

## Instrucciones de uso



CE  
0297

PEOPLE HAVE PRIORITY



## Cirugía

Contra-ángulos  
WS-76, WS-76 L G, WS-76 L  
con Mini LED+

# Índice

---

<b>Símbolos</b> .....	4
en las instrucciones de uso .....	4
en el producto sanitario / en el envase .....	5
<b>1. Introducción</b> .....	6
<b>2. Indicaciones de seguridad</b> .....	9
<b>3. Descripción del producto</b> .....	14
<b>4. Puesta en funcionamiento</b> .....	16
Conexión/Desconexión.....	16
Instrumentos rotatorios.....	20
Marcha de prueba .....	23
<b>5. Higiene y mantenimiento</b> .....	24
Indicaciones generales .....	24
Limitación en el reprocesamiento .....	26
Tratamiento inicial en el lugar de uso.....	27

Limpieza manual.....	28
Limpieza y lubricación mecanizadas.....	34
Desinfección manual.....	35
Limpieza y desinfección mecanizadas.....	36
Secado.....	38
Controles, mantenimiento y comprobación.....	39
Envase.....	43
Esterilización.....	44
Almacenamiento.....	46
<b>6. Servicio técnico.....</b>	<b>47</b>
<b>7. Accesorios y piezas de repuesto W&amp;H.....</b>	<b>48</b>
<b>8. Datos técnicos.....</b>	<b>50</b>
<b>9. Eliminación.....</b>	<b>52</b>
<b>Condiciones de garantía.....</b>	<b>53</b>
<b>Servicios técnicos autorizados de W&amp;H.....</b>	<b>55</b>



**¡ADVERTENCIA!**  
(riesgo de lesiones personales)



**¡ATENCIÓN!**  
(riesgo de daños materiales)



Explicaciones generales,  
sin riesgo de lesiones  
personales ni daños  
materiales



No eliminar junto con  
la basura doméstica

**R<sub>x</sub>**<sub>only</sub>

### **Precaución!**

Según las leyes federales de EE. UU., la venta de este producto sanitario solo está permitida mediante o por la indicación de un dentista, un médico u otro facultativo médico con autorización en el Estado Federal en el que ejerce y que desee utilizar este producto sanitario o promover su uso.

## Símbolos

en el producto sanitario / en el envase



Marcado CE con número de identificación del organismo notificado



DataMatrix Code para la información del producto, incluida la UDI (Unique Device Identification)



Estructura de datos según el Health Industrie Bar Code (código de barras de la industria sanitaria)



Número de pieza



Termodesinfectable



Esterilizable hasta la temperatura indicada



Número de serie



Sello de inspección UL de los componentes reconocidos para Canadá y EE. UU.



Fecha de fabricación

## 1. Introducción

---

La satisfacción del cliente ocupa la máxima prioridad en la política de calidad de W&H. El presente producto sanitario se ha diseñado, fabricado y comprobado según las disposiciones normativas y legales válidas vigentes.

### **Por su seguridad y la de sus pacientes**

Lea las instrucciones de uso antes de su primera aplicación. Estas pretenden explicarle el manejo de su producto sanitario y garantizarle un manejo sin problemas, seguro y rentable.



Siga las indicaciones de seguridad.

### **Finalidad**

#### **Tratamiento quirúrgico de sustancia dura orgánica**



Un uso indebido puede dañar el producto sanitario y, por lo tanto, entrañar riesgos y peligros para el paciente, el usuario y terceras personas.

## **Cualificación del usuario**

Durante el desarrollo y diseño del producto sanitario, hemos pensado en los médicos.

## **Producción según las normas europeas**



El producto sanitario cumple las disposiciones de la directiva 93/42/CEE.

## **Responsabilidad del fabricante**

El fabricante solo puede considerarse responsable a efectos de la seguridad, la fiabilidad y el rendimiento del producto sanitario si se cumplen las siguientes condiciones:

- > El producto sanitario debe utilizarse siguiendo las indicaciones contenidas en estas instrucciones de uso.
- > El producto sanitario no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario.
- > Cualquier modificación o reparación deberá realizarse exclusivamente por un servicio técnico autorizado W&H [véase página 55].

### **Aplicación especializada**

El producto sanitario está pensado exclusivamente para su aplicación especializada conforme a la normativa vigente de protección laboral, así como las medidas de prevención de accidentes y observando estas instrucciones de uso.

El producto sanitario solo debe ser utilizado y mantenido por personal debidamente cualificado para la protección de pacientes, protección propia y frente a infecciones.

Un uso indebido (p. ej., debido a una higiene o mantenimiento insuficientes), el incumplimiento de nuestras instrucciones o la utilización de repuestos y accesorios no autorizados por W&H, nos eximen de la prestación de cualquier garantía u otro tipo de reivindicaciones.



