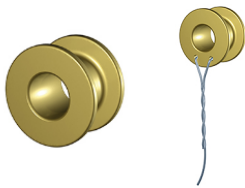


VENTILATION TUBES

Tubo de ventilación transtimpánico

Tuebingen Type
Ventilation Tube



Minimal Type
Ventilation Tube



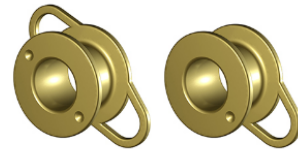
Diabolo Type
Ventilation Tube



Trocar
Ventilation Tube



Long-Term
Ventilation Tube
with Eyelets



Trocar Handle



HEINZ KURZ GMBH
TUEBINGER STR. 3
72144 DUSSLINGEN
GERMANY

Contenido

1	Acerca de este documento	3	10	Combinación con otros procedimientos.....	7
1.1	Explicación de los símbolos.....	3	10.1	Tuebingen Type con alambre, Minimal Type.....	7
1.2	Señalización de las indicaciones de seguridad	3	10.2	Tuebingen Type sin alambre, Diabolo Type, Long-Term Ventilation Tubes, Trocar Ventilation Tubes	7
1.3	Información adicional	4	11	Caducidad y almacenamiento.....	7
1.4	Cambios relevantes para la seguridad.....	4	12	Preparación del producto	7
2	Indicaciones de seguridad importantes.....	4	13	Indicaciones de uso	7
3	Códigos de producto / REF	4	13.1	Tuebingen Type, Diabolo Type, Long-Term Ventilation Tubes	8
4	Contenido del envase	4	13.1.1	Equipamiento / materiales necesarios	8
5	Empaquetado y esterilidad	4	13.1.2	Preparar el producto.....	8
6	Descripción del producto	5	13.1.3	Colocación del producto	8
6.1	Generalidades	5	13.2	Trocar Type Ventilation Tubes	8
6.2	Estructura y funcionamiento.....	5	13.2.1	Equipamiento / materiales necesarios	8
6.3	Materiales que pueden entrar en contacto con el paciente	5	13.2.2	Preparar el producto.....	8
6.4	Accesorios.....	5	13.2.3	Colocación del producto	9
6.5	Otros productos específicos para su uso con el producto	5	13.3	Minimal Type Ventilation Tubes	9
7	Uso previsto.....	5	13.3.1	Equipamiento / materiales necesarios	9
7.1	Uso previsto.....	5	13.3.2	Preparar el producto.....	9
7.2	Indicaciones	5	13.3.3	Colocación del producto	9
7.3	Contraindicaciones	5	13.4	Retirar el producto	9
7.4	Grupo de pacientes objetivo	6	14	Cuidados posteriores.....	9
7.5	Usuario previsto	6	15	Instruir al paciente	9
7.6	Vida útil prevista.....	6	16	Medidas de seguimiento tras retirar el producto .	10
7.7	Lugar de aplicación previsto	6	17	Eliminación	10
8	Beneficios clínicos esperados.....	6	18	Especificaciones	11
9	Posibles complicaciones y efectos secundarios	6	19	Tarjeta de implante	12

1 Acerca de este documento

1.1 Explicación de los símbolos

Símbolo	Descripción
	Precaución: Respetar las instrucciones de utilización
	¡Atención!
	Frágil; manipular con cuidado
	No emplear si está dañado el envoltorio
	Mantener alejado de la luz solar
	Mantener seco
	Esterilizado mediante radiación
	Envase estéril individual con envase protector en el interior
	Envase estéril sencillo con envase protector en el exterior
	Condicional para IRM
	Uso no seguro con resonancia magnética
	Dispositivo médico
	Código de producto
	Número de lote
	Identificación inequívoca del producto (UDI: Identificación única de dispositivo)
	Número de piezas por unidad de embalaje
	Fabricante
	Fecha de fabricación
	(EEUU) Atención: Una ley federal restringe la venta de este equipo y establece que ésta sólo debe ser realizada por un médico o por prescripción facultativa.
	Respetar las instrucciones de utilización. Las instrucciones de utilización de este producto están a disposición en formato electrónico (e-labelling).
	Nombre del paciente
	Fecha de implantación
	Nombre del centro a través del cual se realizó la implantación
	Sitio web con información para el paciente

Tab. 1: Descripción de los símbolos

1.2 Señalización de las indicaciones de seguridad

ADVERTENCIA

La no observancia puede conllevar lesiones graves, un agravamiento considerable del estado general o la muerte del paciente, del usuario o de terceros.

