

TRABECTOME®

Handpiece and Fluidics Set

INSTRUCTIONS FOR USE



CAUTION:
 • United States law restricts this device to sale to or on order of a physician.
 • Read directions prior to use.
 • The Handpiece must be used only with a compatible Radio Frequency Electrosurgical Generator. The Handpiece is intended to be used with the Trabectome® High Frequency Generator.
 • This procedure is performed within the sterile field in an operating room environment.
 • The intended users include trained ophthalmic surgeons that perform the surgical procedure, as well as operating room nurses and staff knowledgeable in the setup, support, and use of Trabectome®.

DESCRIPTION:
 The Handpiece consists of a pencil-like instrument with a white ABS plastic outer shell (~1.5 cm diameter and ~13 cm length), a stainless steel probe (protruding about 2.2 cm from the tip of the white outer shell and covered by a protective purge chamber), irrigation and aspiration tubing extruded from DEHP-free PVC (~15 cm length) terminated with polycarbonate luer connectors, and a blue santoprene insulated bipolar cable (~2 m length). The diameter of the probe insertable into the eye is ~1.1 mm (19 gauge). At the distal end of the probe are delicate stainless steel and titanium (less than 0.2 mm in diameter with a thin outer coating of insulation) electrodes to support the electrosurgery. This tip also features a blunt pointed footplate that is fabricated of stainless steel with a thin outer insulating coating.
 The Handpiece is designed to be fully functional in a wet field surgical environment after withstanding 1.5 watts of power (maximum power to be used with Handpiece) for an accumulated time of 3 minutes at a typical on/off duty cycle and an up to 400 V_{peak} voltage may be applied. The stainless steel probe that protrudes from the tip of the white outer shell can withstand a 57 grams bending load applied in a radial direction near the distal tip of the probe for at least 5 seconds without permanent deformation.

The bipolar cable integrated into the Handpiece connects to the RF generator. Additionally, the Handpiece must be connected to an irrigation source and to a means of aspiration to maintain pressure equilibrium and remove any bubbles and debris during the electrosurgical procedure. The Trabectome® Fluidics Set aids to provide for these connections.

The Handpiece and the Fluidics Set are sterilized single-use disposable devices.

INTENDED USE:
 The Trabectome® Handpiece is intended to be used in electrosurgical applications in soft tissue in general and in ophthalmic surgery, where low impedance or wet field conditions exist. In ophthalmic surgery, the Handpiece is designed to surgically remove a strip of the Trabecular Meshwork for surgical management of adult and infantile glaucoma.

DIRECTIONS (please refer to Figure 1):

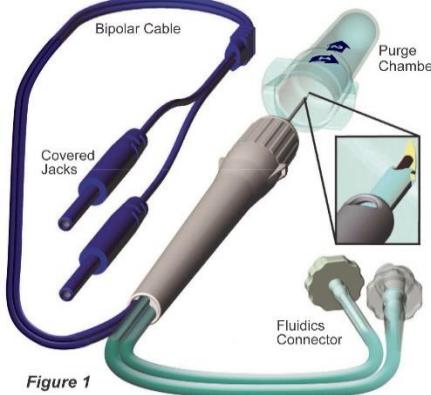


Figure 1

NOTE: The instructions herein apply for connection of the Handpiece via the Trabectome® Fluidics Set to the Trabectome® I/A Console. Contact your MST representative for other uses.

- Inspect all packages prior to use. Do not use if package is open or damaged.
- Remove the Trabectome® Fluidics Set from its package in the sterile field.
- Close the roller clamp to pinch off the irrigation tubing near the drip chamber and insert the spike into the BSS bottle or bag. Hang the BSS container low to the left rear of the Trabectome® I/A Console. Unless the BSS container is collapsible, open the air vent on the drip chamber. Fill drip chamber at least ½ full.
- Load the pump tubing and hang the collection bag as directed and depicted in the I/A Console Operations manual.
- Place the short (~5 cm) silicone irrigation pinch valve tubing through a pinch valve as directed in the I/A Console Operations manual.
- Turn on irrigation and open the irrigation clamp to allow the irrigation line of the Trabectome® Fluidics Set to fill. When the irrigation line is fully purged of air bubbles, turn off irrigation. Verify that the flow stopped.
- Remove the Handpiece from its package in the sterile field. If the purge chamber is not situated on the Handpiece, its integrity may be compromised.
- Connect the covered jacks at the end of the bipolar cable of the Handpiece into the RF Generator's bipolar outputs (the two outputs are not polarized).
- Connect the irrigation connector (tubing with color stripe) of the Handpiece to the irrigation connector of the Trabectome® Fluidics Set. Connect the aspiration fitting of the Handpiece to the corresponding fitting of the Trabectome® Fluidics Set aspiration line. Place the Handpiece inclined tip down (purge chamber on).
- Turn on irrigation and aspiration and purge the fluid lines and the Handpiece until all bubbles are removed and fluid reaches the collection bag. The purge chamber may be partially air filled. Turn off irrigation and aspiration.
- Set or confirm: Height of the irrigation tubing's drip chamber to a minimum of 40 cm H₂O equivalent pressure above the patient's surgery site; Flow setting to be the desired aspiration rate; RF Generator power setting to be the desired value, typical 0.8 or 0.9 Watts (the power switch of the RF Generator must be set to ON). **CAUTION: Do not use greater than 1.5 Watts. Do not activate the Handpiece in air.**

