



Autoclaves de mesa

Autoclaves de mesa con pre y post-vacío

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.

Nuestra flexibilidad es su ventaja

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

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.



Avanzando a todo vapor

Los esterilizadores de mesa de Tuttnauer con pre y post-vacío

Hasta hace poco, sólo los grandes hospitales podían contar con tecnología avanzada de esterilización; pero hoy en día, la demanda por este tipo de tecnología cada vez más sofisticada, es tal, que cualquier clínica dental o privada puede beneficiarse de ella en sus propias instalaciones. Clínicas ambulatorias, las cuales han aumentado considerablemente en los últimos años, ya pueden realizar cirugías invasivas, que requieren un alto grado de competencia, in situ. Estas clínicas no sólo deben contar con tecnología avanzada de esterilización, sino que además, desean seguir la creciente tendencia de diseño de espacios modulares, por lo que nuestros autoclaves con pre y post-vacío representan la solución perfecta.

Los esterilizadores de mesa de Tuttnauer con pre y post-vacío fueron diseñados de tal manera que puedan realizar ciclos de clase B, cumpliendo así con las más estrictas normas europeas (EN 13060).

La norma europea EN 13060 define los requisitos que deben acatar los esterilizadores de vapor pequeños, conforme a distintas clases. Se definieron la clase B y la Clase S de acuerdo con el tipo de instrumentos y productos que deban ser esterilizados.

Clase B – Esterilización de cargas empacadas o no, sólidas, huecas o porosas.

Clase S – Esterilización de instrumental conforme a las especificaciones del fabricante y por lo menos uno de los objetos de la clase B.

Eliminación de aire por medio de ciclos fraccionados de prevacío

El reto:

Las cargas empaçadas, huecas o porosas, así como las telas, tienen algo en común: el aire queda atrapado en interior de este tipo de instrumentos y telas, creando bolsas de aire que evitan la penetración total del vapor. Es bien sabido que las esporas y bacterias pueden sobrevivir a 134°C (273°F) en estas bolsas de aire.

La solución:

Retirar el aire de manera fraccionada, generando vacío antes de introducir vapor, a fin de eliminar las bolsas de aire de todo tipo de carga y maximizar la penetración del vapor en los componentes de los instrumentos.

¿Cómo funciona?

Primero, una bomba de prevacío elimina el aire de la cámara seguido por la introducción de un pulso de vapor. Este proceso se repite de 1 a 4 veces (según el programa seleccionado). Con cada ciclo de vacío y pulsación de vapor, la proporción de aire disminuye, logrando así eliminar totalmente el aire y haciendo que el vapor penetre en toda la carga con mayor rapidez y eficacia.

Los esterilizadores Clase B de Tuttnauer pasan los Helix Test una y otra vez! Helix Test garantiza en un 100% la eliminación total del aire de la carga.

Secado por post-vacío

El reto:

Cuando el vapor caliente entra en contacto con los instrumentos, al estar éstos más fríos, se puede formar condensación. Esta condensación se vuelve un problema mayor con las cargas envueltas, ya que la humedad puede permanecer aun después de terminado el ciclo. Una carga húmeda no permite alcanzar el nivel requerido de esterilidad.

La solución:

El secado post-vacío permite secar completamente las cargas porosas y los instrumentos huecos, al final del proceso de esterilización.

¿Cómo funciona?

Pulsos combinados de calor y vacío para retirar el aire, logran que la humedad restante en la cámara se evapore rápidamente. La baja presión en la cámara, provocada por el vacío, reduce la temperatura de ebullición, por lo que la humedad se evapora más rápido. El vapor caliente de la cámara es absorbido para que se sequen los materiales y por último, se introduce aire seco al interior de la cámara a través de un filtro de aire libre de bacterias para las etapas de secado final y ruptura del vacío.

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



EVB EVS

Los esterilizadores clásicos clase B / clase S

El EVB y el EVS son esterilizadores con pre y post-vacío, diseñados para clínicas privadas que desean modernizar sus esterilizadores, usando un sistema de eliminación de aire por vacío. Los esterilizadores EVB y EVS son la opción clásica y confiable que ofrece tecnología avanzada a precio accesible.

El EVB fue construido para permitir ciclos de clase B en tanto que el modelo EVS fue concebido para ciclos de clase S, de acuerdo con la norma EN 13060

Ambos modelos cuentan con las características siguientes:

- Etapa de eliminación de aire por pre-vacío.
- Fase de secado posterior a la esterilización, basándose en la operación combinada de pulsos de calor y vacío e introducción de aire

El EVS es una solución accesible, concebida para procesar instrumental empacado o no y carga hueca B. Sin embargo, si se requiere esterilizar cargas huecas tipo A, es decir con un lumen extremadamente largo, debe considerar entonces uno de nuestros esterilizadores clase B. El EVB está programado para

introducir hasta 4 pulsaciones de vacío para retirar el aire, dando por resultado una eliminación del aire de 99.5% mientras que el EVS aplica una sola pulsación de vacío para eliminar la mayor parte del aire.

