



# UNISTERI<sup>®</sup> HP

esterilizador a vapor para la salud  
- eficiente, inteligente, económica



BMT. Protecting human health.

## Grupo MMM – proveedor líder de servicios de salud

BMT Medical Technology s.r.o., el fabricante tradicional de tecnología médica se ha transformado gradualmente, desde su fundación en 1921, de una pequeña empresa orientada a la región "Chirana" a la compañía internacional BMT. En 1992, se convirtió en miembro del Grupo MMM europeo, que ha estado operando en el mercado mundial desde 1954 como un importante proveedor de sistemas en servicios de salud, ciencia e investigación.

## Uso previsto de los esterilizadores de vapor UNISTERI® HP

El esterilizador de vapor UNISTERI® HP está diseñado para su uso en el cuidado de la salud para la esterilización por calor húmedo de productos sanitarios sin empaquetar y empaquetados, incluidos los productos invasivos diseñados por sus fabricantes para la esterilización por calor húmedo. Algunos programas y funciones del dispositivo no se aplican al procesamiento de productos sanitarios. Lea atentamente las instrucciones de uso.

El aparato UNISTERI® HP está diseñado para una esterilización rápida en instalaciones médicas:

- clínicas quirúrgicas de un día y consultas médicas en policlínicas para la esterilización de todos los materiales necesarios: instrumental médico, vidrio, textiles, artículos de goma, ...
- lugares de trabajo quirúrgicos de hospitales que están lejos del departamento central de esterilización, especialmente para optimizar la reutilización de los instrumental necesario
- clínicas médicas y centros de primeros auxilios donde se necesita

útil de 73, 160 y 254 litros, junto con la oferta de equipamiento opcional, satisfarán al cliente para garantizar una esterilización rápida y de alta calidad.

La producción de alta calidad, el moderno sistema electrónico y los materiales de alta calidad van junto con la facilidad de uso y el nivel excepcional de seguridad y confiabilidad.

El esterilizador de vapor UNISTERI® HP – seguro, rápido, diseñado ergonómicamente, fácil de operar, personalizable y versátil.

## Calidad general, demostrable activamente

El esterilizador de vapor UNISTERI® HP está diseñado para el cuidado de la salud para esterilizar material médico. El aparato cumple con todas las normas europeas para esterilizadores de vapor, en particular EN 285+A1.

Para este propósito, BMT Medical Technology s.r.o. tiene la certificación de un complejo sistema de gestión de calidad según normativa:

- normas EN ISO 13485 y Directiva europea 2017/745 (MDR) para dispositivos médicos
- normas EN ISO 9001 para productos y junto con la Directiva Europea 2014/68/EU, módulo H para equipos a presión.
- normas EN ISO 14001, Certificado de Gestión Ambiental.

Dentro de BMT Medical Technology s.r.o. también opera el Laboratorio de Pruebas Acreditado no. 1325.



Gracias a su amplia gama de productos y servicios, instalaciones de esterilización y desinfección para hospitales, institutos científicos, laboratorios y la industria farmacéutica, el Grupo MMM se ha establecido como un excelente símbolo de calidad e innovación en el mercado global.

## Tecnología de esterilización diseñada individualmente

La última serie modular de esterilizadores de vapor UNISTERI® HP, construida de forma modular, es una opción ideal para las aplicaciones sanitarias cotidianas.

El aparato UNISTERI® HP es la mejor opción tanto para los establecimientos de salud de menor tamaño como para cualquier tipo de departamentos de la esterilización central que enfatizan la ventajosa relación precio/valor.

una esterilización rápida de material médico

- centros de práctica dental, donde el volumen necesario de material no puede acomodar modelos de esterilizadores de mesa
- lugares de trabajo microbiológicos de instalaciones médicas para la esterilización de soluciones en botellas semicerradas, medios de cultivo,...

El esterilizador de vapor UNISTERI® HP está diseñado para la esterilización de materiales sólidos, porosos y plásticos y soluciones en botellas abiertas. Los modelos básicos con el volumen

... hospitales  
ambulatorios  
clínicas  
laboratorios...



