www.novamedicasas.com
Este catálogo esta diseñado bajo propiedad intelectual de **Nova Médica S.A.S.** ©

Máquina de Anestesia

Boaray 700

Características

- Pantalla táctil TFT de 15” rotatoria, de alta resolución
- Batería interna de respaldo con autonomía de hasta 60 minutos
- Modos ventilatorios avanzados con monitoreo completo

15”
Pantalla a color

Batería interna (60 min).

Modos ventilatorios

- Circuito respiratorio autoclavable.
- Módulos AG, CO2 y SpO2 (Opcionales).
- Interfaz intuitiva y segura.
- Montaje para 2 Vaporizadores, sistema de bloqueo Selectatec.

AREAS DE USO
* Cirugía

CIRUGÍA

CE 0123

V-001
09-2026

Especificaciones y características sujetas a cambios sin previo aviso.

Novamedica®

Características Principales

Máquina de Anestesia Boaray 700

www.novamedicasas.com
Este catálogo esta diseñado bajo propiedad intelectual de **Nova Médica S.A.S.** ©

Estación de anestesia modular, precisa y adaptable

La **Boaray 700** está diseñada para cubrir las necesidades clínicas más exigentes en anestesia general, combinando alto rendimiento, monitoreo avanzado y una interfaz intuitiva. Su pantalla táctil rotatoria de 15" permite una visualización clara y simultánea de parámetros respiratorios, formas de onda y configuraciones clave durante todo el procedimiento quirúrgico.

Cuenta con modos de ventilación completos (VCV, PCV, SIMV y PRVC) y es apta para pacientes adultos y pediátricos. Gracias a su arquitectura modular, el equipo puede adaptarse a diferentes niveles de complejidad: el monitoreo de capnografía (CO2) y gases anestésicos (multigás) se ofrece como opción adicional, integrando tecnologías Mainstream y Sidestream Masimo para una medición precisa y en tiempo real.

CE 0123

Especificaciones y características sujetas a cambios sin previo aviso.

Novamedica®

Máquina de Anestesia
Boaray 700

www.novamedicasas.com
Este catálogo esta diseñado bajo propiedad intelectual de **Nova Médica S.A.S.** ©

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Especificaciones físicas:

Unidad completa
- Dimensiones (H x W x D): 1450mm × 1000mm × 1330mm
- Peso: 108 kg (Sin vaporizador ni cilindro)

Estante superior
- Límite de peso: 34 kg
- Ancho X Hondo: 578×360 mm

Cajón (Dimensión interna):
- Cajones: cantidad 2
- Dimensiones (H x W x D): 150 x 298 x 348 mm

Ruedas
- Cantidad: 4
- Diámetro: 126 mm
- Frenos: En las 4 ruedas

Lámpara auxiliar: Sí

Especificaciones de seguridad
- Tipo de protección contra descargas eléctricas: Clase I, que contiene la fuente de alimentación interna.
- Grado de protección contra descargas eléctricas: Tipo B
- Grado de protección líquida: No proporciona protección contra líquidos (dispositivo común) -- IPX0 (IEC 529)
- Puesta a tierra de protección: Cumplir con los requisitos de la Cláusula 58 en IEC 60601-1. Los terminales de tierra de protección no se pueden utilizar para conectar las diferentes partes del equipo, ni para sujetar los componentes que no estén relacionados con la tierra de protección o la tierra funcional.

Especificaciones ambientales

Temperatura
- Operación: +10 ~ +40 °C
- Almacenamiento y transporte: -20 ~ +55 °C

Humedad (sin condensación)
- Operación: ≤80% HR
- Almacenamiento y transporte: ≤93% HR

Presión atmosférica
- Operación: 70 ~ 106 kPa
- Almacenamiento y transporte: 50 ~ 106 kPa

Especificaciones de alimentación
- Entrada de alimentación: 110 ~ 240Vac, 50/60Hz.
- Tomas eléctricas auxiliares: Hasta3 salidas (1.5A para cada una)

Batería interna
- Tipo de Batería: Batería de iones de litio incorporada, 11,1V CC, 7800 mAh
- Autonomía: 60 min para batería de respaldo (alimentada por baterías recién cargadas con una temperatura de cambio de 25 °).

Especificaciones neumáticas

ACGO (Salida de gas común auxiliar)
- Conector: ISO 22 mm OD y 15 mm ID.

Suministro de tubería
- Tipo de gas: O2 & N2O & Air.
- Rango entrada tubería: 280 a 600 kPa.

Manómetros de suministro de tuberías
- Tipo: Mecánico.
- Rango: 0 a 1MPa.
- Precisión: ± (4% de la lectura a escala completa + 8% de la lectura real).

Control de O2
- Método: Corte de N2O con pérdida de presión de O2.
- O2 Flush: 25~75L/min.

