

Esterilizador a baja temperatura  
**Getinge STERIZONE® VP4**

GETINGE GROUP





# Diseño innovador

## Esterilizador STERIZONE VP4

El esterilizador **STERIZONE VP4** es un sistema de esterilización a baja temperatura (41 °C) que utiliza esterilizantes duales, peróxido de hidrógeno vaporizado ( $H_2O_2$ ) y ozono ( $O_3$ ), para lograr una esterilización terminal de dispositivos médicos sensibles al calor y a la humedad.

### El sistema de suministro de esterilizante dinámico reduce los costes operacionales y los residuos:

El STERIZONE VP4 es el primer esterilizador que ajusta la cantidad de esterilizante utilizado gracias a su sistema de suministro de esterilizante dinámico, que ajusta automáticamente la cantidad de esterilizante inyectado de acuerdo con la composición de carga, el peso y la temperatura. Con su gran capacidad de 34 kg y el corto tiempo del ciclo (46-60 minutos), el esterilizador STERIZONE VP4 mejora el rendimiento y reduce los costes de esterilización.

**Eficacia del esterilizante dual:** Una vez se ha alcanzado el punto de ajuste de la presión, se inyecta una pequeña dosis de ozono ( $O_3$ ) en la cámara para eliminar los restos de peróxido de hidrógeno del contenido de la carga. Adicionalmente, una reacción química forma radicales hidroxilo, lo cual contribuye a la letalidad del proceso de esterilización.

**Envase de prueba del STERIZONE VP4:** El contenedor diseñado especialmente con restricción de difusión que alberga el indicador biológico patentado tiene una resistencia igual o superior a la de los dispositivos y cargas más difíciles de esterilizar en cualquier tipo de configuración. El envase de prueba es más resistente que el ciclo intermedio completo del esterilizador STERIZONE VP4, lo que proporciona una supervisión avanzada de la letalidad del proceso para cada día de uso del esterilizador.

**Solución de 125-280 ml:** El sistema utiliza una botella de 280 ml diseñada especialmente que contiene un 50 % en peso de solución de  $H_2O_2$ . El esterilizador lee la botella con código de barras antes de iniciar el ciclo y no funcionará si la fecha indicada en la botella excede la vida útil de 24 meses o han pasado más de 30 días desde la perforación de la botella, lo cual evita un uso accidental de un esterilizante caducado.



# Inteligentemente sencillo

## Un ciclo programado automáticamente para todas las cargas

### Mejora de los procesos y controles de ingeniería

El esterilizador STERIZONE VP4 utiliza un ciclo único programado previamente, que permite eliminar las estimaciones y la posibilidad de error humano. No es necesario clasificar los instrumentos ni seleccionar los ciclos adecuados como sucede en otros equipos.



#### La capacidad de carga mixta mejora la productividad

STERIZONE VP4 es el único esterilizador a baja temperatura que puede procesar en el mismo ciclo una carga mixta de hasta 34 kg, consistente en instrumentos generales, endoscopios flexibles de canal único o doble y endoscopios rígidos de canal único o doble. Esta capacidad de gestionar cargas mixtas reduce de forma significativa los costes laborales, ya que se minimiza el volumen de clasificación de instrumentos al tiempo que se maximiza la rotación de los dispositivos.

#### Esterilización de endoscopios largos y complejos

El esterilizador STERIZONE VP4 también es el único sistema de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> homologado para la esterilización de endoscopios flexibles de multicanal de hasta cuatro canales y 3,5 m de longitud. El endoscopio multicanal debe ser apto para esterilización sin carga adicional.

#### Práctica eliminación de los ciclos interrumpidos y los periodos de inactividad

Las interrupciones de ciclo pueden constituir un problema con otros esterilizadores de peróxido de hidrógeno si no se consigue alcanzar un vacío de cámara muy bajo. Esto se puede producir cuando los instrumentos contienen trazas de humedad residual al iniciar el proceso, lo que requiere el uso de un armario de calentamiento para lograr un secado completo antes de la esterilización. Con el esterilizador STERIZONE VP4 no es necesario alcanzar la «condición de secado total», lo cual permite eliminar este paso preparatorio y el tiempo adicional necesario (para calentar y enfriar) a la hora de secar los instrumentos en el armario. Esta ventaja mejora aún más la productividad de una instalación y el rendimiento de carga del esterilizador STERIZONE VP4.

#### Aumento de la productividad y seguridad del personal

Un ciclo único completamente automatizado para todas las cargas simplifica la formación del personal y el funcionamiento, ya que no es necesario determinar el ciclo correcto, lo cual reduce las posibilidades de error en el supuesto de seleccionar accidentalmente un ciclo incorrecto. El proceso de esterilización con el STERIZONE VP4 y O<sub>3</sub> no produce residuos tóxicos (solo vapor de agua y oxígeno). Los instrumentos procesados están preparados para un uso inmediato (no es necesario dejar un tiempo de aireación).

Control de usuario mediante pantalla táctil a color retroiluminada e intuitiva, de fácil lectura y funcionamiento

- Botón único de INICIO
- Proporciona el estado del ciclo
- Mensajes de error concisos

La impresora térmica de fácil cambio de papel proporciona pruebas documentadas y muestra los detalles de rendimiento de cada fase, además de cualquier error o fallo que se haya podido producir

Gran cámara de 125 litros con una capacidad de carga mixta total de 34 kg (excluido el soporte) que alberga el soporte de carga ajustable de tres estantes.

