

# La evolución de la clase Premium

La referencia en esterilizadores de vapor



**Esterilización récord de hasta 9 kg  
de instrumental en 8 a 25 minutos**

# La serie Evolution

¡Lo mejor hecho aún mejor!

Las décadas de experiencia de MELAG en el campo de los autoclaves prácticos y de gran tamaño han permitido el desarrollo de esterilizadores de vapor especialmente innovadores y energéticamente eficientes. La serie Premium-Class Evolution proporciona ventajas únicas para aquellos que buscan realizar el flujo de trabajo más rentable y rápido.

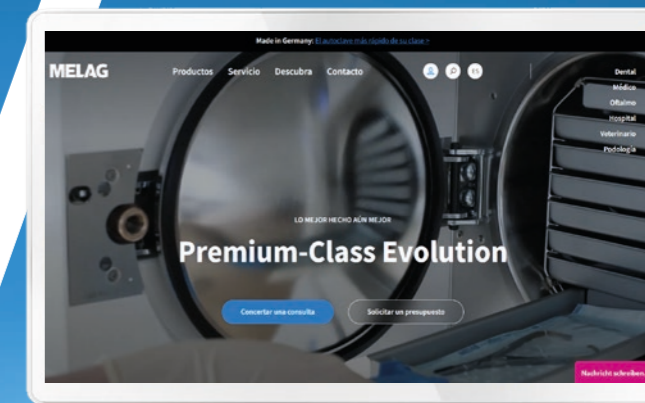


## La tecnología de doble camisa

**Una patente de MELAG desde 2007:** La serie Evolution dispone de cámaras de esterilización de alta calidad y doble pared, como las que se utilizan también en los grandes esterilizadores de vapor para hospitales. Esta tecnología patentada de doble camisa permite una rápida eliminación del aire de la cámara de esterilización, de los paquetes de esterilización, de las Cajas MELAstore® y también de las cavidades de los instrumentos. Esta tecnología garantiza un proceso de esterilización especialmente eficaz con la máxima calidad de vapor saturado.

## El producto destaca:

- ✓ **Tecnología patentada de doble camisa:**  
Los tiempos de funcionamiento récord de 8 a 25 minutos (incluido el vacío previo y el secado adicional) garantizan una disponibilidad aún más rápida de los instrumentos.
- ✓ **DRYtelligence® patentado:**  
El sistema inteligente consigue unos resultados de secado perfectos y reduce el tiempo de secado hasta en un 80%.
- ✓ **Gran capacidad de carga:**  
El montaje universal para hasta 8 bandejas o 3 cajas MELAstore® permite aprovechar eficazmente la capacidad de carga máxima de hasta 9 kg.
- ✓ **Pantalla táctil en color XXL:**  
La documentación y aprobación se realiza de forma rápida, segura y sin papel directamente en la pantalla del autoclave.



Descubra los productos más destacados en:  
<https://www.melag.com/es/productos/autoclaves/clase-premium>

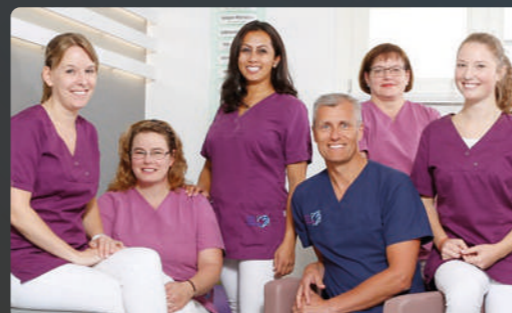


## Nuestra prioridad es su satisfacción



«La calidad, la eficiencia y la gran fiabilidad de la serie Evolution garantizan unos flujos de trabajo óptimos: Esto nos permite centrarnos aún mejor en el tratamiento de nuestros pacientes.»

Unident Union Dental Spa,  
Wroclaw, Polonia



«La velocidad de la Premium-Class Evolution, el secado inteligente y el Eco-Mode nos permiten esterilizar muchos instrumentos de forma segura y rentable en muy poco tiempo.»

Clínica dental Frank Bachmann,  
Göttingen, Alemania



«Sin compromisos en el reprocesamiento de instrumentos: Vacuklav® 40 B+ Evolution garantiza un proceso de esterilización totalmente documentado combinado con unos resultados de secado perfectos.»