12. Perform an access incision using standard technique; an ophthalmic surgical knife is available from MST and may be used to size the width of the appropriate incision for the Handpiece.

13. If a viscoelastic is used to aid tip insertion and fluidic equilibrium, a viscoelastic such as Ocucot is recommended.

14. Enable irrigation and aspiration and turn on irrigation as desired. The purge chamber is easily removed in this 2 step process, first the forceful part, unlock with a screw-like eighth turn twist while holding purge chamber onto Handpiece, second the delicate part, pull the purge chamber straight axially away from the Handpiece in order not to make contact with the tip. Note the raised protrusions on the Handpiece are a guide to the orientation of the Trabectome® tip and should be held perpendicular to the incision to orient the footplate for ease of insertion through the corneal opening. Advance the tip of the Handpiece into the eye sufficient to visualize the infusion port under microscopic viewing and further ¼ of the way to the Trabecular Meshwork on the opposite side while stabilizing the eye with the other hand. Establish gonioscopic vision and proceed all the way to contact the Trabecular Meshwork with the footplate. **CAUTION: The bipolar electrodes are designed to operate effectively in a saline environment. If viscoelastic is present in the anterior chamber in the vicinity of the tip, there is the potential for cessation of normal tissue removal action during surgery. Controlling the I/A Console into irrigation and aspiration for several seconds before proceeding to the RF activation will provide the desired flushing action.**

15. During electrosurgical activation, if insufficient tissue disintegration is observed, increase the electrosurgical power in 0.1 or 0.2 Watt increments. (Bubbles may be observed at the tip of the Handpiece).

16. Gliding along Schlemm's Canal with the tip of the footplate pointing the way at a speed of 5 to 10 seconds per clock hours (30 degrees) in both directions with an interim rotation of 180 degrees of the Handpiece while retracting it somewhat (~2 mm) is advised.

17. Gently remove the tip of the Handpiece from the treatment site following the same orientation as for insertion.

18. At the end of the Trabectome® procedure, thoroughly remove all the viscoelastic using standard I/A practice to avoid post-operative pressure spikes.

PACKAGING AND SHELF-LIFE:

The Trabectome® Handpiece packaging is designed to prevent damage to the product, to minimize product exposure to the atmosphere, and to provide for aseptic product transfer, and it is

therefore recommended that the product remain in the unopened packages until time of use.

Contents are sterile if package is unopened and undamaged.

The expiration date is marked on the outside of the package.

This product should be stored in a cool, dry environment.

WARRANTY:

MST warrants that its products shall be free from defects in material and workmanship under normal use and service. MST's liability under this warranty is limited to replacing its products. The foregoing warranty excludes and is in lieu of all other warranties whether expressed or implied including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

MST disclaims any liability for any incidental or consequential loss, damage, or expense directly or indirectly arising from the use of this product, other than as expressly provided by specific law. MST neither assumes nor authorizes any other person to assume for it any other or additional liability for loss, damage, or expense in connection with this product.

WARNINGS:

- This device should be used by a surgeon with the necessary training.
- During ophthalmic procedures, irrigation is essential to maintain a safe surgical environment.
- The Electrosurgical Power should never be used above 1.5 Watts setting.
- Do not apply voltages higher than 400 V_{peak}.**
- Do not activate the Handpiece in air as the device may be damaged and become non-functional.
- The tip of the Handpiece must not be re-bent or manipulated as its structural integrity and positioning in particular with respect to the electrodes could be adversely affected.
- Do not re-sterilize or reuse any components. Patients can be exposed to sepsis or infection if any single use, sterile component is reused.
- The relationship between the width of the resultant incision in the Trabecular Meshwork and the ultimate clinical effect on intraocular pressure (IOP) has not been established.

