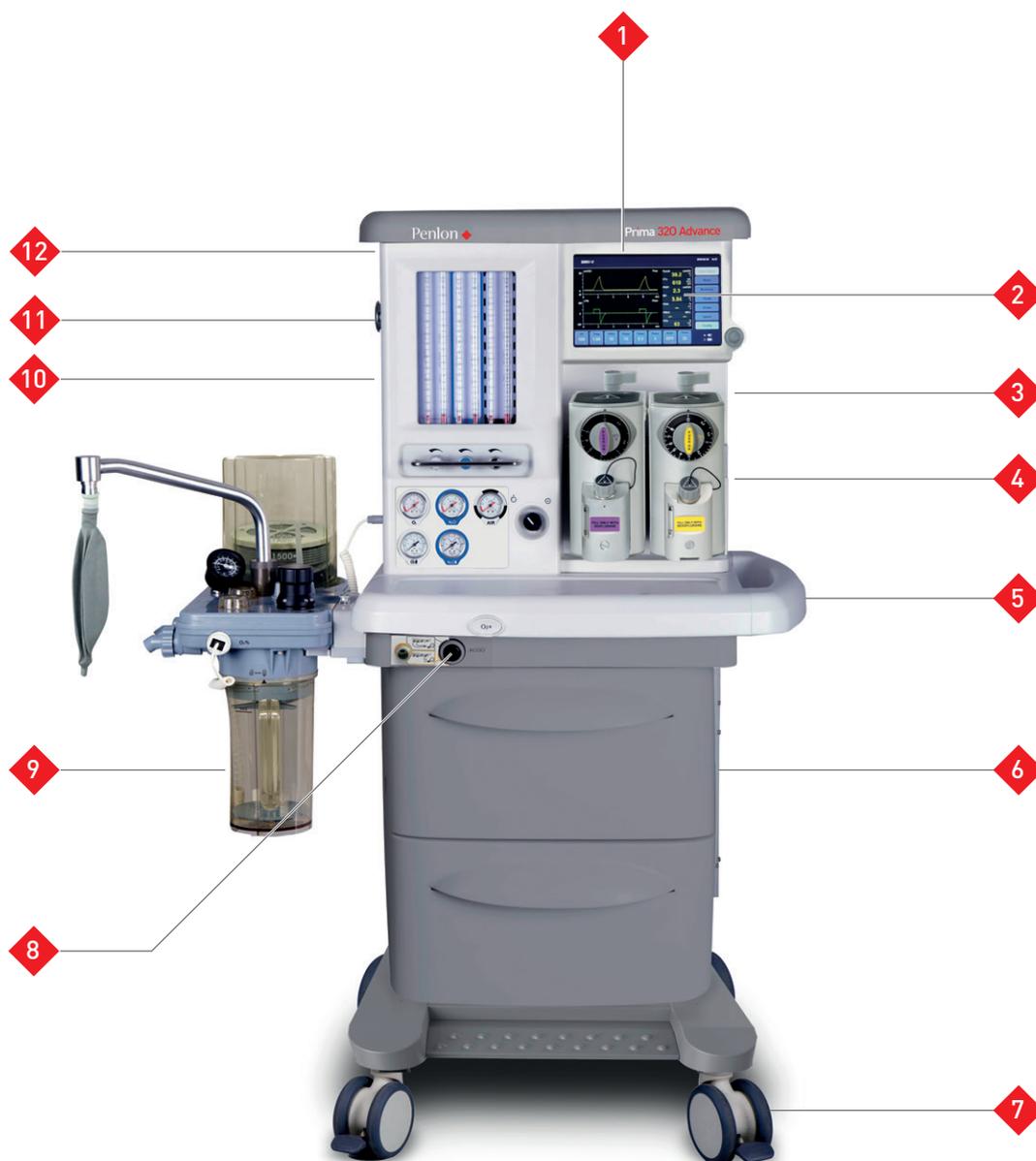


Máquina de anestesia Penlon Prima 320 Advance

SOLUCIONES EN ANESTESIA

Especificaciones Técnicas





Todas las características y opciones que requiere para configurar el sistema a sus especificaciones solicitadas

