



# Autoclaves para hospitales

Para centrales de esterilización y salas de operación

 Línea horizontal

  
**Tuttnauer**



## Autoclaves para hospitales

Los autoclaves Tuttnauer para hospitales aseguran un procesamiento confiable y estéril en las centrales de esterilización quirófanos y centros médicos. Los esterilizadores autoclave están diseñados y fabricados en una instalación de vanguardia que cumple con las más estrictas normas internacionales para garantizar la reutilización segura del equipo esterilizado.

### Experiencia desde 1925

Tuttnauer viene fabricando productos por más 100 años, ganándose una excelente reputación por su calidad, alto rendimiento, características sofisticadas y su capacidad para satisfacer las expectativas del cliente. Más de 350 000 autoclaves instalados en todo el mundo son la prueba de la confianza que merecen los productos para la esterilización y el control de infecciones de Tuttnauer.

### Soporte excepcional en todo el mundo

El personal de Tuttnauer brinda servicios de preventa y posventa que satisfacen las expectativas de los clientes. Nuestros equipos están formados por personas de diferentes culturas que trabajan cómodamente con clientes de todo el mundo. Tuttnauer brinda capacitación en muchos lugares del mundo para garantizar que los técnicos e ingenieros de Tuttnauer sean capaces de satisfacer las necesidades de servicio técnico de cada cliente.

En Tuttnauer valoramos altamente los comentarios de los clientes, que contribuyen a la mejora continua de nuestros productos y servicios de soporte.





## Tubería de acero inoxidable

Las tuberías y conectores de acero inoxidable se utilizan para evitar la corrosión, lo que es necesario para salvaguardar la integridad del autoclave y evitar la contaminación de las cargas esterilizadas (ya sea como contaminación química o de partículas).

## Distribución uniforme del calor

Las cámaras totalmente revestidas aseguran una distribución uniforme del calor, para garantizar una esterilización consistente para todas las cargas en la cámara. Una cámara no completamente revestida puede tener puntos fríos que pueden causar una esterilización inadecuada.



## Trazabilidad de la carga

El software opcional R.PC.R permite el seguimiento por código de barras de las cargas esterilizadas. Todos los registros de ciclo y los códigos de barras asociados se almacenan automáticamente en una PC de su red. Además, R.PC.R permite un conveniente acceso a los informes de los ciclos, incluidos gráficos y tablas (en formato PDF).



## Ciclos perfectamente optimizados

Basados en años de investigación y los comentarios de los clientes, hemos ajustado nuestra fórmula para ciclos perfectamente optimizados con la combinación precisa de pulsos, timing, control de temperatura, velocidad y secado.



# Sistema de control avanzado para su Central de Esterilización

Benefíciense con los sistemas de control de Tuttnauer, sofisticados y fáciles de utilizar, para obtener un alto rendimiento.

## Características estándar

- Panel de pantalla táctil multi-color de 7"
- Panel de control con teclado en la segunda puerta de los autoclaves de dos puertas con controlador Bacsoft
- Almacena los últimos 200 ciclos en la memoria incorporada
- Niveles de acceso y contraseñas de usuario múltiples para controlar el acceso/operación del autoclave
- Prueba de diagnóstico In/Out (le permite al técnico comprobar cada componente del sistema por separado)
- Rango de temperaturas de esterilización de 105°C a 138°C

## Seguimiento de la carga con códigos de barras

Al cargar el autoclave, se puede utilizar un lector de códigos de barras para escanear los códigos de cada carga. Una vez que el ciclo comienza, los números de código de barras se imprimirán junto con la información del ciclo.

## Características opcionales

- 21 CFR parte 11

## Conexión de datos para la gestión del flujo de trabajo

Proporciona datos en tiempo real a cualquier sistema de gestión de proceso de flujo de trabajo compatible con Modbus



## Pantalla táctil sofisticada HMI

La pantalla HMI (Human Machine Interface) ha sido diseñada teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Pantalla multi color para facilitar la lectura a distancia
- Multilingüe (26 idiomas)
- Visualización gráfica de diagramas de tendencia de temperatura y presión



## Programas de ciclo

Los autoclaves horizontales vienen preprogramados con 8 programas de ciclo perfectamente optimizados que cubren las necesidades de procesamiento de la mayoría de las centrales de esterilización y las salas de operaciones.

### 8 programas de ciclo preestablecidos

- Ciclo sin envolver para quirófanos que necesitan instrumentos quirúrgicos para uso inmediato
- Cargas envueltas y con envoltura doble para procesamiento en centrales de esterilización de instrumentos y textiles a 134°C, 121°C para instrumentos delicados
- Ciclos de programas especiales adicionales para aplicaciones de priones y materiales con envolturas especiales

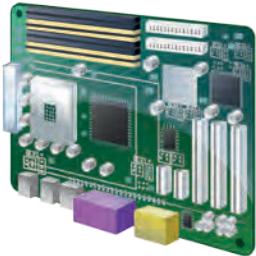
### 2 programas de prueba

- Bowie Dick/Helix para pruebas de penetración de vapor
- Prueba de fugas para verificar la integridad del vacío.

### Ciclos personalizados

- 20 ciclos disponibles para programas de ciclos personalizados

## Controlador Bacsoft



Estándar



Impresora

Pantalla táctil  
Lado de cargaAcceso remoto a Internet  
para soporte técnico  
(requiere R.PC.R y router  
celular local para conexión  
a Internet)

Opcional

Lector de código  
de barrasSoftware R.PC.R  
para acceso  
remoto desde PC  
en red interna

## Seguimiento de carga y grabación automática de la información del ciclo en su PC

### Software R.PC.R (opcional)

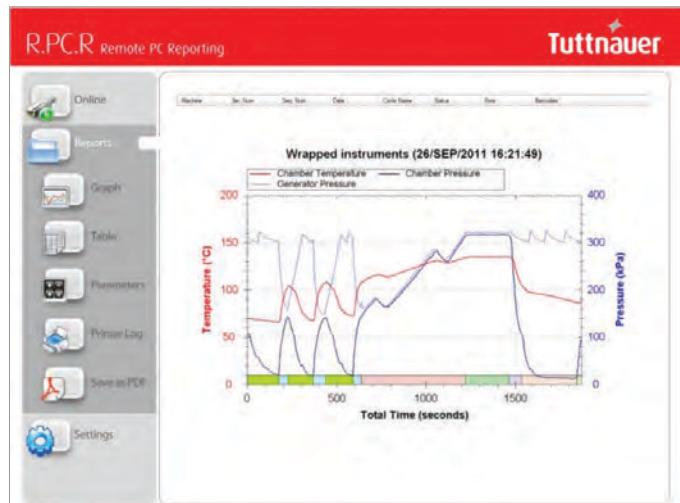
Informes en los que Ud. puede confiar

- Registro automático de la información del ciclo en cualquier PC de su red via Ethernet
- Cómodo acceso a gráficos y tablas fáciles de entender
- Fácil generación de informes en formato PDF
- No es necesaria la impresión de archivos, lo que ahorra tiempo

### Trazabilidad de la carga

Siga cómodamente las cargas desde una PC en su red con el software R.PC.R. Cuando los códigos de barras de las cargas se escanean antes de que comience un ciclo, la información del código de barras se graba junto con los registros del ciclo.

**Con el R.P.C.R. se puede ver:** gráficos de los datos del ciclo, datos numéricos del ciclo, impresiones del ciclo, tabla de los valores medidos, tabla de parámetros.



## 5596 horizontal

Autoclaves compactos con volúmenes de cámara que van desde 250 litros.

5596 está disponible con las siguientes opciones de puertas.

- Puerta de deslizamiento vertical totalmente automática
- 1 o 2 puertas correderas verticales

| Modelo | Dimensiones de la cámara (AxHxP) mm | Volumen de la cámara (litros) |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 5596   | 508x 508 x 970                      | 210                           |



## 6671130 horizontal

Autoclaves medianos con volúmenes de cámara que van desde 610 litros.

6671130 está disponible con dos opciones de puerta:

- 2 Puerta manual con sistema de bloquéo automático

| Modelo  | Dimensiones de la cámara (AxHxP) mm | Volumen de la cámara (litros) |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 6671130 | 660 x 710 x 1295                    | 610                           |



■ 5596 Puerta de deslizamiento vertical

■ 6671130 Puerta automática de bisagra

## 69180 horizontal

Autoclave grande con un volumen de cámara de 1010 litro.

