS

Módulo de control

Compartimento de almacenaje de botellas auxiliares

Compartimento de almacenaje

Configuraciones y accesorios

UNIDAD MONITORIZACIÓN MULTIGAS MAIN-STREAM IRMA™



CO₂, N₂O y 5 agentes
(HAL, ENF, ISO, SEV, DES)
con identificación del Agente



KIT MONITORIZACIÓN MULTIGAS SIDE-STREAM ISA™



CO₂, N₂O, 5 agentes
(HAL, ENF, ISO, SEV, DES)
con identificación del Agente
y O₂ paramagnético



FRASCO ASPIRACIÓN



BRAZO AUXILIAR

Kits disponibles
para los principales
fabricantes/marcas
de monitores
hermodinámicos



VAPORIZADORES DE AGENTES ANESTÉSICOS

- ▶ Halotano ▶ Isoflurano ▶ Enflurano
- ▶ Desflurano ▶ Sevoflurano

MONITOR HERMODINÁMICO

Trabajamos con los principales fabricantes de monitores.
Consulte con nosotros las opciones disponibles.

genesis® suspendido del techo

Con un sencillo soporte,
el modelo genesis® puede ser colgado
de cualquier sistema de techo.



"La imagen del sistema de suspensión es una simulación.
No corresponde con un accesorio disponible".

Especificaciones técnicas

Datos de funcionamiento			
Peso	105 kg		
Dimensiones	92 cm ancho x 68 cm profundo x 139 cm alto (93 cm a la superficie de trabajo)		
Dimensiones embalaje	105 cm ancho x 75 cm profundo x 160 cm alto		
Suministro	110 a 240 V~, 47 a 63 Hz (12 a 6 A)		
Consumo	120 W típico (1,2 kW máximo utilizando las dos tomas auxiliares)		
Autonomía de la batería	90 min típico		
Tomas auxiliares eléctricas	4, con protección automática		
Suministro O ₂ , N ₂ O y Aire	2,7 a 6,9 bar (39,1 – 100 psi)		
Pantalla	TFT 18,5" (47 cm) táctil capacitiva proyectada		
Clase protección	Clase I, analizador de gas tipo BF de protección contra desfibrilación		
Clasificación	Clase II b		
Capacidad de almacenamiento	Un cajón frontal con sistema auto-freno y dos compartimentos posteriores con puerta		
Iluminación superficie de trabajo	Barra LED bajo la pantalla, controlada desde el interfaz táctil		
Libre de látex			
Condiciones ambientales			
Temperatura Operativa / Almacenaje	10 a 35 °C (50 a 95 °F) / -20 a 60 °C (-4 a 140 °F)		
Presión Atmosférica Operativa / Almacenaje	700 a 1060 mbar (10 a 15,3 psi) / 500 a 1100 mbar (7,2 a 15,9 psi) ~ 4000 m altitud		
Humedad Relativa Operativa / Almacenaje	25 – 85 % (sin condensación) / 5 – 98 % (sin condensación)		
Gas fresco (O ₂ , N ₂ O y Aire; Control electrónico)			
Flujo gas fresco	0 y 0,1 a 18 L/min O ₂ / N ₂ O / Aire		
Precisión	0,1 a 0,5 L/min: ±0,05 L/min; 0,5 – 18 L/min: ±10 %		
Concentración O ₂	21 a 100% vol. con Aire, 25 a 100% con N ₂ O (mínimo 200 mL/min O ₂)		
Gas fresco de seguridad (O ₂ safety backup)	0 – 0,2 – 0,4 – 0,7 – 1 – 1,5 – 2 – 3 – 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 15 L/min O ₂		
O ₂ flush (+O ₂)	40 L/min estándar (ajustable 25 - 75 L/min bajo petición)		
Sistema respiratorio (CABS)			
Autoclavable	134 °C	Válvula de seguridad de vacío	-0,3 hPa
Peso del sistema respiratorio	9,8 kg	Resistencia esp. a 60 L/min	5,80 hPa
Volumen del absorbedor CO ₂	1,5 L	Resistencia insp. a 60 L/min	2,90 hPa
Fuga	< 150 mL/min (a 30 hPa)	Resistencia esp. a 30 L/min	3,55 hPa
Válvula limitadora de presión APL	0 a 70 hPa	Resistencia insp. a 30 L/min	0,89 hPa
Válvula de alivio de sobre-presión	125 hPa	Compliance interna a 30 hPa	15 mL
Gas fresco externo para sistemas de no reinhalación (controlado por software)			
Conexión	Cono 22 mm macho / 15 mm hembra		
Válvula de alivio de sobre-presión	125 hPa		
Válvula de seguridad de vacío	-0,3 hPa		
Sistemas auxiliares integrados		Caudalímetro auxiliar de O ₂ (0-15 L/min), Válvula auxiliar de suministro de O ₂ (NF estándar) y Dispositivo de aspiración	
Puertos de comunicación		1 x RS-232, 2 x USB, 1 x LAN Ethernet	
Normativas		ISO 13485, ISO 80601-2-13, IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-8, IEC 60601-1-6, IEC 62304 y IEC 62366	

