GE Healthcare

9100c *NXT*

La estación de anestesia que te proporciona TOTAL TRANQUILIDAD

Características principales

- Diseñado y fabricado por GE, que acredita más de 100 años de experiencia en equipos de anestesia SIENDO LÍDER EN Innovación y confianza
- La clásica "experiencia clínica Datex-Ohmeda" que incluye controles del respirador y puntos táctiles
- Rendimiento y fiabilidad de un proveedor internacional de equipos de anestesia
- Configuraciones flexibles que se adecuan a sus necesidades

Respirador AVE-2

- Máxima versatilidad para una amplia gama de pacientes
- Modos de ventilación:
  Control de volumen
  Control de presión
- Presión positiva al final de la espiración (PEEP) electrónica
- Compensación automática del flujo de gas fresco (WYSIWYG)
- Acceso directo a la configuración de los parámetros del respirador
- Acceso directo a la configuración de alarmas
- Notificación de alarmas inteligente durante las situaciones de alarma
- Formas de onda de presión y volumen según cada acto de respiración
- Monitorización del oxígeno inspirado
- Modo "en espera"

Circuito de respiración avanzado (ABC)

- Fácil de limpiar, se puede lavar totalmente en autoclave y sin componentes de látex
- No se requieren herramientas
- Diseño integrado: la menor cantidad de piezas y conexiones minimiza las posibilidades de pérdidas y fallos de conexión
- El respirador se enciende y se apaga con un interruptor de tipo bolsa/ventilador de un solo paso
- Distribuidor EZ Change optativo (derivación de CO_2) con detección y notificación electrónicas
- Sistema de evacuación de gases anestésicos (AGSS) pasivo y activo optativo

Especificaciones físicas

Dimensiones	Altura: 145 cm /57,1 pulg. Ancho: 87 cm/34,2 pulg. Profundidad: 67,4/26,5 pulg. Peso: 140 kg/308 lbs, aproximadamente
Estante superior	Límite de peso: 25 kg/55 lbs Ancho: 60 cm/23,2pulg. Profundidad: 35,2 cm/13,9 pulg.
Superficie de trabajo	Altura: 83,9 cm/33 pulg. Ancho: 53,5 cm/21 pulg. Profundidad: 46 cm/18 pulg.
Barra DIN	Lateral de la máquina: 116,35 cm/ 45,8 pulg.
Cajones (dimensiones internas)	Altura: 35,9 cm /14,1pulg. Ancho: 43,1 cm/16,9 pulg. Profundidad: 11,2 cm/ 4,4 pulg.
Ruedas	Diámetro: 12,5 cm/5 pulg. Frenos: bloqueo individual

Especificaciones operativas del ventilador

Modos de funcionamiento del respirador incluídos

VCV, PCV

Modos de funcionamiento del respirador opcionales:

MODOS ASISTIDOS: SIMV-PC, SIMV-VC, PSVPro™ con apnea Backup

Rangos de los parámetros delventilador

Rango de volumen tidal:	de 20 a 1500 ml (modo de control por volumen) Desde 5 ml en control por presión
Configuración de los incrementos:	de 20 a 100 ml (incrementos de 5 ml) de 100 a 300 ml (incrementos de 10 ml) de 300 a 1000 ml (incrementos de 25 ml) 1000 a 1500 ml (incrementos de 50 ml)
Rango de volumen por minuto:	de 0 a 60 l/min
Rango de presión ($P_{Inspirada}$):	de 5 a 50 cm de H_2O (incrementos de 1 cm de H_2O)
Rango de presión ($P_{máxima}$):	de 10 a 99 cm de H_2O (incrementos de 1 cm de H_2O)
Frecuencia:	de 4 a 99 rpm (incrementos de 1 rpm) De 2 a 60 rpm (incrementos de 1 rpm (SIMV, PSVPro™)
Relación inspiración/espiración:	de 2:1 a 1:8 (incrementos de 0,5)
Pausa Inspiratoria:	Off, 5% a 60%, incrementos del 5%
Ventana de Trigger/activación:	5% a 80% o 4 segundos, lo que sea menor, incrementos de 5%
Flujo de Trigger:	0,2 a 10L / min con incrementos de 0,2 L / min para Vol < 1 L/min 0,5 L / min para Vol ≥1 L/ min