PRECAUTIONS:

- Personnel handling the Handpiece should wear gloves and appropriate protective gear.
- Do not wipe with alcohol.
- The tip of the Handpiece is very delicate and can be damaged from impact or pulling forces.
- Note: The Handpiece should never be laid down without the purge chamber in place. Replace the purge chamber when the device is not in use.
- The purge chamber/protective cap must be removed carefully to prevent damage to the tip. Use a screw-like twist of 1/8 turn while holding the cap onto the Handpiece followed by an axial movement.
- The relationship between electric power and incision width has not been established.
- The reproducibility of the incision made with the device has not been established.

CONTRAINdications:

The device should not be used for Closed Angle Glaucoma.

MicroSurgical Technology
8415 154th Ave NE
Redmond, WA 98052
www.microsurgical.com



Tel.: 425.861.4002
Toll Free: 1.888.279.3323

EC REP
MDSS GmbH
Shiffgraben 41
30175 Hannover, Germany



Glaucoma Cases,
Simplified™

Label P/N 190072 Rev. T © 2020 MST

TRABECTOME® Pieza de mano y Fluidics Set INSTRUCCIONES DE USO

PRECAUCIÓN:

- La ley federal de EE. UU. restringe la venta de este aparato solo bajo la prescripción de un médico.
- Lea las indicaciones antes de usarlo.
- La pieza de mano se debe utilizar solo con un generador de radiofrecuencia electroquirúrgica compatible. La pieza de mano ha sido diseñada para su uso con el generador de alta frecuencia Trabectome®.
- Este procedimiento se realiza dentro del campo estéril en el entorno de una sala de operaciones.
- Los usuarios previstos incluyen cirujanos oftalmológicos entrenados que realizan el procedimiento quirúrgico y enfermeras de quirófano y personal con conocimientos en la instalación, soporte y uso de Trabectome®.

DESCRIPCIÓN:

El pieza de mano consiste en un instrumento con forma de lápiz con una carcasa de plástico ABS blanca exterior (~1.5 cm de diámetro y ~13 cm de longitud), una sonda de acero inoxidable (que sobresale alrededor de 2.2 cm desde la punta de la cubierta exterior blanca y está cubierta por un protector cámara de purga), los tubos de irrigación y de aspiración extruidos de PVC-DEHP (~15 cm de longitud) terminados con conectores luer de polícarbonato, y un cable bipolar aislado de santopreno azul (~2 m de longitud). El diámetro de la pieza de la sonda insertable en el ojo es de ~1.1 mm (calibre 19). En el extremo distal de la sonda hay electrodos para apoyar la electrocirugía especial de acero inoxidable y de titanio (menos de 0.2 mm de diámetro con una capa externa delgada de aislamiento). Esta punta también cuenta con un reposapiés de punta roma que se fabrica en acero inoxidable con un recubrimiento aislante delgado.

La pieza de mano está diseñada para ser completamente funcional en un ambiente quirúrgico húmedo después de soportar 1.5 vatios de potencia (potencia máxima a utilizar con la pieza de mano) para un tiempo acumulado de 3 minutos en un ciclo de trabajo típico de encendido / apagado y pueden aplicarse hasta 400 V de voltaje pico. La sonda de acero inoxidable que sobresale de la punta de la cubierta exterior puede soportar una carga de flexión de 57 gramos de carga aplicada en una dirección radial cerca de la punta distal de la sonda durante al menos 5 segundos sin deformación permanente por flexión.

El cable bipolar integrado en la pieza de mano se conecta al generador de RF. Además, la pieza de mano debe estar conectada a una fuente de irrigación y a un medio de aspiración para mantener el equilibrio de la presión y eliminar las burbujas y los residuos durante el procedimiento electroquirúrgico. El Trabectome® Fluidics Set ayuda a establecer estas conexiones. La pieza de mano y el conjunto de fluidos son dispositivos esterilizados deseables de un solo uso.

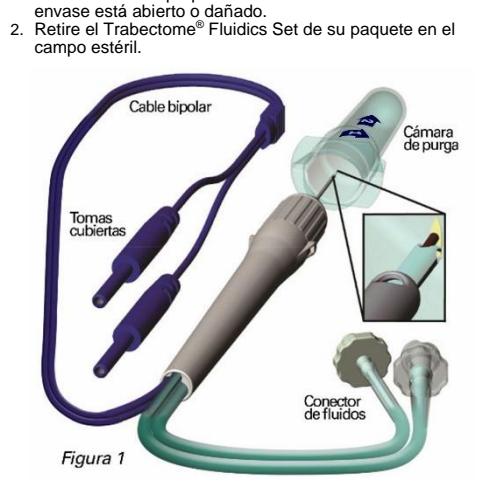
USO PREVISTO:

La pieza de mano Trabectome® ha sido diseñada para ser utilizada en aplicaciones electroquirúrgicas en tejidos blandos en general y en cirugías oftálmicas, donde existen bajas condiciones de impedancia o de campos húmedos. En la cirugía oftálmica, la pieza de mano está diseñada para eliminar quirúrgicamente una tira de la malla trabecular para el manejo quirúrgico glaucoma infantil y en adultos.