- 1 Pantalla TFT táctil a color de 10.4"
- 2 Hasta ocho modos ventilatorios
- 3 Monitorización de agentes anestésicos, N₂O, CO₂ y SpO₂ opcional
- 4 Barra posterior compatible Selectatec® (dos estaciones)
- 5 Sistema de iluminación LED para superficies de trabajo
- 6 Gabinetes/Cajones de gran capacidad
- 7 Opcional freno central disponible
- 8 Interruptor frontal con salida auxiliar común de gas fresco frontal
- 9 Absorbedor de CO₂ integrado con fuelle, módulo de calefacción, válvula de bypass e interface con la unidad de ventilación
- 10 Rieles laterales compatibles GCX™ de aluminio para montajes de accesorios adicionales
- 11 Salida de auxiliar de alta presión de O₂
- 12 Hasta 3 tomacorrientes auxiliares

Especificaciones Físicas

Dimensiones	
Tamaño (HxWxD)	1410 x 950 x 650 mm
Peso	110 kg
Superficie Superior	
Carga	30 kg - Distribuido uniformemente
Superficie de Trabajo	
Iluminación	LED
Rieles	
Riel Lateral	Rieles laterales compatibles GCX™ de aluminio para montajes de accesorios
Cajones/Gabinetes	
Tamaño (HxWxD)	200 x 392 x 398 mm
Número de Cajones/Gabinetes	2
Carga	20 kg - Distribuido uniformemente
Ruedas Antiestática	
Diámetro	125 mm
Frenos	Cada una con freno independiente (Opcional freno central disponible)
Pantalla	
Tipo	TFT Táctil a color
Tamaño	10.4" / 264 mm
Resolución	800 x 480 pixels
Construcción	
Material	Estructura: Aluminio y plástico Base: Aluminio

Especificaciones del Ventilador

Especificaciones del Ventilador	
Tipo	Integrado, controlado electrónicamente y accionado neumáticamente
Modos	<ul style="list-style-type: none"> Control por Volumen (VCV) Control por Presión (PCV) Presión Regulada con Volumen Garantizado (PRVC (PCV-VG)) Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada - Control por Volumen (SIMV-VCV+PSV) Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada - Control por Presión (SIMV-PCV+PSV) Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada - Presión Regulada con Volumen Garantizado (SIMV-PRVC) ESPONT(CPAP)/Presión de Soporte (PSV) con respaldo de apnea (VCV o PCV) Manual PEEP Electrónico en todos los modos, excepto el modo Manual/ Bolsa
Fuelle/Concertina	Universal (Adulto y Pediátrico (opcional)) - Fuelle Ascendente
Gas Motriz	O ₂ /Air - Conmutación Automática
	Presión de entrada: 280 a 600 kPa
	Máx. Flujo: ≤ 120 L/min
Compensaciones	Barométrica
Sensores de Flujo	Puerto Insp y Exp. (reusable)
Interfaces de comunicación	1 x USB, 1 x Puerto Serial (Servicio), 1 x RS232, 1 x VGA
Programación de Parámetros	
Volumen Tidal / Corriente Programable	Rango: 10 a 1500 mL (0 a 1600 ml en in PCV) Incrementos: 10 a 100 mL (5 mL); 100 a 1500 mL (10 mL)
Frecuencia Respiratoria	Rango: 1 a 100 bpm Incrementos: 1 bpm
Tiempo Inspiratorio (Tinsp)	Rango: 0.1 a 10.0 segundos Incrementos: 0.1 segundos
Relación I:E (I:E)	Rango: 4:1 a 1:10 Incrementos: 0.5
Pausa Inspiratoria	Rango: 0 a 60% Incrementos: 5%

