

# INSTRUCCIONES DE PREPARACIÓN JOYSTICK para SOLOASSIST IIS

Situación: 2024-04


1828-240251-00

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta documentación puede ser reproducida, almacenada o modificada sin nuestro consentimiento por escrito. Las imágenes y gráficas contenidas están protegidas por las leyes de propiedad intelectual y sin nuestro consentimiento no pueden utilizarse con otra finalidad.

Las copias entregadas de este documento no están sujetas al servicio de modificaciones. Nos reservamos el derecho de hacer modificaciones al aparato que sirvan al progreso técnico o a mejorar el producto, en cualquier momento sin aviso previo.

1	Introducción.....	4
2	Limpieza, desinfección y esterilización.....	5
2.1	Tratamiento previo .....	5
2.2	Limpieza y desinfección mecánica .....	8
2.3	Esterilización con vapor (método de vacío fraccionado) .....	11



## 1 Introducción

	<p><b>¡Indicación importante!</b></p> <p>A excepción del JOYSTICK, el JOYSTICK DERECHO, la MONTURA M o L, la CONEXIÓN M o L y el ADAPTADOR 1 o 2, ¡el SOLOASSIST IIS <b>no</b> es apto para procedimientos de limpieza o desinfección mecánica/automatizada.</p>
---	--



*Figura 1: CESTA DE ESTERILIZACIÓN totalmente equipada*

Cuando a continuación se utilice el concepto “GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK”, esto se refiere del **JOYSTICK**, el **JOYSTICK DERECHO**, la **MONTURA M y L**, la **CONEXIÓN M y L** y el **ADAPTADOR 1 y 2**.



	<p>Nunca coloque el GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK en un baño desinfectante junto con instrumentos quirúrgicos sucios.</p>
	<p>No guarde el GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK en el mismo recipiente que los instrumentos quirúrgicos después de su uso.</p>

### *Principios generales:*

El GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK debe limpiarse, desinfectarse y esterilizarse antes de cada uso; esto también se aplica en particular al primer uso después de la entrega, ya que el GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK se entrega no estéril (limpieza y desinfección después de retirar el embalaje de protección para el transporte; esterilización según el embalaje adecuado). Una limpieza y desinfección efectiva es una condición indispensable para una esterilización eficaz.

En el marco de su responsabilidad, compruebe que para la esterilidad durante la utilización,

- se utilicen básicamente solo métodos validados específicos para aparatos y productos, para la limpieza/desinfección y esterilización,
- que los aparatos utilizados (equipo de desinfección y esterilización) se sometan a mantenimiento periódico y se inspeccionen
- que los parámetros validados se cumplan para cada ciclo.



	Respete también las normas legales vigentes en su país, así como las normas de higiene de su departamento. Esto es especialmente importante para las distintas especificaciones relativas a la exterminación efectiva de priones. Tenga en cuenta que la inactivación térmica del prión reduce considerablemente la vida útil del JOYSTICK.
	Si se sospecha que los instrumentos han sido contaminados con priones, irecomendamos que estos instrumentos se eliminen y no se utilicen más!

## 2 Limpieza, desinfección y esterilización

### Principios:

Para la limpieza y la desinfección debe utilizarse en lo posible un método mecánico (equipo Desinfektor). Un método de limpieza y desinfección puramente manual, debido a su notoria menor efectividad y reproducibilidad, solo debe utilizarse si no se dispone de un método mecánico, y solo bajo cuidados extremos. Sin embargo, el JOYSTICK no debe limpiarse y desinfectarse manualmente bajo ninguna circunstancia, ya que la eficacia del paso de limpieza/desinfección manual para este producto ha demostrado ser demasiado baja.

En ambos casos debe realizarse un tratamiento previo.

	La aplicación de un método de limpieza y desinfección manual debe ser asegurado mediante una validación adicional del producto y del método, bajo la responsabilidad del usuario.
	¡Sólo la MONTURA M y L, la CONEXIÓN M y L y el ADAPTADOR 1 y 2 pueden ser preparados manualmente! ¡El JOYSTICK y el JOYSTICK DERECHO <u>no</u> pueden ser procesados efectivamente de forma manual!

### 2.1 Tratamiento previo

Inmediatamente después de su uso (en un plazo máximo de 2 horas), debe eliminarse la suciedad gruesa del GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK.

Para ello, utilice agua corriente o una solución desinfectante. El desinfectante debe estar exento de aldehídos (de lo contrario, fijará las manchas de sangre), tener una eficacia probada (por ejemplo, aprobación VAH/DGHM o FDA o etiquetado CE), ser adecuado para desinfectar el GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK y ser compatible con él (véase "Resistencia de los materiales").

Para la eliminación manual de las impurezas utilice solamente un cepillo blando o un paño limpio suave, que se utilice solo para esta finalidad, pero nunca cepillos metálicos ni lana de acero.

Paso	Descripción
	<p>Compruebe la presencia de la junta tórica (roja) en la tapa protectora y su integridad.</p> <p>La junta tórica de la tapa protectora impide que la solución detergente/desinfectante penetre en el enchufe del JOYSTICK.</p> <p>La junta tórica puede ser pedida por separado como pieza de repuesto (número de artículo 182168).</p>
	Ponga la tapa de protección en el enchufe del JOYSTICK.
	Dado el caso, retire el JOYSTICK de la CONECCIÓN M o L.
	Dado el caso, retire el JOYSTICK de la CONEXIÓN M o L.
	<p>Dado el caso, desmonte el tornillo pequeño de la CONEXIÓN M o L.</p> <p>Enjuague las roscas del tornillo pequeño con agua corriente o solución desinfectante.</p> <p>El tornillo pequeño puede ser pedido por separado como pieza de repuesto (número del artículo 172081).</p>
	<p>Enjuague la MONTURA M o L con agua corriente o con solución desinfectante en la rosca del tornillo, donde el tornillo debe enroscarse hacia adelante y hacia atrás.</p> <p>Esto es necesario para eliminar eficazmente la suciedad en las roscas.</p>





Paso	Descripción
	<p>Compruebe que el JOYSTICK y el JOYSTICK DERECHO no hayan sido dañados durante la limpieza previa. Especialmente el teclado de silicona azul. El cable no debe presentar grietas ni otros daños.</p> <p>¡En caso de daños, el reprocesamiento estéril ya no es posible!</p>
	<p>Dado el caso, desmonte el ADAPTADOR 1 o 2 del mango del instrumento.</p>

Tabla 1: Tratamiento previo

	<p>La tapa de protección sobre el enchufe del JOYSTICK protege los contactos eléctricos de las soluciones de limpieza y desinfección.</p> <p>Toda la limpieza y la desinfección deben realizarse siempre con la tapa de protección puesta. Un incumplimiento puede provocar fallas de funcionamiento en el SOLOASSIST IIS.</p>
	<p>Tenga en cuenta que el agente de desinfección utilizado durante el tratamiento previo se emplea solo para protección de las personas, y no reemplaza el paso de desinfección posterior luego de realizada la limpieza.</p>

## 2.2 Limpieza y desinfección mecánica

(Desinfektor/RDG (aparato de limpieza y desinfección))

Para la selección del Desinfektor debe tenerse en cuenta,

- que el Desinfektor posea básicamente una efectividad probada (p.ej. DGHM u homologación FDA, o marca CE, de acuerdo con la norma DIN EN ISO 15883),
- que según posibilidades se utilice un programa probado para desinfección térmica (valor AO > 3000, o - con aparato más antiguos- mín. 5 min. a 90 °C),
- que el programa utilizado sea adecuado para el GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK y contenga suficientes ciclos de aclarado,
- que para el enjuague se utilice solo agua estéril o con bajo contenido de gérmenes (máx. 10 gérmenes/ml), como también de endotoxinas (máx. 0,25 unidades de endotoxinas/ml) (p.ej. agua purificada, agua altamente purificada),
- que el aire utilizado para el secado sea filtrado y
- que al Desinfektor se le haga mantenimiento e inspecciones periódicamente.



Para la selección del sistema de medio de limpieza debe tenerse en cuenta,

- que el mismo sea básicamente apropiado para la limpieza de instrumentos de metales y plásticos,
- que, en la medida que no se aplique ninguna desinfección térmica, se utilice un medio de desinfección apropiado con efectividad probada (p.ej. VAH/DGHM u homologación FDA, o marca CE), y que este sea compatible con el medio de limpieza utilizado, y
- que los productos químicos utilizados son compatibles con el GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK (ver "Resistencia de materiales").



Es indispensable respetar las concentraciones y los tiempos de acción indicados por el fabricante.


*Procedimiento:*

Paso	Descripción
	Mueva el tornillo de la MONTURA M o L a la posición central, si no lo ha hecho ya.
	Verifique que la tapa de protección esté puesta en el enchufe del JOYSTICK.



Paso	Descripción
	Coloque la CONEXIÓN M o L, el tornillo pequeño y el ADAPTADOR 1 o 2 en el TAMIZ DE PIEZAS PEQUEÑAS.
	Coloque el TAMIZ DE PIEZAS PEQUEÑAS en la CESTA DE ESTERILIZACIÓN.
	Coloque el JOYSTICK en la CESTA DE ESTERILIZACIÓN y coloque la capa de protección en el enchufe, en caso de que no la haya puesto ya.
	Coloque la MONTURA M o L libremente en la CESTA DE ESTERILIZACIÓN. Cierre la tapa de la CESTA DE ESTERILIZACIÓN. Coloque la ya preparada CESTA DE ESTERILIZACIÓN en el desinfectador, y inicie el programa.

Tabla 2: Limpieza y desinfección con máquina

	Preste atención a la posición correcta de las piezas en la CESTA DE ESTERILIZACIÓN (como representado en la figura): Coloque el JOYSTICK de modo que no quede obstruido por el cable.
---	---

Después del final del programa, retire las piezas individuales del Desinfector.



Paso	Descripción
	Agarre el manguito deslizante acanalado y la tapa protectora acanalada como se muestra en la imagen. Tirando entre estas dos partes, el manguito deslizante desbloquea la tapa de protección.
	Retire la tapa de protección del enchufe del JOYSTICK.

Tabla 3: Preparación para la esterilización habiendo retirado la tapa de protección

Compruebe y embale el GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK lo antes posible después de retirarlo (ver "Controles", "Mantenimiento" y "Esterilización" (aquí se realiza el embalaje según el método de esterilización autorizado que fue seleccionado), eventualmente después de un secado adicional en un lugar limpio).

La comprobación de la aptitud para una limpieza y desinfección mecánica efectiva fue provista por un laboratorio de ensayos acreditado e independiente, empleando el Desinfektor G 7836 CD (desinfección térmica, Miele & Cie. GmbH & Co., Gütersloh) y el medio de limpieza alcalino Neodisher MediClean Forte (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Hamburgo). Para ello se emplearon los métodos arriba descritos.

#### Controles:

Después de la limpieza y la desinfección verifique la presencia eventual de corrosión, superficies dañadas, astillamientos y suciedades, y separe todas las piezas dañadas (limitación numérica de una reutilización, ver "Reutilización"). Las piezas individuales aún sucias deberán limpiarse y desinfectarse nuevamente.




#### Mantenimiento:

El GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK no requiere ningún mantenimiento. No es necesario instalar el GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK.

Bajo **ninguna** circunstancia deben aplicarse aceites a los instrumentos.

## 2.3 Esterilización con vapor (método de vacío fraccionado)

Para la esterilización solo está permitido el proceso de **esterilización con vapor bajo el método de vacío fraccionado**. Otros métodos de esterilización no son permitidos.

	El método de gravitación está prohibido.
	El método de esterilización flash está prohibido.
	Además, no utilice ningún método de esterilización con aire caliente, por irradiación, esterilización con método plasma a baja temperatura (Sterrad, H2O2), ni tampoco esterilización con formaldehído u óxido de etileno.

Embalaje:

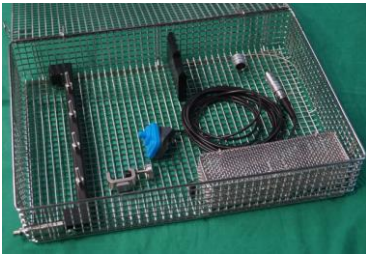


Paso	Descripción
	Clasifique el GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK limpio y desinfectado en la CESTA DE ESTERILIZACIÓN correspondiente.
	Controle también que la tapa de protección en el enchufe del JOYSTICK haya sido retirada.

Tabla 4: Embalaje

	<u>No</u> está permitida la esterilización con vapor del JOYSTICK con la tapa de protección puesta.
---	---

Por favor, envase el GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK o la CESTA DE ESTERILIZACIÓN totalmente cargada en sistemas de barrera estériles adecuados (contenedores de esterilización) que cumplan los siguientes requisitos:

- DIN EN ISO/ANSI AAMI ISO 11607
- apropiado para la esterilización con vapor (resistencia a la temperatura como mín. hasta 138 °C (280 °F), suficiente permeabilidad al vapor)
- suficiente protección de los instrumentos o de los embalajes de esterilización contra daños mecánicos

- mantenimiento periódico de acuerdo con las especificaciones del fabricante (contenedor de esterilización)

#### *Esterilización con vapor:*

- método de vacío fraccionado
- esterilizador a vapor según DIN EN 13060 o DIN EN 285
- validado según DIN EN ISO17665 y ANSI AAMI ST79 (IQ/OQ válido (preparación) y evaluación de eficiencia específica del producto (PQ))
- máx. temperatura de esterilización 134 °C (273 °F; más tolerancia según DIN EN ISO 17665 (hasta ahora: DIN EN 554/ANSI AAMI ISO 11134))
- Tiempo de esterilización (tiempo de exposición la temperatura de esterilización), mín. 5 min. (o 18 min. para exterminación de prionen) a 132 °C (270 °F) / 134 °C (273 °F)

**Prueba de la idoneidad básica del GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK para una esterilización con vapor efectiva fue provista por un laboratorio de ensayos acreditado e independiente empleando el esterilizador a vapor Zirbus 6x6x6 (Zirbus technology GmbH, Bad Grund) y el método de vacío fraccionado. Para esto se tuvieron en cuenta las condiciones típicas en una clínica, como también el método arriba descrito.**

#### *Almacenamiento:*

Después de la esterilización, el GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK debe almacenarse seco y sin polvo en el sistema de barrera estéril.

#### *Resistencia de los materiales*

Para la selección de los medios de limpieza y desinfección, observe que los mismos no contengan los siguientes componentes:

- ácidos orgánicos, minerales y oxidantes con un pH < 5
- álcalis con pH > 11
- sustancias oxidantes (p.ej. peróxido de hidrógeno)
- disolventes orgánicos (p.ej. alcoholes, éter, cetonas, benzinas)
- halógenos (cloro, yodo, bromo)
- hidrocarburos aromáticos/halogenados



Para la limpieza mecánica recomendamos utilizar agentes de limpieza neutros-enzimáticos que protejan el material, o agentes alcalinos (pH < 11).

Nunca limpie el GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK y la CESTA DE ESTERILIZACIÓN con cepillos metálicos o lana de acero.

El GRUPO DE PRODUCTOS JOYSTICK y la CESTA DE ESTERILIZACIÓN sólo deben exponerse a temperaturas no superiores a 138 °C (280 °F).

#### Reutilización:

MONTURA M, MONTURA L, así como la CONEXIÓN M y CONEXIÓN L



Estos componentes pueden – en caso de que se traten con el cuidado adecuado, que no estén dañados ni sucios – ser reutilizados como mínimo 500 veces; reutilizaciones superiores a este número, ó el uso de piezas dañadas y/o sucias, es responsabilidad exclusiva del usuario.

ADAPTADOR 1 y ADAPTADOR 2

Estos componentes pueden – en caso de que se traten con el cuidado adecuado, que no estén dañados ni sucios – ser reutilizados como mínimo 100 veces; reutilizaciones superiores a este número, ó el uso de piezas dañadas y/o sucias, es responsabilidad exclusiva del usuario.

JOYSTICK y JOYSTICK DERECHO

Estos componentes pueden – en caso de que se traten con el cuidado adecuado, que no estén dañados ni sucios – ser reutilizados hasta 150 veces. El JOYSTICK y el JOYSTICK DERECHO están equipados con un contador. Después de 150 usos, este componente se desactiva y no puede volver a ser usado.

	<p>El número de ciclos de reprocesamiento puede lograrse utilizando el tiempo de esterilización estandarizado de 5 minutos.</p> <p>Por otro lado, la aplicación de un tiempo de esterilización de 18 minutos (intento de inactivación térmica del prión) conduce a un envejecimiento acelerado y a una destrucción prematura de los componentes.</p>
	<p>Si se sospecha que los instrumentos han sido contaminados con priones, irecomendamos que estos instrumentos se eliminen y no se utilicen más!</p>







AKTORmed GmbH  
Neugablonzer Str. 13  
D-93073 Neutraubling

Internet: [www.aktormed.com](http://www.aktormed.com)

AKTORmed y SOLOASSIST son marcas registradas de AKTORmed GmbH