INSTRUCCIONES (por favor refiérase a la Figura 1):

NOTA: Las instrucciones de este documento se aplican para la conexión de la pieza de mano a través del Trabectome® Fluidics Set a la consola Trabectome® I/A. Póngase en contacto con su representante de MST para conocer otros usos.

- Revise todos los paquetes antes de su uso. No utilizar si el envase está abierto o dañado.
- Retire el Trabectome® Fluidics Set de su paquete en el campo estéril.



- Cierre la pinza de rueda para evitar el paso de la tubería de irrigación cerca de la cámara de goteo e inserte la punta en la botella BSS o bolsa. Cuelgue el recipiente BSS bajo la parte

trasera izquierda de la Consola I/A Trabectome®. A menos que el contenido BSS sea desmontable, abra la válvula de aire en la cámara de goteo. Llene la cámara de goteo al menos hasta la mitad.

- Cargue el tubo de la bomba y cuelgue la bolsa de recolección según las instrucciones y como se muestra en el Manual de operaciones de la consola I/A.
- Coloque el tubo corto (~5 cm) de valor de ajuste de irrigación de silicona a través de una válvula de presión como se indica en el Manual de operaciones de la consola I/A.
- Encienda la irrigación y abra la abrazadera de irrigación para permitir que la línea de irrigación del Trabectome® Fluidics Set se llene. Cuando la línea de irrigación esté completamente purgada de burbujas de aire, apague la irrigación. Verifique que el flujo se detenga.
- Retire el Trabectome® Fluidics Set de su paquete en el campo estéril. Si la cámara de purga no se encuentra en la pieza de mano, su integridad puede verse comprometida.
- Conecte las tomas cubiertas en el extremo del cable bipolar de la pieza de mano en salidas bipolares del generador de RF (las dos salidas no están polarizadas).
- Conecte el conector de irrigación (tubos con franja de color) de la pieza de mano al conector de irrigación de la Trabectome® Fluidics Set. Conecte la conexión de aspiración de la pieza de mano a la conexión correspondiente de la línea de aspiración de Trabectome® Fluidics Set. Coloque la pieza de mano inclinada hacia abajo (cámara de purga encendida).
- Encienda la irrigación y la aspiración, y purgue las líneas de fluido y la pieza de mano hasta que se eliminan todas las burbujas y el líquido llegue a la bolsa de recolección. La cámara de purga puede estar parcialmente llena de aire. Apague la irrigación y la aspiración.

- Establecer o confirmar: La altura de la cámara de goteo de la tubería de irrigación para un mínimo de presión equivalente de H₂O de 40 cm por encima de sitio de la cirugía del paciente; ajuste de flujo para obtener la cantidad de aspiración deseada; ajuste la potencia del generador de RF al valor deseado, generalmente 0,8 o 0,9 vatios (el interruptor de alimentación del generador de RF debe ajustarse en ENCENDIDO). **PRECAUCIÓN: NO utilice más de 1.5 Watts. No active la pieza de mano en el aire.**
- Realice una incisión de acceso utilizando la técnica estándar; MST ofrece un cuchillo quirúrgico oftalmológico y puede utilizarse para el tamaño del ancho de la incisión apropiada para la pieza de mano.
- Si se utiliza un viscoelástico para ayudar a la inserción de la punta y el equilibrio de fluidos, se recomienda un viscoelástico como por ejemplo Ocucot.
- Habilite la irrigación y la aspiración y encienda la irrigación si lo desea. La cámara de purga se remueve fácilmente en este proceso de 2 pasos, primero la parte contundente, desbloquee con un octavo giro de tornillo mientras sostiene la cámara de purga en la pieza de mano; en la segunda parte delicada, tire de la cámara de purga recta axialmente lejos de la pieza de mano con el fin de no hacer contacto con la punta. Tenga en cuenta que las salientes elevadas de la pieza de mano son una guía para la orientación de la punta Trabectome® y deben mantenerse en posición vertical a la incisión para orientar la placa para el pie con el fin de facilitar la inserción a través de la apertura de la córnea. Corra la punta de la pieza de mano en el ojo lo suficiente como para visualizar el puerto de infusión bajo visualización microscópica y promover ¼ de la trayectoria de la malla trabecular en el lado opuesto mientras estabiliza el ojo con la otra mano. Establecer la visión gonioscópica y proceder hasta llegar a ponerse en contacto con la malla trabecular con el reposapiés. **PRECAUCIÓN: Los electrodos bipolares están diseñados para funcionar eficazmente en un ambiente salino. Si hay viscoelástico en la cámara anterior próxima a la punta, hay posibilidades de un cese de la acción normal de eliminación de tejido durante la cirugía. Controlar la consola I/A en la irrigación y aspiración durante varios segundos antes de proceder a la activación RF proporcionará la acción de lavado deseado.**

