

# Instrucciones de uso

## "Volcano Silver"

### Dispositivo ultrasónico de última generación para lavado y desinfección

#### Introducción

Gracias a los especialistas de nuestra empresa, por primera vez en el mundo desarrollamos un sistema de lavado y desinfección de tres etapas "Volcano Silver", combinando ultrasonido, tratamiento de agua magnético y nano tecnología. Con la experiencia acumulada de los líderes mundiales en este campo, garantizamos la calidad excepcional de este nuevo dispositivo.

Al elegir nuestro producto, tiene la oportunidad de disfrutar de los últimos logros en el campo de la tecnología ultrasónica. Forme parte del equipo de alta tecnología y sienta el poder del triple efecto de lavado y desinfección.

A finales del siglo XX se empezaron a utilizar tecnologías de ultrasonidos en el proceso de lavado. Un área en la que nuestra empresa es líder mundial indiscutible. Hemos creado una serie de ecógrafos que forman parte del día a día de cientos de miles de familias en todo el mundo. Gracias a la experiencia acumulada, nuestros especialistas, por primera vez en el mundo, crearon un dispositivo de lavado que combina tres tecnologías, como resultado de lo cual logramos los máximos resultados, eficiencia y alta calidad. Especialmente para todos nuestros clientes, hemos desarrollado el dispositivo de lavado y desinfección de última generación.

#### Volcano Silver

En el nuevo dispositivo, se utilizan simultáneamente tres tecnologías para lograr el máximo efecto:

**Tratamiento ultrasónico de la ropa:** el ultrasonido penetra entre las fibras del tejido y las limpia sin la acción mecánica que existe en las lavadoras tradicionales;

**Tratamiento magnético del agua:** gracias al tratamiento magnético del

agua, se neutraliza la influencia nociva del agua dura, que afecta a la calidad del lavado. El efecto se consigue gracias a la acción combinada de las ondas ultrasónicas y el campo magnético permanente creado en la solución de lavado, gracias a los 4 imanes especiales integrados en el emisor del dispositivo.

**La más moderna tecnología de desinfección Nano-Silver:** Esta tecnología combina las propiedades antibacterianas de la plata y las nanotecnologías modernas. Esto garantiza un tratamiento antibacteriano altamente efectivo de las telas sin preparaciones especiales ni hervidos. Como resultado, la solución de lavado se satura con miles de millones de partículas de plata, que se transforman rápidamente en iones de plata con un poderoso efecto desinfectante. Durante el proceso de lavado, los tejidos absorben parte de los iones de plata y mantienen su frescura durante mucho más tiempo.

Gracias a estas nuevas tecnologías, Volcano Silver garantiza un proceso de lavado acelerado y eficiente, preservando los colores, la estructura y la calidad de los tejidos.

## **Ultrasonido y lavado ultrasónico**

El principal efecto de lavado en nuestro dispositivo se logra gracias al campo ultrasónico creado en la solución de lavado.

El ultrasonido representa oscilaciones y ondas elásticas, cuya frecuencia supera los 15-20 mil Hz. Se utilizan varios dispositivos mecánicos y electromecánicos para generar vibraciones ultrasónicas. En los dispositivos electromecánicos, la energía ultrasónica se obtiene al convertirla en energía eléctrica, con el uso de diversos materiales piezocerámicos. El emisor piezocerámico ultrasónico es una placa, círculo u otra forma hecha de material piezocerámico con electrodos metálicos a los que se les aplica un voltaje alterno de cierta magnitud y forma creado por generadores especiales. Cuando el generador está conectado a la red eléctrica, el emisor piezocerámico comienza a vibrar con la frecuencia del voltaje generado y cuando está en la solución de lavado, crea ondas elásticas en ella, provocando el fenómeno de cavitación, lo que asegura la limpieza (lavado), desinfección y desodorización de la ropa en la solución.

Durante la propagación de ondas ultrasónicas en un medio líquido, ocurren zonas alternas de aumento y disminución de presión. Como resultado, miles de millones de burbujas comienzan a separarse del líquido. Al salir de la zona de presión reducida, las burbujas aumentan de volumen y, bajo la influencia del aumento de presión, se encogen. En la interfaz líquido-gas, la energía mecánica de las ondas ultrasónicas se convierte en energía térmica. Al mismo tiempo, la temperatura y la presión aumentan muchas veces, lo que provoca una explosión de las burbujas y se produce un proceso de cavitación. Como resultado, el proceso de separación de la suciedad del lavado se acelera significativamente.

