



# STERIVAP HP

... nueva línea de esterilizadores de vapor



## calidad original, sin concesiones



... protegemos la salud

## Tradición y calidad de innovación

La gran experiencia de BMT Medical Technology s.r.o. las patentadas y avanzadas funciones, junto con la tecnología más moderna, ayudan a desarrollar nuestra marca de calidad y el alto estándar de la tecnología de esterilización.

La línea de esterilizadores a vapor STERIVAP HP, con volumen de la cámara de 148-1490 litros (1–21 UTE), es adecuada para el proceso de esterilización de objetos médicos en diferentes centrales de esterilización, consultas médicas, así como en laboratorios.

## Oferta de servicios

Junto con los suministros clásicos de equipos médicos y de laboratorio, le ofrecemos una variedad de servicios de construcción relacionados con la central de esterilización o fuera de la sala.

- asesoría y elaboración del proyecto, incluyendo logística y cálculo de capacidades
- sustitución de su servicio de esterilización en forma de préstamo de equipos o esterilizadores de vapor móviles en contenedor
- suministro de la tecnología de los equipos incluyendo el sistema informático completo

## Más de lo que puede verse a primera vista

- revestimiento completo del equipo en acero inoxidable
  - estructura de acero inoxidable dividida con un ancho atractivo de sólo 1000 mm
  - cámara robusta, puerta y aislamiento térmico de acero inoxidable AISI 316 L de alta calidad, con un pulido superficial de grado Ra 1,25 µm (50 µinch)
  - revestimiento exterior para aislamiento de la cámara de esterilización mediante chapa galvanizada (opcionalmente de aluminio o de acero inoxidable AISI 304), lo que garantiza un excelente aislamiento térmico y la minimización de las pérdidas de calor
- (excepto para STERIVAP HP 6612 y modelos superiores)
- pantalla táctil innovadora a todo color de gran tamaño (12”), ergonómica y ajustable
  - sistema de control mediante dos microprocesadores independientes (Master-Slave) que permiten una mayor seguridad
  - gestión del ciclo de esterilización mediante sensores duplicados de presión absoluta y temperatura que, independientemente, aseguran el funcionamiento preciso de los



## Cumplimiento de los estándares más recientes

Estos equipos están fabricados bajo el sistema de calidad certificado según la Directiva EU de Dispositivos Médicos 93/42/EEC.

La cámara de presión y el generador de vapor están contruidos según la directiva EU 97/23/EC, o para cumplir otras normas mundiales, bajo las normas ASME Code, Sección VIII, División 1 (para los EEUU y Canadá), o bien bajo los reglamentos de licencia AQCIQ (para China) Además, estos equipos cumplen una gran variedad de normas técnicas, así como EN 285+A2, y los procesos pueden ser Validados bajo la norma ISO 17665-1 etc.

- validación de esterilizadores de vapor por un Laboratorio de Ensayos acreditado
- asesoría en la implementación del sistema de gestión de calidad ISO 9001:2008 en los servicios de esterilización

- sistema integrado para ahorro del agua de suministro para la bomba de vacío, lo cual ahorra aprox. el 15% de los costes
- exclusiva chaqueta de doble cámara, con un nuevo sistema de alimentación de vapor a la cámara de esterilización, lo cual disminuye el consumo de agua destilada en un 20 %
- degasificación térmica del agua destilada de suministro al generador de vapor, minimizando el contenido de gases no condensables, para mayor seguridad del proceso de esterilización
- bomba de vacío de dos etapas eficaz y silenciosa para mayor seguridad y eficacia

