

PMS



GEBRAUCHSANWEISUNG OPHTHALMISCHE INSTRUMENTE / SPANISCH

KLASSE IR / IM

Hersteller gemäß Verordnung (EU) 2017/745

PMS Präzisions Medizinische Spezialitäten GmbH
Kreuzstraße 5
78532 Tuttlingen
Germany

Contenido

1	Instrucciones de uso.....	3
1.1	Símbolos de las instrucciones de uso y del envase/etiqueta	3
1.2	Nota importante	3
1.3	Ámbito de aplicación	3
1.4	Precauciones y advertencias	3
1.5	⚠ Uso previsto.....	4
1.5.1	Indicación	4
1.5.2	Contraindicación	4
1.5.3	Grupo de pacientes	4
1.6	Precisión de lectura en instrumentos con función de medición.....	4
1.7	Esterilidad	4
1.8	Almacenamiento.....	5
1.9	Reutilización.....	5
1.10	Servicio, reparación y transporte de vuelta.....	5
1.11	Eliminación de residuos	5
1.12	Garantía.....	5
1.13	Responsabilidad	5
1.14	Declaración de garantía	5
1.15	Notificación de incidentes graves	6
1.16	Reprocesamiento (limpieza, desinfección y esterilización).....	6
1.16.1	⚠ Información general	6
1.17	⚠ Advertencias	6
1.18	⚠ Lugar de utilización	7
1.19	Limpieza y desinfección	7
1.19.1	Conceptos básicos.....	7
1.19.2	Pretratamiento.....	7
1.19.3	Limpieza manual previa (siempre antes de la limpieza manual y automática) ...	8
1.19.4	Controlar.....	11
1.19.5	Mantenimiento	11
1.19.6	Embalaje.....	11
1.19.7	Esterilización.....	12
1.19.8	Literatura	13

1.19.9 Para más información y asistencia, póngase en contacto con nosotros: 13

1 Instrucciones de uso

1.1 Símbolos de las instrucciones de uso y del envase/etiqueta

Símbolo	Explicación	Símbolo	Explicación
	Siga las instrucciones de uso		Fabricante
	Marca CE		Designación del lote
	¡Atención!		El producto se suministra no estéril

1.2 Nota importante



Lea atentamente estas instrucciones de uso antes de cada utilización y Mantenerlos fácilmente accesibles para el usuario o el correspondiente personal especializado.



Lea atentamente las advertencias marcadas con este símbolo. El uso inadecuado de los productos puede causar lesiones graves al usuario. pacientes, el usuario o terceros.

1.3 Ámbito de aplicación

Los instrumentos sólo pueden ser utilizados para los fines previstos en las especialidades médicas por personal debidamente formado y cualificado. El médico tratante o el usuario es responsable de la selección de los instrumentos para aplicaciones específicas o uso quirúrgico, de la formación e información adecuadas y de la experiencia suficiente en el manejo de los instrumentos.

1.4 Precauciones y advertencias



¡Atención!

- Los productos sanitarios se suministran sin esterilizar y deben limpiarse, desinfectarse y esterilizarse antes del primer uso.
- Antes de cada uso, debe **comprobarse** si los instrumentos presentan roturas, grietas, dobleces, daños y funcionalidad. Debe comprobarse con especial atención el final de las zonas de trabajo y todas las piezas móviles. Los productos desgastados, corroídos, deformados, porosos o dañados de cualquier otro modo deben desecharse.
- Los productos defectuosos no deben utilizarse y deben haber pasado por todo el proceso de reacondicionamiento antes de ser devueltos.
- Retire todas las cubiertas y películas protectoras antes del primer uso o preparación.

- La combinación segura de los productos entre sí o de los productos con implantes debe ser comprobada por el usuario antes del uso clínico.
- Evite tirar o dejar caer los instrumentos de forma inadecuada.
- Para evitar la corrosión por contacto, los instrumentos con la superficie dañada deben desecharse inmediatamente.
- Si los productos se utilizan en pacientes con enfermedad de Creutzfeldt-Jakob o infección por VIH, declinamos toda responsabilidad por su reutilización.

1.5 **Uso previsto**

Los productos aquí incluidos son instrumentos destinados a cortar, separar, raspar, medir, manipular, sujetar, bloquear, aspirar y enjuagar durante una operación ocular. Los productos aquí incluidos forman parte del instrumental estándar.