## 2. Indicaciones de seguridad



- > Antes de la primera puesta en funcionamiento del producto sanitario, almacénelo al menos 24 horas a temperatura ambiente.
- > El funcionamiento del producto sanitario solo está permitido en aquellas unidades de alimentación que cumplan con las normas IEC 60601-1 (EN 60601-1) e IEC 60601-1-2 (EN 60601-1-2).
- > Garantice siempre las condiciones de funcionamiento correctas y el funcionamiento del refrigerante.
- > Asegúrese siempre de contar con el refrigerante adecuado y en cantidad suficiente y procure una aspiración adecuada.
- > En el caso de producirse un fallo en la alimentación de refrigerante, ponga el producto sanitario inmediatamente fuera de funcionamiento.
- > Antes de cada aplicación, compruebe si hay algún daño o alguna pieza suelta en el producto sanitario.
- > En caso de daño, no ponga en marcha el producto sanitario.
- > Enchufe el producto sanitario únicamente cuando el micromotor esté parado.
- > Realice una marcha de prueba antes de cada aplicación.
- > Evite el sobrecalentamiento de la zona de tratamiento.



- > Evite el contacto del cabezal del contra-ángulo con los tejidos blandos (riesgo de quemadura).
- > Evite el contacto entre el LED y los tejidos blandos (riesgo de quemadura por el calentamiento del LED).
- > No utilice el producto sanitario como sonda luminosa.
- > Evite el contacto visual directo con el LED.



El producto sanitario no está concebido para el funcionamiento en zonas con peligro de explosión.



El contra-ángulo WS-76 L G/WS-76 presenta una eficacia claramente mayor que los contra-ángulos convencionales y está especialmente concebido para las unidades de accionamiento Implantmed SI-95, Implantmed SI-923/SI-915, Elcomed SA-200/SA-200 C y Elcomed SA-310 de W&H.

Si se utilizan unidades de accionamiento que no están concebidas para el contra-ángulo WS-76 L G/WS-76, el torque necesario debe reducirse aproximadamente a la mitad. Esto significa que, para lograr 50 Ncm en el instrumento rotatorio, en el Elcomed 100/200 de W&H, por ejemplo, es preciso ajustar un torque de 30 Ncm.

El uso del contra-ángulo WS-76 L G/WS-76 en otras unidades quirúrgicas distintas de Implantmed SI-95, Implantmed SI-923/SI-915, Elcomed SA-200/SA-200 C o Elcomed SA-310, sobre todo en los que no incorporan una función de calibración, entraña un riesgo de lesiones que el usuario debe tener en cuenta. Así pues, W&H desaconseja hacerlo. Si esto ocurre, el usuario será el único responsable. La empresa no asume ninguna responsabilidad.

## Riesgos por campos electromagnéticos



La funcionalidad de los sistemas implantables, como los marcapasos y los desfibriladores cardioversores implantables (ICD, por sus siglas en inglés), puede verse influenciada por campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos.

- > Antes de usar el producto sanitario, pregunte al paciente y al usuario si lleva implantado este tipo de sistemas y compruebe si realmente es posible utilizar dicho producto.
- > Creación de una ponderación de los riesgos derivados del uso.
- > No acerque el producto sanitario a los sistemas implantados.
- > Tome las medidas de seguridad de emergencia adecuadas y reaccione inmediatamente ante cualquier cambio que detecte en la salud.
- > Síntomas como un aumento del pulso cardiaco, pulso irregular y vértigos pueden ser indicios de problemas con un marcapasos o un ICD (desfibrilador cardioversor implantable).

## Higiene y mantenimiento antes de la primera aplicación

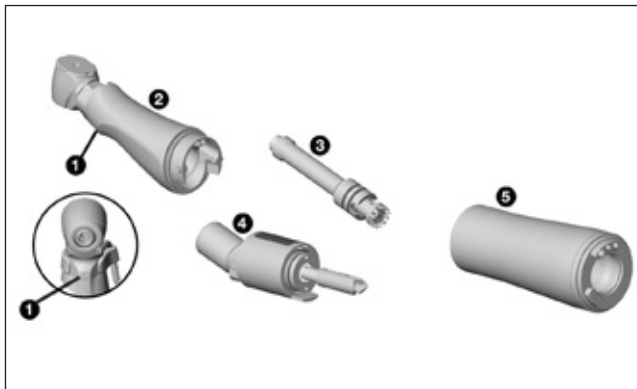


- > El producto sanitario se entrega no esterilizado y sellado en una bolsa de PE.
- > La bolsa de PE y el envase no son esterilizables.



- > Limpie, desinfecte y lubrique el producto sanitario.
- > Esterilice el producto sanitario, el limpiador de toberas y los clips del tubo de spray.