ATENCIÓN

La no observancia puede conllevar lesiones leves o moderadas, o un agravamiento leve o moderado del estado general del paciente, del usuario o de terceros.

1.3 Información adicional

Enlace para descargar estas instrucciones de utilización: ¹⁾	www.kurzmed.com/en/ifu/vnt.html
Enlace para descargar la información del paciente: ¹⁾	www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html
Resumen sobre seguridad y funcionamiento clínico (SSCP): ¹⁾	https://ec.europa.eu/tools/eudamed Para buscar el SSCP específico del producto, introducir el UDI-DI básico del producto.
UDI-DI básico (número de producto único):	++EHKM0037H
DESCARGO DE RESPONSABILIDAD sobre la disponibilidad del SSCP (resumen sobre seguridad y funcionamiento clínico)	En términos generales, se aplica lo siguiente: El SSCP (resumen sobre seguridad y funcionamiento clínico) solo estará disponible con la aprobación del producto de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2017/745 (MDR). La aplicación aquí descrita es aplicable cuando entre en vigor el módulo correspondiente de la base de datos Eudamed. Hasta entonces, el SSCP (resumen sobre seguridad y funcionamiento clínico) está disponible en el siguiente enlace para descargar: www.kurzmed.com/en/sscp/vnt.html
Direcciones internacionales:	https://www.kurzmed.com/en/contact.html

¹⁾ Se actualiza continuamente.

1.4 Cambios relevantes para la seguridad

Número del documento	Fecha de emisión	Modificación
0005951_ Rev01	2024-05	Completa nueva edición

2 Indicaciones de seguridad importantes

ADVERTENCIA

- Leer las instrucciones de utilización antes de emplear el producto. Seguir las instrucciones de utilización y conservarlas para futura referencia.
De lo contrario, puede ponerse en riesgo la salud del paciente.
- No desmonte ni modifique el producto.
De lo contrario, puede ponerse en riesgo la salud del paciente.

IMPORTANTE: Si se produce un incidente grave en relación con el producto, informe de ello al fabricante y a las autoridades competentes del país en el que se encuentre el usuario/paciente.

3 Códigos de producto / REF

[►Especificaciones, página 11]

4 Contenido del envase

Tubo de ventilación transtimpánico:

- 2 x 5 Tubos de ventilación transtimpánicos (Trocar Ventilation Tube: cada uno en un trocar desechable)
- 10 x etiqueta del producto

Soporte de trocar:

- 1 soporte de trocar
- Instrucciones de preparación (REF 0001770)

5 Empaquetado y esterilidad

Tubo de ventilación transtimpánico:

El producto es estéril (esterilizado mediante radiación).

Cada tubo de ventilación transtimpánico se encuentra en un tubo dentro de su propio blíster. Una tira de blíster está formada por 5 blísteres. El contenido del envase incluye 2 tiras de blíster. Los tubos de ventilación transtimpánicos se pueden extraer individualmente.

ADVERTENCIA

- El producto no es estéril. Preparar el producto antes del primer uso y de los siguientes.
Solo de este modo quedan garantizadas la asepsia y la funcionalidad del producto. Preparación del producto según las instrucciones de preparación (REF. 0001770).

6 Descripción del producto

6.1 Generalidades

[►Especificaciones, página 11]

6.2 Estructura y funcionamiento

El tubo de ventilación transtimpánico se inserta en el tímpano. Con su diseño parcialmente tubular, el tubo de ventilación transtimpánico mantiene la abertura en el tímpano, lo que garantiza que la caja timpánica esté ventilada y que pueda drenarse el líquido. Su forma (por ejemplo, bridas) mantiene el tubo de ventilación transtimpánico en el sitio.