Precisión del respirador

Precisión de administración/monitoreo

Administración devolumen:	> 100 ml = superior a 15% < 100 ml = superior a 30 ml < 50 ml = superior a 15 ml
Administración depresión:	±5% o ±2 cm de H_2O
Administración de PEEP:	±5% o ±2 cm de H_2O
Monitoreo de volumen:	> 100 ml = superior a 15% < 100 ml = superior a 30 ml < 50 ml = superior a 15 ml
Monitoreo dela presión:	±5% o ±2 cm de H_2O

Configuración de alarmas

Volumen tidal (TV_{esp}):	Bajo: de 0 a 800 ml (incrementos de10 ml) Alto: de 100 a 1800 ml (incrementos de10 ml)
Volumen porminuto (M_{vesp}):	Bajo: de 0,1 a 15 l/minuto (incrementos de 0,1 l/minuto) Alto: de 3 a 40 l/minuto (incrementos de 3 l/minuto)
Oxígeno inspirado (FiO_2):	Bajo: de 20 a 70% (incrementos de 1%) Alto: de 40 a 100% (incrementos de 1%)
Alarma en caso de apnea:	Ventilación mecánica desactivada: sin respiración > 20 ml en los últimos 15 segundos
Presión baja en las vías respiratorias:	de 1 a 20 cm de H_2O (incrementos de 1 cm de H_2O)
Presión alta:	de 10 a 99 cm de H_2O (incrementos de 1 cm de H_2O)
Presión sostenida en las vías respiratorias:	Pva > PEEP + 10 cm de H_2O durante 15+1 segundos
Presión subatmosférica:	Pva < -10 cm de H_2O
Silencio de alarma	Duración delestadomudo: 110 segundos

Componentes del respirador

Presión positiva al final de la espiración (PEEP)

Tipo:	integrada, controlada electrónicamente
Rango:	Off, de 4 a 25 cm de H_2O (incrementos de 1 cm de H_2O)

Rendimiento del respirador

Rango de presión en la entrada:	de 280 kPa a 600 kPa/de 41 psig a 87 psig
Flujo de gas máximo:	120 l/minuto + flujo de gas fresco
Rango de la válvula de flujo:	de 0 a 120 l/min

Transductor de flujo

Tipo:	sensor de flujo con orificios variables
Dimensiones:	22 mm de diámetro externo y 15 mm de diámetro interno/ 22 mm de diámetro interno
Ubicación:	pieza en Y
	Compensación del flujo de gas fresco

Monitoreo del respirador

Rango de volumen por minuto de espiración:	de 0 a 60 l/min (incrementos de 0,1 l/min)
Rango de volumen tidal de espiración:	de 50 a 100 ml (incrementos de 1 ml)
O2%:	de 0 a 100% (incrementos de 1%)
Presión máxima: –	de 0 a 120 cm de H_2O (incrementos de 1 cm de H_2O)
Presión media: –	de 20 a 120 cm de H_2O (incrementos de 1 cm de H_2O)
Presión PEEP:	de 0 a 120 cm de H_2O (incrementos de 1 cm de H_2O)
Velocidad de barrido de la curva de presión:	0 a 20 segundos

Sensor de oxígeno

Tipo:	célula de combustible galvánica
Ciclo de vida útil:	aproximadamente 12 meses (según el uso)

Administración del agente anestésico

Administración

Cantidad de posiciones:	2
Montaje:	la conexión múltiple Selectatec® de instalación sin necesidad de herramientas inmoviliza y aísla los vaporizadores

Especificaciones eléctricas

Fuga de corriente:

100/120 V:	< 500µA
220/240 V:	< 500µA

Alimentación y batería de emergencia

Alimentación de entrada:	100-120 V CA, 50/60 Hz 220-240 V CA, 50/60 Hz
Alimentación deemergencia:	se ha comprobado que la batería de emergencia funciona durante 90 minutos en condiciones típicas de operación cuando está totalmente cargada
Tipo de batería:	de plomo ácido sellada, interna y recargable
Cable de alimentación:	Longitud: 5 m/16,4 pies Amperaje: de 90 a 240 V CA Capacidad de eléctrica: 10 A para 220-240 V CA y 15 A para 100-120 V CA

Puerto de comunicaciones

Puerto USB:	USB 2 paraactualizaciones

Módulos de entrada/salida

Tensión de alimentación	100-120 ó 220-240 V CA +/-10% a 50 ó 60 Hz	
Interruptores del circuito de entrada	100-120 V CA 15 A	220-240 V CA 8 A
Interruptores del circuito de salida	100-120 V CA (2) 2 A (1) 3 A	220-240 V CA (2) 1A (1) 2A

Límite de corriente de fuga del sistema, que no debe exceder los sistemas admitidos por la IEC (no se aplica en Estados Unidos ni Canadá): menos de 500 µamps para el sistema y todos los sistemas conectados a tomacorrientes eléctricos.

