

Serie PL

Esterilizadores de baja temperatura



Steelco

Miele Group Member

Fabricante y proveedor mundial de soluciones de limpieza y esterilización

Nacida de Steelco y Belimed, SteelcoBelimed es pionera en soluciones de flujo de trabajo estéril con innovación, fiabilidad y orientación al cliente. "Innovar con confianza" define nuestro compromiso con los productos y servicios de alta calidad, estableciendo nuevos estándares industriales en el Control de Infecciones y las Ciencias de la Vida.

Centrados en el cliente

Nuestro compromiso es comprender plenamente las necesidades y la satisfacción de los clientes. Nuestros productos y servicios están diseñados para satisfacer esas necesidades específicas, garantizando que cada decisión que tomamos beneficia a nuestros clientes para obtener los mejores resultados.

Innovación

Nuestra dedicación al progreso nos impulsa a buscar y adoptar constantemente nuevas ideas, tecnologías y métodos. Este compromiso garantiza que nuestros productos y servicios evolucionen y mejoren continuamente.

Sostenibilidad



Nuestro planeta, nuestra responsabilidad. En SteelcoBelimed, la sostenibilidad está integrada en todo lo que hacemos: desde la optimización de los procesos de producción y la reducción del consumo de energía hasta la creación de productos que apoyen el cuidado del medio ambiente. Para nosotros, proteger el futuro significa actuar hoy. Con integridad, determinación y un profundo respeto por las personas y el planeta.

Fiabilidad

Nuestro compromiso es alcanzar los más altos niveles de productividad mediante la optimización de procesos, recursos y operaciones. Al ofrecer sistemáticamente soluciones fiables, garantizamos la creación de valor al tiempo que minimizamos las ineficiencias. Nuestro objetivo es establecer relaciones duraderas basadas en la confianza, la integridad y el respeto mutuo mediante el cumplimiento fiable de nuestros compromisos.

Serie PL

Esterilizadores de baja temperatura

Innovación y seguridad en la esterilización a baja temperatura. La serie PL combina una avanzada tecnología de peróxido de hidrógeno con procesos fiables para garantizar la protección del paciente, un manejo cuidadoso de los instrumentos y la máxima seguridad del operador. Diseñada para optimizar el flujo de trabajo y cumplir con los más altos estándares internacionales.



PL 130

Puerta vertical deslizante simple o doble, apertura automática
Volumen de la cámara de hasta 148 l

PL 70

Puerta batiente simple o doble, apertura manual hacia la izquierda
Volumen de la cámara de hasta 84 l

PL 40

Modelo de sobremesa, puerta con bisagras simple, apertura manual hacia la izquierda
Volumen de la cámara: 52 l (mesa no incluida)

PL 40

Opción: armario sobre soporte móvil

Ventajas clave: una combinación ganadora

La innovadora tecnología de esterilización con peróxido de hidrógeno vaporizado a baja temperatura (VH_2O_2) garantiza la seguridad del paciente, un funcionamiento sencillo, un tratamiento cuidadoso de los instrumentos y una alta protección para el operador. La serie PL ofrece unos niveles constantes de rendimiento y seguridad, independientemente del tamaño de la cámara.





Enfoque en la calidad del proceso

Cada vez es más necesaria la capacidad de esterilizar de forma segura y eficaz instrumentos complejos y delicados, como los instrumentos de cirugía mínimamente invasiva sensibles al calor y la humedad, los endoscopios flexibles y rígidos o los utilizados en cirugía robótica.

La serie PL garantiza un proceso de calidad sin desperdicios ni interrupciones.

La liberación de H_2O_2 al entorno exterior es muy inferior a lo exigido por todas las directrices internacionales. La concentración de H_2O_2 medida en ensayos independientes es $\leq 0,007$ ppm.

Flexibilidad en la configuración de la carga

Las dimensiones de las cámaras del esterilizador, junto con las combinaciones de carga que permiten las bandejas extraíbles y los accesorios como cestas e insertos, satisfacen una amplia gama de necesidades de reprocesamiento.

Todos los modelos de la serie cuentan con cinco programas validados, lo que permite el procesamiento de una amplia variedad de instrumentos y cargas.

Soluciones de optimización de la distribución

La serie PL maximiza la eficiencia del flujo de trabajo y la ergonomía, al tiempo que garantiza la seguridad del proceso, gracias a la tecnología RFID.

Cada tamaño de esterilizador ofrece la relación óptima entre el espacio ocupado por la máquina y el volumen de carga útil, lo que facilita su integración en sistemas de barrera y proporciona un cómodo acceso para el mantenimiento.

Cumplimiento de la normativa

Nuestros esterilizadores cumplen con:

Directiva europea sobre productos sanitarios:

- a 93/42/CEE y sus versiones revisadas

Normas y estándares técnicos:

- EN ISO 14937 (ANSI/AAMI)
- ISO 22441
- EN ISO 14971
- UNI EN ISO 17665-1
- IEC EN 61010-1
- IEC EN 61010-2-040
- EN 62366-1
- IEC EN 61326-1

Equilibrio entre seguridad y cuidado ✓

Dosificación precisa de peróxido de hidrógeno

Gracias a la dosificación precisa de peróxido de hidrógeno y al control avanzado de la exposición de la carga al agente esterilizante, la «dosis total de H_2O_2 » garantiza el equilibrio adecuado entre la eficacia de la esterilización y la compatibilidad de los materiales de los instrumentos tratados.

