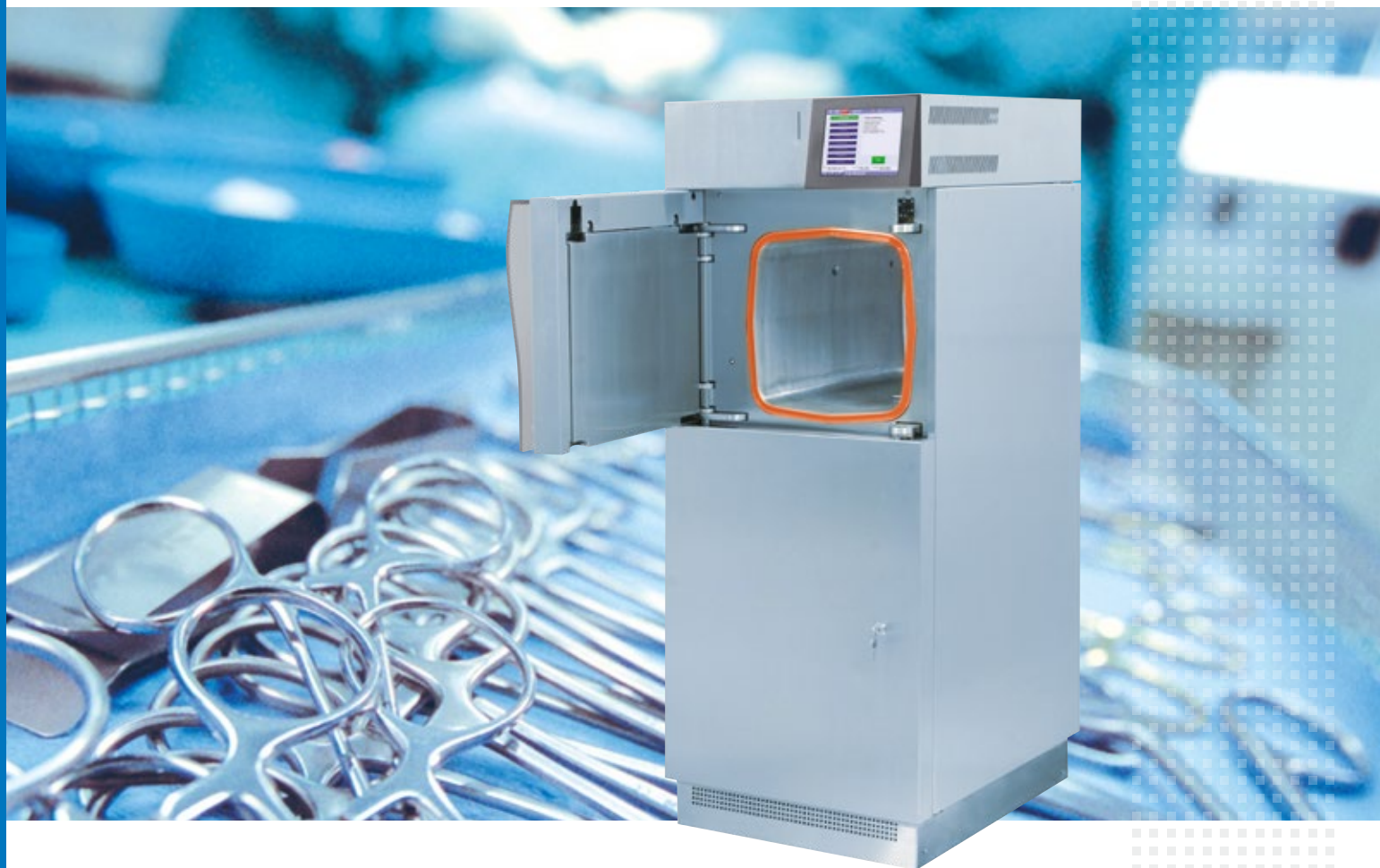


Unisteri® SL

Standard Line - Esterilizador por vapor



Gran técnica en la clase compacta

- Necesidad mínima de espacio
- Alta rentabilidad
- Instalación sencilla

□ Unisteri® SL – Diseño revolucionario

El esterilizador compacto de vapor de Unisteri® SL con un volumen de la cámara de una o dos unidades de esterilización es aún más fácil de usar gracias a la pantalla táctil grande. Este nuevo esterilizador de vapor revolucionario se ha desarrollado especialmente para la esterilización en ambulancias, consultas médicas, policlínicas y para centros y subcentros de esterilización para esterilizar de forma respetuosa y económica instrumentos, textiles, plásticos termoestables y otros artículos médicos.

Conforme a normativas y seguro en el futuro

Unisteri® SL cumple, de conformidad con el estado actual de la técnica, todas las normas y directivas relevantes: 93/42/CEE, EN 285, EN 61010, EN 61326-1. Todos los procesos se pueden validar de conformidad con EN ISO 17665.