procesos de esterilización, al igual que su control y documentación

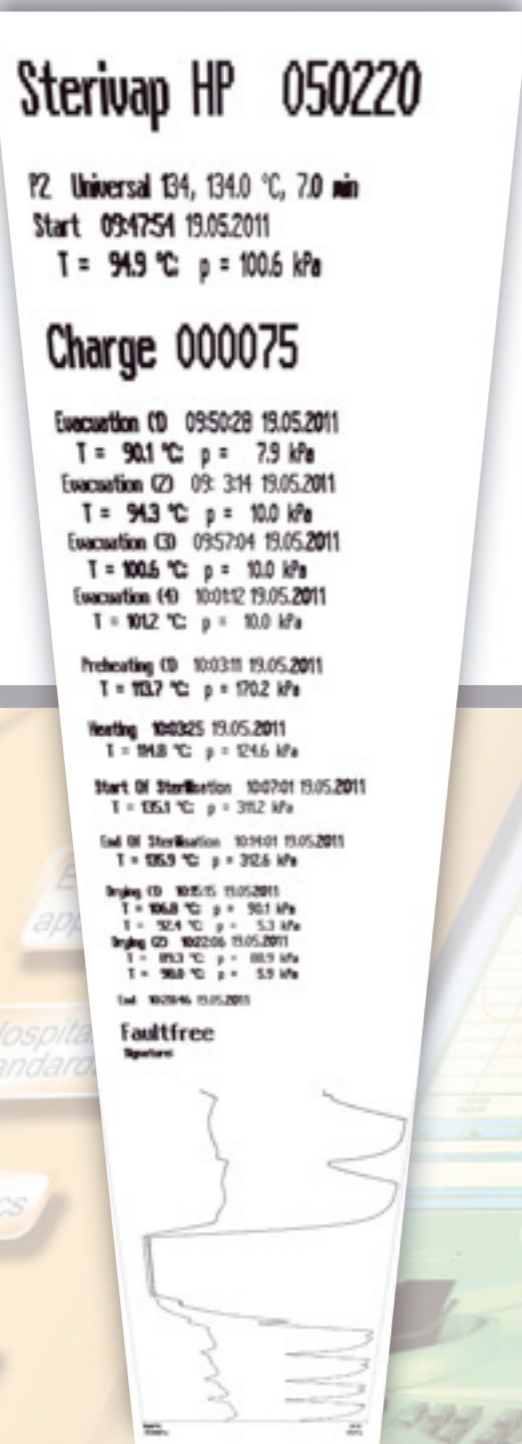
- drenaje integrado para reducir la humedad dentro del equipo. Todas las tuberías son conducidas a un único desagüe
- solución única del principio de separación del vapor para los procesos de calentamiento y esterilización – asegura el cumplimiento preciso de los requisitos físicos de EN
- filtro mecánico simple para el suministro de vapor y agua
- generador de vapor integrado equipado con descalcificador automático fabricado en

acero inoxidable AISI 316 Ti, opcionalmente AISI 316 L. Los elementos calefactores son del mismo material.

- fácil manejo de la puerta de la cámara motorizada con sistema exclusivo de resortes de contrafuerza que reduce el peso del equipo entre unos 50 y 100 Kg
- tuberías y conexiones para la conducción de vapor a la cámara fabricadas en acero inoxidable

## Sistema de construcción y accesorios opcionales

- modelos de una o dos puertas (puerta de deslizamiento vertical para los modelos 446 – 6612, y deslizamiento horizontal para los modelos 9612 – 9621)
- fuente de vapor opcional  
FD – alimentación a vapor  
ED – alimentación a vapor del propio generador de vapor  
FD ED – alimentación sistema dual de alimentación de vapor externo y medicinal o alimentación a vapor del propio generador de vapor (original FED).
- FDD – alimentación a vapor del propio intercambiador vapor/vapor (el intercambiador vapor/vapor se alimenta a vapor técnico)
- ED FDT – alimentación a vapor del generador especial y alimentación de la camisa calentadora a vapor técnico



Remote monitoring

Statistics

Invoicing

## Amplia gama de programas de trabajo

La línea de esterilizadores de vapor STERIVAP HP sirve para la esterilización de materiales sólidos, porosos y plásticos, así como para soluciones en botellas abiertas.

En el equipamiento básico, le ofrecemos hasta 20 programas de esterilización estándar.

El esterilizador está equipado de manera estándar con un „Programa de precalentamiento“ (134 °C/1 min).

Programas estándar y de validación (ejemplos):

- objetos sin embalar 134 °C/4 min
- materiales embalados 134 °C/7 min
- materiales embalados con secado intensivo 134 °C/7 min
- objetos de cristal, goma y plásticos embalados 121 °C/20 min

Programas de ensayo estándar para control rutinario:

- prueba de vacío
- prueba Bowie & Dick

El equipamiento y el número de programas pueden ser ampliados y modificado gracias al sistema de tarjetas chip y el software especial. Los programas elaborados según requisitos especiales deben ser validados por el cliente!