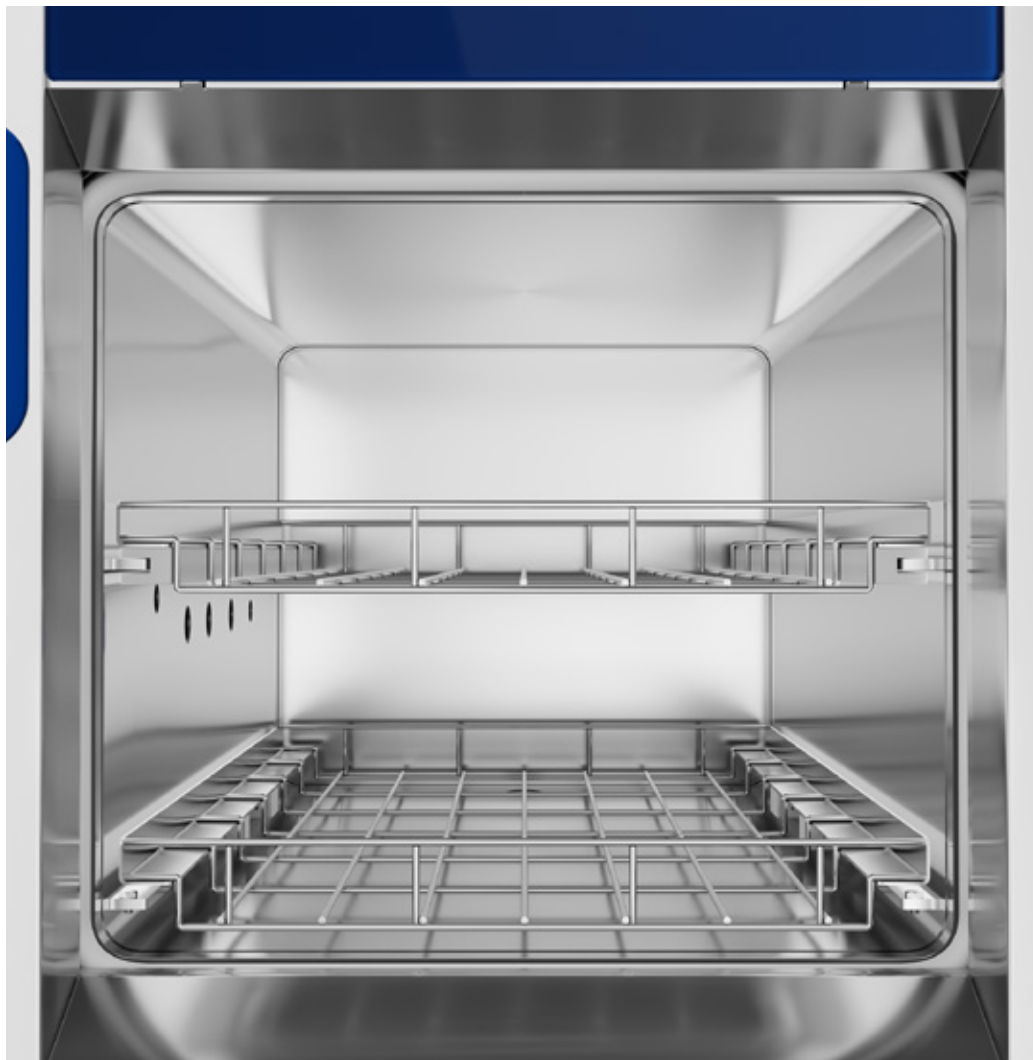
La verificación independiente del proceso queda garantizada mediante una serie de indicadores que confirman la correcta liberación de la carga procesada.



Seguridad y rendimiento

Una combinación perfecta

La esterilización se lleva a cabo inyectando peróxido de hidrógeno vaporizado (VH_2O_2) en la cámara de esterilización, de modo que el agente esterilizante entre en contacto con la superficie exterior y el interior de los conductos de la carga. Una vez que los instrumentos han sido sometidos a la fase de esterilización, se recurre a la combinación de la fase de plasma y la acción de un catalizador para descomponer el peróxido de hidrógeno en elementos inocuos, como vapor de agua y oxígeno, con el fin de garantizar la ausencia de residuos peligrosos.



Comprobación del nivel de humedad al inicio de cada ciclo

La eliminación del exceso de humedad de la carga se realiza automáticamente antes de iniciar cada ciclo mediante una fase de calentamiento programada. El control en tiempo real del nivel de humedad en la cámara al inicio del ciclo de esterilización evita la interrupción indeseada de los ciclos.

Los procesos con cargas excesivamente húmedas se interrumpen sin que se utilice el cartucho de agente esterilizante, lo que supone un ahorro considerable de tiempo y costes.

Generador de plasma fuera de la cámara

El sistema externo de generación de plasma garantiza una mejor protección de los instrumentos reprocesados y, al mismo tiempo, asegura una elevada capacidad de carga y una reducción de las alarmas.

Supervisión continua del proceso

La presión de la cámara, la concentración de H_2O_2 y la temperatura se supervisan mediante sensores redundantes. Todos los datos del proceso se registran y se ponen a disposición para su trazabilidad, también en forma de impresión en papel. Cada desviación respecto a los parámetros de proceso preestablecidos se notifica mediante alarmas visuales y acústicas.