Clinica Veterinaria CMV,  
Varese, Italia



## La referencia en esterilizadores de vapor

Además de las características típicas de MELAG, como tiempos de funcionamiento récord, concepto de manejo intuitivo, documentación integrada y homologación, los esterilizadores de vapor de la serie Evolution ofrecen una serie de innovaciones únicas, que sólo pueden ser desarrolladas a esta perfección por un especialista en el control de infecciones y la descontaminación de instrumentos.

El punto fuerte de la serie Evolution es la combinación de tiempos de funcionamiento aún más cortos y, por tanto, una disponibilidad más rápida de los instrumentos y el ahorro de energía.



### 1. Ahorrar tiempo y energía

La tecnología patentada DRYtelligence es una innovación única de MELAG: Esta tecnología de secado inteligente se basa en una función de secado controlada por sensores. Un algoritmo especialmente desarrollado permite adaptar automáticamente el secado a la carga individual del esterilizador de vapor. Los instrumentos envueltos y desenvueltos en una carga completa o parcial se secan automáticamente a través de DRYtelligence dentro de un período de tiempo específico de la carga.



### 2. Trabajar con eficacia

El volumen de carga de la serie Evolution es de unos impresionantes 9 kg. Esto convierte a los esterilizadores de vapor Evolution en unos de los más potentes de su categoría.

Para poder esterilizar de forma ideal estos grandes volúmenes de carga en nuestra serie Evolution, se han desarrollado nuevos soportes que garantizan un uso óptimo de la capacidad de la cámara..



### 3. Documentar de forma segura

La pantalla táctil en color XXL con un moderno diseño denominado «flat-design» permite un manejo intuitivo al más alto nivel. La serie Evolution también incluye un software integrado para la documentación, la aprobación y el seguimiento.

Conectados directamente a la impresora de etiquetas MELAprint® 60 o a través de una red con el sistema de gestión de documentación, estos esterilizadores de vapor proporcionan a cada consulta y clínica su concepto de documentación individualmente solicitado.

With the button on the front of the device, the Evolution series is put into sleep mode with just one push and are reactivated just as quickly. Therefore the power consumption, which is already low, can be reduced even further.

En la serie Evolution se pueden esterilizar hasta 4 MELAstora® Box 100 en un tiempo récord de sólo 30 minutos. Se trata de un tiempo de funcionamiento récord absoluto.



## 1. Ahorrar tiempo y energía

La rápida disponibilidad de instrumentos esterilizados de forma segura y la reutilización de instrumentos bien secados de forma constante es de especial importancia en consultas y clínicas. La tecnología patentada de doble camisa es el requisito clave para los cortos tiempos de funcionamiento.

La serie Evolution también contiene la tecnología patentada DRYtelligence. Este secado inteligente se basa en una función de secado controlada por sensores. Un algoritmo especialmente desarrollado permite adaptar automáticamente el secado a la carga individual del esterilizador de vapor. Los instrumentos envueltos y desenvueltos en una carga completa o parcial se secan automáticamente mediante DRYtelligence dentro de un periodo de tiempo específico de la carga. DRYtelligence no sólo garantiza unos resultados de secado óptimos en cualquier momento, sino que también acorta los tiempos de secado hasta en un 80 %. La reducción de los tiempos de secado significa también una reducción de los tiempos de funcionamiento y un ahorro de energía y costes.

## 2. Trabajar con eficacia

El volumen de carga de la serie Evolution es de unos impresionantes 9 kg. Esto convierte a los esterilizadores de vapor en uno de los más potentes de su categoría. Para poder esterilizar de forma ideal estos grandes volúmenes de carga en la serie Evolution, se han desarrollado nuevos soportes que garantizan un uso óptimo de la capacidad de la cámara. Los niveles adicionales de bandejas (hasta ocho bandejas) aumentan la capacidad y también permiten esterilizar piezas de mano y turbinas envueltas individualmente, por ejemplo, en combinación con otras Cajas MELAstora®.

Esto significa: menos ciclos de esterilización, menos consumo de energía y menos costes. Para pequeñas cantidades de instrumentos envueltos, el Programa Rápido B ofrece un tiempo récord de funcionamiento de sólo 20 minutos y los instrumentos sin envolver pueden esterilizarse incluso en sólo 10 minutos, incluido el secado.

