

El Sistema de Esterilización a Baja Temperatura Amsco® V-PRO™ 1 Plus

Tecnología VHP® rápida, flexible,
empaquetada e innovadora para
el siglo XXI



STERIS®



El proceso gaseoso de STERIS que proporciona una esterilización eficaz para el instrumental quirúrgico termosensible empaquetado.

STERIS ha desarrollado un sistema de esterilización basado en Peróxido de Hidrógeno Vaporizado (VHP) que proporciona a los profesionales en control de infecciones una nueva solución para el procesamiento de instrumental termosensible de manera fácil, segura, económica y práctica.

Introducción al sistema de esterilización a baja temperatura Amsco V-PRO 1 Plus

El esterilizador V-PRO 1 Plus representa la última innovación del procesamiento a baja temperatura de STERIS. Gracias a su nuevo ciclo sin lumen, ahora es posible esterilizar dispositivos como telescopios, cámaras, cables de luz y baterías **en tan sólo 28 minutos**. Además, también existe un ciclo de 55 minutos más largo para esterilizar instrumentos con lumen. El usuario puede seleccionar el ciclo correcto según el instrumento que se esté procesando.

Potente contra agentes infecciosos, delicado con el instrumental

El sistema de esterilización V-PRO 1 Plus emplea el gas de peróxido de hidrógeno, que ha sido probado y validado como un proceso de esterilización con un nivel de aseguramiento de la esterilidad (SAL, por sus siglas en inglés) predecible y reproducible de al menos 10^{-6} .

STERIS ha demostrado la eficacia de la esterilización por VHP contra una gama completa de agentes patógenos que incluyen: esporas, bacterias, micobacterias, virus no encapsulados, quistes, hongos y protozoos.

Por otro lado, se ha publicado que el proceso VHP puede representar una tecnología útil en la reducción del riesgo asociado con dispositivos contaminados por priones*.

El sistema V-PRO 1 Plus no agreda los instrumentos, pues funciona a baja temperatura, utiliza peróxido de hidrógeno y evita la generación de plasma. Estas características ofrecen una magnífica compatibilidad de materiales

El sistema V-PRO 1 Plus es un proceso seco, lo que significa que la mayor parte de dispositivos eléctricos puede procesarse de manera segura sin riesgo de daño.

* Fichet et al (2007). Prion inactivation using a new gaseous hydrogen peroxide sterilisation process. J. Hosp. Infect. 6: 278-386.





Mandos de Panel táctil

Seguro para el paciente, seguro para el usuario, seguro para el medioambiente

El VHP es un potente agente biocida que se descompone naturalmente en agua y oxígeno.

El sistema V-PRO 1 Plus no requiere drenaje. Las pequeñas cantidades de agua residual y oxígeno se liberan al aire, por lo que no hay subproductos peligrosos y el proceso resulta seguro para el medio ambiente.

El proceso V-PRO 1 Plus utiliza un cartucho Vaprox que contiene una cantidad esterilizante suficiente para 15 ciclos que, además, está totalmente precintado, lo que evita que el usuario entre en contacto con el peróxido de hidrógeno.



Alta productividad y rentabilidad

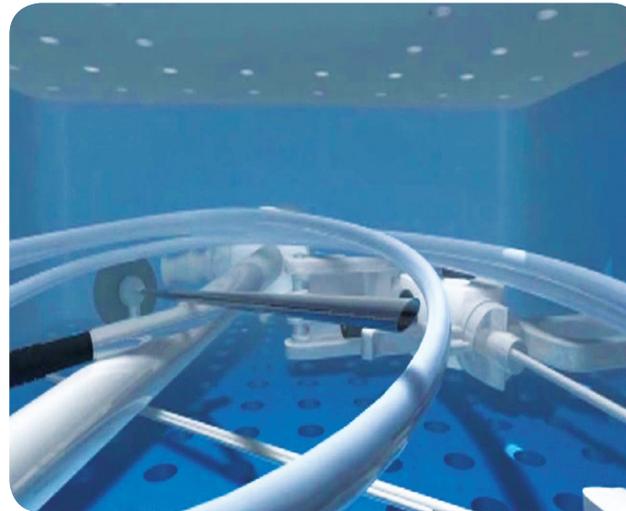
Fácil de instalar, fácil de usar



La unidad V-PRO 1 Plus requiere únicamente electricidad para la instalación. No se necesitan otros servicios: ni agua, ni vapor, ni aire comprimido, ni ventilación, ni drenajes. Esto hace que la instalación sea simple, rápida y práctica para el hospital y reduce a un mínimo los costes de instalación, uso y mantenimiento.

La unidad V-PRO 1 Plus está provista de un control por pantalla táctil con un temporizador de cuenta atrás y la opción de incluir dos ciclos predefinidos. El operador aprende rápidamente a utilizar el sistema y puede ver cuándo termina el ciclo con un simple vistazo.