Prueba de estanqueidad

Como buena práctica, se puede programar opcionalmente la activación automática de una prueba de vacío diaria en la gama de esterilizadores Steelco PL.

5 ciclos validados de alto rendimiento

- «Fast», dedicado a instrumentos sin lumen, con o sin articulaciones
- «Flex», para endoscopios flexibles e instrumentos da Vinci®
- Standard, para cargas mixtas: lúmenes flexibles, rígidos y semirrígidos, e instrumentos sin lumen
- Intensive, para cargas mixtas: lúmenes flexibles, rígidos y semirrígidos, e instrumentos con lumen con dimensiones y canales más complejos
- Superfast, ciclo ultrarrápido para cargas reducidas que se puede activar como opción en todos los modelos de la gama PL.



Emisiones de H_2O_2 hasta 70 veces inferiores a las directrices más restrictivas



¡Sin liberación peligrosa de H_2O_2 al final del proceso!

Sistema de triple seguridad para la reducción de la liberación de peróxido de hidrógeno:

- Generador de plasma fuera de la cámara
- Convertidor catalítico de platino
- Filtro adicional de carbón activo

	Gama PL	Referencia	ppm	mg/m ³
PEL-TWA	$\leq 0,007$ ppm ($\leq 0,010$ mg/m ³) método 1019 de la OSHA	PEL-TWA de la OSHA	1	1,4
		TLV-TWA de la ACGIH	1	1,4
		REL-TWA del NIOSH	1	1,4
		OEL-TWA de la ECHA	1	1,4
		MAK	0,5	0,7

OSHA, ACGIH, NIOSH, ECHA y MAK son organismos que establecen directrices y valores máximos aceptables reconocidos universalmente.

El agente esterilizante SteelcoPro PL

El agente esterilizante se presenta en cartuchos sellados de dosis única o doble, según el modelo. Gracias a su reducido volumen, estos cartuchos reducen significativamente los riesgos para el operador asociados a su manipulación, especialmente en comparación con los envases de gran tamaño.



Seguridad y rendimiento

Una combinación perfecta

La eficacia de la esterilización y el manejo cuidadoso de los instrumentos se equilibran a la perfección en la serie de esterilizadores PL de Steelco

Equilibrio entre seguridad y cuidado

Exposición controlada: el proceso se lleva a cabo a una temperatura de esterilización comprendida entre 50 °C y 55 °C. La exposición al agente esterilizante se divide en cuatro pulsos independientes. De este modo, se evita el contacto prolongado con altas concentraciones de peróxido de hidrógeno, que podrían dañar los instrumentos, garantizando que la carga se exponga a una «dosis total de H₂O₂» limitada.

La generación de plasma tiene lugar sin que se produzca un aumento adicional de calor en la cámara, lo que evita el posible sobrecalentamiento, perjudicial para los instrumentos más delicados.

- Cartucho seguro de un solo uso: coste por ciclo garantizado
- Sistema de cartuchos de carga frontal, ergonómico y rápido, con diseño "poka-yoke"
- Cartucho de esterilizante identificado mediante RFID para comprobar la fecha de caducidad, garantizar la trazabilidad y evitar un uso indebido
- Riesgo nulo de desperdicio de cartuchos debido a la interrupción del ciclo causada por errores de carga o humedad excesiva
- Cartucho fabricado con materiales reciclables y sin residuos químicos al final del ciclo, incluso en caso de interrupción del mismo
- Los cartuchos pueden enviarse tanto por mar como por aire, además de los métodos habituales.

Reconocimiento rápido mediante lectores RFID o de códigos de barras

Todos los dispositivos cuentan con la opción de escáner de códigos de barras o RFID para el reconocimiento rápido del operador, la carga y el inicio de los ciclos.

Excelente penetración en instrumentos huecos

Lúmenes: Ø ≥ 0,5; longitud ≤ 2200 mm.
(canal simple, doble y triple)



PL 130

Esterilizadores de H₂O₂ vaporizado a baja temperatura

Alta capacidad

El PL 130 es un esterilizador de baja temperatura con una cámara de 148 litros, ideal para la esterilización terminal de dispositivos médicos envasados sensibles al calor y a la humedad. Admite instrumentos con lúmenes de hasta 2200 mm de longitud y a partir de 0,5 mm de diámetro. Disponible en versiones de una o dos puertas, cuenta con una puerta corredera automática que ahorra espacio y una carga ergonómica a una altura de 920 mm. El sistema se controla mediante un microprocesador PLC y una interfaz de usuario (HMI) con pantalla táctil en color de 10 pulgadas.



Cámara	Altura mm	Estantes
	175 175	2
Cestas	Insertos	Bolsas Capacidad
C1683	C1706	12
	C1682	20



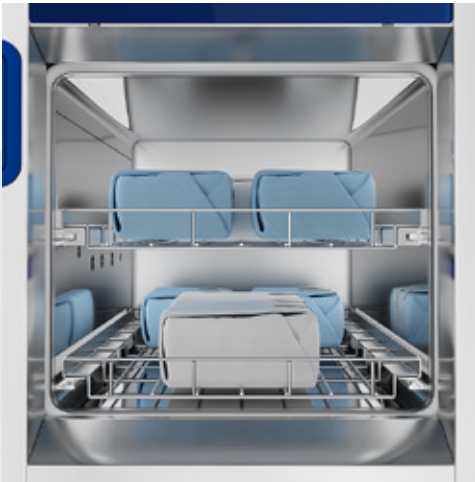
Sistema ergonómico de cartuchos de carga frontal con diseño «poka-yoke», que evita por completo los errores de los operarios.