En el caso de los tubos de ventilación transtimpánicos de tipo Tuebingen, Diabolo y Long-Term, se realiza una paracentesis antes de la colocación.

En el caso de los tubos de ventilación transtimpánicos Trocar Ventilation Tube y Minimal Type Ventilation Tube, se hace una incisión en el tímpano al colocar el tubo de ventilación transtimpánico. En el caso de los tubos de ventilación transtimpánicos del tipo Minimal Type Ventilation Tube, esto se realiza mediante la punta con autocorte del tubo de ventilación transtimpánico. Los tubos de ventilación transtimpánicos del tipo Trocar Ventilation Tube se suministran en un trocar con el que se hace la incisión en el tímpano.

6.3 Materiales que pueden entrar en contacto con el paciente

[►Especificaciones, página 11]

Fabricado sin látex de caucho natural.

En el proceso de producción no se ha utilizado ningún producto fabricado con látex de caucho natural.

IMPORTANTE: No utilizar el producto si el paciente tiene alergias / intolerancias conocidas a los materiales utilizados.

6.4 Accesorios

Trocar Ventilation Tube: KURZ Trocar Handle (soporte de trocar) de acero inoxidable, reesterilizable; su uso es absolutamente necesario.

[►Especificaciones, página 11]

6.5 Otros productos específicos para su uso con el producto

Excepto en el caso de los equipos y materiales necesarios para la implantación, el producto KURZ Ventilation Tube no está destinado para su uso conjunto con otros productos.

7 Uso previsto

7.1 Uso previsto

KURZ Ventilation Tubes son pequeños implantes para la ventilación/drenaje del oído medio, que se insertan en el tímpano y crean así un paso entre el oído medio y el conducto auditivo externo.

Tuebingen Type Ventilation Tube / Diabolo Type Ventilation Tube / Long-Term Ventilation Tube: Colocación después de una paracentesis previa.

Trocar Ventilation Tube: Colocación sin paracentesis previa, utilizando el trocar desechable que incluye el tubo de ventilación transtimpánico.

Minimal Type Ventilation Tube: Colocación sin paracentesis previa. Sirve principalmente para ventilar el oído medio.

Trocar Handle: El soporte de trocar es un producto reutilizable pasivo que se utiliza intraoperatoriamente para sujetar el Trocar Ventilation Tube conectando el soporte de trocar al trocar desechable del Trocar Ventilation Tube.

7.2 Indicaciones

- Otitis seromucosa recidivante
- Secreción patológica de otro origen

7.3 Contraindicaciones

- Alergias conocidas a los materiales / componentes correspondientes
- Otitis medias para las que sea suficiente un tratamiento medicamentoso / una paracentesis
- Bulbo alto de la vena yugular

- Antecedentes clínicos con timpanoplastia
- Tumor del glomus yugular
- Colesteatoma
- Trocar Ventilation Tube: Caja timpánica plana (entre otros, retracción del tímpano, proceso de adherencia)
- Minimal Type Ventilation Tube: Caja timpánica plana o llena (entre otros, retracción del tímpano, proceso de adherencia)

7.4 Grupo de pacientes objetivo

El producto es adecuado para los siguientes grupos:

- Lactantes y niños pequeños
- Niños y adolescentes
- Adultos
- Pacientes de cualquier sexo

7.5 Usuario previsto

El usuario previsto es un médico con experiencia en el tratamiento de casos similares con este producto o con productos comparables, o un médico especializado en:

- Otorrinolaringología

7.6 Vida útil prevista

Tubo de ventilación transtimpánico:

Vida útil prevista del producto: 5 años

Soporte de trocar:

La vida útil del producto depende de las condiciones de uso y del desgaste asociado.

Consulte las instrucciones de preparación (REF. 0001770).

IMPORTANTE: La vida útil prevista es el tiempo durante el cual el fabricante considera que el producto es seguro y funciona correctamente. La duración de uso real puede variar y quedará a discreción del médico.

7.7 Lugar de aplicación previsto

- Sala de operaciones
- Sala de cirugía
- Sala de tratamiento ambulatorio

Compete al usuario decidir qué precauciones se deben tomar en cada caso en función de las posibles complicaciones que surjan.

