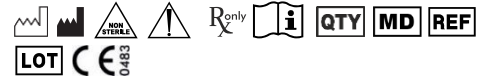



ESPAÑOL		
INSTRUCCIONES DE USO		Electrodos artroscópicos
	Dewimed Medizintechnik GmbH Unter Hasslen 14 78532 Tuttlingen GERMANY	Tel. +49(0)7461-92393-0 Fax. +49(0)7461-92393-33 www.dewimed.de

WICHTIGE INFORMATION BITTE VOR GEBRAUCH DURCHLESEN



Artículo:	90.xxx.xx	
Alance		
Tensión nominal máxima del accesorio (Umax):		
Artículo No.	Umax	Nota
90.028.01 bis 90.028.05	1,3 kVp/ 120 W	Utilizar sólo con cable Dewimed.
90.028.10 bis 90.028.17	1,3 kVp/ 120 W	-
90.028.18 bis 90.028.23	4,3 kVp/120 W	-
90.028.32 90.028.33	1,0 kVp/ 180 W	-
90.028.34 90.028.35 90.028.38 90.028.39	1,0 kVp/ 120 W	PRECAUCIÓN:  No utilizar para vaporizar, sólo para cortar.

Véase también la etiqueta o el catálogo.

En cualquier combinación con otro accesorio electroquirúrgico, la tensión nominal máxima de la combinación corresponde a la tensión nominal más baja de los accesorios utilizados. (Véase también la sección "Uso previsto") Consulte estas instrucciones de uso, la etiqueta o el catálogo actual del producto para conocer la tensión nominal máxima del producto. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante. Antes del uso, lea todas las instrucciones de uso de este producto y de cualquier accesorio utilizado, así como del generador de alta frecuencia. Deben seguirse estrictamente todos los requisitos, avisos de seguridad y advertencias incluidos en las IFU respectivas.

Uso previsto

Producto destinado a su aplicación en cirugía artroscópica. Para cortar, coagular y vaporizar (excepciones véase la tabla anterior) tejido biológico, mientras se aplica líquido de irrigación (véase más abajo).

Sólo debe ser utilizado por profesionales médicos cualificados que hayan sido introducidos en el producto, por ejemplo, utilizando esta IFU. Conecte el producto a la salida monopolar/bipolar del generador de AF mediante un cable de AF, un mango de AF o un mango con succión. La activación se realiza mediante un interruptor de pedal o un mango HF. Está terminantemente prohibido manipular la punta del electrodo.

Indicación:

Producto de aplicación artroscópica para cortar, coagular y vaporizar tejido biológico. El producto está destinado a ser utilizado en articulaciones grandes, por ejemplo, rodilla, cadera, hombro, etc.

Contraindicaciones:

El producto no está destinado al contacto directo con el corazón, el sistema circulatorio central o el sistema nervioso central y la zona de la columna vertebral. Queda terminantemente prohibida la utilización del producto sin la aplicación de líquido de irrigación conductor. En cuanto a los productos con succión, el sistema de succión siempre tiene que estar conectado y activado. El producto no está diseñado para su uso en articulaciones pequeñas. La aplicación de corriente de alta frecuencia puede interferir con marcapasos cardíacos y desfibriladores cardíacos in vivo, por lo que los pacientes afectados deben consultar a un cardiólogo antes de la intervención. Si la intervención artroscópica está contraindicada para el paciente, éste no podrá utilizar el producto. El paciente NO debe entrar en contacto con objetos metálicos conectados a tierra durante su utilización.

Efectos secundarios:

Las intervenciones electroquirúrgicas pueden provocar daños no deseados o quemaduras no deseadas del tejido circundante. Es posible que se produzcan daños tisulares debido a la aplicación de grandes fuerzas durante la disección roma. Es responsabilidad exclusiva del médico incluir este aspecto en su decisión profesional relativa a la selección del proceso de tratamiento. Todos los productos electroquirúrgicos pueden provocar una estimulación muscular durante la aplicación. El producto ha sido diseñado de tal manera que el riesgo de este efecto indeseable se minimiza, sin embargo, la estimulación muscular todavía puede conducir a un movimiento inesperado del paciente en el campo quirúrgico. No puede excluirse que la punta del electrodo se desgaste antes de lo esperado cuando el contacto con las superficies óseas se introduce.