- Durante la activación electroquirúrgica, si se observa una desintegración insuficiente del tejido, aumente la potencia electroquirúrgica en incrementos de 0,1 o 0,2 vatios. (Se pueden observar burbujas en la punta de la pieza de mano).
- Se aconseja deslizarse a lo largo del canal de Schlemm con la punta de la plataforma apuntando hacia la trayectoria a una velocidad de 5 a 10 segundos por hora reloj (30 grados) en ambas direcciones con una rotación provisional de 180 grados de la pieza de mano mientras se retrae un poco (~2 mm).

- Retire suavemente la punta de la pieza de mano del sitio de tratamiento siguiendo la misma orientación que aquella para la inserción.
- Al final del procedimiento con Trabectome®, elimine completamente todo el viscoelástico utilizando la práctica estándar I/A para evitar los picos de presión posoperatorios.

EMBALAJE Y VIDA ÚTIL:

El embalaje de la pieza de mano Trabectome® está diseñado para evitar daños al producto, para reducir al mínimo la exposición del producto a la atmósfera y para proveer la transferencia de productos asepticos. Por lo tanto, se recomienda que el producto permanezca en los paquetes cerrados hasta el momento de su uso.

El contenido es estéril si el envase está cerrado y sin daños.

La fecha de vencimiento está marcada en el exterior del paquete. Este producto debe guardarse en un lugar fresco y seco.

GARANTÍA:

MST garantiza que sus productos estarán libres de defectos materiales y de fabricación bajo condiciones normales de uso y servicio. La responsabilidad de MST en virtud de esta garantía se limita a la sustitución de sus productos. Esta garantía excluye y reemplaza cualquier otra garantía expresa o implícita, como por ejemplo las garantías implícitas de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular.

MST renuncia a cualquier responsabilidad por daños incidentales o pérdidas consecuentes, daños o gastos directos o indirectos del uso de este producto, con excepción de lo

Kontrolle zu visualisieren, und danach weitere % des Weges zum Trabekelwerk auf der gegenüberliegenden Seite, während Sie das Auge mit der anderen Hand stabilisieren. Stellen Sie eine goniokoskopische Ansicht her und fahren Sie fort, um das Trabekelwerk mit der Fußplatte zu berühren.

ACHTUNG: Die bipolaren Elektroden sind dafür bestimmt, effektiv in einer sauberen Umgebung arbeiten zu können. Wenn viskoelastische Lösung in der Vorderkammer in der Nähe der Spitze vorhanden ist, besteht während der Operation die Gefahr der Unterbrechung der normalen Gewebeentfernung. Kontrollieren Sie die Irrigation und Aspiration der I/A-Konsole über mehrere Sekunden, bevor die HF aktiviert wird, um die gewünschte Spülaktion bereitzustellen.

15. Sollte während der elektrochirurgischen Aktivierung eine unzureichende Gewebeersetzung beobachtet werden, steigern Sie die elektrochirurgische Leistung in Schritten von 0,1 oder 0,2 Watt. (An der Spitze des Handstücks können Luftblasen beobachtet werden).

16. Es wird empfohlen, mit der Spitze des Fußplatten bei einer Geschwindigkeit von 5 oder 10 Sekunden pro Uhrminute (30 Grad) in beide Richtungen mit einer zwischenzeitlichen Drehung von 180 Grad den Handstücks entlang des Schlemm-Kanals zu gleiten, während dieses etwas zurückgezogen wird (-2 mm).

17. Entfernen Sie die Spitze des Handstücks vorsichtig von der Behandlungsstelle, indem Sie die selbe Orientierung wie für die Einführung verwenden.

18. Entfernen Sie am Ende des Verfahrens mit dem Trabectome® sämtliche viskoelastische Lösung mithilfe der Standard-I/A-Praktiken, um postoperative Druckspitzen zu vermeiden.

VERPACKUNG UND HALTBARKEIT:
Die Verpackung des Trabectome® Handstücks ist darauf ausgerichtet, Schäden des Produkts zu vermeiden, die Aussetzung des Produktes gegenüber der Atmosphäre zu minimieren und den aseptischen Transport des Produktes zu ermöglichen, weshalb empfohlen wird, dass das Produkt vor dem Gebrauch in den ungeöffneten Verpackungen belassen. Der Inhalt ist steril, wenn die Verpackung ungeöffnet und unbeschädigt ist.

Das Haltbarkeitsdatum ist auf der Außenseite der Verpackung markiert. Dieses Produkt sollte an einem kühlen, trockenen Ort gelagert werden.