8 Beneficios clínicos esperados

Según la evaluación clínica, el producto se puede utilizar de forma segura y efectiva para el tratamiento segun el uso previsto mencionado.

9 Posibles complicaciones y efectos secundarios

Pueden producirse complicaciones y lesiones durante y después de la intervención.

- Irritaciones de la piel o alergias
- Oclusión del producto
- Expulsión prematura del tubo de ventilación transtimpánico
- Perforación permanente del tímpano una vez concluido el tratamiento
- Infecciones, en caso que entren bacterias en el oído medio a través del tubo de ventilación transtimpánico
- Miringoesclerosis
- Timpanoesclerosis
- Formación de colesteatomas debido, por ejemplo, a la transmisión de epitelio durante la paracentesis / colocación del tubo de ventilación transtimpánico
- Dislocación medial del tubo de ventilación transtimpánico
- Otorrea
- Migración del tubo de ventilación transtimpánico a la caja timpánica
- Adhesión del tubo de ventilación transtimpánico
- Pérdida auditiva y complicaciones a largo plazo, como atrofia y retracción

10 Combinación con otros procedimientos

ADVERTENCIA

- No exponga al paciente a radiación de microondas.
De lo contrario, puede ponerse en riesgo la salud del paciente.

10.1 Tuebingen Type con alambre, Minimal Type

ADVERTENCIA

- El producto no es seguro en caso de resonancia magnética y no deberá aplicarse en campos RM.
Entre los posibles efectos de la aplicación de productos no seguros para la TRM en campos RM se encuentran: calentamiento del producto, descargas electromagnéticas, daños que resultan de la aplicación de fuerza sobre el producto, interferencias en las imágenes (también en el tejido circundante).

10.2 Tuebingen Type sin alambre, Diabolo Type, Long-Term Ventilation Tubes, Trocar Ventilation Tubes

ADVERTENCIA

- El producto es compatible con la IRM con ciertas reservas. Utilizar el producto dentro de campos de RM solo en función de la especificación correspondiente.
Los posibles efectos que puede tener la aplicación del producto en campos de RM fuera de las especificaciones son entre otros: Calentamiento del producto, descargas electromagnéticas, daños que resultan de la aplicación de fuerza sobre el producto, interferencias en las imágenes (también en el tejido circundante)

Para más información importante respecto a la TRM véase:

<http://www.kurzmed.com/de/mr-information.html>

11 Caducidad y almacenamiento

Ver la etiqueta del producto para consultar la fecha de caducidad.

Almacenar el producto en su envase original.

Almacene el producto en un lugar seco y protéjalo de la luz solar.

12 Preparación del producto

Tubo de ventilación transtimpánico:

ADVERTENCIA

- Producto de un solo uso: No preparar el producto (p. ej. lavar, desinfectar, esterilizar), no reesterilizarlo ni reutilizarlo.
Solo de este modo quedan garantizadas la asepsia y la funcionalidad del producto. Debido a las características mecánicas del producto, la preparación o la reesterilización pueden conducir a un deterioro del material.

Soporte de trocar:

ADVERTENCIA

- El producto no es estéril. Preparar el producto antes del primer uso y de los siguientes.
Solo de este modo quedan garantizadas la asepsia y la funcionalidad del producto. Preparación del producto según las instrucciones de preparación (REF. 0001770).

13 Indicaciones de uso

ADVERTENCIA

- No utilizar el producto en caso de que el envase o el propio producto presenten daños o haya vencido la fecha de caducidad.
Solo de este modo quedan garantizadas la asepsia y la funcionalidad del producto.

Es necesario respetar las condiciones higiénicas / estériles necesarias para la intervención.

Colocar el tubo de ventilación transtimpánico en el cuadrante delantero inferior (ai) o en el cuadrante trasero inferior (pi) del tímpano.