Área de carga de la botella de esterilización y lector de código de barras para asegurar el uso de la solución 125-280 y evitar un uso accidental de esterilizantes caducados. La botella de 280 ml diseñada especialmente contiene una solución al 50 % en peso de  $H_2O_2$  con un código de barras que incluye el identificador y la fecha

---

# Tecnología de esterilización probada y demostrada

---

**El esterilizador STERIZONE VP4 ha sido sometido a pruebas exhaustivas en múltiples entornos y los datos de rendimiento real confirman que:**

- Esteriliza de forma reproducible y repetitiva instrumentos médicos complejos en las peores condiciones de uso simulado;
- Puede esterilizar una amplia gama de materiales, incluidos los materiales usados habitualmente para fabricar dispositivos médicos reutilizables, de acuerdo con el rendimiento de la prueba de ciclo intermedio y de uso simulado en muestras de material inoculado y dispositivos médicos;
- El ciclo se ha probado y validado con nueve cargas distintas, con variación en la composición de los dispositivos y el peso total.

## Especificaciones técnicas

### Dimensiones externas

Dimensiones, una puerta,

(an. x pr. x al.) mm: 775 x 1235 x 1918

Dimensiones, doble puerta,

(an. x pr. x al.) mm: 775 x 1130 x 1930

### Dimensiones internas

Volumen de la cámara: 125 L

### Peso total

Una puerta: 565 kg

Doble puerta: 625 kg

### Componentes

Esterilizador STERIZONE VP4, una o dos puertas

Soporte de carga de STERIZONE

Solución de 125-280

Indicador biológico independiente para STERIZONE BI+

Indicador químico para STERIZONE CI+

Envase de prueba del STERIZONE VP4

**El rendimiento del esterilizador STERIZONE VP4 se puede supervisar de forma conveniente y precisa utilizando:**

- El indicador biológico independiente para STERIZONE BI+ (*G. stearothermophilus*)
- El indicador químico STERIZONE CI+
- El envase de prueba del STERIZONE VP4 (los indicadores BI y CI se incluyen en el envase de prueba especial, que es más resistente que el artículo más resistente en las peores condiciones de carga).



---

# Accesorios

---

## Carro de carga del STERIZONE

El carro de carga de acero inoxidable facilita el movimiento y está diseñado para una introducción ergonómica y eficaz del soporte de carga en la unidad. Cuatro ruedas giratorias bloqueables permiten que el carro se pueda maniobrar en rincones estrechos. Los estantes bajos proporcionan espacio de almacenamiento adicional para suministros.



## Garantía de esterilidad

El diseño único del envase de prueba del STERIZONE VP4 utiliza los indicadores biológico y químico del STERIZONE combinados con un elemento de restricción de difusión. El resultado es un dispositivo de supervisión de esterilidad que plantea un desafío equivalente o superior al de los dispositivos y cargas más difíciles de esterilizar.



## Soporte de carga del STERIZONE

El soporte de carga diseñado especialmente está equipado con tres estantes perforados, dos de los cuales se pueden ajustar en altura, lo cual permite que el operario pueda configurar el soporte para albergar cualquier tipo de carga mixta. El soporte configurable es un componente clave del sistema para maximizar la productividad y el rendimiento de carga. La combinación del soporte y el carro de carga del STERIZONE ofrece una solución de «gravedad cero» para que el usuario no tenga que elevar cargas pesadas para introducirlas dentro de la cámara.



## Proveedor de servicios externos cualificados de Getinge

Una extensa red de técnicos profesionales de mantenimiento externo ofrece una amplia gama de servicios de instalación, mantenimiento preventivo y reparaciones para el esterilizador STERIZONE VP4. Estos técnicos ayudan a garantizar que la unidad proporcione el mayor nivel posible de calidad, seguridad y disponibilidad.



**Fabricado por:**

TSO<sub>3</sub> Inc.  
2505, avenue Dalton, Quebec (Quebec), G1P 3S5, Canada  
Phone: +1 418 651 0003  
info@tso3.com  
www.tso3.com

---

**GETINGE**  
GETINGE GROUP

**Distribuido por:**

Getinge Infection Control AB  
P O Box 69, SE-305 05 Getinge, Sweden  
Phone: +46 10 335 00 00  
info@getinge.com  
www.getinge.com

---

**GETINGE GROUP**

Getinge Group es uno de los proveedores líderes a nivel mundial de productos y sistemas que contribuyen a mejorar la calidad y la eficacia en costes dentro del ámbito de la asistencia médica y de las ciencias biológicas. Las operaciones se realizan a través de tres marcas: ArjoHuntleigh, Getinge y Maquet. ArjoHuntleigh se centra en la movilidad del paciente y en soluciones para el tratamiento de la curación de las heridas. Getinge proporciona soluciones de control dentro del ámbito de la asistencia médica y de prevención de contaminación dentro de las ciencias biológicas. Maquet se especializa en soluciones, terapias y productos para intervenciones quirúrgicas, cardiología intervencionista y cuidados críticos.