Programas de esterilización*	Tiempo (min.)	Kg máx	Lúmenes	Inicialización
Rápido	27	19,5	No	+3 min
Flex	37	10,5	2 endoscopios flexibles o 2 da Vinci	+3 min
Estándar	48	10,5	42 máx	+4 min
Intensivo	60	6,5	42/3-4 máx.**	+4 min
Súper rápido	20	5,5	No	+2 min

* Para facilitar los procedimientos de validación, se permite a determinados usuarios ejecutar semiciclos protegidos con contraseña. ** El ciclo intensivo permite la esterilización de los instrumentos huecos más complejos, incluidos los duodenoscopios compatibles con peróxido de hidrógeno vaporizado, de hasta 4 canales. El cliente puede añadir y validar programas de esterilización adicionales.

Enfoque en la calidad del proceso

Para garantizar una esterilización eficaz y segura, la serie de esterilizadores PL ofrece características avanzadas como un sistema específico de control de la humedad para eliminar el exceso de humedad, sensores redundantes para la supervisión en tiempo real de la presión y la temperatura de la cámara, y un generador de plasma externo para proteger tanto los instrumentos como el medio ambiente.



PL 70

Esterilizadores de H₂O₂ vaporizado a baja temperatura de capacidad media

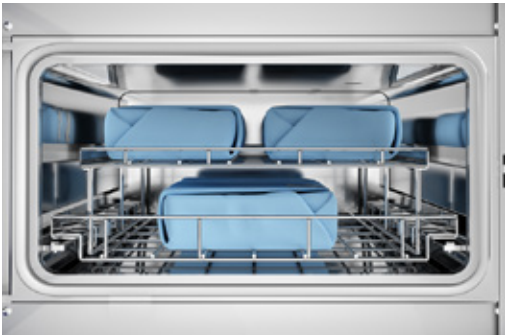


Programas de esterilización*	Tiempo (min.)	Kg máx	Lúmenes	Inicialización
Rápido	29	13,5	No	+3 min
Flex	39	5,5	1 endoscopio flexible o 1 da Vinci	+3 min
Estándar	56	5,5	12 máx	+4 min
Intensivo	62	4,5	12/3 máx.**	+4 min
Súper rápido	22	2,2	No	+2 min

* Para facilitar los procedimientos de validación, se permite a determinados usuarios ejecutar semiciclos protegidos con contraseña. **El ciclo intensivo permite la esterilización de los instrumentos huecos más difíciles. El cliente puede añadir y validar programas de esterilización adicionales.

El PL 70 es un esterilizador de baja temperatura con una cámara de 84 litros, diseñado para la esterilización terminal de dispositivos médicos húmedos y sensibles al calor mediante peróxido de hidrógeno vaporizado. Admite instrumental quirúrgico, incluido aquel con lúmenes de hasta 2200 mm de longitud y 0,5 mm de diámetro. Disponible con puertas abatibles manuales simples o dobles, ofrece configuraciones de carga flexibles y un manejo ergonómico a una altura de 1020 mm. El sistema se controla mediante un microprocesador PLC y una interfaz de usuario (HMI) con pantalla táctil en color de 7 pulgadas.

Cámara	Altura mm	Estantes
	220	2
Cestas	Insertos	Bolsas Capacidad
C1683	C1706	12
	C1682	20



Para garantizar la eficiencia y la seguridad, la serie PL incluye características como el control de la humedad para eliminar el exceso de humedad, sensores redundantes para la supervisión en tiempo real de los parámetros del proceso y un generador de plasma externo para proteger los instrumentos y el medio ambiente.

Diseño ergonómico

Los modelos PL 70 también ofrecen facilidad de manejo gracias a una pequeña puerta abatible. Todos los modelos cuentan con una cámara de esterilización rectangular para dar cabida a los accesorios más utilizados para el envasado y la carga.



PL 40

Esterilizadores de H₂O₂ vaporizado a baja temperatura de sobremesa



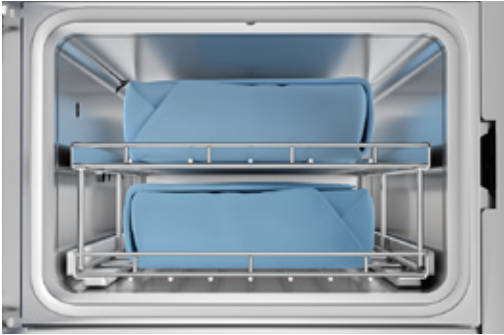
Programas de esterilización*	Tiempo (min.)	Kg máx	Lúmenes	Inicialización
Rápido	24	11,8	No	+4 min
Flex	36	3,5	1 endoscopio flexible	+4 min
Estándar	51	5,5	12 máx	+4 min
Intensivo	58	3,5	12/3 máx.**	+4 min
Súper rápido	21	1,5	No	+4 min

* Para facilitar los procedimientos de validación, se permite a determinados usuarios ejecutar semiciclos protegidos con contraseña. **El ciclo intensivo permite la esterilización de los instrumentos huecos más difíciles. El cliente puede añadir y validar programas de esterilización adicionales.