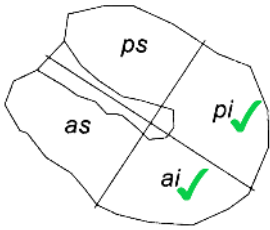


Fig. 1: Lugar de aplicación en el tímpano

13.1 Tuebingen Type, Diabolo Type, Long-Term Ventilation Tubes

La colocación se realiza tras una paracentesis.

13.1.1 Equipamiento / materiales necesarios

Instrumento de colocación adecuado (micropinza dentada o semejante).

13.1.2 Preparar el producto

1. Seleccionar el producto adecuado (forma y tamaño).
2. Retirar el producto con cuidado del envase estéril.

13.1.3 Colocación del producto

1. Sujete el tubo de ventilación transtimpánico con el instrumento introductor. Al hacerlo, tenga en cuenta la orientación de la implantación.
2. Introduzca y posicione el tubo de ventilación transtimpánico a través del orificio de la paracentesis.
3. Con tubo de ventilación transtimpánico con alambre: Una vez colocado correctamente, corte el alambre y, si es posible, forme un lazo con él para evitar irritaciones cutáneas. El alambre sirve para extraer el tubo de ventilación transtimpánico en caso de que durante la colocación éste se haya introducido demasiado en la caja timpánica.

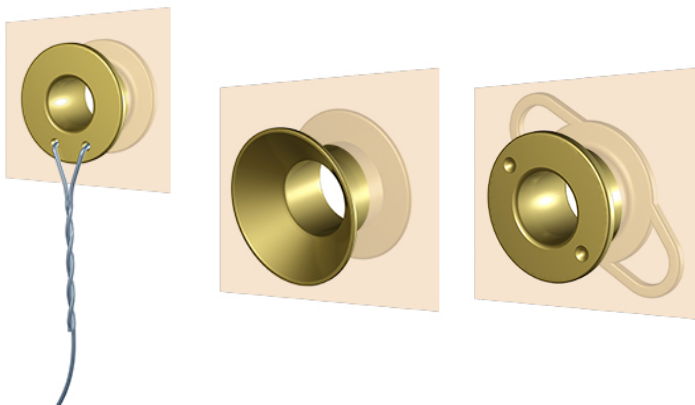


Fig. 2: Orientación de implantación: Adelante = conducto auditivo externo, atrás = caja timpánica

13.2 Trocar Type Ventilation Tubes

13.2.1 Equipamiento / materiales necesarios

- KURZ Trocar Handle (REF 8000 143) [► Especificaciones, página 11]

13.2.2 Preparar el producto

1. Extraiga con cuidado el tubo de ventilación transtimpánico con trocar del envase estéril.
2. Enrosque el trocar en el soporte para trocar KURZ.

Para facilitar la manipulación, el fabricante recomienda aplicar suero fisiológico estéril en el intersticio entre el tubo de ventilación transtimpánico y el trocar.



Fig. 3: Tubo de ventilación transtimpánico en el trocar, atornillado al soporte del trocar

13.2.3 Colocación del producto

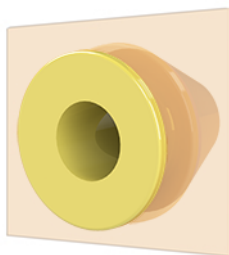


Fig. 4: Adelante = conducto auditivo externo, atrás = caja timpánica

1. Perfore el tímpano con la punta del trocar en la posición deseada (sin paracentesis previa) y coloque el tubo de ventilación transtimpánico.
2. Retire el trocar del tubo de ventilación transtimpánico. El tubo de ventilación transtimpánico permanece en su posición.

13.3 Minimal Type Ventilation Tubes

13.3.1 Equipamiento / materiales necesarios

Instrumento de colocación adecuado (micropinza dentada o semejante).

13.3.2 Preparar el producto

1. Retirar el producto con cuidado del envase estéril.

13.3.3 Colocación del producto



Fig. 5: Adelante = conducto auditivo externo, atrás = caja timpánica

1. Sujete el tubo de ventilación transtimpánico con el instrumento introductor. Al hacerlo, tenga en cuenta la orientación de la implantación.
2. Utilice la punta con autocorte del tubo de ventilación transtimpánico para perforar el tímpano en la posición deseada (sin paracentesis previa) y coloque el tubo de ventilación transtimpánico.
IMPORTANTE: La brida del tubo de ventilación transtimpánico apunta hacia abajo.