Fiable, práctica y rápida en el uso diario



La unidad V-PRO 1 Plus se ha diseñado para tolerar la humedad en cargas secas. Los elementos sensibles al calor son a menudo difíciles de secar totalmente y esto puede ocasionar la interrupción prematura de los ciclos. Una potente bomba de vacío elimina el exceso de humedad durante la fase de acondicionamiento del ciclo, reduciendo el número de ciclos abortados por este motivo.

La unidad V-PRO 1 Plus realiza un ciclo estándar de 28 minutos para instrumentos sin lumen que incluye acondicionamiento, esterilización y aireación.

Alta productividad y rentabilidad



Productividad: la unidad V-PRO 1 Plus está dotada de una cámara rectangular de 136 litros NETOS . En un solo ciclo de 55 minutos es posible procesar hasta 20 dispositivos con lumen. Asimismo, un gran número de dispositivos sin lumen puede procesarse en un solo ciclo de 28 minutos.

Rentabilidad: al contrario de los procesos de esterilización tradicional, el sistema V-PRO 1 Plus no necesita grandes trabajos de instalación ni ventilación ambiental especial y, además, utiliza una cantidad mínima de productos consumibles: una solución global de bajo coste para el procesamiento estéril.

¿Qué dispositivos pueden esterilizarse en sólo 28 minutos?

Suministro de almacenamiento estéril

Un almacenamiento estéril permite la planificación dentro de un departamento. El proceso V-PRO 1 Plus ha sido diseñado para la esterilización de instrumentos empaquetados. El hospital puede seleccionar el uso de envoltorios, bolsas o bandejas de instrumentos para mantener la esterilidad después del ciclo. La tecnología VHP requiere el uso de materiales sin celulosa para evitar la absorción y la descomposición del esterilizante.

Conforme y validado

El proceso V-PRO 1 Plus cumple en su totalidad la norma EN ISO 14937 para procesos de esterilización. La unidad está provista del marcado CE según la Directiva de aparatos sanitarios, tiene la autorización de la FDA de Estados Unidos y cumple estrictas normas eléctricas y de seguridad.

Liberación paramétrica

La unidad V-PRO 1 Plus se ha diseñado y validado para monitorizar de forma independiente los parámetros clave del ciclo, lo que permite una liberación paramétrica inmediata de los productos procesados para optimizar las pruebas.



Cámaras



Cables de luz



Fórceps bipolares



Baterías



Endoscopios rígidos sin lumen

> Velocidad

Opción de esterilizar dispositivos sin lumen en la mitad de tiempo.

> Flexibilidad

Capacidad para elegir el ciclo más apropiado para los dispositivos que se están procesando.

> Productividad

Optimización de los tiempos de procesamiento de los instrumentos. Mayor capacidad de carga por disponer de una cámara de mayor tamaño.

...y mucho más

Seguridad de la esterilidad del proceso V-PRO 1 Plus

El aseguramiento de la esterilidad es un protocolo de control de calidad desarrollado por cada hospital para monitorizar y registrar los procesos de esterilización. STERIS suministra una gama de herramientas a tal efecto:

Indicadores biológicos V-PRO 1 Plus

Indicadores biológicos autocontenidos Verify® V24

Se utiliza para la monitorización biológica periódica de todo el proceso. Las ampollas de vidrio se usan, con un control positivo, para mostrar la eliminación de una población controlada de esporas de *Geobacillus stearothermophilus* durante un ciclo estándar V-PRO 1 Plus.



Incubadoras para indicadores biológicos Verify®

Para uso en combinación con los indicadores biológicos.



El paquete de prueba para indicadores biológicos autocontenidos Verify® V24

Este paquete de prueba se utiliza como parte de la validación periódica del proceso V-PRO 1 Plus y comprende una prueba de penetración combinada con un indicador biológico independiente. La superación de la prueba demuestra la penetración y la eficacia y es parte de la validación PQ.



Indicadores Químicos V-PRO 1 Plus

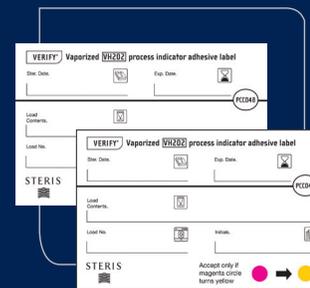
Tiras indicadoras Verify® VH202 de esterilización por vapor

Las tiras cambian de color cuando se exponen al proceso V-PRO 1 Plus y deben usarse en todas las bolsas, paquetes o bandejas como indicador de proceso para demostrar que los elementos se han sometido a un ciclo en el V-PRO 1 Plus.



Etiqueta de proceso Verify® VH202 de esterilización por vapor

En el exterior de un paquete se colocan etiquetas adhesivas para demostrar de un vistazo que el elemento se ha procesado a través de un ciclo V-PRO 1 Plus; el usuario puede escribir en ellas para añadir el contenido pertinente del paquete, así como para incluir datos sobre el proceso o sobre el operador.