Conexión y activación:

Antes de utilizar productos monopolares, asegúrese de que el electrodo neutro de AF designado está correctamente aplicado al paciente y correctamente conectado al generador de AF designado. El producto se conecta a la salida monopolar/bipolar correspondiente del generador de AF mediante un cable de AF monopolar/bipolar adecuado o un mango de AF monopolar/bipolar adecuado. La activación se realiza mediante los botones del mango de AF o mediante el interruptor de pedal del generador de AF. Combinación / Compatibilidad: Antes de su uso, debe verificarse la compatibilidad del producto con el mango de AF/cable de AF y el generador de AF previstos. En caso de dudas, póngase en contacto con el fabricante de este producto o con el fabricante del accesorio o generador de HF utilizado, etc. La frecuencia

Sterilization

Only products that have been cleaned and disinfected are allowed to be sterilized. Only apply steam sterilization in an autoclave (fractioned pre-vacuum with sufficient product drying) for this product.

Adjust sterilization parameters:

- Minimum 134°C and maximum 137°C in saturated steam.
- Holding time at least 5 Min. until max. 20 Min.
- Drying in vacuum for at least 10 Min.

Example: Sterilizer Class B, manufacturer: Tuttnauer.

Respect data of the sterilizer manufacturer regarding the load, handling, and drying times.

Exclusion:

Do not apply hot air, EO-gas, Radiation, or Plasma for sterilization, or any other sterilization method for this product.

IMPORTANT:

Before usage, let the product cool to room temperature. It is the sole responsibility of the user to maintain the sterile condition of the product after the sterilization process. In case of the aforementioned chemicals and machines for cleaning, disinfection, or sterilization are not available, it is the responsibility of the user to validate the procedure actually applied. Also, if a sterilization method other than that described above is applied, this deviating procedure has to be validated by the user accordingly.

Limitation of Reprocessing

Product life depends on wear and tear, handling, application time, damage and frequency and type of reprocessing. Due to the materials and the intended use, this product may only undergo a maximum of up to 5 reprocessing cycles (see section "Visual and functional inspection"). Therefore, a visual and functional check must be carried out before each reuse. Only an undamaged product may be reused.

Visual inspection and Function Test

Before usage, the complete product, especially insulation and product tip have to be inspected for pressure points and damages. Products exhibiting damage or pressure points are not allowed to be used and have to be replaced with new ones. During and after application, tissue may adhere to the product, or sooting may be present on the distal end of the active electrode. Such adhesions or sooting do not represent a reason for complaint and the product has to be exchanged for a new one. Due to longer application time, mechanical forces, plasma seam, or similar, the product may exhibit deformation or abrasion of the insulation material. Also, such aspects do not represent a reason for complaint and the product has to be replaced with a new one. Blockage of the suction channel (if applicable), does not represent a reason for complaint. A product, that exhibits a blocked suction channel (if applicable), has to be replaced with a new one. Before usage, an electrical continuity test has to be done. In case the product does not pass the electrical continuity test, it is not allowed to use the product any longer and has to be replaced with a new one. If damaged, do not use these products. Never lay this product on the patient or in their direct vicinity.

Exclusion of Repair and Modification

Defective products are not allowed to be repaired. Unauthorized modification or repair is strictly prohibited and leads to an immediate loss of the manufacturer's warranty. It is not allowed to bend products or manipulate the product in any other manner. Especially products with a hook as an active part are never allowed to be bent. This could lead to severe injuries to the patient, the user, or the third party. The product is supplied non-sterile and must be cleaned, disinfected and sterilized before use according to the validated procedure (DIN EN ISO 17665) specified in these instructions for use. Before reuse, a visual inspection and function test must be carried out.

Only products that have passed the visual inspection and function test may be used again. In particular, undamaged insulation and an undamaged electrode tip are decisive for whether a product may be used again or not.

Packaging, Storage, Transport

The product must be stored in a clean and dry environment, they must be protected from direct sunlight. Always handle the product with the utmost care when transporting, cleaning, disinfecting, maintaining, sterilizing, and storing it. This is especially true for fine tips and other sensitive areas (e.g., insulation). Do not store or transport the product together with sharp-edged or pointed objects. Store only in protective containers with individual compartments or individually shrink-wrapped. The maintenance of the sterile state after the sterilization process must be ensured by the operator.

Safety, installation and application

Only to be used by skilled medical professionals who have been introduced to the product. In addition to the acknowledged benefits of HF technology, the application includes several risks that have to be attended to:

Improper use and failure to follow the instructions for use may result in unintentional burns to the patient, user, or third parties. Continued further education of the surgical personnel is recommended. It is the operator's responsibility to ensure the training of users/surgeons in arthroscopic surgical techniques. The HF generator, which is used in combination with the product, has to be checked for damages. Follow the instructions outlined in the user manual of the manufacturer.

