



Autoclaves de Mesa

**Autoclaves automáticos y manuales**

# Tuttnauer

## Su socio en la esterilización y 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 la esterilización y control de infecciones, suministra una gama de productos de alta calidad en más de 100 países.

Tuttnauer invierte toda su energía y recursos en un solo campo de especialización: esterilización y control de infecciones. Desde el principio, en 1925, trabajamos en proyectos conjuntos de gran escala con los principales institutos de investigación y universidades. Esta cooperación nos ha permitido mantenernos a la vanguardia de nuestro campo, desarrollando e integrando los métodos y tecnologías más avanzados.



### Un campo de especialización, muchos campos de aplicación

Brindamos constantemente soluciones a distintos mercados y para diversas aplicaciones, ofreciendo una amplia gama de productos innovadores para limpieza, desinfección y esterilización, que varían según el espacio y las aplicaciones requeridas, que incluyen:

- Una extensa variedad de autoclaves de mesa para clínicas y consultorios dentales, clínicas pequeñas y medianas o sirviendo como unidad secundaria en centros médicos y hospitales
- Productos de limpieza, desinfección y esterilización para uso del Departamento Central de Suministros de Esterilización (CSSD, por sus siglas en inglés)
- Esterilizadores industriales para hospitales e institutos de investigación
- Autoclaves para laboratorio, de diversos tamaños y aplicaciones
- Lavadoras desinfectadoras para clínicas dentales, hospitales y laboratorios

Nuestros autoclaves integran un diseño probado y características de ingeniería, dando como resultado una solución duradera y garantizada que cumple con varias normas internacionales como FDA (Dirección de Alimentos y Medicinas de Estados Unidos), ASME (Sociedad Estadounidense de Ingenieros Mecánicos), ISO (Organización Internacional de Normas) y las directivas para dispositivos médicos de la Comunidad Europea, entre otras.

### Alianzas globales

En Tuttnauer estamos convencidos que los negocios implican personas que tratan con personas; por ello, nos enorgullecemos de nuestra reputación para 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.

Respaldado por su experiencia en la industria y una trayectoria probada de éxito, Tuttnauer continúa ayudando a institutos médicos y de investigación en todo el mundo, a planear y aplicar sus políticas de esterilización y control de infecciones.

Compartimos su compromiso, ayudando a proteger a su personal y pacientes contra la propagación de enfermedades infecciosas y mantener un ambiente libre de riesgos. Debido a la creciente demanda para establecer lineamientos de esterilización cada vez más estrictos, especialmente desde la aparición del SIDA y del desarrollo de las mutaciones virales, la lucha por un entorno más limpio y seguro se ha vuelto un reto más difícil.

### **¿Qué es la esterilización?**

La esterilización es un componente vital de los procedimientos de control de infecciones. El término se emplea para describir todo el conjunto de actividades realizadas con el fin de lograr un entorno pulcro, libre de enfermedades. La esterilización se define como la eliminación de todo agente, bacteria o virus transmisible de toda superficie, instrumento médico, alimento o producto que debe ser utilizado de manera segura por el usuario, sin ponerlo en peligro.

Nuevas regulaciones y la necesidad de contar con una esterilización adecuada en clínicas privadas, centros de tatuajes y salones de belleza han dado lugar a la creciente demanda de esterilizadores fáciles de utilizar y mantener.

**Estamos convencidos que conocimientos adecuados, tecnología avanzada y un equipo fácil de utilizar contribuyen a obtener mejores resultados de esterilización.**



# Serie de autoclaves automáticos de Tuttnauer

Crear un ambiente seguro es nuestra prioridad.

Hoy en día, las clínicas médicas y dentales exigen una mejor esterilización. Puede contar con Tuttnauer como su socio para proteger y ganarse la confianza de sus pacientes. Nuestra tecnología de punta para la esterilización fue diseñada para brindarle calidad.

Los autoclaves automáticos de Tuttnauer le darán el máximo rendimiento por su inversión, ya que le ofrecen:

• Ciclos rápidos • Poco mantenimiento • Durabilidad • Seguridad

## Beneficios:

- Ciclos rápidos que optimizan la disponibilidad del instrumental esterilizado, listo para ser usado
- Sistema de control fácil de usar, con teclas de una sola acción, aumentando así la productividad
- Monitoreo mejorado para registrar constantemente los resultados de la esterilización
- Autoclaves duraderos, fáciles de mantener, que prácticamente garantizan la ausencia de tiempos muertos

## Características de la serie automática:

- 4 programas preprogramados de esterilización
- Posibilidad de programar y personalizar los parámetros del ciclo para satisfacer sus propias necesidades
- Sistema de control de alta precisión para obtener resultados de esterilización exactos
- Impresora integrada (opcional) para documentar la información del ciclo
- Puerto de conexión a PC para almacenar los resultados del ciclo
- Monitoreo de la presión y temperatura
- Pantalla muy fácil de usar y entender
- Recuperación de la información del ciclo en caso de falla eléctrica o interrupción del mismo
- Detector de nivel de agua con sistema de apagado automático en caso de bajo nivel

## Capacidad :

Nuestros modelos de gran capacidad están disponibles en tamaños de cámara de 65 y 85 litros. Estos modelos fueron diseñados para las clínicas con alto volumen de rotación de instrumental, disminuyendo de esta manera costos operativos.