1.5.1 **Indicación**

Instrumentos quirúrgicos oftalmológicos que se utilizan para cortar, raspar, dividir, separar, manipular, sujetar y bloquear tejidos durante la cirugía ocular, así como instrumentos para medir, aspirar y enjuagar el iris.

En el caso de los instrumentos con función de medición, se pueden tomar determinadas medidas o ajustar un valor.

1.5.2 **Contraindicación**

No se conocen contraindicaciones hasta la fecha

1.5.3 **Grupo de pacientes**

Aquí no hay restricciones

El tipo de tratamiento debe ser determinado en cada caso por el cirujano en colaboración con el internista y el anestesiista.

1.6 **Precisión de lectura en instrumentos con función de medición**

En los grupos de instrumentos con función de medición que se enumeran aquí, las escalas se indican con la siguiente precisión de lectura:

- Cuchilla de diamante μm
- Compas mm
- Espátula de medición/marcado mm
- Instrumento de medición Jameson mm
- Escala mm/pulgadas
- Marcador de incisión mm
- Calibre de incisión mm
- Marcador mm
- Marcador escleral mm

1.7 **Esterilidad**



Condiciones de entrega

Los productos sanitarios se suministran en un estado no estéril y deben ser preparados y esterilizados por el usuario de acuerdo con las siguientes instrucciones antes del primer uso y de cada uso posterior.

Dokument	Version	Seite
GA-ophthalmische-Instrumente-05-es-20260702.docx	05	4 / 13

1.8 Almacenamiento

Tras la esterilización, los instrumentos deben almacenarse en el embalaje estéril -si es posible- en un armario cerrado protegido del polvo, la humedad y las fluctuaciones de temperatura.

1.9 Reutilización

Los instrumentos PMS pueden reprocesarse hasta 500 veces y, por tanto, reutilizarse, siempre que no estén dañados ni contaminados.

1.10 Servicio, reparación y transporte de vuelta

⚠ Servicio y reparación

No realice usted mismo ninguna reparación o modificación en el producto. Sólo el personal autorizado del fabricante es responsable y está destinado a ello. Si tiene alguna queja, reclamación o comentario sobre nuestros productos, póngase en contacto con nosotros.

⚠ Transporte de vuelta

Los productos sanitarios defectuosos o no conformes deben haber sido sometidos a todo el proceso de reprocesamiento antes de ser devueltos para su reparación/servicio. Además, los productos sanitarios deben llevar la etiqueta correspondiente con la indicación "higiénicamente seguro" o "no descontaminado".

1.11 Eliminación de residuos

Si los instrumentos ya no pueden repararse, deben eliminarse de acuerdo con la práctica hospitalaria habitual.

1.12 Garantía

Los productos se fabrican con materiales de alta calidad y se someten a un control de calidad antes de su entrega. Si a pesar de ello se produjeran defectos de material o de fabricación, póngase en contacto con nuestro servicio de asistencia técnica (teléfono: +49 (0) 7461 13131, correo electrónico info@pms-tuttlingen.de). No obstante, no podemos garantizar que los instrumentos sean adecuados para el procedimiento correspondiente. Esto debe determinarlo el usuario.

1.13 Responsabilidad

PMS GmbH, como distribuidor de estos productos, no acepta ninguna responsabilidad por daños accidentales o consecuentes causados por un uso y manipulación inadecuados, en particular por el incumplimiento de las instrucciones de uso o por un cuidado o mantenimiento inadecuados.

1.14 Declaración de garantía

PMS Präzisions Medizinische Spezialitäten GmbH sólo es responsable de garantizar que cada producto individual haya sido fabricado, inspeccionado y envasado con el mayor cuidado posible. Dado que *PMS* no tiene influencia ni control sobre las indicaciones y/o aplicaciones, *PMS* no se hace responsable de las complicaciones o del fracaso de una aplicación. Los productos individuales y los sets de *PMS* son compatibles entre sí. No obstante, se ruega al usuario que se asegure de que los productos son compatibles entre sí antes de utilizarlos.

Dokument	Version	Seite
GA-ophthalmische-Instrumente-05-es-20260702.docx	05	5 / 13

Esto se aplica en particular si el usuario utiliza productos de PMS junto con productos de otros fabricantes. Los empleados de PMS no están autorizados a modificar las condiciones antes mencionadas ni a ampliar la responsabilidad o contraer obligaciones adicionales relacionadas con los productos.

1.15 Notificación de incidentes graves

Todos los incidentes graves que se hayan producido en relación con este producto deben notificarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que tenga su domicilio el usuario y/o el paciente.