El PL 40 es un esterilizador de peróxido de hidrógeno compacto de sobremesa con una cámara de 52 litros, ideal para pequeñas clínicas, servicios de endoscopia o como sistema de respaldo en unidades centrales de esterilización (CCSD) con limitaciones de espacio. Realiza la esterilización terminal de dispositivos médicos delicados, húmedos y sensibles al calor mediante peróxido de hidrógeno (H₂O₂) vaporizado, incluido el instrumental quirúrgico con lúmenes. Dotado de una puerta abatible manual, puede configurarse como unidad independiente con un armario específico de acero inoxidable. El dispositivo incluye una interfaz de usuario (HMI) con pantalla táctil en color de 7 pulgadas y un microprocesador digital PLC. Todos los modelos de la serie PL son «Plug & Play», listos para una rápida instalación en cualquier lugar.

Cámara	Altura mm	Estantes
	230	2
Cestas	Insertos	Bolsas Capacidad
C1722	C1723	16
C1724*	C1725	6

* Cesta de carga de tamaño reducido



Para garantizar la eficiencia y la seguridad, la serie PL incluye características como el control de la humedad para eliminar el exceso de humedad, sensores redundantes para la supervisión en tiempo real de los parámetros del proceso y un generador de plasma externo para proteger los instrumentos y el medio ambiente.

La mejor relación entre tamaño y prestaciones del mercado

Una solución de esterilizador de sobremesa para clínicas pequeñas o como sistema de respaldo para las unidades centrales de esterilización (CCSD). El PL 40 ofrece características, ventajas y prestaciones similares a las de los modelos PL de mayor capacidad, pero en un formato compacto. Opcionalmente, puede equiparse con un armario con 4 ruedas bloqueables y espacio para el almacenamiento de material.



Consumibles

Indicadores biológicos y químicos

En un proceso de esterilización seguro, la liberación correcta de la carga es un paso fundamental.

Los esterilizadores Steelco PL cuentan con el respaldo de una gama completa de indicadores químicos y biológicos, incluidas soluciones de lectura rápida.

La gama también incluye cinta de embalaje, incubadoras y dispositivos de prueba de proceso (PCD).



Starter Kit

Un paquete completo de consumibles muy útil para la instalación de las máquinas PL.

Un kit de inicio específico para cada modelo de PL, que incluye los siguientes artículos:

- 1 indicador químico de cinta tipo 1
- 1 caja de indicadores químicos tipo 1
- 1 caja de indicadores biológicos, con un tiempo de incubación de 24 horas
- 1 caja de 10 cartuchos SteelcoPro PL
- 1 rollo de Tyvek de 75 mm x 70 m



Indicadores biológicos «Super Rapid» e incubadora para el proceso de esterilización del esterilizador modelo VH_2O_2

Indicador biológico autónomo con un tiempo de incubación de 5 minutos a 60 °C. Estos viales se procesan en la incubadora específica durante 5 minutos y, a continuación, el dispositivo realiza controles de calidad del proceso de esterilización. La incubadora puede conectarse al software de trazabilidad disponible para las máquinas PL.



Indicadores biológicos estándar para el proceso de esterilización con VH_2O_2

Indicador biológico autónomo con un tiempo de incubación de 24 horas a 60 °C. Estos viales se procesan en la incubadora específica. Transcurrido el tiempo de incubación, será posible determinar la eficacia del proceso de esterilización.

La incubadora también es apta para indicadores biológicos autónomos destinados a procesos en esterilizador a vapor.



Indicadores químicos de tipo 1 para el proceso de esterilización VH_2O_2

Indicadores químicos de tipo 1 y cinta para supervisar el contacto entre la carga del esterilizador y los vapores de peróxido de hidrógeno, útiles para verificar y controlar el proceso de esterilización en el entorno de la central de esterilización. Cinta y etiquetas de tipo 1 disponibles para su uso y colocación junto con la carga que se va a procesar en los procesos del esterilizador con VH_2O_2 .



Indicadores químicos de tipo 4 para el proceso de esterilización VH_2O_2

Indicadores químicos de tipo 4 para supervisar el contacto entre la carga del esterilizador y la cantidad adecuada de vapores de peróxido de hidrógeno, útiles para verificar y controlar el proceso de esterilización en el entorno de la central de esterilización.

Hay disponibles dos tamaños diferentes de etiquetas de tipo 4 para su uso y colocación junto con la carga que se va a procesar en los procesos de esterilización con VH_2O_2 .

PCD (dispositivos de prueba de proceso): dispositivos para procedimientos de cualificación del rendimiento

La gama de PCD incluye lúmenes específicos, tanto rígidos como flexibles. Cuando se utilizan en combinación con indicadores biológicos y químicos, permiten verificar la correcta exposición al agente esterilizante y garantizar la liberación adecuada de la carga.



Bobinas de Tyvek: material de embalaje específico para el proceso de esterilización con VH_2O_2

Bobinas de Tyvek específicas para envolver y preparar la carga que se va a esterilizar mediante el proceso con VH_2O_2 .