### Ventajas de seguridad y comodidad:

- Integración sencilla y directa al entorno de trabajo, gracias a su diseño compacto y aislamiento térmico
- Cámara y puerta de acero inoxidable tipo 316L con acabado de electro-pulido.
- Switch automático de bloqueo para evitar el comienzo de un ciclo si la puerta no está debidamente cerrada
- Dispositivo de protección en puerta para evitar la apertura a altas presiones
- Sistema de seguridad de apagado automático para evitar el sobrecalentamiento

Acero inoxidable tipo 316L  
con acabado de electro-  
pulido



Doble protección contra apertura de  
puerta

#### Cumple con las más estrictas normas y directivas internacionales:

PED 97/23 • MDD (Directivas para dispositivos médicos) 93/42 • ASME (Sociedad Estadounidense de Ingenieros Mecánicos) • UL (Underwriters Laboratories) / EN 61010-1 – FDA (Dirección de Alimentos y Drogas de Estados Unidos) • ISO (Organización Internacional de Normas) 13485: 2003 • ISO 9001: 2000



## ¿Cómo seleccionar el modelo que se adapte a sus necesidades?

La serie de autoclaves automáticos de Tuttnauer ofrece una amplia gama de modelos: E, EK, EA y EKA

**E** - Control automático por micro-procesador

**K** - Ciclo rápido – Los modelos con ciclos rápidos reducen considerablemente la duración del ciclo de esterilización, ahorrándole tiempo y optimizando los resultados

**A** - Bomba de aire para secado a puerta cerrada

### E / EK

Estos dos modelos cuentan con dos modos distintos de operación: el modo rápido, en el modelo EK, disminuye la etapa de calentamiento en más de un 50%, por lo que los ciclos de esterilización son más rápidos y eficaces, permitiendo así una mayor cantidad de ciclos. El EK es la elección perfecta para las clínicas activas. El modelo estándar E ofrece todas las características de confiabilidad de los autoclaves automáticos.



Modelo	Volumen de la cámara	Duración del ciclo con cámara fría	Duración del ciclo con cámara caliente
<b>Serie E</b>			
<b>2340E</b>	19 litros	23 min.	16 min.
<b>2540E</b>	23 litros	25 min.	17 min.
<b>3140E</b>	34 litros	30 min.	18 min.
<b>3850E</b>	64 litros	31 min.	20 min.
<b>3870E</b>	85 litros	31 min.	21 min.
<b>Serie EK</b>			
<b>1730EK</b>	7.5 litros	14 min.	11 min.
<b>2340EK</b>	19 litros	14 min.	11 min.
<b>2540EK</b>	23 litros	14 min.	11 min.

Probados con instrumentos desempaquetados. El tiempo de ciclo incluye calentamiento, esterilización y descompresión. El tiempo de ciclo puede variar de acuerdo con la carga y tensión eléctrica.

## EA / EKA

### Bomba de aire para secado a puerta cerrada:

Con los autoclaves EA y EKA y sus ciclos de secado ultrarrápidos y eficaces, su productividad aumentará de manera considerable. Ambos modelos presentan además la ventaja de una bomba de aire sumamente eficaz que permite secar a puerta cerrada. Los autoclaves EA y EKA fueron construidos para brindar una mejor esterilización con la posibilidad de secar paquetes e instrumental empacado.

### Beneficios:

- Una esterilización y secado más profundos
- Un secado más rápido para reducir la duración total del ciclo
- Un filtro de aire HEPA de 0.2 µm que permite un secado estéril, libre de bacterias

### Modelos con cámara de 64 / 85 litros



Modelos con cámara de 34 litros

Modelos con cámara de 7.5 litros

Modelos con cámara de 19 / 23 litros

- All printers are optional

Modelo	Volumen de cámara	Duración del ciclo con cámara fría	Duración del ciclo con cámara caliente
<b>Serie EA</b>			
<b>2340EA</b>	19 litros	23 min.	16 min.
<b>2540EA</b>	23 litros	25 min.	18 min.
<b>3850EA</b>	64 litros	31 min.	20 min.
<b>3870EA</b>	85 litros	31 min.	20 min.
<b>Serie EKA</b>			
<b>2340EKA</b>	19 litros	14 min.	11 min.
<b>2540EKA</b>	23 litros	14 min.	11 min.