La implosión de las burbujas en la zona de cavitación va acompañada de un fuerte calentamiento local del líquido, así como de la liberación de gas que contiene componentes atómicos y moleculares, la ionización del gas se produce con la liberación de ozono. El ozono oxida sustancias orgánicas volátiles que tienen un olor desagradable, asegura la desodorización, le da a la ropa un agradable aroma natural y fresca después de la lluvia.

El impacto en los tejidos en el área de la cavitación se utiliza para destruir microorganismos dañinos, es decir, para desinfección. Al mismo tiempo, a expensas del cambio de presión que se produce en el líquido, se destruyen las membranas superficiales de los microorganismos y bacterias que se encuentran en el líquido, provocando su muerte, y en consecuencia la descontaminación y desinfección de la ropa, sin necesidad de hervirlos.

El uso de diferentes detergentes permite lavar y limpiar diferentes productos con el uso de tecnología ultrasónica.

## **Campo magnético en el proceso de lavado**

El agua siempre contiene una cierta cantidad de sustancias minerales, principalmente hidrogenocarbonatos de calcio y magnesio. El agua con un mayor contenido de hidrogenocarbonatos se denomina "agua dura". Cuando se lava con este tipo de agua, la eficacia de los detergentes disminuye significativamente debido a la interacción de las sustancias tensioactivas con los hidrogenocarbonatos. Esta interacción produce productos que se adhieren a los tejidos, los cambian de color, se obtienen manchas y matices grises y amarillentos. Como resultado, la ropa envejece rápidamente, pierde su belleza natural, forma, brillo de colores.

En un ambiente acuoso, los hidrogenocarbonatos se encuentran en forma iónica. Rodeando estos iones, las moléculas de agua forman estructuras de "agrupaciones estables". Con el impacto simultáneo de vibraciones ultrasónicas de alta frecuencia y un campo magnético permanente en un medio de agua, se produce una resonancia magnetohidrodinámica. Como resultado, las agrupaciones se descomponen rápidamente, áreas de alta y baja concentración iónica en las que se produce la cristalización química de las impurezas nocivas. Como consecuencia de todo ello, disminuye la dureza del agua, aumenta la solubilidad y eficacia de los detergentes y mejora la eficiencia del propio proceso de lavado.

En nuestro dispositivo, gracias a los 4 imanes especiales que se encuentran alrededor del emisor piezocerámico principal se desarrolla un campo magnético constante con simetría esférica, afectando efectivamente a la solución de lavado. Es importante precisar que el impacto efectivo del campo magnético se manifiesta no solo en presencia de agua dura, sino en todos los casos de

lavado.

## **Nano - tecnología de plata en el proceso de lavado**

A principios del siglo XXI, las tecnologías de desinfección más modernas que se utilizan en las lavadoras más caras son las denominadas Tecnologías de nanoplata, gracias a las cuales se libera plata activa en el proceso de lavado. Por primera vez en el mundo. Nuestra empresa ha comenzado a utilizar este proceso junto con el ultrasonido en la lavadora Volcano Silver

Gracias a este proceso, se produce una desinfección completa de la ropa, sin ebullición y alta temperatura de la solución. El efecto se obtiene gracias a la acción antibacteriana y las propiedades antifúngicas de los iones de plata, que se liberan durante el funcionamiento del dispositivo. Las propiedades desinfectantes de la plata se conocen desde hace más de 6.000 años, sin efectos secundarios ni contraindicaciones para el ser humano.

El desarrollo de la nanotecnología da un nuevo impulso al estudio de las propiedades antibacterianas de la plata. Nano significa una milmillonésima en este caso de un metro. La nanotecnología estudia las propiedades de sustancias y materia que tienen dimensiones acordes con las dimensiones moleculares y atómicas. La base de las tecnologías de nanoplata son las propiedades únicas de la plata, cuando sus tamaños de partículas son del orden de 1-100 nm. En tal estado, la plata tiene una superficie muy desarrollada, desde la cual se libera una gran cantidad de iones de plata. El efecto bactericida de la plata está determinado por la fuerte afinidad de los iones de plata con importantes enzimas de microorganismos. Los microorganismos en sí mismos no desarrollan resistencia a la plata, y esto es muy importante en la lucha contra los microorganismos patógenos. Largos estudios científicos demuestran el impacto efectivo de los iones de plata en más de 650 tipos de microorganismos. En contacto con las nanopartículas y los iones de plata, los microorganismos mueren en unos 15 minutos. También se encontró que el efecto de desinfección se produce a una concentración de iones de plata no superior a 2,10 ng ion/l.

