

Instrucciones de utilización para placa de rejilla, tornillos e instrumentos Medartis MODUS CFS 1.8

Introducción

Las instrucciones de utilización hacen referencia a una gama de productos de Medartis AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basilea/Suiza
Tel. +41 61 633 34 34, Fax +41 61 633 34 00, www.medartis.com.

Es necesario que se tengan en cuenta y cumplan todos los requisitos e instrucciones de este documento.

Indicaciones sobre el estado de suministro

Los componentes del sistema sólo se deben aceptar si la etiqueta y el empaque del fabricante se encuentran intactos y no están abiertos en el momento de la entrega. En caso contrario, la mercancía objeto de la reclamación deberá devolverse en el plazo de 10 días laborales a Medartis AG, Basilea/Suiza o a la sucursal o al distribuidor correspondiente de Medartis. Los implantes están diseñados para el uso único y no se deben reutilizar. Todos los componentes se suministran **SIN ESTERILIZAR** y deben someterse antes de la primera utilización a un acondicionamiento correspondiente.

Antes del acondicionamiento, los materiales se deben sacar de empaque.

Materiales del producto

Todos los implantes MODUS están compuestos de titanio puro (ASTM F67, ISO 5832-2) o de aleación de titanio (ASTM F136, ISO 5832-3). Todos los materiales de titanio utilizados son biocompatibles, resistentes a la corrosión y no son tóxicos en el entorno biológico. Los instrumentos están compuestos de acero inoxidable, PEEK, aluminio o titanio.

Concepto de códigos de color

Componentes	Código de color
0.9 mm	rojo
1.8 mm	verde

Uso previsto

El sistema para fracturas condilares MODUS CFS 1.8 permite realizar una osteosíntesis atraumática, resistente a las cargas y prácticamente sin riesgos para la reconstrucción por vía retroauricular y también preauricular de las fracturas del cóndilo luxadas o dislocadas.

Indicaciones

El sistema para fracturas condilares MODUS CFS 1.8 se utiliza para la estabilización osteosintética de fracturas dicondiliares o condilares con una trayectoria de la línea de fractura intra y extraarticular [según Neff et al.¹]:

- Tipo A – fractura dicondilar/intracapsular con trayectoria sagital (polo medial) que conserva la dimensión vertical
- Tipo B – fractura dicondilar/intracapsular con trayectoria oblicua en la zona del polo lateral, la mayoría de las veces con lesión de las estructuras ligamentosas laterales y con pérdida vertical
- Tipo C – cizallamiento del cóndilo completo justo debajo de la inserción capsular lateral

¹ Neff, A.

Funktionsstabile Osteosynthese bei Frakturen der Kiefergelenkwaizle: Ergebnisse experimenteller und klinischer Untersuchungen. Cuvillier Verlag, Göttingen, 2003, ISBN 3-89873-936-8

Contraindicaciones

- Infecciones existentes o sospecha de infecciones en el lugar del implante o en su proximidad.
- Alergias conocidas y/o hipersensibilidad a los materiales del implante.
- Sustancia ósea insuficiente o deficiente que no permite un anclaje seguro del implante.
- Pacientes con capacidades y/o voluntad de cooperación limitada durante la fase de tratamiento.
- No se aconseja el tratamiento en grupos de riesgo.

Posibles complicaciones

En la mayoría de los casos las posibles complicaciones son causadas por motivos clínicos y no por el implante o los instrumentos. Estas complicaciones incluyen entre otras:

- Aflojamiento del implante por una fijación insuficiente.
- Hipersensibilidad a los metales o reacciones alérgicas.
- Necrosis óseas, osteoporosis, revascularización insuficiente, reabsorción ósea y formación ósea deficiente que podrían causar un aflojamiento prematuro de la fijación.
- Irritaciones de los tejidos blandos y/o lesiones nerviosas por traumatismos quirúrgicos.
- Infección prematura y tardía superficial y profunda.
- Aumento de la reacción tisular fibrosa en torno al campo quirúrgico.
- Complicaciones durante el retiro del implante a causa de una preparación insuficiente del implante.

Teniendo en cuenta el estado clínico y la anamnesis del paciente, el médico responsable del tratamiento deberá asegurar que, en función de una evaluación riesgo-beneficio específica del paciente, la utilización de los implantes CFS 1.8 es adecuada para el caso concreto.

