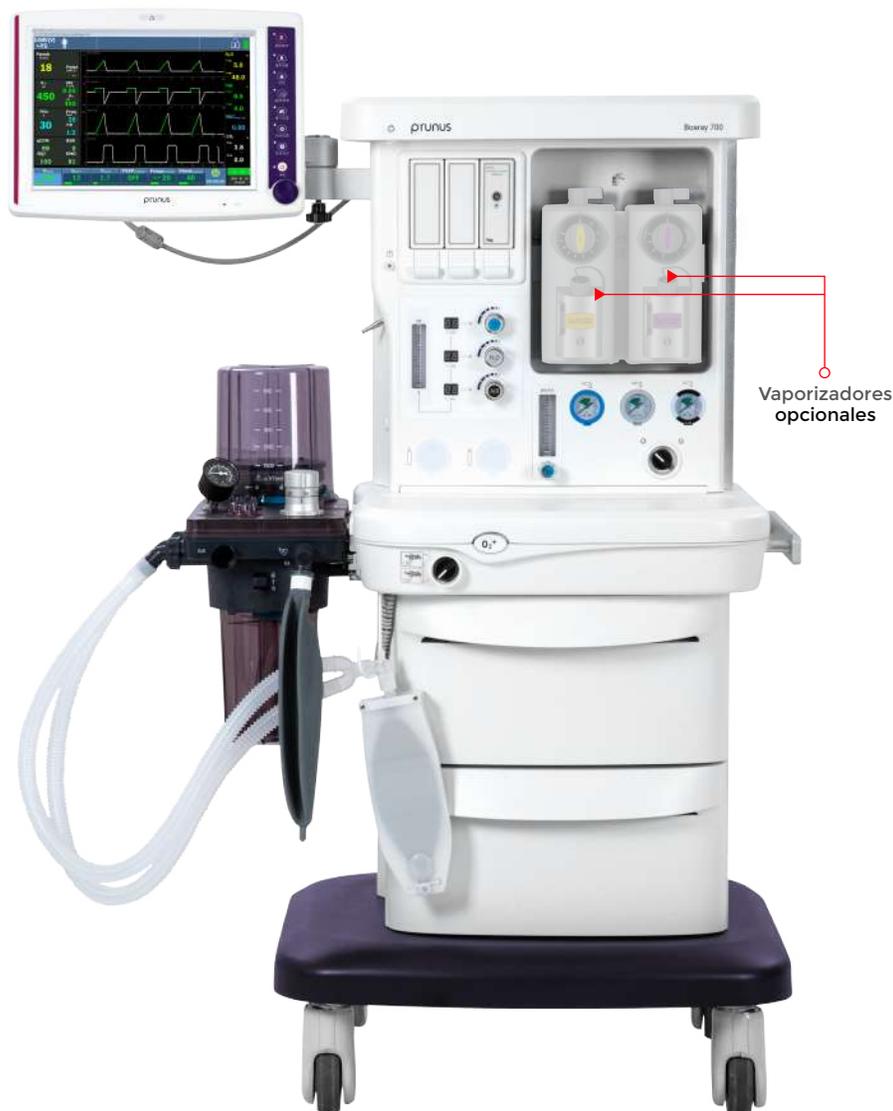




## Máquina de Anestesia

### Boaray 700



prunus

### Especificaciones físicas

#### Dimensiones y peso

- 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)

- Dimensiones (HxWxD) 150×298×348 mm
- Cantidad 1

#### Ruedas

- Diámetro 126 mm.
- Frenos en las cuatro ruedas.



## Características Técnicas.

### Especificaciones De Ventilación

Modos de ventilación

- ▶ Manual/espontánea Ventilation/Bypass/Standby
- ▶ Control de volumen de ventilación (VCV) con función PLV Presión Control Ventilación (PCV)

Sincronizada Intermitente Ventilación obligatoria:

- ▶ SIMV(V)+PS , SIMV(P)+PS
- ▶ Ventilación soporte de presión (PSV) con respaldo de apnea

Rango de Parámetros de ventilación

- ▶ Tipo de Paciente Adulto, Pediátrico, Infante
- ▶ Volumen Tidal

Pediátrico/Infante:

- ▶ 10~300ml

Adulto:

- ▶ 100~1500ml (Incrementos de 5mL)
- ▶ P insp 5 ~ 70 cmH2O (incrementos de 1 cmH2O)
- ▶ P limit 5 ~ 100 cmH2O (incrementos de 1cmH2O)
- ▶ f (Rate)

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)
- ▶ P soporte 5 ~ 60 cmH2O (incrementos de 1 cmH2O)