El Volcano Silver, utiliza un material único Active Nano Silver Antibacterial Polymer (ANSAP®), obtenido durante desarrollos técnicos militares en el campo de la protección contra armas bacteriológicas. Gracias a la tecnología especial, se ha creado una estructura capilar altamente desarrollada, en la que la plata está contenida en forma de nanopartículas. A partir de este material se han desarrollado elementos que se instalan en el activador Volcano Silver

## **Dispositivo ultrasónico para lavado y desinfección.**

Las lavadoras tradicionales son grandes dispositivos electromecánicos con potentes líneas eléctricas, sistemas automáticos con control de programa, que requieren una conexión constante a la red de suministro de agua. Para un ciclo de lavado, tales máquinas generalmente consumen alrededor de 3 kWh de

electricidad, hasta alrededor de 80-90 litros de agua y una cantidad significativa de detergentes, durante los cuales se lavan hasta 5 kg. Limpieza en seco. Al mismo tiempo, los precios de estas lavadoras son bastante altos y todavía no son asequibles. ¿Dónde podemos buscar una salida, dónde está el camino del progreso real en lavandería teniendo en cuenta las exigencias medioambientales de consumo eléctrico y bajando el consumo de detergentes y la desinfección total de la ropa?

A principios del siglo XXI, cuando las tecnologías ultrasónicas se han utilizado con éxito durante décadas para garantizar la limpieza de diversas máquinas y piezas industriales, este milagro de la tecnología entró en la vida de las personas y se utilizó para lavar, desinfectar y desodorizar diversas prendas y productos en el hogar.

¡Y no sólo esto! En el nuevo dispositivo Volcano Silver, además del probado efecto de los ultrasonidos, también se utiliza un campo magnético permanente y tecnología de nano-plata, que mejoran significativamente la calidad del lavado, garantizan el máximo efecto con cualquier detergente y una desinfección sostenible de la ropa.

El dispositivo de ultrasonido Volcano Silver consta de una unidad de potencia y un activador, un disco de trabajo. La fuente de alimentación es un generador que convierte la energía de la red eléctrica en pulsos de alta frecuencia. A través de un cable, estos impulsos se transmiten al activador, que debe colocarse en el fondo del recipiente debajo de la ropa que lavará. En el activador se encuentra un emisor de oscilaciones mecánicas, representando una carcasa hermética independiente, en la que se ubican el elemento piezocerámico y los cuatro imanes. Los imanes están ubicados alrededor del emisor y crean un campo magnético esférico. Los elementos en el cuerpo del emisor están hechos de un polímero especial Active Nano Silver Antibacterial Polymer (ANSAP®), que libera plata en forma de partículas con un tamaño de 10 a 100 nm.

Volcano Silver pesa 240 gramos. Se enchufa a la red eléctrica con un voltaje de 220 V y tiene una potencia de trabajo de 5 W. Al mismo tiempo, permite lavar y desinfectar 1,5-2 kg en aproximadamente una hora. Limpieza en seco. La temperatura de la solución de lavado puede alcanzar los 80°C si es necesario. El modo de trabajo por duración es ilimitado. Por lo tanto, la ropa y los artículos muy sucios se pueden lavar durante toda una noche o un día, durante el cual el dispositivo funciona de manera impecable y segura.

## **Beneficios clave y consejos prácticos**

El primer sistema mundial de tres niveles para lavar y desinfectar tejidos, garantizando el máximo efecto, gracias a:

1. Tratamiento ultrasónico efectivo de telas para un lavado impecable;

2.Desinfección completa y sostenible, causado por la liberación de miles de millones de iones de plata del material especial Active Nano Silver Antibacterial Polymer (ANSAP)®.

3. Tratamiento magnético para reducir la dureza del agua y activar el proceso de lavado.

Al elegir un dispositivo de lavado y desinfección Volcano Silver, obtiene una serie de ventajas:

-La ropa que lavas no se deforma, porque no hay fricción mecánica (lavado a mano) y rotación a alta velocidad (lavadoras automáticas). Esta es una gran ventaja especialmente cuando se lavan telas finas y finas, géneros de punto, algodón y productos de lana;

-100% - desinfección de tejidos.