SOLUCIONES EN ANESTESIA

PEEP	Rango: Apagado, 3 a 30 cmH ₂ O Incrementos: 1 cmH ₂ O
Presión de Soporte	Rango: 0 a 70 cmH ₂ O Incrementos: 1 cmH ₂ O
Presión Control	Rango: 5 a 70 cmH ₂ O Incrementos: 1 cmH ₂ O
Disparo por Flujo	Rango: 0.5 a 20 L/min Incrementos: 0.1 L/min
Disparo por Presión	Rango: 0 a 20 L/min Incrementos: 0.1 L/min
Nivel de terminación de inspiración SIMV-P	Rango: 5 a 80% Incrementos: 5%
Parámetros Monitorizados	
Parámetros estándar	PEEP, Pmean, Pplat, Ppeak, VTi, VTe, Ftotal, Fspn, MV, MVspn, Rst, Cdyn, I:E, FiO ₂
Parámetros Opcionales	EtCO ₂ , SpO ₂ , Pulso
Formas de Onda Estándar	Flujo, Volumen, PAW, Bucle P-V, Bucle V-F
Formas de Onda	CO ₂ , Pleth
Volumen Tidal Inspirado (VTI)	Rango: 0 a 2500 mL Resolución: 1 mL, Error de ±20 mL o valor actual de ±15%, cualquiera que sea mayor
Volumen Tidal Expirado (VTE)	Rango: 0 a 2500 mL Resolución: 1 mL, Error de ±20 mL o valor actual de ±15%, cualquiera que sea mayor
Volumen Minuto (MV)	Rango: 0 a 60 L / min Resolución: 0.1 L / min. Error de ±1 L/min o valor actual
Volumen Minuto Espontáneo (MVspn)	Rango: 0 a 60 L / min Resolución: 0.1 L / min. Error de ±1 L/min o valor actual ±15%, cualquiera que sea mayor
Frecuencia Respiratoria (ftotal)	Rango: 0 a 100 RPM Resolución: 1 RPM. Error de ±2 RPM o valor actual ±10%, cualquiera que sea mayor
Frecuencia Respiratoria Espontánea (fspn)	Rango: 0 a 100 RPM Resolución: 1 RPM. Error de ±2 RPM o valor actual ±10%, cualquiera que sea mayor
I:E	30:1 a 1:150 Resolución: 0.1 Error de ±20%
Presión Pico (Ppeak)	Rango: 0 a 100 cmH ₂ O Resolución: 1 cmH ₂ O. Error de ± (2% + 4% de la lectura real a escala completa)

Presión Media (Pmean)	Rango: 0 a 100 cmH ₂ O Resolución: 1 cmH ₂ O. Error de ± (2% + 4% de la lectura real a escala completa)
PEEP	Rango: 0 a 100 cmH ₂ O Resolución: 1 cmH ₂ O. Error de ± (2% + 4% de la lectura real a escala completa)
Presión Plateau / Meseta (Pplat)	Rango: 0 to 100 cmH ₂ O Resolution: 1 cmH ₂ O. Error of ±(2% + 4% of full scale actual reading)
Complianza (Cdyn)	Rango: 0 a 300 mL/cmH ₂ O Resolución: 1 mL/cmH ₂ O. Error de ±20% o ± 5 mL/cmH ₂ O, cualquiera que sea mayor
Resistencia de la Vía Aérea (Rst)	Rango: 0 a 600 cmH ₂ O / (L / S) Resolución: 1 cmH ₂ O / (L / S). Error de ±20% o ±5 cmH ₂ O, cualquiera que sea mayor
FiO ₂	Rango: 15 a 100% Resolución: 1%. Error de ± (2.5%+2.5% de la lectura real a escala completa)
EtCO ₂ (Opcional)	Rango: 0 a 20% (0 a 150 mmHg) Resolución: 1 mmHg
FiCO ₂ (Opcional)	Rango: 0 a 20% (0 a 150 mmHg) Resolución: 1 mmHg
Pulso (Opcional)	Rango: 20 a 150 bpm
SpO ₂ (Opcional)	Rango: 0 a 100%
Monitorización de Agentes Anestésicos	
Tipo	Masimo IRMA AX+ Mainstream
Compensación Automática	Presión y temperatura
Tiempo de calentamiento	< 20 segundos
CO ₂	Rango: 0 a 15 Vol.% Precisión: ±(0.2 Vol.%+2% de la lectura) Tiempo de respuesta: ≤ 90 ms
N ₂ O	Rango: 0 a 100 Vol.% Precisión: ±(2 Vol.%+2% de la lectura) Tiempo de respuesta: ≤ 300 ms
Agentes Anestésicos (Rango)	Halotano: 0 a 8 Vol.% Isoflurano: 0 a 8 Vol.% Enflurano: 0 a 8 Vol.% Sevoflurano: 0 a 10 Vol.% Desflurano: 0 a 22 Vol.% Precisión: ±(0.15 Vol.%+5% de la lectura) Tiempo de respuesta: ≤ 300 ms

Máquina de anestesia Penlon Prima 320 Advance

Especificaciones Técnicas

SOLUCIONES EN ANESTESIA

Tiempo de Respuesta	< 1 segundo
Detección de Respiración	Umbral adaptativo, cambio mínimo de 1 Vol.% en la concentración de CO ₂
Frecuencia Respiratoria	0 a 150 bpm ±1 bpm

