Tuttnauer

Su socio en la esterilización y el control de infecciones

Partnership

# HSG - Autoclaves de pre y post vacío de tamaño mediano

Línea económica

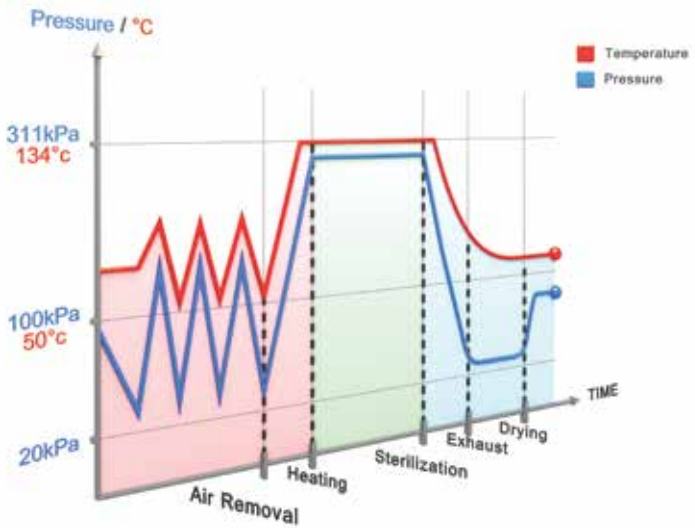
# Autoclaves para Centros Médicos

## Rendimiento de nivel hospitalario para quirófanos y clínicas grandes

**La línea de autoclaves HSG incluye esterilizadores de 85 litros y de 160 litros**, ideales para centros médicos y clínicas grandes. Los autoclaves HSG proporcionan esterilización de grado hospitalario y capacidad de carga media, a un precio accesible, y cumplen con las más exigentes normas internacionales.

Siendo una empresa familiar, Tuttnauer ha fabricado productos por más de 90 años, los que se han ganado una excelente reputación por su calidad, alto rendimiento, características sofisticadas y su capacidad para satisfacer las expectativas del cliente. Más de 350,000 instalaciones de autoclaves en todo el mundo son la prueba de la confianza que merecen los productos para la esterilización y el control de infecciones de Tuttnauer.

- **COMPACTOS**
- **VERDES**
- **PLUG & PLAY**
- **FÁCILES DE DESPLAZAR - FÁCILES DE INSTALAR**
- **PRECIO ECONÓMICO**




### Ciclos con Pre y Post Vacío

El Pre y Post vacío se logra con una bomba de vacío incorporada, utilizada para la remoción fraccionada de aire por prevacío, eliminando las bolsas de aire de todos los tipos de carga y maximizando la penetración eficiente del vapor a través de toda la carga.

## COMPACTOS

**Diseño estrecho -** pasa a través de puertas comunes

**Espacio mínimo -** autoclave de gran capacidad que no ocupa mucho lugar

## VERDE

**Sistema de ahorro de agua -** utiliza sólo 5 litros de agua por día (opcional - modelo WS)

**Modo de reposo -** Permite al usuario fijar los horarios en los que el esterilizador consumirá un mínimo de energía

**Ciclo con tarífas bajas -** Estableciendo un tiempo de inicio retardado, Ud. puede activar su esterilizador cuando los costos de energía eléctrica son bajos.Por ejemplo, después de las hora de trabajo

## PLUG & PLAY

**Modo Independiente - (opcional en modelo WS)** - No es necesario conectar el esterilizador a las instalaciones de agua destilada, agua corriente ni drenaje del edificio.

## FÁCIL DE DESPLAZAR - FÁCIL DE INSTALAR

**Movilidad** - Sencillo desplazamiento del autoclave gracias a las ruedas incorporadas

**Instalación sencilla** - Se conecta a los servicios por medio de tubos flexibles

**Diseño flexible de la superficie -** gracias a la movilidad y a la instalación sencilla, los centros médicos pueden adaptar fácilmente la disposición de su superficie de trabajo.