## Nuevo diseño, nueva construcción

- panel táctil "touch-screen" 8,4" con la máxima comodidad de operación y servicio
- panel táctil "touch-screen" 5,7" en el lado de descarga del aparato para una operación fácil
- sistema automático de cierre y sellado de puertas (operadas manualmente), operación fácil de usar
- generador de vapor con la potencia reducida (de 7,5 kW)
- potente bomba de vacío de anillo líquido para tiempos cortos de lotes, ciclos rápidos y precisos
- control PLC dual con dos sistemas independientes para ciclos confiables, eficientes y seguros
- un método especial para controlar la entrada continua de vapor en la cámara del esterilizador de vapor
- fabricado en acero inoxidable de alta calidad para una larga vida útil



## Sistema de construcción modular

- diseño de una o dos puertas (accesible por ambos lados) con una opción de ser incorporado en una pared de acero inoxidable
- fuente de vapor opcional – interna, externa y combinada
- rugosidad opcional de la superficie interna de la cámara de esterilización
- sistema de carga manual de material y sistema de carros de transporte y de carga
- una amplia gama de opciones de software
- diversas opciones de procesamiento de documentación por lotes
- una amplia gama de equipamiento opcional para minimizar el coste operativo
- posibilidad de seleccionar aditivos específicos (por ejemplo, posibilidad de equipar la cámara con un sensor PT 100 flexible para un control de ciclo seguro y preciso cuando se trabaja con cultivos y soluciones microbiológicos, amplia gama de modificaciones de programas individuales, ...)
- una amplia gama de servicios



medicine



laboratories

Potente y confortable

## Control por microprocesador

- seguridad operacional más alta posible, sistema de doble sensor para recopilar y evaluar información del proceso y su comparación y evaluación continuas
- dos sistemas integrados de control por microprocesador para evaluación, control y documentación independientes de los ciclos de trabajo
- el sistema permite la gestión de usuarios y la asignación de permisos a funciones individuales
- almacenamiento de protocolos directamente en su aparato durante toda su vida útil
- registro de errores único para un diagnóstico de errores preciso y rápido
- hasta 50 programas estándar en software básico
- fácil realización de modificaciones individuales de programas
- fácil importación/exportación de programas utilizando una unidad flash USB

- el acceso de servicio fácil e intuitivo permite al técnico configurar convenientemente todas las calibraciones y configuraciones y realizar diagnóstico rápido del aparato

## Cámara de esterilización a presión

- la cámara de presión calentada por vapor a través de la recámara está hecha de acero inoxidable de calidad 1.4404 (AISI 316 L)
- un método especial para el control de la entrada continua de vapor en la cámara del esterilizador
- fondo inclinado de la cámara de

- esterilización para un secado perfecto
- cámara de esterilización de superficie pulida con una rugosidad de Ra 1,25 µm (Ra 50 µinch)
- los materiales aislantes Rockwool de alta calidad (sin cloruro) con papel de aluminio reducen la pérdida de calor y necesidad de aire acondicionado
- todas las cámaras de esterilización están equipadas de manera estándar con dos entradas de acceso fácil según EN 285+A1 para validación
- gracias a la bisagra especial de la puerta, el operador cuenta con una área de manejo extendida para un manejo de materiales cómodo y seguro y permite una limpieza fácil del lado interior de la puerta
- posibilidad de configurar el esterilizador con dos puertas para que no se contamine ningún lado con material y aire del lado contaminado

## Generador de vapor

- el generador de vapor junto con los elementos calefactores está hecho de acero inoxidable de calidad 1.4571 (AISI 316 Ti)
- los materiales aislantes Rockwool de alta calidad con papel de aluminio reducen significativamente la pérdida de calor
- el requisito reducido de conductividad del agua de alimentación de 15 µS/cm en comparación con los valores recomendados en la norma EN 285+A1 proporciona ahorros significativos en el coste de tratamiento de agua
- control automático único del generador de vapor, incluido el