### 3. Descripción del producto

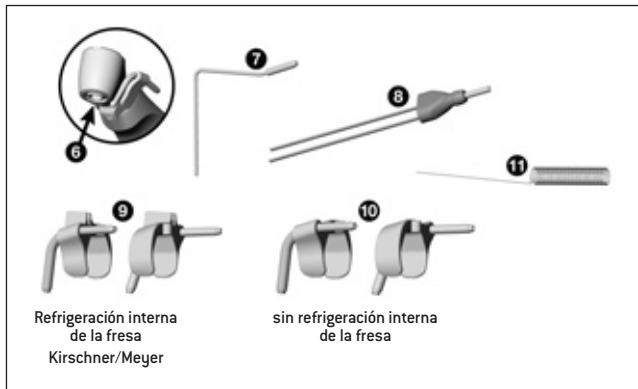


- 1 LED (solo WS-76 L y WS-76 L G)
- 2 Cabezal del contra-ángulo\*
- 3 Piñón intermedio
- 4 Pieza acodada
- 5 Funda\*

\* Símbolos en los componentes 2 y 5

- Cubierta de sujeción abierta
- ↔ Sentido de giro
- ▲ Cubierta de sujeción bloqueada

## Descripción del producto



- 6 Sistema de sujeción
- 7 Tubo de refrigerante para la refrigeración interna de la fresa
- 8 Bifurcación Y
- 9 10 Clips del tubo de spray para la izquierda y la derecha
- 11 Limpiador de toberas

Refrigeración interna  
de la fresa  
Kirschner/Meyer

sin refrigeración interna  
de la fresa



No inserte ni retire el producto sanitario durante el funcionamiento.

### WS-76 L



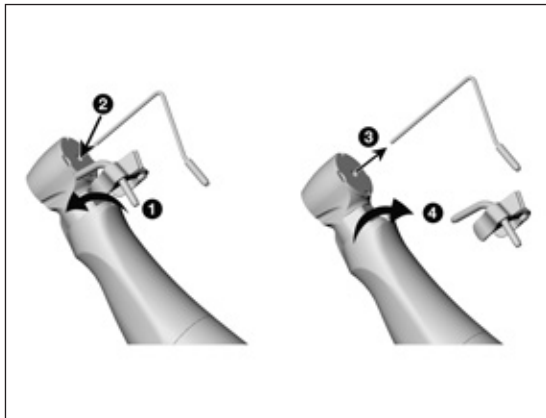
El producto sanitario está concebido para el micromotor eléctrico EM-19 LC/EM-19 de W&H y para el equipo Implantmed SI-10xx de W&H. Solo con esta combinación es posible aprovechar todas las ventajas del producto sanitario (como es la iluminación constante a cualquier velocidad).

### WS-76 L



El producto sanitario solo debe utilizarse con el micromotor eléctrico EM-19 LC/EM-19 de W&H. Si el producto sanitario se utiliza con otros micromotores eléctricos, la responsabilidad es exclusiva del usuario. El fabricante declina toda responsabilidad al respecto.



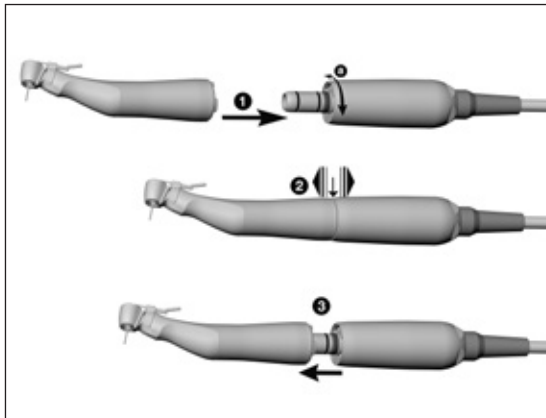


## WS-76 L

### Clip del tubo de spray

### Tubo de refrigerante para la refrigeración interna de la fresa

- 1 Inserte el clip del tubo de spray.
- 2 Inserte el tubo de refrigerante para la refrigeración interna de la fresa.
- 3 Retire el tubo de refrigerante para la refrigeración interna de la fresa.
- 4 Retire el clip del tubo de spray.



## Producto sanitario

❶ Conecte el producto sanitario al micromotor.

WS-76 L

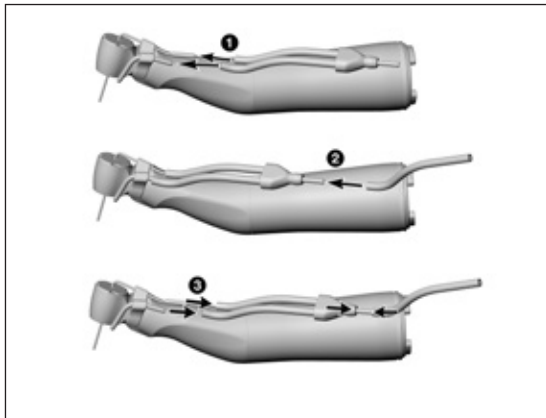
Gire el producto sanitario hasta que encaje perceptiblemente en su posición [a].



❷ Verifique la correcta fijación.

0

❸ Retire el producto sanitario.



## WS-76 L

### Bifurcación Y



Solo si se utiliza el tubo de refrigerante para la refrigeración interna de la fresa.

- 1 Introduzca la manguera de refrigerante de la bifurcación Y en el tubo de refrigerante del clip del tubo de spray y en el tubo de refrigerante para la refrigeración interna de la fresa.
- 2 Acople la bifurcación Y en el tubo de spray.
- 3 Retire la bifurcación Y.