Preparation:

Prepare the HF generator according to the User Manual and place it for application. Proceed with the generator according to the User Manual. Bring the sterilized product into the sterile field and confirm the integrity of the product's insulation by visual inspection. Confirm the integrity of the insulation of the product by visual inspection. At the beginning of the application, make sure that the cable of the handle is connected properly to the HF generator and that the correct settings are selected and displayed. It is the responsibility of the user to select the lowest possible power setting on the HF generator to achieve the desired effect during the respective operation.

Note: when using products with suction, connect the suction adapter to a tube that leads to a suitable suction system (e.g., suction canister, wall suction system, etc.). The minimum vacuum target value is 300 mmHg.

disinfectants if applicable. Thoroughly remove the surface stain with a soft brush or synthetic fleece, as otherwise particles or dried secretions may adhere. Ensure that hard-to-reach areas are well cleaned and rinsed several times. This may make subsequent cleaning and sterilisation difficult or impossible. Cavities and lumen have to be rinsed intensively using at least 3x20 ml cold tap water (<40°C) with the aid of a rinsing adapter (e.g., from the company Medisafe), or with a syringe or with a water jet pistol (>30 Sec.). This pre-cleaning step always has to be done prior to the manual cleaning or cleaning with the cleaning and disinfection device (CDD).

Manual Cleaning and Disinfection

Prepare an immersion bath with a suitable fluid cleaning agent. Use a cleaning agent that is compatible with the disinfectant and suitable for immersion baths. Follow the instructions of the manufacturer of the cleaning agent and disinfectant. Only use agents suitable for medical devices made from metal and plastics with a pH value between 5.5 and 12.3.

- **Recommendation:** Cleaning agent gigazyme® (Schülke & Mayr) and disinfectant Korsorex Plus. Do not use high alkaline cleaning agents. These will impair the lifetime of the product.
- Prepare immersion bath with cleaning agent according to the specific cleaning agent IFU.
- Prepare a separate immersion bath with disinfectant according to the specific disinfectant IFU.
- Immerse the product completely in the ultrasonic bath with a cleaning agent (e.g., 0.5% gigazyme®)
- Clean product in an ultrasonic bath using a sonication time of 5 Min. and a frequency of 45 kHz.
- Follow all instructions outlined in the IFU of the cleaning agent, disinfectant, and ultrasonic bath.
- Ensure the product will not touch other products or parts in the ultrasonic bath.
- Ensure sonic shadows in the ultrasonic bath are avoided.
- Then, clean the product with a soft brush under cold running town water (<40°C).
- Intensively rinse cavities and lumen with a water jet pistol (>30 Sec.) or similar for at least 1 Min.
- Afterwards, rinse the product thoroughly for at least 1 min. under running tap water (>40°C) to remove any residues of the cleaning agent.
- Inspect the product visually on the remaining stain.
- In case stain is still present, repeat the aforementioned cleaning steps as long as it needs until no soil is present.
- Afterwards: immerse product completely in a disinfectant bath including e.g., Korsorex Plus 3%, for at least 15 Min.
- Follow the manufacturer's data for residence time.
- Ensure the disinfectant will contact all areas on the product.
- Rinse cavities and lumen several times, which means at least 3x with 20 ml each of disinfectant bath fluid.
- Afterwards: Rinse the product thoroughly for at least 1 Min. with demineralized cold water, to remove all disinfectant residues.
- Additionally: Rinse all narrow and areas difficult to access, all cavities and lumen with a syringe several times (at least 3x) using each time 20 ml cold demineralized water.
- Dry product with a lint-free wipe and sterile compressed air.
- Dry cavities, lumen, and channels with sterile compressed air.

Automated Cleaning and Disinfection

Only use cleaning and disinfection devices (CDD) with proven efficiency according to EN ISO 15883. Follow the data of the manufacturer of the cleaning and disinfectant machine. Only use agents suitable for medical devices made from metal and plastics with a pH value between 5.5 and 12.3.

Recommendation: neodisher® mediclean forte (Dr. Weigert GmbH & Co. KG).

Apply program for thermal disinfection. Follow instructions and data regarding program courses and machines. Product has to be stored safely and protected against mechanical damages during automated cleaning and disinfection. Do not clean together with sharp-edged or pointed objects. Deposit product in a suitable rinsing basket. Follow data for loading of the cleaning and disinfection device (CDD). Use rinsing adapters for products with the lumen and connect them according to the instructions in the User Manual of the cleaning and disinfection device (CDD).