Advertencias y medidas de precaución

- Los productos mencionados sólo deben ser utilizados por médicos especialistas que cuenten con la formación adecuada.
- Como empresa fabricante Medartis recomienda al usuario antes de la primera utilización práctica leer detenidamente toda la documentación disponible y ponerse en contacto con los usuarios que ya hayan adquirido experiencia práctica con este tipo de tratamiento.
- Todos los componentes del sistema se han diseñado y fabricado para un fin determinado y por consiguiente están perfectamente adaptados. Ningún componente debe ser modificado por el usuario o sustituido por un instrumento o un producto de otro fabricante aunque tenga un tamaño o una forma parecida a la del producto original o coincida exactamente con el mismo. Los materiales utilizados de otros fabricantes, los posibles cambios estructurales a causa de la utilización de productos ajenos y/o la contaminación de los materiales, así

- como incluso las diferencias mínimas o los ajustes inexactos entre el implante y el instrumento o similares pueden constituir un riesgo para el paciente y los usuarios o terceros.
- ¡No utilice en ningún caso los productos que se hayan dañado por el transporte, la manipulación en la clínica o de otro modo!
- Todos los componentes de los implantes están diseñados para el uso único y no deben reutilizarse en ningún caso.
- Aplique y almacene los productos con el cuidado necesario:
 - Los daños (p. ej. corte incorrecto, doblado incorrecto) y/o las rayas en el instrumental (en el implante/en el producto) pueden afectar considerablemente a la resistencia del producto y provocar roturas prematuras.
 - El doblado repetido delante y atrás de la placa puede causar una rotura postoperatoria de la misma.
- Las cajas para implantes y las bandejas para instrumentos no se deben agitar intensamente ni volcar ya que de lo contrario los componentes individuales podrían dañarse o caerse.
- Salvo que no se indique expresamente lo contrario en la etiqueta, los instrumentos se pueden reutilizar.
- Brocas helicoidales: se recomienda taladrar con un número máximo de 1.000 revoluciones por minuto para evitar el sobrecalentamiento del hueso. Las brocas helicoidales reutilizables y en envase no estéril se pueden reutilizar un máximo de 10 veces.
- Para el tamaño del sistema correspondiente se debe utilizar el destornillador previsto. Asegúrese de que la unión entre el destornillador y la cabeza del tornillo presente una alineación vertical exacta. De lo contrario, existirá un mayor riesgo de daños para el implante y la hoja del destornillador. Cuando enrosque el tornillo preste atención a que exista una fuerza axial suficiente entre la hoja y el tornillo pero esta fuerza axial no debe superar un límite determinado para evitar dañar la estructura ósea
- Los implantes pueden causar artefactos de imagen en técnicas de imagenología tales como la TRM.

Información sobre el marcado de RM



Condicional para RM

Las pruebas no clínicas, realizadas en las condiciones menos favorables, demuestran que todos los implantes de Medartis son seguros de forma condicional para la resonancia magnética.

Momento de torsión y desplazamiento inducidos por campos magnéticos según ASTM F2213-06 y ASTM F2052-06e1

Las pruebas no clínicas realizadas en un sistema de resonancia magnética de 3T en las condiciones menos favorables demuestran que con un gradiente espacial de campo magnético de 12 T/m no se observan momentos de torsión ni desplazamientos relevantes en los productos de Medartis.

Artefactos de imagen según ASTM F2119-07

Las pruebas no clínicas realizadas en un sistema de IRM de 1,5T mostraron artefactos de imagen a una distancia de hasta 29 mm del implante con una secuencia de eco de gradiente.

Calentamiento inducido por alta frecuencia según ASTM F2182-11a

Una combinación de simulaciones electromagnéticas y térmicas con pruebas no clínicas ha demostrado que cabe esperar un aumento local de la temperatura de 13,1°C (1,5T) o de 4,2°C (3T) como máximo. Estos ensayos se realizaron en las siguientes condiciones menos favorables: 15 minutos de exploración continua en el modo de funcionamiento normal y con una tasa de absorción específica en todo el cuerpo (SAR) de 2,1 W/kg.