En función de las diferentes dimensiones de los dispositivos y de la carga que se vaya a esterilizar, hay disponibles 7 tamaños diferentes de bobinas.





Trazabilidad de la incubadora Rapid Read

El software de trazabilidad es una característica estándar de la incubadora Rapid Read, cuyo objetivo es registrar todos los resultados de los indicadores biológicos autónomos (SCBI) con lectura por fluorescencia. El sistema permite realizar un seguimiento de todos los informes y verificaciones de esterilización, que pueden adjuntarse a la documentación relacionada con los procesos de la central de esterilización.



Trazabilidad completa del proceso de esterilización

La incubadora Super Rapid SCBI puede integrarse con el sistema de trazabilidad PL, lo que permite incluir tanto los resultados de los indicadores biológicos como todos los parámetros de control del ciclo en el informe final de trazabilidad.



Fácil configuración y productividad

Una combinación perfecta

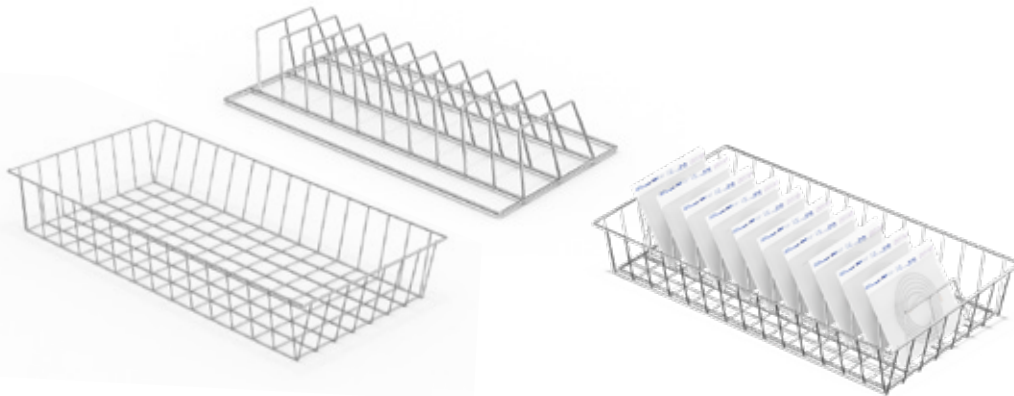
Ser flexible a la hora de aceptar diferentes cargas y, al mismo tiempo, evitar posibles cargas incorrectas es la clave para alcanzar sus objetivos de productividad!

Fácil carga

El diseño de las bandejas semi-extraíbles evita el posicionamiento incorrecto de la carga, lo que mejora la seguridad del proceso y reduce la frecuencia de alarmas e interrupciones. Todos los modelos están equipados con una bandeja superior extraíble para aprovechar al máximo la altura disponible.

Gama perfecta de accesorios

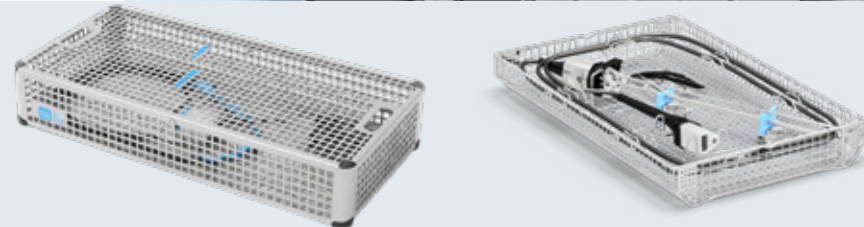
Además de las bandejas extraíbles suministradas, ofrecemos cestas e insertos opcionales para la disposición correcta incluso de las cargas más voluminosas. Estos accesorios garantizan una excelente flexibilidad de carga en relación con la elección del ciclo, así como una difusión y penetración adecuadas del vapor de peróxido de hidrógeno.



Reprocesamiento de la óptica *da Vinci®

Los modelos Steelco PL 130 y PL 70 han sido validados para el reprocesamiento de endoscopios «da Vinci Si/X/Xi» mediante el ciclo Flex. Configuración de carga: 2 endoscopios (PL 130), 1 endoscopio (PL 70).

* La marca comercial y el logotipo «da Vinci» son marcas registradas de Intuitive Surgical, Inc.



Ergonomía y logística

Una combinación perfecta

Operaciones de carga e inicio del ciclo sencillas, rápidas y seguras para un flujo de trabajo sin interrupciones

Diseño compacto

La solución de «puerta corredera», que en el modelo PL 130 también se puede accionar mediante un pedal, reduce las dimensiones totales y facilita la carga de los instrumentos «sin necesidad de usar las manos».

Los modelos PL 70 y PL 40 también ofrecen facilidad de manejo gracias a una pequeña puerta abatible, lo que los convierte en los más compactos en relación con su capacidad de carga.

Todos los modelos cuentan con una cámara de esterilización rectangular para dar cabida a los accesorios más utilizados para el envasado y la carga.

Las operaciones de carga se realizan siempre a una altura ergonómica.

Disponibles de inmediato

Todos los modelos de la serie PL son «Plug & Play», listos para ponerse en marcha rápidamente en cualquier lugar.

Están equipados con ruedas giratorias bloqueables para facilitar al máximo su manejo, incluso en espacios reducidos.



