

# Formomat<sup>®</sup> PL

Premium Line - esterilizador de formaldehído



La solución económica para la  
esterilización de productos termolábiles



## Sencillo, seguro, exento de autorización.

Todo necesita su tiempo y cada cosa tiene su forma. Particularmente los productos sensibles al calor, con tamaños y diseños específicos, necesitan procesos altamente cualificados que garanticen, al mismo tiempo, su cuidado y su perfecta esterilización, también para artículos con lúmenes largos.

El Grupo MMM ha desarrollado Formomat PL, uno de los productos de la línea Premium Line, especial para la preparación sensible de productos termolábiles y sanitarios.

El Formomat® PL es un esterilizador a baja temperatura por vapor de agua con formaldehído a presión según DIN EN 14180 para dispositivos de centros sanitarios como hospitales, clínicas y proveedores de productos estériles industriales. Todos los esterilizadores MMM controlados por programas cumplen todos los criterios de los procedimientos y las sustancias en las condiciones normales de empleo y garantizan el cumplimiento de los valores límite del formaldehído.

## Tecnología que convence.

La nueva serie de esterilizadores Formomat® PL de MMM cuenta con soluciones técnicas que han optimizado los procesos EBTF desde el punto de vista económico, tecnológico y organizativo. Desde unos procesos de temperatura variable (55 -75 °C), un manejo sencillo gracias al nuevo diseño del panel de MMM, un proceso de documentación claro y la utilización económica de consumibles, hasta la validación clínica de los procesos con instrumentos reales, el esterilizador Formomat® PL ofrece una amplia gama de prestaciones convincentes.

## Cálculos que merecen la pena.

Todo tiene un precio. El cálculo de costes completos es, a todas luces, idóneo para el Formomat® PL. El esterilizador EBTF de MMM no sólo merece su precio de adquisición, sino también sus gastos operativos y organizativos. Los costes del agente activo (agente esterilizante formaldehído) y los gastos de las piezas de recambio y de desgaste son muy reducidos. Además, no son necesarias medidas de eliminación de residuos costosas (como, por ejemplo, en la esterilización OE). Otra característica especialmente positiva es que el material de embalaje es un film plástico convencional.

## Detalles que entusiasman.

### Integración en centrales de esterilización

Dado que el Formomat® PL cumple con los máximos estándares de seguridad, puede integrarse en una central de esterilización sin ningún tipo de problema. Esto conlleva las siguientes ventajas: unidad visualmente uniforme, facilidad de integración en una red de datos y una clara separación entre zona limpia y zona estéril.

### Evaporador de flujo

El evaporador de flujo asegura una perfecta distribución del agente esterilizante dentro de la cámara, con independencia de la carga. Esto permite una esterilización fiable incluso de instrumentos complejos de lúmenes largos.

### Configuración de programa

El Formomat® PL puede configurarse de forma que deba introducirse un código de acceso. Para añadir más seguridad al proceso, cualquier manipulación no autorizada de los parámetros esté protegida con un código de acceso.



### Bomba de vacío con eyector de gas

El eyector de gas permite conseguir de manera segura unos puntos de conmutación de vacío bajos y hace innecesaria la regulación del aire administrado (para evitar la cavitación).



# Formomat® PL

Económico y seguro.

## Tecnología

- Montaje exento de autorización
- Manejo sin necesidad de permisos
- Alta rentabilidad
- Bajos costes de las sustancias activas
- Validación con instrumentos reales
- Bomba de vacío con eyector de gas
- Temperaturas de esterilización flexibles
- Armazón y tuberías completamente de acero inoxidable
- Diseño de cámara duradera
- Distribución permanente y homogénea de la temperatura y de la sustancia activa
- Alta protección de acceso contra intervenciones no autorizadas en los programas

## Opciones y accesorios

- Lector de código de barras
- Conexión al sistema de documentación (SimCon-Box II) del bastidor de esterilización
- Peana y recipiente
- Solución de formaldehído al 2 % (botella 1 l)
- Agua desmineralizada (bidón 2,5 l)

## Dimensiones Formomat® PL

Modelo	Puertas	Medidas exteriores del equipo en mm (Al x An x P)	Medida de la cámara libre en mm (Al x An x P)	Volumen de la cámara en l
Formomat 349-1	1	1820 x 670 x 970	320 x 380 x 900	110
Formomat 349-2	2	1820 x 670 x 990	320 x 380 x 900	110

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas



### Consumibles

Los consumibles formaldehído y agua se suministran en botellas de plástico fácilmente distinguibles entre ellas y pueden ser recicladas. El sistema de dosificación de los medios de esterilización está controlado electrónicamente y permite un control preciso del suministro.



### Panel de operación

El panel de operación cuenta con un display de 4 líneas, teclado de membrana e impresora para la impresión la gráfica del ciclo en papel termosensible (opcionalmente con SimCon-Netbox vía PC).