Máxima flexibilidad y eficacia: Benefíciense de la capacidad de esterilización de hasta 4 MELAstora® Boxes 100 o 2 MELAstora® Boxes 200 en un solo ciclo - ahora también para sets de cirugía de cataratas en combinación con la bandeja MELAstora® Tray Ophthalmology especialmente desarrollada.



**Selección del programa:**  
Obtenga más información sobre la selección del programa de esterilización adecuado en nuestro tutorial en vídeo.



**Controles de rutina:**  
Por favor, compruebe el correcto funcionamiento de su autoclave realizando la prueba de vacío y hélice.



**Carga:**  
Una carga correcta es la base para unos resultados óptimos de esterilización y secado.



**Aprobación de lotes:**  
Nuestro videotutorial le introduce en el proceso de documentación y aprobación con la serie Evolution.



## Funciones adicionales del dispositivo que simplifican su trabajo

A menudo son las pequeñas herramientas las que facilitan el trabajo diario. Las diversas opciones de la serie Evolution ayudan a que los procesos de trabajo sean más sencillos, seguros y cómodos.



### Preselección de la hora de inicio

La preselección de la hora de inicio permite elegir cualquier programa e iniciarlo a la hora que se desee, como en el caso de los programas de prueba rutinarios.



### Medición de la conductividad

Para proteger sus valiosos instrumentos, todos los esterilizadores de vapor no sólo están equipados con sensores de temperatura especialmente potentes, sino también con un método integrado de medición de la calidad del agua, que advierte del uso de agua de calidad insuficiente.



### Tablero de medios

El nuevo tablero de medios permite al personal acceder rápidamente a los componentes críticos, como el indicador de presión de la camisa doble o la interfaz para el servicio técnico.



### Kit de conversión de expositor flexible

La pantalla flexible puede pedirse como opción. Se conecta al autoclave Premium mediante un cable de 1,5 m y puede montarse en una pared o colocarse encima o al lado del autoclave. La pantalla flexible permite colocar el autoclave donde los armarios de pared sólo tienen 50 cm de altura.

## 3. Documentar de forma segura

La pantalla táctil en color XXL con un moderno diseño «flat-design» permite un manejo intuitivo y, por tanto, ayuda a evitar errores y a encontrar rápidamente toda la información importante. El software de documentación y homologación integrado de serie permite una reproducibilidad y seguridad completas.

Todos los usuarios pueden disponer de un PIN individual para una trazabilidad segura de la aprobación de lotes. El proceso de documentación y aprobación se autentica de forma rápida y segura en la pantalla.

La serie Evolution ofrece muchas más posibilidades para la documentación, empezando por la integración en red a través de la interfaz Ethernet, pasando por la impresión de etiquetas de códigos de barras para el marcado de instrumentos envueltos, hasta la salida de los archivos de registro a la tarjeta CF.



### MELAtrace®

El software de documentación MELAtrace® ofrece la solución perfecta para consultas y clínicas que deseen documentar y aprobar de forma segura todo su flujo de trabajo de higiene. MELAtrace® permite conectar todos los pasos de la descontaminación de instrumentos, desde la limpieza y la desinfección, pasando por la envoltura, hasta la esterilización. Todos los pasos del proceso, los protocolos del programa y las decisiones relacionadas con la descontaminación del instrumental quedan totalmente documentados y archivados de forma segura.

Con MELAprint® 60 se pueden imprimir etiquetas con códigos de barras para seguir la pista de los instrumentos cargados, leerlos fácilmente con un escáner y pasarlos al software de gestión de la consulta.

## La serie Evolution en combinación con MELAdem®

Ahorre el tiempo y el dinero que necesitaría para comprar, transportar, almacenar y llenar de agua desmineralizada sus esterilizadores de vapor y, en su lugar, conecte su serie Evolution a una unidad de tratamiento de agua. Si hay un suministro de agua y un desagüe cerca del esterilizador de vapor, no sólo automatizará el llenado y la dosificación, sino también el desagüe del agua usada. Desde el pequeño y práctico MELAdem® 40 hasta el sistema de ósmosis inversa MELAdem® 47, altamente económico y respetuoso con el medio ambiente, pasando por el sistema de alto rendimiento MELAdem® 53 (para la conexión simultánea de lavadoras desinfectadoras), ofrecemos la solución adecuada para cada aplicación deseada.