Ventilador (impulsado neumáticamente, controlado electrónicamente)

Funcionamiento / Modos de ventilación

- Modos controlados por Volumen (VC):
 - Ventilación Controlada por Volumen (VCV)
 - Ventilación VC Mandatoria Intermitente Sincronizada (VC-SIMV)
 - Ventilación VC-SIMV con Presión de Soporte (VC-SIMV-PS) *
- Modos controlados por Presión (PC):
 - Ventilación Controlada por Presión (PCV)
 - Ventilación PC Mandatoria Intermitente Sincronizada (PC-SIMV)
 - Ventilación PC-SIMV con Presión de Soporte (PC-SIMV-PS) *
- Presión Adaptativa con Volumen Garantizado (APVG) * (otros nombres comerciales: Autoflow, PCVR, PRVC, AVAPS, VC+)
 - Presión Adaptativa con Volumen Garantizado (APVG) *
 - APVG Mandatoria Intermitente Sincronizada (APVG-SIMV) *
 - APVG-SIMV con Presión de Soporte (APVG-SIMV-PS)*
- Ventilación con Presión de Soporte (PSV) * (otros nombres comerciales: PS, ASB, SPS, IPS)
 - * Modos avanzados de ventilación, opcionales.

Funcionamiento no mecánico / Modos de ventilación

- Ventilación Manual a través del sistema CABS (cambiador Auto/Manual controlado por software)
- Ventilación Espontánea, tanto a través de la concertina (cambiador en Auto) como a través de la bolsa manual (cambiador en Manual)
- Ventilación Manual a través de la salida externa de gas fresco para sistemas de no reinhalación (Bain, Mapleson, ...)

Campo de aplicación: neonatos, niños, adultos

Volumen tidal	5 a 1500 mL	Flujo Inspiratorio	Max. 150 L/min
Presión inspiratoria	0 a 68 hPa	PEEP	0 – 30 hPa
Frecuencia ventilatoria	3 a 120/min	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 %	Presión máxima	0 – 68 hPa

Monitorización

- Pantalla táctil capacitiva proyectada de 18,5" (47 cm), soportada por un brazo con 360° de rotación e inclinable sobre dos ejes.
- Mediciones mostradas: Presión pico, Presión meseta; Presión media; Ventilación espiratoria minuto; Volumen tidal espiratorio; Volumen tidal inspiratorio; Volúmetro espiratorio; Frecuencia respiratoria; Compliancia y Resistencia (en modos VC); Información del paciente (edad, peso, MAC, Clase ASA); Sensores conectados; Estado de la batería; Estado del suministro eléctrico; Presión suministro de gases para O₂, N₂O y Aire; Concentración Inspiratoria y Espiratoria de O₂, N₂O, CO₂ y Gas anestésico*.
- Parámetros representados mediante curvas (hasta 3 simultáneamente): Presión de la vía aérea; Flujo espiratorio; Flujo inspiratorio; Volumen; Gases frescos (estilo visual de rotámetros); Concentración de O₂, N₂O, CO₂ y Gas anestésico*; Tendencias; Volumen minuto; MAC y gases (O₂, N₂O, CO₂ y Gas anestésico).
- Bucles (hasta 2 simultáneamente): Volumen-Presión, Flujo-Volumen, Presión-Flujo, CO₂-Volumen.
- Indicación del rendimiento del Sistema de Evacuación de Gases Anestésicos del hospital (AGSS).
- Interfaz configurable: luminosa/oscura, idioma.
- Rotámetros virtuales de gases frescos para O₂, N₂O, Aire.
 - * Monitorización de CO₂, N₂O y Gases anestésicos mediante el accesorio analizador multigas main-stream o side-stream.
 - Monitorización de O₂ en tiempo real mediante sensor paramagnético con el accesorio analizador multigas side-stream (monitorización del sensor galvánico se muestra cuando el sensor paramagnético no está instalado o se encuentra desconectado).



FABRICANTES
DESDE 1973

Puerto de Navacerrada, 3
28935 Móstoles,
Madrid, ESPAÑA

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