El modelo 69180 está disponible con dos puerta batiente con cierre automático.

| Modelo | Dimensiones de la cámara (AxHxP) mm | Volumen de la cámara (litros) |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 69180  | 610 x 910 x 1815                    | 1010                          |



Puerta automática de bisagra

## Equipo de carga

Equipos de carga de acero inoxidable de alta calidad para carga y descarga.

### • Bandejas/Charolas deslizantes

Bandejas de acero inoxidable equipadas con rieles para facilitar la carga y la descarga. Los rieles están diseñados para evitar que las bandejas se volteen.

### • Canastas de carga y carros de transporte

La canastas de carga 316L están diseñadas para deslizarse del carro de transferencia a los rieles de la cámara, para un manejo fácil de las cargas pesadas. El carro cuenta además con un mecanismo de bloqueo que evita el deslizamiento del mismo. Las ruedas pivotantes con freno maximizan la movilidad en un espacio reducido.

## Productos complementarios

### Limpiador ultrasónico

Limpieza profunda de cargas huecas previa a la esterilización



### Máquina selladora

Para sellar instrumentos en bolsas, para un almacenado estéril



## Seguridad

La seguridad para el personal, el autoclave y la carga son prioridad en el diseño, construcción y operación de todos los autoclaves Tuttnauer. Tuttnauer está comprometido con los estándares y directivas de seguridad más altos de la industria, para garantizar la seguridad no solo para los empleados que operan autoclaves, sino también para el centro de procesamiento estéril y las cargas que se esterilizan.

Los autoclaves Tuttnauer cuentan con sistemas de monitoreo independientes redundantes y alarmas audiovisuales para notificar a los operadores ante cualquier problema que requiera atención. Se puede usar un botón de parada de emergencia en el lado de carga del autoclave para detener con seguridad el ciclo del autoclave.

## Normas

### Normas y legislación de la empresa

- ISO13485:2016 “Sistema de Gestión de Calidad” – “Dispositivos médicos”.
- Reglamento de dispositivos médicos 2017/745
- Programa de auditoría única de dispositivos médicos: documento complementario (MDSAP)
- ISO9001:2015 “Sistema de Gestión de la Calidad”.
- Sistema de gestión ambiental ISO 14001:2015
- 2012/19/EU WEEE y UE 2017/2102 Restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas (Directiva RoHS)

Los recipientes a presión Tuttnauer cuentan con certificaciones de ASME y PED. Todos los recipientes certificados por ASME son inspeccionados por un inspector independiente autorizado de ASME.

### Estándares de productos

- Recipientes a presión- Código ASME sección I y sección VIII. Div.I
- Recipientes a presión - PED 2014/68/EU
- Recipientes a presión - Regulaciones chinas - Oficina de licencias para equipos especiales
- EN 285 “Esterilizador a vapor grande”
- ANSI/AAMI/ST8Esterilizadores a vapor para hospitales
- IEC 61010-1 Requisitos de seguridad para equipos eléctricos para medición, control y uso en laboratorio. Parte 1: Requisitos generales
- EN IEC 61010-2-040: Requisitos de seguridad para equipos eléctricos de medición, control y uso en laboratorio. Parte 2-040: Requisitos para esterilizadores y lavadoras desinfectadoras utilizadas para tratar Materiales médicos.
- EN 61326-1 Requisitos EMC para equipos eléctricos
- IEC 62304: Software de dispositivos médicos: procesos del ciclo de vida del software



Aprenda de nuestros expertos

Suscríbase a nuestro blog [tuttnauer.com/blog](http://tuttnauer.com/blog)



## Línea horizontal

### Ventas y Marketing internacionales

Contacta con nosotras en [tuttnauer.com/es/contacto](http://tuttnauer.com/es/contacto)  
Sitio web: [tuttnauer.com](http://tuttnauer.com)

Tuttnauer Hungary Kft  
Pallag utca 43. Dunakeszi,  
Tel: +36 (0) 27 594 030  
E-mail: [info@tuttnauer.hu](mailto:info@tuttnauer.hu)



**Tuttnauer**

Distribuido por

Tuttnauer USA Co.  
345 Osner Ave  
Hauppauge, NY 11788  
Tel: +800 624 5836, +631 737 4850 Fax: +631 737 0720  
E-mail: [info@tuttnauerUSA.com](mailto:info@tuttnauerUSA.com)