

Autoclave Clase B Phoenix Blue LED Plus+, 24 litros



Esterilizador de Sobremesa Clase B totalmente automático, para uso médico en clínicas dentales, centros médicos y laboratorios. Equipado con 12 ciclos de esterilización, pantalla LED multilenguaje, purificador por ósmosis inversa, impresora integrada y opción de conexión a puerto USB para trazabilidad. Cumple con la normativa EN 13060 y está diseñado para ofrecer máxima seguridad, eficiencia y facilidad de uso.

También disponible volumen 18 litros

Cámara de gran capacidad y materiales resistentes

El autoclave Phoenix Blue LED Plus+ 24L es un equipo de esterilización de clase B diseñado para cumplir con los estándares más exigentes en centros médicos, laboratorios, centros estéticos, veterinarios y otros entornos sanitarios. Su funcionamiento es completamente automático y está preparado para esterilizar todo tipo de instrumentos, incluidos materiales sólidos, porosos, huecos, envueltos o sin envolver.

Este modelo cuenta con una cámara de acero inoxidable AISI 316 con capacidad de 24 litros, equipada con una cesta modular que permite alojar hasta cinco bandejas (incluidas). La estructura externa está fabricada en aluminio y plástico ABS anticorrosivo, lo que garantiza durabilidad y resistencia al uso intensivo.

Interfaz intuitiva y ciclos personalizables

El Phoenix Blue LED Plus+ incorpora una pantalla LED multilenguaje que muestra en tiempo real los parámetros del ciclo: temperatura, presión y tiempo. El usuario puede seleccionar y personalizar los ciclos con un solo botón. El equipo dispone de 12 ciclos de esterilización y 3 ciclos de test (Bowie & Dick, Helix y Leak), cumpliendo con la norma EN 13060.

Los ciclos del equipo son claros y sencillos. Con sólo pulsar un botón es posible personalizar cada ciclo. Los autoclaves de la serie Phoenix Blu están equipados con

cierre manual de puerta, pantalla LED multilenguaje con gráficos que muestra en tiempo real el parámetro del ciclo de esterilización y la temperatura, tiempo y presión, lo que permite supervisar el proceso. La pantalla también muestra mensajes de advertencia/error junto con una alarma audible. La versión básica también está equipada con una salida USB para guardar datos mediante PEN-DRIVE (incluido).

Simplemente conecte el pendrive al PC para mostrar los datos de esterilización en el ordenador. Los autoclaves están equipados con una cesta para bandejas modular con capacidad para hasta cinco bandejas.

Sistema de ósmosis inversa y trazabilidad digital

Una de las principales características de la versión Plus+ es su sistema de purificación de agua mediante ósmosis inversa. Este sistema permite conectar el autoclave directamente al grifo, purificando y cargando el agua automáticamente en el depósito. Al finalizar el ciclo, el agua se descarga sin intervención manual. También incluye una impresora térmica integrada y un puerto USB para guardar los datos de los ciclos en un pendrive, facilitando la trazabilidad.

- **Separador aire/agua.** Equipado con 2 condensadores. El primero sirve para condensar el vapor en agua, el segundo tiene la función de separar el agua del aire. Esta función es muy importante, porque evita que el vapor y/o otros líquidos (corrosivos) no entren en las tuberías y evita la rotura de componentes como la bomba de vacío.
- **Tubo drenaje rápido.** Equipado con un sistema de drenaje rápido para la carga y descarga del agua, colocado en la parte frontal del esterilizador, que hace que las operaciones sean fáciles y rápidas. Bajo pedido se puede disponer de una salida trasera, ya de serie en algunos modelos, con posibilidad de conectarse directamente al desagüe de agua del estudio.
- **Bomba de vacío.** La bomba de vacío es el elemento más importante del equipo, ya que ajusta la función del vacío, el paso más importante para un ciclo de esterilización de clase B. En

nuestros autoclaves montamos únicamente bombas de alta eficiencia con doble cabezal. (3 Vacío Fraccionado).

- **Generador de vapor ultra rápido.** Equipado con un sistema de última generación para generar vapor externo de forma rápida. Esto disminuye los tiempos de llenado de la cámara de esterilización y el tiempo de todo el ciclo. Es capaz de transformar el agua en vapor en muy poco tiempo y evita el depósito de piedra caliza en su interior.
- **Sistemas de seguridad.** En cuanto a seguridad, el equipo está equipado con:
 - Válvula de seguridad certificada TÜV – PED IV
 - Control de sobrepresión
 - Termostato de seguridad
 - Sistema de cierre de puerta con triple protección (mecánico, dinámico y eléctrico)
 - Microprocesador con sistema de autodiagnóstico
 - Control electrónico de temperatura y presión

Mantenimiento accesible y protección de componentes

El mantenimiento del equipo es sencillo. Los tanques de agua destilada y usada son independientes e inspeccionables desde la parte superior. El sistema de drenaje frontal permite una carga y descarga rápida del agua. Además, el autoclave incluye un separador aire/agua con doble condensador para proteger la bomba de vacío, evitando la entrada de vapor o líquidos en el sistema.

El generador de vapor externo de alta velocidad reduce los tiempos de llenado de la cámara y del ciclo completo, mejorando la eficiencia operativa. El nivel de ruido es inferior a 60 dB, lo que lo hace adecuado para entornos donde se requiere bajo impacto acústico.

El mantenimiento está estructurado por frecuencia:

- **Semanal:** limpieza de la cámara, junta de puerta y vaciado del tanque de agua usada.

- **Mensual:** limpieza de tanques, filtros y bandejas.
- **Anual:** sustitución de filtros y junta de puerta.

Certificaciones y cumplimiento normativo

Este modelo cumple con las normativas:

- EN 13060
- EN ISO 14971
- EN 61010-1
- EN 61010-2-040
- EN 61326
- EN 13445

Está clasificado como dispositivo médico de clase IIB según la Directiva 93/42/CEE.

Programas

Programa	Tipo	Temperatura (°C)	Presión (bar)	Clase (EN13060)	Aplicación recomendada	Duración aprox.	Carga máxima (24L)
Universal	Esterilización	134	2,1	B (3 vacíos)	Instrumental envuelto, poroso o hueco	28 min	3,5 kg
Prione	Esterilización	134	2,1	B (3 vacíos)	Instrumental envuelto	28 min	3,5 kg
Unwrapped	Esterilización	134	2,1	S (1 vacío)	Instrumental sin envolver	17 min	7 kg
Rubber & Plastic	Esterilización	121	1,1	B (3 vacíos)	Materiales sensibles (plásticos, goma)	35 min	3,5 kg
Helix Test	Test	134	2,1	—	Penetración de vapor en cuerpos huecos	14,5 min	—
Bowie & Dick Test	Test	134	2,1	—	Penetración de vapor en cargas porosas	14 min	—

Leak Test	Test	—	—	—	Verificación de estanqueidad del sistema de vacío	30 min	—
Cleaning Generator	Mantenimiento	—	—	—	Limpieza del generador de vapor	—	—

Especificaciones técnicas

Capacidad cámara	24 litros
Dimensiones externas	462 × 445 × 600 mm
Peso neto	59 kg
Voltaje / Potencia	230 V – 1800 W
Presión de trabajo	1,0-2,4 bar (según ciclo)
Material cámara	Acero inoxidable AISI 316
Consumo de agua por ciclo	0,40 – 0,60 L
Certificaciones	EN 13060, EN ISO 14971, CE Clase IIB

¿En qué se diferencia el modelo Phoenix Blue LED Plus+ de otros autoclaves?

Este modelo incorpora un sistema de purificación de agua por ósmosis inversa, lo que permite conectarlo directamente al grifo y automatizar la carga de agua purificada. Además, incluye una impresora térmica integrada y opción de puerto USB para trazabilidad digital, características que no están presentes en modelos más básicos.

¿Qué ventajas ofrece el generador de vapor externo ultra rápido?

El generador externo permite una producción de vapor más eficiente, reduciendo el tiempo total de cada ciclo y evitando la acumulación de cal en el interior de la

cámara. Esto mejora el rendimiento y reduce la necesidad de mantenimiento frecuente.

¿El sistema de cierre de puerta es seguro?

Sí. El autoclave está equipado con un sistema de cierre de puerta con triple seguridad: mecánica, dinámica y eléctrica. Esto garantiza que la puerta permanezca completamente bloqueada durante todo el ciclo de esterilización.

¿Qué tipo de instrumentos puedo esterilizar con este autoclave?

Puedes esterilizar instrumentos sólidos, huecos, porosos, envueltos o sin envolver. Cumple con los requisitos de la clase B según la norma EN 13060.

¿Cómo se gestiona el agua en este modelo?

El modelo Plus+ incluye un sistema de ósmosis inversa que purifica y carga el agua automáticamente desde el grifo. También cuenta con tanques separados para agua limpia y usada, fácilmente accesibles.

¿Qué capacidad tiene?

La cámara tiene una capacidad de 24 litros y permite cargar hasta 7 kg de instrumentos no envueltos o 3,5 kg de instrumentos envueltos.

¿Incluye trazabilidad de los ciclos?

Sí. Incorpora una impresora térmica integrada y un puerto USB para guardar los datos de cada ciclo en un pendrive.

¿Qué mantenimiento requiere?

- Semanal: limpieza de cámara, junta, filtro de vapor y vaciado del tanque de agua usada.
- Mensual: limpieza de tanques, filtros y bandejas.
- Anual: reemplazo de filtros y junta de puerta.

[button link="https://www.akralab.es/contacto/" type="big" color="orange" newwindow="yes"] ¿Tienes dudas técnicas o necesitas asesoramiento personalizado para este producto? Nuestro equipo está a tu disposición para ayudarte. Contáctanos directamente y te responderemos a la mayor brevedad posible. [/button]

SKU: 1112736400

Categories: Instrumentación General, Otra Instrumentación

Tags: autoclave 24 litros, autoclave clase B, autoclave clase B 24 litros, esterilizador profesional uso médico