



TYPHOON™, TORNADO™ Y NINJO™

Gama de lavadoras desinfectadoras

Eficacia probada¹ para reducir las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria

En la lucha contra las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria (IRAS), es fundamental la gestión segura de los residuos humanos. El uso de lavadoras desinfectadoras para vaciar, enjuagar, limpiar y desinfectar cuñas, orinales y otros recipientes para excrementos humanos puede reducir considerablemente el riesgo de infección cruzada y respaldar las medidas de contención y prevención de las infecciones nosocomiales¹.

En un estudio realizado en 2018, se comprobó que nuestras lavadoras desinfectadoras Ninjo, Tornado y Typhoon eliminan eficazmente más del 99,99 % de las esporas de *C. difficile*².

Otras ventajas, como el funcionamiento sin contacto, los accesorios funcionales y una selección de acabados de materiales duraderos, hacen que las lavadoras desinfectadoras de Arjo sean ideales para respaldar un sistema de control de infecciones bien planificado en sus instalaciones.



Las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria son motivo generalizado de preocupación en todo el mundo

4%

Pacientes ingresados que adquirieron al menos una infección relacionada con la asistencia sanitaria (IRAS) según un estudio realizado en EE. UU.³.

Más de 2,6 millones

Nuevos pacientes diagnosticados de IRAS cada año en la UE y el EEE⁴.

9,1%

Tasa de prevalencia general de las IRAS en los países del Sudeste Asiático⁵.

Se ha demostrado que las lavadoras desinfectadoras de Arjo eliminan más del **99,99 %** de las esporas de *C. difficile*².

Lavadoras desinfectadoras de Arjo

Poderosas aliadas para la prevención de las infecciones cruzadas



Typhoon

Incluye la característica puerta de vidrio con proceso a la vista (VIP), que permite comprobar el progreso del ciclo en cualquier momento. Además, la unidad Typhoon también posee de serie una puerta corredera y un soporte giratorio automático.



Tornado

La unidad Tornado, dotada del sistema de software mejorado PACS350, ofrece control de los procesos y una función de seguimiento para fines de trazabilidad.

Ninjo

La unidad Ninjo está disponible con una amplia selección de unidades modulares y materiales de acabado, de manera que ofrece una gran flexibilidad de diseño para adaptarse a sus necesidades y preferencias.





INFORMACIÓN DEL PRODUCTO	NINJO	TORNADO	TYPHOON
MODELO			
Modelo independiente	✓	✓	✓
Modelo bajo mostrador	✓	✓	-
Modelo empotrado en pared	✓	✓	-
DISEÑO FLEXIBLE			
Carcasa polimérica	✓	✓	-
Carcasa de acero inoxidable	✓	✓	•
FUNCIÓN DE PUERTA AUTOMÁTICA			
Mediante sensor de infrarrojos	-	✓	•
Mediante sensor de infrarrojos con pedal	-	✓	-
GENERACIÓN DE VAPOR PARA DESINFECCIÓN			
Generador interno de vapor	•	•	•
DESINFECCIÓN			
Tiempo/temperatura	✓	✓	✓
Valor A_0 60	✓	✓	✓
Valor A_0 600	✓	✓	✓
Proceso controlado por el valor A_0	-	•	-
Desinfección del sistema de tuberías	•	•	•
REFRIGERACIÓN			
Soplador con filtro HEPA H13	✓	✓	-
Enfriamiento adicional	-	-	•
DOCUMENTACIÓN DEL PROCESO			
A través de la impresora o el USB	-	✓	-

• Equipamiento estándar ✓ Equipamiento opcional



Ninjo

Un diseño moderno y atractivo se une a un excelente rendimiento de desinfección. La unidad Ninjo ofrece resultados efectivos de limpieza y desinfección, así como una gran flexibilidad de diseño.



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

NINJO	Independiente	Bajo mostrador	Modelo empotrado en pared
Peso	90 kg	70 kg	70 kg*
Dimensiones (ancho × largo × alto) en mm	450 × 580 × 1320	450 × 580 × 1320	450 × 580 × 1320*
Nivel de ruido	53 dB (A)		
Conexión eléctrica	230 V, 1 N, 50 Hz, 1 × 16 A		
Consumo energético	0,16 kWh/ciclo		
Consumo de agua	Programa económico: 11 litros/ciclo ±10 % Programa normal: 18 litros/ciclo ±10 %		

* Sin incluir los soportes para la pared y el marco

VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN

El ventilador de refrigeración integrado enfría los contenedores con aire filtrado mediante filtros HEPA (H13).