Mantenimiento inteligente e integración sencilla

El mantenimiento se puede realizar fácilmente desde la parte frontal del equipo, gracias a la puerta frontal de apertura total con acceso mediante llave.

Los paneles laterales también son completamente desmontables.

La instalación de barreras se simplifica gracias al espacio mínimo necesario para el acceso de mantenimiento.



Flexibilidad y control

Una combinación perfecta

El amplio panel de control con pantalla táctil de 7" o 10" (a ambos lados en los dispositivos de doble puerta) facilita el manejo del dispositivo con información clara y fácil de leer incluso desde lejos: una ayuda intuitiva y práctica para los operarios en sus tareas diarias. Además, el diseño, bien pensado y fácil de usar, es coherente en toda la gama de nuestros equipos, lo que favorece un manejo intuitivo y unos procesos fiables.

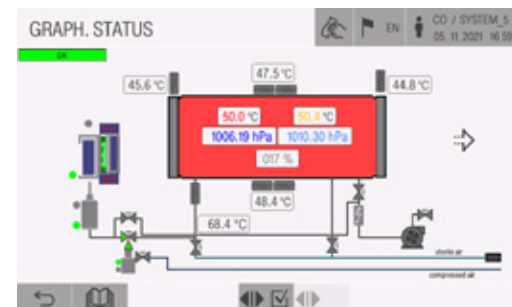
Una interfaz fácil de usar

Los operadores reciben ayuda en cada paso de su interacción con el equipo gracias a comandos claros y fáciles de entender. Los programas de ciclo también se pueden seleccionar mediante un escáner de códigos de barras o RFID.

El gran panel de control con pantalla táctil muestra el estado del ciclo y los mensajes de alarma, lo que facilita el control del dispositivo gracias a una información clara y fácil de leer.

Modo de servicio técnico

El esterilizador está diseñado con pocos componentes para agilizar el mantenimiento. Un panel sinóptico de fácil lectura permite obtener una visión general detallada del estado de los componentes del esterilizador, lo que acelera las intervenciones de servicio.



Panel sinóptico de fácil lectura

Niveles de acceso de los usuarios

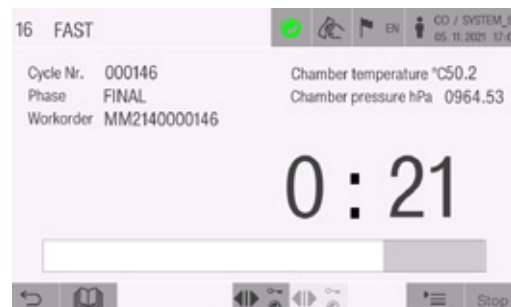
El acceso de los usuarios se divide en cinco niveles para garantizar que solo el personal formado tenga acceso a funciones específicas: operador, responsable de departamento, técnico de servicio en las instalaciones del cliente, técnico de servicio autorizado y fabricante.

Gracias al diseño intuitivo de la interfaz hombre-máquina (HMI), en línea con toda nuestra gama de dispositivos, las operaciones son sencillas y los procesos son seguros.

Almacenamiento de datos de ciclos

Los datos de los ciclos se almacenan y están disponibles a través de la impresora integrada y, si el dispositivo está conectado a la red, los datos pueden enviarse a un sistema centralizado de trazabilidad.

Puerto USB para la copia de seguridad de los datos de la máquina, disponible como opción.



Mensajes de estado de los ciclos y de alarma de gran visibilidad.



Soluciones de digitalización

Software de gestión y seguimiento

Nuestras soluciones digitales garantizan que los instrumentos estén disponibles en el momento y lugar adecuados, reprocesados según la norma correcta, en el menor tiempo posible y al menor coste posible.

SmartHub Connect

SmartHub Connect es una solución de software local que recopila datos de equipos compatibles y los envía a un sistema de seguimiento de instrumentos.

Los usuarios obtienen una transparencia total gracias a un panel de control visual que muestra el estado de los programas y ciclos de cada máquina conectada.

El panel de control de SmartHub Connect es una potente herramienta para optimizar la gestión de la sala de esterilización central (CSSD).

SmartHub Flow

SmartHub Flow es nuestro software basado en la web y preparado para la nube, destinado al seguimiento de juegos de instrumentos y a la localización de instrumentos.

Diseñado para hacer frente a la creciente complejidad de su central de esterilización, el software proporciona una herramienta de supervisión precisa y segura que le permite perfeccionar progresivamente su flujo de trabajo y mantener altos estándares de productividad.

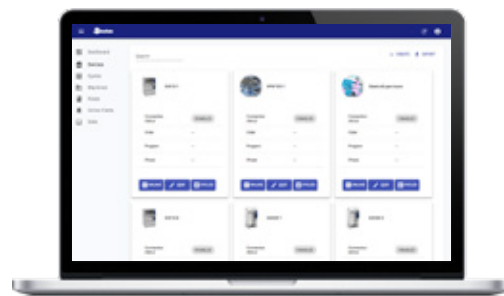
La información recopilada sobre la producción, el envío y la gestión del almacén ayuda a cuantificar y analizar con precisión los gastos de producción, mejorando la rentabilidad.

El software cumple con las normas internacionales de seguridad, es decir, la ISO 27001 y la ISO 13485.