Flujómetro auxiliar de O2
- Indicador: tubo de flujo.
- Rango: 0~15L/min.
- Precisión: ±200 ml / min o 10% del valor mostrado, lo que sea mayor

Sistema Link O2-N2O (Link – 25)
- Tipo: Mecánico.
- Rango: Concentración de O2 no inferior al 21%.

Flujómetros electrónicos:
- Rango de flujo de O2: 0~10L/min.
- Rango de flujo de Aire: 0~10L/min.
- Rango de flujo de N2O: 0~10L/min.

Interfaz de conexión:
- RS-232, PS/2, USB, RJ45, HDMI

Componentes del ventilador:

Sensor de flujo:
- Tipo: Sensor de flujo de orificio variable
- Locación: Puerto inspiratorio y espiratorio

Sensor de oxígeno:
- Tipo: Pila de combustible galvánica
- Fio 2: 21% - 100%
- Precisión: ± (volumen fraction of 2.5% + 2.5% gas level)

Pantalla del ventilador
- Tipo: Pantalla Color TFT-LCD táctil
- Tamaño: 15 “
- Formato pixel: 1024 x 768
- Parámetros: Todos parámetros de alarma (incluyendo Tasa de respiración,I/ Eratio, Tidalvolume, Minutevolume, PEEP, MEAN, PEAK, PLAT y concentración de O2,EtCO2)
- Formas de ondas: P-T, F-T, V-T, CO2-T
- Bucles: P-V, F-V, F-P
- Perilla: Gira en sentido horario / antihorario y confirma
- Botones: Silencio de alarmas, config. alarma, bloqueo, valores monitorizados, config. de ventilación, config. de sistema, registro de sistema, espera.

Máquina de Anestesia
Boaray 700

www.novamedicasas.com
Este catálogo esta diseñado bajo propiedad intelectual de **Nova Médica S.A.S.** ©

Indicadores:
▸ Alarma:
Amarillo: Prioridad media
Rojo: Prioridad alta
▸ AC: Verde
▸ Batería:
Verde: Completamente cargada
Naranja: Cargando

Especificaciones de ventilación

Modos Ventilatorios:
▸ Manual//Standby, VCV, PCV, PRVC, CPAP/PSV, SIMV + VCV, SIMV + PCV, SIMV + PRVC.

Compensación
Compensación de fugas de gas en el circuito y compensación de cumplimiento automático.

Rango de Parámetros de ventilación
▸ Tipo de paciente: Adulto y Pediátrico
▸ Peso mínimo de paciente: >5 Kg
▸ Volumen Tidal:
Pediátrico: 10 ~ 300ml
Adulto: 100 ~ 1500ml (incrementos de 5mL)
▸ Presión Inspiratoria: 5 ~ 70 cmH2O (incrementos de 1 cmH2O)
▸ Presión límite: (PEEP+5) ~ 70 cmH2O (incrementos de 1 cmH2O)
Frecuencia respiratoria:
▸ F en SIMV modo: 1 ~ 40 bpm
▸ Otros modos: 4 ~ 60 bpm (incrementos de 1 bpm)
▸ Relación I: E: 4:1 ~ 1:10 (incrementos de 0.5)
▸ Tpausa: APAGADO, 5% ~ 50% (incrementos de 5%)
▸ Ti: 0.1 ~ 10 s (incrementos de 0.1s)
▸ Disparador de flujo: 1 ~ 15 L/min (incrementos de 1 L/min)
▸ Psoporte: 5 ~ 60 cmH2O (incrementos de 1 cmH2O)
▸ PEEP: APAGADO, 4 ~ 20 cmH2O (incremento de 1 cmH2O)

Rendimiento del ventilador
▸ Presión de conducción: 280 kPa a 600 kPa
▸ Flujo máximo de gas: 120L/ min + flujo de gas fresco.

Parámetros de Monitoreo
▸ Volumen minuto: 0 ~ 60L/min
▸ Volumen tidal: 0 ~ 2500ml
▸ Oxígeno Inspirado (FiO2): 21% ~ 100%
▸ Presión pico vías resp: 0 ~ 100 cmH2O
▸ Presión media: 0 ~ 100 cmH2O
▸ Presión meseta: 0 ~ 100 cmH2O
▸ I: E 4: 1 ~ 1:10
▸ Frecuencia: 0 ~100 bpm.
▸ PEEP: 0 ~ 70 cmH2O
▸ Resistencia(R): 0 ~ 200 cmH2O/(L/s)
▸ Compliancia(C): 0 ~ 200 ml/ cmH2O

Precisión de control
▸ Entrega de volumen: < 100 ml: ± 20 ml≥100 ml: ± 20 ml or ± 15%del valor fijado, el que sea mayor
▸ Entrega de presión: ± 2.0 cmH2O or ± 10%del valor fijado, el que sea mayor
▸ Entrega de PEEP: ± 2.0 cmH2O or ±10%del valor fijado, el que sea mayor

Precisión de Monitoreo
▸ Monitoreo de volumen: < 100 ml: ± 20 ml≥100 ml: ± 20 ml or ± 15%del valor fijado, el que sea mayor
▸ Monitoreo de presión: ± 2.0 cmH2O or ± 10%del valor fijado, el que sea mayor
▸ Monitoreo de PEEP: ± 2.0 cmH2O or ±10%del valor fijado, el que sea mayor.

Gráfico de tendencia
Información de tendencia continua durante las últimas 24 hrs

Libro de registro de alarmas
Almacenamiento de 500 eventos, primero en entrar, primero en salir

Especificación del sistema respiratorio

Tipo de material
▸ PPSU (Polifenilsulfona)
▸ Calefacción: Incluída
▸ Esterilización en autoclave a alta temperatura, la temperatura más alta puede alcanzar los 134 °C

Fuelle
▸ Capacidad: 1500mL

Recipiente absorbente de dióxido de carbono
▸ Capacidad: 1500mL

Manómetro del sistema
▸ Rango: -20 ~ 100 cmH2O
▸ Precisión: ± (2%de la lectura a escala completa+ 5%de la lectura real)

Válvula limitadora de presión (APL)
▸ Rango: 2 ~ 70 cmH2O
▸ Precisión: ± 10 cmH2O or ± 15%del valor fijado,el que sea mayor.

ACCESORIOS INCLUIDOS:
▸ Canister.
▸ Batería de ion de litio.
▸ Celda de oxígeno.
▸ Circuito paciente.
▸ Pulmón de prueba.
▸ Manguera Oxigeno/aire/óxido nitroso.

CE 0123

Especificaciones y características sujetas a cambios sin previo aviso.

Novamedica®

www.novamedicasas.com
Este catálogo esta diseñado bajo propiedad intelectual de **Nova Médica S.A.S.** ©

ACCESORIOS OPCIONALES:

Vaporizadores
- Vaporizador anestésico Prunus BR60.
- Agentes Halotano, enflurano, isoflurano, sevoflurano.
- Modo de montaje Selectatec, con función de enclavamiento.
- Método de llenado Key fill, Pour fill, Quick fill.

Módulos

Módulo CO2 Mainstream (Masimo IRMA)
- Números mostrados: EtCO2, FiCO2
- Rango de medición:
0 ~ 15 vol%
15 ~ 25 vol%
- Precisión: ± (0.2 vol% + 2% de lectura)

Módulo CO2 Sidestream (Masimo ISA)
- Números mostrados: EtCO2, FiCO2
- Rango de medición:
0 ~ 15 vol%
15 ~ 25 vol%
- Precisión: ± (0.2 vol% + 2% de lectura)

Módulo AG Mainstream (Masimo IRMA)
- Monitor de gases: CO2, N2O, Halotano, Enflurano, Isoflurano, Sevolfurano, Desflurano, MAC.
- Tiempo de calentamiento: < 20 seg (se informan las concentraciones y la identificación automática del agente)

Módulo AG Sidestream (Masimo ISA)
- Monitor de gases: CO2, N2O, Halotano, Enflurano, Isoflurano, Sevolfurano, Desflurano, MAC.
- Tiempo de calentamiento: < 20 seg (se informan las concentraciones y la identificación automática del agente)

Módulo SpO2
- Rango: 70% - 100%
- Resolución: 1%
- Precisión absoluta: ± 2%
- Rango PR: 30 - 250 bpm
- Resolución PR: 1 bpm
- Precisión PR: ± 2 bpm

Sistema de captación de gases
anestésicos (AGSS)
- Tipo de sistema de eliminación: pasivo

Sistema de manómetros de presión (junto con barra y soportes) de salida de gases para cilindros de respaldo

Especificaciones y características sujetas a cambios sin previo aviso.

Este catálogo esta diseñado bajo propiedad intelectual de **Nova Médica S.A.S.** ©

Preguntas Frecuentes.

1. ¿La Boaray 700 integra sistema de evacuación de gases anestésicos (AGSS)?

Sí. Incorpora un sistema AGSS pasivo, cumpliendo con los estándares ISO para la seguridad del entorno quirúrgico.

2. ¿Cuánto tiempo funciona la máquina con batería?

Cuenta con una batería interna de iones de litio con autonomía de hasta 60 minutos, ideal para respaldo en cortes eléctricos o traslados cortos dentro del hospital.

3. ¿Puede integrar vaporizadores anestésicos?

Sí. Es compatible con vaporizadores BR60 para halotano, isoflurano, sevoflurano y otros agentes. Incluye sistema Selectatec con función de enclavamiento.

4. ¿Qué tipo de pacientes puede ventilar la Boaray 700?

Es apta para pacientes adultos y pediátricos, con un volumen tidal mínimo de 10 mL y máximo de 1500 mL.

¡No te pierdas nada de lo que hacemos!

Síguenos en nuestras redes sociales y mantente al día con promociones exclusivas, novedades y actualizaciones sobre tecnología médica.

@novamedicasas

#somostualiado

CE 0123

Especificaciones y características sujetas a cambios sin previo aviso.

Novamedica®