Programas especiales con parámetros según especificaciones del cliente

- priones 134 °C/60 min.
- desinfección 105 °C/20 min.
- soluciones en botellas abiertas y cerradas 121 °C/20 min.
- conexión automática del equipo en la mañana – precalentamiento y prueba de vacío – sin necesidad de la presencia del operario

## Manejo fácil

La tecnología moderna de la pantalla táctil de 12", ergonómicamente ajustable, garantiza el manejo y la fácil orientación. Para la documentación de procesos de esterilización, el esterilizador está equipado de serie con una impresora integrada.



FD FDT – alimentación a vapor del manantial ajeno de vapor medicinal y alimentación de la camisa calentadora a vapor técnico

- opción de sistema integrado para la refrigeración final de los materiales
- válvulas y conexiones de acero inoxidable
- pulido opcional de la superficie de la cámara hasta un grado de Ra 0,8 µm (32 µinch) ó Ra 0,125 µm (5 µinch)

- construcción del equipo con diseño en espejo para permitir la unión de dos zonas de servicios en una
- "Air Detector" – un sistema que evalúa la cantidad de aire y gases no condensables dentro de la cámara de esterilización durante el ciclo de esterilización. En el supuesto caso de una fuga en la cámara no detectada por el prueba de vacío del comienzo del día, ésta se

detectaría inmediatamente y se interrumpiría el ciclo

- más de 60 accesorios específicos opcionales

## Servicio

El sistema integrado de autodiagnóstico, el conjunto de programas de servicio, el diagnóstico ON-LINE por Internet, al igual que la supervisión del equipo de esterilización, garantizan el servicio ideal.

## Accesorios múltiples

Como complemento a la línea de esterilizadores a vapor, le ofrecemos una amplia gama de accesorios.

El sistema manual de carga de los materiales en la cámara o el sistema de carros móviles están ajustados al tamaño de los autoclaves, los contenedores opcionales o las cestas de esterilización.

El sistema de construcción permite empotrar estos equipos en paredes divisorias de acero inoxidable.

Para la esterilización de líquidos, estos equipos pueden ser equipados con una sonda de temperatura PT 100 o una cubeta para protección contra salpicaduras.

La documentación sinóptica del ciclo está garantizada por:

- impresora integrada de serie
- conexión para PC y Software "Printer Archiv"
- conexión del esterilizador a la red de área local (LAN)

Si no dispone de una línea de aire comprimido, podemos suministrarle el compresor, así como la estación para el tratamiento del agua.

Para los modelos con generador de vapor integrado, podemos ofrecerle la opción de vigilancia del consumo energético máximo.

## Validación

Según los requisitos legislativos, le ofrecemos en el lugar de instalación la "Prueba de aceptación" según EN 285+A2 y "Validación" según ISO EN 17665-1 para esterilizadores a vapor, por nuestro laboratorio acreditado.