## PRECIO ECONÓMICO

**Diseño eficiente de la cámara** - la cámara redondeada permite los precios económicos sin comprometer la eficacia de la esterilización

## Mini CSSD para Quirófanos

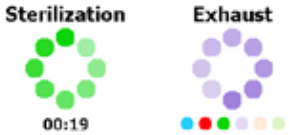
(A) Lavadora Desinfectadora (B) 5075HSG, (C) 3870HSG, (D) Mesa empaquetora Steri-Center (E) Máquina Selladora

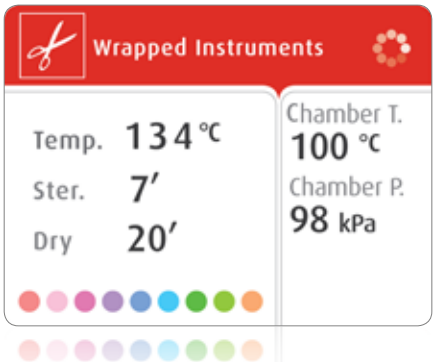
# Sistema de Control innovador

## Pantalla multicolor dinámica

Un panel LCD multicolor brillante para facilitar la lectura, incluso desde lejos.

- El círculo rueda para indicar un ciclo activo
- Durante el llenado de agua, la esterilización, y las etapas de secado, el tiempo restante se actualiza en tiempo real
- Interfaz multilingüe (26 idiomas)

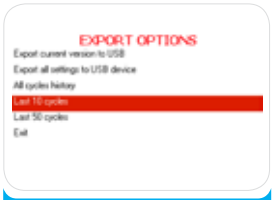



## Los datos digitales en su PC

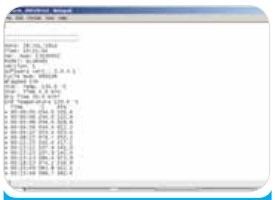
Guarde los archivos con datos de ciclo en su PC sin necesidad de software adicional o de hardware especializado

Conecte la memoria USB




Seleccione "Exportar Historial"

Conecte la memoria USB a su PC



Vea los archivos de datos de ciclo en su PC

**Impresora incorporada**
Documenta el historial detallado de cada ciclo

## Software R.PC.R

### Registro automático de la información del ciclo en su PC

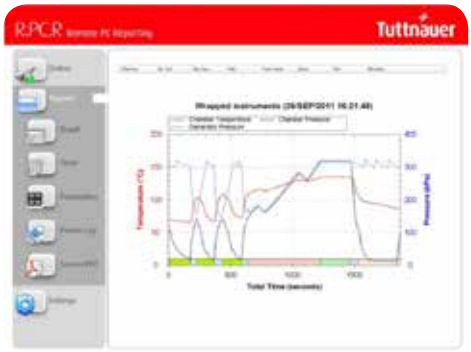
**Informes en los que Ud. puede confiar**

- Registro automático de la información del ciclo en cualquier PC de su red (conexión Ethernet en la parte posterior del autoclave)
- Cómodo acceso a gráficos y tablas fácil comprensión
- Generación de informes simplificada en formato PDF
- No es necesaria la impresión de archivos, lo que ahorra tiempo

**Mantenga el control con el Monitoreo Remoto en tiempo real**

- Vea la pantalla de su PC en tiempo real
- Monitoree la actividad de hasta 8 autoclaves