Obtenga más información sobre la sustitución rápida de los cartuchos MELAdem® en nuestro tutorial en vídeo.



## Diversidad en cuatro modelos

Dado que las consultas y las clínicas tienen diferentes requisitos para el funcionamiento de los esterilizadores de vapor, nuestra serie Evolution está disponible en cuatro diseños. Los diseños difieren en el tipo de generación de vacío, la entrada de agua y la profundidad de la cámara.



### Diseño del dispositivo: Conexión de agua corriente

Vacuklav® 40 B+ Evolution y Vacuklav® 44 B+ Evolution: Estos esterilizadores de vapor disponen de una conexión de agua fija y, gracias a la innovadora refrigeración por agua de la bomba de vacío, representan el punto de referencia definitivo no sólo en términos de tiempos de funcionamiento y manejo, sino también de calidad y fiabilidad.

#### Vacuklav® 40 B+ Evolution

Cámara: Profundidad 35 cm, ø 25 cm, volumen 18 litros  
Nº de pedido ME10080

#### Vacuklav® 44 B+ Evolution

Cámara: Profundidad 45 cm, ø 25 cm, volumen 23 litros  
Nº de pedido ME10084



### Diseño del dispositivo: Independiente

Vacuklav® 41 B+ Evolution y Vacuklav® 43 B+ Evolution: Estos esterilizadores de vapor disponen de un eficaz sistema de refrigeración por aire, lo que los convierte en verdaderos esterilizadores de vapor «autónomos». Sólo necesitan conectarse a una toma de corriente para funcionar. Pero, por supuesto, los cuatro aparatos pueden conectarse a una unidad de tratamiento de agua para el suministro directo de agua desmineralizada.

#### Vacuklav® 41 B+ Evolution

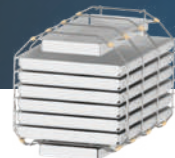
Cámara: Profundidad 35 cm, ø 25 cm, volumen 18 litros  
Nº de pedido ME10081

#### Vacuklav® 43 B+ Evolution

Cámara: Profundidad 45 cm, ø 25 cm, volumen 23 litros  
Nº de pedido ME10083

## La solución adecuada para todos los ámbitos de uso

Para que cada consulta o clínica pueda organizar individualmente el flujo de trabajo de descontaminación del instrumental, ofrecemos el nuevo Mount Universal para la carga óptima de los esterilizadores de vapor con instrumental envuelto o sin envolver o con cajas MELAstore®.



Los soportes están diseñados para facilitar el manejo en el trabajo diario. En caso de que se deban sostener incluso 4 cajas MELAstore®, éstas también se pueden introducir fácilmente en el esterilizador de vapor sin soporte.



### Montura Universal - 1 montura, 1.000 posibilidades:

El Mount Universal permite la combinación flexible de hasta 8 bandejas y hasta 3 MELAstore® Boxes para cargar el autoclave y adaptarlo a su flujo de trabajo individual.

## La solución del sistema MELAG

El uso de productos perfectamente compatibles de nuestra solución de sistema ahorra tiempo y costes desde el principio gracias a un mejor flujo de trabajo del proceso de descontaminación de instrumentos. Otra ventaja práctica de la solución de sistema es especialmente el ahorro de costes de servicio. Si el esterilizador de vapor, la lavadora desinfectadora, el dispositivo de sellado y la unidad de tratamiento de agua son suministrados por el mismo fabricante, las citas con los técnicos para el mantenimiento y la validación pueden sincronizarse y, por tanto, planificarse de forma rentable y ahorrando tiempo.

La documentación completa de todo el proceso de descontaminación de instrumentos, incluyendo la gestión de la carga, la aprobación y el seguimiento con el software de documentación MELAtrace® es otra ventaja importante. MELAtrace®, fácil de usar en el diseño de la aplicación y con interfaz táctil, ofrece una ventaja adicional inestimable en cuanto a costes. En lugar de varias licencias individuales, sólo es necesario adquirir una licencia y no hay costes recurrentes anuales.