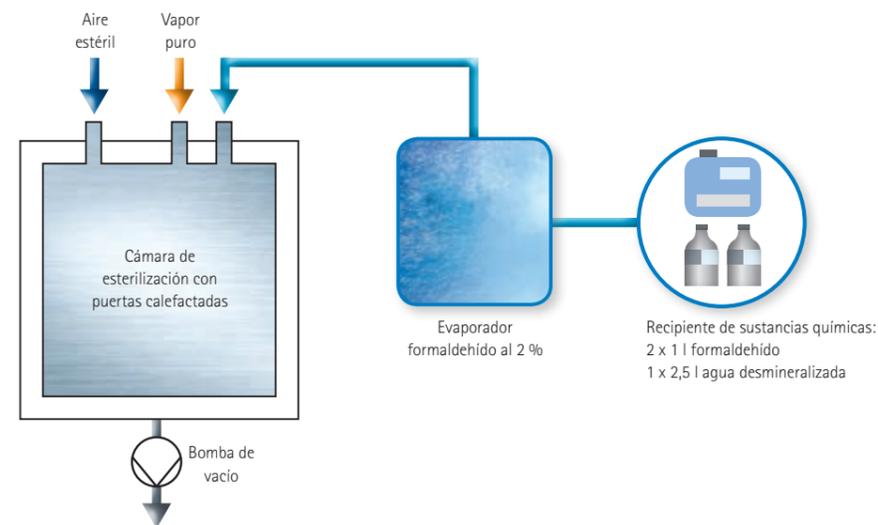
### Cámara de esterilización con ventilador

(La imagen no muestra la tapa del ventilador) El ventilador de la puerta dispone de un sistema de seguridad electrónico y proporciona una distribución uniforme de la temperatura y del agente esterilizante.

**Ventaja para el cliente:** alta seguridad de la esterilización.

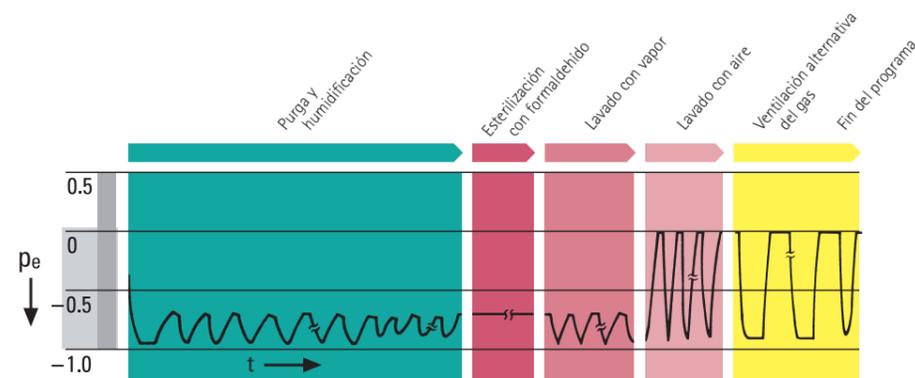
## Funcionamiento del Formomat® PL

Los ciclos de esterilización del **Formomat® PL** sólo necesitan 2 litros de solución de formaldehído al 2 % y 2,5 litros de agua desmineralizada. Gracias al equipamiento de botellas de fácil utilización suministrado por MMM, los hospitales pueden proveerse ellos mismos de la solución de formaldehído al 2 %. El sistema cerrado conforma una unidad segura y de fácil manejo.



## Proceso de esterilización

Los programas estándar de esterilización y prueba están almacenados en el control. Las fases del proceso se ajustan a la perfección a los productos que se desean esterilizar. La prioridad en el desarrollo de los programas de esterilización son una elevada eficiencia, seguridad y rentabilidad.



### Programas de esterilización:

- programa estándar 55 °C / 120 min
- programa estándar 60 °C / 60 min

### Programas de prueba:

- programa de purga automática
- programa de prueba de vacío
- programa de purga de seguridad

## Atención al cliente MMM: eficaz y fiable

Tiene siempre a su disposición nuestro servicio de mantenimiento experto para que su equipo funcione en todo momento y sin problemas. Gracias a nuestras filiales y representantes distribuidos en todo el mundo, siempre estamos cerca de usted y podemos acudir en caso de emergencia en el menor tiempo posible.

La meticulosa e innovadora fabricación de nuestras instalaciones y equipos hace posible que muchas veces los fallos funcionales puedan subsanarse rápidamente con un diagnóstico cualificado a distancia. Basándonos en una planificación profesional del mantenimiento, le garantizamos el máximo grado de disponibilidad de su instalación.

Sin embargo, nuestro objetivo es que no surjan problemas. Solo le entregamos los equipos cuando todo funciona impecablemente, cuando todos los programas han sido validados y aprobados para el material por lavar concreto y cuando el personal operativo ha recibido formación sobre el manejo de nuestros equipos.

Además del mantenimiento y las reparaciones, también nos ocupamos de que los equipos instalados estén siempre actualizados. Con soluciones personalizadas para adaptarse a las diversas situaciones, para optimizar los consumibles y satisfacer en todo momento las necesidades individuales y los requisitos legales, se aumenta la vida útil y la rentabilidad del equipo y se garantiza la inversión.

Planificación de las reparaciones

Inspección y mantenimiento

Reparación

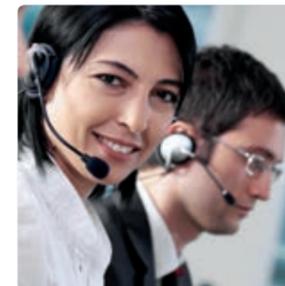
Línea de atención telefónica 24 h

Solicitud de piezas de recambio – servicio 24 h

Servicio de actualización

Validación del proceso

Formación y perfeccionamiento





### 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 1.100 empleados invierten su experiencia y dedicación en la misión del grupo MMM: **Protegemos la salud.**



**Health**  
made in Germany

MMM Münchener  
Medizin Mechanik GmbH  
Sommelweisstraße 6  
82152 Planegg / Múnich, Alemania  
Tel.: +49 89 89918-0  
Fax: +49 89 89918-118  
www.mmmgroup.com