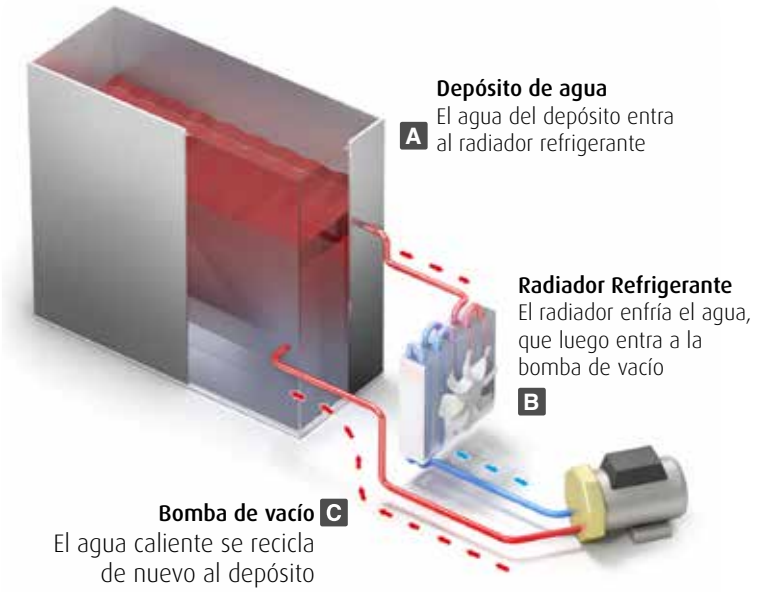
El software R.PC.R es opcional.




**Con R.PC.R Ud. puede ver:** gráficos de los datos del ciclo, información numérica del ciclo, impresiones del ciclo, tabla de valores medidos, tabla de parámetros.

## Sistema de Ahorro de Agua

Con el sistema opcional de reciclado de agua de alta eficiencia (HSG-modelo WS), que consume solo 5 litros de agua corriente por día, se obtiene un enorme ahorro de agua.