-La ropa no perderá sus colores ni se deformará.

-Después del lavado, disfrutarás de una increíble frescura y suavidad

-Ahorrarás una cantidad importante en electricidad, lavadora y detergente;

Volcano Silver le ahorrará una cantidad significativa de su tiempo, ya que el proceso de lavado no requiere su participación. Se puede lavar todos los días y durante el tiempo que sea, todo lo que necesites.

Puede realizar todas las acciones en contacto con la solución de lavado incluso cuando el dispositivo está encendido. Si olvidas que estás lavando y dejas la lavadora más tiempo de lo habitual, no hay razón para preocuparse Volcano Silver está equipado con una protección eléctrica confiable que no dañará ni estropeará tu ropa.

El dispositivo es pequeño. Puedes llevarlo contigo de viaje. No crea vibraciones de ruido primario, no tiene efectos visibles y, por lo tanto, trabajar con él no requiere hábitos o habilidades especiales.

Es suficiente usarlo 2-3 veces para superar la barrera psicológica y elegir por sí mismo el modo y la forma de trabajar más adecuados.

## **Reglas para usar Volcano Silver**

1. Distribuya la ropa como de costumbre: blanco, de color, lana, poco sucio, muy sucio, etc.

2. El tamaño y el tipo de recipiente en el que se lavará no son esenciales. Puedes usar un lavabo, un balde, incluso una bañera. Es importante recordar que la ropa debe flotar libremente en el volumen de agua y la solución de lavado debe cubrirla.

Recuerde: las cargas de ropa más grandes requieren más agua y detergente. El volumen óptimo es de 20 litros de agua por 1,5-2 kg. Limpieza en seco.

3. Vierta agua tibia a la temperatura requerida en el recipiente, según el tipo de telas y el detergente.
4. Elija el detergente según el tipo de ropa que lavará, prepare la solución de detergente mezclando bien hasta que el detergente se disuelva por completo.
5. Coloque el disco emisor del dispositivo en el fondo del recipiente.
6. Coloque la ropa en el recipiente elegido para el lavado. Después de la inmersión, si es necesario, puede frotar con jabón las zonas muy sucias como cuellos, puños, etc.
7. Enchufe el adaptador del dispositivo
8. Se recomienda que el proceso dure no menos de 40-50 minutos. No se preocupe por lavar por más tiempo, solo mejorará el resultado. La señal de sonido del dispositivo y el indicador luz son prueba de que el proceso se desarrolla con normalidad.
9. Es aconsejable remover la ropa varias veces durante el lavado para eliminar la suciedad de la ropa y asegurar el acceso al interior de los tejidos de las ondas ultrasónicas.
10. Una vez finalizado el proceso de lavado, enjuague el disco radiante con agua corriente y séquelo bien.

Si por alguna razón el proceso de lavado se prolonga significativamente, no hay peligro. La lavadora no se dañará y el medidor de electricidad no registrará el consumo de electricidad, simplemente el resultado del lavado será aún mejor.

## **Algunas aclaraciones**

1. El consumo de detergentes está indicado en su envase. Con experiencia, puede determinar la cantidad necesaria de detergente para obtener el máximo efecto.
2. La temperatura de la solución de lavado al inicio del proceso depende del tipo de tejido y del tipo de detergente indicado en los respectivos productos.
3. Es POSIBLE, si es necesario, utilizar agentes blanqueadores en el proceso de lavado.

## **Consejos prácticos básicos**

Si quieres que el lavado termine de la mejor manera, no metas mucha ropa a la vez. Recuerde que la ropa debe flotar libremente en el volumen de agua. No es necesario usar mucha agua, lo importante con la solución de lavado es cubrir la ropa sumergida.

Si tienes ropa muy sucia o ropa que no has lavado en mucho tiempo, no te desesperes. En este caso, se recomienda volver a lavar. Es decir, debe reemplazar el agua inicial y agregar detergente nuevamente. Se recomienda aumentar el tiempo de trabajo tanto en el primer como en el segundo ciclo. Los resultados en este caso superarán sus expectativas.

3. Si tiene la piel sensible o no quiere sumergir las manos en la solución de lavado, use guantes de goma. Pero siempre debe estar tranquilo: el dispositivo es completamente seguro y no puede dañarlo.

