



Línea Económica

Autoclave Pre & Post Vacío HSG

## Autoclave, rápida muy resistente

La línea económica es ideal para centros médicos que necesitan esterilización de grado de hospitalario y control de infección sin autoclaves grandes y costosas. Diseñada para ser una autoclave de alta performance para funcionamiento fuerte que ofrece gran capacidad de carga substancial y movilidad conectandolo fácilmente.

Estas autoclaves a vapor operan asegurando altos niveles de esterilidad mientras que le brinda ciclos flexibles para procesar un amplio rango de productos.

Como todas las otras autoclaves de Series Económicas están construidas reuniendo los estándares y directivas internacionales más estrictos, como también incorporar un número de características esenciales de seguridad.



### Fácil de Instalar, Utilizar, Mantener

Los centros medicos necesitan autoclaves de trabajo pesado de tamaño mediano de alta eficiencia con las siguientes características:

- Alto rendimiento contra el tiempo
- Cámaras de mediana capacidad
- Requerimientos de utilidades mínimas
- Ahorro de espacio
- Operación fiable
- Costo efectivo valor comparado con las grandes esterilizadoras
- Movilidad para centros médicos que necesitan ajustarse al diseño

del area o unidad.



**A** TIVA600 /610



**B** 5075HSG



**C** 3870HSG



**D** MÁQUINA SELLADORA



**E** ULTRASÓNICO 15 LITROS



**G** ALMACENAMIENTO ESTÉRIL



**F** FREGADERO & MESA DE EMPAQUETAMIENTO

## 3870 HSG

El 3870 HSG es un esterilizador de uso hospitalario de 85 litros de Grado B, utilizado en centros médicos, sala de operaciones y centros dentales. Está diseñado para realizar ciclos rápidos de esterilización, es portátil, opera las 24 horas del día y puede usarse forma independiente en los diferentes servicios del recinto.

### Características Generales

- Bomba de vacío de anillo de agua de gran capacidad que produce vacío profundo para eliminar el aire rápida y eficiente
- No requiere mesa debido a que posee su propio coche incorporado.
- No necesita esperar en cada ciclo debido a que cuenta con un generador de vapor 9 kw para un mejor servicio
- Cámara y puerta muy resistentes de acero inoxidable tipo 316 L, con acabado electro-pulido.
- Fácil acceso a todas las partes del esterilizador para un mejor servicio y mantenimiento.
- Puerto de interfase RS232 para actualizaciones directas del software y mantenimiento remoto.
- Doble sistema de cierre de seguridad para evitar que la puerta se abra mientras la cámara está presurizada.
- Switch de bloqueo de control que evita que empiece un ciclo si la puerta no está debidamente cerrada.
- Dispositivo de protección de la puerta para evitar que se abra a altas presiones y temperaturas.
- Sistema de seguridad de apagado automático para evitar el sobrecalentamiento de la cámara.



### Doble Modo de Operación

#### Independiente de los Servicios

El 3870 HSG puede ser operado como un esterilizador que opera solo con una conexión eléctrica. En este modo no existe la necesidad de conectar el esterilizador a los servicios del recinto para agua de caño, destilada y drenaje

#### Dependiente de los Servicios

El 3870 HSG puede ser operado como un esterilizador estacionado conectado a los servicios del recinto para suministrarle agua de caño y destilada, drenaje y electricidad.

### Ciclos de Gran Rapidez

El 3870 HSG es un esterilizador muy rápido debido a la retención de vapor y un secado rápido. El vapor está disponible de forma inmediata por un robusto generador de vapor incorporado de 9kW. El secado rápido es logrado a través de la eliminación de vapor en post vacío con una poderosa bomba de vacío de agua.

### Ahorro de Gran Cantidad de Agua.

El 3870 HSG utiliza un sistema de reciclaje de agua muy eficiente consumiendo solo 5 litros de agua al día, Un equivalente de 80 a 100 litros por ciclo.

### Control y Monitoreo

El HSG cuenta con un sistema de control por microprocesador, fácil de usar, que permite un mejor monitoreo y le ofrece el control y la necesidad que usted necesita.

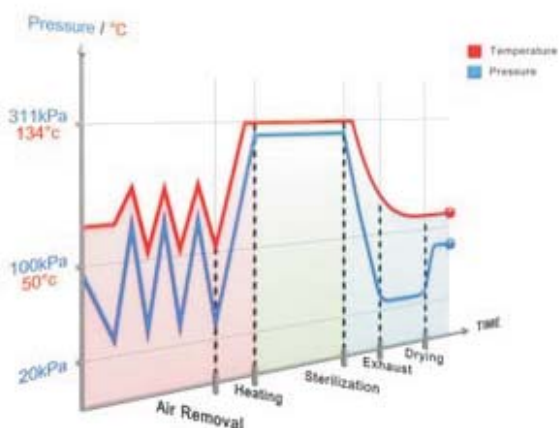
- Sistema de control de alta precisión para resultados perfectos de esterilización.
- Capaz de adaptar los parámetros del ciclo y maximizar su flexibilidad.
- La contraseña de protección le brinda un acceso seguro.



### Alarmas y Mensajes de Alertas

Monitoreo independiente de la temperatura y presión.

- Recuperación de la información del ciclo en caso de falla eléctrica o interrupción.
- Alerta de Falla – Indica si hay una falla o interrupción del ciclo.
- Alerta de Puerta – Indica si la puerta no está bien cerrada.



### Ciclos de Esterilización Pre-Programados

Nombre	Tipo de Carga	Temp. (°C)	Tiempo Promedio del Ciclo (minutos)	
			Carga Sólida	Textil
1-Rápido 134	Instrumentos sin envolver para uso inmed.	134	22	N/A
2-C.Secado 121	Instrumentos sin envolver para uso inmed.	121	52	N/A
3-C.Secado 134	Instrumentos envueltos y cargas porosas	134	43	71
4-Lento 121	Instrumentos envueltos y cargas porosas	121	Lenta	Lenta
5-C.Secado 134	Instrumentos envueltos y cargas porosas	134	64	84

La duración total del ciclo incluye la eliminación de aire, calentamiento, esterilización, descompresión y secado. El modelo 3870 fue probado con 6 kg de cargas sólidas/textiles. El Programa 3 y 4 incluye un tiempo de secado de 20 minutos mientras que el Programa 5 incluye un secado de 30 minutos. Todas las duraciones de los ciclos pueden variar debido a la carga utilizada y al voltaje.

## 5075HSG y 5075HS

La 5075HSG y la 5075HS son autoclaves de pre & post vacío completamente autónomas de 160 litros. Muchos años de experiencia en la tecnología de esterilización industrial han sido resumidos dentro de los modelos de la autoclave 5075 haciéndolas autoclaves ideales de grado de hospital.

Tanto la 5075HSG y la 5075HS son autoclaves de piso móviles. Estas son fáciles y simple de utilizar como cualquier autoclave de mesa Tuttnauer.

La 5075HSG viene con un generador de vapor eléctrico de acero inoxidable de 18kW para ciclos de rápida esterilización. La 5075HS tiene un puerto de conexión para suministro de vapor de red.

La autoclave 5075 es ideal para más aplicaciones y es utilizada comúnmente para ciclos rápidos en salas de operaciones, clínicas, cirugías plásticas y otros establecimientos de cuidado de la salud de rango medio y regionales.

La cámara de la autoclave 5075 está rodeada por una chaqueta bocinada que aumenta la velocidad y el rendimiento del ciclo total manteniendo el calor de la cámara durante el estado de reposo. La chaqueta bocinada también asegura la distribución uniforme del calor de la cámara. El sistema también ofrece vacío profundo y potente, y está equipado con una bomba de vacío de anillo de agua de alto volumen para la salida de aire completa y confiable.

La 5075HS tiene todas las características y fiabilidad de una esterilizadora para hospital con alto rendimiento a un precio considerablemente bajo.



### Características

- Capacidad de carga de 160 litros, ocupa un espacio mínimo
- Bomba de vacío con anillo de agua de alto volumen para el desfogue de aire rápido y eficiente.
- Modo de calentamiento en estado de reposo mantienen la autoclave caliente y lista para usar.
- Cámara de acero inoxidable de grado de 316L y puerta con acabado de pulido electrolítico.
- Dispositivo de seguridad de doble seguro previene que la puerta se abra a alta presión y a alta temperatura.
- El interruptor de control de cierre previene que comience un ciclo si la puerta no está cerrada correctamente.
- Impresora alfa numérica incorporada.
- Montada sobre ruedas para fácil movilidad y esterilización, a demanda.

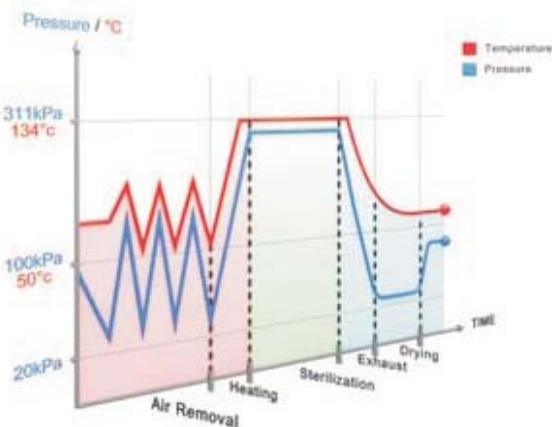
Documentación

El 5075HS es suministrada con impresora incorporada para documentar el ciclo realizado, además de la pantalla LCD. detallada.

Control y Monitoreo

La 5075 tiene un sistema de control por microprocesador de fácil uso, que ofrece mejor monitoreo y control.

- Sistema de control de alta precisión para resultados de esterilización perfectos.
- Capacidad de personalizar los parámetros del ciclo y maximizar la flexibilidad.
- Protección mediante contraseña que ofrece un acceso seguro.
- Monitoreo independiente de la temperatura y la presión.
- Recuperación de la información por ciclos en caso de falla de la energía o interrupción del ciclo.
- Alerta de Falla- Indica la falla o la interrupción del ciclo.
- Alerta de Puerta- Indica que la puerta está mal cerrada.
- Puerto de interfase Rs232 para PC actualiza el software y brinda mantenimiento a control remoto.



La autoclave 5075HS está equipada con 5 ciclos de esterilización pre programados y 2 pruebas de ciclos:

Nombre	Tipo de Carga	Temp. (°C)	Tiempo Promedio del Ciclo (minutos)	
			Carga Sólida	Textil
1-Rápido 134	Instrumentos sin envoltura para uso inmediato	134	18	-
2-Rápido 121	Instrumentos sin envoltura para uso inmediato	121	55	68
3-C.Secado 134	Instrumentos con envoltura y cargas porosas	134	50	63
4-C.Secado 121	Instrumentos con envoltura y cargas porosas	121	lento	lento
5-C.Secado 134	Instrumentos con envoltura y cargas porosas	134	71	84

Los tiempos de los ciclos incluyen el aire removido, tiempo de calentamiento, exposición de esterilización, desfogue y secado. El modelo 5075 está probado para cargas sólidas y textiles. Todos los tiempos del ciclo pueden variar con instrumentos de carga y voltaje suministrado.

Un amplio rango de ciclos adicionales pueden ser programados para satisfacer las necesidades especiales y una variedad de cargas adicionales.

Cumple con las directivas y estándares internacionales más exigentes:

**Directivas y Estándares Técnicos**

- MDD 93/42 EEC; PED 97/23 EEC; WEE & RoHS Directivas – 2002/95, 96
- EN 61010-1:2001, EN 61010-2-040:2005 – Segur. de Autoclaves
- EN 13060:2004, EN285:2006 y AAMI/ANSI ST55 - Autoclaves de Vapor
- ST8 - Autoclaves de Hospital
- Requerimiento EMC EM 61326
- EN 13445 y EN 14222
- Código ASME, Sección VIII para Camaras (Presión).

**Estándar de Calidad**

La planta de fabricación Tuttnauer reúne los siguientes estándares de calidad:

- ISO 9001:2008 – Sistema de Calidad
- ISO 13485:2003 – Sistema de Calidad para Equipos Médicos.
- 21 CFR 820

Especificaciones	3870HSG (generador incorporado)	5075HS (requiere suministro de vapor de red)	5075HSG (generador incorporado)
Dim. de la Cámara Ø x L (mm)	384 x 758	500 x 750	
Vol. de Cámara (Litros)	85L	160L	
No. de Bandejas	2	2	
Tray Dimensions W x H x D (mm)	Pequeño: 675 x 25 x 286 Grande: 675 x 25 x 350	Pequeño: 471 x 21 x 623 Grande: 301 x 21 x 623	
Voltage (V) Frequency (Hz)	3 ph, 208/230/380/440/480 V 50/60 Hz	1 ph, 230 V 50/60 Hz	3 ph, 208/230/380/440/480 V 50/60 Hz
Energía (kW)	9 kW	2.3 kW	18 kW
Dim. Totales An x Al x Pr (mm)	700 x 1365 x 1180	960 x 1685 x 1150	
Peso de la Autoclave (Kg)	180 Kg	425 Kg	

**Su socio en la esterilización y el control de infecciones.**

Durante más de 80 años, los productos de Tuttnauer para la esterilización y el control de infecciones se han ganado la confianza de hospitales, universidades, institutos de investigación, clínicas y laboratorios alrededor del mundo. Tuttnauer, reconocido mundialmente como líder en esterilización y control de infecciones, suministra una gama de productos de la más alta calidad en más de 100 países.

Marketing y Ventas Internacionales  
E-mail: [info@tuttnauer-hq.com](mailto:info@tuttnauer-hq.com)  
[www.tuttnauer.com](http://www.tuttnauer.com)

Tuttnauer Europe b.v.  
Paardeweide 36, 4824 EH,  
PO.B. 7191, 4800 GD Breda  
The Netherlands  
Tel: +31 (0) 765 423 510 Fax: +31 (0) 765 423 540  
E-mail: [info@tuttnauer.nl](mailto:info@tuttnauer.nl)

Tuttnauer USA Co.  
25 Power Drive,  
Hauppauge, NY 11788  
Tel: +800 624 5836, +631 737 4850 Fax: +631 737 0720  
E-mail: [info@tuttnauer.com](mailto:info@tuttnauer.com)



Distribuido por:

