



Autoclaves Horizontales

Esterilizadores para Centros de Esterilización de Hospitales

Esterilizadores para los CSSD de hospitales

La esterilización es un proceso complejo y, como para cualquier otro proceso de esta naturaleza, muchas cosas pueden salir mal. Cuando un hospital depende de su Central de Esterilización (CSSD por sus siglas en inglés), no puede darse el lujo de tener tiempos muertos, ya que no sólo su funcionamiento depende de ello sino también las vidas de sus pacientes.

La prioridad principal de Tuttnauer es suministrar autoclaves para hospital que trabajen 24 horas al día, 365 días al año; pero, no sólo que trabajen a este ritmo, sino que satisfagan también la demanda considerable que maneja el hospital de manera eficaz. **Nuestros objetivos son los mismos que los de nuestros clientes: instrumental 100% estéril cuyo desempeño sea constante, tiempos de respuesta rápidos y daño mínimo del producto.** Para lograrlo, incorporamos tres valores fundamentales en nuestros productos: calidad, seguridad y flexibilidad.



Calidad

Calidad

Diseñados pensando en personas

Nos esforzamos por mantener nuestros autoclaves con la tecnología mas avanzada del mercado. Los componentes que empleamos son de máxima calidad. Nuestros autoclaves para hospital cumplen con las mas estrictas normas internacionales. Los autoclaves Tuttnauer están diseñados para una larga vida y constante trabajo. Fueron creados pensando en personas y poniendo atención al mas minucioso detalle.

Seguridad

La Seguridad es nuestra prioridad fundamental

Cuando se trata del diseño de nuestros esterilizadores horizontales, proteger tanto al personal como al paciente es nuestra preocupación principal. La seguridad a todo nivel evita que ocurran accidentes y permite que el autoclave funcione sin tiempos muertos. Un autoclave Tuttnauer es un autoclave seguro.

Flexibilidad

Soluciones innovadoras que se adaptan a sus necesidades

La amplia gama de modelos y opciones que ofrecemos nos colocan a la vanguardia de la esterilización hospitalaria. Además, los autoclaves Tuttnauer pueden personalizarse para satisfacer las necesidades específicas de cada hospital.

Siendo una combinación ideal de calidad, seguridad y flexibilidad, los autoclaves Tuttnauer para hospital son los mas avanzados, confiables y fáciles de usar en el CSSD.



Calidad

Diseño pensando en la gente

Nuestras características de calidad proporcionan la comodidad y la durabilidad requeridas para operar un esterilizador con total tranquilidad. La cámara está construida en acero inoxidable de grado 316L de larga duración, con gran resistencia a la corrosión. La cámara está totalmente recubierta, para una distribución uniforme del calor. Además, el generador y las tuberías están contruidos de acero inoxidable. Las válvulas neumáticas se operan con aire comprimido, reduciendo significativamente el mantenimiento. Para ahorrar energía, los esterilizadores pasan automáticamente a un modo de espera.

Control avanzado

Sistema de control clásico

El autoclave está equipado con un avanzado sistema de control y un panel CAT2007, y ofrece las siguientes características:

- Sistema de control de alta precisión para perfectos resultados de esterilización
- Exhibe en forma continua la presión en la cámara, chaqueta, generador de vapor y la junta de la puerta
- Posibilidad de personalizar los parámetros del ciclo, para maximizar la flexibilidad
- La protección por contraseña proporciona un acceso seguro
- Cómodo backup de datos, para la recuperación de la información del ciclo en los casos de falla eléctrica o de la interrupción del ciclo
- Alerta de Falla - Indica el fracaso o la interrupción del ciclo
- Alerta de puerta - Indica que la puerta se encuentra abierta



Sistema de control avanzado por pantalla táctil

Un panel de pantalla táctil opcional, con un sistema de control PLC (Controlador Lógico Programable) sofisticado, basado en la plataforma avanzada de Allen-Bradley (AB), ofrece las siguientes características adicionales:

- Pantalla táctil de 7" para facilitar el acceso a los controles y la información a través del panel
- Multilingüe - 23 idiomas
- Visualización y backup incorporados de los datos históricos del ciclo y de las alarmas/eventos almacenados en la memoria flash externa
- Menús técnicos: Calibración del sensor, cambio de los parámetros, prueba de entrada / salida y ajuste de PID- Visualización de gráficos de tendencias de temperatura y presión- Hasta 16 códigos de barras diferentes - opcional