Características:

- Modo de calentamiento en espera para mantener el EVB caliente, listo para ser usado
- Cámara y puerta muy resistentes de acero inoxidable tipo 316L, con acabado de electro-pulido
- Switch de bloqueo de control para evitar que se inicie un ciclo si la puerta no está correctamente cerrada
- Doble sistema de cierre de seguridad para evitar que la puerta se abra mientras la cámara está presurizada
- Dispositivo de protección en puerta para evitar que se abra a altas presiones y temperaturas
- Sistema de seguridad de apagado automático para evitar el sobrecalentamiento de la cámara



Monitoreo y control

El monitoreo es esencial para controlar correctamente el proceso de infección en cualquier clínica o consultorio privado.

Los esterilizadores EVB y EVS 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 de:

- Sistema de control de alta precisión para resultados de esterilización perfectos
- Pantalla muy fácil de entender y usar
- Ciclos de esterilización preprogramados y 2 ciclos de pruebas (solo para EVS)
- Posibilidad de personalizar los parámetros del ciclo para brindar la máxima flexibilidad al operador
- Acceso seguro protegido por medio de contraseña
- Información constante en pantalla sobre el avance del ciclo
- Impresora integrada para proporcionar información detallada de los parámetros y avance del ciclo realizado (opcional para el EVS)
- Puerto de conexión RS232 para control remoto con el software ADMC

Mensajes de alerta y alarmas

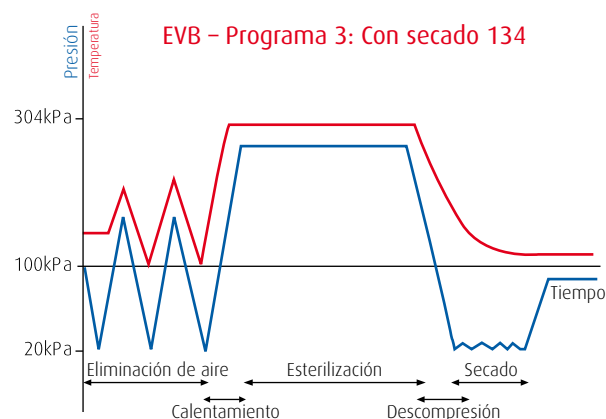
- Detección de nivel insuficiente de agua con alerta y apagado automático
- Monitoreo independiente de la temperatura y la presión
- Recuperación de la información del ciclo en caso de falla eléctrica o interrupción del ciclo

El EVB cuenta con 6 ciclos predefinidos de esterilización y 2 ciclos de pruebas.

El EVS cuenta con 5 ciclos predefinidos de esterilización.



Especificaciones	2540EVB	2540EVS
Dimensiones de la cámara diámetro x profundidad (mm)	254x476	254x476
Volumen de la cámara (litros)	23L	23L
Número de bandejas / charolas	4	4
Dimensiones de la bandeja ancho x alto x profundidad (mm)	168x20x414	168x20x414
Tensión (V); Frecuencia (Hz)	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Corriente (A); Potencia (W)	9.6A 2200W	9.6A 2300W
Dimensiones totales ancho x alto x profundidad (mm)	508x362x650	508x362x550
Peso del autoclave (Kg.)	48	48



Cumple con las más estrictas normas y directivas internacionales:

Directivas técnicas: Directiva para dispositivos médicos 42/CEE - Directiva para Equipos de Presión 97/23/CEE. **Normas técnicas:** EN 13060: 2004 y AAMI (Asociación para el Adelanto de la Instrumentación Médica / ANSI (Instituto Estadounidense Nacional de Normas) ST8 - Esterilizadores pequeños de vapor - Código ASME (Sociedad Estadounidense de Ingenieros

Mecánicos), Sección VIII para Recipientes a Presión - EN61010-1:96 Seguridad de equipos eléctricos - EN 61010-2-041:96 - Requisitos particulares para autoclaves de vapor - EN 50081-1-EMC (Compatibilidad de emisión) - EN 50082-1 - EMC (Compatibilidad por inmunidad). **Normas de calidad:** EN ISO 9001: 2000 - Sistema de calidad - ISO 13485: 2003 - Sistemas de calidad - Dispositivos médicos. UL y FDA (Dirección de Alimentos y Drogas de Estados Unidos).

Mas opciones de Tuttnauer:

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



Esterilizadores de gran tamaño para distintas necesidades de industria y mercado



Lavadoras / desinfectadoras para hospitales y laboratorios



Autoclaves para laboratorio en distintos tamaños y aplicaciones

International Sales and Marketing
E-mail: info@tuttnauer-hq.com
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

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

Distribuido por