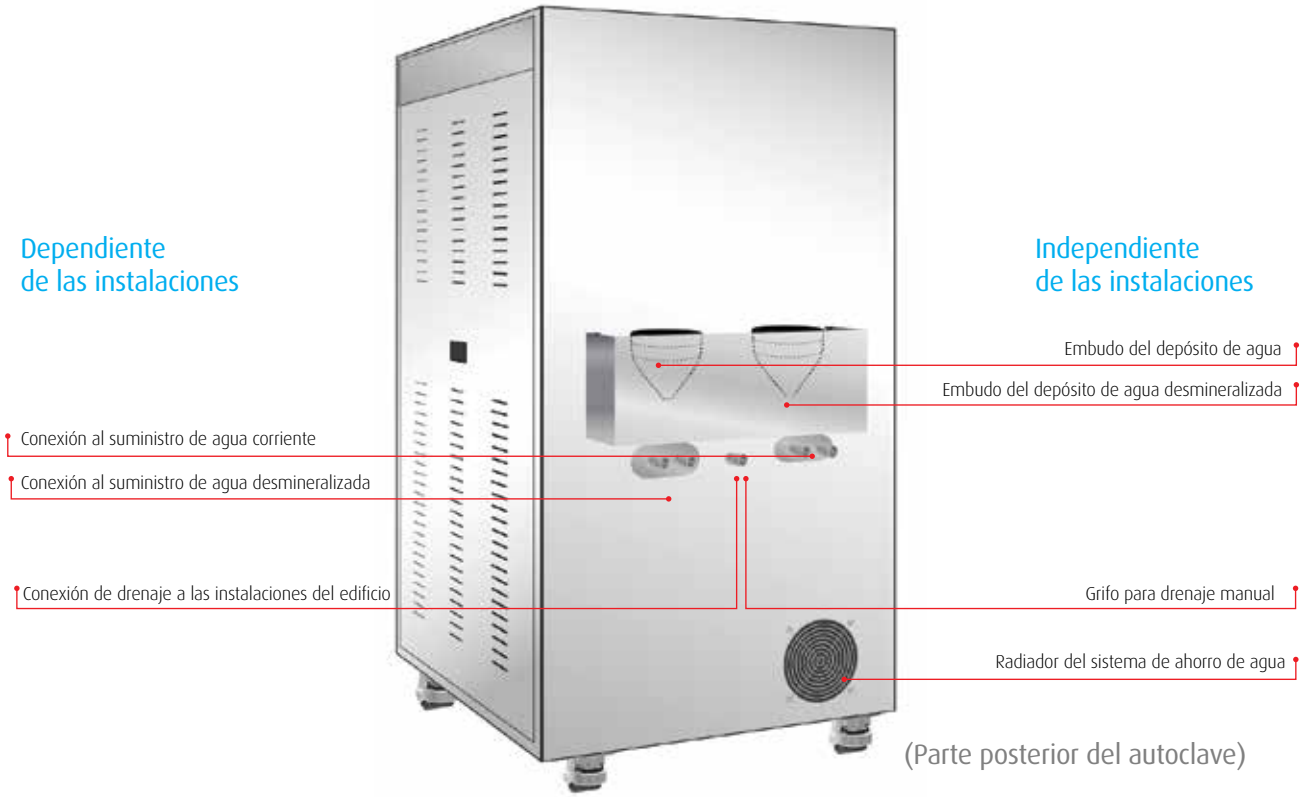

## Características de Conexión a las Instalaciones

### Dependiente de las instalaciones

El HSG puede funcionar como esterilizador fijo, conectado a las instalaciones de agua destilada, de agua corriente, de drenaje y de electricidad del edificio.

### Independiente de las instalaciones

El HSG-WS se suministra con una opción "Plug and Play" estándar que le permite funcionar nada más que con una conexión de energía eléctrica. Operando en este modo, no es necesario conectar el esterilizador a las instalaciones de agua destilada, de agua corriente y de drenaje del edificio. Con esta opción también es posible conectarse a las instalaciones del edificio.




(Parte posterior del autoclave)

## Seguro y confiable

- Mecanismo de seguridad de doble cerradura. Impide que la puerta se abra mientras la cámara está presurizada
- Dispositivo de bloqueo. Impide que comience un ciclo si la puerta no está correctamente cerrada
- La protección del sistema de control evita que la puerta se abra en presencia de alta presión y temperatura

# 3870HSG - cámara de 85 lítros

El 3870 HSG es un esterilizador de Clase B, de grado hospitalario, adecuado para centros médicos y odontológicos, así como también para quirófanos. Ha sido diseñado como esterilizador rápido y a la vez portátil, que funciona las 24 horas del día. Como opción, puede ser operado en forma independiente de las instalaciones del edificio.

**• Puerta de bloqueado automático • Poderoso generador de vapor incorporado • Cámara y bandejas 316L**

Dimensiones del 3870HSG

* La especificación anterior también se aplica a la opción de ahorro de agua (HSG-WS)

## Especificaciones técnicas

| Modelo | Cámara Dim. ø x L (mm) | Cámara Vol. (Litros) | No. de bandejas | Dimensiones de las bandejas/charolas A x H x D (mm) | Dimensiones totales A x H x D (mm) | Peso del autoclave |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3870 HSG** | 384 x 758 | 85L | 2 | Pequeña: 286 x 25 x 675<br>Grande: 350 x 25 x 675 | 720 x 1365 x 1180 | 180 kg |
| **5075 HSG** | 500 x 750 | 160L | 2 | Pequeña: 310 x 21 x 698<br>Grande: 471 x 21 x 698 | 857 x 1660 x 1286 | 366 kg |

# 5075HSG - Cámara de 160 litros

El 5075HSG es un autoclave con pre y post vacío independiente y totalmente equipado. Muchos años de experiencia en tecnología de esterilización industrial se han incorporado al autoclave 5075, para convertirlo en un esterilizador de grado hospitalario ideal. El 5075 es utilizado habitualmente para ciclos rápidos en hospitales pequeños, centros médicos, así como en otros centros de salud medianos que requieren una capacidad de carga sustancial.