VISUALIZACIÓN DEL VALOR A_0

El usuario recibe una clara indicación del nivel de desinfección mediante la visualización del valor A_0 , para controlar fácilmente el progreso de la desinfección.

VISUALIZACIÓN DEL TIEMPO RESTANTE DE LA SECUENCIA

La visualización del tiempo restante de la secuencia permite al personal consultar el progreso del ciclo, de manera que puede

planificarse el proceso de trabajo de forma más eficiente y eliminarse el tiempo dedicado a esperar el final del proceso.

DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE TUBERÍAS (PSD)

Esta función permite desinfectar todo el sistema de tuberías y boquillas al final de cada ciclo, con lo que se reduce el riesgo de contaminación.

OPCIONES DE DISEÑO FLEXIBLES

Elija entre el acero inoxidable o un colorido acabado polimérico, así como entre un módulo independiente, bajo mostrador o de montaje en pared.



Tornado

La unidad Tornado es una lavadora desinfectadora de alta potencia destinada al vaciado, la limpieza, la desinfección térmica y la refrigeración de contenedores de excrementos humanos. Sus funciones automatizadas están diseñadas para una mayor reducción del riesgo de infección cruzada, ofreciendo al mismo tiempo unos resultados muy convincentes en materia de limpieza y desinfección.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO		
TORNADO	Independiente	Bajo mostrador
Peso	100 kg	120 kg
Dimensiones (ancho × largo × alto) en mm	450 × 580 × 1320	900 × 620 × 870
Nivel de ruido	53 dB (A)	
Conexión eléctrica	230 V, 1 N, 50 Hz, 1 × 16 A	
Consumo energético	0,16 kWh/ciclo	
Consumo de agua	Programa económico: 11 litros/ciclo ±10 % Programa normal: 18 litros/ciclo ±10 % Programa intensivo: 25 litros/ciclo ±10 %	



VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN

El ventilador de refrigeración integrado enfría los contenedores con aire filtrado mediante filtros HEPA (H13).

VISUALIZACIÓN Y CONTROL DEL VALOR A_0

La fase de desinfección también puede controlarse mediante el tiempo y la temperatura, o en función del valor A_0 seleccionado.

FUNCIÓN DE PUERTA AUTOMÁTICA

Como respaldo de las prácticas higiénicas sin contacto, la unidad Tornado ofrece funciones adicionales como la apertura de la puerta mediante pedal o sensor de infrarrojos.

DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE TUBERÍAS (PSD)

Esta función permite desinfectar todo el sistema de tuberías y boquillas al final de cada ciclo, con lo que se reduce el riesgo de contaminación.

REGISTRO DEL PROCESO

Permite realizar la trazabilidad mediante el registro detallado de las operaciones de desinfección. La unidad Tornado ofrece la opción de grabar los procesos para realizar su seguimiento mediante impresora o USB.



Typhoon

La eficiencia se combina con el alto rendimiento en Typhoon, una lavadora desinfectadora totalmente automatizada que cuenta con una serie de funciones de uso sencillo.



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

TYPHOON

Peso	135 kg
Dimensiones (ancho × largo × alto) en mm	600 × 600 × 1840
Nivel de ruido	60 dB (A)
Conexión eléctrica	230 V, 1 N, 50 Hz, 1 × 16 A
Consumo energético	0,25 kWh/ciclo
Consumo de agua	Programa económico: 25 litros/ciclo ±10 % Programa normal: 31 litros/ciclo ±10 % Programa intensivo: 39 litros/ciclo ±10 %

FUNCIÓN DE PUERTA AUTOMÁTICA

El sensor de infrarrojos integrado permite un funcionamiento sin contacto. Solo tiene que pasar la mano por delante del sensor y la puerta se abrirá o cerrará automáticamente.

PROCESO A LA VISTA (VIP)

Le permite comprobar de un vistazo el estado del proceso de desinfección.

PUERTA CORREDERA

La puerta corredera es una alternativa elegante a una puerta batiente y requiere menos espacio para el acceso. Con el fin de evitar salpicaduras, el soporte no podrá girar hasta que la puerta esté cerrada.

SOPORTE GIRATORIO

Una vez cerrada la puerta, el soporte gira 150 grados y vacía los recipientes, eliminando la necesidad de darles la vuelta manualmente y reduciendo así el riesgo de infección cruzada. El soporte giratorio también incorpora boquillas que contribuyen a obtener los mejores resultados de limpieza y desinfección.

DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE TUBERÍAS (PSD)

Se consigue una rápida desinfección gracias al conjunto de boquillas fijas y giratorias situadas al final de cada ciclo, que desinfectan todo el sistema de tuberías y boquillas y reducen así el riesgo de contaminación.

Accesorios y diseño

Personalice aún más su lavadora desinfectadora Arjo para adaptarla a sus necesidades y preferencias con accesorios funcionales y diversas opciones de diseño.

Paso 1: Elegir el soporte correcto

Si bien el soporte universal se adapta a la mayoría de los recipientes de uso común, también ofrecemos una amplia gama de soportes para recipientes de otros tipos. Estos soportes pueden sostener varios tipos de cuñas, así como la mayoría de cubos de inodoro y botellas de orina. Para obtener los mejores resultados, use exclusivamente soportes compatibles con sus lavadoras desinfectadoras Arjo.

Paso 2: Añadir accesorios

También ofrecemos una serie de accesorios como nuestra exclusiva cuña anatómica con tapa y nuestra gama Arjo Liquids de productos de enjuague y detergentes de limpieza formulados para aumentar la eficacia de su lavadora desinfectadora.

Paso 3: Diseñar una sala de desinfección completa

Arjo tiene en cuenta todos los aspectos de la sala de desinfección y proporciona una amplia gama de servicios de apoyo, desde formación en buenas prácticas de higiene hasta asesoramiento sobre el diseño de la sala y la selección de los equipos. También ofrecemos una completa gama de mobiliario para la sala de desinfección, que le permitirá crear un entorno de trabajo higiénico y seguro.





Una sala de desinfección bien planificada

Una sala de desinfección bien planificada desempeña un papel fundamental para el control eficaz de las infecciones en las instalaciones sanitarias.

Una sala de desinfección de Arjo siempre se basa en cuatro características esenciales para mantener unas buenas prácticas de trabajo y alcanzar un elevado nivel de control de las infecciones.

Arjo puede ayudarle en todos los aspectos de la planificación, el diseño y el equipamiento de una sala de desinfección que satisfaga las necesidades de sus instalaciones. También ofrecemos las perspectivas de expertos y directrices detalladas sobre el diseño de la sala, así como orientación para crear un sistema de control de infecciones efectivo.

Para obtener más información, póngase en contacto con el representante local de Arjo o visite el sitio web arjo.com, donde podrá consultar la Guía para Arquitectos y Proyectistas de Arjo.



1. Área para materiales sucios

Zona de recogida de objetos sucios separada de los espacios limpios.

2. Estación de lavado de manos

Zona convenientemente situada con lavamanos y accesorios.

3. Lavadora desinfectadora

Para el lavado y la desinfección automáticos de varias cuñas, botellas de orina o cubos de inodoro.

4. Área de almacenamiento de objetos limpios

Zona de almacenamiento de objetos limpios separada de las áreas para materiales sucios.

Gamas de mobiliario para la sala de desinfección



Conjunto de tratamiento de 900 mm, compuesto por una lavadora desinfectadora y un vertedero

Además de las lavadoras desinfectadoras, Arjo ofrece toda una gama de elementos para la sala de desinfección como armarios, estanterías y lavabos. Se trata de soluciones modulares, que aportan un elevado nivel de flexibilidad de diseño y que, en el futuro, le permitirán sustituir con facilidad cada componente individual.



Conjunto de tratamiento de 1350 mm, compuesto por una lavadora desinfectadora, un armario base de 450 mm con lavabo y un vertedero



Conjunto de tratamiento de 2250 mm, compuesto por una lavadora desinfectadora, un armario base de 900 mm con cubeta de remojo, un armario base de 450 mm con lavabo y un vertedero



Más opciones de colores para las unidades Ninjo y Tornado

Examine la amplia gama de opciones de diseño que ofrece la unidad Ninjo. Está disponible como unidad independiente, que permite el acceso a la altura del hombro, o como unidad bajo mostrador para maximizar el espacio de trabajo.

Opte por un elegante acero inoxidable de alta calidad o dé un toque de color a su sala de desinfección con una colorida capa polimérica (código de color: NCS S 2060-R80B), que es resistente a los impactos y arañazos, así como fungistática, fácil de limpiar y estable. Ambas opciones están disponibles como material de acabado para los paneles frontales y la cámara de enjuague.

Complemente su lavadora desinfectadora con armarios y otros componentes funcionales de mobiliario, como gabinetes superiores, estantes y soportes de almacenamiento para cuñas y botellas de orina, así como con otras soluciones desarrolladas a medida para satisfacer sus necesidades de espacio particulares.



Arjo Care

La garantía de que su equipo Arjo funcione como debería.



Los fallos de los dispositivos pueden resultar muy costosos e inoportunos. Esto es particularmente cierto cuando su personal se ve obligado a realizar las operaciones manualmente, lo cual exige más tiempo de trabajo, puede resultar menos eficaz y pone en riesgo la seguridad de sus pacientes y del propio personal.

Arjo Care le ofrece un servicio de mantenimiento experto para sus equipos, que va desde la atención prioritaria en caso de avería hasta el mantenimiento preventivo programado y las inspecciones para evitar problemas antes de que surjan. Realizamos inspecciones para evaluar detalladamente el estado de sus equipos y aplicamos las tareas de mantenimiento necesarias.

Solo suministramos piezas y accesorios originales y certificados que podemos obtener directamente, con lo que garantizamos su rápida disponibilidad. A fin de respaldar los procedimientos de cumplimiento normativo, suministramos toda la documentación necesaria para cualquier inspección o reparación.

Deje que Arjo Care le ayude a mantener su equipo en perfectas condiciones de funcionamiento, de manera que usted pueda centrarse en lo más importante: ofrecer una atención de alta calidad.

Póngase en contacto con su representante local de Arjo para obtener más información acerca de nuestros contratos de mantenimiento a medida.

Arjo Liquids

Nuestras lavadoras desinfectadoras de alto rendimiento se complementan con una gama de líquidos formulados especialmente.



Flusher Rinse

Una solución alcalina suave para evitar la formación de depósitos de cal durante la limpieza automatizada de recipientes para residuos humanos. Flusher Rinse descalcifica las lavadoras desinfectadoras y los recipientes al mismo tiempo. Producto adecuado para superficies resistentes a los agentes alcalinos, como el acero inoxidable, la cerámica, el vidrio y los plásticos resistentes.

Flusher Detergent

Un detergente alcalino suave eficaz para la limpieza de utensilios médicos muy sucios. Producto adecuado para superficies resistentes a los agentes alcalinos, como el acero inoxidable, la cerámica, el vidrio y los plásticos resistentes.



Referencias

1. *Arjo Clinical Whitepaper. Flusher Disinfectors: Reducing the risk of cross contamination*, 2019.
2. Walder, M.; Nilsson, B. *Validation of Clostridium difficile spore elimination in Arjo flusher disinfectors: Tornado/FD18-series, Ninjo/FD16-series & Typhoon SP6000*. Departamento de Microbiología Médica, Facultad de Medicina, Universidad de Lund, 2018.
3. Magill, S. S.; Edwards, J. R.; Bamberg, W. et al. Emerging Infections Program Healthcare-Associated Infections and Antimicrobial Use Prevalence Survey Team Multistate point-prevalence survey of health care-associated infections. *The New England Journal of Medicine*, 2014.
4. Cassini, A.; Plachouras, D.; Eckmanns, T. et al. Burden of Six Healthcare-Associated Infections on European Population Health: Estimating Incidence-Based Disability-Adjusted Life Years through a Population Prevalence-Based Modelling Study. *PLOS Medicine*, 2016.
5. Ling, M. L.; Apisarnthanarak, A.; Madriaga, G. The Burden of Healthcare-Associated Infections in Southeast Asia: A Systematic Literature Review and Meta-analysis. *Clinical Infectious Diseases*, 2015.

En los equipos y productos suministrados por Arjo, solo deberán usarse piezas diseñadas por Arjo destinadas específicamente a ese fin. Debido a nuestra filosofía de desarrollo continuo, nos reservamos el derecho a modificar los diseños y las especificaciones sin previo aviso. © Arjo, September 2019.

En Arjo, nos comprometemos a mejorar la vida diaria de las personas con movilidad reducida y problemas de salud relacionados con la edad. Con nuestros productos y soluciones que garantizan una movilización ergonómica de los pacientes, higiene personal, desinfección y diagnósticos, así como la eficaz prevención de las úlceras por presión y tromboembolismos venosos, ayudamos a los profesionales que se desarrollan en entornos asistenciales a subir continuamente el nivel de unos cuidados seguros y dignos. Todo lo que hacemos... with people in mind.

Arjo AB • Hans Michelsensgatan 10 • 211 20 Malmö • Sweden • +46 10 335 4500

ARJO IBERIA SL • Calle Cabanyes, 1-7, Pol. Ind. Can Salvatella • 08210 • Barberá del Vallés (Barcelona) • España • +34 900 921 850

www.arjo.com