- llenado de agua
- desgasificación térmica del agua desmineralizada de alimentación (equipamiento opcional) y desalinización automática para minimizar los gases no condensables y una alta calidad de vapor



Alto valor de utilidad

## Nuevo panel de control

- fácil de usar, con manejo intuitivo
- dos sistemas de control de microprocesador integrados con sensores personalizados para evaluación, control y documentación independientes de ciclos de trabajo
- panel de control ergonómicamente posicionado
- la tecnología de panel táctil "touch-screen" 8,4" garantiza una operación clara y fácil en el lado de carga
- en el lado de descarga (en el caso de la versión de dos puertas) del aparato hay un panel táctil "touch-screen" 5,7" para garantizar una operación clara y simple
- "botón de emergencia" integrado en el panel de control permite detener el aparato en el caso de necesidad
- posibilidad de seleccionar el idioma para comunicación con el aparato
- visualización digital clara de la presión de vapor en la recámara de la cámara de esterilización y en el generador de vapor, presión y temperatura en la cámara de esterilización (botella de referencia)
- reloj: estimación mejorada del tiempo restante del programa
- protocolo de errores con todos los parámetros en el momento de la falla para un servicio rápido y remoto
- señalización visual y acústica de estados y procesos
- posibilidad de integrar una impresora para documentar los procesos de esterilización (equipamiento opcional)

## El software básico ofrece hasta 50 programas

El aparato está equipado de serie con un "programa de precalentamiento" (134 °C/1min)

### Programas estándar:

- "Instrumentos rápido" 134 °C/4 min, seguido de un secado corto, para instrumentos desempaquetados para uso inmediato posterior
- "Universal" 134 °C/ 7 min, seguido de secado
- "Universal contenedores" 134 °C/ 7 min, con secado intensivo
- "Vidrio empaquetado, caucho y productos de plástico" 121 °C/ 20 min, con secado intensivo

### Programas de prueba estándar para inspección de rutina:

- Prueba de vacío: prueba de estanqueidad al aire de la cámara, duración de la fase de compensación 5 min, duración de la prueba 10 min
- Prueba Bowie&Dick 134 – prueba de penetración de vapor, 134 °C/3,5 min

## Equipamiento de acuerdo con las necesidades específicas del cliente

- Priones
- Desinfección 105 °C/20 min
- Laparoscopia
- Aloplásticos

- Materiales plásticos
  - Óptica, ...
- ¡Los programas de acuerdo con los requisitos específicos deben ser validados por el cliente!

### Programas especiales con una opción de sensor PT 100 flexible para laboratorios:

- Soluciones en botellas abiertas 121 °C/20 min, refrigeración espontánea
- Soluciones con enfriamiento forzado y contrapresión de aire
- Tratamiento con vapor 100 °C
- Agar (medios de cultivo) con refrigeración espontánea, ...

## Seguridad en la esterilización de soluciones

La esterilización de soluciones en botellas abiertas y reactivas con rosca GL 45, según DIN 168, parte 1, ISO 4796, marca SIMAX, con tapón azul. Además de los procedimientos y procesos estándar de trabajo y seguridad, la esterilización de soluciones también está controlada por tres sistemas independientes: control de temperatura y presión en la cámara de esterilización, temperatura en la botella de referencia y tiempo mínimo de ciclo de esterilización. Solo cuando se completan todos los procesos anteriores, se declara que el programa está completo y el sistema permitirá que se abra la puerta de la cámara.

## Modificaciones individuales del programa

Los programas individuales se descargan en el aparato mediante una unidad flash USB y también se pueden volver a cargar en la unidad flash USB. La unidad flash USB almacena hasta 50 nuevos programas desarrollados y probados por el fabricante a pedido. También ofrecemos un software especial MOVEX® para modificar todos los valores del ciclo de esterilización (evacuación, profundidad de vacío, exposición, secado) y establecer los valores de temperatura y tiempo del ciclo de esterilización. (Se requiere verificación del fabricante.)