Instalación sencilla

Especialmente en lugares de instalación que no cuenten con una toma de agua desmineralizada o vapor estéril como consultorios o ambulancias, el esterilizador a vapor **Unisteri® SL** puede estar provisto de un generador eléctrico de vapor integrado y de una instalación de tratamiento del agua. Con ello se minimizan los costes de instalación del equipo. En el lugar de instalación solo se requiere una toma de agua fría y de corriente de fuerza, así como un desagüe.

Uso sencillo

Conveniente por su uso mediante una pantalla táctil de color de 8,4" colocada de forma ergonómica y el menú de programas claro y de fácil comprensión. Durante la ejecución del programa se muestra toda la información, como la secuencia de temperatura y presión, así como el tiempo restante. Los cuatro niveles de menú protegidos por contraseña proporcionan una mayor seguridad al permitir el acceso a parámetros relevantes solo a personal de servicio autorizado.

Sistema de puerta

Cierre y apertura automáticos de la puerta mediante un motor eléctrico.



Balda perforada



Balda de rejilla



Cesta



Contenedor de esterilización



Cierre hermético de vapor en las puertas



Esterilización segura

Para garantizar la máxima seguridad del proceso, la regulación de la presión de vapor se realiza con un transductor de presión absoluta, independientemente de las oscilaciones de presión atmosférica del aire. El rango de temperatura en la cámara de esterilización se mide con sensores PT100 de eficacia demostrada. Cada uno de los valores registrados se compara de forma permanente con los valores nominales guardados en el control. Los transductores de presión y temperatura están duplicados para el control y el registro independiente de los parámetros del proceso.

Documentación y control fiable

Dos microprocesadores separados se encargan, por un lado, del control del aparato y de la supervisión de los parámetros y, por otro lado, de la grabación de datos de proceso y la documentación de los datos de lote. Las curvas de proceso e información de parámetros se muestran en la pantalla. Todos los datos se pueden guardar en un PC externo usando el software de archivo "Printer Archiv". El sistema de documentación del material esterilizado EcoSoft no solo permite guardar o archivar los datos, sino también imprimirlos en formato DIN A4.

Individual y flexible

El **Unisteri® SL** se distribuye en modelos de una o dos puertas para el funcionamiento con vapor externo o, de forma opcional, con generador de vapor integrado. Los autoclaves de dos entradas se pueden integrar también en un grupo de esterilizadores, por ejemplo, en su departamento de suministro centralizado de material esterilizado. Los accesorios como los carros de transporte y las diversas variantes de equipamiento de la cámara de esterilización, permiten la adaptación óptima del **Unisteri® SL** a las condiciones de instalación y a las tareas de esterilización específicas de cada cliente.

Respetuoso con el medio ambiente y de fácil mantenimiento

Debido a su bajo peso gracias a una construcción ligera de alta calidad, a la reducida irradiación de calor y al funcionamiento silencioso, además del dispositivo de ahorro de agua integrado, **Unisteri® SL** cuida del medio ambiente y de su presupuesto. Todos los componentes de **Unisteri® SL** se pueden reciclar cuando finaliza su vida útil. El autodiagnóstico integrado y el programa de servicio facilitan su mantenimiento. Ya que todos los componentes son de fácil acceso, se ahorran costes de mantenimiento.



Menú de selección del programa



Información detallada acerca del programa



Menú principal

Equipamiento y programas

Equipamiento estándar

- Modelo de una o dos puertas
- Cierre y apertura automáticos de la puerta mediante un motor eléctrico
- Cámara de esterilización, puertas y revestimiento térmico de acero CrNiMo de alta calidad (AISI 316L)
- Superficie interna de la cámara granallada con valor de Ra 1,25 µm
- Forma hexagonal de la cámara para la máxima resistencia
- 5 programas de esterilización y 3 programas de prueba y mantenimiento
- Enfriador de agua de descarga integrado
- Dispositivo de ahorro de agua integrado
- Dispositivo de autodiagnóstico
- Cierre hermético de vapor en las puertas
- Apertura de la puerta hacia la izquierda
- Entrada básica para la carga
- Revestimiento del equipo de acero CrNi
- Potente bomba de vacío de anillo de agua

Opciones

- Generador de vapor eléctrico con sistema desalinizador automático, de 7,5 kW o 15 kW
- Accesorios de carga como baldas y estantes
- Programas especiales según indicaciones del usuario
- Tarjeta de chip y lector de tarjetas de chip
- Carriles de la cámara
- Carro de carga (en los carriles de la cámara)
- Carro de transporte
- Generador de vapor integrado
- Conexión a circuito de refrigeración externo para la bomba de vacío
- Detector de aire
- Modelo a la izquierda
- Apertura de la puerta hacia la derecha
- Tratamiento del agua
- Control de medios
- Suministro ininterrumpido de corriente del controlador
- Función de inicio automático
- Pulido de la cámara con valor de Ra 0,8 µm / 0,125 µm