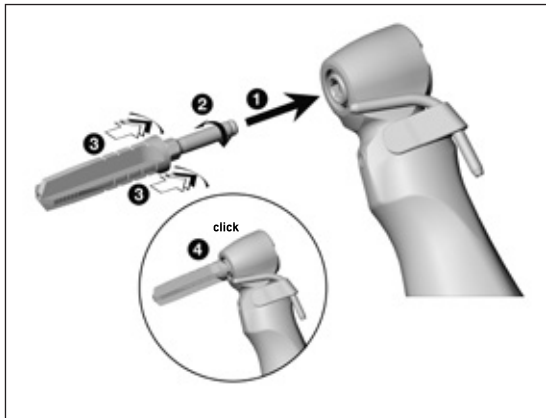
## Instrumentos rotatorios



- > Con refrigeración interna de la fresa
- > Sin refrigeración interna de la fresa
- > Con hexágono
- > Diámetro del vástago del instrumento 2,00 mm



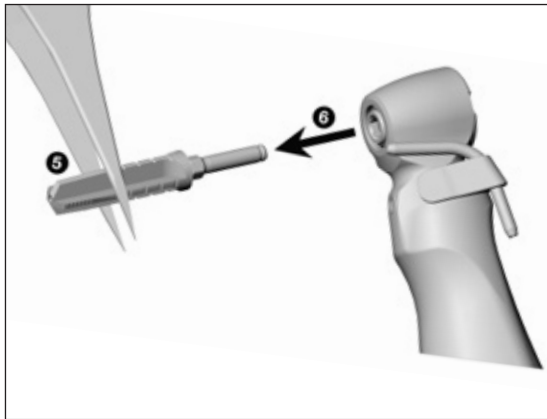
- > Utilice únicamente instrumentos rotatorios que funcionen correctamente y observe el sentido de giro del instrumento rotatorio. Observe las indicaciones del fabricante.
- > Para el sistema de sujeción especial de W&H, utilice únicamente instrumentos rotatorios homologados por W&H.
- > La capacidad de retención axial completa del sistema de sujeción solo está garantizada cuando el instrumento rotatorio funciona a plena carga.
- > Coloque el instrumento rotatorio únicamente si el producto sanitario está parado.
- > No intente nunca acceder al instrumento rotatorio mientras se encuentre en marcha o termine gradualmente la marcha.



- 1 Introduzca el instrumento rotatorio en el sistema de sujeción.
- 2 Coloque el instrumento rotatorio en el hexágono del cabezal del contra-ángulo.



- 3 Empuje hasta que note que encaja y hace clic 4.



**5** Extraiga el instrumento rotatorio únicamente con instrumentos estériles, como pinzas o gasas.

**6** Extraiga el instrumento rotatorio.



Consulte a su proveedor de implantes para saber cuál es el instrumento rotatorio adecuado.

## Marcha de prueba






No sujete el producto sanitario a la altura de los ojos.

- > Introduzca el instrumento rotatorio.
- > Retire el producto sanitario en funcionamiento.



En el caso de producirse un problema de funcionamiento (p. ej., vibraciones, ruidos inusuales, sobrecalentamiento, fallo del refrigerante o falta de estanqueidad), **detenga inmediatamente el producto sanitario** y póngase con contacto con un servicio técnico autorizado de W&H.

-  > Tenga en cuenta las leyes, directivas, normas y especificaciones locales y nacionales referentes a la eliminación, la desinfección y la esterilización.
-  > Utilice ropa protectora, gafas de protección, máscara protectora y guantes.
-  > Para el secado manual, utilice únicamente aire comprimido filtrado y sin aceite con una presión máxima de funcionamiento de 3 bares.



## Productos de limpieza y desinfectantes



- > Siga las instrucciones, indicaciones y advertencias de los fabricantes de los productos de limpieza y/o desinfectantes.
- > Utilice únicamente detergentes destinados a la limpieza y/o desinfección de productos sanitarios de metal y plástico.
- > Deben observarse estrictamente las concentraciones y los tiempos de exposición especificados por el fabricante del desinfectante.
- > Use desinfectantes probados y homologados por la Verbund für Angewandte Hygiene e.V. (VAH) [Asociación Alemana para la Higiene Aplicada], Österreichischen Gesellschaft für Hygiene, Mikrobiologie und Präventivmedizin (ÖGHMP) [Sociedad Austriaca de Higiene, Microbiología y Medicina Preventiva], Food and Drug Administration (FDA) [Administración de Alimentos y Medicamentos] y la U.S. Environmental Protection Agency (EPA) [Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos].



Si no se dispone de los productos de limpieza y desinfectantes especificados, es responsabilidad del usuario validar su procedimiento.



La vida útil y la funcionalidad del producto sanitario están en gran medida determinadas por el estrés mecánico durante el uso y las influencias químicas del reprocesamiento.

- > Enviar a un servicio técnico autorizado de W&H los productos sanitarios desgastados o dañados y/o con modificaciones del material.