## Documentación de lotes

- Se puede garantizar una documentación clara de los ciclos de trabajo mediante:
- documentación independiente de los ciclos de trabajo con grabación, con la posibilidad de guardar los últimos durante toda la vida útil del aparato
  - conexión a una PC y almacenamiento de protocolos en la memoria de la computadora usando el software "PrinterArchive"
  - conexión del esterilizador a una red informática (LAN) junto con la aplicación de software Ecosoft

## Equipamiento para la asistencia técnica

El sistema automático PLC está equipado con un software completo para facilitar la inspección, el mantenimiento y las pruebas (los diagramas de tubería interactivos, los programas de prueba permiten probar los elementos de seguridad del aparato, la configuración de calibración, etc.).



# Uso económico

## Sistema inteligente para economizar los medios y tiempo de trabajo

El factor de bajo consumo se refleja en modelos futuros.

Los requisitos legislativos cada vez más exigentes, que enfatizan la introducción de productos seguros en el mercado y los precios cada vez mayores de los medios de entrada, son la presión para aumentar el coste operativo de la tecnología de esterilización. Por lo tanto, el éxito y la ventaja de hoy consiste en el bajo consumo de esterilizadores y su equipamiento confortable. Esto es la tendencia nueva de establecimientos de salud.

## Mecanismo de la puerta

La seguridad de trabajo y la comodidad del operador están garantizadas automáticamente por el mecanismo de bloqueo de la puerta, incluido su sellado. El desarrollo de los procesos está controlado automáticamente mediante un procesador doble.

## Mantenimiento fácil de la cámara de esterilización, incluida la puerta

El diseño del recipiente a presión, incluida la puerta, junto con la selección posible de la calidad de las superficies internas, permite una limpieza perfecta, rápida y cómoda de todas las partes del área de esterilización.

## Modelo con la función "Encendido matinal automático"

Uno producto más de la serie de ahorro que le ahorrará su tiempo. La función "Encendido matinal automático" puede encender el aparato a la hora predeterminada y realizar el precalentamiento y la prueba de vacío automáticamente sin operador. Los programas de prueba de rutina se pueden realizar de manera más efectiva.

## Todo para monitorear ¡Con nosotros tiene todo bajo control!

### Documentación y archivo independiente

Aproveche la nueva aplicación de software "PrinterArchive", que, junto con la conexión del esterilizador a una red informática (LAN), le permite documentar todos los procesos de esterilización y realizar un archivo de datos independiente e imprimir un informe en A4.

### Equipamiento para monitorizar el máximo energético

Es un conjunto de modificaciones de software y hardware del esterilizador, que ofrece la posibilidad de una regulación individual y mutua del funcionamiento de los generadores de vapor incorporados para garantizar el monitoreo del consumo máximo de energía y la posibilidad de limitar la dimensión de la red de distribución de electricidad en el lugar de montaje.

### Equipamiento "Detector de aire"

"Detector de aire" es un dispositivo que monitorea y detecta continuamente la intrusión y la presencia de aire o gases no condensables en la cámara de esterilización durante cada programa de esterilización de materiales envasados. Equipar el aparato con este dispositivo proporciona una mayor garantía de seguridad de esterilización que las pruebas de rutina (prueba de vacío, prueba Bowie&Dick), que se realizan solo una vez al día antes de iniciar el funcionamiento normal.



Factor de bajo consumo se refleja en modelos futuros

## UNISTERI® HP – equipamiento básico

- 13 marco de acero
- 12 interior de la cámara de esterilización: superficie pulida con rugosidad de Ra 1,25 µm (Ra 50 µinch)
- tubería de cobre que lleva el vapor a la cámara de esterilización y el agua desmineralizada al generador de vapor, válvulas de latón
- panel táctil "touch-screen" 8,4" en el lado de carga
- 1 panel táctil "touch-screen" 5,7" en el lado de descarga (modelo de dos puertas)
- "Encendido matinal automático" del aparato
- 4 selección de idioma para la comunicación con el aparato
- 6 ruedas para la manipulación fácil con el aparato durante el montaje, servicio
- "Audit trail" – grabación de los eventos del sistema en la tarjeta de memoria (conforme a 21CFR parte 11)