GARANTIE:
MST garantiert, dass das Produkt bei normalem Gebrauch und Wartung frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern sein wird. Die Haftung der MST unter dieser Garantie ist auf den Ersatz ihrer Produkte beschränkt. Die vorangehende Garantie gilt ausschließlich und tritt anstelle aller anderen Garantien, ob ausdrücklich oder stillschweigend, einschließlich aber nicht begrenzt auf stillschweigende Garantien auf Marktfähigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck, in Kraft.

MST lehnt jegliche Haftung für zufällige oder Folgeverluste, -schäden oder -kosten, die direkt oder indirekt auf den Gebrauch dieses Produkts zurückzuführen sind, mit Ausnahme der gesetzlichen Haftung ab. MST übernimmt keine zusätzliche Haftung und autorisiert keine andere Person zur Übernahme solcher Haftung für Verlust, Schäden oder Kosten in Verbindung mit diesem Produkt.

WARNHINWEISE:
1. Dieses Gerät sollte von einem entsprechend geschulten Arzt verwendet werden.

2. Bei Augenoperationen ist die Irrigation unerlässlich, um ein sicheres chirurgisches Umfeld aufrechtzuerhalten.

3. Die elektrochirurgische Leistung sollte niemals mit einer Einstellung von über 1,5 Watt verwendet werden.

4. Verwenden Sie keine Spannungen von über 300 V_{Spiz}.

5. Aktivieren Sie das Handstück nicht in der Luft, da das Gerät beschädigt werden kann und danach nicht mehr einsetzbar sein könnte.

6. Die Spitze des Handstücks darf nicht wieder zurückgebogen oder manipuliert werden, da dessen strukturelle Integrität und Positionierung, insbesondere in Bezug auf die Elektroden, beeinträchtigt werden kann.

7. Sterilisieren oder verwenden Sie keine Komponenten ein zweites Mal. Patienten könnten einer Sepsis oder Infektion ausgesetzt werden, wenn eine sterile Komponente für den Einmalgebrauch wiederverwendet wird.

8. Das Verhältnis zwischen der Breite der sich ergebenden Inzision im Trabekelwerk und den endgültigen klinischen Auswirkungen auf den intraokulären Druck (IOD) wurde nicht bestimmt.

VORSICHTSMASSNAHMEN:
1. Personen, die das Handstück bedienen, sollten Handschuhe und geeignete Schutzausrüstung tragen.

2. Nicht mit Alkohol abwaschen.

3. Die Spitze des Handstücks ist sehr empfindlich und kann durch Stöße oder Zugkräfte beschädigt werden.

Hinweis: Das Handstück sollte niemals ohne Spülkammer in Position niedergelegt werden. Setzen Sie die Spülkammer wieder auf, wenn das Gerät nicht verwendet wird.

4. Die Spülkammer/Schutzdeckel muss vorsichtig entfernt werden, um Schäden an der Spitze zu vermeiden. Verwenden Sie eine schraubenartige Achtkettendrehung, während Sie den Deckel am Handstück festhalten, gefolgt von einer Axialbewegung.

5. Das Verhältnis zwischen elektrischer Leistung und Inzisionsbreite wurde nicht ermittelt.

6. Die Reproduzierbarkeit der mit dem Gerät verrichteten Inzision wurde nicht nachgewiesen.

KONTRAINDIKATIONEN:
Das Gerät sollte nicht für Engwinkelglaukom verwendet werden.

MicroSurgical Technology

8415 154th Ave NE

Redmond, WA 98052

www.microsurgical.com

Tel.: 425.861.4002

Toll Free: 1.888.279.3323

EC REP MDSS GmbH
Shiffgraben 41
30175 Hannover, Deutschland

MST Glaucoma Cases,
Simplified™

Patent: www.microsurgical.com/Patents

Etikett P/N 190072 Rev. T © 2020 MST

TRABECTOME® Pièce à main **FRE**
ET FLUIDES INSTRUCTIONS D'EMPLOI

AVERTISSEMENT :

• La loi des États-Unis interdit la vente de cet appareil auprès ou sur ordre d'un médecin.

• Lisez les instructions avant utilisation.

• La pièce à main ne doit être utilisée qu'avec un générateur de radiofréquence électro-chirurgical compatible. La pièce à main est destinée à être utilisée avec un générateur haute fréquence Trabectome®.

• Cette procédure est effectuée dans le cadre stérile d'une salle opératoire.

• Les utilisateurs prévus comprennent les chirurgiens ophthalmologiques qui effectuent la procédure chirurgicale, ainsi que les infirmières de la salle d'opération et le personnel connaissant la mise en place, l'assistance et l'utilisation de la pièce à main Trabectome®.