Tarjetas de registro Verdoc® VH202 de esterilización por vapor con indicador de proceso

Se usan dentro de una carga para poder registrar más información sobre la carga o el operador a fin de almacenarla después del ciclo. El indicador químico de cambio de color inmediato verifica que el elemento se ha procesado a través de un ciclo V-PRO 1 Plus.



Esterilizante Vaprox™ V-Pro 1

En el proceso V-PRO 1 Plus se emplea peróxido de hidrógeno, que se suministra en cartuchos precintados que contienen cantidad suficiente para 15 ciclos completos. El cartucho Vaprox puede manejarse de manera segura, tiene una vida en almacenamiento de 15 meses desde la fabricación y permite al operador un suministro seguro y fácil del agente esterilizante. El cartucho Vaprox incorpora un código de barras, lo que garantiza que no se utiliza esterilizante caducado para ejecutar un ciclo.



PolyWrap

Un material de embalaje para esterilización no tejido, hecho 100% de material de polipropileno. Este material no tejido de nueva generación combina una excelente resistencia a la tracción, con unas magníficas propiedades de penetración de gas y de barrera antibacteriana.



PolyWrap cumple las normas EN ISO 11607 -1&2 y EN 868-2.

Bolsas y Rollos V-PRO 1 Plus Tyvek®

Tyvek® ha sido validado como material sin celulosa para el uso con el proceso V-PRO 1 Plus y es conocido por sus magníficas propiedades de resistencia, durabilidad y resistencia al desgarro. Cumple la norma EN ISO 11607. Tyvek® es una marca registrada de Dupont.



Cinta adhesiva V-PRO 1 Plus

La cinta adhesiva está disponible para el uso con el PolyWrap.



Bandejas y organizadores V-PRO 1 Plus

Las bandejas de carga V-PRO 1 Plus son bandejas de plástico que han sido diseñadas para la penetración de gas y son compatibles con el proceso VHP. Las bandejas están disponibles en cuatro tamaños. Los organizadores de los que se dispone permiten una colocación segura y rígida de instrumentos concretos en la bandeja.



Servicio y validación

Nuestro soporte es continuo a largo de toda la vida útil de su instalación STERIS. Nuestros equipos de servicio, profesionales y altamente cualificados, trabajarán con usted para fomentar una colaboración continua a fin de aumentar al máximo el tiempo de funcionamiento de su instalación.



Su representante de servicio local de STERIS podrá recomendarle el mejor nivel de servicio que requiere su instalación, teniendo en cuenta su rendimiento, sus turnos de trabajo y el nivel de cobertura de servicio y validación correspondientes a su caso particular.

Especificaciones técnicas

Duración total de los ciclos	28 minutos (ciclo sin lumen) 55 minutos (ciclo con lumen)			
Volumen de la cámara	136 l NETOS			
	Dimensiones externas	Armario de una sola puerta	Empotrado de una sola puerta	Empotrado de doble puerta V-PRO 1 Plus está disponible para su uso en cualquier país como configuración de una o dos puertas, si bien únicamente después de haber completado el registro local.
	Altura: 1908 mm	Altura: 1908 mm	Altura: 1908 mm	Altura: 1908 mm
	Anchura: 838 mm	Anchura: 838 mm	Anchura: 838 mm	Anchura: 838 mm
		Profundidad: 920 mm	Profundidad: 920 mm	Profundidad: 997 mm
Requisitos eléctricos	400 V CA, trifásico, 50 Hz, 10 Amp 208/230 V CA, trifásico, 60 Hz, 16 Amp			

Consulte los dibujos del equipo para planificar de forma precisa su instalación.

Los instrumentos con lumen deben procesarse en el ciclo con lumen de 55 minutos.

Consulte el manual del usuario de V-PRO 1 Plus para obtener detalles sobre los instrumentos que pueden procesarse en el ciclo sin lumen de 28 minutos.



OFICINAS DE STERIS EN EL MUNDO

Alemania	49 221 466120 30	Grecia	30 210 6800 848
América Latina	1 800 884 9550	India	91 33 2367 5150
Benelux	32 3 369 1197	Italia	39 022 13 034 1
Canadá	1 905 677 0863	Japón	81 3 5521 2104
China	86 21 6137 1166	Malasia	6 03 7954 9822
Corea	82 2 517 1517	Reino Unido	44 1256 840400
España	34 91 6585920	Singapur	65 68 41 7677
Francia	33 2 38 70 83 50	Suiza	41 32 376 0200

Documento nº M3419ES.2010-10, Rev. A
Un impreso TPS 03/2011, 1000

©2011 STERIS Corporation.
Reservados todos los derechos. No apto para distribución en los Estados Unidos.

Technology to Prevent Infection and Contamination™

STERIS®



STERIS Corporation
5960 Heisley Road
Mentor, OH 44060-1834 ■ USA
440-354-2600 ■ 800-548-4873
www.steris.com

STERIS Iberia S.A.
C/Caléndula, 95 – Miniparc II
El Soto de la Moraleja
28109 Alcobendas (Madrid)
España
Tel: +34 91 658 59 20
Fax: +34 91 625 01 15
www.steris.com/international