

Aisys CS²

Cuidados anestésicos avanzados y sostenibles



Aisys CS² con PSMP y monitor Carecape B650

Una auténtica experiencia con su Carestation

- Diseñada para su perfecta integración con los monitores CARESCAPE de GE.
- Mejorado con los módulos respiratorios ultracompactos CARESCAPE para un análisis exhaustivo del gas de las vías respiratorias de sus pacientes, desde neonatos hasta adultos.
- Muestra la espirometría de paciente respiración a respiración para indicar: los valores de presión en las vías respiratorias, flujo, volumen, compliancia, PEEP y resistencia de las vías respiratorias, medidas en boca de paciente.

Una interfaz de usuario excepcional

- Pantalla en color de 15", con tecnología de pantalla táctil de onda acústica de superficie.
- Flujo de trabajo simplificado, con función de selección 'Quick Picks' configurable para realizar ajustes rápidos del agente anestésico, el oxígeno y el flujo de gas fresco.
- Límites de alarma automáticos, con transmisión de alarmas para ayudarle a optimizar su gestión para cada paciente.

Control de objetivo de activación digital de Agente Anestésico y Oxígeno

- End-tidal Control** ajusta automáticamente las concentraciones de gas fresco para alcanzar y mantener con rapidez y eficiencia los valores configurados de oxígeno y agente anestésico al final de la espiración.
- La visualización del valor CAM estimado le ayuda a fijar el valor objetivo de agente anestésico al final de la espiración.

Facilita la toma de decisiones para la administración de anestesia a bajo flujo

- ecoFLOW muestra el consumo de agente para ayudarle a evitar la administración excesiva de flujo de gas fresco, así como la administración de mezclas hipóxicas en el circuito respiratorio durante la administración de anestesia a bajo flujo no automática.

Ventilación avanzada para todos sus pacientes, desde neonatos hasta adultos

- Ventilador grado UCI, con válvula de flujo de control digital para contribuir a alcanzar los valores de presión y volumen configurados con rapidez, maximizando el tiempo disponible para intercambio de gases con todo tipo de pacientes.
- Amplia gama de modos de ventilación, incluidos VCV, PCV, PSVPro, PCV-VG, SIMV VCV, SIMV PCV, CPAP+PSV y SIMV PCV-VG.

Procedimientos pulmonares específicos y automáticos de reclutamiento alveolar: Capacidad Vital y Procedimiento Cíclico

- Diseñados para ayudarle a gestionar posibles problemas de atelectasias pulmonares durante la anestesia general.

Advanced Breathing System (ABS)

- Circuito especialmente diseñado para anestesia de bajo flujo que contribuye a la cinética del gas para una rápida saturación y lavado del agente anestésico en el circuito.

Conectividad Plug & Play

- Interfaz de serie para conexión preexistente
- Puertos de red configurables para varios usuarios
- Varios protocolos incluidos HL7 y SBX de serie
- Sincronización horaria desde la red del hospital
- Función FTP para datos de registro

** Aisys CS² y Et Control no se comercializan en Estados Unidos. No cuentan con los permisos ni la autorización de la FDA. No están disponibles en todos los países.



Especificaciones físicas

Dimensiones

Altura:	133,9 cm/52,7 pulg
Altura (con brazo vertical):	190,5 cm/75,0 pulg 211 cm/83,1 pulg
Anchura:	68 cm/26,8 pulg
Profundidad:	82 cm/32,3 pulg
Peso:	190 kg/419 lbs

Estante superior

Peso límite:	45 kg/100 lb
Anchura:	55 cm/21,65 pulg
Profundidad:	51,6 cm/20,31 pulg

Estante inferior (opcional)

Peso límite:	23 kg/50 lb
Anchura:	54,8 cm/21,57 pulg
Profundidad:	44,4 cm/17,48 pulg

Superficie de trabajo

Altura:	87,5 cm/34,4 pulg
Tamaño:	2684,2 cm ² /416 pulg ²

Estante lateral plegable (opcional)