DESCRIPTION :

La pièce à main consiste en un instrument ressemblant à un crayon doté d'une coque extérieure (environ 1,5 centimètre de diamètre et 13 centimètres de long), un capteur en acier inoxydable (dépassant d'environ 2,2 centimètres de l'extrémité de la coque blanche et couvert par une chambre de purge protectrice), de tubes d'aspiration et d'irrigation (environ 15 centimètres de long) extrudés en PVC exempt de Di2ethylhexyl de phthalate et terminés par des embouts Luer en polycarbonate et d'un câble bipolaire isolé en santoprene (environ 2 mètres de long). Le diamètre du capteur à insérer dans l'œil est de 1,1 mm (calibre 19). Sur l'extrémité distale du capteur se situent des électrodes délicates en acier inoxydable et en titane (moins de 0,2 mm de diamètre avec un fin revêtement extérieur d'isolation) permettant l'électrochirurgie. Cet embout présente également une plaque d'assise à extrémité arrondie en acier inoxydable et dotée d'un fin revêtement extérieur d'isolation.

La pièce à main est conçue pour être complètement fonctionnelle dans un environnement chirurgical humide après avoir reçu une charge électrique de 1,5 watts (charge électrique maximale à utiliser avec cette pièce à main) pour une durée accumulée de 3 minutes avec un cycle d'utilisation on/off de 3 minutes et une tension pouvant atteindre 400 V_p, peut être appliquée. Le capteur en acier inoxydable qui dépasse de la pointe de la coque extérieure blanche peut supporter jusqu'à 57 grammes de charge de flexion appliquée dans une direction radial près de l'extrémité distale du capteur pendant au moins 5 secondes sans déformation permanente.

Le câble bipolaire intégré dans la pièce à main se connecte au générateur RF. De plus, la pièce à main doit être connectée à une source d'irrigation et à un dispositif d'aspiration pour

maintenir un équilibre de pression et évacuer les bulles et les débris pendant la procédure électrochirurgicale. Le kit de fluides Trabectome® permet de délivrer ces connexions.

La pièce à main et le kit de fluides sont des appareils stérilisés jetables conçus pour un usage unique.

USAGE PRÉVU :

La pièce à main Trabectome est conçue pour être utilisée dans le cadre d'applications électrochirurgicales sur des tissus mous et d'applications de chirurgie ophthalmologique, où prédominent des conditions d'impédance et d'humidité. Dans le cas de la chirurgie ophthalmologique, la pièce à main est conçue pour enlever chirurgicalement une bande du trabéculum cornéoscléral pour le traitement chirurgical du glaucome chez l'adulte et chez l'enfant.

INSTRUCTIONS (merci de vous référer à la Figure 1) :

REMARQUE : Les instructions ci-dessous concernent la connexion de la pièce à main via le kit de fluides Trabectome® à

3. Le courant électrochirurgical ne doit jamais être utilisé au-dessus d'un réglage de 1,5 watt.

4. N'appliquez pas de voltages plus élevés que 400 V_p.

5. N'activez pas la pièce à main dans l'air car l'appareil risquerait d'être endommagé et de ne plus fonctionner.

6. L'extrémité de la pièce à main ne doit pas être à nouveau courbée ou manipulée car son intégrité structurelle et son positionnement en particulier avec les électrodes risquerait d'être affectés.

7. Ne re-stérilisez et ne réutilisez pas le moindre composant.

Les patients peuvent être exposés à un risque de sepsis ou d'infection si un composant stérile à usage unique est réutilisé.

8. La relation entre la largeur de l'incision résultante dans le trabéculum cornéoscléral et le dernier effet clinique sur la pression intraoculaire (PIO) n'a pas été établie.

PRÉCAUTIONS :

1. Le personnel manipulant la pièce à main doit porter des gants et une combinaison protectrice adéquate.

2. Ne frottez pas avec de l'alcool.

3. L'extrémité de la pièce à main est très délicate et peut être endommagée par le moindre impact ou la moindre traction.

Remarque : La pièce à main ne doit jamais être posée sans la chambre de purge en place. Remplacez la chambre de purge lorsque l'appareil n'est pas utilisé.

4. La chambre de purge/le capuchon protecteur doivent être enlevés prudemment afin d'éviter d'endommager l'extrémité. Tournez à 45 degrés comme avec une vis tout en maintenant le capuchon sur la pièce à main suivi par un mouvement axial.

5. La relation entre le courant électrique et la largeur de l'incision n'a pas été établie.

6. La reproductibilité de l'incision faite avec l'appareil n'a pas été établie.

CONTRE-INDICATIONS :

L'appareil ne doit pas être utilisé pour un glaucome à angle fermé.