Alarmas

Programación	
Volumen Tidal/Corriente	Alta: 10 a 2000 ml, Apagado Baja: Apagado, 10 a 1600 ml
Volumen Minuto	Alta: 1 a 99 l Baja: 0 a 98 l
Frecuencia Respiratoria	Alta: 1 a 100 bpm Baja: 0 a 99 bpm
Presión de la Vía Aérea	Alta: 10 a 99 cmH ₂ O Baja: 1 a 98 cmH ₂ O
Alarma de Apnea	Rango: 10 a 60 segundos Incrementos: 1 segundo
FiO ₂	Alta: 19 a 100%, Apagado Baja: 18 a 99%
EtCO ₂ (Opcional)	0 a 13.3%
FiCO ₂ (Opcional)	Alta: 0.1 a 13.3%
Pulso (Opcional)	Límite Sup.: 31 a 250 bpm Límite Inf.: 30 a 249 bpm
SpO ₂ (Opcional)	49 a 99%

Suministro de Agente Anestésico

Montaje de Vaporizador	
Vaporizador	Sigma Delta y Sigma EVA (Sev, Iso, Hal, y Des)
Número de Posiciones	Dos
Tipo	Manifold compatible con Selectatec®

Vaporizador Sigma Delta

Dimensiones	
Compatible Selectatec	242 × 120 × 190 mm (HxWxD)
Especificaciones Físicas	
Peso	4.8 kg
Volumen	Wick (Mecha) Seca: 300 ml Min: 35 ml Max: 250 ml

Agentes Anestésicos	Sevoflurano, Isoflurano, Halotano
Sistemas de llenado	Key fill, Quik-Fil o Pour fill
Escala del dial de concentración	0 a 2% vol., incrementos de 0.2% ≥2%+, incrementos de 0.5%

Ambiental	
Temperatura de Trabajo	Sev: 15 a 40°C (58 a 104°F) Iso: 15 a 35°C (58 a 95°F) Hal: 15 a 35°C (58 a 95°F)
Temperatura de Trabajo	-5 a 40°C (23 a 104°F)
Temperatura de Transporte	-5 a 40°C (23 a 104°F)
Presión Barométrica / Ambiente	11.5 a 110 kPa

Rango de Flujo	
Flujo Operacional	0.2 a 15 L/min

Pressure Range	
Rango de Presión Operacional	0 a 5 kPa (0 a 0.7 psi)
Máxima Presión en el Manifold	38 kPa (5.5 psi)
Presión máxima de prueba	38 kPa (5.5 psi)

Especificaciones Eléctricas

Potencia	
Voltaje de entrada	100 a 240 V
Frecuencia	50/60 Hz
Cable de Poder	3 m Conexión Permanente
Tomacorrientes auxiliares	Tres salidas: 2 A (200-240 VAC) o 1 A (100-120 VAC) por cada salida, máximo
Fusibles	T215ALH 250 V (En cada una de las salidas línea Fase y Neutro)

Batería de Respaldo	
Tipo	NiMH, 12 V, 4.28.4 Ah.
Autonomía	120 Minutos, aproximadamente
Tiempo de Carga	4 horas

Especificaciones Neumáticas

Salida Auxiliar Común de Gas Fresco (ACGO)	
Conector	Puerto iluminado macho de 22 mm, Puerto hembra coaxial de 15 mm
Suministro de Gas	
Gas de Suministro de Pared	280 a 600 kPa (40.6 a 87.0 psig)
Conexiones Específicas de Pared por Cada Territorio	UK/Europa: NIST USA: DISS
Conexiones	3 x Líneas de entrada, Con filtro de entrada y hasta 2 x entradas Pin-indexed para cilindros, con filtro de entrada
Control de O ₂	
Lavado Rápido (Flush) de O ₂	25 a 75 L/min Cuando es oprimido completamente
Mezclador de Gas	
Tipo	Mecánico
Guarda Anti-Hipóxica	
Tipo	Mecánico
Concentración mínima de O ₂	25% +5%/-4% (del total del flujo de O ₂ y N ₂ O) mínimo 21% O ₂