Nota: los productos conectados a tomacorrientes eléctricos pueden aumentar la corriente de fuga por encima de estos límites.

Resistencia de tierra: inferior a 0,2 Ω

Especificaciones neumáticas

Salida común de gases auxiliar

Conector:	según normas ISO de 22 mm de diámetro externo y 15 mm de diámetro interno

Suministro de gases

Rango de entrada del conducto: de 280 kPa a 600 kPa/de 41 psi a 87 psi

Conexiones del conducto:	DISS macho; DISS hembra; S90-116 (French Air Liquide); BSPP 3/8 (Scandinavian) o NIST (ISO 5359). Todos los adaptadores están disponibles para O_2, aire y N_2O
Entrada del cilindro:	con pasador regulable conforme a CGA-V-1; tiene filtro de entrada y válvula de retención

Nota: máximo 3 cilindros; todos montados internamente

Presión de descarga mínima del diafragma del regulador principal: 2758 kPa/400 psig

Salida nominal del regulador principal: Con pasador regulable: el regulador principal se fija en una presión menor que 345 kPa (50 psi).

Controles de O_2

Método:	disminución proporcional de N_2O con reducción en la presión de O_2
Rango de la alarma por fallo de suministro:	de 230 kPa a 250 kPa/de 33 psig a 36 psig Suena al volumen máximo cada 10 segundos
Rango de llenado de O_2:	de 25 a 75 l/min

Caudalímetros

rangos de O_2:	0,1 a 1 l/miny 1 a10 l/min
Rangos de N_2O:	0,1 a 1 l/min y 1 a 10l/min
Rango de aire:	0,1 a 10 l/min

Sistema de protección de mezcla hipóxica

Tipo:	Mecánico - Gear™
Rango:	proporciona una concentración nominal mínima del 25% de oxígeno en la mezcla de O_2/N_2O.

Especificaciones ambientales

Funcionamiento del sistema

Temperatura:	de 10° a 40°C (de 50° a95°F)
Humedad:	de 15 a 95% de humedad relativa (sin condensación)
Altitud: –	de 440 a 3565 m/de 500 a 800 mmHg

Almacenamiento del sistema

Temperatura: –	de -25° a 65° (de -13° a 149°F)
Humedad:	de 10 a 95% de humedad relativa (sin condensación)
Altitud: –	de 440 a 5.860 m/de 500 a 800 mmHg
Almacenamiento de la célula de oxígeno:	– de -15° a 50°C/de 5° a 122°F; de 10 a 95% de humedad relativa; de 500 a 800 mmHg

Compatibilidad electromagnética

Inmunidad:	cumple con todos los requisitos de las normas EN/IEC
Emisiones:	CISPR 11 grupo 1, clase B
Aprobaciones:	EN/IEC 60601-1-2

Especificaciones del circuito respiratorio

Modos de funcionamiento

El circuito respiratorio sólo funciona en modo circular

Cánister del absorbente de dióxido de carbono

Capacidad del absorbente:	1200 ml

Depósito de agua integrado para el ramal espiratorio

Puertos y conectores

Exhalación:	según norma ISO, de 22 mm de diámetro externo y 15 mm de diámetro interno, cónico
Inhalación:	según norma ISO, de 22 mm de diámetro externo y 15 mm de diámetro interno, cónico
Puerto de la bolsa:	22 mm de diámetro externo

Manómetro

Rango de la escala:	de -2 a 10 kPa/de –20 a 100 cm de H20

Interruptor de bolsa a respirador

Tipo:	Biestable
Mando:	controla el respirador y la dirección del gas de la respiración dentro del circuito

Válvula limitadora de la presión ajustable (APL) e integrada

Rango:	de 0,5 a 70 cm de H_2O
Indicación de mando táctil en:	30 cm de H_2O y superior
Rango de ajuste de la rotación:	de 0 a 30 cm de H_2O (de 0 a 230°) de 30 a 70 cm H_2O (de 230 a 330°)

Materiales

Todos los materiales que entran en contacto con los gases que exhala el paciente se lavan en autoclave, salvo los sensores de flujo descartables y la célula de O_2.