# Parámetros técnicos



Modelo SP HP E	Dimensiones (Alt. x An x Prof.) [mm]		Número de unidades de esteriliza- ción (UTE)	Volumen de la cámara [l]	Peso [kg]		Potencia máx. [kW] Fusible [A]		Consumo máximo / 1 ciclo de esterilización				
	Cámara interior	Exterior			ED	FD	ED	FD	Agua [m³]	Agua desmine- ralizada [m³]	Vapor [kg]	Electricidad [kWh]**	Electricidad [kWh]*
446-1	480x450x 700	1918x1200x 970	1	148	720	670	24,5/63	2/10	0,06	0,006	5,0	5,0	0,3
446-2	480x450x 700	1918x1200x 990	1	148	770	720	24,5/63	2/10	0,06	0,006	5,0	5,0	0,3
559-1	509x509x 990	1918x1200x1270	1	254	910	850	24,5/32	2/6	0,07	0,008	7,0	6,0	0,3
559-2	509x509x 990	1918x1200x1290	1	254	930	870	24,5/32	2/6	0,07	0,008	7,0	6,0	0,3
636-1	670x350x 700	1918x1000x 970	2	160	820	770	24,5/63	2/10	0,06	0,006	5,0	5,0	0,3
636-2	670x350x 700	1918x1000x 990	2	160	880	830	24,5/63	2/10	0,06	0,006	5,0	5,0	0,3
666-1	700x650x 690	1918x1300x 970	4	314	900	840	38/63	2/10	0,07	0,008	7,0	6,0	0,4
666-2	700x650x 690	1918x1300x 990	4	314	1000	940	38/63	2/10	0,07	0,008	7,0	6,0	0,4
669-1	700x650x 990	1918x1300x1270	6	453	1010	950	47/80	2/10	0,08	0,009	9,0	7,5	0,4
669-2	700x650x 990	1918x1300x1290	6	453	1080	1020	47/80	2/10	0,08	0,009	9,0	7,5	0,4
6612-1	700x650x1340	1918x1300x1620	8	610	1100	1000	48/80	3/10	0,09	0,011	11,0	9,0	0,6
6612-2	700x650x1340	1918x1300x1640	8	610	1260	1160	48/80	3/10	0,09	0,011	11,0	9,0	0,6
6618-2	700x650x1940	1918x1300x2240	12	885	1750	1500	66/100	4/16	0,20	0,013	15,0	15,0	1,4
9612-1	1000x650x1340	1918x1900x1620	12	868	1400	1250	66/100	4/16	0,20	0,013	15,0	16,0	1,4
9612-2	1000x650x1340	1918x1900x1640	12	868	1550	1400	66/100	4/16	0,20	0,013	15,0	16,0	1,4
9618-1	1000x650x1940	1918x1900x2220	18	1260	1950	1700	76/125	5/16	0,30	0,025	23,0	23,0	1,7
9618-2	1000x650x1940	1918x1900x2240	18	1260	2100	1850	76/125	5/16	0,30	0,025	23,0	23,0	1,7
9621-2	1000x650x2300	1918x1900x2600	21	1490	-	2400	-	5/16	0,40	-	26,0	-	2,0

Modelo 9612, 9618, 9621 – con puerta de deslizamiento horizontal  
 Modelo xxxx-1 – modelo de una puerta, Modelo xxxx-2 – modelo de dos puertas  
 Modelo 6618, 9612, 9618, 9621 – el generador de vapor está ubicado encima o al lado del esterilizador  
 Tensión de entrada en el modelo 559 – 3P/N/PE 480 V, 60Hz (para los EE.UU.)  
 Tensión – 3P/PE 400 V, 50/60 Hz

\*FD – alimentación a vapor  
 \*\*ED – alimentación a vapor del propio generador de vapor  
 \*\*\* el tamaño no es estándar para el sistema de contenedores



Reservados los derechos de modificación de diseño y producción.



### STERIVAP

– una óptima relación  
calidad – precio

### STERIVAP HP

– mas opciones  
especiales y comodidad

La línea de esterilizadores **STERIVAP** le ofrece una solución óptima para sus requisitos individuales

Para mayor información,  
visite nuestra página web



## Conozca nuestra oferta



Esterilizadores de vapor pequeños 15 – 25 l



Esterilizador de vapor 70 l



Estufas e incubadores de laboratorio 22 – 707 l



Muebles de acero inoxidable



Esterilizador de formaldehído 110 l



Intercambiador de vapor / vapor



Pruebas de eficacia de esterilización



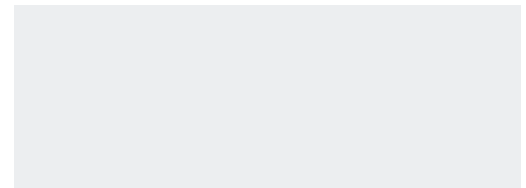
Productos de limpieza y desinfección



MMM Group



BMT Medical Technology s.r.o., Cejl 50, CZ 656 60 BRNO  
Tel.: +420 545 537 111, fax: +420 545 211 750  
e-mail: mail@bmt.cz, www.bmt.cz



STERIVAP HP – 12/2011 – ES/0565

© Photo T. Benda