Tuttnauer

Su socio en la esterilización y control de infecciones





Autoclaves de Mesa

Autoclaves automáticos y Semiautomáticos

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 en nuestro campo, desarrollando e integrando los métodos y tecnologías mas 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 rapidos • 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

Automatic Series Features:

- 4 ciclos 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
- Monitoréo 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

KEMA c UL us LISTED IQNet ASME CE 0344

Panel de control

Sistema de control interactivo: El monitoréo es esencial para el control correcto de un proceso de infección en cualquier clínica o consultorio privado.

Los autoclaves automáticos de Tuttnauer cuentan con un sistema de control por microprocesador, fácil de usar, que permite un mejor monitoreo y le ofrece el control y la flexibilidad que usted necesita. Además, para asegurar un acceso seguro al sistema, cuentan con protección de acceso por contraseña.



Selección de programas

Pantalla digital con información detallada

Teclas programables

Indicadores de las distintas etapas del ciclo

Programas de esterilización:

El autoclave cuenta con tres programas de esterilización predefinidos, a una temperatura máxima de 134ºC (273ºF) y un solo programa de secado. Los parámetros del ciclo pueden ser reprogramados, adaptándolos asi a sus propias necesidades.

Programa	Instrumentos y materiales
	Instrumentos y materiales no envueltos
	Instrumentos envueltos y cargas porosas
	Líquidos: Para agua destilada y preparados líquidos en botellas cerradas
	Secado: Programa de secado opcional para continuar el secado del ciclo en proceso

¿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
Serie E			
2340E	19 litros	23 min.	16 min.
2540E	23 litros	25 min.	17 min.
3140E	34 litros	30 min.	18 min.
3850E	64 litros	31 min.	20 min.
3870E	85 litros	31 min.	21 min.
Serie EK			
1730EK	7.5 litros	14 min.	11 min.
2340EK	19 litros	14 min.	11 min.
2540EK	23 litros	14 min.	11 min.

Probados con instrumentos desenpacados. 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 34 litros



Modelos con cámara de 64 / 85 litros

Modelos con cámara de 19 / 23 litros

Modelos con cámara de 7.5 litros

Las impresoras son opcionales

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

Probados con instrumentos desenpacados. 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 Semiautomáticos Tuttnauer

Simplicidad de operación

M/MK

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

Los autoclaves semiautomáticos de Tuttnauer representan una solución sin esfuerzo. El equipo será conectado y estará listo para der 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

KEMA c UL us LISTED IQNet ASME CE 0344

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

Probados con instrumentos desenpacados. 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 semiautomático con secado a puerta cerrada

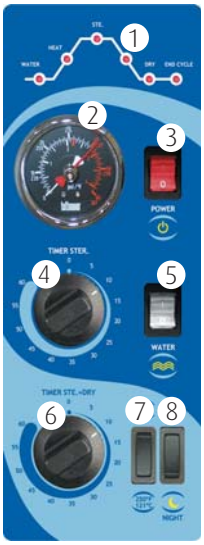
Nuestra más reciente creación, el autoclave 2540 MKA cuenta con un sistema de apagado automático de la resistencia térmica, al final del ciclo de esterilización, a fin de ahorrar energía y aumentar su seguridad y productividad. Antes de dejar la clínica, configure el autoclave 2540 MKA a modo nocturno, 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	2540MKA
Dimensiones de cámara (diámetro x largo, en mm)	254 x 476
Volumen de cámara	23 litros
Duración de ciclo con cámara fría	16 min.
Duración de ciclo con cámara caliente	12 min.

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. Selector de temperatura
8. Switch para modo nocturno

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 camara, del reservorio y de la tuberia de cobre en cualquier tipo de autoclave.



Tuttnauer se reserva el derecho de cambiar partes y/o accesorios, según sus necesidades, sin previo aviso.

Modelo	Volumen de cámara	Capacidad cassettes estándar	No. de bandejas / charolas	No. de bandejas / charolas	Tensión (V) Frecuencia (Hz)	Corriente (A) Potencia (W)	Dimensiones generales (largo x alto x ancho, en mm)	Peso del autoclave (kg)
Serie E								
2340E	19 litros	2 enteros/ 2 medios	3	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	11.7/6A 1400W	508x362x550	33
2540E	23 litros	3 enteros/ 3 medios	4	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	11.7/6A 1400W	508x362x550	35
3140E	34 litros	6 enteros	2	195x25x400 253x25x400	230V (50/60 Hz)	7.8A 1800W	586x450x555	54
3850E	64 litros	10 enteros	2	495x25x286 495x25x350	230V (50/60 Hz)	10.4A 2400W	660x525x695	70
3870E	85 litros	15 enteros	2	675x25x286 675x25x350	230V (50/60 Hz)	13A 3000W	660x525x875	80
Serie EK								
1730EK	7.5 litros	2 medios	3	115x20x290	120/230V (50/60 Hz)	11.3/5.9A 1350W	442x307x460	22
2340EK	19 litros	2 enteros/ 2 medios	3	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	33
2540EK	23 litros	3 enteros/ 3 medios	4	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	36
Serie EA								
2340EA	19 litros	2 enteros/ 2 medios	3	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	10.7/6A 1400W	508x362x550	36
2540EA	23 litros	3 enteros/ 3 medios	4	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	10.7/6A 1400W	508x362x550	36
3850EA	64 litros	10 enteros	2	495x25x286 495x25x350	230V (50/60 Hz)	10.4A 2400W	660x525x695	70
3870EA	85 litros	15 enteros	2	675x25x286 675x25x350	230V (50/60 Hz)	13A 3000W	660x525x875	81
Serie EKA								
2340 EKA	19 litros	2 enteros/ 2 medios	3	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	36
2540EKA	23 litros	3 enteros/ 3 medios	4	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	37
Serie M								
2340M	19 litros	2 enteros/ 2 medios	3	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	11.7/6A 1400W	508x362x550	30
2540M	23 litros	3 enteros/ 3 medios	4	168x20x414	120/230V (50/60 Hz)	11.7/6A 1400W	508x362x550	33
3140M	34 litros	6 enteros	2	195x25x400 253x25x400	230V (50/60 Hz)	7.8A 1800W	586x450x555	52
3850M	64 litros	10 enteros	2	495x25x286 495x25x350	230V (50/60 Hz)	10.4A 2400W	660x525x695	69
3870M	85 litros	15 enteros	2	675x25x286 675x25x350	230V (50/60 Hz)	13A 3000W	660x525x875	78
Serie MK								
1730MK	7.5 litros	2 medios	3	115x20x290	120/230V (50/60 Hz)	11.3/5.9A 1350W	442x307x460	20
2340MK	19 litros	2 enteros/ 2 medios	3	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	31
2540 MK	23 litros	3 enteros/ 3 medios	4	168x20x414	230V (50/60 Hz)	9.6A 2200W	508x362x550	33
MKA								
2540MKA	23 litros	3 enteros/ 3 medios	4	168x20x414	230V (50/60 Hz)	10.0A 2200W	508x362x550	38