(Sensores de flujo lavables en autoclave optativos).

Ninguno de los materiales que entran en contacto con los gases del paciente contiene látex de caucho natural.

Parámetros del circuito respiratorio

Conformidad:	Modo de bolsa 1,82 ml/cm de H_2O
Modo mecánico:	Compensa automáticamente las pérdidas decompresión enelconjunto del absorbedor y la concertina.
Volumen del circuito:	2,6 l Modo de respirador (incluye absorbedor) 2,1 l Modo debolsa

Resistencia del sistema de respiración en el modo de bolsa*:

l/min	kPa	cmH_2O
5	0.03	0.3
30	0,17	1,7
60	0,56	5,6

Sistema de cánister EZChange, modo de absorbedor

5	0,03	0,3
30	0,17	1,7
60	0,56	5,6

Sistema de cánister EZChange, sin el cánister

5	0,03	0,3
30	0,16	1,6
60	0,56	5,6

*Los valores incluyen el tubo del circuito de conexión con el paciente y la pieza en Y, resistencia de espiración 0,15 kPa (0,20 psi) a 1 l/s. Las configuraciones del sistema respiratorio y de tubo del circuito de conexión con el paciente pueden afectar la resistencia.

Depuración de gases anestésicos

Depuración total

Alivio de lapresión positiva:	10 cm de H_2O

Depuración pasiva

Alivio de la presión negativa:	0,3 cm de H_2O
Conector de salida	de 30 mm macho, cónico, según normas ISO

Depuración activa

Tipo de sistema de eliminación	Conector de salida*	Requisitos del sistema de eliminación del hospital
Flujo ajustable, alto vacío	Evacuación DISS	305 mmHg (12 pulg. Hg) mínimo a 36 l/ minuto flujo
Flujo alto, bajo vacío	BSI 30 mm roscado (BS6834)	de 50 a 80 l/min flujo
Flujo bajo, alto vacío	Evacuación DISS	305 mmhg (12 pulg. Hg) flujo mínimo a 30 l/ min
Flujo bajo, bajo vacío	12,7 mm Barb	36 l/min flujo
Flujo bajo, bajo vacío	25 mm Barb	36 l/min flujo
Flujo bajo, bajo vacío	de 30 mm macho, cónico, según normas ISO	36 l/min flujo

*Se pueden usar otros conectores que se comercializan en el mercado. El filtro de partícula en la salida tiene un tamaño de poro de 225 micrones. Todos los datos de flujo utilizan un filtro nuevo.

Acerca de GE Healthcare

GE Healthcare suministra tecnologías y servicios médicos transformadores que forjan una nueva era en el mundo del cuidado de los pacientes. Nuestra amplia experiencia en adquisición de imágenes médicas y tecnologías de la información, diagnósticos médicos, sistemas de monitorización de pacientes, descubrimientode fármacos y elaboración biofarmacéutica, así como nuestros servicios y soluciones para incremento del rendimiento, ayudan a nuestros clientes a ofrecer cuidados de mejor calidad a pacientes en todo el mundo a un coste inferior.
Establecemos, además, alianzas con actores líderes en el sector de la asistencia sanitaria y nos esforzamos por aprovechar al máximo el cambio de política global necesario para implementar con éxito un giro hacia sistemas de cuidadossanitarios sostenibles.

Nuestra visión “healthymagination” para el futuro invita al mundo a unirse a nuestra trayectoria mientras continuamos desarrollando innovaciones para reducir costes, ampliar el acceso a la sanidad a más pacientes y aumentar su calidad y eficacia en todo el mundo. Para más información sobre GE Healthcare,

DISTRIBUIDOR OFICIAL AUTORIZADO

B-05356084

©2021 General Electric Company – Todos los derechos reservados.

General Electric Company se reserva el derecho de realizar los cambios que considere oportunos en las especificaciones y características indicadas en este documento, o interrumpir la fabricación del producto descrito, en cualquier momento y sin previo aviso
ni obligación alguna. Póngase en contacto con su representante de GE para obtener la información más reciente.

Queda expresamente prohibida la redistribución o reproducción total o parcial del contenido sin contar con la previa autorización escrita de General Electric Company.

GE y el monograma de GE son marcas registradas deGeneral Electric Company.

La empresa GE Healthcare Clinical Systems (Wuxi) Co., Ltd, del grupo General Electric Company, opera con el nombre GE Healthcare.

EMEA DOC0854340 Spanish 02/11
(EMEA English DOC0854340)