Cumple con las más estrictas normas y directivas internacionales

Normas y directivas técnicas

- MDD 93/42 EEC; PED 97/23 EEC; EN 13445; Directivas WEE & RoHS - 2002/95, 96, Directiva EMC 89/336
- EN 61010-1:2001; IPX 4, EN 61010-2-040:2005- Seguridad de los Autoclaves
- EN 61326 EMC; EN 285:2006 - Autoclaves grandes
- EN 50082-1:97 - (EMC) Compatibilidad de inmunidad
- ISO 17665-1 - Validación y control de rutina

Normas de calidad

- La planta de Tuttnauer cumple con las siguientes normas de calidad:
- ISO 9001:2008 - Sistemas de control de calidad
 - ISO 13485:2003 - Sistemas de calidad para dispositivos médicos
 - 21 CFR 820





Seguridad

La seguridad es nuestra prioridad primordial

Seguridad en la puerta

El diseño de las puertas de los autoclaves presenta diversas características independientes de seguridad, tanto digital como mecánica, a fin de evitar una falla en el autoclave en caso de presentarse un problema.

- Un mecanismo de seguridad evita que el operador abra la puerta si la cámara está presurizada
- No se permite la introducción de vapor en la cámara si la puerta o la junta está abierta
- No se iniciará el ciclo si la puerta está abierta o cerrada incorrectamente
- El mecanismo de cierre de puerta permanecerá activo hasta que la presión de la cámara alcance la presión ambiente
- Seguridad en puertas deslizantes – El deslizamiento de la puerta se detendrá automáticamente si se detecta una obstrucción
- Seguridad en puertas dobles – Un sistema interno evita que ambas puertas sean abiertas al mismo tiempo

Una Amplia Gama de Volúmenes y Modelos

Ofrecemos una gama de modelos, disponible en tres series: compacta, de rango medio y de gran capacidad. El volumen de la cámara varía de 120 a 1015 litros. Además, nos adaptamos a sus necesidades particulares, diseñando soluciones hechas a su medida, con volúmenes de cámaras no estandarizados. Cada modelo está disponible en una o dos puertas.



Series Compactas 44 y 55

El volumen de la cámara de los autoclaves pequeños para hospital varía de 120 a 310 litros.

Las series 44 y 55 están disponibles con las siguientes opciones de puerta:

- Puerta de deslizamiento vertical totalmente automática
- Puerta manual

Tuttnauer ofrece 5 modelos diferentes:

Modelo	Dimensiones de la cámara (ancho x altura x profundidad) en mm	Volumen de la cámara (litros)
4472	408x408x730 (16x16x29)	120
4480	408x408x845 (16x16x33)	140
4496	408x408x970 (16x16x38)	160
5596	508x508x970 (20x20x38)	250
55120	508x508x1210 (20x20x48)	310



■ Puerta manual de bisagra



■ Puerta de deslizamiento vertical

Serie 66 de Rango Medio

El volumen de la cámara de los autoclaves medianos para hospital varía de 340 a 760 litros.

La serie 66 está disponible con las siguientes opciones de puerta:

- Puerta de deslizamiento vertical totalmente automática
- Puerta de bisagra con cierre automático

Tuttnauer ofrece 4 modelos diferentes:

Modelo	Dimensiones de la cámara (ancho x altura x profundidad) en mm	Volumen de la cámara (litros)
6690	610x610x915	340
66120	610x610x1215	450
6671130	660x710x1295	610
6671162	660x710x1620	760



■ Puerta de deslizamiento vertical



■ Puerta de bisagra con cierre automático

Serie 69 de Gran Capacidad

El volumen de la cámara de los autoclaves grandes para hospital varía de 515 a 1015 litros.

La serie 69 está disponible con las siguientes opciones de puerta:

- Puerta de deslizamiento horizontal totalmente automática
- Puerta de bisagra con cierre automático.

Tuttnauer ofrece 4 modelos diferentes:

Modelo	Dimensiones de la cámara (ancho x altura x profundidad) en mm	Volumen de la cámara (litros)
6990	610x910x915	510
69120	610x910x1215	680
69150	610x910x1515	840
69180	610x910x1815	1010



■ Puerta de bisagra con cierre automático



■ Puerta de deslizamiento horizontal

Opciones Adicionales

Equipo de carga

Nuestro equipo de carga facilita el proceso de carga y descarga. Está fabricado en acero inoxidable durable, de muy alta calidad. Le ofrecemos dos opciones:

- **Bandejas/Charolas Deslizables.** Bandejas de acero inoxidable equipadas con rieles para facilitar la carga y descarga. Los rieles están diseñados de manera para evitar que las bandejas se volteen.
- **Canastas de Carga y Carros de Transporte:** La canasta de carga se desliza sencilla y directamente del carro de transferencia al interior de la cámara, para un manejo fácil de cargas pesadas. El carro de transporte cuenta con ruedas, para optimizar su movilidad en espacios reducidos. Las ruedas están equipadas con un freno para inmovilizar el carro, que cuenta además con un sistema de bloqueo para evitar el movimiento cuando es necesario.



Documentación de alta precisión

La documentación de cada ciclo es crucial para el CSSD. Todo ciclo no registrado correctamente se considera como no ejecutado. La modularidad y flexibilidad de nuestro sistema le ofrece soluciones específicas, hechas a su medida, que le permiten rastrear y documentar todo proceso de esterilización.

- **Pantalla de Tacto**

Nuestra pantalla de tacto muestra toda la información del ciclo, tanto de manera gráfica como en forma de texto. Representa entonces una guía visual continua. Además, le permite observar todo el sistema de tuberías para un completo y perfecto monitoré.



- **Software ADMC**

El usuario puede controlar y manejar ocho autoclaves a distancia gracias al Software para Control y Monitoreo de Documentación del Autoclave (ADMC, por sus siglas en inglés). Puede también recuperar datos, crear gráficos y tablas y realizar impresiones.

- **Registrador Gráfico**

El registrador gráfico proporciona registros claros sobre los datos mecánicos/análogos e impresiones a color. Es fácil de operar y cuenta con una pantalla muy fácil de leer.

- **Memoria de Datos (Data Logger)**

La memoria de datos es la medida de protección del hospital, ya que permite que la documentación sea fácilmente accesible y confiable. Puede almacenar más de 100,000 horas de información sobre los ciclos y mostrar los datos en la pantalla de manera gráfica o numérica.

- **Lector de Códigos de Barras**

El lector de códigos de barras permite rastrear el desplazamiento del material dentro del CSSD, ya que lee la identificación de cada contenedor. Esta información es transmitida al software ADMC y relacionada a los parámetros del ciclo de esterilización, para un manejo racionalizado del instrumental.

Opciones Adicionales

Tuttnauer ofrece muchas más opciones para mejorar el proceso de esterilización en hospitales, responder a necesidades específicas y garantizar un ambiente de trabajo seguro, sin preocupaciones.