**• Puerta de bloqueo manual • Poderoso generador de vapor incorporado • Cámara y bandejas 316L**

Dimensiones del 5075HSG

## Programas de los ciclos de esterilización

Los autoclaves HSG incluyen 5 programas de esterilización fijos, 2 ciclos de prueba y 22 programas de esterilización personalizables.

| Programa | Tipo de carga | Temp. (°C) | Tiempo de esterilización (min) | Tiempo de secado (min) | Tiempo total sin secado (min)* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 3870HSG | 5075 HSG |
| No empaquetado 134 | Instrumental no empaquetado | 134 | 4 | 1 | 31 | 24 |
| Empaquetado 134 | Instrumental empaquetado | 134 | 7 | 20 | 34 | 37 |
| No empaquetado 121 | Instrumental delicado no empaquetado | 121 | 20 | 0 | 33 | 36 |
| Empaquetado 121 | Instrumental delicado empaquetado | 121 | 20 | 20 | 46 | 50 |
| Prion 134 | Prion | 134 | 18 | 20 | 45 | 50 |
| Prueba de fuga de vacío | Sin carga | - | - | - | 24 | 31 |
| Prueba de Bowie & Dick | PCD | 134 | 3.5 | 2 | 12 | 21 |

Los tiempos de ciclo se basan en: carga de 5 kg para el 3870HSG, carga de 8 kg para el 5075HSG, y no incluyen el secado. Los tiempos de ciclo se basan en que la cámara esté tibia y pueden variar de acuerdo al tamaño de dicha carga. **La prueba Bowie y Dick** es también adecuada para el dispositivo de prueba de Helix. La prueba de fuga de vacío comprueba que no haya fugas de la cámara cuando está al vacío.

## Cumple con las más estrictas normas y directivas internacionales

### Normas de calidad

- ISO 9001:2008 - Sistemas de Control de Calidad
- EN ISO 13485:2012 Sistema de control de calidad para dispositivos médicos
- Cumple con 21 CFR parte 820 y parte 11

### Directivas

- MDD 93/42/EEC rectificada por Directiva 2007/47/EC
- PED 97/23/EEC - Directiva para Equipos de Presión
- 2002/96/EC WEEE y 2002/95/EC RoHS

### Normas técnicas

- EN 285: 2006+A2: 2009 Esterilizador a vapor grande
- EN 13060: 2004+A2: 2010 - Esterilizador a vapor pequeño
- Requisitos de seguridad para control de medición y uso de laboratorio
- EN 61326-1: 2006 Equipos eléctricos - requisitos EMC
- EN 61010-2-40: 2005 Requisitos de seguridad para esterilizadores utilizados para tratar materiales médicos
- EN 17665-1: 2006 Esterilización de productos medicinales - calor húmedo
- ANSI \ AAMI – ST 8: 2008 Esterilizadores a vapor de hospital
- ANSI \ AAMI – ST55: 2010 Esterilizador a vapor de sobremesa
- Código ASME Code sección I y sección VIII. Div.I

## Especificaciones eléctricas

| Modelo | Tensión (Volts) / Frecuencia (Hz) | Potencia (kW) |
|---|---|---|
| 3870HSG – D<br>3870HSG – WS<br>5075HSG – WS | 3 fases, 208/230/400/440/480 Volts<br>1 fase, 230 Volts (require caja de conexiones - opcional)<br>50/60 Hz | 9 kW |
| 5075HSG – D | 3 fases, 208/230/400/440/480 Volts<br>1 fase, 230 Volts (require caja de conexiones - opcional)<br>50/60 Hz | 18 kW |

## Su socio en la esterilización y el control de infecciones

Durante más de 90 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 de todo el mundo. Tuttnauer, reconocido mundialmente como líder en esterilización y control de infecciones, suministra una variedad de productos de alta calidad en más de 140 países.

Aprender de nuestros expertos

**suscríbase a nuestro blog** www.tuttnauer.com/blog

## Línea económica


**Comercialización y Ventas internacionales**
**E-mail: info@tuttnauer-hq.com**
**www.tuttnauer.com**

**Tuttnauer Europe b.v.**
**Hoeksteen 11, 4815 PR**
**P.O.B. 7191, 4800 GD Breda**
**The Netherlands**
**Tel: +31 (0) 765 423 510, Fax: +31 (0) 765 423 540**
**E-mail: 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**


Tuttnauer
Su socio en la esterilización y el control de infecciones

**Distraibuido por:**

LTR330-0085/ECO/SP/V-2/4.15