Los resultados mencionados se basan exclusivamente en pruebas no clínicas. Por consiguiente, el comportamiento clínico puede desviarse de los mismos y dependerá, entre otros factores, de la duración de la exploración y de la tasa de SAR, sobre todo. Por lo tanto, deben tenerse en cuenta los siguientes aspectos:

- Los pacientes con una termorregulación deficiente o una sensación térmica o del dolor limitada no deben someterse a un examen de resonancia magnética.
- Una reducción de la SAR redundará en un menor calentamiento; por consiguiente, la SAR debe reducirse en la medida de lo posible.
- El enfriamiento externo puede ayudar a bajar la temperatura del cuerpo durante la exploración.

Indicaciones para la selección de los productos MODUS adecuados

Como empresa fabricante, Medartis no recomienda ningún procedimiento quirúrgico determinado para ningún paciente en particular. En cada caso el cirujano que realiza la intervención será responsable de la elección del implante más adecuado. La decisión sobre la permanencia o el retiro del implante y sobre el tratamiento postoperatorio es responsabilidad del usuario. El médico que realiza el tratamiento deberá familiarizarse previamente con el procedimiento, p. ej. mediante:

- un estudio cuidadoso de la documentación completa del producto
- un estudio cuidadoso de la literatura especializada actual
- la interconsulta con colegas que ya cuenten con experiencia en este campo o con la aplicación de este sistema
- ejercicios prácticos en el manejo del sistema y de la secuencia operatoria

Por lo general, los implantes están diseñados para una permanencia temporal y se deben retirar tras una consolidación (ósea) adecuada. Los implantes no están diseñados como sustitutos de larga duración para material óseo intacto. El tiempo de utilización habitual de los implantes para el apoyo mecánico de la osteosíntesis es de entre 30 días y 6 meses.

Se debe proporcionar una descarga postoperatoria adecuada estable a la adaptación o al ejercicio (p. ej. ferulización o inmovilización), teniendo en cuenta la situación de la fractura y la disponibilidad/capacidad de cooperación del paciente. Después de la intervención, la fijación obtenida con los implantes MODUS se debe tratar cuidadosamente hasta que haya finalizado la cicatrización. Las instrucciones del médico referentes a la atención postoperatoria se deben seguir estrictamente para evitar cargas desfavorables del implante. Una carga temprana puede provocar el aflojamiento, el doblado o la rotura del implante. En el caso de complicaciones puede ser necesario retirar el implante. Para retirarlo se debe utilizar el destornillador diseñado para este fin. Preste atención a que la unión entre el destornillador y la cabeza del tornillo tenga una alineación axial exacta.

Información detallada

Solicite información detallada sobre los productos (p. ej., sobre la técnica quirúrgica, los cuidados, la limpieza, la desinfección o la esterilización) en su sucursal Medartis local o a su

distribuidor autorizado. También encontrará todos los datos pertinentes en la dirección de internet www.medartis.com.

Indicaciones para el uso clínico

Preparación de la cama de los tornillos con la broca helicoidal:

Ponga atención en la preparación de la cama del tornillo con la broca helicoidal de que la cama del implante esté correctamente preparada:

- En el caso de intervenciones monocorticales, la profundidad del orificio debe corresponder al menos a la longitud del tornillo. De lo contrario, el tornillo puede pasarse de rosca, la cabeza del tornillo puede romperse por cizallamiento o dañarse de otro modo. El cóndilo mandibular constituye una excepción, ya que en su esponjosa puede introducirse sin problemas un tornillo de 6 mm en un orificio de 5 mm de profundidad.
- Utilice brocas helicoidales con las dimensiones correctas! Seleccione la broca conforme al código de color.
- La dirección del giro al insertar deberá corresponder a la dirección de perforación (coaxialidad). Si no puede haber un aumento excesivo del momento del torque lo que provocará el deterioro del sistema de transmisión entre el tornillo y destornillador.

Indicaciones para la limpieza, desinfección y esterilización

Todos los implantes, instrumentos y contenedores de los sistemas MODUS se suministran **SIN ESTERILIZAR** y por consiguiente se deben limpiar, desinfectar y esterilizar antes de cada utilización. Esto también es válido para la primera utilización tras la entrega (tras retirar el embalaje protector de transporte).