## UNISTERI® HP – equipamiento opcional

- modelo de una o dos puertas
- paneles de revestimiento de acero inoxidable
- posibilidad de empotrar en los tabiques divisorios de acero inoxidable
- modelos de apertura de puerta contraria, que permite juntar el área de trabajo de los aparatos instalados lado a lado
- 2 ofuente de vapor opcional
  - FD – vapor desde una fuente central,
  - ED – propio generador de vapor incorporado (desde 7,5 kW)
  - FDED – modo combinado de alimentación de vapor desde fuente central o desde el generador
- 12 superficie interna de la cámara interior: superficie pulida con la rugosidad de Ra 0,8 µm (Ra 32 µinch); Ra 0,125 µm (Ra 5 µinch)
- pasivación (impregnación) de la cámara – solo en acabado abrigantado/pulido
- válvulas de acero inoxidable que conducen vapor a la cámara de esterilización y agua desmineralizada al generador de vapor incorporado
- 3 panel de control en el lado de descarga – pantel táctil de 8,4"
- "detector de aire" para el control continuo de la presencia de aire y gases no condensables en la cámara de esterilización

- desgasificación térmica del generador de vapor para una mayor fiabilidad de funcionamiento y seguridad de esterilización
- monitoreo de medios: control continuo de los parámetros de los medios de entrada (agua, agua desmineralizada, aire comprimido, agua ablandada, vapor)
- función "control de máximo energético": monitorea el consumo máximo de energía cuando se conectan más aparatos en la red eléctrica
- 5 dispositivo de enfriamiento de condensado incorporado para reducir



- la temperatura del agua residual cuando se utilizan tuberías de drenaje de plástico
- 7 manómetros mecánicos adicionales
  - en el lado de carga
  - en el lado de descarga
- diseño tropical para países con altas temperaturas del agua de enfriamiento
- 8 impresora incorporada para imprimir documentación de ciclos de esterilización
- 9 software PrinterArchive para la documentación de lotes en PC
- 10 software (Ecosoft y DP 3.5)
- 11 sensor de temperatura flexible PT 100 en la cámara
- programas especiales: permiten al operador realizar ajustes individuales

- a los programas previamente configurados desde la pantalla del esterilizador (por ejemplo, laboratorios de microbiología)
- software especial MOVEX® permite modificar fases individuales del ciclo de esterilización (evacuación, profundidad de vacío, exposición, secado) y ajustar los valores de temperatura y tiempo del ciclo de esterilización (se requiere verificación por el fabricante)
- 14 unidad flash USB
- conexión eléctrica opcional según los parámetros de red requeridos
- enchufe 3F
- recipiente de acero inoxidable debajo del aparato
- diseño según ASME, AQSIO
- pruebas y validaciones según EN 285+A1 y EN ISO 17665
- un paquete inicial de indicadores de monitoreo
- y más ...



## UNISTERI® HP Sistema de carga manual de material

- 20 marco de alambre de acero inoxidable para estantes y bandejas
- 21 base de alambre de acero inoxidable para contenedores y cestos
- 22 estante de acero inoxidable (máx. 4 piezas)
- 23 bandeja de acero inoxidable (máx. 4 piezas)
- 24 bandeja de goteo para soluciones en la cámara de esterilización
- 25 cesto de esterilización – 1 STJ, 1/2 STJ

## Sistema de carga de material con carros de transporte

- 15 carro de transporte
- carro de carga
  - 16 de contenedores
  - 17 de cassetes
  - 18 de soluciones



- 19 base de acero inoxidable para el carro de carga
- gancho de manipulación para carros de carga

# Sistema modular del aparato

Solución única para sus necesidades individuales



**Unisteri HP 5170661**  
System Version: 2.0.2  
Linux BMTDIST Version: 2.0  
P03 Universal Containers  
Ster: 134°C (PT1.1), 7.0min  
User1: SERVA1  
User2: openuser  
Bacteriologic Filter - Off  
Start 15:15:12 2019-05-06  
T(PT1.2)=51.7°C; p=98.8kPa

