

9100c NXT

La estación de anestesia
que te proporciona total tranquilidad



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:
 - Mandatorios Controlados (VCV y PCV).
 - Sincronizados Asistidos (SIMV-VC y SIMV-PC).
 - De soporte (PSV-Pro™ con Apnea Backup).
- 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.
- Curvas de ciclo respiratorio de Presión y de Flujo.
- 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 CO2) con detección y notificación electrónicas.
- Sistema de evacuación de gases anestésicos (AGSS) pasivo y activo optativo.

Especificaciones físicas

Dimensiones	Altura: 145 cm Ancho: 87 cm Profundidad: 67,4 cm Peso: 140 kg/
Estante superior	Límite de peso: 25 kg Ancho: 60 cm Profundidad: 35,2 cm
Superficie de trabajo	Altura: 83,9 cm Ancho: 53,5 cm Profundidad: 46 cm
Barra DIN	Lateral de la máquina: 116,35 cm
Cajones (dimensiones internas)	Altura: 35,9 cm Ancho: 43,1 cm Profundidad: 11,2 cm
Ruedas	Diámetro: 12,5 cm con bloqueo individual de frenos



Especificaciones operativas del ventilador

- Modos de funcionamiento del respirador incluidos VCV, PCV
- Modos de funcionamiento del respirador opcionales:
MODOS ASISTIDOS: SIMV-PC, SIMV-VC, PSVPro™ con apnea Backup

Rangos de los parámetros del ventilador

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 (PI_{inspirada})	de 5 a 50 cm de H ₂ O (incrementos de 1 cm de H ₂ O)
Rango de presión (P_{máxima})	de 10 a 99 cm de H ₂ O
Frecuencia	de 4 a 99 rpm (incrementos de 1 rpm) de 2 a 60 rpm (incrementos de 1 rpm) (SIMV, PSVPro™)
Relación inspiración/espирación	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

Presión positiva al final de la espiración (PEEP)

Tipo	integrada, controlada electrónicamente
Rango	Off, de 4 a 25 cm de H ₂ O (incrementos de 1 cm de H ₂ O)

Rendimiento del ventilador

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 Compensación de flujo de gas fresco integrada.

Monitorización del ventilador

Bucles	P-V, F-V bucles
Tipos de Curvas	Presión, Flujo
Rango de Volúmen Minuto esp	0 a 60L / min (incrementos de 0,1 L / min)
Rango de Volúmen Tidal esp	0 a 2,000 ml (incrementos de 1 ml)
O₂% (FiO₂)	10 a 100% (incrementos del 1%)
Presión pico	0 a 120 cm H ₂ O (incrementos de 1 cm H ₂ O)
Presión Media	0 a 120 cm H ₂ O (incrementos de 1 cm H ₂ O)
Presión PEEP	0 a 120 cm H ₂ O (incrementos de 1 cm H ₂ O)
Curvas de Barrido	0 a 20 segundos

Precisión del ventilador

Precisión de administración/monitorización

Entrega en Volúmen	<= 300 ml volumen tidal - +/- 12 ml o +/- 12% del ajuste, lo que sea mayor > 300 ml de volumen tidal - +/- 10% del ajuste
Administración en Presión	± 10% o ± 3 cm H ₂ O (lo que sea mayor)
Administración de PEEP	± 5% o ± 1,5 cm H ₂ O (lo que sea mayor)
Monitorización del volumen¹	<300 ml volumen tidal - 12 ml +/- o +/- 12% de la lectura, lo que sea mayor > = 300 ml de volumen tidal - +/- 10% de la lectura
Monitorización de la presión	± 5% o ± 2,4 cm H ₂ O (lo que sea mayor)

Ajuste de alarmas

El volumen corriente (TV_{exp})	Baja: 5 a 800 ml (<10 ml: incrementos de 5 ml; > 10mL: incrementos de 10 ml) Alta: 100 a 1800 ml (incrementos de 10 ml)
El volumen minuto (VM_{exp})	Baja: 0,1 a 15 L / min (incrementos de 0,1 L / min) Alta: 3 a 40 L / min (incrementos de 1 L / min)
Oxígeno inspirado (FiO₂)	Baja: 20 a 70% (incrementos del 1%) Alta: 40 a 100% (incrementos del 1%)
Alarma de apnea	No hay respiraciones > 5 ml en el tiempo de retardo de Apnea establecido. Rango de tiempo de retardo de Apnea: 10 a 30 segundos (incremento en pasos de 1 segundo)
Baja Presión en Vía Aérea	1 a 20 cm H ₂ O (incrementos de 1 cm H ₂ O)
Pico alto	10 a 99 cm H ₂ O (incrementos de 1 cm H ₂ O)
Presión sostenida en vía Aérea	Paw > (PEEP ajustada+ 10cm H ₂ O) durante 15 segundos
Sub presión atmosférica	Paw <-10 cm H ₂ O
Pausa de Alarma	
Duración de silencio (mute)	110 segundos

Componentes del ventilador

Sensor de flujo

Tipo	sensor de flujo de orificio variable
Dimensiones	22 mm OD y 15 mm ID

Sensor de oxígeno

Tipo	célula galvánica
Duración o vida útil	aproximadamente 12 meses (dependiendo del uso)

Suministro de agente anestésico

Entrega

Número de posiciones	2
Montaje	Selectatec® instalación sin necesidad de herramientas Anclajes múltiples y con completo aislamiento de Vaporizadores

Especificaciones eléctricas

Fuga de Corriente

100/120 V	<500µA
220/240 V	<500µA

Encendido y batería de Emergencia

Entrada de alimentación	100-120 V, 50/60 Hz 220-240 V, 50/60 Hz
-------------------------	--

Batería de reserva	La autonomía de la batería bajo condiciones típicas de operación es de 90 minutos cuando está completamente cargada
--------------------	---

Tipo de batería	De plomo ácida sellada y recargable
-----------------	-------------------------------------

Cable de alimentación	Longitud: 5 m Amperaje: 90 a 240 VCA Capacidad de corriente: 10 A para 220-240 V y 15 A para 100-120 V
-----------------------	--

Puertos de comunicación

USB 2.0 para la actualización de software, RS-232 (15 pines)

Módulos de entrada/salida

Tensión de alimentación	100-120 o 220-240 V +/- 10% a 50 o 60 Hz
-------------------------	--

Interruptores de circuito de entrada	100-120 Vac - 15 A 220-240 Vac - 8 A
--------------------------------------	---

Interruptores de circuito de salida	100-120 Vac - (2) 2A (1) 3A 220-240 Vac - (2) 1A (1) 2A
-------------------------------------	--

Límite de corriente de fuga del sistema: que no exceda	sistemas de calificación (IEC): menos de 500 µamps para el sistema y todos los sistemas conectados a las tomas eléctricas.
--	--

Resistencia a tierra	inferior de 0,2 Ω
----------------------	-------------------

Especificaciones neumáticas

Salida común de Gas Auxiliar

Conector	ISO 22 mm OD y 15 mm ID
----------	-------------------------

Suministro de gas

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

Conectores	DISS - Macho; S90- 116 (francesa Air Liquide); BSPP 1/4, 3/8 BSPP (Scandinavian) o NIST (ISO 5359) Todos los accesorios disponibles para O2, Aire, y N2O
------------	---

Entrada de botella	Pin indexada de acuerdo con CGA-V-1; contiene filtro de entrada y válvula de retención
--------------------	--

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

Salida Nominal del Regulador principal	Pin indexado: El regulador principal se establece en presión inferior a 345 kPa (50 psi).
--	---

Controles de Oxígeno

Método	disminución proporcional de N2O con reducción en la presión de O2
--------	---

Alarma por fallo de suministro	Rango: 207kPa ± 14kPa Suenan en el volumen máximo cada 10 segundos
--------------------------------	---

Rango de Flush de O2	25 a 75 L / min
----------------------	-----------------

Medidores de flujo, Caudalímetros: Doble Columna

Rango de O2	0,1 a 1,0 L / min y 1,2 a 10,0 L / min
-------------	--

Rango de N2O	0,1 a 1,0 L / min y 1,2 a 10,0 L / min
--------------	--

Rango de aire	0,1 a 10,0 L / min
---------------	--------------------

Sistema de protección hipóxica

Tipo	Tipo Palanca mecánica
------	-----------------------

Distancia	Proporciona una concentración nominal mínima de Oxígeno del 21% en mezcla O2/ N2O
-----------	---



Especificaciones ambientales

Operación del sistema

Temperatura	10 ° a 40 ° C / 50 ° a 104 ° F
Humedad	15 a 95% de humedad relativa, sin condensación
Altitud	440 a 3565 m / 500 a 800 mmHg
Funcionamiento de la célula de oxígeno	15 ° a 40 ° C / 59 ° a 104 ° F

Almacenamiento del sistema

Temperatura	-25 ° a 65 ° C / -13 ° a 149 ° F
Humedad	10 a 95% de humedad relativa, sin condensación
Altitud	440 a 5860 m / 375 a 800 mmHg
Almacenamiento de células de oxígeno	-15 ° a 50 ° C / 5 ° a 122 ° F de 10 a 95% de humedad relativa 500 a 800 mmHg

Compatibilidad electromagnética

Inmunidad	Cumple con todos los requisitos de la norma EN / IEC
Emisiones	CISPR 11 grupo I clase B
Aprobaciones	EN / IEC 60601-1, EN / IEC 60601-1-2, ISO 80601-2-13.

Especificaciones del circuito respiratorio

Modos de operación

Circuito de respiración (Modo Circular solamente), Salida ACGO

Cánister de Absorción de Dióxido de Carbono

Capacidad de absorción	1200 ml
------------------------	---------

Sistema Inhibidor de condensación

Sistema de Trampas de agua no mecánico lo cual evita cualquier tipo de avería o malfuncionamiento a este nivel.

Puertos y conectores

Exhalación	según Norma ISO, 22 mm OD y 15 mm ID, cónico
Inhalación	según Norma ISO, 22 mm OD y 15 mm ID, cónico
Conector de la bolsa Reservorio	22 mm OD

Manómetro

Rango de escala	-2-10 kPa / -20°C a 100°C cm H ₂ O
-----------------	---

Interruptor de Cambio Manual/ Espontánea

Tipo	bi-estable
Controla	ventilador y dirección del gas de respiración dentro del circuito

Válvula Limitadora de Presión Ajustable (APL) Integrada

Rango	1 a 70 cm H ₂ O
Indicación de mando táctil en	30 cm H ₂ O y superior
Rango de ajuste de rotación	1 a 30 cm H ₂ O (0 a 230 °) 30 a 70 cm H ₂ O (230 a 330 °)

Materiales

Todos los materiales en contacto con los gases exhalados del paciente son autoclavables, excepto los sensores de flujo y la célula de oxígeno.

Todos los materiales en contacto con gas paciente están libres de látex de caucho natural

Parámetros del c ircuito respiratorio

Modo mecánica	compensa automáticamente las pérdidas de compresión dentro del conjunto absorbedor y concertina
Volumen del circuito	2,6 L Modo Vent (incluyendo absorbedor) 2,1 L Modo bolsa

Depuración de gas anestésico

Depuración Total alivio de presión positiva	10 cmH ₂ O
Depuración pasiva alivio de presión negativa	0,3 cmH ₂ O Outlet
Conector de salida pasiva	30 mm cono macho según Norma ISO



scil animal care company
c/ La Granja, 15 edificio B
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel: +34 91 490 23 09
Fax: +34 91 490 53 83
info-es@scilvet.com
www.scilvet.com