Lavadoras-desinfectadoras
Serie WDC



BENEFÍCIESE DE NUESTRA EXPERIENCIA EN FABRICACIÓN, CONSULTORÍA, VENTAS, PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS, SERVICIO TÉCNICO Y TECNOLOGÍA DE EQUIPOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN, PARA QUE USTED PUEDA CONCENTRARSE EN SUS TAREAS PRINCIPALES.

PASSION IN HEALTH
over 45 years
GERMAN ENGINEERING





BIENVENIDOS

Con más de 45 años de experiencia en tecnología médica y de laboratorio, SCHLUMBOHM Medizin-Labor-Technologie GmbH responde con éxito, ya en su segunda generación, a los exigentes requisitos del mercado. En 2014, el fundador de la empresa, Hans-Joachim Schlumbohm, se retiró de las operaciones diarias y cedió la gestión a su hijo, Tobias Schlumbohm. El fundador sigue siendo responsable de la investigación y el desarrollo de la empresa.

Como fabricante de esterilizadores de vapor, lavadoras-desinfectadoras, mobiliario de acero inoxidable y sistemas para el tratamiento de residuos médicos, suministramos nuestra tecnología médica y de laboratorio a hospitales, clínicas y laboratorios de todo el mundo. Más de 120 empleados altamente calificados trabajan en nuestras plantas de producción de Alemania e Italia.

La correcta determinación de las necesidades y la elaboración de propuestas de planificación son imprescindibles. El acompañamiento profesional del proyecto hasta la instalación y la puesta en marcha es tan importante como el servicio al cliente posterior. Con nuestras soluciones, no solo obtiene sistemas técnicamente avanzados, sino también la seguridad de contar con un socio profesional que se encargará de que sus procesos funcionen sin problemas.

Una clave importante de nuestro éxito a largo plazo y de nuestra aceptación en el mercado es garantizar la calidad, la seguridad operativa y la funcionalidad en el uso diario, y conciliar estas características con la rentabilidad.

En este contexto, por ejemplo, un equipo de más de 20 técnicos de servicio está a su disposición los 365 días del año, las 24 horas del día, con un servicio inmediato en toda Europa. La recepción de pedidos y la planificación de las intervenciones de todo el personal de campo se realizan de forma centralizada desde Hamburgo.

Tobias Schlumbohm
Director general

Hans-Joachim Schlumbohm
Fundador

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO WDC

04 LAVADO Y DESINFECCIÓN DE INSTRUMENTAL

06 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

08 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

09 PROCESO DE LAVADO Y DESINFECCIÓN

10 SOLUCIONES TÉCNICAS PARA DIFERENTES APLICACIONES

11 PRODUCTIVIDAD

12 PORTAFOLIO

14 CONTACTOS

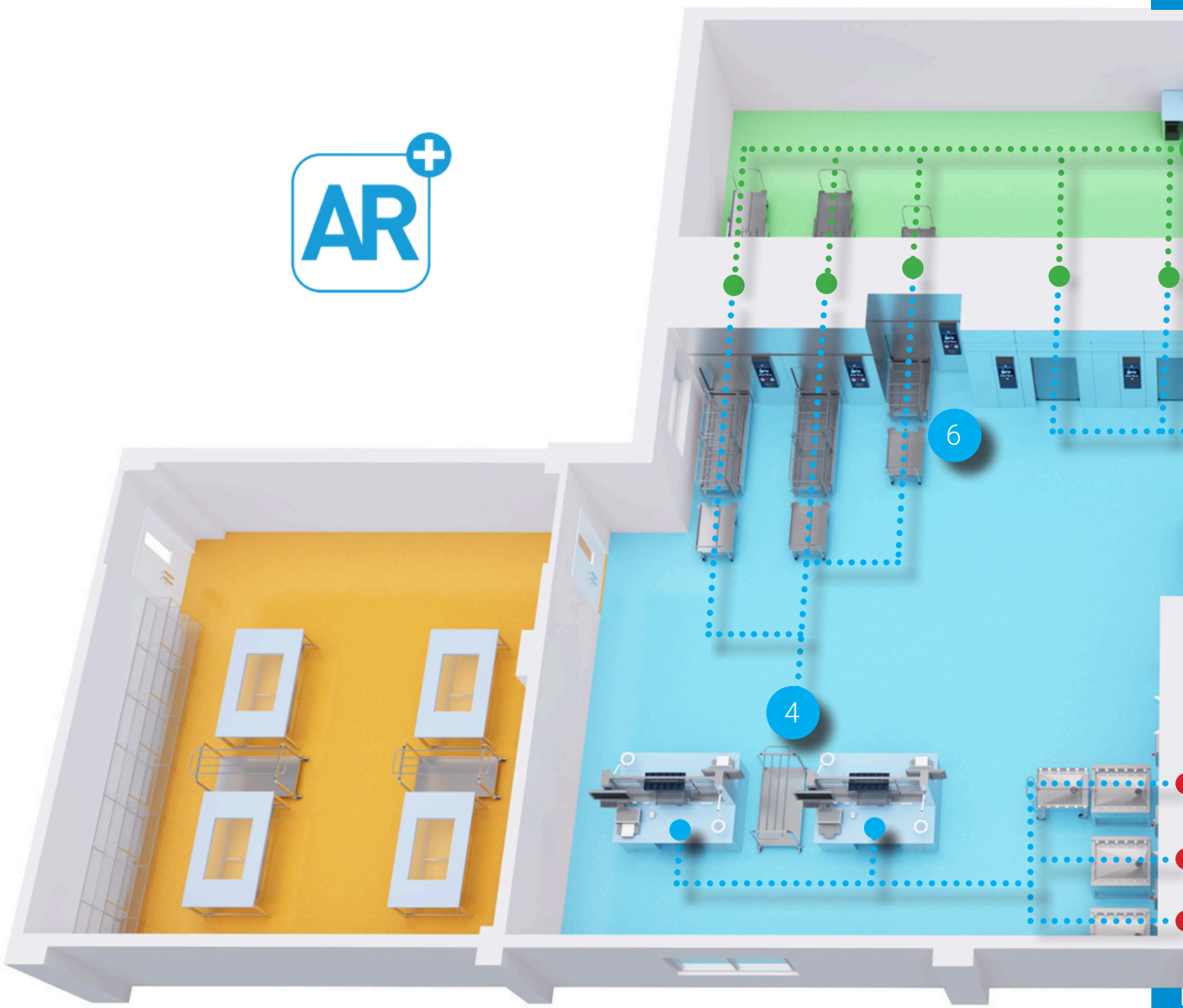


NOVEDADES EN PRODUCTOS INNOVADORES

LA NUEVA GENERACIÓN DE NUESTRAS LAVADORAS-DESINFECTADORAS TOTALMENTE AUTOMÁTICAS

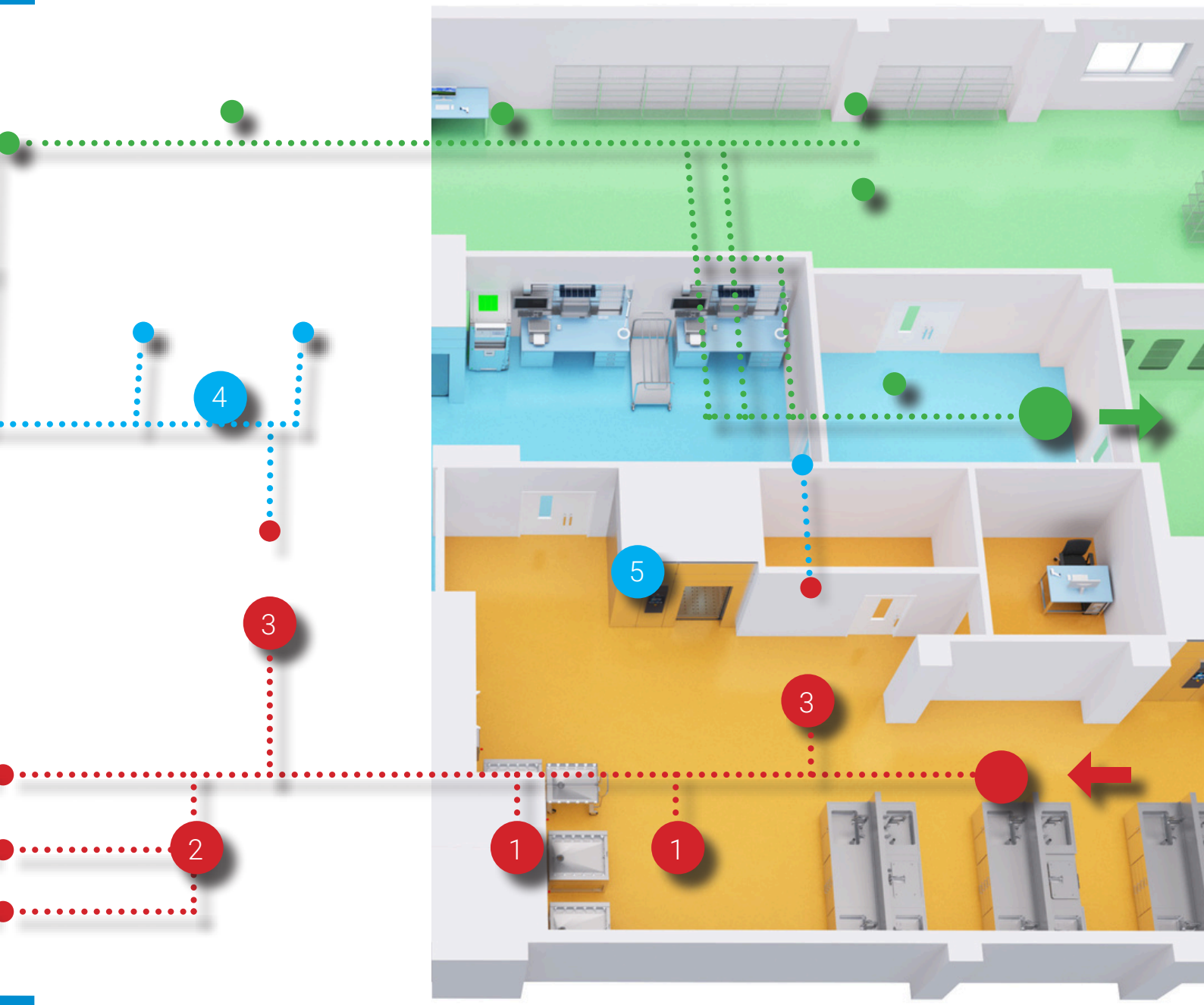
LAVADO Y DESINFECCIÓN DE INSTRUMENTAL

La nueva generación de lavadoras-desinfectadoras totalmente automáticas para instrumental de la serie **WDC** de Schlumbohm es el resultado de un trabajo de desarrollo de vanguardia y de una tecnología probada y consolidada para el uso diario en el ámbito médico. En este desarrollo orientado al futuro, la facilidad de uso y el ahorro de energía y recursos fueron tan prioritarios como la accesibilidad óptima para el mantenimiento y el servicio técnico.



Las lavadoras-desinfectadoras para instrumental de **Schlumbohm** cumplen con la norma **UNI EN ISO 15883-1/6** y son adecuadas para el lavado y la desinfección de distintos tipos de materiales.

Equipados con componentes comerciales de alta calidad, nuestros equipos de lavado y desinfección para instrumental combinan un alto grado de seguridad operativa con tecnologías innovadoras que reducen los costos de operación. Los equipos cumplen todos los requisitos de un mercado en el que la máxima seguridad, la fiabilidad absoluta y los procesos de reprocesamiento reproducibles son indispensables.



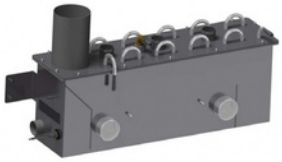
- Llegada del material contaminado
- 1 Prelavado manual
- 2 Limpieza y desinfección (pequeña/mediana capacidad)
- 3 Limpieza y desinfección (gran capacidad)
- 4 Zona de empaque
- 5 Oficina de la jefatura de esterilización
- 6 Salida del material esterilizado

Especificaciones técnicas



Ciclo rápido

Las calderas adicionales para el precalentamiento del agua aceleran las fases de lavado. La duración total del ciclo se reduce hasta en un 50 %. Reutilización del agua desmineralizada en el ciclo siguiente. Ahorro de agua y energía.



Sistema de ahorro de energía

Condensador para la condensación de los vapores de la cámara durante el ciclo de lavado y desinfección. El aire que sale de la cámara queda libre de humedad y puede descargarse al ambiente. El aire de secado precalienta el agua desmineralizada durante el llenado de la caldera: ahorra agua y tiempo de enfriamiento.



PLC programable SIEMENS

Garantiza el control y la seguridad del equipo durante todas las fases de operación.



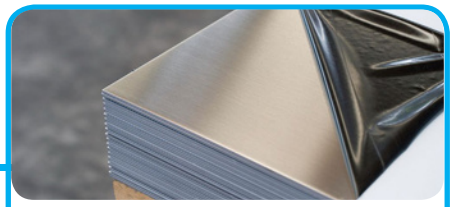


Cámara de lavado electropulida, fabricada en acero inoxidable AISI 316L.

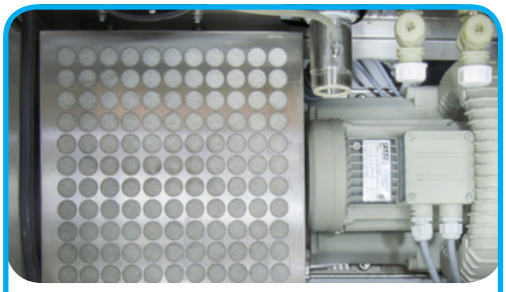


Puerta

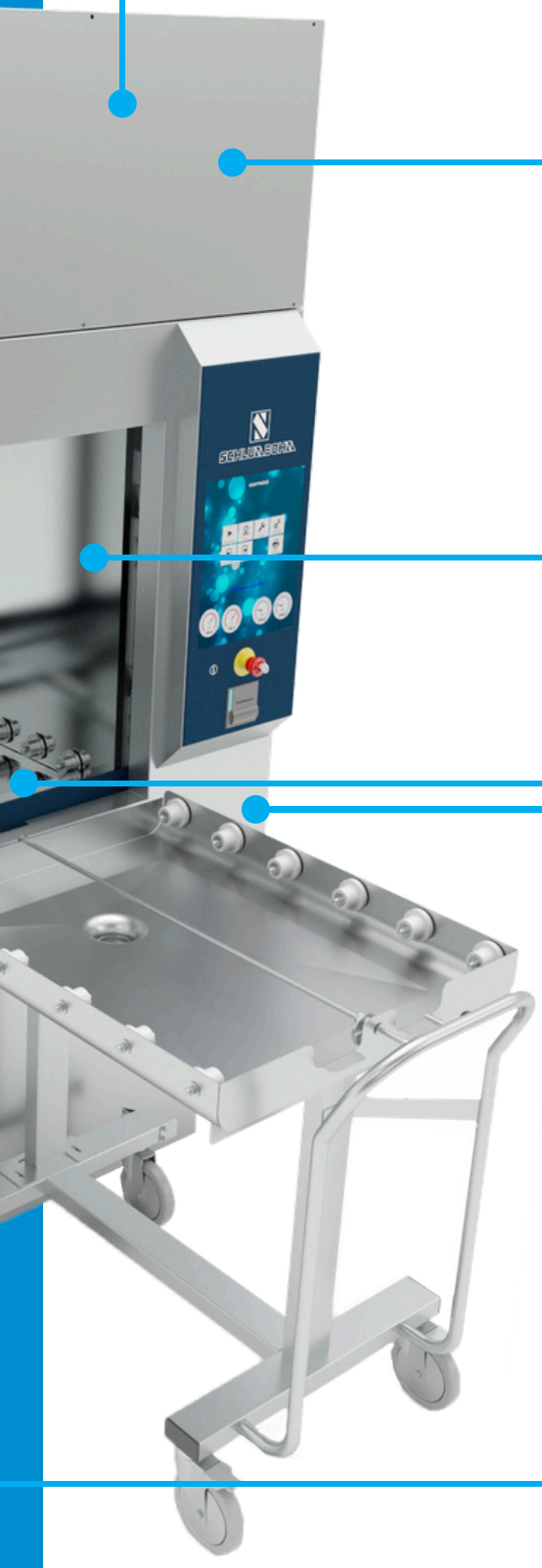
Puerta de doble vidrio de alta resistencia con gas argón o criptón en su interior.

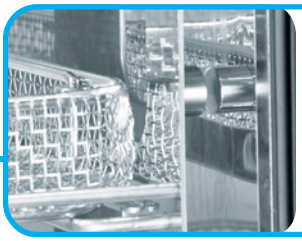


Estructura y paneles
Estructura portante y paneles de acero inoxidable AISI 304.

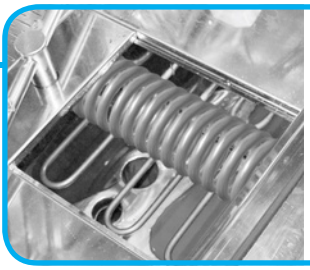


Secado con filtro HEPA H14
Unidad de secado equipada con filtro absoluto bacteriológico, turboventilador y sistema de calentamiento con resistencias eléctricas.





El sistema garantiza procesos seguros mediante la supervisión de cada fase e integra controles automáticos como la detección de carros, el enfriamiento de aguas residuales, la presión de la bomba, el volumen de medios, el enjuague final con medición de conductividad y la supervisión del brazo rociador.



Calefacción variable: vapor o electricidad

Sistema de calentamiento (simple o combinado) de la solución de lavado mediante electricidad y/o vapor.



Detergentes
Compartimento de almacenamiento para detergentes con bombas dosificadoras equipadas con caudalímetros y lanzas de aspiración.



Vaciado total
Válvula neumática para el circuito. Válvula o bomba neumática para la descarga de la cámara y del circuito.

SERIE PLUS

Modelo	Capacidad (l)	Capacidad de carga	Dimensiones de la cámara (An x Al x P)	Dimensiones generales (An x Al x P)
WDC.15/18.1VD.E/HE/EHE Plus	491	15/18 DIN	700 x 780 x 900	1150 x 1870 x 1130
WDC.15/18.1VD.E/HE/EHE.SC Plus				1150 x 2400 x 1130
WDC.15/18.2VD.E/HE/EHE Plus	491	15/18 DIN	700 x 780 x 900	1150 x 1870 x 1150
WDC.15/18.2VD.E/HE/EHE.SC Plus				1150 x 2400 x 1150
WDC.16.1HD.E/HE/EHE Plus	551	16 DIN	700 x 1050 x 750	1600 x 1870 x 880
WDC.16.1HD.E/HE/EHE.SC Plus				1600 x 2400 x 880
WDC.16.2HD.E/HE/EHE Plus	551	16 DIN	700 x 1050 x 750	1600 x 1870 x 1000
WDC.16.2HD.E/HE/EHE.SC Plus				1600 x 2400 x 1000
WDC.30.2VD.E/HE/EHE Plus Mini Tunnel	982	30 DIN	700 x 780 x 900 + 700 x 780 x 900	1150 x 1870 x 1830
WDC.30.2VD.E/HE/EHE.SC Plus Mini Tunnel				1150 x 2400 x 1830
WDC.32.2HD.E/HE/EHE Plus Mini Tunnel	1012	32 DIN	700 x 1050 x 750 + 700 x 1050 x 750	1600 x 1870 x 1950
WDC.32.2HD.E/HE/EHE.SC Plus Mini Tunnel				1600 x 2400 x 1950

WDC.DT

Modelo	Capacidad (l)	Capacidad de carga	Dimensiones de la cámara (An x Al x P)	Dimensiones generales (An x Al x P)
WDC.DT.1/2VD.E/HE/EHE	485	15 DIN	700 x 730 x 950	1135 x 2000 x 1100



Todos los modelos admiten los siguientes tipos de calentamiento:

- E: generador de vapor eléctrico integrado en el equipo;
- HE: intercambiador de calor interno;
- EHE: combinación de ambos tipos de calentamiento.

Además de los modelos descritos, también es posible suministrar equipos con dimensiones externas y sección de cámara personalizadas.
Las dimensiones del equipo pueden variar según su configuración.



El proceso automático de lavado y desinfección elimina el riesgo de transmisión de infecciones, reduce el tiempo de lavado y los costos, y permite validar el ciclo.
Para garantizar que el proceso se mantenga constante en el tiempo, la línea **WDC** está equipada con dispositivos y sensores que verifican y confirman los datos, reduciendo drásticamente la posibilidad de errores.

A partir de los ensayos realizados en el proceso de fabricación, el equipo es capaz de supervisar los parámetros que hacen que los resultados del lavado sean constantes en el tiempo: presión del agua, temperatura del agua, velocidad del chorro de agua, acción mecánica del chorro y productos químicos añadidos.

Al final del ciclo de lavado y desinfección se alcanzan altos estándares de limpieza y una reducción sustancial de la carga microbiana, con una significativa reducción logarítmica (LOG) de microorganismos.

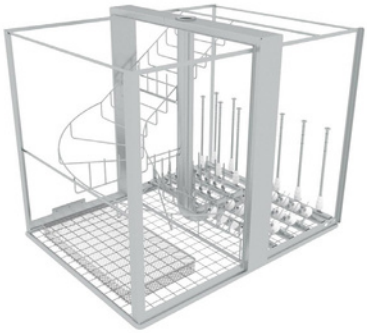
La supervisión constante de la carga biológica permite evaluar la eficacia de la desinfección y su evolución a lo largo del tiempo. La energía termoquímica liberada por la solución diluida en agua caliente produce un efecto termodesinfectante que ataca a los microorganismos con dos acciones diferentes para eliminar su resistencia.
Se controlan: la dosificación de detergente y desinfectante, el pH en el desagüe, la regulación de la temperatura del agua y el tiempo de contacto del agua con las superficies de los instrumentos (A0).

Los equipos **WDC** se ensayan según la norma de referencia y las normas relacionadas para evaluar la calidad de la desinfección.

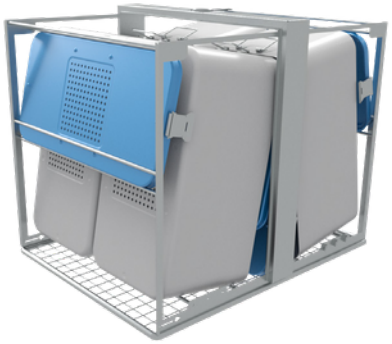
LÍNEA WDC Plus



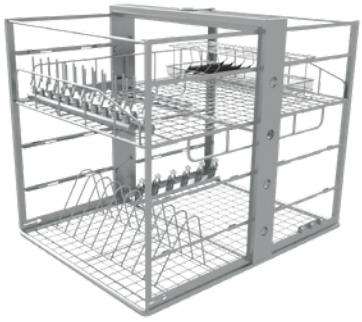
INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO
5 NIVELES



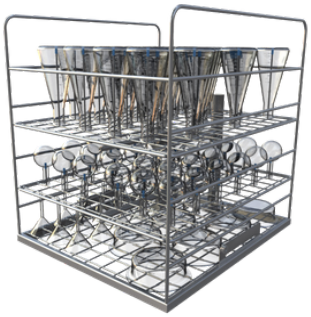
ANESTESIA



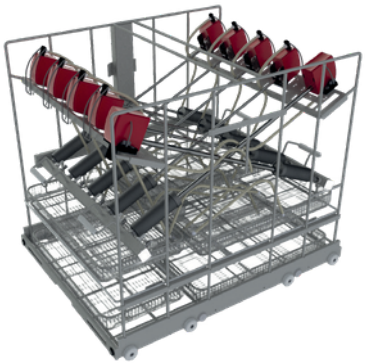
CONTENEDORES



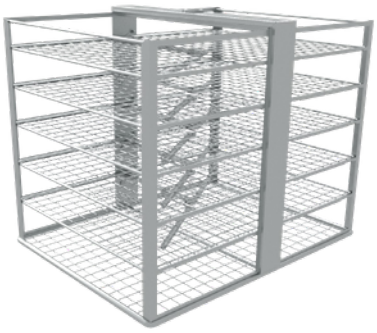
MICROCIRUGÍA



MATERIAL DE VIDRIO



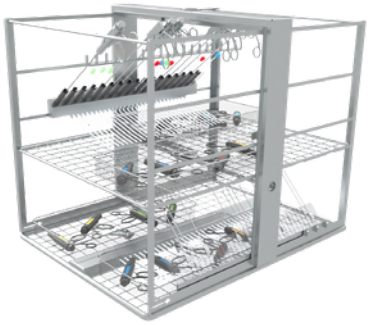
INSTRUMENTAL DA VINCI



INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO
6 NIVELES



CALZADO MÉDICO



LAPAROSCOPIA



BIBERONES



CARRO EXTERNO



DISPOSITIVO DE CARGA Y
DESCARGA AUTOMÁTICA

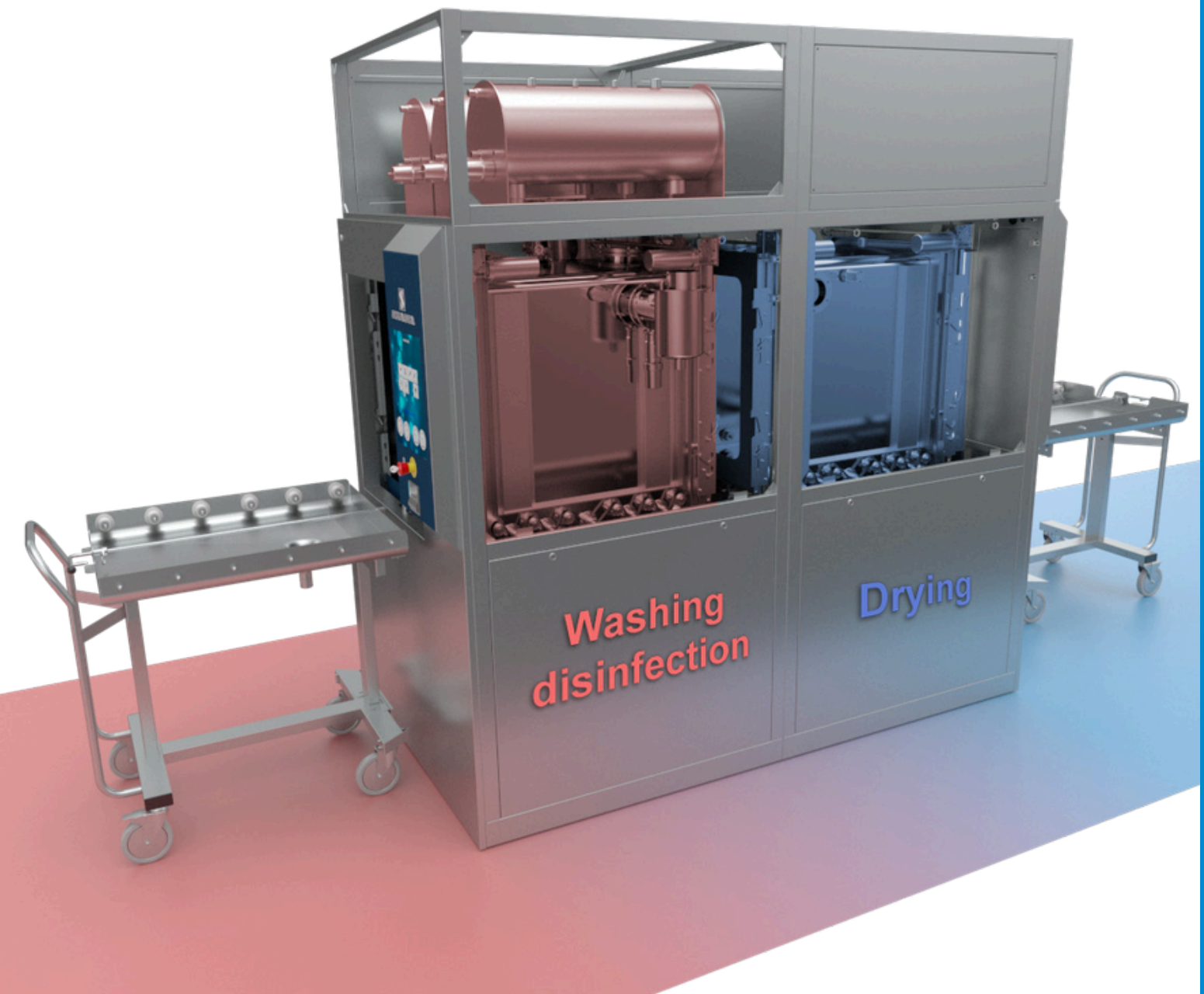
SCHLUMBOHM

Productividad

Los equipos de la línea WDC, tanto en versión monoestación como multiestación, son la solución ideal para satisfacer las necesidades de alta productividad.

Las soluciones técnicas adoptadas para acelerar el ciclo de lavado y desinfección, junto con la optimización de las fases y el amplio dimensionamiento de los componentes, permiten obtener resultados medibles tanto en velocidad como en calidad de lavado y desinfección.

La versión multiestación aumenta la productividad del equipo y permite procesar hasta un carro cada 15 minutos, gracias a la separación de las fases de lavado y secado, que se realizan simultáneamente en dos equipos distintos instalados en serie.



Portafolio



ESTERILIZADORES DE VAPOR

Serie SHS

La nueva generación de esterilizadores de vapor completamente automáticos **SCHLUMBOHM** de la serie **SHS** es el resultado del más moderno trabajo de desarrollo y de una tecnología sofisticada y probada para el uso diario en el ámbito médico. En este desarrollo orientado al futuro, la facilidad de uso y la tecnología de ahorro de energía y recursos fueron tan importantes como la accesibilidad óptima para el mantenimiento y el servicio técnico.



CABINAS DE LAVADO Y DESINFECCIÓN

Serie WDC

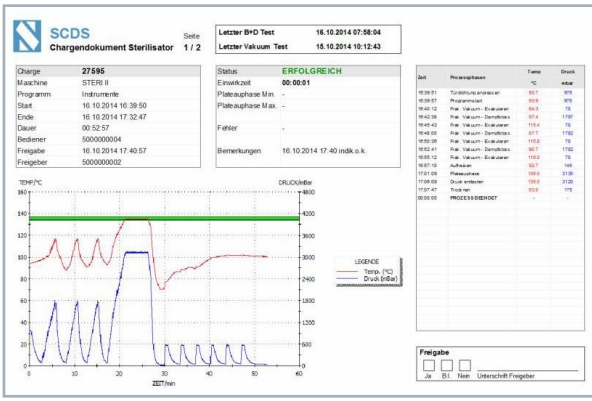
La nueva generación de cabinas de lavado y desinfección Schlumbohm GmbH de la serie **WDC** combina tecnología de vanguardia y componentes probados para el uso médico diario; ofrece facilidad de uso, eficiencia energética y ahorro de recursos, además de una accesibilidad optimizada para el mantenimiento y el servicio técnico. Cumplen con la **norma UNI EN ISO 15883-1/6** y son aptas para el lavado y la desinfección de distintos tipos de materiales.



SISTEMAS DE DESINFECCIÓN POR VAPOR

Serie SHD

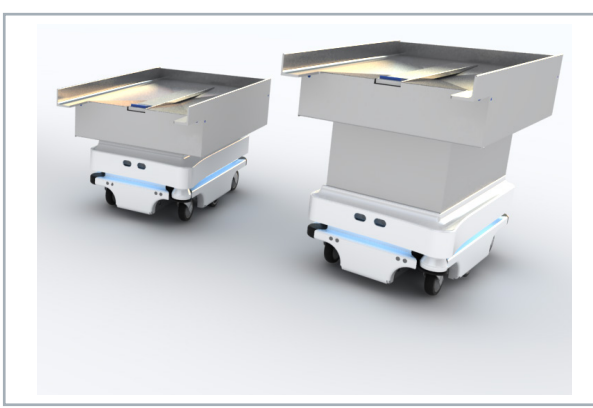
La nueva generación de desinfectadores por vapor saturado de **SCHLUMBOHM GmbH** ofrece alta productividad, bajo impacto ambiental y facilidad de uso; incorpora soluciones tecnológicas avanzadas que garantizan seguridad y cumplimiento normativo. Su diseño combina redundancia, ecosostenibilidad, ergonomía y componentes de primera calidad para asegurar higiene, durabilidad, fiabilidad y un mantenimiento sencillo.



SOFTWARE DE TRAZABILIDAD

EUROTRACE

La solución de **trazabilidad** en esterilización destaca por su facilidad de uso, sin requerir conocimientos informáticos; por su flexibilidad para adaptarse al proceso de cada central; por su capacidad para gestionar el mantenimiento del instrumental y reconocer marcas, independientemente de la técnica o del fabricante, y por su compatibilidad con **esterilizadores y termodesinfectadoras**. Todo ello está respaldado por una red de soporte técnico que asegura la continuidad operativa y la actualización permanente del software.



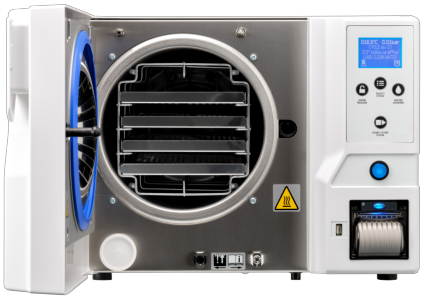
DISPOSITIVOS DE AUTOMATIZACIÓN PARA CSSD

Shuttle4.0

Shuttle4.0 es un **sistema robótico totalmente automatizado** que carga, descarga y transporta carros de autoclave y de lavadora-desinfectadora entre estaciones clave, recarga su batería de forma autónoma, se **integra con el sistema de trazabilidad de la CSSD** para comunicarse con otros equipos y puede desplazarse entre áreas a través de puertas enclavadas, reduciendo la carga de trabajo del personal.

Portafolio

Productos complementarios



ESTERILIZADORES DE MESA

Clase B

Los esterilizadores de mesa con tecnología de punta están diseñados para un alto rendimiento: son innovadores, fiables y fáciles de usar. Se ofrecen en **clase B** y en tamaños de cámara de **18, 24, 29 y 60 litros**, lo que los convierte en la solución ideal para consultorios con alta demanda. Su diseño es compacto y elegante, con carcasa blanca y pantalla táctil de 7 pulgadas que brinda información inmediata sobre el estado y la fase del ciclo de esterilización; además, mejora la visibilidad de las bandejas durante la carga y descarga.



SISTEMA DE LAVADO

Lavador de chatas

Los lavadores de chatas permiten el vaciado, la limpieza y la desinfección térmica totalmente automáticos de chatas, patos urinarios y otros recipientes para excretas humanas, garantizando un proceso seguro y eficiente. Cumplen íntegramente con los requisitos de la Ley de Productos Sanitarios alemana (MPG), el Reglamento de Operadores de Productos Sanitarios, la **norma DIN EN ISO 15883** y la recomendación del RKI sobre higiene en el reprocesamiento de productos sanitarios, asegurando la máxima fiabilidad y conformidad normativa.



MUEBLES DE ACERO INOXIDABLE

Mobiliario funcional

Nuestro mobiliario médico funcional, con alta calidad de material y de fabricación, se caracteriza por los más **altos estándares de higiene**, amplia funcionalidad y adaptabilidad individual. El **acero inoxidable 1.4301** no solo es resistente a los desinfectantes, sino que también garantiza una larga vida útil en comparación con otros materiales.

DISPOSITIVOS DE SELLADO



LAVADORAS ULTRASÓNICAS



TRATAMIENTO DE AGUA



... y mucho más. Contacte a nuestro departamento de ventas: encontraremos la solución adecuada para usted.

Servicio en toda Europa con servicio de emergencia 24 horas

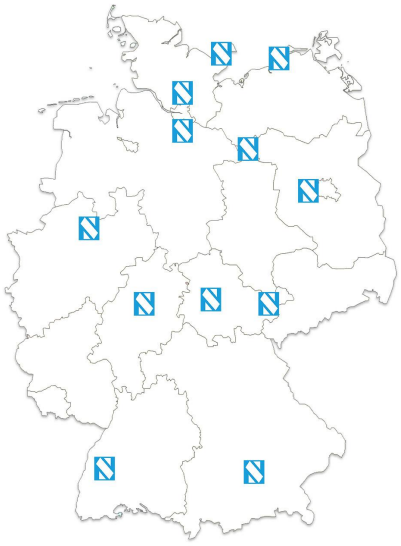
SELLO

SCHLUMBOHM Medizin-Labor-Technologie GmbH
Grenzkehre 1, 21079 Hamburgo, Alemania
Tel.: +49 (0) 40 - 76 91 50 0
Fax: +49 (0) 40 - 76 91 50 26
Correo: info@schlumbohm-medlab.com
www.schlumbohm-medlab.com

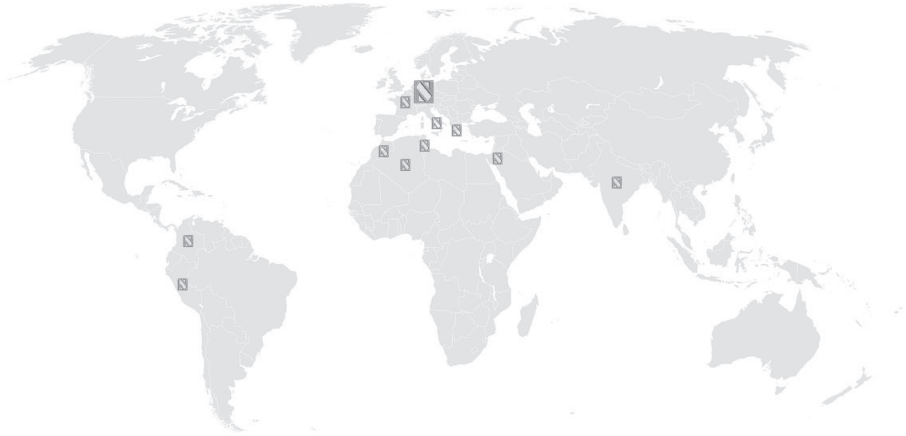
PG SCHLUMBOHM S.A.C.
Calle Mártir Olaya 129, Int. 1905
Miraflores – Lima, Perú
Cel.: +51 953 067 035 · +51 922 511 602
Correo: ventas@pgschlumbohm.com
www.pgschlumbohm.com

Base en Perú - PG SCHLUMBOHM S.A.C.

Bases de servicio en Alemania



Bases internacionales SCHLUMBOHM



Atención al cliente: +51 953 067 035 · +51 922 511 602

CE 0068

Rev. 05 - 02/2024

goes green!
EN ISO 14001 ZERTIFIZIERT

112020DP