



# STERILAB<sup>®</sup>

Esterilizador de vapor con la desaeración gravitatoria (sin la bomba de vacío) a los efectos laboratorios.



Generación de los esterilizadores de vapor pequeños



protegemos la salud

El grupo MMM sigue estando activo desde el año 1954 por todo el mundo como uno de los líderes suministradores de sistema de los productos en los servicios de salud. Con su oferta completa de los productos y servicios, de lavar, esterilizadores y desinfectantes dispositivos para los hospitales, institutos científicos, laboratorios, industria farmacéutica se estableció el MMM grupo como el premiado de la calidad e innovaciones en el mercado mundial.

BMT Medical Technology s.r.o. es el miembro activo de MMM Group con la tradición de muchos años de la producción de los esterilizadores de vapor. En nuestra empresa de fabricación en Brno producimos los aparatos y dispositivos de las esterilizaciones centrales según los pedidos de nuestros clientes de todo el mundo. Aseguramos la extensión alta de la producción y asimismo cumplimos los requisitos muy exigentes de calidad en la esfera de la técnica médica y laboratoria.

**Esterilizador de vapor con la desaeración gravitatoria (sin la bomba de aire) a los efectos laboratorios.**

Esterilizador de vapor STERILAB® de volumen de 25 litros con la desaeración gravitatoria (sin la bomba de aire) a representa la generación de los esterilizadores de vapor pequeños destinados determinados para los laboratorios.

**La calidad demostrable activamente**

La compañía BMT Medical Technology s.r.o. tiene la certificación de sistema completo de gestión según las normas EN ISO 9001 y EN ISO 13485. El pequeño esterilizador de vapor STERILAB® - cumple sin excepción los requisitos de las prescripciones técnico-legislativas de la República Checa y de la Unidad Europea.

- compactos, confiables y económicos
- rápido y seguro
- volumen de la cámara a 25 litros.
- mando de microprocesadores, uso fácil y sinóptico
- posibilidad de colocar una placa sobre la mesa
- oferta amplia de los programas de trabajo



El aparato está destinado a la esterilización de las soluciones en las botellas abiertas, objetos no embalados, sólidos y no porosos, de metal y cristal, a la esterilización y preparación térmica de las materias laboratorias – agares, soluciones, y etc. El equipamiento estándar del aparato es un sensor movedizo PT 100. El enfriamiento de las soluciones ocurre espontáneamente, en la mayoría de los programas se acelera con un enfriamiento adicional mediante la condensación de vapor. El equipamiento de programas amplio con la posibilidad de correcciones individuales de programas posibilita su empleo amplio. Gracias a sus dimensiones pequeñas, la cámara de esterilización grande, calidad superior y empleo amplio es el aparato STERILAB® conveniente al uso de todos los centros de trabajo donde se requiere la calidad de punta, rapidez, confiabilidad y seguridad más alta de la esterilización.

## Ahorro del tiempo, consumo del agua y confort de manipulación

- dimensiones compactos y peso pequeños
- potencia útil óptima
- sistema de la generación rápida de vapor
- serie de los programas de esterilización para la posibilidad de opción según el tipo del material esterilizado
- ajustamiento usuario de los programas
- archivación de los programas usuarios y fácil manipulación con ellos mediante las chip tarjetas
- un sensor movedizo para conseguir la temperatura directamente en la solución
- posibilidad de la conexión atrasada en tiempo y puesta en marcha de un programa del aparato
- en los programas con el enfriamiento adicional hay posibilidad de sacar el material después de llegar hasta la temperatura de 50–60 °C en cualquier momento durante la fase cuando se mantiene la temperatura

## Ergonomía y calidad de nivel superior

- cámara de esterilización con el revestimiento calentado y el generador de vapor autónomo fabricados del acero de calidad inoxidable (DIN 1.4571, AISI 316Ti)
- cierre automático de la puerta
- pantalla táctil (gráfica LCD)
- salida de calor fuera del esterilizador mediante el sistema de refrigeración potente para el cual no es necesaria la conexión al agua
- mando automático con dos microprocesadores
- recipientes de reserva incorporados y separados de demi-agua y agua residual de volumen de 6,5 litros – suficientes a la realización de 5 ciclos de esterilización de mínimo con la carga posible máxima
- indicación del nivel de agua de alimentación máximo / mínimo y máx. del agua residual
- contador de lotes
- interfaz RS 232 con la posibilidad de conectar la impresora exterior para la documentación de los procesos de esterilización
- posibilidad de conectar el ordenador exterior para la documentación de los procesos de esterilización con un software de comunicación
- posibilidad de conectar el PC con el software de comunicación PrinterArchiv para poder guardar los datos
- posibilidad de cambiar el ajuste de parámetros de los programas de esterilización mediante el software UNICONFIG