**UNISTERI HP 5170661**  
System Version: 2.1.2  
Linux BMTDIST Version: 2.0  
P06 Vacuum Test  
Vac: 10kPa , 10.0min  
User1: Open User  
User2: openuser  
Bacteriologic Filter - Off  
Start 09:38:58 2019-09-06  
T(PT1.2)=72.7°C; p=99.7kPa

15:20 2019-05-06  
17:43 2019-05-06  
16

**Charge 00210**  
Prevacuum 09:39:50 2019-09-06  
T(PT1.2)=59.4°C; p=10.1kPa  
Vacuum Test 09:44:49 2019-09-06  
T(PT1.2)=61.4°C; p=12.0kPa  
End of Vacuum Test 09:54:44 2019-09-06  
dp = 0.4kPa  
T(PT1.2)=53.2°C; p=12.4kPa  
End 09:55:30 2019-09-06  
Program Length = 00:16:32

**Cycle Passed**  
User: Open User

Signature: \_\_\_\_\_

**UNISTERI HP 5170661**  
System Version: 2.1.2  
Linux BMTDIST Version: 2.0  
P08 Tools Fast  
Ster: 134°C (PT1.1), 4.0min  
User: SERVA1  
Bacteriologic Filter - Off  
Start 10:11:18 2019-08-22  
T(PT1.2)=103.8°C; p=99.4kPa

**Charge 00186**  
Evacuation (0) 10:11:25 2019-08-22  
T(PT1.2)=103.4°C; p=99.5kPa  
Preheating (3) 10:15:52 2019-08-22  
T(PT1.2)=110.4°C; p=144.3kPa  
Heating 10:15:53 2019-08-22  
T(PT1.2)=110.1°C; p=148.6kPa  
Preparation 10:19:25 2019-08-22  
T(PT1.2)=130.3°C; p=275.0kPa  
Start of Sterilization 10:19:25 2019-08-22  
T(PT1.2)=134.6°C; p=312.8kPa  
End of Sterilization 10:23:25 2019-08-22  
T(PT1.2)=135.3°C; p=313.7kPa  
Aeration 10:30:56 2019-08-22  
T(PT1.2)=77.0°C; p=93.2kPa  
End 10:31:26 2019-08-22  
Program Length = 00:20:08

**Cycle Passed**  
User: Open User

Signature: \_\_\_\_\_

## Acuerdo de servicio al cliente

Además del suministro tradicional de aparatos, ofrecemos una variedad de servicios relacionados con la construcción de departamentos de esterilización central y esterilización quirúrgica.

- consultoría y desarrollo de proyectos, incluida la logística y el cálculo de la capacidad
- suministro de aparatos, incluidos sistemas individuales de información hechos a medida

El servicio y soporte para el usuario son completamente proporcionados por una red mundial de BMT Medical Technology s.r.o. Disponemos de una extensa red de centros de servicio de marca conectados al servicio HOT-LINE, que garantiza una respuesta rápida a las consultas y solicitudes de los clientes. Se ha desarrollado un programa especial de autodiagnóstico para garantizar la comodidad del usuario y la posibilidad de una intervención de servicio rápida y de alta calidad. Ofrecemos diagnóstico y monitoreo de aparatos de esterilización (RMS), que proporciona una comunicación rápida y directa con los aparatos y asegura un funcionamiento sin

## Validación

A nuestros clientes les 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 efectúan por nuestro Laboratorio Acreditado nº 1325 según la norma EN 285+A1 y EN ISO 17665 EN y procedimientos de trabajo aprobados.

## Especificaciones para el medioambiente

El equipo cumple con todos los requisitos actuales con respecto al medioambiente. No causa daño alguno al medioambiente o al lugar de trabajo. El revestimiento exterior de la cámara de esterilización es de chapa galvanizada, lo que ofrece un aislamiento de alta calidad, reduciendo significativamente las pérdidas térmicas y el consumo de energía eléctrica. De manera estándar, el equipo dispone de un sistema integrado para el ahorro del agua de suministro para la bomba de vacío, lo que ahorra aproximadamente el 15% de los costes. Recámara de doble camisa separada, única en el mercado,

con un nuevo sistema de presurización de vapor en la cámara de esterilización, lo que reduce el consumo de agua desmineralizada en un 20%.