MicroSurgical Technology

8415 154th Ave NE

Redmond, WA 98052

www.microsurgical.com

Tél. : 425.861.4002

Toll Free : 1.888.279.3323

EC REP MDSS GmbH
Shiffgraben 41
30175 Hannover, Allemagne

MST Glaucoma Cases,
Simplified™

Patent: www.microsurgical.com/Patents

Label P/N 190072 Rev. T © 2020 MST

TRABECTOME® Manipolo e SET FLUIDICA INSTRUZIONI PER L'USO

ATTENZIONE:

• La legge degli Stati Uniti limita la vendita di questo dispositivo a o su ordine di un medico.

• Leggere le istruzioni prima dell'uso.

• Il manipolo deve essere utilizzato soltanto con un generatore elettrochirurgico a radiofrequenza compatibile. Il manipolo è concepito soltanto per l'utilizzo con il generatore ad alta frequenza Trabectome®.

• Questa procedura è eseguita all'interno di un campo sterile in un ambiente di sala operatoria.

• Gli utenti per cui è inteso il dispositivo includono i chirurghi oftalmici che eseguono la procedura chirurgica, così come le infermieri di sala operatoria e il personale con esperienza conoscenze nella configurazione, nel supporto e nell'utilizzo di Trabectome®.

DESCRIZIONE:

L'Handpiece consiste in uno strumento simile a una matita con un involucro esterno bianco in ABS (~1,5 cm diametro e ~13 cm di lunghezza), una sonda in acciaio inossidabile (che si protende per circa 2,2 cm dalla punta dell'involucro esterno e coperto da una camera di spugno protettivo), l'irrigazione e il tubo di aspirazione espulso dal PVC senza DEHP (~15 cm di lunghezza) che termina con connettori luer in pollicarbonato e un cavo bipolare isolato con santoprene blu (~2 m di lunghezza). Il diametro della sonda inseribile nell'occhio è di ~1,1 mm (calibro 19). All'estremità distale della sonda ci sono eletrodi in delicato acciaio inossidabile e titanio (meno di 0,2 mm di diametro con un sottile rivestimento di isolante) per supportare l'elettrochirurgia. Questa sonda presenta anche una pedata con punta smussata fabbricata in acciaio inossidabile con un rivestimento isolante esterno.

L'Handpiece è progettato per essere completamente funzionale in un ambiente chirurgico umido dopo aver resistito a 1,5 watt di potenza (potenza massima da usare con Handpiece) per un tempo accumulato di 3 minuti al ciclo tipico dovuto on/off e può essere applicata una tensione fino a 400 V_p. La sonda in acciaio inossidabile che pretende dalla punta dell'involucro bianco esterno può resistere a 57 grammi di carico pieghevole applicato in direzione radiale accanto alla punta distale della sonda per almeno 5 secondi senza una deformazione permanente.

Il cavo bipolare integrato nell'Handpiece collega al generatore RF. Inoltre, l'Handpiece deve essere collegato a una fonte di irrigazione e a un mezzo di aspirazione per mantenere la pressione d'equilibrio e rimuovere qualsiasi bolla e resto durante la procedura elettrochirurgica. Il Set Fluidica Trabectome® aiuta a fornire tali connessioni.

L'Handpiece e il set Fluidica sono dispositivi sterilizzati usa e getta.

UTILIZZO PROGETTO:

L'Handpiece Trabectome® è progettato per essere usato nelle applicazioni elettrochirurgiche nei tessuti molli in generale e nella chirurgia oftalmica, dove esistono condizioni di scarsa impedenza o campo umido. Nella chirurgia oftalmica, l'Handpiece è progettato per rimuovere chirurgicamente una striscia di rete metallica tubolare per la gestione chirurgica del glaucoma adulto e infantile.

ISTRUZIONI (fare riferimento alla Figura 1):

NOTA: Le istruzioni qui incluse si applicano per la connessione dell'Handpiece attraverso il Set Fluidica Trabectome® per la Console I/A Trabectome®. Contatta il tuo rappresentante MST per altri usi.

1. Ispeziona tutti gli imballaggi prima dell'utilizzo. Non usare se l'imballaggio è aperto o danneggiato.

2. Rimuovi il Set Fluidica Trabectome® dal suo imballaggio nel campo sterile.

3. Chiudi il morsetto a cilindro per staccare il tubo dell'irrigazione accanto alla camera di scorrimento e inserire la punta nella bottiglia BSS o nella saccia. Appendi il contenitore BSS in basso al lato posteriore sinistro della Consolle I/A Trabectome®. A meno che il contenitore BSS non sia pieghevole, apri la ventola dell'aria sulla camera di scorrimento. Riempì la camera di scorrimento al