SmartHub Orbit

SmartHub Orbit es nuestra innovadora aplicación basada en la web que transforma los datos de las máquinas en información útil y valor añadido. Se puede acceder a todos los datos relevantes de los equipos y a los estados de los ciclos desde cualquier dispositivo, en cualquier lugar y en cualquier momento.

Esto proporciona a los responsables de las unidades centrales de esterilización (CSSD) un control total y revoluciona su forma de trabajar. SmartHub está diseñado para apoyar a todo el equipo de la central de esterilización con funciones y actualizaciones en constante evolución, como formación en línea, resolución de problemas, digitalización de procesos y análisis avanzados.



Capacidad y dimensiones

Disposición y configuraciones

Modelo	Cámara (An x Al x Pr) - mm			Litros	Dimensiones totales (An x Al x Pr) - mm		
Puerta simple							
PL 70/1	450	220	825	81,7	642	1630	920 (*)
PL 130/1	450	400	795	143,1	770	1685	1040
Puerta doble							
PL 70/2	450	220	850	84,1	642	1630	990 (*)
PL 130/2	450	400	820	147,6	770	1685	1070

(*) Para las dimensiones exteriores del modelo PL 70, hay que añadir 50 mm correspondientes al saliente del tirador de la puerta. Altura de carga: PL 70, 1020 mm por encima del suelo acabado; PL 130, 920 mm por encima del suelo acabado

Modelo	Cámara (An x Al x Pr) - mm			Litros	Dimensiones totales (An x Al x Pr) - mm		
Puerta simple							
PL 40/1	350	230	640	51,5	535	930	777 (*)
PL 40/1 sobre armario con pedestal	350	230	640	51,5	535	1630	777 (*)

(*) Para las dimensiones exteriores, añadir 53 mm correspondientes al saliente del tirador de la puerta. Altura de carga: 1050 mm por encima del suelo acabado (sobre armario con pedestal).



Máximo rendimiento con los expertos de SteelcoBelimed

Planes de servicio

Más vale prevenir que curar. Nuestros planes de servicio a medida garantizan el máximo tiempo de actividad de los equipos mediante un mantenimiento preventivo personalizado basado en el uso de la máquina. Tanto si confía en técnicos internos como en nuestro equipo de expertos, las distintas soluciones pueden incluir visitas programadas de mantenimiento preventivo, reparaciones y piezas, en función de las opciones elegidas. Las mejoras opcionales, como la limpieza de la cámara y la supervisión de la calidad del agua, ayudan a optimizar el rendimiento y a controlar los costes, manteniendo sus operaciones en funcionamiento de forma fluida y eficiente. Pregunte a su representante local de SteelcoBelimed por la gama de servicios ofrecidos en su zona.

Academia SteelcoBelimed

La Academia SteelcoBelimed ofrece una amplia gama de opciones de formación adaptadas a las necesidades específicas de los profesionales de la central de esterilización. Las modernas instalaciones de formación de Riese, Italia, dan servicio a las divisiones de SteelcoBelimed Control de Infecciones, Laboratorio e Investigación Biomédica (BMR) con una impresionante capacidad para formar hasta 1.100 técnicos de servicio al año. La Academia representa nuestro compromiso con el avance de todo el campo del procesamiento estéril. Los profesionales sanitarios que se formen aquí obtendrán conocimientos que van más allá del funcionamiento de los equipos para abarcar la ciencia del control de infecciones y la optimización de los flujos de trabajo del procesamiento estéril. Estos conocimientos se traducen directamente en una mejora de la seguridad del paciente y de la eficacia operativa en sus instalaciones.

Contratos de coste total de propiedad (TCO)

Nuestros contratos TCO ofrecen una solución de servicio plurianual y de coste fijo que garantiza la estabilidad presupuestaria y el valor a largo plazo. Al fijar las tarifas y minimizar la exposición al aumento de los costes, estos contratos proporcionan una planificación financiera clara. Ideales para ampliar la vida útil de sus equipos, estos paquetes todo incluido reducen los costes operativos, protegen las inversiones y respaldan los objetivos de sostenibilidad durante todo el ciclo de vida de los equipos.

Digitalización en las operaciones de servicio

Nuestras soluciones digitales proporcionan acceso a los datos de los equipos en tiempo real, ayudando a los equipos de servicio a supervisar el rendimiento e identificar más rápidamente cualquier problema potencial. Los cuadros de mando claros y las alertas automatizadas permiten que el mantenimiento sea más predictivo y eficiente. Estas herramientas mejoran la planificación, reducen los tiempos de inactividad imprevistos y simplifican el cumplimiento de las normativas. Mediante la integración de flujos de trabajo digitales en las rutinas de servicio, las instalaciones pueden mejorar la fiabilidad y tomar decisiones más informadas basadas en el uso real y las tendencias de rendimiento.

SteelcoBelimed

Miele

Group Member

Innovate with confidence

DC-PD-02-Steelco PL 40-70-130 ES Rev.09.pdf

Los productos puestos a la venta pueden diferir de los descritos o ilustrados en este folleto debido a cambios posteriores en la producción o a configuraciones opcionales.

Los productos y las especificaciones técnicas están sujetos a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su distribuidor de Steelco para obtener la información más actualizada.

Steelco S.p.A.
Via Balegante, 27 - 31039
Riese Pio X (TV) - Italy

steelcobelimed.com



* Solo para los productos incluidos en el certificado 909/MDD