### PEEP

- ▶ Tipo Integrado, controlado electrónicamente
- ▶ PEEP APAGADO, 4 ~ 30 cmH2O (incremento de 1 cmH2O)

Rendimiento del ventilador

- ▶ Presión conducción 280 kPa a 600 kPa
- ▶ Flujo máximo de gas 120L/ min + flujo de gas fresco

Parámetros de Monitoreo

- ▶ Volumen minuto 0 ~ 60 L/min
- ▶ Volumen Tidal 0 ~ 2500 ml
- ▶ 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
- ▶ Ratio 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 o ± 15% del valor fijado, el que sea mayor

Precisión de entrega

- ▶ ± 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

Volumen de Monitoreo

- ▶ < 100 ml: ± 20 ml
- ▶ ≥100 ml: ± 20 ml o ± 15% de la lectura, la que sea mayor

Presión de Monitoreo

- ▶ ± 2.0 cmH2O or ± 10% de la lectura, la que sea mayor

Monitoreo PEEP

- ▶ ± 2.0 cmH2O or ± 10% de la lectura, la que sea mayor

Monitoreo de MV

- ▶ 1L/min or ±15% de la lectura, la que sea mayor

Gráfico de tendencia

Información de tendencias continua durante las últimas 24 horas.

### Libro de registro de alarmas

Almacenamiento de 500 eventos, primero en entrar, primero en salir

Componentes del ventilador

Sensor de oxígeno

- ▶ Tipo Pila de combustible galvánica
- ▶ FiO2 21% a 100%
- ▶ Tiempo de respuesta ≤15 segundos

Pantalla del ventilador

Pantalla táctil Color TFT, integrada

Tamaño 15" 1024 x 768





- ▶ Forma de ondas P-T, F-T, V-T, CO2-T
  - ▶ Bucles de espirometría P-V, F-V, F-P
- Puertos de comunicación  
Dos conectores RS-232C

### Especificaciones eléctricas

- cEntrada alimentación 110 ~ 240 Vac, 50/60 Hz
- ▶ Batería de respaldo 60 min para batería de respaldo aprox.
  - ▶ Tipo de Batería Batería de iones de litio incorporada, 11,1V CC, 7800 mAh
  - ▶ Característica seguridad En caso de falla de la electricidad y de la batería, es posible la ventilación manual, el suministro de gas y el suministro de gas.

### 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
- ▶ Conexión de tubería NIST

### Manómetros de suministro de tuberías

- ▶ Tipo Mecánico.
- ▶ Rango 0 a 1MPa.
- ▶ Precisión  $\pm$  (4% de la lectura a escala completa + 8% de la lectura real).

### Especificación del sistema respiratorio

- Recipiente absorbente de dióxido de carbono  
Capacidad absorbente 1500 mL

### Manómetro del sistema

- ▶ Rango -20 ~ 100 cmH2O
- ▶ Precisión  $\pm$  (2% de la lectura a escala completa + 5% de la lectura real)

### Puertos y conectores

- ▶ Exhalación, inhalación, puerto de bolsa manual 22 mm OD /15 mm ID cónica

### Válvula limitadora de presión (APL)

- ▶ Rango 2 ~ 70 cmH2O

### Vaporizadores (Opcional)

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

### Módulos (Opcionales)

#### MainStream CO2 Module (Masimo IRMA)

- ▶ Números mostrados EtCO2, FiCO2
- ▶ Rango de medición 0 ~ 99 mmHg
- ▶ Precisión  $\pm$  (0.3 vol% + 4% de lectura)
- ▶ Formas de onda/ bucle CO2-tiempo

#### Multi-gas Module (Masimo IRMA)

- ▶ Modo de medición Main-stream
- ▶ Monitor gases Monitor gases CO2, N2O, Halotano, Enflurano, Isoflurano, Sevoflurano, Desflurano, MAC.
- ▶ Tiempo calentamiento <20 segundos (se informan las concentraciones y la identificación automática del agente se ejecuta en 20 segundos).

### Precisión

- ▶ CO2  $\pm$  (0.3vol%+4%de lectura)
- ▶ N2O  $\pm$  (2vol%+5%de lectura)
- ▶ HAL, ENF, ISO, SEV, DES  $\pm$  (0.2vol%+10%de lectura)

### Módulo de SpO2

- ▶ Rango 70% ~ 100%
- ▶ Resolución 1%
- ▶ Precisión Precisión absoluta  $\pm$  2%
- ▶ Rango PR 30~250bpm
- ▶ Resolución PR 1bpm
- ▶ Precisión PR 2bpm