## Únete a la revolución

¿El reprocesamiento seguro de instrumentos dentales huecos le supone un reto económico y de tiempo?

Entonces descubra nuestra revolucionaria solución 4 en 1: Careclave combina un dispositivo de reprocesamiento y mantenimiento para piezas de mano dentales con un moderno esterilizador de vapor que utiliza tecnologías pioneras. Esto le ahorra considerablemente más espacio, dinero y tiempo en el reprocesamiento de instrumentos en comparación con las combinaciones de dispositivos convencionales.

- ✓ Hasta un 45 % menos de espacio necesario en la encimera, ya que Careclave® combina varios aparatos en uno solo
- ✓ Reduzca los costes continuos de mantenimiento y validación hasta en 6.000 euros\*.
- ✓ Reprocesamiento y cuidado de hasta 200 piezas de mano y otros instrumentos en un solo día de consulta

\* Después de unos 11 años en comparación con el autoclave y un dispositivo adicional para el reprocesamiento de piezas de mano dentales.

# Datos técnicos

## Cifras y datos

Programar tiempos de ciclo	Programa universal Tiempo de espera 5,5 min	Programa rápido B* Tiempo de espera 5,5 min	Programa rápido S** Tiempo de espera 3,5 min	Programa Suave Tiempo de espera 20,5 min	Programa Prion Tiempo de espera 20,5 min
<b>Vacuklav® 40 B+ Evolution</b>					
instrumentos de hasta 6 kg	16 – 21	14 – 15	8 – 11	31 – 38	31 – 36
hasta 2 kg de productos textiles	23	–	–	40	38
<b>Vacuklav® 41 B+ Evolution</b>					
instrumentos de hasta 6 kg	17 – 23	14 – 16	9 – 12	32 – 41	32 – 38
hasta 2 kg de productos textiles	25	–	–	42	40
<b>Vacuklav® 43 B+ Evolution</b>					
instrumentos de hasta 7 kg	17 – 25	15 – 16	9 – 13	32 – 42	32 – 39
hasta 2,5 kg de productos textiles	28	–	–	46	44
<b>Vacuklav® 44 B+ Evolution</b>					
instrumentos de hasta 7 kg	16 – 22	14 – 15	8 – 12	31 – 40	31 – 37
hasta 2,5 kg de productos textiles	26	–	–	43	41
<b>Tiempo de secado</b>	12	6	2	12	12

Si es necesario, se puede activar un secado adicional para cargas mayores de hasta 9 kg. Todos los tiempos en minutos, dependiendo de la carga, la alimentación eléctrica y el suministro de agua

\* máx. 1,5 kg envueltos o 6 kg y 7 kg sin envolver | \*\* sin envolver

	Vacuklav® 40 B+ Evolution	Vacuklav® 41 B+ Evolution	Vacuklav® 43 B+ Evolution	Vacuklav® 44 B+ Evolution
<b>Tamaño de la cámara</b>	Ø 25 cm x 35 cm de largo		Ø 25 cm x 45 cm de largo	
<b>Volumen</b>	18 litros		23 litros	
<b>Cantidad de carga</b>	máx. 9 kg instrumentos* 2 kg de textiles		máx. 9 kg instrumentos* 2,5 kg de textiles	
<b>Dimensiones (AnxAlxPr)</b>	46 cm x 50 cm x 55 cm Altura incl. pantalla 56 cm Los pies del dispositivo se ajustan a un plato de mesa de 50 cm		46 cm x 50 cm x 68 cm Altura incl. pantalla 56 cm Los pies del dispositivo encajan en un plato de mesa de 60 cm	
<b>Peso</b>	55 kg	60 kg	69 kg	64 kg
<b>Alimentación</b>	220 – 240 V / 50 – 60 Hz (3.400 vatios)			

\* en combinación con las cajas MELAstore®



Rev.3-25/0218-01.25-ES-MIE



**Ahorre papel, proteja el medio ambiente:**

Para reducir el uso de papel, ponemos a su disposición la documentación de usuario de la Premium-Class Evolution en formato electrónico en nuestro centro de descargas. Encontrará más información en [www.melag.com](http://www.melag.com)

**MELAG**  
competence in hygiene