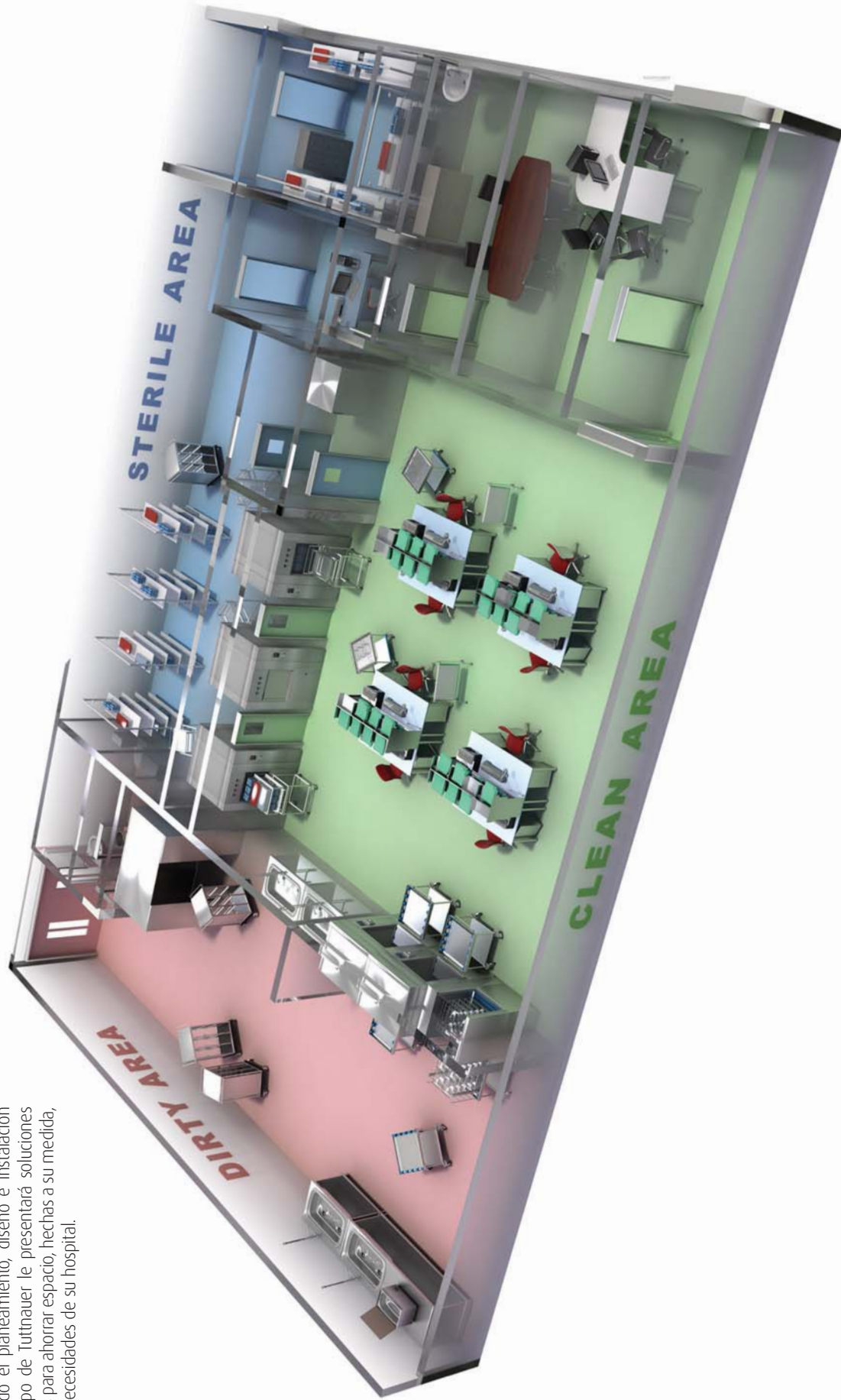
Ofrecemos ciclos de esterilización avanzados para satisfacer necesidades especiales, tales como ciclos con vapor a temperatura baja, programas de desinfección y ciclos avanzados para líquidos o Factor Fo en el programa.

Las avanzadas características de operación de Tuttnauer incluyen una válvula multipropósito que es utilizada como sistema de respaldo en caso de falla eléctrica, un mecanismo de apagado o reinicio automático para economizar energía eléctrica. Nuestro sistema de tuberías limpias le brinda una solución completa para cumplir con las normas más exigentes.

Diseño de un CSSD

El diseño de una Central de Esterilización debe tomar en cuenta muchos aspectos: diseño adecuado de las distintas áreas en el interior de la Central, selección del equipo apropiado y comprensión de las necesidades de las salas de operaciones.

Tuttner maneja una gama completa de soluciones llave en mano, incluyendo el planeamiento, diseño e instalación del equipo. El equipo de Tuttner le presentará soluciones innovadoras e ideas para ahorrar espacio, hechas a su medida, para satisfacer las necesidades de su hospital.



Su socio en la esterilización y el control de infecciones



Perfil de la empresa

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 mas alta calidad en mas de 100 países.

Alianzas globales

En Tuttnauer estamos convencidos que los negocios implican personas que tratan con personas; por ello, nos enorgullecemos de nuestra reputación de forjar relaciones sólidas y duraderas a través de décadas con nuestros clientes, trascendiendo fronteras, basadas en el compromiso y la confianza.

Nuestra flexibilidad es su ventaja

Además de nuestra incomparable gama de productos, ofrecemos también soluciones completas, llave en mano, que incluyen la planeación, el diseño y la instalación del equipo, así como estudios de viabilidad y asesoría para proyectos de todo tipo.

Más sobre Tuttnauer:

Estas son algunas de las soluciones de Tuttnauer para satisfacer sus necesidades de limpieza, desinfección y esterilización:



Línea T-Max de esterilizadores grandes
Cumple con la norma DIN 58 946



Lavadoras desinfectadoras para hospitales y laboratorios



Autoclaves para laboratorio, de diversos tamaños y aplicaciones



Esterilizadores de mesa con pre y post-vacío diseñados para ciclos de clase B

Marketing 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@tuttnauerUSA.com

Distribuido por: