

Lavadoras desinfectoras

Pequeño y mediano rango





Lavadoras desinfectoras

Pequeño y mediano rango

Steelco se mantiene en constante crecimiento y potencia su reputación internacional en el Cuidado de la Salud a través de su política de investigación en el desarrollo de productos. Este rango de pequeñas y medianas lavadoras desinfectoras se sitúan a la vanguardia de la última investigación y tecnología, proporcionando un funcionamiento perfecto y eficientes resultados en el lavado.

Este rango ofrece un amplio abanico de máquinas, cestas y soportes todos ellos especialmente diseñados para satisfacer las necesidades que los clientes puedan plantear. Nuestros probados productos se han diseñado para satisfacer todas las expectativas de nuestros clientes, asegurando una firme plataforma para la promoción de nuevas oportunidades de negocio.



- > DS 50
- > DS 50 DRS secado por aire caliente
- > DS 50 HDRS secado por aire caliente
- > DS 50/2 DRS secado por aire caliente de doble puerta

- > DS 500 SC
- > DS 500 CL secado por aire caliente
- > DS 500 DRS secado por aire caliente

8 DIN 1/1 cestas
Lavadoras desinfectoras

- > DS 600/1
- > DS 600/2

8 DIN 1/1 cestas
Lavadoras desinfectoras

Cumplimiento de los estándares

Las lavadoras desinfectoras Steelco se han diseñado y fabricado de acuerdo a las últimas normativas europeas e inglesas sobre descontaminación. UNI EN ISO 15883-1/2, CEN ISO/TS 15883-5, HTM 2030. Están clasificadas como Producto Sanitario con marcado CE (según la Directiva Europea 93/42/CEE), con el n° del organismo notificado 0051.



“For the Environmentally conscious”




Steelco innova y mejora constantemente su propio producto para conseguir el nivel más alto de compatibilidad ambiental que la tecnología actual permite.

Racks, carros de transporte, insertos y accesorios


“las lavadoras de instrumental Steelco se completan con una amplia gama de racks, carros, insertos y accesorios estudiados para responder a todas las exigencias de nuestros clientes”



- > DS 610/1
- > DS 610/2

También versión 
Ciclo Fast
10 DIN 1/1 cestas
Lavadoras desinfectoras

- > DS 610/1 SL puerta deslizando
- > DS 610/2 SL puerta deslizando

También versión 
Ciclo Fast
10 DIN 1/1 cestas
Lavadoras desinfectoras

- > ID 300
Armario de secado para instrumental quirúrgico
- > AD 400
Armario de secado mixto para instrumentos, tubos y anestesia
- > BD 500
Armario para el calentamiento de cobertura y textiles

Otros productos de la gama Steelco Medica

ARES
Sistema automático para el reprocesamiento de la endoscopia flexible



Lavadoras termodesinfectoras de instrumental
Centrales de esterilización, sistemas y automatismos

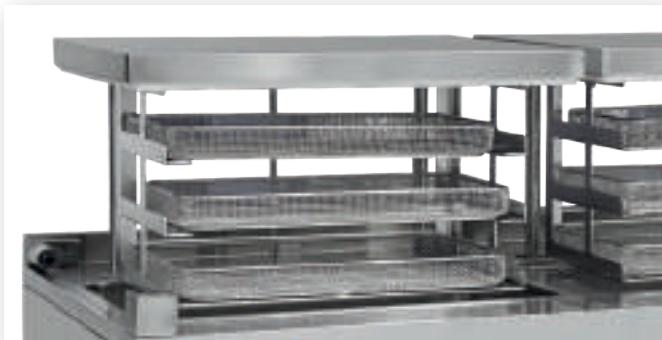




Perfiles clave para la efectividad en el lavado

Dado que **la acción mecánica** es uno de las variables principales para conseguir un efectivo proceso de lavado, Steelco ha estudiado diferentes bombas de lavado, siguiendo el circuito de lavado de cada modelo, lo que asegura una elevada tasa de flujo con una potente presión en los inyectores.

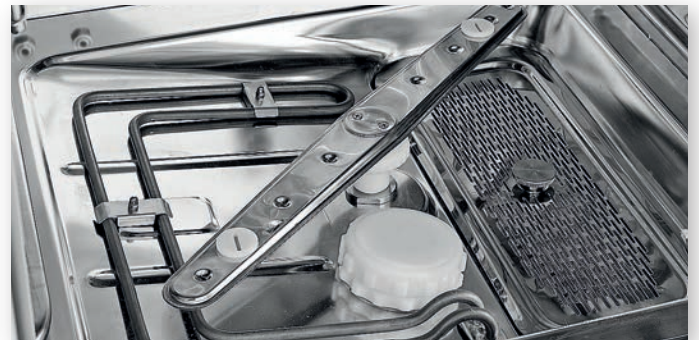
En conformidad con el protocolo interno de reprocesamiento de los dispositivos médicos, es posible seguir un tratamiento con ultrasonidos como método complementario o alternativo al lavado manual para extraer los residuos biológicos más pequeños en instrumental complejo previo a su lavado automático en la máquina para su temodesinfección.



La cuba de lavado del sistema de ultrasonidos está fabricada en acero inoxidable calidad AISI 316L, y el exterior, en acero inoxidable AISI 304

El cesto se eleva mediante un sistema neumático con elementos de seguridad.

El soporte del cesto de lavado posee 6 conexiones luer lock para instrumental canulado.



Estructura externa fabricada en acero inoxidable calidad AISI 304

Cámara interior, brazos de lavado y filtros de la cuba fabricados en acero inoxidable AISI 316 de alta calidad.

Sistema de fabricación con total extracción de la suciedad en los ángulos

Tanque de auto limpieza mediante sus perfiles redondeados.

Sistema de filtrado de agua en tres niveles.



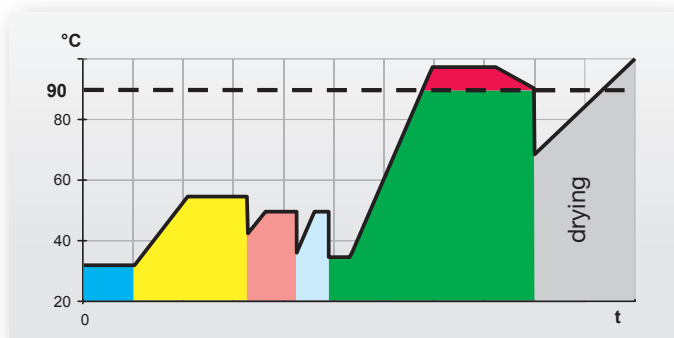
El lavado con ultrasonidos

El lavado con ultrasonidos protege a los operarios y reduce el riesgo de manipulación de los instrumentos. Este lavado actúa sobre la superficie sumergida de los instrumentos, con miles de vueltas por segundo para garantizar una perfecta limpieza de las morfologías más complejas y para los artículos de superficies delicadas, sin realizar una acción abrasiva ni generar perforaciones.

El dispositivo de ultrasonidos Steelco está disponible en diversas versiones, todas ellas dotadas con un sistema de llenado automático de la cuba, control del nivel de recirculación del líquido en el interior de las cavidades de los instrumentos a través de conexiones tipo luer lock.

Termodesinfección y secado del instrumental quirúrgico

La termodesinfección es el método de desinfección más eficiente y recomendado para los dispositivos médicos reutilizables. Las Directrices autorizadas recomiendan el proceso de termodesinfección en cualquier situación donde su situación resulta posible. Las lavadoras de instrumental Steelco con termodesinfección disponen de un eficaz sistema de secado con aire caliente que facilita la eliminación total de los depósitos de agua residual del aclarado, tanto interna como externamente.



Termodesinfección conseguida mediante la consecución de una temperatura de 93°C con tiempos de mantenimiento programables para cada ciclo individual, con el objetivo de satisfacer todas las demandas de las diferentes legislaciones estatales.

Registro de temperaturas mediante 2 sondas independientes PT 1000.

Cada uno de los detalles para el sistema de lavado y secado han sido optimizados para mejorar las prestaciones. Válvulas, tubuladuras, brazos de lavado y ventiladores han sido diseñados para ejercer la menor resistencia posible y obtener un elevado caudal de aire y de agua en el interior de la cámara de lavado y en el interior del rack.

Perfiles clave de las lavadoras desinfectoras Steelco

- Hasta 4 dispensadores disponibles para la dosificación de productos químicos líquidos.
- 3 conexiones de agua disponibles, fría, caliente y desmineralizada. Entre cada fase de lavado y desinfección, el agua es drenada y se introduce agua nueva para la siguiente etapa.
- De manera opcional, están disponibles calderín o tanques de precalentamiento para agua desmineralizada. Sistema de filtrado triple, lo que garantiza la retención de los residuos evitando su recirculación y la protección de la bomba de lavado.
- Fabricadas en doble pared, con un aislamiento específico que reduce el consumo eléctrico, su sonoridad y la pérdida de calor.
- Descalcificador de gran capacidad para un suministro continuado de agua descalcificada.
- Sistema de desmineralización de agua disponible, para un suministro constante de agua osmotizada.



Sistema de control

Sistema de control **Steelcotron**, con chequeo de autodiagnóstico que constantemente monitoriza y muestra el status del ciclo en directo, permitiendo la optimización de los procesos y la personalización de los programas configurados en el equipo.



El nuevo panel de comando "touch" con display LCD simplifica el control del equipo por parte del operario.

El panel de vidrio garantiza una mejor protección contra la contaminación cuando el operador selecciona el ciclo de lavado.

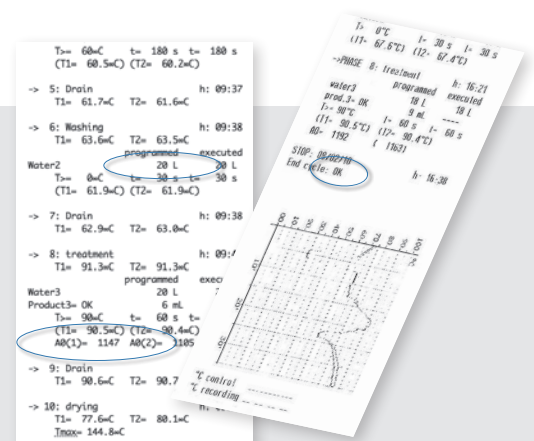


Puerto USB de fácil acceso para descargar los datos de los ciclos históricos y las actualizaciones de los softwares. Los documentos se pueden abrir directamente con normales aplicaciones de PC..

Datos de los ciclos de desinfección: registro e impresión

Durante la ejecución de cada ciclo de lavado el software de la máquina genera un informe. En función del modelo de la máquina, los datos registrados pueden ser impresos, guardados en un dispositivo USB de memoria ó transferidos a un PC conectado mediante puerto serie RS232 o Ethernet. Se registran todos los parámetros, en particular:

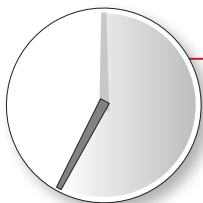
- Modelo y nº de serie del equipo, identidad del operario
- Fecha y hora del inicio y fin de ciclo, status al final de ciclo
- Valor Ao del ciclo ejecutado
- Consumo programado y medido de agua, detergentes y químicos
- Temperatura relevante de las dos sondas independientes durante cada fase del ciclo de desinfección



El concepto de Ciclo Fast

Actualmente, los fabricantes de lavadoras desinfectoras no tienen tan sólo en cuenta el cumplimiento de sus productos con las directrices de higiene estandarizadas, como la nueva norma 15883, 1 y 2. Es necesario responder igualmente a las crecientes demandas de los clientes que buscan los mejores resultados de limpieza combinados con eficiencia en su trabajo y cuidado ambiental.

El ahorro de tiempo y el ahorro de energía



Tiempo de ciclo: **35 Min.**

El concepto de "Ciclo Rápido"

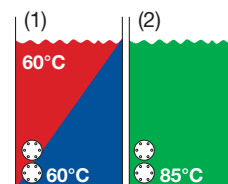
"combinar el ahorro energético con un alto estándar de limpieza y secado en un tiempo de ciclo muy corto - 35 min."

Gracias a la experiencia obtenida con la fabricación de nuestros modelos DS1000 3S y DS800 2S, con los que los ciclos estandarizados de limpieza, desinfección y secado se han reducido en 30 minutos, Steelco ha desarrollado nuevas máquinas con ciclo rápido.

El modelo DS 610SL (puerta de deslizamiento vertical motorizada) y la DS610 (puerta manual batiente) en configuración Ciclo FAST 2S ejecutan el ciclo estándar de lavado en tan sólo 35 minutos.

Fiel a su compromiso por la sostenibilidad ambiental, Steelco ha mejorado la eficacia de los propios productos con la reducción de los consumos energéticos derivados del ciclo rápido de lavado, de la recuperación de la energía térmica y de la mejora del aislamiento.

2S Ciclo Fast estándar



Tanque de pre-calentamiento

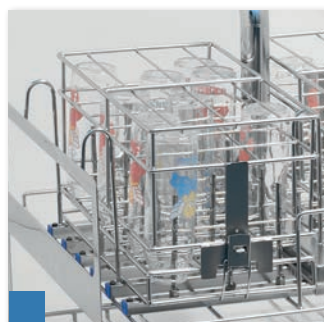
- agua de lavado
- agua de aclarado
- agua osmotizada

El tanque nº 1 contiene el agua de lavado, pre-calentada a 60°C, preparada para su entrada en la cámara. Mientras se realiza la fase de lavado, el tanque 1 se rellena con agua de aclarado que también se pre-calienta a 60°C. En el tanque 2 del agua osmotizada, pre-calentada a 85°C será utilizada posteriormente a 90°C en la cámara durante la termodesinfección.

El tiempo de pre-calentamiento del agua en el tanque consigue un considerable ahorro de tiempo. Así mismo, si se evita la emisión de agua fría en cámara de lavado, no tiene lugar un repentino enfriamiento, con lo que se reduce la pérdida energética entre fases.

Se puede reducir aún más el tiempo de ciclo con la aplicación de un intercambiador opcional que recupera el calor del agua de aclarado de la fase de lavado y aclarado pre-calentando el agua desmineralizada para la siguiente fase de termodesinfección.

Una completa línea de accesorios:
cestas, soportes, bandejas ...



DS 610/1 SL - DS 610/2 SL

Lavadora desinfectadora

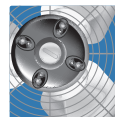
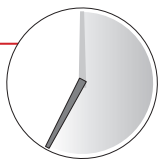


La nueva DS610 SL es una lavadora desinfectadora totalmente automática con **puerta motorizada de deslizamiento vertical** hacia abajo, disponible en versiones **simple o doble puerta**, con configuración **estándar o concepto Ciclo Rápido**.

La elevada capacidad de este modelo asegura un resultado de limpieza y desinfección testado y eficiente, y se ajusta perfectamente con incrementos puntuales en las necesidades de reprocesamiento.

El concepto de "Ciclo Rápido"

"combinar el ahorro energético con un alto estándar de limpieza y secado en un tiempo de ciclo muy corto - 35 min."



Sistema de aire forzado filtrado que asegura un perfecto secado de todos los instrumentos y tubos tras su desinfección, gracias a una distribución eficiente del aire sobre todas las partes de la cámara y en todos los niveles del accesorio de lavado.

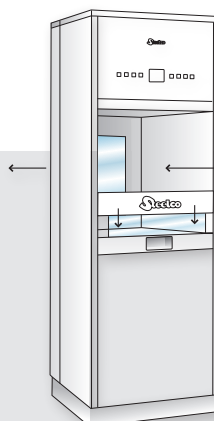


Todas las operaciones de carga y descarga pueden ser realizadas mediante la utilización de una carro de transferencia automático o manual.

Cámara de lavado



Volumen de cámara ~250 lt
Volumen del rack ~220 lt



Puerta deslizante automática

Gracias a su tamaño compacto **es ideal para proyectos donde deba ahorrarse espacio**.

La puerta motorizada totalmente fabricada en vidrio HST garantiza una completa **inspección visual del proceso**.

DS 610/1 SL - DS 610/2 SL - Perfiles clave

- Sistema de control LCD táctil con panel a color para visualización del estatus del ciclo.
- 20 ciclos preprogramados y otros 20 disponibles para su personalización.
- Puerto RS232 integrado con la conexión de impresora para monitorización y validación de las fases de ciclo.
- Puerta deslizante motorizada fabricada en vidrio HST temperado de alta resistencia.
- Diseño ergonómico de la altura del nivel de puerta, que permite operaciones de carga y descarga cómodas con la ayuda de un carro de transporte.
- Un eficiente sistema de filtrado mediante aire forzado con tiempo y temperatura de selección ajustables, consiguen asegurar el secado por completo de las superficies internas y externas de todos los instrumentos y tubuladuras.
- Temperatura de lavado y desinfección totalmente ajustables hasta 93°C. La temperatura está totalmente monitorizada por 2 sensores independientes.
- El equipo se puede añadirle un condensador, para eliminar vapores que puedan llegar a la zona de lavado.
- Una consistente bomba de lavado asegura una alta taxa de flujo combinada con una presión efectiva en los aspersores.
- Sistema de inyección de lavado/ secado en el mismo circuito.
- Interior de la cámara, brazos de lavado y filtros de cámara totalmente fabricados en acero inoxidable AISI 316L. Chasis y cuerpo del equipo fabricados en acero inoxidable AISI 304L.
- Sistema de filtrado de agua triple, que asegura la captura de todos los residuos y previene la re-circulación por el circuito hidráulico de materiales contaminados.
- 2 dispensadores de productos químicos líquidos con control de nivel.
- Compartimento inferior para la colocación de varios recipientes químicos.

Opciones

- 3ª y 4ª bomba dosificadora química
- Filtro HEPA H14
- Reconocimiento de los racks de carga
- Impresora térmica integrada ST2
- Luz en el interior de cámara
- Calentamiento vapor (sólo cuba de lavado)
- Configuración 1S - 2S Ciclo Rápido
- Conexión Ethernet
- Sensor analógico del monitor de presión del circuito de lavado (registro de los datos)
- Conductímetro
- Puerto USB
- Recuperación del calor del agua de desagüe (an sólo en versión Ciclo Rápido)
- Control adicional dosificación productos químicos (Flujómetro)
- Condensador de vapores (altura total de la máquina 2390 mm)

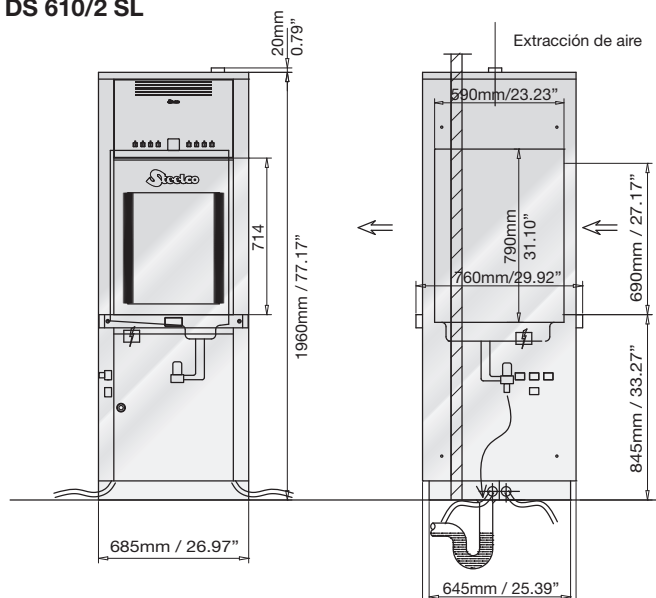
Conexiones

	DS 610 SL	DS 610 SL2S (Ciclo Rápido)
Conexión eléctrica estándar (Internacional)	400V/3~+N/50Hz	400V/3~+N/50Hz
Conexión eléctrica opcional (América Latina)*	220V/3~+N/60Hz - 380V/3~+N/60Hz	220V/3~+N/60Hz - 380V/3~+N/60Hz
Potencia**	12750 W	17000 W
Potencia de la bomba	750 W	750 W
Nivel decibelios	61.6 dB(A)	61.6 dB(A)
Temperatura sala admitida	+5°C / +40°C	+5°C / +40°C
Ventilador de secado	hasta 250 m³/h	hasta 250 m³/h
Potencia de calentamiento en el secado	4000 W	4000 W

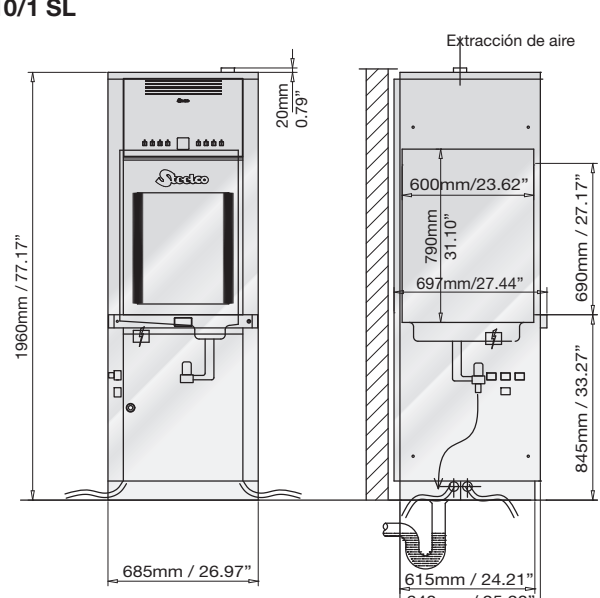
* otras conexiones eléctricas disponibles en función del país de destino

** con resistencias eléctricas, disponible también en la versión con alimentación de la cuba de lavado a vapor

DS 610/2 SL



DS 610/1 SL





DS 610/1 - DS 610/2

Lavadoras desinfectoras

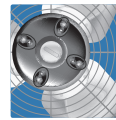
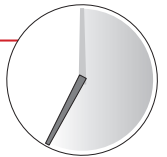


DS 610 es un gran modelo, **con carga frontal o de doble puerta**, disponible en configuración **estándar o concepto Ciclo Rápido**.

Todas las operaciones de carga-descarga pueden ser ejecutadas mediante carros de transferencia manual.

El concepto de "Ciclo Rápido"

"combinar el ahorro energético con un alto estándar de limpieza y secado en un tiempo de ciclo muy corto - 35 min."



Sistema de aire forzado filtrado que asegura un perfecto secado de todos los instrumentos y tubos tras su desinfección, gracias a una distribución eficiente del aire sobre todas las partes de la cámara y en todos los niveles del accesorio de lavado.



Compartimento deslizable provisto con sistema de bloqueo y fácil acceso para el almacenaje de los químicos.

Cámara de lavado

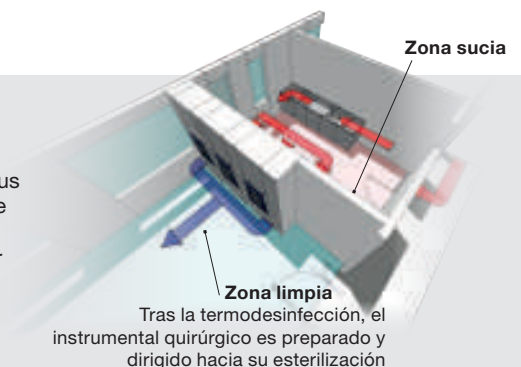


10X Capacidad cestas DIN 1/1

Volumen de cámara ~250 lt
Volumen del rack ~220 lt

Instalación en barrera

Los equipos Steelco DS610SL, DS610 y DS600 en sus versiones doble puerta pasante intercondicionada se destinan a su instalación típica en barrera dentro de las Centrales de lavado y esterilización, para separar las zonas de sucio de las limpias y para evitar la contaminación cruzada. La máquina DS610 en configuración ciclo FAST maximiza la productividad y el ahorro energético.



DS 610/1 - DS 610/2 - Perfiles clave

- Sistema de control LCD táctil con panel a color para visualización del estatus del ciclo.
- 20 ciclos preprogramados y otros 20 disponibles para su personalización.
- Puerto RS232 integrado con la conexión de impresora para monitorización y validación de las fases de ciclo.
- Diseño ergonómico del nivel de altura de la puerta, lo que permite al usuario tareas de carga y descarga de manera adecuada, con la ayuda de carro manual de carga/descarga.
- Puerta de vidrio.
- Sistema de secado mediante aire forzado a través de filtro HEPA, con tiempo y temperatura ajustables, lo que proporciona un completo secado tanto en el interior como en el exterior de las tubuladuras e instrumental en general.
- Temperatura de lavado y desinfección totalmente ajustables hasta 93°C. La temperatura está monitorizada mediante 2 sondas independientes.
- Condensador de vapor de estándar, para eliminar los vapores que puedan generarse en la zona de lavado. Disponible en la versión Ciclo Rápido como opción.
- Potente bomba de lavado, lo que asegura una elevada tasa de flujo combinado con una efectiva presión de agua.
- Inyección de agua y de aire de secado.
- Interior de la cámara, brazos de lavado y sistema de triple filtrado fabricados en acero inoxidable AISI 316L. Chasis y cuerpo del equipo fabricados en acero inoxidable AISI 304L.
- Sistema de filtrado triple, lo que retiene los residuos durante la recirculación y prolonga la vida media de la bomba de lavado.
- Dos dispensadores para productos químicos con control de nivel de standard.
- Posibilidad de almacenar hasta 3 garrafas de 5 litros en la base del equipo. Frontal extraíble.

Opciones

- 3ª y 4ª bomba dosificadora química
- Luz en el interior de cámara
- Sensor analógico del monitor de presión del circuito de lavado (registro de los datos)
- Control adicional dosificación productos químicos (Flujómetro)
- Condensador de vapores (an sólo en versión Ciclo Rápido, altura total de la máquina 2390 mm)
- Filtro HEPA H14
- Calentamiento vapor (sólo cuba de lavado)
- Reconocimiento de los racks de carga
- Puerto USB
- Boiler para el precalentamiento del agua desmineralizada (potencia 4,5 Kw)
- Descalcificador (no versión Ciclo Rápido)
- Recuperación del calor del agua de desagüe (an sólo en versión Ciclo Rápido)
- Impresora integrada ST2
- Conexión Ethernet
- Conductivímetro
- Configuración 1S - 2S Ciclo Rápido (altura máquina 1960mm)
- Puerto USB

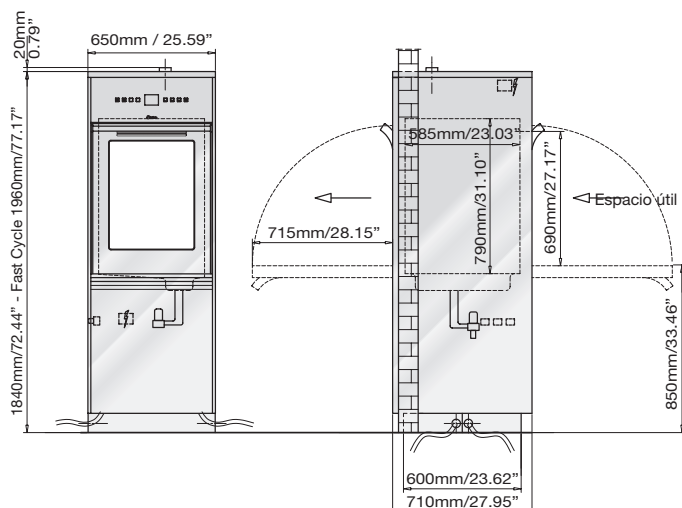
Conexiones

	DS 610	DS 610 2S (Ciclo Rápido)
Conexión eléctrica estándar (Internacional)	400V/3~+N/50Hz	400V/3~+N/50Hz
Conexión eléctrica opcional (América Latina)*	220V/3~+N/60Hz - 380V/3~+N/60Hz	220V/3~+N/60Hz - 380V/3~+N/60Hz
Potencia**	8250 W	17000 W
Potencia de la bomba	750 W	750 W
Nivel de sonoridad	61.6 dB(A)	61.6 dB(A)
Temperatura de la sala admisible	+5°C / +40°C	+5°C / +40°C
Potencia del ventilado del secado	hasta 250 m³/h	hasta 250 m³/h
Potencia de calentamiento en el secado	4000 W	4000 W

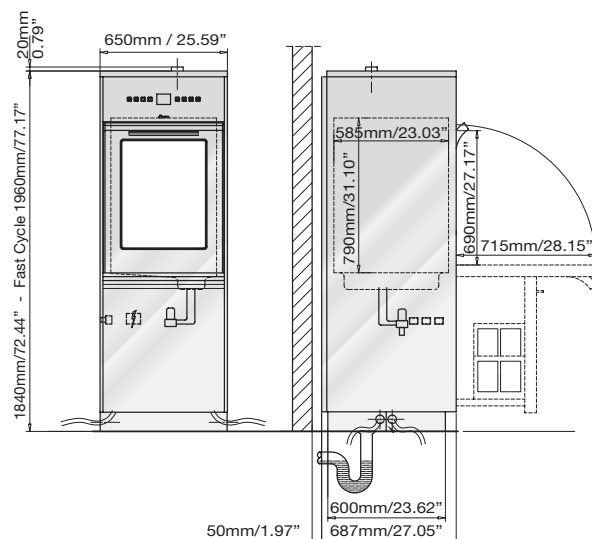
* otras conexiones eléctricas disponibles en función del país de destino

** con resistencias eléctricas, disponible también en la versión con alimentación de la cuba de lavado a vapor

DS 610/2



DS 610/1





DS 600/1 - DS 600/2 - Lavadoras desinfectoras



DS 600 de **carga frontal o doble puerta** representa la evolución hacia un sistema flexible e integrado de lavado, desinfección y secado por aire caliente y para la validación del instrumental utilizado en quirófano y en las Centrales de Esterilización.

Todas las operaciones de carga y descarga pueden ser llevadas a cabo utilizando carros de transferencia manual.

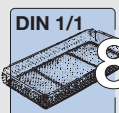


Sistema de aire forzado filtrado que asegura un perfecto secado de todos los instrumentos y tubos tras su desinfección, gracias a una distribución eficiente del aire sobre todas las partes de la cámara y en todos los niveles del accesorio de lavado.



Compartimento deslizante provisto con sistema de bloqueo y fácil acceso para el almacenaje de los químicos.

Cámara de lavado



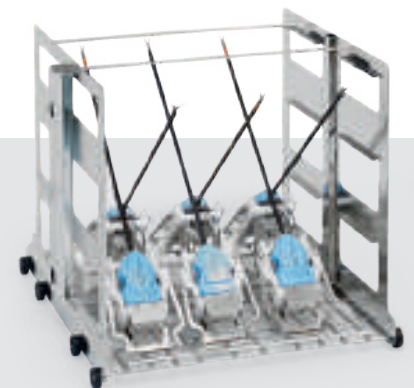
Capacidad cestas DIN 1/1

Volumen de cámara ~200 lt
Volumen del rack ~170 lt

Una completa línea de accesorios

Las siguientes aplicaciones de lavado y desinfección pueden ser realizadas utilizando los accesorios de lavado adecuados:

Instrumental quirúrgico, Instrumental de oftalmología, Contenedores, Instrumental MIC, Zuecos de BQ, Biberones, Instrumental de anestesia.