Peso límite:	12 kg/25 lb
Altura:	88,17 cm/34,7 pulg
Anchura:	27,7 cm/10,91 pulg
Profundidad:	36,6 cm/14,41 pulg

Riel DIN (opcional)

Lateral de la máquina:	53,9 cm/21,22 pulg
------------------------	--------------------

Cajones (dimensiones internas)

Pequeño

Altura:	10,5 cm/4,13 pulg
Anchura:	37,80 cm/14,88 pulg
Profundidad:	37,64 cm/14,82 pulg

Grande

Altura:	15,0 cm/5,91 pulg
Anchura:	37,80 cm/14,88 pulg
Profundidad:	37,64 cm/14,82 pulg

Brazo para la bolsa de absorción (opcional)

Longitud del brazo:	39,8cm/15,67 pulg
Altura del brazo de la bolsa (ajustable):	98 cm/38,6 pulg 123 cm/48,4 pulg

Ruedas

Diámetro:	12,5 cm/5 pulg
Frenos:	Freno central

Interfaz para montaje en suspensión (opcional)*

Altura desde el suelo:	76 cm/29,92 pulg
Límite de peso suspendido:	364 kg/800 lb

Especificaciones de funcionamiento del ventilador

Modos de ventilación (estándar)

Modo de control de volumen con compensación de volumen corriente

Modos de ventilación (opcionales)

Con control de presión y PCV-VG (volumen garantizado con control de presión)

Ventilación obligatoria intermitente sincronizada (SIMV) (volumen, presión y PCV-VG)

PSVPro (Soporte de presión con ventilación en apnea)

CPAP+PSV (Modo de soporte de presión)

Notificación de respiración espontánea

Las respiraciones espontáneas del paciente cambiarán la presión y el color de la onda de flujo para informar al personal médico de inmediato

Parámetros de ventilación

Intervalo de volumen corriente:	20 a 1500 ml (Modos de control de volumen, PCV-VG, SIMV y SIMV PCV-VG)
Ajustes progresivos:	20 a 50 ml (incrementos de 1 ml) 50 a 100 ml (incrementos de 5 ml) 100 a 300 ml (incrementos de 10 ml) 300 a 1000 ml (incrementos de 25 ml) 1000 to 1500 ml (increments of 50 ml)
Intervalo de volumen por minuto:	De 0,1 a 99,9 l/min
Intervalo de presión (P) <i>inspirada</i> :	5 a 60 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O) Suministro de volumen de 5 a 1500 ml
Intervalo de presión (P) <i>máx.</i> :	12 a 100 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)
Intervalo de presión (P) <i>de soporte</i> :	Desactivado, 2 a 40 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)
Frecuencia:	Frecuencia: 4 a 100 respiraciones por minuto para control de volumen, control de presión y PCV-VG; 2 a 60 respiraciones por minuto para SIMV, PSVPro, SIMV PCV-VG; 4 a 60 respiraciones por minuto para CPAP+PSV (incrementos de 1 respiración por minuto)

* Interfaz compatible con columnas de techo Kreuzer y Dräger. Póngase en contacto con su representante local de GE Healthcare para informarse sobre soluciones para columnas de techo de otros fabricantes.

Especificaciones de funcionamiento del ventilador (continuación)

Relación inspiración/ espiración:	2:1 a 1:8 (incrementos de 0,1)
Tiempo de inspiración:	Tiempo de inspiración: 0,2 a 5,0 segundos (incrementos de 0,1 segundos) (SIMV, PSVPro, SIMV PCV-VG y CPAP+PSV)
Ventana de activación:	0 a 80% (incrementos del 5%)
Activación del flujo:	1 a 10 l/min (incrementos de 0,5 l/min) 0,2 a 1 l/min (incrementos de 0,2 l/min)
Nivel de finalización de la inspiración:	5 a 75% (incrementos del 5%) - Tasa de aumento 1-10 (PCV, PCV-VG, SIMV, PSVPro, CPAP+PSV y SIMV PCV-VG)
Intervalo de pausa de inspiración:	0-60%

