



Máquina de Anestesia

# Pumila 750D



## Características

- Pantalla táctil TFT de 15" rotatoria, de alta resolución.
- Batería interna de respaldo con autonomía de hasta 90 minutos.
- Modos ventilatorios avanzados con monitoreo completo.



Pantalla a color



Batería interna  
(90 min.)



Modos  
ventilatorios

- Circuito respiratorio autoclavable.
- Monitoreo de CO<sub>2</sub>, multigás y SpO<sub>2</sub> disponibles como módulos opcionales.
- Interfaz intuitiva y segura.
- Montaje para 2 Vaporizadores, sistema de bloqueo Selectatec.

**AREAS DE USO**  
\* Cirugía



# Características Principales

## Máquina de Anestesia

### Pumila 750D

[www.novamedicasas.com](http://www.novamedicasas.com)

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

## Tecnología avanzada, diseño ergonómico y control total.

La Pumila **750D** es una estación de anestesia moderna y robusta, diseñada para ofrecer un alto desempeño en quirófanos de cualquier nivel de complejidad.

Gracias a su arquitectura modular, permite adaptarse a diferentes necesidades clínicas, desde procedimientos básicos hasta cirugías de alta complejidad que requieren monitoreo multiparámetro y modos de ventilación avanzados.

El equipo combina un diseño ergonómico con funcionalidad clínica: su interfaz intuitiva y pantalla táctil de 15" facilita la lectura de datos y el control en tiempo real. Además, ofrece módulos opcionales para monitoreo de CO<sub>2</sub>, gases anestésicos y SpO<sub>2</sub>, con sensores Masimo Sidestream de rápida activación. Su capacidad para ventilar adultos y pediátricos, junto con su batería de respaldo y sistema AGSS integrado, la convierten en una solución completa, confiable, adaptable e intuitiva para cualquier sala de cirugía.



La **Pumila 750D** es una estación de anestesia modular de alto desempeño, equipada con modos avanzados de ventilación (**VCV, PCV, PSV, PRVC y SIMV**), pantalla táctil de 15" para control en tiempo real y opciones de monitoreo multiparámetro con sensores **Masimo**.

# Características Principales

## Máquina de Anestesia

### Pumila 750D

www.novamedicasas.com

Este catálogo está diseñado bajo propiedad  
intelectual de Nova Médica sas. ©

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

##### Especificaciones físicas:

###### Unidad completa

- Dimensiones: (H x W x D) 1525mm x 626mm x 800mm.
- Peso: 82 kg (Sin vaporizador ni cilindro).

###### Superficie de trabajo/escritorio:

- Dimensiones: 374mm x 290mm

###### Espacio de trabajo plegable

- Dimensiones: 280mm x 250 mm

###### Cajón

- Cajones: cantidad 2.

###### Ruedas

- Cantidad: 4.
- Diámetro: 100 mm.
- Frenos: en las cuatro ruedas.

##### 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: 15% ~ 95%.
- Almacenamiento y transporte: 10% ~ 95%.

###### Presión atmosférica

- Operación: 70kPa ~ 106 kPa.
- Almacenamiento y transporte: 50kPa ~ 106 kPa.

##### Especificaciones de alimentación

- Entrada de alimentación: 110 ~ 240VAC, 50/60Hz.
- Tomas eléctricas auxiliares: Hasta 3 salidas (2A para cada una)

###### Batería interna

- Tipo de Batería: Batería de iones de litio incorporada, 11,1V CC, 7800mAh.
- Autonomía: 90 min para batería de respaldo (alimentada por baterías recién cargadas con una temperatura de cambio de 25 °).

#### Especificaciones neumáticas

##### ACCO (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.

##### 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

##### 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(dos), VGA, RJ-45.

##### 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
- FiO2: 21% - 100%
- Precisión: ± 2,5% de la lectura.

###### 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/E ratio, Tidal volume, Minute volume, PEEP, MEAN, PEAK, PLAT y concentración de O2, EtCO2)
- Formas de ondas : P-T, F-T, V-T, CO2-T
- Bucle: 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.

##### 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

# Características Principales

## Máquina de Anestesia

### Pumila 750D

#### Rango de Parámetros de ventilación

- Tipo de paciente: Adulto y Pediátrico.
- Peso mínimo de paciente: 5Kg.
- Volumen Tidal:
  - Pediátrico/Infante: 10 ~ 300ml.
  - Adulto: 100 ~ 1500ml (incrementos de 5ml).
- Presión Inspiratoria: 5 ~ 70 cmH2O (incrementos de 1 cmH2O)
- Presión límite: 5 ~ 100 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 o ± 15 % del valor fijado, el que sea mayor
- Entrega de presión: ± 2.0 cmH2O o ± 10% del valor fijado, el que sea mayor
- Entrega de PEEP: ± 2.0 cmH2O o ± 10% del valor fijado, el que sea mayor
- Disparador de flujo: ± 1.0 L/min o ± 15% del valor fijado, el que sea mayor

#### Precisión de Monitoreo

- Monitoreo de volumen: < 100 ml: ± 20 ml ≥ 100 ml: ± 20 ml o ± 15 % del valor fijado, el que sea mayor
- Monitoreo de presión: ± 2.0 cmH2O o ± 10% del valor fijado, el que sea mayor
- Monitoreo de PEEP: ± 2.0 cmH2O o ± 10% del valor fijado, el que sea mayor
- Monitoreo de MV: 1L/min o ± 15% de la lectura, la que sea mayor

#### Gráfico de tendencia

Información de tendencias continua durante las últimas 24 horas

www.novamedicas.com

Este catálogo esta diseñado bajo propiedad intelectual de Nova Médica sas. ©

#### 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 ~ 90 cmH2O
- Precisión: ± 10 cmH2O o ± 15%del valor fijado, el que sea mayor

#### ACCESORIOS INCLUÍDOS:

- Canister.
- Batería de ion de litio.
- Celda de oxígeno.
- Circuito paciente.
- Pulmón de prueba.
- Manguera Oxígeno/aire/óxido nitroso.

#### ACCESORIOS OPCIONALES:

- 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.

- 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 Sidestream (Masimo ISA)

Monitor de gases: CO2, N2O, Halotano, Enflurano, Isoflurano, Sevoflurano, Desflurano, MAC.

Tiempo de calentamiento: < 20 seg (se informan las concentraciones y la identificación automática del agente).

- Módulo de SpO2

Rango 70% ~ 100%

Resolución 1%

Precisión absoluta ± 2%

Rango PR 30 ~ 250bpm

Resolución PR 1bpm

Precisión PR 2bpm

- Sistema de captación de gases anestésicos (AGSS)

Tipo de sistema de eliminación: pasivo.

## Preguntas Frecuentes.

### 1. ¿La Pumila 750D integra sistema de evacuación de gases anestésicos (AGSS)?

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

### 2. ¿Cuánto tiempo puede operar sin energía eléctrica?

Cuenta con una batería de iones de litio con autonomía de hasta 90 minutos, lo que garantiza continuidad en procedimientos ante fallas eléctricas.

### 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. ¿Incluye monitoreo de gases anestésicos y CO<sub>2</sub>?

No de forma estándar. La máquina es compatible con módulos opcionales de CO<sub>2</sub>, AG y SpO<sub>2</sub>.

**¡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

V-001