Cleaning Program

Start the program course with the following parameters:

- 1 Min. pre-rinsing with cold water
- Emptying
- 3 Min. pre-rinsing with cold water
- Emptying
- 5 Min. cleaning at 55°C with 0.5% alkaline cleaning agent
- Emptying
- 3 Min. neutralization with warm tap water (>40°C) and neutralizer (0.1% Neodisher® 2)
- Emptying
- 2 Min. interim rinsing with warm demineralized water (>40°C)
- Emptying

Disinfection Program

Automated thermal disinfection considering national requirements regarding AO value (see EN ISO 15883, AO value >3000).

- 5 Min. cleaning at 92°C +/-2°C

Drying

- 30 Min. at 90°C
- Remove rinsing adapter

At the end of the program course, remove the product and inspect it on the remaining stain. In the case of residues, repeat the automated cleaning and disinfection step as long as it takes until the stain is no longer present.

Dry cavities and not sufficiently dried areas with sterile compressed air <2 bar. Immediately after removal of the product and immediately after additional drying in a clean place, put the product in a single-use sterilization packing (double packing) from paper or foil or put the product in a sterilization container. Respect requirements for sterilization packaging according to EN ISO 11607 and EN 868.

Siempre que el producto no esté en uso, colóquelo sobre un campo seco, limpio, no conductor y bien visible que no esté en contacto con el paciente. La activación accidental del producto puede causar quemaduras al paciente. No toque la punta del instrumento durante todo el uso. No realizar activaciones continuas. Aplicar sólo tiempos de activación cortos. Al menos hasta 6 minutos de tiempo de ablación acumulado y no más de hasta 6 segundos de activación única. Realice pausas más largas entre las fases de activación. Ajuste sólo potencias bajas. Todos los instrumentos electroquirúrgicos pueden causar potencialmente estimulación muscular durante su uso. El diseño de este producto ha sido elegido para minimizar el riesgo de este efecto no deseado. No obstante, la estimulación muscular puede provocar movimientos inesperados del paciente en el campo quirúrgico.

Fin de la cirugía:

Al final de la cirugía, retire el producto cuidadosamente del cuerpo del paciente y confirme la integridad del sistema. Apague el generador de HF.

Retire completamente el enchufe del cable de la toma de corriente.

Garantía

DEWIMED Medizintechnik GmbH sólo suministra productos inspeccionados y sin defectos. Nuestros productos satisfacen los más altos estándares de calidad. La responsabilidad y la garantía quedan excluidas para todos los productos que hayan sido modificados de cualquier forma, que no se hayan aplicado de acuerdo con su uso previsto, o que se hayan manipulado o aplicado de forma inadecuada, o en caso de cualquier otra desviación de las instrucciones establecidas en estas instrucciones de uso. Además, DEWIMED Medizintechnik GmbH rechaza cualquier responsabilidad por daños accidentales, intencionados o por daños o pérdidas derivados de la manipulación o aplicación del producto. Además, toda responsabilidad y garantía quedan anuladas en caso de que nuestro producto haya sido reparado por una empresa no autorizada por nosotros. Las reparaciones no autorizadas están estrictamente prohibidas.

Devolución

Los productos devueltos sólo se aceptan si están marcados como "higiénicamente seguros" y han sido embalados de forma segura para el transporte. Utilice nuestra autorización de devolución de mercancía y el certificado de descontaminación para las devoluciones.

Eliminación

La eliminación del producto, su material de embalaje y cualquier accesorio debe realizarse de acuerdo con los requisitos, reglamentos y leyes específicos de cada país. Además, también deben seguirse los requisitos aplicables del lugar o lugares clínicos respectivos en relación con la eliminación de productos sanitarios.

Observación reglamentaria







Notifiquenos cualquier incidente grave con el producto. Si usted es un usuario de la Unión Europea, notifique también los incidentes a la autoridad responsable de su Estado miembro.

Acerca de estas instrucciones de uso

Durante todo el periodo de utilización, el usuario debe poder acceder libremente a estas instrucciones de uso. Para obtener una revisión actualizada de estas IFU, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.

Cambios reservados.

Explicación de los símbolos

	Fabricante		Número de artículo		Código de lote
	Advertencia		No estéril		Siga las instrucciones de uso
	Dispositivo Médico		Fecha de fabricación		Número de piezas del envase
	Productos sanitarios sujetos a prescripción médica (EUS)		Marca CE del organismo notificado Mdc medical device certification GmbH, Stuttgart, Alemania		