Presión positiva al final de la espiración (PEEP)

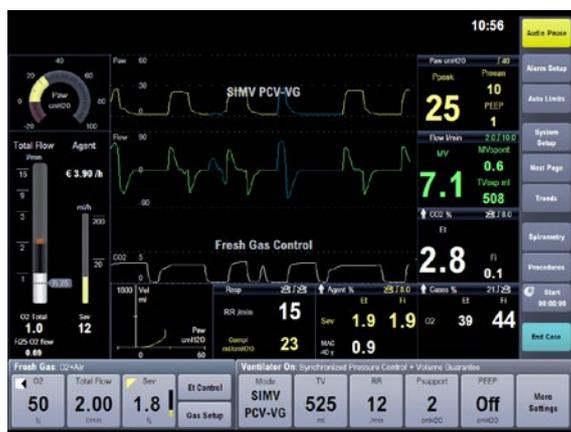
Tipo:	Integrada, control electrónico
Intervalo:	Desactivado, 4 a 30 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)

Rendimiento del ventilador

Intervalo de presión en la entrada:	240 kPa a 700 kPa/35 psig a 102 psig
Flujo de gas máximo:	120 l/min + flujo de gas fresco
Intervalo de la válvula de flujo:	1 a 120 l/min
Intervalo de compensación de flujo:	200 ml/min a 15 l/min

Espirometría de paciente

- Bucle presión-volumen
- Bucle flujo-volumen
- Bucle presión-flujo
- Ondas de presión en las vías respiratorias y flujo
- Límites mínimo y máximo de alarma ajustables para P_{máx} y MVes
- Detección mediante los transductores de flujo de la máquina.



Pantalla de administración de anestesia

Precisión del ventilador

Precisión del suministro y la monitorización

Suministro de volumen:	> 210 ml = mejor que 7% ≤ 210 ml = mejor que 15 ml < 60 ml = mejor que 10 ml
Suministro de presión:	±10% o ±3 cmH ₂ O
Suministro de PEEP:	±1,5 cmH ₂ O
Monitorización del volumen:	> 210 ml = mejor que 9% ≤ 210 ml = mejor que 18 ml < 60 ml = mejor que 10 ml
Monitorización de la presión:	±5% o ±2 cmH ₂ O

Parámetros de la alarma

Volumen corriente (V _{TE}):	Bajo: desactivado, 1 a 1500 ml Alto: 20 a 1600 ml, desactivado
Volumen por minuto (V _E):	Bajo: desactivado, 0,1 a 10 l/min Alto: 0,5 a 30 l/min, desactivado
Oxígeno inspirado (FiO ₂):	Bajo: 18 a 99% Alto: 19 a 100%, desactivado

Alarma de apnea:	Ventilación mecánica activada: < respiración de 5 ml medida en 10 a 30 segundos, incrementos de 1 segundo
	Ventilación mecánica desactivada: < respiración de 5 ml medida en 10 a 30 segundos, incrementos de 1 segundo

Presión baja en las vías respiratorias:	4 cmH ₂ O por encima de PEEP
Presión alta:	12 a 100 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)

Presión sostenida en las vías respiratorias:	Ventilación mecánica activada: (P) máx < 30 cmH ₂ O, el límite sostenido es 6 cmH ₂ O (P) máx 30 a 60 cmH ₂ O, el límite sostenido es el 20% de (P) máx (P) máx > 60 cmH ₂ O, el límite sostenido es 12 cmH ₂ O
----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PEEP y ventilación

mecánica activadas:

El límite sostenido aumenta en la PEEP menos 2 cmH₂O

Ventilación mecánica desactivada:

(P) máx ≤ 60 cmH₂O, el límite sostenido es el 50% de (P) máx
(P) máx > 60 cmH₂O, el límite sostenido es 30 cmH₂O

Presión subatmosférica:	Paw (Presión media de las vías respiratorias) < -10 cmH ₂ O
-------------------------	------------------------------------------------------------------------

Temporizador regresivo de silenciamiento de la alarma:	120 a 0 segundos
--------------------------------------------------------	------------------

Componentes del ventilador

Transductor de flujo

Tipo:	Sensor de flujo de orificio variable
Dimensiones:	22 mm diámetro externo y 15 mm diámetro interno
Emplazamiento:	Salida de inspiración y entrada de espiración

(Sensor autoclavable opcional disponible)

Sensor de oxígeno

Tipo:	Pila de combustible galvánica o paramagnética opcional con el módulo respiratorio opcional
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Pantalla del ventilador

Tamaño de la pantalla:	38 cm/15 pulg
Formato de píxel:	1024 (A) x 768 (V)

Puertos de comunicación

Interfaz de serie compatible RS-232C
Red Ethernet x 2
Puerto para soluciones de interfaz con dispositivos de Datex-Ohmeda
Puerto USB
Salida VGA

Vaporizador Cassette Aladin₂

Administración del agente anestésico

Vaporizador:	Cassette Aladin ₂ - Disponible para isoflurano, desflurano, sevoflurano y enflurano
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Dimensiones

Altura:	7 cm/2,76 pulg
Profundidad:	24 cm/9,45 pulg
Anchura:	14 cm/5,51 pulg
Peso en vacío:	2,8 kg/6,2 lb

Manipulación del cassette

No hay límites de inclinación para el almacenamiento o la manipulación

Capacidad para agente anestésico:

Total (Enf, Iso, Sev):	220 ml
Total (Des):	240 ml
Cuando el indicador del chasis señala vacío (Enf, Iso, Sev):	125 ml (95 ml volumen residual)
Cuando el indicador del chasis señala vacío (Des):	140 ml (100 ml volumen residual)

Precisión

Todos los agentes en condiciones de funcionamiento normales. Intervalo del flujo de gas fresco 1,0 a 10 l/min. Temperatura ambiente 18° a 25°C/64,4° a 77°F.

Enflurano, isoflurano, sevoflurano:	±0,2% v/v de la escala completa o ±10% del valor configurado (el mayor de ambos)
Desflurano:	±0,5% v/v de la escala completa o ±10% del valor configurado (el mayor de ambos)

En otras condiciones de funcionamiento. Intervalo del flujo de gas fresco 0,2 to 10 l/min. Temperatura ambiente 10° a 35°C/50° a 95°F.

Enflurano, isoflurano, sevoflurano:	±0,4% v/v de la escala completa o ±20% del valor configurado (el mayor de ambos)
Desflurano:	±1,0% v/v de la escala completa o ±20% del valor configurado (el mayor de ambos)

Intervalos de configuración del agente

Enflurano e isoflurano:	desactivado, 0,2 a 5% en flujo de gas fresco, resolución 0,1%
Sevoflurano:	desactivado, 0,2 a 8% en flujo de gas fresco, resolución 0,1%
Desflurano:	desactivado, 1,0 a 18% en flujo de gas fresco, resolución 0,2%



Cassettes Aladin₂

Módulos respiratorios CARESCAPE

Especificaciones generales

E-sCAiO, E-sCAiOV, E-sCAiOE, E-sCAiOVE, E-sCAiOVX	
Tamaño (An x P x Al):	3,8 x 20,5 x 11,3 cm/1,5 x 8,1 x 4,4 pulg
Peso:	0,7 kg/1,5 lb
Tasa de muestreo:	120 ±20 ml/min

Compensación automática de la variación de presión atmosférica (500 a 800 mmHg), temperatura y CO₂, O₂, N₂O y efectos cruzados del agente anestésico.

Módulos respiratorios CARESCAPE *(continuación)*

Gases que no producen alteraciones

Etanol, acetona, metano, nitrógeno, óxido nítrico, monóxido de carbono, vapor de agua, isopropanol, freón R134A.

Efecto máximo en las lecturas: $\text{CO}_2 < 0,2 \text{ vol}\%$; $\text{O}_2, \text{N}_2\text{O} < 2 \text{ vol}\%$; Agentes anestésicos $< 0,15 \text{ vol}\%$

Dióxido de carbono (CO_2)

EtCO_2 : Concentración de CO_2 al final de la espiración

FiCO_2 : Concentración de CO_2 inspirado

Onda de CO_2

Intervalo de medición: 0 a 15 vol%
(0 a 15 kPa, 0 a 113 mmHg)

Precisión: $\pm (0,2 \text{ vol}\% + 2\% \text{ de la lectura})$

Sensor de infrarrojos de Datex-Ohmeda de GE

Límites mínimo y máximo de alarma ajustables para EtCO_2 y FiCO_2

Frecuencia de respiración (RR)

Intervalo de medición: 4 a 100 respiraciones por minuto

Criterio de detección: 1% de variación en el CO_2

Precisión: ± 1 respiraciones por minuto (entre 4 y 20 respiraciones por minuto)
 $\pm 5\%$ (entre 20 y 100 respiraciones por minuto)

Límites mínimo y máximo de alarma ajustables para la frecuencia de respiración; alarma para apnea

Oxígeno del paciente (O_2)

FiO_2 : Concentración de O_2 inspirado

EtO_2 : Concentración de O_2 al final de la espiración

$\text{FiO}_2\text{-EtO}_2$: Diferencia entre inspiración y espiración

Onda de O_2

Intervalo de medición: 0 a 100 vol%

Precisión: $\pm (1 \text{ vol}\% + 2\% \text{ de la lectura})$

Sensor paramagnético diferencial de Datex-Ohmeda de GE

Límites mínimo y máximo de alarma ajustables para FiO_2 y EtO_2

Óxido nitroso (N_2O)

Intervalo de medición: 0 a 100 vol%

Precisión: $\pm (2 \text{ vol}\% + 2\% \text{ de la lectura})$
($0\% < \text{N}_2\text{O} < 85\%$)

Agente anestésico (AA)

Isoflurano y enflurano

Intervalo de medición: 0 a 6 vol%
Precisión: $\pm (0,15 \text{ vol}\% + 5\% \text{ de la lectura})$

Sevoflurano

Intervalo de medición: 0 a 8 vol%
Precisión: $\pm (0,15 \text{ vol}\% + 5\% \text{ de la lectura})$

Desflurano

Intervalo de medición: 0 a 20 vol%
Precisión: $\pm (0,15 \text{ vol}\% + 5\% \text{ de la lectura})$

Onda visualizada

Valor MAC visualizado

Umbral de identificación: 0,15 vol %

Detección de la mezcla del agente

Sensor de infrarrojos de Datex-Ohmeda de GE

Límites mínimo y máximo de alarma ajustables para EtAA y FiAA

Espirometría de paciente

(disponible en el puerto del monitor de anestesia de Datex-Ohmeda de GE)

Nota: Para conocer los parámetros de ventilación, consulte las especificaciones de funcionamiento del ventilador

Bucle presión-volumen

Bucle flujo-volumen

Bucle presión-flujo

Ondas de presión en las vías respiratorias y flujo

Límites mínimo y máximo de alarma ajustables para Pmáx y MV_{Vesp}

Detección mediante el sensor de flujo y muestreo gas Adult D-lite o D-lite(+) y Pediatric Pedi-lite o Pedi-lite(+) con las especificaciones siguientes:

	D-lite y D-lite(+)	Pedi-lite y Pedi-lite(+)
Frecuencia de respiración:	De 4 a 35 lpm	De 4 a 70 lpm

Volumen corriente

Intervalo de medición:	150 a 2000 ml superior a	5 to 300 ml superior a
Precisión:	($\pm 6\%$ o 30 ml)	($\pm 6\%$ o 4 ml)

Volumen por minuto

Intervalo de medición:	2 a 20 l/min	0,1 a 5 l/min
------------------------	--------------	---------------