### Ciclos de reprocesamiento



- > En el caso del producto sanitario de W&H, le recomendamos realizar una inspección técnica regular después de 500 ciclos de reprocesamiento o de un año.
- > W&H recomienda sustituir la bifurcación Y por otra nueva cada 50 ciclos de reprocesamiento.
- > W&H recomienda sustituir los clips del tubo de spray por otros nuevos cada 100 ciclos de reprocesamiento.



Limpie el producto sanitario inmediatamente después de cada tratamiento para limpiar la posible infiltración de líquidos (p. ej. sangre, saliva, etc.) y evitar la fijación de las piezas interiores.

- > Haga funcionar el producto sanitario sin carga durante al menos 10 segundos.
- > Asegúrese de que todos los orificios de salida estén enjuagados.

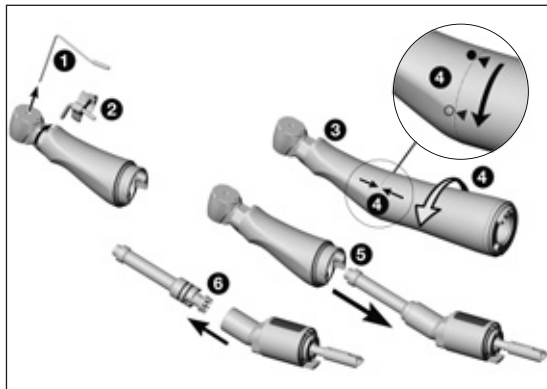


> Limpie completamente la superficie del instrumento con desinfectante.

- > Extraiga el instrumento rotatorio.
- > Retire el producto sanitario.



Tenga en cuenta que el desinfectante utilizado durante el tratamiento previo es sólo para la protección personal y no puede reemplazar el paso de desinfección después de la limpieza.



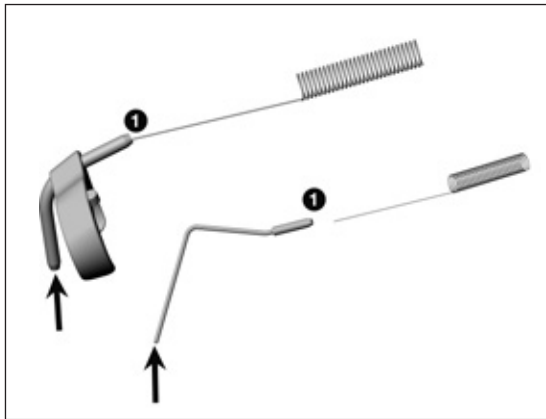
## Desmontaje del producto sanitario

- 1** Retire el tubo de refrigerante para la refrigeración interna de la fresa.
- 2** Retire el clip del tubo de spray.
- 3** Sujete el cabezal del contra-ángulo con una mano.
- 4** Empuje la cubierta de sujeción ligeramente contra la pieza acodada. Gire al mismo tiempo la cubierta de sujeción para retirarla de la pieza acodada.
- 5** Extraiga la pieza acodada del cabezal del contra-ángulo.
- 6** Extraiga el piñón intermedio de la pieza acodada.



No introduzca el producto sanitario en la solución de desinfección ni en el baño ultrasónico.

- > Limpiar el producto sanitario con agua potable corriente (<35 °C/<95 °F).
- > Enjuague y cepille todas las superficies interiores y exteriores.
- > Mueva las partes móviles hacia adelante y hacia atrás varias veces.
- > Elimine con aire comprimido el resto de líquido.

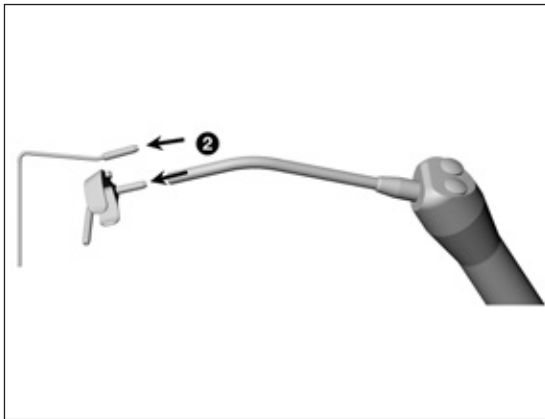


## Limpieza de los tubos de refrigerante



El tubo de refrigerante para la refrigeración interna de la fresa, los clips del tubo de spray y el limpiador de toberas pueden limpiarse con baño ultrasónico y/o el aparato de limpieza y desinfección.

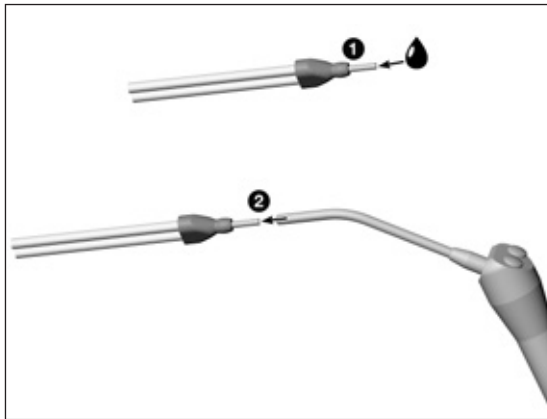
- 1 Limpie cuidadosamente los orificios de salida con el limpiador de toberas para eliminar suciedades y sedimentos.