Probados con instrumentos desempaquetados. El tiempo de ciclo incluye calentamiento, esterilización y descompresión. El tiempo de ciclo puede variar de acuerdo con la carga y tensión eléctrica.

# Serie de autoclaves manuales Tuttnauer

## Simplicidad de operación

### M/MK

El autoclave manual es un esterilizador accesible para las clínicas privadas que no desean comprometer la calidad, seguridad y confiabilidad.

Los autoclaves manuales de Tuttnauer representan una solución sin esfuerzo. El equipo será conectado y estará listo para ser usado. Una vez instalado, el esterilizador no requiere prácticamente mantenimiento, reduciendo así los costos de operación.

#### Beneficios:

- Tiempo de vida muy largo.
- Componentes duraderos que reducen significativamente los gastos de mantenimiento
- Fáciles de usar, por lo que no se requiere personal especialmente capacitado para operarlos

#### Ventajas de seguridad y comodidad:

- Aislamiento térmico y operación silenciosa que crean un ambiente de trabajo agradable
- Cámara y puerta muy resistentes de acero inoxidable tipo 316L con acabado de electro-pulido
- Cerradura en puerta que evita que ésta se abra mientras la cámara está presurizada.
- Dispositivo de protección en puerta para evitar que se abra a alta presión
- Sistema de seguridad de apagado automático para evitar el sobrecalentamiento
- Detector de nivel de agua insuficiente con sistema de apagado automático



- 1 Indicador de presión
- 2 Cronómetro
- 3 Temperatura
- 4 Selector de funciones



## Modelos con cámara de 64 / 85 litros



Modelos con cámara de 19 / 23 litros

## Modelos con cámara de 34 litros



Modelos con cámara de 7.5 litros

## Cumple con las más estrictas normas y directivas internacionales:

PED 97/23 • MDD (Directivas para dispositivos médicos) 93/42 • ASME (Sociedad Estadounidense de Ingenieros Mecánicos) • UL (Underwriters Laboratories) / EN 61010-1 • FDA (Dirección de Alimentos y Drogas de Estados Unidos) • ISO (Organización Internacional de Normas) 13485: 2003 • ISO 9001: 2000



ASME



Modelo	Volumen de cámara	Duración del ciclo con cámara fría	Duración del ciclo con cámara caliente
<b>Serie M</b>			
<b>2340M</b>	19 litros	20 min.	12 min.
<b>2540M</b>	23 litros	22 min.	14 min.
<b>3140M</b>	34 litros	25 min.	17 min.
<b>3850M</b>	64 litros	29 min.	17 min.
<b>3870M</b>	85 litros	31 min.	20 min.
<b>Serie MK</b>			
<b>1730MK (Valueklave)</b>	7.5 litros	12 min.	9 min.
<b>2340MK</b>	19 litros	12 min.	9 min.
<b>2540MK</b>	23 litros	12 min.	9 min.

Probados con instrumentos desempaados. El tiempo de ciclo incluye calentamiento, esterilización y descompresión. El tiempo de ciclo puede variar de acuerdo con la carga y tensión eléctrica.

## 2540 MKA – El primer autoclave manual con secado a puerta cerrada

Nuestra más reciente creación, el autoclave 2540 MKA cuenta con un sistema de apagado automático de la resistencia térmica, al final del ciclo de esterilización, a fin de ahorrar energía y aumentar su seguridad y productividad. Antes de dejar la clínica, configure el autoclave 2540 MKA a modo nocturno, inicie un ciclo y los instrumentos estarán esterilizados y listos para usarse cuando regrese.

- Bomba de aire para activar el secado a puerta cerrada
- Ciclo de esterilización de una sola acción
- Protección de seguridad por sobrecalentamiento
- Apagado automático en modo nocturno, a fin de ahorrar tiempo y energía



Modelo	<b>2540MKA</b>
Dimensiones de cámara (ancho x largo, en mm)	254 x 476
Volumen de cámara	23 Litros
Duración de ciclo con cámara fría	16 minutos
Duración de ciclo con cámara caliente	12 minutos

El tiempo de ciclo puede variar de acuerdo con la carga y tensión eléctrica.



- 1 Indicador de las distintas etapas del ciclo
- 2 Indicador de presión
- 3 Interruptor de encendido y apagado
- 4 Timer para la esterilización
- 5 Switch de la bomba de agua
- 6 Timer para secado y esterilización
- 7 Switch para modo nocturno
- 8 Selector de temperatura

## Accesorios

### Máquinas selladoras por impulso

La esterilización es efectiva sólo si se mantiene la esterilidad de los instrumentos desde la esterilización hasta su uso. El proceso de cierre asegura que el instrumental permanezca sellado después de su esterilización y se mantenga en perfectas condiciones de esterilidad mientras no se use. Nuestra gama de selladoras por impulso, confiables y rápidas, cumple con las más estrictas normas de calidad y seguridad (DIN 58953-7). Para permitir una rotación rápida del instrumental, ofrecemos varios tipos de máquinas selladoras automáticas.