Presión en las vías respiratorias

Intervalo de medición:	-20 a +100 cmH_2O	-20 a +100 cmH_2O
Precisión:	$\pm 1 \text{ cmH}_2\text{O}$	$\pm 1 \text{ cmH}_2\text{O}$

Unidades de visualización: cmH_2O , mmHg, kPa, mbar, hPa

Flujo

Intervalo de medición:	-100 a +100 l/min	-25 a +25 l/min
------------------------	-------------------	-----------------

I:E

Relación I:E: 1:4,5 a 2:1

Compliance

Intervalo de medición:	4 a 100 $\text{ml/cmH}_2\text{O}$	1 a 100 $\text{ml/cmH}_2\text{O}$
------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Resistencia de las vías respiratorias

Intervalo de medición: 0 a 200 $\text{cmH}_2\text{O/L/s}$

Módulos respiratorios CARESCAPE *(continuación)*

Especificaciones del sensor

	D-lite y D-lite(+)	Pedi-lite y Pedi-lite(+)
Espacio muerto:	9,5 ml	2,5 ml
Resistencia:	a 30 l/min 0,5 cmH ₂ O	a 10 l/min 1,0 cmH ₂ O

End-tidal Control**

Con el módulo respiratorio E-sCAiOE o E-sCAiOVE de CARESCAPE, Et Control le permite definir las concentraciones de oxígeno y agente al final de la espiración para cada paciente. Seguidamente, Aisys CS² ajusta automáticamente las concentraciones de gas fresco para alcanzar y mantener con rapidez y eficiencia estas concentraciones al final de la espiración.

Isoflurano:	desactivado, purga, 0,2 - 2,5%, resolución 0,1%
Sevoflurano:	desactivado, purga, 0,2 - 4,0%, resolución 0,1%
Desflurano:	desactivado, purga, 1,0 - 12,0%, resolución 0,2%

Si se selecciona 'desactivado', no se añade ningún otro agente al sistema y los flujos se controlan basándose únicamente en la concentración de oxígeno al final de la espiración.

Si se selecciona 'purga', se expulsa el agente del sistema con la máxima rapidez posible, aumentando los flujos de gas fresco.

Intervalo de concentración de O₂: 25 a 80%, Máx

Si se selecciona 'Máx.', Aisys CS² mantendrá la concentración de oxígeno al final de la espiración tan alta como sea posible.

Intervalo de flujo: 0,3 a 10 l/min, el flujo mínimo puede controlarse mediante valor definido por el usuario, de 0,3 a 6 l/min

Intercambio de gases del módulo E-sCAiOVX*

(disponible con el módulo para vías respiratorias Careescape en portamódulos del monitor de anestesia Datex-Ohmeda de GE)

VO ₂ :	Consumo de oxígeno
VCO ₂ :	Producción de dióxido de carbono
Intervalo de medición:	20 a 999 ml/min
Intervalo de frecuencia de respiración:	4 a 35 lpm (adultos) 8 a 35 lpm (pediátrico)

Precisión del módulo E-sCAiOVX

FiO ₂ < 65%:	±10% o 10 ml/min
65% < FiO ₂ < 85%:	±15% o 15 ml/min

Detección mediante el sensor de flujo D-lite o el sensor de flujo y muestreo de gas Pedi-lite (véanse los intervalos de medición y las especificaciones del sensor más arriba).

** Aisys CS² y Et Control no se comercializan en Estados Unidos. No cuentan con los permisos ni la autorización de la FDA. No están disponibles en todos los países.

Especificaciones eléctricas

Corriente de fuga

100/120 V:	< 300µA
220/240 V:	< 500µA

Potencia

Potencia de entrada:	100-120 VCA, 50/60 Hz 220-240 VCA, 50/60 Hz
Cable de alimentación:	Longitud: 5 m/16,4 pies 10A a 250 VCA o 15A a 125 VCA

Batería de respaldo

Alimentación de reserva: La duración de la batería demostrada en condiciones de funcionamiento normales es 90+ minutos con la máquina de anestesia totalmente cargada. La duración de la batería en condiciones extremas es 30 minutos con monitor.

Tipo de batería: De plomo sellado, interna, recargable

Módulos de entrada y salida

100/-120 V

Interruptores del sistema: 15A

Salidas: 4 salidas en la parte trasera, 3-2A, interruptores individuales 1-3A, transformador de aislamiento

220-240 V

Interruptores del sistema: 8A

Salidas (opcional): 4 salidas en la parte trasera, 3-1A, interruptores individuales 1-2A, transformador de aislamiento

* Medida no válida con mezclas de O₂ y N₂O

Especificaciones neumáticas

Salida auxiliar de gases comunes (opcional)

Conector: ISO 22 mm diámetro externo y 15 mm diámetro interno

Suministro de gas

Intervalo de entrada en el conducto de suministro:

280 kPa a 600 kPa/
41 psig a 87 psig

Conexiones del conducto de suministro:

DISS-macho, DISS-hembra,
DIN 13252, AS4059, BSPP 3/8,
S90-116 o NIST

Todos los conectores son válidos para O₂, N₂O, y aire, e incluyen filtro y válvula de retención para el conducto de suministro

Entrada de la botella: Indexada en conformidad con CGA-V-1 o DIN (tuerca y casquillo); incluye filtro de entrada y válvula de retención

Nota: Máximo 3 cilindros

Presión de ruptura mínima del diafragma del regulador principal:

2758 kPa/400 psig

Salida nominal del regulador principal:

≤ 345 kPa/50 psig en el cilindro indexado ≤ 414 kPa/60 psig en las conexiones DIN de la botella

Controles de O₂

Método: Cierre de N₂O con pérdida de presión de O₂

Alarma de fallo de suministro:

Intervalo: < 252 kPa/37 psig

Suena a volumen máximo cada 10 segundos

O₂ purgado: Intervalo: > 25 l/min

O₂ alterno (flujo de seguridad)

Intervalo: 500 ml/min mínimo a 10 l/min

Indicador: Tubo de flujo

Precisión del indicador: ±5% de la escala completa

Gas fresco

Intervalo de flujo: 0 y 200 ml/min a 15 l/min (capacidad para flujo mínimo)

Precisión del flujo total: ±10% o ±40 ml/min del valor configurado (el mayor de ambos)

Precisión del flujo de O₂: ±5% o ±20 ml/min del valor configurado (el mayor de ambos)

Precisión de flujo del gas de equilibrio: ±5% o ±20 ml/min del valor configurado (el mayor de ambos) Air/N₂O

Intervalo de concentración de O₂: 21% a 100% (cuando hay aire)

Precisión de concentración de O₂: ±5% V/V para flujos < 1 l/min*
±2,5% del valor configurado para flujos > 1 l/min

Tiempo de respuesta del mezclador electrónico: 500 msec (paso de flujo 10% a 90%)

Compensación: Temperatura y presión atmosférica compensada a las condiciones estándar de 20°C y 101,3 kPa

Protector hipóxico: electrónico

Materiales

Los materiales en contacto con los gases de respiración del paciente no contienen látex de caucho natural

Especificaciones ambientales

Con el sistema operativo

Temperatura: 10° a 35°C/50° a 95°F

Humedad: humedad relativa del 15 al 95% (sin condensación)

Altitud: -440 a 3000 m/
537 a 800 mmHg

Con el sistema almacenado

Temperatura: -25° a 60°C/-13° a 60,00°C

Humedad: 15 a 95%

Altitud: -440 a 4880 m/
425 a 800 mmHg

Almacenamiento de la celda de oxígeno: -15° a 50°C/5° a 122°F
humedad relativa del 10 al 95%
500 a 800 mmHg

Compatibilidad electromagnética

Inmunidad: Cumple todos los requisitos de la norma EN 60601-1-2

Emisiones: CISPR 11
Grupo 1
Clase A

Aprobaciones: AAMI ES60601-1, CSA C22.2 #601.1, EN/IEC 60601-1, ISO 80601-2-13

* Es posible que no se alcance la precisión de la concentración indicada para flujos totales de entre 200 y 400 ml/min. Se mantendrá al menos un 21% O₂.

Especificaciones del circuito de respiración

Modos de funcionamiento

El circuito de respiración funciona en modo circular; la opción SCGO lo convierte a modo de circuito abierto

Frasco absorbente de dióxido de carbono

Capacidad de absorción: 800 g

Depósito de agua integrado en la rama de espiración

Puertos y conectores

Exhalación: 22 mm diámetro externo ISO/15 mm diámetro interno cónico

Inhalación: 22 mm diámetro externo ISO/15 mm diámetro interno cónico

Puerto para bolsa: 22 mm diámetro externo/22 mm diámetro interno (Australia)

Interruptor de 'bolsa a ventilador'

Tipo: Biestable

Control: Controla el ventilador y la dirección del gas de respiración en el circuito

Válvula de limitación de presión ajustable integrada

Intervalo: 0,5 a 70 cmH₂O

Intervalo de rotación: 0,5 a 30 cmH₂O (0 a 230°)
30 a 70 cmH₂O (230 a 330°)

Materiales

Todos los materiales en contacto con los gases de paciente exhalados son autoclavables, excepto los sensores de flujo desechables, la celda de O₂ y los módulos respiratorios. (sensores de flujo autoclavables opcionales)

Los materiales en contacto con los gases del paciente no contienen látex de caucho natural.

Parámetros del circuito de respiración

Compliance: 95,4 ml a 3 kPa (30 cmH₂O) (adulto)
76,2 ml a 3 kPa (30 cmH₂O) (pediátrico)

Resistencia espiratoria: P_{esp}
Modo bolsa

Caudal
Caída de presión

2,5 l/min 0,7 cmH₂O

15 l/min 3,6 cmH₂O

30 l/min 2,0 cmH₂O

NOTA: Mediciones de conformidad de volumen y sistema tomadas en la pieza en Y del circuito respiratorio con los siguientes accesorios: Sistema de recipiente de cambio sencillo (1407-7021-000), condensador (1407-7024-000), circuito de paciente pediátrico 0,75 m (M1014710), circuito de paciente adulto 1,5 m (M1012172), recipiente de CO₂ desechable (8003138, 8003963), sensor D-lite (733950), sensor Pedi-lite (73393), codo de muestra de gas (73386), filtro 750/S de intercambio de calor y humedad (HME) (M1004132).

Evacuación de gases anestésicos

Tipo AGSS Type	Sistema hospitalario de extracción necesario	Conexión de la máquina
Alto vacío, bajo flujo con indicador:	Alto vacío 36 l/min a 12 en Hg (305 mmHg)	Evac. DISS
Alto vacío, flujo variable con indicador de bolsa:	Alto vacío extracción de 30 l/min flujo a 12 en Hg (305 mmHg)	Evac. DISS
Pasivo:	Sistema activo pasivo o externo con interruptor de aire	30 mm/1,2 pulg M ISO cónico

El producto puede no estar disponible en todos los países y regiones. Especificaciones técnicas completas del producto disponibles previa solicitud. Póngase en contacto con su representante de GE Healthcare para obtener más información. Visítenos en www.gehealthcare.com/promotional-locations.

Datos sujetos a cambio.

© 2017 General Electric Company.

GE, el monograma de GE, imagination at work, CARESCAPE, Aisys, Carestation, ABS, PSVPro, Patient Spirometry, INview, Aladin2, D-lite y Pedi-lite son marcas registradas de General Electric Company.

La reproducción de cualquier forma está prohibida sin permiso previo por escrito de GE. Ninguna información de este material debe usarse para diagnosticar o tratar cualquier enfermedad o afección. Los lectores deben consultar a un profesional médico.

Aisys CS₂ y Et Control no están en venta en los Estados Unidos. No ha sido aprobado por la FDA estadounidense. No está en venta en todos los mercados.

JB50193FR 7/17