## Equipamiento de seguridad Accesorios estándares

- sistema común de dos procesadores de mando y control de la esterilización
- sistema mecánico-eléctrico del bloqueo de la puerta con los microinterruptores
- sistema de bloquear la puerta está conectado con la altura de sobrepresión, temperatura y la presencia de solución en la cámara de esterilización
- caso de cortar el programa ocurra el paso automático al estado seguro
- señales de aviso de error
- filtro antibacterial asegura de manera segura la calidad de aireación de la cámara de esterilización después del enfriamiento a la subpresión
- válvula de seguridad contra el sobrepaso de la sobrepresión máxima permitida
- fusible térmico contra la sobrecalentación prohibida del calentamiento eléctrico del revestimiento de la cámara de esterilización
- fusible térmico contra el funcionamiento prohibido del generador de vapor sin agua

- 1 pieza de plataforma de la incorporación de la cámara de esterilización
  - 1 pieza de la incorporación de la cámara de esterilización
  - 3 piezas de tazones inoxidable, perforadas: 440 × 216 × 15 mm
  - 1 pieza del soporte para quitar los tazones
  - 1 pieza de la cánula de vaciar
  - 1 pieza de la cánula de sacar
  - 1 pieza de la obturación de la puerta
- La división interior de la cámara posibilita la reorganización e introducción de las botellas de varios tamaños (de máximo 3 botellas de volumen 1 l y 6 botellas de volumen 0,5 l) y recipientes.

## Programas de esterilización

- **P1 Soluciones**
  - enfriamiento espontáneo 121°C/20 min, esterilización de soluciones en botellas abiertas y cerradas, sensor móvil de temperatura PT 100.
- **P2 Agares**
  - enfriamiento adicional 121 121 °C/20 minutos, esterilización de las soluciones y agares en las botellas abiertas, después de terminar el enfriamiento dirigido automáticamente por 1 hora la cámara de esterilización calentada a la temperatura de 55–60 °C, enfriamiento adicional dirigido, sensor de temperatura movedizo PT 100.
- **P3 Arnold 102**
  - 102 °C/30 minutos, esterilización de soluciones y agares en las botellas abiertas, la esterilización de "vapor corriente libremente", sensor de temperatura movedizo PT 100, enfriamiento espontáneo.
- **P4 Ciclo de temperatura 100/121/60**
  - 121 °C/20 minutos, se cocen demasiado y esterilizan los agares en la botellas abiertas 30 minutos a la presión absoluta de 110 kPa 10 minutos, a la presión absoluta de 120 kPa y 20 minutos, a la temperatura de esterilización de 121 °C, después de terminar el enfriamiento adicional dirigido automáticamente por 1 hora está la cámara de esterilización calentada a la temperatura de 55–60 °C, enfriamiento adicional dirigido, sensor de temperatura movedizo PT 100.
- **P5 Instrumentos no embalados 134**
  - 134 °C/10 minutos, esterilización de los objetos sólidos no embalados no oporosos, enfriamiento adicional dirigido, no se usa el sensor de temperatura movedizo PT 100.
- **P6 Decontaminación 134**
  - 134 °C/60 minutos, programa de decontaminación para los objetos no embalados, sólidos y no porosos, y para las soluciones, enfriamiento adicional dirigido, no se usa el sensor de temperatura movedizo PT 100.
- **P7, P8, P9, P10 Especial**
  - programa modificado P1, P2, P4, P6 Cambio de parámetros del alcance de la exposición de esterilización, tiempo 1–60 minutos, temperatura 100–134 °C.

- pantalla táctil (gráfica LCD)
- generador de vapor integrado
- realización autónoma o alimentación de agua demineralizada desde la instalación de preparación de agua fijamente conectado al conducto de agua
- serie de los programas de esterilización para la posibilidad de opción según el tipo del material esterilizado
- sistema de chip tarjetas ofreciendo el equipamiento de programas sin límites
- interfaz RS 232 para conectar la impresora o PC



## Aseguramiento de los servicios de clientes

Aparte de los suministros estándares de la técnica maquinaria ofrecemos otro espectro de servicios que están en relación con edificación de las esterilizaciones centrales y de antesala de operaciones.