1.16 Reprocesamiento (limpieza, desinfección y esterilización)

1.16.1 Información general

Los instrumentos deben limpiarse, desinfectarse, esterilizarse y comprobarse que funcionan correctamente antes de cada uso; esto también es aplicable, en particular, al primer uso tras el parto, ya que los instrumentos PMS suelen suministrarse sin esterilizar.

Como parte de su responsabilidad por la esterilidad de los instrumentos durante su uso, asegúrese siempre de que sólo se utilicen procedimientos validados suficientemente específicos para cada dispositivo y producto para la limpieza/desinfección y esterilización, que los dispositivos utilizados (desinfectador, esterilizador) se mantengan y comprueben periódicamente y que se respeten los parámetros validados para cada ciclo.

Deben observarse las siguientes directrices:

- Recomendación del AK «Calidad» (70) Reprocesamiento de productos sanitarios oftalmológicos [AK-Q-70 3-2011].

y

- Requisitos de higiene para el reprocesamiento de productos sanitarios Recomendación de la Comisión de Higiene Hospitalaria y Prevención de Infecciones (KRINKO) del Instituto Robert Koch (RKI) y del Instituto Federal de Medicamentos y Productos Sanitarios (BfArM) [Bundesgesundheitsblatt 2012 - 55:1244-1310].

Tenga en cuenta también la normativa legal aplicable en su país y las normas de higiene de la consulta del médico o del hospital. Esto se aplica en particular a los diferentes requisitos relativos a la inactivación eficaz de priones.

Los extremos de trabajo de los instrumentos (filos, puntas, etc.) son muy sensibles al contacto mecánico, por lo que debe evitarse a toda costa su manipulación, especialmente durante la limpieza y el almacenamiento. Esto ocurre cuando los instrumentos se tocan entre sí o entran en contacto con otros materiales duros.

1.17 Advertencias

- El agua municipal que se utilice debe ser de calidad potable.
- VE El agua debe ser baja en gérmenes (<100 UFC/ml) y tener una elect. conductividad <10 µS/cm tienen.
- Desmantelar los productos antes de limpiarlos, si es posible.
- Vuelva a montar los productos desmontados antes de la esterilización.

Dokument	Version	Seite
GA-ophthalmische-Instrumente-05-es-20260702.docx	05	6 / 13

No utilizar productos de limpieza que contengan cloruros para no atacar la capa pasiva

1.18 Lugar de utilización

Deben eliminarse la suciedad gruesa, los residuos de, por ejemplo, agentes hemostáticos, desinfectantes cutáneos y lubricantes, así como los medicamentos corrosivos, retirados, si es posible, antes de colocar los instrumentos.

Siempre que sea posible, debe preferirse la eliminación en seco (sistema hidratado y cerrado). Debe evitarse que los residuos se sequen.

Deben evitarse los tiempos de espera prolongados antes del reprocesamiento, por ejemplo durante la noche o el fin de semana, para ambos tipos de eliminación (<6 horas).

1.19 Limpieza y desinfección

Una limpieza y desinfección efectivas son un requisito previo esencial para una esterilización eficaz.

1.19.1 Conceptos básicos

En principio, todos los instrumentos estériles utilizados deben reprocesarse mecánicamente. Sin embargo, debido a su diseño, no todos los instrumentos pueden reprocesarse a máquina sin limpieza manual previa, ya que queda suciedad residual, sobre todo en zonas que no son visibles, es decir, juntas, ejes de tubos y hendiduras. En ambos casos se recomienda un tratamiento previo.

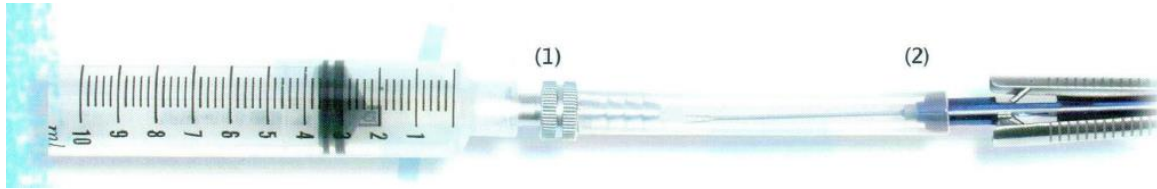
1.19.2 Pretratamiento

Elimine la suciedad de la superficie con un paño/toalla de papel desechable.