Accesorio de lavado para instrumentos de cirugía robótica

DS 600/1 - DS 600/2 - Perfiles clave

- Display LCD con 20 programas de estándar para instrumental quirúrgico y otros 20 personalizables disponibles.
- Puerto RS 232 integrado en la conexión de la impresora para monitorización y validación de las fases de lavado.
- Diseño ergonómico del nivel de altura de la puerta, lo que permite al usuario tareas de carga y descarga de manera adecuada, con la ayuda de carro manual de carga/descarga.
- Puerta de vidrio.
- Sistema de secado mediante aire forzado a través de filtro HEPA, con tiempo y temperatura ajustables, lo que proporciona un completo secado tanto en el interior como en el exterior de las tubuladuras e instrumental en general.
- Temperatura de lavado y desinfección totalmente ajustables hasta 93°C. La temperatura está monitorizada mediante 2 sondas independientes.
- Descalcificador integrado lo que proporciona óptimos resultados de limpieza.
- Condensador de vapor de estándar, para eliminar los vapores que puedan generarse en la zona de lavado.
- Potente bomba de lavado, lo que asegura una elevada tasa de flujo combinado con una efectiva presión de agua.
- Inyección de agua y de aire de secado.
- Interior de la cámara, brazos de lavado y sistema de triple filtrado fabricados en acero inoxidable AISI 316L. Chasis y cuerpo del equipo fabricados en acero inoxidable AISI 304L.
- Sistema de filtrado triple, lo que retiene los residuos durante la recirculación y prolonga la vida media de la bomba de lavado.
- Dos dispensadores para productos químicos con control de nivel de estándar.
- Posibilidad de almacenar hasta 3 garrafas de 5 litros en la base del equipo.

Opciones

- 3ª y 4ª bomba dosificadora química - Filtro HEPA H14 - Conductímetro - Impresora integrada ST2
- Luz en el interior de cámara - Control adicional dosificación productos químicos (Flujómetro) - Conexión Ethernet
- Sensor analógico del monitor de presión del circuito de lavado (registro de los datos) - Calentamiento vapor (sólo cuba de lavado)
- Boiler para el precalentamiento del agua desmineralizada (potencia 4,5 Kw) - Puerto USB

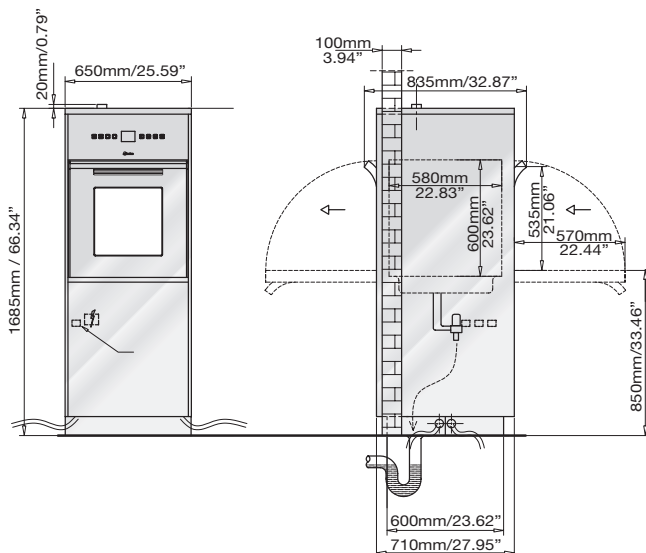
Conexiones

Conexión eléctrica estándar (Internacional)	400V/3~+N/50Hz
Conexión eléctrica opcional (América Latina)*	220V/3~+N/60Hz - 380V/3~+N/60Hz
Potencia**	8250 W
Potencia de la bomba	750 W
Nivel de sonoridad	56 dB(A)
Temperatura de la sala admisible	+5°C / +40°C
Potencia del ventilado del secado	hasta 150 m³/h
Potencia de calentamiento en el secado	4000 W

* otras conexiones eléctricas disponibles en función del país de destino

**con resistencias eléctricas, disponible también en la versión con alimentación de la cuba de lavado a vapor

DS 600/2



DS 600/1