Programas de esterilización

- P1 Precalentar a 134 °C**
Programa breve para calentar el esterilizador
- P2 Universal a 134 °C**
Para materiales envasados
Tiempo de esterilización 7 minutos
- P3 Contenedor universal a 134 °C**
Para materiales envasados con secado posterior intensivo
Tiempo de esterilización 7 minutos
- P4 Plásticos a 121 °C**
Para materiales envasados de cristal, goma, plástico
Tiempo de esterilización 20 minutos
- P8 hasta P20 Especial**
Los parámetros del programa pueden configurarse según desee el usuario en el marco de la seguridad de la esterilización.

Programas de prueba

- P5 Prueba BD a 134 °C**
Prueba de penetración del vapor
Tiempo de esterilizado 3,5 minutos
- P6 Prueba de vacío**
Prueba de estanqueidad de la cámara
- P7 Servicio**
Programa de servicio para el control y mantenimiento sencillos



Modelo	Puertas	Unidad de esterilización	Dimensiones externas (H x A x P en mm)	Dimensiones internas de la cámara (H x A x P en mm)	Volumen de la cámara Litros
336	1	1	1500 x 600 x 800	320 x 320 x 625	73
336	2	1	1500 x 600 x 860	320 x 320 x 625	73
636	1	2	1720 x 690 x 967	670 x 350 x 700	160
636	2	2	1720 x 690 x 1022	670 x 350 x 700	160
559	1	*	1720 x 850 x 1247	509 x 509 x 990	254
559	2	*	1720 x 850 x 1302	509 x 509 x 990	254

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

Todas las prestaciones de un vistazo

- Para todo tipo de materiales a esterilizar
- Instalación sencilla y uso simple
- Independientemente del suministro de agua local
- Tamaño compacto
- Apertura de la puerta a la izquierda o a la derecha
- Sistema de bomba de vacío con economizador de agua
- Controlador PLC de doble procesador
- Generador de vapor de bajo consumo (opcional)

Variantes de carga y accesorios

Variantes de carga para cestos y contenedores



Componente de cámara para cestos y contenedores

336: 010121243



Cesta de esterilización

336/636/559: 010122051



Contenedores para material de esterilizar en varios tamaños

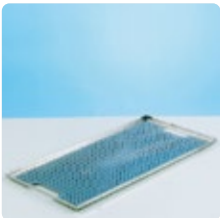


Variantes de cámara para rejillas



Componente de cámara para rejillas

336: 010121244
636: 010121245
559: 010483816



Balda perforada

336/636 : 010122063
559: 010122070



Balda de rejilla

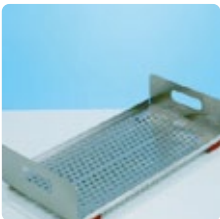
336: 010483010

Variante de carga de carros de carga



Componente de cámara para carros de carga

336: 010121242
559: 010121623
636: 010121627



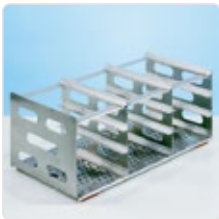
Carros de carga universales

1 balda
336: 010122048
559: 010122067
636: 010122058



Carros de carga universales

2 baldas
336: 010122049
559: 010122069
636: 010122062



Carro de carga dental

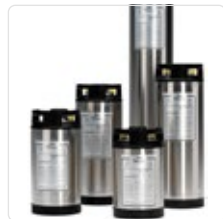
336: 010122047
559: 010122068
636: 010122061



Soluciones de carros de carga

336: 010122046
636: 010123139

Accesorios



Sistema de tratamiento de agua para agua desmineralizada



Carro de transporte

336: 010122045
559: 010122066
636: 010122057



Grupo MMM

MMM tiene presencia en todo el mundo desde el año 1954 y es uno de los proveedores de sistemas líderes en el servicio sanitario. Con una completa gama de productos y servicios relacionados con todos los aspectos de los sistemas de limpieza, desinfección y esterilización para el sector de la **atención** sanitaria y de las **ciencias de la vida**, MMM se ha posicionado como un motor indispensable en la calidad y la innovación de los mercados germánicos e

internacionales. Nuestros productos se adaptan individualmente a los requisitos de nuestros clientes de todo el mundo. El elevado grado de integración vertical de la fabricación en nuestras plantas de producción nos permite satisfacer las demandas más exigentes de calidad en el sector de la tecnología médica. Más de 1.200 empleados invierten su experiencia y dedicación en la misión del grupo MMM: **Protegemos la salud.**



MMM Münchener
Medizin Mechanik GmbH
Simmelweisstraße 6
82152 Planegg / München
Tel.: +49 89 89918-0
Fax: +49 89 89918-118
www.mmmgroup.com