- ② Seque el tubo de refrigerante y los orificios de salida con aire comprimido.



En caso de obturación de los orificios de salida o los tubos de refrigerante, diríjase a un Servicio Técnico Autorizado W&H.



**WS-76 L**

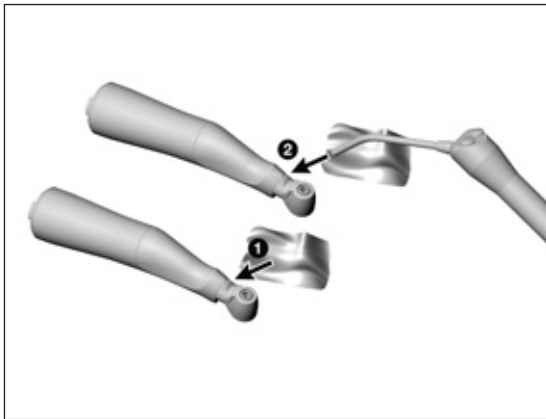
### **Limpieza de la bifurcación Y**



La bifurcación Y puede limpiarse mediante baño ultrasónico y/o en el aparato de limpieza y desinfección.

- 1** Enjuagar con agua potable corriente [ $<35\text{ }^{\circ}\text{C}/<95\text{ }^{\circ}\text{F}$ ].
- 2** Elimine con aire comprimido el resto de líquido.





## WS-76 L / WS-76 L G

### Limpieza del LED



Evite que se produzcan rasguños en el LED.

- 1 Lave el LED con un líquido de limpieza y un paño suave.
- 2 Seque el LED con aire comprimido o con cuidado con un paño suave.



- > Realice una inspección visual después de cada limpieza.
- > No ponga en funcionamiento el producto sanitario si el LED está dañado y póngase en contacto con el servicio técnico autorizado de W&H.



W&H recomienda la limpieza mecanizada y la lubricación con W&H Assistina 3x3.  
> Siga las indicaciones de las instrucciones de uso de Assistina.



> W&H recomienda la desinfección mediante un paño desinfectante.



Un laboratorio de pruebas independiente demostró la idoneidad básica del producto sanitario para una desinfección manual eficaz utilizando las toallitas desinfectantes "mikrozid® AF wipes" (Schülke & Mayr GmbH, Norderstedt).



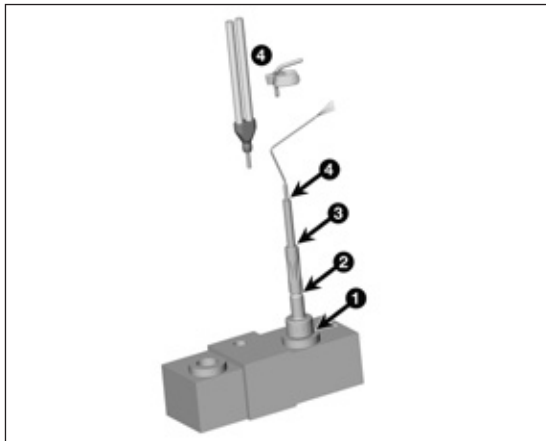
W&H recomienda la limpieza y desinfección mecánica con un aparato de limpieza y desinfección (RDG).

- > Siga las instrucciones, indicaciones y advertencias de los fabricantes de aparatos de limpieza y desinfección, detergentes y/o desinfectantes.



Un laboratorio de pruebas independiente demostró la idoneidad básica del producto sanitario para una desinfección mecánica eficaz utilizando los aparatos de limpieza y desinfección «Miele PG 8582 CD» (Miele & Cie Gütersloh) y el detergente «Dr. Weigert neodisher® MediClean forte» (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Hamburgo).

- > Limpieza a 55 °C (131 °F) – 5 minutos
- > Desinfección a 93 °C (200 °F) – 5 minutos



**Limpieza y desinfección mecánicas de los tubos de refrigerante para la refrigeración interna de la fresa, la bifurcación Y y el clip del tubo de spray.**



Utilice el kit adaptador de W&H  
REF 07233500.

- 1 Atornille el adaptador W&H en el adaptador de los raíles del inyector.
- 2 Atornille el adaptador intermedio de W&H en el adaptador de W&H.
- 3 Coloque la manguera de silicona de W&H por encima del adaptador intermedio de W&H.
- 4 Introduzca el tubo de refrigerante para la refrigeración interna de la fresa, la bifurcación Y y el clip del tubo de spray en la manguera de silicona de W&H.

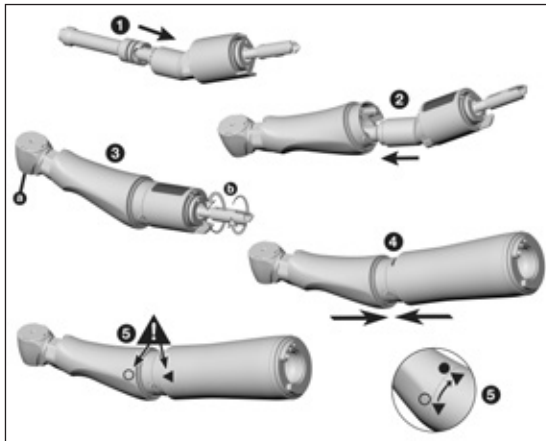


- > Asegúrese de que el producto sanitario esté completamente seco por dentro y por fuera después de la limpieza y desinfección.
- > Elimine con aire comprimido el resto de líquido.

### Controles



- > Después de la limpieza y desinfección, compruebe si el producto sanitario presenta daños, suciedad residual visible y cambios en la superficie.
- > Reprocese los productos sanitarios que aún estén sucios.
- > Esterilice el producto sanitario montado tras su limpieza, desinfección y lubricación.



## Montaje del producto sanitario



Después de la limpieza y desinfección, vuelva a montar el producto sanitario que ha desmontado.

- > Sin clip del tubo de spray
- > El modelo y el número de serie deben coincidir

- 1 Introduzca el piñón intermedio en la pieza acodada.
- 2 Inserte la pieza acodada en el cabezal del contra-ángulo.
- 3 Asegúrese de que el sistema de sujeción [a] y el eje [b] giran libremente.
- 4 Acople la cubierta de sujeción en el cabezal del contra-ángulo.
- 5 Fíjese bien en los símbolos y gire hasta que quede bloqueada.



## Lubricación

-  > Lubrique el producto sanitario seco inmediatamente después de la limpieza y/o desinfección.

## Ciclos de mantenimiento recomendados

- > Imprescindible después de cada limpieza interior
- > Antes de cada esterilización

## Con W&H Service Oil F1, MD-400

- > Siga las instrucciones que encontrará en la botella de aceite en spray y en el envase.

o

## Con W&H Assistina

- > Siga las indicaciones de las instrucciones de uso de Assistina.

## Comprobación después de la lubricación





- > Oriente el producto sanitario hacia abajo.
- > Ponga el producto sanitario en funcionamiento para que pueda salir el exceso de aceite.
- > El exceso de aceite puede provocar el sobrecalentamiento del producto sanitario.





Embale el producto sanitario y el accesorio en envases de esterilización que cumplan con los siguientes requisitos:

- > El envase de esterilización debe cumplir con las normas aplicables en cuanto a calidad y aplicación y resultar adecuado para el proceso de esterilización.
- > El envase de esterilización debe ser lo suficientemente grande para el producto a esterilizar.
- > El envase de esterilización cargado no debe estar sometido a tensión.

 W&H recomienda la esterilización según las normas EN 13060, EN 285 o ANSI/AAMI ST79.

-  > Siga las instrucciones, indicaciones y advertencias de los fabricantes de los esterilizadores de vapor.
- > El programa seleccionado debe ser adecuado para el producto sanitario.

-  > Extraiga el clip del tubo de spray del producto sanitario antes de la esterilización.

-  > Esterilice el clip del tubo de spray y el producto sanitario.

### **Procedimientos de esterilización recomendados**

- > Proceso de vacío previo fraccionado (tipo B)
- > Proceso de desplazamiento por gravedad (tipo N)
- > Tiempo de esterilización mínimo 30 minutos a 121 °C (250 °F) o mínimo 3 minutos a 134 °C (273 °F)
- > Temperatura máxima de esterilización 135 °C (275 °F)



Un laboratorio de pruebas independiente demostró la idoneidad básica del producto sanitario para una esterilización eficaz utilizando el esterilizador de vapor LISA 517 B17L (Steriization S.r.l., Brusaporto (BG) y el esterilizador por gravedad CertoClav MultiControl MC2-S09S273 (CertoClav GmbH, Traun).

- > Proceso de vacío previo fraccionado (tipo B): temperatura 134 °C (273 °F) – 3 minutos\*
- > Proceso de desplazamiento por gravedad (tipo N): temperatura 121 °C (250 °F) – 30 minutos\*\*

\* según las normas EN 13060, EN 285, ISO 17665 / \*\* según las normas ANSI/AAMI ST55, ANSI/AAMI ST79



- > Almacene los instrumentos esterilizados en un lugar sin polvo y seco.
- > La vida útil de los instrumentos esterilizados depende de las condiciones de almacenamiento y del tipo de envase.

## 6. Servicio técnico

---

### Reparaciones y devolución

En el caso de producirse un problema de funcionamiento, póngase en contacto de inmediato con un servicio técnico autorizado de W&H.

Los trabajos de reparación y mantenimiento deberán correr a cargo exclusivamente del servicio técnico autorizado W&H.



- > Asegúrese de que el producto sanitario haya pasado por todo el proceso de reprocesamiento antes de devolverlo.

## 7. Accesorios y piezas de repuesto W&H



Utilice únicamente accesorios y repuestos originales de W&H o accesorios cuyo uso esté autorizado por W&H.  
Proveedor: Socio de W&H

000301xx	Assistina 301 plus
19922000	Assistina 3x2 (MB-200)
19923000	Assistina 3x3 (MB-300)
30310000	Assistina TWIN (MB-302)
02693000	Adaptador Assistina para el sistema de sujeción
10940021	Service Oil F1, MD-400 (6 pcs)
02038200	Boquilla con adaptador de spray
02015101	Limpiador de toberas



07233500	Kit adaptador para el equipo de limpieza y desinfección
06016400	Bifurcación Y (3 pcs)
02610500	Tubo de refrigerante para la refrigeración interna de la fresa
	<b>Clip del tubo de spray para la izquierda (3 pcs)</b>
06946300	Refrigeración interna de la fresa Kirschner/Meyer
06948400	Sin refrigeración interna de la fresa
	<b>Clip del tubo de spray para la derecha (3 pcs)</b>
06948300	Refrigeración interna de la fresa Kirschner/Meyer
06949500	Sin refrigeración interna de la fresa

## 8. Datos técnicos

	WS-76	WS-76 L	WS-76 L G
Relación de transmisión	20:1	20:1	20:1
Codificación por colores	verde	verde	verde
Conexión permitida para el micromotor	ISO 3964	EM-19 LC / EM-19	ISO 3964
Instrumentos rotatorios Longitud de sujeción mínima	Sistema de sujeción especial (Ø mm): 2,00 encajadas	2,00 encajadas	2,00 encajadas
Revoluciones máximas (min <sup>-1</sup> )	50.000	50.000	40.000
Cantidad de refrigerante ISO 14457 (ml/min)	>50	>50	>50
Torque máximo del instrumento rotatorio (Ncm)	105	105	105

min<sup>-1</sup> (revoluciones por minuto)

## Indicaciones de temperatura



Temperatura del producto sanitario del lado del usuario:	máximo 55 °C (131 °F)
Temperatura del producto sanitario del lado del paciente:	máximo 50 °C (122 °F)
Temperatura de la pieza de trabajo (instrumento rotatorio):	máximo 41 °C (105,8 °F)

## Condiciones ambientales

Temperatura durante el almacenaje y el transporte:	de -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad del aire durante el almacenaje y el transporte:	Del 8 % al 80 % (relativa), sin condensación
Temperatura en funcionamiento:	de +10 °C a +35 °C (de +50 °F a +95 °F)
Humedad del aire en funcionamiento:	del 15 % al 80 % (relativa), sin condensación

## 9. Eliminación

---



A la hora de la eliminación, asegúrese de que los componentes no estén contaminados.



Tenga en cuenta las leyes, directivas, normas y especificaciones locales y nacionales referentes a la eliminación.

- > Producto sanitario
- > Aparatos eléctricos usados
- > Envase

# Condiciones de garantía

Este producto sanitario ha sido fabricado con el mayor cuidado por personal altamente cualificado. Los numerosos controles y comprobaciones garantizan un funcionamiento perfecto. Tenga en cuenta que los derechos de la garantía solo son válidos si se han observado todas las indicaciones proporcionadas en las instrucciones de uso que se adjuntan con el producto.

**W&H se hace responsable como fabricante de los defectos de material o de fabricación a partir de la fecha de compra y durante un periodo de garantía de 24 meses. Quedan excluidos de la garantía los accesorios y los consumibles (tubo de refrigerante, clip del tubo de spray, limpiador de toberas, boquilla con adaptador de spray y kit adaptador).**

Declinamos toda responsabilidad en caso de daños causados por un uso incorrecto o de las reparaciones realizadas por terceros no autorizados por W&H.

Para cualquier reclamación de garantía, diríjase al proveedor o a un servicio técnico autorizado de W&H y presente el resguardo de compra. La prestación de cualquier servicio en garantía no amplía el plazo de vigencia de esta ni ningún otro plazo de responsabilidad por parte del fabricante.

# 24 meses de garantía



## **Servicios técnicos autorizados de W&H**

---

Visite el sitio web de W&H en la dirección <http://wh.com>

En el elemento de menú «Service» encontrará su servicio técnico autorizado W&H más cercano.

Si no dispone de acceso a Internet, póngase en contacto con

### **W&H**

**WEHADENT IBERICA S.L.**, C/ Ciudad de Melilla, 3, Bajo, 46017 Valencia

t +34 96 353 25 78, f +34 96 353 12 78, E-Mail: [servicio.es@wh.com](mailto:servicio.es@wh.com)

**W&H Austria GmbH**, Ignaz-Glaser-Straße 53, 5111 Bürmoos, Austria

t +43 6274 6236-239, f +43 6274 6236-890, E-Mail: [office.at@wh.com](mailto:office.at@wh.com)

**Fabricante**

**W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH**

**Ignaz-Glaser-Straße 53, 5111 Bürmoos, Austria**

**Tel.: + 43 6274 6236-0    Fax: + 43 6274 6236-55**

**office@wh.com            wh.com**

**Form-Nr. 50924 ASP**

**Rev. 000 / 20.07.2018**

**Salvo modificaciones**