Ambiental

Condiciones Operacionales	
Temperatura	+10 a 40°C (50 a 104°F)
Presión Barométrica / Ambiente	70 a 106 kPa
Humedad	10 a 95% R.H. Sin Condensación
Transporte y condiciones de Almacenamiento	
Temperatura	-20 a 55°C (-4 a 131°F)
Presión Barométrica / Ambiente	50 a 106 kPa
Humedad	10 a 95% R.H. Sin Condensación
Compatibilidad Electromagnética	
Inmunidad	Cumple con los requerimientos de EN 60601-1-2
Emisiones	CISPR 11 Grupo 1 Clase A
Aprobaciones	EN 60601-1-2, 80601-2-13
Notificación Europea	CE 0088

Sistema Respiratorio/Absorbedor

Absorber de CO ₂ (Libre de Látex)	
Volumen Canister	1500 mL
Tipo de Canister	Fácil Llenado
Calefactor	Si, Integrado
Válvula APL	
Rango	Si, Min. a 70 cmH ₂ O Integrada
Válvula Bag (Bolsa)/Vent (Fuelle)	
Tipo	Interruptor Bi-Estable
Sistema Respiratorio	
Válvulas	Válvulas unidireccionales visibles inspiratoria y espiratoria
Manómetros de Presión	
Rango	-2 a 10 kPa (-20 a 100 cmH ₂ O)
Limpieza y Desinfección	
Sensor de O ₂ (Limpieza)	Limpie con detergente suave, seque con un paño libre de pelusas
Todas las partes del circuito resp. Menos el sensor de O ₂	Lavar con detergente neutro, con pH inferior a 10
Todas las partes Del circuito resp. excepto El sensor de O ₂ manómetro de la Manómetro de presión y válvula APL (Esterilización)	Autoclave a una temperatura máxima de 121°C durante un mínimo de 15 minutos

Sistema de Evacuación de Gases Residuales (AGSS)

Física	
Tipo	Activa
Tipo de sistema de eliminación	Para uso con un Sistema de eliminación de alto flujo
Dimensiones	420 x 77 x 99 mm (HxWxD)
Montaje	Sobre unos de los costados de la maquina
Indicador de Seguridad	Si el caudal cae por debajo 60 L/min, el flotador caerá por debajo de la parte inferior de la ventana

SOLUCIONES EN ANESTESIA

Sus Notas:

Acerca de Penlon ♦

Penlon fue fundada en 1943 por el personal del Departamento de Anestesia de la Universidad de Oxford. Uno de los primeros productos fue el laringoscopio Macintosh, a partir de este momento, Penlon se enfocó en inventos y diseños revolucionarios que han marcado un camino en la historia; como lo ha sido el invento del difunto profesor de anestesiología, Sir Robert Macintosh.

La compañía se enorgullece de sus más de 70 años de experiencia como una empresa innovadora, revolucionaria con su ingeniería de punta y los altos estándares de calidad que han caracterizado al Reino Unido (UK) a nivel mundial. Todos los productos de Penlon son diseñados y manufacturados en Abingdon – Oxford; por dichos motivos, Penlon ha recibido múltiples galardones por sus diseños y una impresionante cifra de cuatro (4) Premios de la Reina, uno por "INNOVACIÓN" y tres por "COMERCIO INTERNACIONAL".

Los productos Penlon cuentan con un diseño "intuitivo y amigable" para el usuario, y requieren de un entrenamiento mínimo para operarlos. Lo anterior permite que los médicos puedan manejarlos fácilmente y se concentren en lo realmente importante: la seguridad y bienestar del paciente.



 Sede Principal

 Oficina Local

 Socio Distribuidor



facebook.com/PenlonGlobal



linkedin.com/company/penlon-ltd



twitter.com/PenlonGlobal

1639

Doc. No. TA0321TS-EZ / noviembre 2021. Penlon, InterMed y Prima son marcas registradas de Penlon Limited. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.



Parte del Grupo InterMed. © Penlon Ltd. 2021 Derechos reservados

Penlon Limited
Abingdon Science Park
Barton Lane, Abingdon
OX14 3NB, UK

General
t +44 (0) 1235 547000
f +44 (0) 1235 547041
w www.penlon.com

Ventas Internacionales
t +44 (0) 1235 547001
f +44 (0) 1235 547021
e international.sales@penlon.com

Ventas en GB
t +44 (0) 1235 547036
f +44 (0) 1235 547023
e uk.sales@penlon.com

Asistencia técnica
t +44 (0) 1235 547060
f +44 (0) 1235 547061
e tech.support@penlon.com

EC REP

OBELIS S.A.
Bd Général Wahis, 53
B-1030 Brussels
Belgium