Inmediatamente después del uso (en un plazo máximo de 2 h), debe eliminarse la suciedad gruesa de los instrumentos. Utilice agua corriente del grifo (calidad del agua potable <40°C) o una solución detergente; el detergente debe ser compatible con los instrumentos.

Si los instrumentos pueden desmontarse, desmóntelos antes del reprocesamiento. Asegúrese de que las tijeras, pinzas, portaagujas y otras construcciones tipo fórceps estén abiertas durante la limpieza/esterilización.

1.19.3 Limpieza manual previa (siempre antes de la limpieza manual y automática)



1. Productos VR (vitreo-retinales)

Prelimpieza con accesorio de aclarado

- Después del uso, deslice el accesorio de aclarado en el extremo de trabajo.
- Aclarar el final del trabajo al menos 2-3 veces con 10 ml de agua desionizada (<40°C).
- A continuación, enjuague el extremo del trabajo 2-3 veces con 10 ml de alcohol isopropílico al 100% para eliminar los restos de agua.
- Elimine los restos de alcohol 1-2 veces con una jeringa utilizando aire.

2. Aclare los productos bajo el grifo de agua fría (calidad del agua potable <40°C) hasta eliminar toda la suciedad visible. La suciedad persistente debe eliminarse con un cepillo suave. Las cavidades y los lúmenes deben enjuagarse intensamente (>60 segundos) con agua fría de la ciudad (calidad del agua potable <40°C) utilizando una pistola de agua a presión (o similar).

A) Limpieza/desinfección manual

Para los instrumentos del grupo 1 de diseño sencillo (crítico A) según la directriz RKI, es suficiente la limpieza y desinfección manual que se indica a continuación.

- Después del uso, limpie los instrumentos inmediatamente con un paño suave, una esponja y cepillos suaves adecuados en una solución detergente.
- La solución de limpieza utilizada debe ser adecuada para limpiar acero, titanio, aluminio y materiales plásticos.
- Observe la concentración y el tiempo de contacto de la solución limpiadora según las instrucciones del fabricante; el agente limpiador debe ser una solución no espumosa.
- Retirar los instrumentos de la solución detergente utilizando guantes desechables. Enjuague a fondo los canales y cavidades con agua del grifo (calidad del agua potable <40°C) o vapor húmedo.
- Después de aclarar con agua corriente de la ciudad (calidad del agua potable <40°C), secar bien.

La limpieza y desinfección manual complementa eficazmente el reprocesamiento automatizado. No obstante, se recomienda la limpieza y desinfección automatizada debido a su eficacia y reproducibilidad significativamente mejores.

A-1) Proceso de limpieza manual

- Sumergir los productos en un limpiador alcalino (0,5% neodisher® MediClean forte) en un baño de ultrasonidos con un tiempo de sonicación de 10 min. y una frecuencia de 35 kHz a <40°C. Deben seguirse las instrucciones del fabricante del producto de limpieza
- Limpiar completamente los productos con un cepillo suave. Enjuagar las cavidades y los lúmenes, si los hubiera, intensamente (>30 seg) con agua de la ciudad (calidad del agua potable <40°C) utilizando una pistola de agua a presión (o similar).
- Aclarar los productos con agua corriente de la ciudad (calidad del agua potable <40°C) para eliminar el producto de limpieza (>15 seg).

A-2) Desinfección manual

- Sumerja los productos en un desinfectante de la lista RKI o VAH en un baño ultrasónico. Deben seguirse las instrucciones del fabricante del desinfectante. Debe garantizarse que el desinfectante llegue realmente a todas las zonas del producto. En el caso de cavidades, lúmenes, huecos y hendiduras, estas zonas se enjuagan cuidadosamente con el desinfectante utilizando una jeringa y una cánula fina (3 x 10 ml).
- El proceso se valida con el siguiente desinfectante: Bomix Plus al 1%, 15 minutos.
- Aclarado de los productos (aclarado completo interior, exterior y cavidades) en agua desmineralizada (<40°C) >15 seg.

A-3) Secado manual

Secado manual con un paño desechable sin pelusas. Para evitar en gran medida los restos de agua en las cavidades, recomendamos soplarlas con aire comprimido estéril y sin aceite.

B) Limpieza y desinfección automáticas

Esto debe tenerse en cuenta a la hora de seleccionar el dispositivo de limpieza y desinfección (WD).

- que se ha comprobado la eficacia del desinfectante (por ejemplo, aprobación DGHM o FDA o etiquetado CE conforme a DIN EN ISO 15883),
- si es posible, se utiliza un programa probado de desinfección térmica (al menos 10 min. a 93 °C o valor A0 > 3000),
- que el programa utilizado sea adecuado para los instrumentos y contenga suficientes ciclos de aclarado,
- que para el aclarado sólo se utilice agua estéril o libre de gérmenes (máx. 10 gérmenes/10ml) y con bajo contenido en endotoxinas (máx. 0,25 unidades de endotoxinas/ml),
- que el aire utilizado para el secado esté filtrado, y
- que el desinfectador se mantenga y revise periódicamente.

Esto debe tenerse en cuenta a la hora de seleccionar el sistema de agentes de limpieza utilizado,

- que suelen ser adecuados para limpiar instrumentos de acero, aleaciones de aluminio, titanio y materiales plásticos,
- que -si no se utiliza la desinfección térmica- se utilice también un desinfectante adecuado de eficacia probada (por ejemplo, con aprobación DGHM o FDA o etiquetado CE) y que éste sea compatible con el agente de limpieza utilizado,
- que los productos químicos utilizados sean compatibles con los instrumentos

Deben respetarse estrictamente las concentraciones especificadas por el fabricante del producto de limpieza y, en su caso, del desinfectante.

Procedimiento:

1. Coloque los instrumentos en el desinfectador. Asegúrese de que los instrumentos no se toquen entre sí.
2. Cierre la máquina, seleccione e inicie el programa.
3. abrir el desinfectador, retirar los instrumentos con las manos desinfectadas o con guantes desechables frescos.
4. Seque los canales y las cavidades con aire comprimido; si es necesario, seque el instrumento con un paño sin pelusa.
- 5 Compruebe y empaquete los instrumentos lo antes posible después de retirarlos; si es necesario, después de un secado posterior adicional en un lugar limpio.

B-1) Proceso de limpieza automática (WD según EN ISO 15883-1,-2;): (tras limpieza manual previa)

- 1 min. de limpieza previa con agua fría de la ciudad (calidad del agua potable <40°C)
- Drenaje del agua
- 3 min. de limpieza previa con agua fría de la ciudad (calidad del agua potable <40°C)
- Drenaje del agua
- 5 min. de limpieza a 55°C ± 5°C con un producto de limpieza alcalino al 0,5% (neodisher® MediClean forte)
- Drenaje del agua
- 3 min Neutralización (neodisher® Z, 0,1%) con agua tibia de la ciudad (calidad del agua potable >40°C)
- Drenaje del agua
- 2 min. de aclarado con agua desmineralizada (>40°C)
- Drenaje del agua

Deben observarse las instrucciones especiales del fabricante de la máquina de limpieza

B-2) Desinfección automática (WD según EN ISO 15883-1,-2;)

Desinfección térmica automática en lavadora desinfectadora, teniendo en cuenta los requisitos nacionales para el valor A0; por ejemplo, valor A0 3000;

Dokument	Version	Seite
GA-ophthalmische-Instrumente-05-es-20260702.docx	05	10 / 13

>5 minutos a $92^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ con agua desionizada

B-3) Secado automático

Secado automático según el proceso de secado automático de la lavadora desinfectadora 30 minutos a $60^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ (parámetros del programa) En caso necesario, secado manual posterior con un paño sin pelusas y soplado de lúmenes con aire comprimido estéril y sin aceite.

1.19.4 Controlar

Tras la limpieza o la limpieza/desinfección, compruebe si los instrumentos presentan corrosión, superficies dañadas, astillamientos y suciedad, así como si funcionan correctamente. Tras la limpieza, no debe apreciarse suciedad, incrustaciones, depósitos o películas bajo visión normal o corregida con 10 aumentos. Los instrumentos que sigan sucios deben limpiarse y desinfectarse de nuevo.

Inspeccione los instrumentos visiblemente dañados con grietas en la superficie, en el cierre, abolladuras o mellas en los bordes cortantes. Envíe los instrumentos dañados al fabricante para su reparación. Los instrumentos deben limpiarse, desinfectarse y/o esterilizarse antes de su envío.

1.19.5 Mantenimiento

En la medida de lo posible, no deben utilizarse aceites para instrumentos. Si, a pesar de todo, se desea utilizarlos (por ejemplo, en construcciones de articulaciones, tornillos y correderas), estos instrumentos deberán tratarse antes de la esterilización con un aceite quirúrgico especial fisiológicamente seguro (aceite de parafina) en las superficies de difícil acceso y ocultas, que esté autorizado para la esterilización por vapor -teniendo en cuenta la temperatura máxima de esterilización utilizada- y cuya biocompatibilidad haya sido comprobada. El aceite de parafina debe cumplir la farmacopea aplicable y ser fisiológicamente seguro de acuerdo con la "Farmacopea Alemana" o la "Farmacopea Europea (Ph. Eur.)" o la "Farmacopea de Estados Unidos (USP)".

1.19.6 Embalaje

Antes de la esterilización, los instrumentos deben envasarse en un contenedor o embalaje de esterilización adecuado conforme a las normas DIN EN ISO 11607 o DIN EN 868. En la práctica, los siguientes embalajes se denominan sistemas de barrera estéril (SBS):

- Bolsas y tubos cerrados por precinto
- Envases herméticos reutilizables (envases reutilizables)
- Toallitas de esterilización dobladas (envoltorio)

El embalaje de esterilización depende del proceso de esterilización, del transporte y del almacenamiento. El envase debe seleccionarse de forma que los productos quepan en él, no se toquen entre sí y estén adecuadamente protegidos contra manipulaciones y daños mecánicos.

Dokument	Version	Seite
GA-ophthalmische-Instrumente-05-es-20260702.docx	05	11 / 13

La bandeja o el tamiz para instrumental utilizados tradicionalmente para el almacenamiento indiscriminado no son en absoluto adecuados para el instrumental de microcirugía y oftalmológico. El contenedor ideal debe estar fabricado con materiales respetuosos con el metal y estar dividido o provisto de insertos de silicona (alfombrillas, placas, respaldos) de forma que los delicados instrumentos no se toquen entre sí y los sensibles extremos de trabajo no entren en contacto.

1.19.7 Esterilización

La esterilización por vapor también es eficaz en instrumentos de acceso relativamente difícil, no utiliza sustancias peligrosas y es toxicológicamente segura. Recomendamos el siguiente procedimiento de esterilización para la esterilización de instrumentos.

Esterilización por vapor

Esterilización de los productos mediante el proceso de prevacío fraccionado (conforme a la norma DIN EN ISO 17665-1), teniendo en cuenta los respectivos requisitos nacionales. La esterilización de los productos sanitarios debe realizarse en envases de esterilización adecuados y se ha validado con película Steriking® de doble envoltura.

La esterilización debe realizarse mediante un proceso de prevacío fraccionado con los siguientes parámetros:

- 134°C / 273,2°F,
- ≥5 minutos de tiempo de espera,
- 3 ciclos de prevacío
- Secado al vacío durante al menos 20 minutos
- Comprobar la integridad del envase estéril después de la esterilización
- Comprobar periódicamente los esterilizadores con el bioindicador

Utilice un indicador de esterilización para el envase y anote en él la fecha de esterilización y de caducidad. Un precinto de seguridad adicional protege contra la retirada no autorizada y garantiza la esterilidad hasta el momento del uso.

Deben observarse las instrucciones de uso del fabricante del autoclave y las directrices recomendadas para la carga máxima de material de esterilización. El autoclave debe instalarse, mantenerse, validarse y calibrarse de acuerdo con la normativa.

No utilice esterilizadores de aire caliente, radiación o plasma para la esterilización de instrumentos de aluminio anodizado y titanio, ya que las superficies revestidas se destruirán o erosionarán y pueden presentar un aspecto antiestético.

Sugerencia

El reprocesador es el único responsable de garantizar que el reprocesamiento realmente realizado con el equipo, los materiales y el personal utilizados en la instalación de reprocesamiento logre los resultados exigidos por la ley. Esto requiere normalmente la validación y el control rutinario del proceso.

Dokument	Version	Seite
GA-ophthalmische-Instrumente-05-es-20260702.docx	05	12 / 13

1.19.8 *Literatura*

"El reprocesamiento de instrumentos bien hecho" AKI (Grupo de trabajo sobre reprocesamiento de instrumentos)

"Requisitos de higiene para el reprocesamiento de productos sanitarios" RKI (Instituto Robert Koch)

1.19.9 *Para más información y asistencia, póngase en contacto con nosotros:*



Fabricante y dirección del servicio técnico

Especialidades médicas de precisión GmbH

Kreuzstrasse 5

78532 Tuttlingen

Alemania

Teléfono: +49 (0) 7461 13131

Fax: +49 (0) 7461 76698

Correo electrónico: info@pms-tuttlingen.de

<http://www.pms-tuttlingen.de>



Fecha de emisión: 02.07.2026