13.4 Retirar el producto

⚠ ADVERTENCIA

- No utilizar el alambre para extraer el producto una vez que se haya terminado con éxito el tratamiento. De lo contrario, existe riesgo de lesiones para el paciente.

Por lo general, no es necesario retirar el producto de forma activa, ya que suele expulsarse de forma espontánea al cabo de unas semanas. [► Posibles complicaciones y efectos secundarios, página 6]

Si no se produce la expulsión espontánea: sujetar y retirar el producto con una herramienta adecuada.

14 Cuidados posteriores

- Revisiones de control según el criterio del médico responsable

15 Instruir al paciente

La instrucción del paciente debe incluir:

⚠ ADVERTENCIA

- Proteger el canal auditivo contra una posible entrada de agua.
De lo contrario es posible que se provoquen inflamaciones / infecciones del oído medio.
- Evitar fuertes oscilaciones de la presión ambiental (p. ej. bucear, saltar de cabeza al agua, explosiones).
De lo contrario, pueden provocarse lesiones en los osículos auditivos / el órgano vestibular que podrían conllevar trastornos auditivos y del sentido del equilibrio.
- No exponga al paciente a radiación de microondas.
De lo contrario, puede ponerse en riesgo la salud del paciente.

IMPORTANTE: Rellenar la tarjeta de implante y entregársela.

16 Medidas de seguimiento tras retirar el producto

- Monitorización periódica del tímpano, especialmente en pacientes con mayor riesgo de colesteatoma secundario, para la detección temprana de esta posible complicación

17 Eliminación

ADVERTENCIA

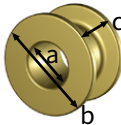
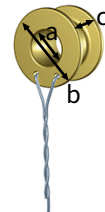
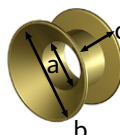
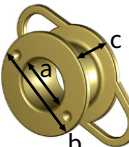
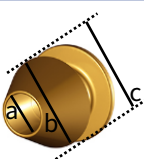
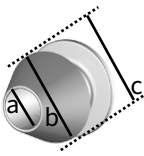
- El producto estuvo en contacto con sustancias potencialmente infecciosas de origen humano. Limpiar / empacar el producto para su eliminación de acuerdo con el riesgo de contaminación concreto.
De lo contrario, existe riesgo de infección para el usuario y para terceros.

ATENCIÓN

- Minimal Type Ventilation Tube, trocar de Trocar Ventilation Tube: El producto tiene bordes afilados/puntiagudos. Embale el producto en un recipiente estable y apropiado para su eliminación.
De lo contrario, existe riesgo de lesiones para el usuario y terceros.

Eliminar desechos respetando la normativa nacional al respecto y conforme a la clase de riesgo correspondiente.

18 Especificaciones

	RM	REF	Material	a / b / c [mm]	Característica
Tuebingen Type Ventilation Tubes					
		1015 001	Oro-platino	1,25 / 2,55 / 1,60	Tamaño 1
		1015 003		1,50 / 2,80 / 1,60	Tamaño 2
		1015 010	Plata, revestida en oro	1,25 / 2,55 / 1,60	Tamaño 1
		1015 012		1,50 / 2,80 / 1,60	Tamaño 2
		1015 036	Titanio	1,00 / 2,00 / 1,60	Tamaño 0
		1015 030		1,25 / 2,55 / 1,60	Tamaño 1
		1015 032		1,50 / 2,80 / 1,60	Tamaño 2
		1015 002	Oro-platino	1,25 / 2,55 / 1,60	Tamaño 1 con alambre
		1015 004	Acero inoxidable	1,50 / 2,80 / 1,60	Tamaño 2 con alambre
		1015 011	Plata, revestida en oro	1,25 / 2,55 / 1,60	Tamaño 1 con alambre
		1015 013	Acero inoxidable	1,50 / 2,80 / 1,60	Tamaño 2 con alambre
		1015 031	Titanio	1,25 / 2,55 / 1,60	Tamaño 1 con alambre
		1015 033	Acero inoxidable	1,50 / 2,80 / 1,60	Tamaño 2 con alambre
Diabolo Type Ventilation Tubes					
		1015 051	Oro-platino	0,75 / 1,60 / 0,70	Tamaño 0
		1015 053		1,25 / 2,55 / 1,50	Tamaño 1
		1015 055		1,80 / 2,80 / 1,50	Tamaño 2
Long-Term Ventilation Tubes with Eyelets					
		1015 064	Oro-platino	1,50 / 2,80 / 1,60	1 ojal
		1015 065			2 ojales
Trocar Ventilation Tubes					
		1015 074	Plata revestida en oro	1,25 / 2,5 / 2,8	En el trocar (acero inoxidable, no seguro para RM, se retira después de la colocación)
		1015 075	Titanio, calidad médica	1,25 / 2,5 / 2,8	
Minimal Type Ventilation Tubes					
		1015 072	Acero inoxidable, calidad médica, revestido en oro	Ø interior: 0,60°mm Ø exterior: 0,90°mm Longitud: 6°mm	Con autocorte
Trocar Handle					

	RM	REF	Material	a / b / c [mm]	Característica
		8000 143	Acero inoxidable	Longitud: 120°mm Ø 1,8°mm / 3,0°mm	No estéril

19 Tarjeta de implante

1. Imprimir el impreso con las tarjetas de implante y recortarlas por separado.
2. Pegar su pegatina adjunta (etiqueta del producto) en la parte posterior de cada tarjeta de implante.
IMPORTANTE: La etiqueta incluye, entre otras cosas, el número de lote del producto. Por lo tanto, para la trazabilidad del producto es importante que el tubo de ventilación transtimpánico utilizado y la etiqueta adhesiva procedan del mismo envase.
3. Rellenar los datos que falten (nombre del paciente, nombre del centro, fecha del implante).

✂

Tarjeta de implante del tubo de ventilación transtimpánico

MD

?

+

31

 www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html



 **Heinz Kurz GmbH**
Tübinger Straße 3
D-72144 Dusslingen
www.kurzmed.de
info@kurzmed.de

0005951_Rev01

✂

Tarjeta de implante del tubo de ventilación transtimpánico

MD

?

+

31

 www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html



 **Heinz Kurz GmbH**
Tübinger Straße 3
D-72144 Dusslingen
www.kurzmed.de
info@kurzmed.de

0005951_Rev01

Tarjeta de implante del tubo de ventilación transtimpánico

MD

?

+

31

 www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html



 **Heinz Kurz GmbH**
Tübinger Straße 3
D-72144 Dusslingen
www.kurzmed.de
info@kurzmed.de

0005951_Rev01

Tarjeta de implante del tubo de ventilación transtimpánico

MD

?

+

31

 www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html



 **Heinz Kurz GmbH**
Tübinger Straße 3
D-72144 Dusslingen
www.kurzmed.de
info@kurzmed.de

0005951_Rev01

Tarjeta de implante del tubo de ventilación transtimpánico

MD

?

+

31

 www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html



 **Heinz Kurz GmbH**
Tübinger Straße 3
D-72144 Dusslingen
www.kurzmed.de
info@kurzmed.de

0005951_Rev01

Tarjeta de implante del tubo de ventilación transtimpánico

MD

?

+

31

 www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html



 **Heinz Kurz GmbH**
Tübinger Straße 3
D-72144 Dusslingen
www.kurzmed.de
info@kurzmed.de

0005951_Rev01

Tarjeta de implante del tubo de ventilación transtimpánico

MD

?

+

31

 www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html



 **Heinz Kurz GmbH**
Tübinger Straße 3
D-72144 Dusslingen
www.kurzmed.de
info@kurzmed.de

0005951_Rev01

Tarjeta de implante del tubo de ventilación transtimpánico

MD

?

+

31

 www.kurzmed.com/en/pi/vnt.html



 **Heinz Kurz GmbH**
Tübinger Straße 3
D-72144 Dusslingen
www.kurzmed.de
info@kurzmed.de

0005951_Rev01