El generador de vapor está controlado por dos microprocesadores y, de manera estándar, está equipado con un sistema automático de drenaje.

Los materiales utilizados son de máxima calidad, asegurando una larga vida del equipo. El equipo dispone de un sistema para la refrigeración de los condensados, con la posibilidad de ajustar su temperatura. El equipo no genera ningún residuo peligroso.

Todos los procesos de fabricación utilizados son ecológicos. Todos los componentes principales del equipo, así como su embalaje, son reciclables.

El equipo está fabricado en acero inoxidable en un 95%, en otros materiales en un 4%, y en material eléctrico y plásticos en un 1%. De conformidad con las regulaciones de la UE correspondientes a la directiva RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) se realiza la liquidación ecológica después de que una persona autorizada haya desmontado el equipo.

# PARÁMETROS TÉCNICOS

## UNISTERI® HP



Modelo	Dimensiones (mm) (alto x ancho x fondo)		Número de unidades de esterilización	Volumen de la cámara (l) Total	Peso (kg)	Potencia aprox. máxima (kW) / fusibles (A)		Consumo aprox. máximo por 1 ciclo de esterilización				
	Cámara interior	Aparatos exteriores				ED	FD	Agua [m³]	Agua desmineralizada [m³]	Vapor [kg]	Energía eléctrica ** [kWh]	Energía eléctrica * [kWh]
336 - 1	320 x 320 x 625	1500 x 600 x 805	1	73	260	8,5 / 16	1 / 16	0,06	0,003	2,7	3,0	0,2
336 - 2	320 x 320 x 625	1500 x 600 x 860	1	73	297	8,5 / 16	1 / 16	0,06	0,003	2,7	3,0	0,2
636 - 1	670 x 350 x 700	1720 x 690 x 965	2	160	520	17 / 25	2 / 16	0,07	0,005	5,0	5,0	0,3
636 - 2	670 x 350 x 700	1720 x 690 x 1020	2	160	635	17 / 25	2 / 16	0,07	0,005	5,0	5,0	0,3
559 - 1	509 x 509 x 990	1720 x 850 x 1255	***	254	690	24,5 / 40	2 / 16	0,08	0,008	8,0	8,0	0,4
559 - 2	509 x 509 x 990	1720 x 850 x 1310	***	254	710	24,5 / 40	2 / 16	0,08	0,008	8,0	8,0	0,4

Modelo xxx-1 - una puerta  
Modelo xxx-2 - dos puertas  
Tensión de entrada en los modelos 366 y 636 - 3P/N/PE 400 V, 50/60Hz  
Tensión de entrada en el modelo 559 - 3P/N/PE 480 V, 60Hz (para los EE.UU.)  
Ruido máximo 65 dB

\* Modelo FD - sin generador de vapor, para conectar a una instalación de distribución de vapor exterior  
\*\* Modelo ED - con generador de vapor  
\*\*\* el tamaño no es estándar para el sistema de contenedores

Los valores se pueden diferenciar dependiendo de los parámetros concretos de la carga y medios. Reservado el derecho de modificaciones de diseño y modelo.



## UNISTERI® HP

- mayor adaptación y comodidad



problemas del centro de trabajo. Todo esto garantiza bajo coste de operación y una larga vida útil del aparato.

**Ingeniería al servicio del hombre**  
- simple, económica y segura.



Información actualizada en cualquier lugar y momento a través de Internet

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

## Conozca nuestra oferta



Hornos de despirogenización VENTICELL® IL



Grandes esterilizadores de vapor



Secadoras e incubadores de laboratorio



Mobiliario de acero inoxidable



Esterilizador de formaldehído



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)



MMM Group



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)

UNISTERI HP - 01/2025 - ESP/PR