Una limpieza y desinfección eficaz es el requisito imprescindible para una esterilización eficaz. Todos los componentes de los implantes están diseñados para un solo uso en un paciente. Los implantes que se hayan insertado y retirado se deben eliminar de acuerdo con las exigencias locales. La reutilización de productos ya usados puede alterar la integridad estructural de los implantes y aumenta el riesgo de un fallo funcional, lo que a su vez puede provocar lesiones al paciente. Además, la reutilización de productos de uso único produce un riesgo de contaminación, p. ej. por la transmisión de gérmenes de paciente a paciente, lo que puede provocar una lesión o enfermedad en el paciente o el usuario. Los implantes que no hayan entrado en contacto directo con un paciente se pueden reacondicionar.

Los implantes que hayan entrado en contacto directo con sangre o otros líquidos corporales del paciente o que presenten contaminación detectable a simple vista se deben limpiar y desinfectar por separado antes de volver a colocarlos en el módulo de implante correspondiente.

En el marco de la responsabilidad relativa a la esterilidad de los implantes y de los instrumentos durante el uso deberá asegurarse por principio que sólo se utilicen procedimientos suficientemente validados específicos del equipo o del producto para la limpieza, la desinfección y la esterilización, de que los equipos utilizados (desinfectador, esterilizador) se sometan periódicamente a un mantenimiento y una comprobación funcional y de que se cumplan los parámetros validados y/o recomendados por el fabricante en cada ciclo.

Tenga también en cuenta la legislación vigente del país en cuestión así como las normas de higiene del hospital. Esto es especialmente válido para las diferentes normas relativas a la desactivación eficaz de los priones.

Bases

Siempre que sea posible deberá emplearse para la limpieza y la desinfección un procedimiento mecánico (desinfectador). No se recomienda la utilización de procedimientos manuales (incluyendo la utilización de un baño de ultrasonidos) debido a la eficacia considerablemente menor de estos métodos y la posibilidad de dañar el producto. En ambos casos es necesario realizar un pretratamiento.

Selección de los productos de limpieza, los desinfectantes y los equipos

Cuando seleccione los productos de limpieza, los desinfectantes y los equipos, preste atención durante todos los pasos a que:

- sean adecuados para la aplicación prevista (p. ej. limpieza, desinfección, limpieza por ultrasonidos)
- los productos de limpieza y desinfectantes no contengan aldehídos (de lo contrario podrían fijarse los restos de sangre)
- los productos dispongan de una eficacia probada (p. ej. aprobado por la Sociedad Alemana de Higiene y Microbiología DGHM o la FDA o una marca CE)
- los productos de limpieza y los desinfectantes sean adecuados para los productos y compatibles con los productos
- se cumplan las indicaciones del fabricante, p. ej. con respecto a la concentración, el tiempo de actuación y la temperatura

Con respecto a los **medios auxiliares para la limpieza** se debe prestar atención, tanto para la limpieza previa como para la limpieza manual, de:

- utilizar sólo paños limpios sin pelusa (p. ej., Perform classic de Schülke & Mayr) y/o cepillos blandos (p. ej., Justman Brush de VWR International). No utilizar nunca cepillos metálicos ni lana de acero)
- utilizar en caso necesario medios auxiliares como plumas de limpieza, jeringas, cánulas, cepillos para botellas para los productos canulados o huecos

Para el **secado** de los productos, Medartis recomienda toallitas de papel sin pelusa desechables (p. ej., Perform classic de Schülke & Mayr) o aire comprimido de calidad médica.

Con respecto a la **calidad del agua**, Medartis recomienda utilizar agua desmineralizada y depurada (p. ej. agua purificada) para los pasos de limpieza, desinfección y enjuagado posterior.

Las bandejas de instrumentos (de acero o plástico) y las bandejas de implantes de aluminio o plástico de Medartis están previstas para la esterilización, el transporte y el almacenamiento de los productos. No están previstas para la limpieza ni la desinfección en estado cargado. Los productos se deben retirar de las bandejas y limpiar y desinfectar por separado.

La suciedad gruesa debe ser eliminada en el quirófano antes de depositar los instrumentos. Siempre que sea posible se debe dar preferencia a una eliminación en seco. En el caso de una eliminación en húmedo se sumergen los instrumentos directamente después del uso en una solución preparada. Los instrumentos se deben desmontar y abrir al máximo. Todos los productos (incl. ranuras, orificios, luces, etc.) deben estar cubiertos por la solución. No se debe superar el tiempo de inmersión para evitar posibles daños del material.

Pretratamiento para la limpieza, desinfección y esterilización

Secuencia de pretratamiento

- Desmonte y abra los instrumentos al máximo; para ello se deben tener en cuenta las instrucciones de montaje/desmontaje de www.medartis.com.
- Vacíe completamente las bandejas de instrumentos y en caso necesario desmonte la tapa.
- Vacíe completamente las bandejas de implantes de aluminio o plástico y, si fuese necesario, desmonte la tapa; en el caso de las bandejas de implantes de acero, los implantes

pueden permanecer en la bandeja, pero para el paso de enjuagado se deberá desmontar la tapa y enjuagar por separado.

- Limpie los productos y componentes bajo agua corriente y utilice como medios auxiliares cepillos blandos (desplace los componentes móviles hacia un lado y el otro, limpie los productos canulados con un alambre de limpieza, jeringas y cánulas y las luces interiores de mayor tamaño en caso necesario con un cepillo para botellas).
- Realice una inspección visual de los productos; en caso necesario, repita el pretratamiento hasta eliminar toda la suciedad visible.

Para el siguiente proceso de limpieza y desinfección, las bandejas y los instrumentos desmontados deben permanecer desmontados.

Limpieza y desinfección manual

Procedimiento de limpieza manual

- Sumerja los productos (desmontados) en el baño de limpieza con solución de limpieza enzimática durante 5 minutos (p. ej., solución de limpieza enzimática CIDEZYME[®], 1,6 % v/v). Los productos deben estar suficientemente cubiertos por la solución y los componentes individuales no deben poder dañarse entre sí. Las indicaciones del fabricante sobre el tiempo de actuación, la temperatura y la concentración del producto de limpieza utilizado se deben cumplir.
- Realice la limpieza con un cepillo de plástico blando (p. ej., Justman Brush de VWR International).
- Realice repetidos movimientos de vaivén de las piezas móviles.
- Limpie las luces interiores de gran tamaño con un cepillo para botellas.
- Los productos canulados (productos con huecos de diámetro menor o igual a 1/6 de la longitud del producto), p. ej. brocas canuladas, se deben atravesar con la pluma de limpieza correspondiente y enjuagar con una cánula o jeringa adecuada (volumen de enjuagado 30 ml).
- Limpie los productos durante 15 minutos en el baño de ultrasonidos, utilizando un producto de limpieza adecuado (p. ej., solución de limpieza enzimática CIDEZYME[®], 1,6 % v/v). Las indicaciones del fabricante sobre el tiempo de actuación, la temperatura y la concentración del producto de limpieza utilizado se deben cumplir.
- Enjuague con agua fría (T^a < 40°C) o caliente (T^a > 40°C) durante al menos un minuto (también deberá enjuagar el interior de las luces y de los productos canulados mediante jeringas y cánulas adecuadas); se permite el uso de pistolas de agua a presión.
- Realice una inspección visual de los productos; en caso necesario, repita el paso de limpieza hasta eliminar toda la suciedad visible.
- Inspeccione los productos (ver apartado «Inspección»).

Procedimiento de desinfección manual

- Sumerja los productos (desmontados), limpios y comprobados en el baño de desinfección durante 15 minutos (p. ej., solución CIDEX[®] OPA). Los productos deben estar suficientemente cubiertos por la solución y los componentes individuales no deben poder dañarse entre sí. Las indicaciones del fabricante sobre el tiempo de actuación, la temperatura y la concentración del producto de limpieza utilizado se deben cumplir.
- Realice repetidos movimientos de vaivén de las piezas móviles.
- Las luces interiores de gran tamaño también deben estar llenas de solución.
- Los productos canulados (productos con huecos de diámetro menor o igual a 1/6 de la longitud del producto), p. ej. brocas canuladas, deben estar llenos de desinfectante y se deben enjuagar con una jeringa y una cánula adecuadas (volumen de enjuagado 30 ml).
- Enjuague con agua fría (T^a < 40°C) o caliente (T^a > 40°C) durante al menos un minuto (también deberá enjuagar el interior de las luces y de los productos canulados mediante jeringas y cánulas adecuadas); se permite el uso de pistolas de agua a presión.
- Realice una inspección visual de los productos; en caso necesario, repita el paso de limpieza y de desinfección hasta eliminar toda la suciedad visible.
- A continuación, seque meticulosamente los productos (se recomienda el secado mediante aire comprimido).
- Inspeccione los productos (ver apartado «Inspección») y consérvelos (ver apartado «Conservación de los productos»).
- Si es posible, embale inmediatamente los productos, en caso necesario tras un secado posterior adicional.

Limpieza y desinfección mecánica

Los instrumentos se deben extraer de las bandejas para la limpieza y desinfección mediante un procedimiento mecánico. ¡Los instrumentos se deben abrir o desmontar!

Las bandejas de implantes pueden limpiarse mecánicamente cuando están equipadas. ¡Se debe asegurarse de que las bandejas de implantes estén correctamente cerradas con la tapa!

En este caso también se deberán tener en cuenta los puntos anteriormente indicados para la selección de los productos de limpieza y de los desinfectantes.

Para el método mecánico se debe prestar atención a que los productos estén correctamente enjuagados y que no presenten restos de espuma.

Cuando seleccione un desinfectador, preste atención a que:

- según la norma EN ISO 15883 se incluyen las fases siguientes en el procedimiento de limpieza:

Fase	Temperatura	Tiempo	Acción
Limpieza	55°C (±2°C) (131°F; ±3,6°F)*	10 min.*	Adición del producto de limpieza*
Neutralización	fría	2 min.	Neutralizar con agua fría
Enjuagado	fría	1 min.	Enjuagar con agua fría
Desinfección térmica (Valor Ao > 3.000)	≥ 90°C (194°F)	5 min.	Con agua desmineralizada y depurada; sin adición de un producto de limpieza adicional
Secado	Específica del equipo (T ^a < 141°C/286°F)	Específica del equipo	Proceso de secado

* Las indicaciones hacen referencia a la utilización de «Neodisher MediClean forte» del Dr. Weigert; la validación se realizó con una concentración de 0,2 % a 50°C; si se utiliza otro producto de limpieza, pueden variar los tiempos y las temperaturas; se deben tener en cuenta las indicaciones correspondientes del fabricante.

Durante la carga del desinfectador se deben respetar los modelos de carga indicados por el fabricante; tenga también en cuenta las indicaciones detalladas de las «Instrucciones para la limpieza, desinfección y esterilización» en www.medartis.com.

Inspección (implantes e instrumentos)

Tras la limpieza y la desinfección y antes de introducir los implantes en los contenedores correspondientes, inspecciónelos y determine si han sido dañados o contaminados y separe los implantes dañados o contaminados.

Después de la limpieza y la desinfección compruebe todos los instrumentos con respecto a posibles daños (p. ej. corrosión, superficies dañadas, astillamientos, etc.), suciedad y capacidad de funcionamiento. Separe los instrumentos dañados. Adicionalmente se debe comprobar la permeabilidad de los instrumentos con luces interiores, el filo de los instrumentos cortantes y la posible deformación de los instrumentos giratorios. Los instrumentos que todavía estén sucios se deben volver a limpiar y desinfectar.

Encontrará descripciones detalladas en www.medartis.com en las «Instrucciones para la limpieza, desinfección y esterilización».

Conservación de los productos

Aplicación selectiva de productos de conservación (basados en parafina/aceite blanco, bio-compatibles, esterilizables por vapor y permeables al vapor) a las articulaciones, cierres o roscas y superficies de deslizamiento.

No utilice productos de conservación que contengan silicona.

Para el siguiente proceso de esterilización se deben volver a montar las bandejas y los instrumentos desmontados.

Esterilización

Medartis recomienda efectuar la esterilización en las cajas para implantes y en las bandejas para instrumentos MODUS previstas para tal efecto.

Si el peso total del módulo cargado supera los 10 kg, este módulo no se debe esterilizar en un contenedor de esterilización sino envuelto en papel de esterilización según el estado actual de la técnica y los métodos aprobados.

Esterilización por vapor

Todos los productos **NO ESTÉRILES** se pueden esterilizar con vapor en autoclave (EN 13060 o EN 285). Para la esterilización inicial o consecutiva, Medartis ha verificado los parámetros siguientes según los requisitos de las normas de esterilización usuales EN ISO 17665 y ANSI/AAMI ST79:

Método	Método de prevació fraccionado o dinámico	Método de flujo, de gravedad
Tiempo de exposición	≥ 4 min.	≥ 15 min.
Temperatura	132°C/134°C	132°C/134°C
Tiempo de secado	> 20 – 30 min.	> 20 – 30 min.

Medartis recomienda la esterilización según los métodos validados anteriormente indicados. Si el usuario desea utilizar otros métodos (p. ej. esterilización flash), deberá validarlos. El usuario será el responsable final de la validación de las técnicas y de los equipos de esterilización.

Fuera de los EE.UU. se puede prolongar el tiempo de esterilización a 18 min. para cumplir las recomendaciones de la OMS y del Instituto Robert Koch (RKI). Los productos Medartis están diseñados para estos ciclos de esterilización.

No utilice la esterilización por aire caliente, por radiación, mediante formaldehído u óxido de etileno ni tampoco procedimientos sustitutivos para la esterilización de productos termolábiles, como p. ej. la esterilización por plasma y peróxido, para los productos Medartis.

Después de la esterilización se deben almacenar los productos en un lugar seco y protegidos del polvo.

Reutilización (implantes e instrumentos)





Todos los componentes de los implantes están diseñados para un solo uso en un paciente. Los implantes que se hayan insertado y retirado se deben eliminar de acuerdo con las exigencias locales. La reutilización de productos de uso único puede alterar la integridad estructural de los implantes y aumenta el riesgo de un fallo funcional, lo que a su vez puede provocar lesiones al paciente. Además, la reutilización de productos de uso único produce un riesgo de contaminación, p. ej. por la transmisión de gérmenes de paciente a paciente, lo que puede provocar una lesión o enfermedad en el paciente o el usuario.










Los implantes que no hayan entrado en contacto directo con un paciente se pueden reacondicionar. Los implantes que hayan entrado en contacto directo con sangre o otros líquidos corporales del paciente o que presenten contaminación detectable a simple vista se deben limpiar y desinfectar por separado antes de volver a colocarlos en el módulo de implante correspondiente. Los instrumentos podrán reutilizarse siempre y cuando se traten con el debido cuidado y no estén dañados ni contaminados.

El fabricante declina toda responsabilidad en caso de inobservancia. Medartis recomienda eliminar los productos si han estado en contacto con agentes patógenos de difícil detección como p. ej. la variante de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob (confirmación o sospecha del agente patógeno).

Fabricante

Medartis AG
Hochbergerstrasse 60E
4057 Basilea/Suiza

	Consulte las instrucciones de utilización
	Número de artículo / Número de orden
	Número de lote
	No estéril

	No reutilizar
	No utilizar si el envase está dañado
	Fabricante
	Producto sanitario (dispositivo médico)
	Importador
	Representante autorizado
	Se aplica solo a los productos sanitarios (dispositivos médicos) de clase de riesgo CE IIa y IIb
	Se aplica solo a los productos sanitarios (dispositivos médicos) de clase de riesgo CE I
	Condicional para RM

Este documento es sujeto de una revisión continua. Por favor, verifique que la versión imprimada se trata de la misma versión que encuentra bajo www.medartis.com.



Importador UE
Medartis GmbH
Am Gansacker 10
79224 Umkirch/Alemania



Medartis GmbH
Am Gansacker 10
79224 Umkirch/Alemania

Descargo de responsabilidad: Esta información pretende mostrar la cartera de productos sanitarios (dispositivos médicos) de Medartis. Un cirujano siempre debe confiar en su propio criterio clínico profesional a la hora de decidir si debe utilizar un producto en particular al tratar a un paciente determinado. Medartis no ofrece asesoramiento médico.

Es posible que los productos no estén disponibles en todos los países debido a cuestiones de registro y/o a las prácticas médicas. Si tiene más preguntas, póngase en contacto con su representante de Medartis (www.medartis.com). Esta información contiene productos con el marcado CE.

Solo para EE. UU.: Según la legislación federal, este producto solo puede ser vendido por un médico o por orden de este.