- consultoría y elaboración del proyecto incluso la logística y cálculo de capacidad
- suministro llave en mano de la técnica maquinaria incluso cada sistema de información

Servicio y soporte del usuario están asegurados completamente por la red mundial de las organizaciones de contrato de BMT Medical Technology s.r.o. Tenemos una red de marca de centros de servicio muy extensa conectados al servicio HOT-LINE lo que asegura una reacción muy rápida a las preguntas y pedidos de clientes.

## Validación

A nuestros clientes ofrecemos en el lugar de instalación la realización de las pruebas de validación IQ y OQ y colaboramos al asegurar el test PQ y las pruebas de recualificación. Las pruebas se efectuan por nuestro Laboratorio Acreditado no 1325 según la norma EN ISO 17665-1 y procedimientos de trabajo aprobados.

## Conciencia medioambiental

El dispositivo corresponde a todos los pedidos ecológicos actuales. No carga ni el ambiente de trabajo y tampoco del medio ambiente. El revestimiento exterior de aislamiento de la cámara de esterilización es dotado de un aislamiento de calidad que baja las pérdidas térmicas notablemente y ahorra la energía. A la producción se utilizan los materiales de calidad que aseguran larga vida útil del dispositivo. El aparato es posible equipar opcionalmente con un dispositivo para el enfriamiento final del agua residual que hace posible ajustar la temperatura residual. El aparato produce ningunos

desperdicios nocivos. También se usan las maneras de elaboración ecológicas en su producción de taller. Todos los componentes importantes del dispositivo y su embalaje son reciclables.

El dispositivo se compone de 95% del acero, 4% de otros materiales, 1% de electromaterial y plásticos. La liquidación ecológica se efectua después del desmontaje realizado por una persona autorizada en conformidad con los reglamentos de UE que corresponden a la directiva WEEE (Waste Electric and Electronic Equipment).

# STERILAB® – Parámetros técnicos



Modelo	Dimensiones [mm]		Volumen da cámara [l]		Peso [kg]	Aprox. máx. potencia de entrada [kW]	Aprox. consumo máx. a 1 ciclo de esterilización	
	de aparatos exteriores (anxalp)	del espacio aprovechable (Øxp)	total	aprovechable			Generador de vapor – conductividad de demi-agua [µS/cm]	Consumo de agua [l]
STERILAB®	502x475x750	269x440	25	20	77	2,6	15	0,5 – 2

Tensión operativa/frecuencia: 230 V/50 Hz  
 Enchufe de conexión/fusibles: 1P/N/PE/AC/16 A  
 Ruidosidad máx. < 65 dB

Posibilidad de disponer de otros parámetros técnicos bajo pedido. Los valores se pueden diferenciar dependiendo de los parámetros concretos de la carga y medios. Cambios de construcción reservados.



**La técnica en servicio del hombre, fácilmente, económica y seguramente.**

Proyecto del desarrollo de la serie nueva de los esterilizadores de vapor fue realizado gracias al subsidio de los recursos estatales del Ministerio de Industria y Comercio.



Para mayor información,  
visite nuestra página web

[www.bmt.cz](http://www.bmt.cz)

## Conozca nuestra oferta



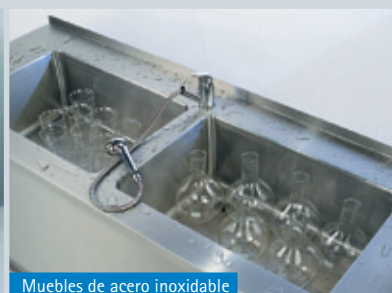
Gran esterilizadores de vapor 73-14901



Esterilizador de vapor 701



Estufas e incubadores de laboratorio 22 - 12121



Muebles de acero inoxidable



Esterilizador de formaldehído 1101



Intercambiador de vapor / vapor



Lavadoras termo desinfectadoras para la salud



Productos de limpieza y desinfección



[youtube.com/bmtbrno](https://www.youtube.com/bmtbrno)



[facebook.com/bmt.cz](https://www.facebook.com/bmt.cz)



BMT Medical Technology s.r.o., Cejl 157/50, Zábřovice, CZ 602 00 Brno  
Tel.: +420 545 537 111, fax: +420 545 211 750, e-mail: [mail@bmt.cz](mailto:mail@bmt.cz), [www.bmt.cz](http://www.bmt.cz)