4. También puedes ayudarte a la hora de enjuagar la ropa. Vierta la solución de lavado, abra el agua corriente mientras el dispositivo continúa funcionando. Después de unos minutos, la ropa se enjuaga.

El método de lavado así descrito no es el único posible.

Lo que queda es el proceso de secado, que naturalmente se lleva a cabo sin su participación. Pero donde sea que seque la ropa, disfrutará de una frescura excepcional y un aroma único. Disfruta de este resultado y olvídate de la colada acumulada, la pérdida de tiempo y dinero.

## **Más información**

1. Agentes de lavado y blanqueado. Existe una gran variedad de detergentes en el mercado, que difieren en composición y eficacia. Por supuesto, siempre es mejor si se utilizan preparados de calidad contrastada. Esto es deseable, pero no una condición obligatoria para la eficiencia del dispositivo.

¡Recuerda! Volcano Silver proporciona un lavado de alta calidad incluso con los detergentes más habituales. Elige y usa lo que tengas o lo que estés acostumbrado a lavar. Volcano Silver no te defraudará.

2. Volcano Silver reduce 100 veces la electricidad utilizada para un lavado. y esto significa que no solo ahorramos dinero del presupuesto familiar, sino que también hacemos nuestra contribución a la protección del medio ambiente y los recursos no renovables de la Tierra. Volcano Silver es la solución ecológica a los problemas de lavandería de hoy en día. Cada familia que utiliza el dispositivo de ultrasonidos para el lavado y desinfección presta un servicio invaluable a la naturaleza y a las generaciones futuras, garantizando un ahorro significativo en el presupuesto familiar. Además, es bueno tener en cuenta que los electrodomésticos modernos de gran tamaño (como las lavadoras automáticas), además de consumir una gran cantidad de electricidad, son una

fuentes de potentes radiaciones electromagnéticas nocivas para la salud.

### 3. Una forma completamente nueva de lavar.

Todos los métodos de lavado conocidos hasta ahora requieren en mayor o menor medida un impacto mecánico sobre los productos (lavado a mano o lavadora automática). El uso de ultrasonido tiene una gran ventaja, ya que no provoca deformaciones ni desgaste de la ropa, lo que es especialmente importante para los productos de punto, seda, lana y otros que requieren un lavado delicado. Además, ayuda a restaurar la estructura de las prendas, refresca y conserva sus colores. Dado que los tamaños de las burbujas liberadas en el proceso son proporcionales y con un tamaño molecular, penetran fácilmente no solo entre las fibras, sino también en su estructura, limpiando así la ropa por completo, renovando y preservando los propios materiales durante un largo período. De hecho, el poder mágico de las burbujas liberadas en el proceso hace maravillas. Si tenemos en cuenta la desinfección al 100% de los tejidos, el resultado final es inestimable, sobre todo a la hora de lavar ropa de niños y bebés.

### 4. Volcano Silver te permite limpiar, lavar y desinfectar diferentes tipos de productos, tales como:

- Todo tipo de ropa
- Los juguetes de los niños
- Mantas y artículos similares;
- Colchonetas, tapetes, etc.
- Bolsos de viaje, bolsos con formas complejas y otros más
- Ropa de trabajo y especial con diversos grados de contaminación;
- Diferentes tipos de zapatos y pantuflas
- Productos de plumas, bufandas y otros productos.;
- Abrigos y abrigos de piel. Al lavar este tipo de artículos, debe tenerse en cuenta que antes del proceso de lavado es necesario comprobar la calidad del artículo y si permite ser tratado con agua.

Al lavar productos para bebés, protege la piel sensible del bebé de la influencia de preparaciones químicas y otros contaminantes, ya que el dispositivo no solo lava maravillosamente, sino que también desinfecta completamente la ropa;

Este tipo de lavado es especialmente relevante para personas que sufren de problemas de alergia.

- Limpia perfectamente persianas, colchas y similares
- Si tienes mascotas en tu casa, te lo agradecerán

### 5. Volcano Silver trabaja en un amplio régimen de temperatura: 40-80°C. Eso sí, es importante cumplir las recomendaciones del fabricante del material o prenda que vayas a lavar, así como las instrucciones de los detergentes. Recuerda que cuanto más caliente esté el agua, más eficaz es el proceso de

desinfección. Es posible lavar en agua fría, pero el proceso debe ser más largo y se deben utilizar detergentes muy activos.

Los expertos recomiendan usar Volcano Silver en dos etapas. En la primera, la ropa se lava en agua tibia con una pequeña cantidad de detergente, unos 25-30 minutos. La segunda etapa: con la temperatura máxima permitida para las telas con suficiente detergente y posiblemente agentes blanqueadores. Al final, el resultado te sorprenderá y te encantará.-

6. Si, no clasificó la ropa con anticipación, es posible que la ropa con colores de baja calidad manche a las demás. Por lo tanto, si no está seguro de la calidad del color de su ropa, se recomienda lavarla por separado, no se arriesgue. Se pueden lavar volúmenes lo suficientemente pequeños con el dispositivo, por lo que tiene todos los requisitos previos para disfrutar de resultados excepcionales en todo momento.

7. Volcano Silver cumple con todos los requisitos de seguridad según las normas BDS.

## **Preguntas habituales:**

### **1. ¿Puede el dispositivo tener un impacto negativo en la salud de una persona?**

El dispositivo no puede dañar la salud humana de ninguna manera. El poder del ultrasonido es muchas veces menor que el que se usa en medicina para el diagnóstico y la terapia.

### **2. ¿Se pueden sumergir las manos en la solución de lavado mientras el dispositivo está funcionando?**

Sí, es completamente seguro, ya que el dispositivo tiene protección eléctrica de dos niveles, lo que garantiza plenamente su seguridad.

### **3. ¿Se pueden usar 2 o más dispositivos de lavado ultrasónico al mismo tiempo al lavar?**

Es posible, y en los casos en que se lave en recipientes grandes (por ejemplo, una bañera), incluso se recomienda.

### **4. ¿Importa el recipiente en el que funciona el dispositivo?**

No importa en absoluto. El dispositivo funciona con la misma eficacia en todo tipo de recipientes, ya que el material del recipiente no tiene relación con los procesos en curso.

### **5. ¿Es necesario que el dispositivo tenga un sonido constante y estable durante su funcionamiento?**

Dependiendo de la temperatura ambiente del agua, es posible observar un cierto cambio en la intensidad y frecuencia del sonido, pero esto de ninguna manera afecta la calidad de funcionamiento del dispositivo.

## 6. ¿Cuál es la vida útil del producto?

Si se siguen las instrucciones proporcionadas por el fabricante, el 78% de los dispositivos de ultrasonido funcionan sin problemas durante aproximadamente 6 años y el 18-20% unos 10 años.

## 7. ¿Cuáles son los defectos más comunes que pueden ocurrir con el uso?

Los defectos más comunes se deben principalmente a una operación y almacenamiento incorrectos del dispositivo:

- Deformación del disco de la unidad al calentar el agua mientras el dispositivo está funcionando;
- Daño al cable, porque después de terminar el trabajo, el dispositivo se retira tirando del cable, es importante quitar el disco del recipiente sin tirar del cable.
- Daños al generador como resultado de choques mecánicos;
- Daños al transformador por caídas en el voltaje de la red eléctrica;

## 8. ¿Por qué se recomienda revolver la ropa varias veces durante el funcionamiento del aparato?

Es recomendable, ya que brinda la oportunidad de un desarrollo eficiente del proceso de lavado en todo el volumen de la ropa o telas que está lavando.

## 9. ¿Cómo podemos estar seguros de que el dispositivo funciona?

Si el indicador luminoso del dispositivo funciona, es garantía suficiente.

## Especificaciones

	parámetro	Valor
1	Tensión de alimentación	(220-230V)+10%/50Hz
2	Potencia de entrada	4W
3	Frecuencia del armónico fundamental	32kHz+0.5kHz
4	Potencia acústica	0,08 W/cm <sup>2</sup>
5	Clase de protección	
6	Grado de protección contra la penetración de agua en el emisor	IP X7
7	Cantidad de tejidos procesados	hasta 2 kg
8	Temperatura de la solución de lavado	de 40 a 80°C
9	Modo de operación	Continuo, sin límites
10	Nivel de sonido	<35dB
11	Peso	240g
10	Condiciones climáticas de funcionamiento 1. temperatura ambiente 2. humedad relativa del aire 3. presión atmosférica	10-40°C hasta 90% a 25°C de 630 a 820 mm/Hg