### Destilador de agua

Utilice agua desmineralizada para proteger su autoclave e instrumentos.

- Aumenta la vida del sistema de tuberías del autoclave
- Agua destilada a una fracción del costo del agua destilada embotellada.



### Chamber Brite™

El Chamber Brite™ limpia y elimina de manera efectiva los residuos calcareos de la cámara, del reservorio y de la tubería de cobre en cualquier tipo de autoclave.



Modelo	Volumen de cámara	Capacidad cassettes estándar	No. de bandejas / charolas	Dimensiones de bandeja (largo x alto x ancho, en mm)	Voltaje (V) Frecuencia (Hz)	Corriente (A) Potencia (W)	Dimensiones generales (largo x alto x ancho, en mm)	Peso del autoclave (kg)
--------	-------------------	------------------------------	----------------------------	--	--------------------------------	-------------------------------	---	-------------------------

**Serie E**

<b>2340E</b>	19 litros	2 enteros/ 2 medios	3	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	11.7/6A 1400W	508x362x550	33
<b>2540E</b>	23 litros	3 enteros/ 3 medios	4	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	11.7/6A 1400W	508x362x550	35
<b>3140E</b>	34 litros	6 enteros	2	195x25x400 253x25x400	230V (50/60 Hz)	7.8A 1800W	586x450x555	54
<b>3850E</b>	64 litros	10 enteros	2	495x25x286 495x25x350	230V (50/60 Hz)	10.4A 2400W	660x525x695	70
<b>3870E</b>	85 litros	15 enteros	2	675x25x286 675x25x350	230V (50/60 Hz)	13A 3000W	660x525x875	80

**Serie EK**

<b>1730EK</b>	7.5 litros	2 medios	3	115x20x290	120/230V (50/60 Hz)	11.3/5.9A 1350W	442x307x460	22
<b>2340EK</b>	19 litros	2 enteros/ 2 medios	3	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	33
<b>2540EK</b>	23 litros	3 enteros/ 3 medios	4	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	36

**Serie EA**

<b>2340EA</b>	19 litros	2 enteros/ 2 medios	3	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	11.7/6A 1400W	508x362x550	36
<b>2540EA</b>	23 litros	3 enteros/ 3 medios	4	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	11.7/6A 1400W	508x362x550	36
<b>3850EA</b>	64 litros	10 enteros	2	495x25x286 495x25x350	230V (50/60 Hz)	10.4A 2400W	660x525x695	70
<b>3870EA</b>	85 litros	15 enteros	2	675x25x286 675x25x350	230V (50/60 Hz)	13A 3000W	660x525x875	81

**Serie EKA**

<b>2340 EKA</b>	19 litros	2 enteros/ 2 medios	3	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	36
<b>2540EKA</b>	23 litros	3 enteros/ 3 medios	4	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	37

**Serie M**

<b>2340M</b>	19 litros	2 enteros/ 2 medios	3	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	11.7/6A 1400W	508x362x550	30
<b>2540M</b>	23 litros	3 enteros/ 3 medios	4	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	11.7/6A 1400W	508x362x550	33
<b>3140M</b>	34 litros	6 enteros	2	195x25x400 253x25x400	230V (50/60 Hz)	7.8A 1800W	586x450x555	52
<b>3850M</b>	64 litros	10 enteros	2	495x25x286 495x25x350	230V (50/60 Hz)	10.4A 2400W	660x525x695	69
<b>3870M</b>	85 litros	15 enteros	2	675x25x286 675x25x350	230V (50/60 Hz)	13A 3000W	660x525x875	78

**Serie MK**

<b>1730MK</b>	7.5 litros	2 medios	3	115x20x290	120/230V (50/60 Hz)	11.3/5.9A 1350W	442x307x460	20
<b>2340MK</b>	19 litros	2 enteros/ 2 medios	3	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	31
<b>2540 MK</b>	23 litros	3 enteros/ 3 medios	4	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	33

**MKA**

<b>2540MKA</b>	23 litros	3 enteros/ 3 medios	4	168x20x414	230V (50/60 Hz)	10.0A 2200W	508x362x550	38
----------------	-----------	------------------------	---	------------	--------------------	-------------	-------------	----

## Más opciones de Tuttnauer:

Tuttnauer presenta su gama de soluciones para esterilización, desinfección y limpieza:



Esterilizadores de gran tamaño para distintas necesidades del mercado e industria



Lavadoras / desinfectadoras para hospitales y laboratorios



Autoclaves para laboratorio de distintos tamaños y aplicaciones



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

**International Sales and Marketing**  
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,  
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](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: