



BRASSELER
USA®

⋮BRiO**450**

⋮BRiO**450KL**

⋮BRiO**450L**

⋮BRiO**450F**

HIGH SPEED AIR TURBINE SURGICAL HANDPIECE
INSTRUCTIONS FOR USE

Read before use. Keep in a safe place for future reference.



CAUTION: Federal (US) law restricts this device to sale by or on the order of a licensed professional

Brasseler U.S.A. Dental, LLC hereinafter will be referred to as “Brasseler USA.”

Safety instructions are intended to avoid potential hazards that could result in personal injury or damage to the device. Safety instructions are classified as follows in accordance with the seriousness of the risk.

Class	Degree of Risk
 WARNING	Hazard that could result in serious injury or damage to the device if the safety instructions are not correctly followed
 Caution	Hazard that could result in light or moderate injury or damage to the device if the safety instructions are not correctly followed.

Symbols	
	Serial Number
	Reference Number
	Quantity
	Instructions for Use

INDICATION FOR USE

This air-powered dental handpiece is intended to be used for cavities and crown preparations, removal of fillings and prosthetic restorations, removal of carious tissue, and as a surgical tool for third molar removal procedures. It is designed for use by a trained professional in the field of general dentistry.

Caution

- Do not run handpiece without bur locked in chuck.
- Do not disassemble, modify or alter handpiece.
- Do not press push-button end cap during use since this could result in OVERHEATING of handpiece head. Special caution must be exercised during use to keep cheek tissue away from push-button end cap. Contact with cheek tissue may cause push-button to depress and may result in burn injury to patient.
- Never attempt to remove bur while handpiece is running.
- If any abnormalities are found, stop using immediately and contact Brasseler USA.

SPECIFICATIONS

Description	BRiO 450F	BRiO 450	BRiO 450L	BRiO 450KL
Item Code	5027992U0 / 5027992U2	5027990U0 / 5027990U2	5027989U0	5027991U0
Drive Air Pressure	29 – 33 psi	38 – 42 psi	38 – 42 psi	38 – 42 psi
Water Pressure	12-29 psi / 20 psi Recommended			
Spray Air Pressure	N/A			
Operating Speed	380,000 – 440,000 rpm	380,000 – 440,000 rpm	380,000 – 440,000 rpm	380,000 – 440,000 rpm
Connection Type	4-hole	Brasseler Non-Optic	Brasseler Optic	MULTIflex® Optic
Power	21 W	21 W	21 W	21 W
Weight	45 g	48 g	49 g	58 g
Head Height	12.35 mm	12.35 mm	12.35 mm	12.35 mm

Head Diameter	10.50 mm	10.50 mm	10.50 mm	10.50 mm
---------------	----------	----------	----------	----------

Checking Handpiece Pressure

1. Insert the test multi-gauge manometer between the handpiece/coupler and delivery system tubing. (Fig. 1).
2. Check the drive air pressure, water pressure, and the spray air pressure.

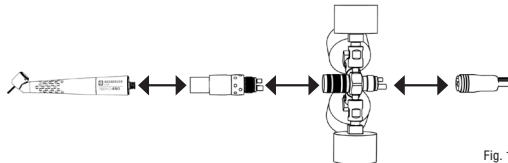


Fig. 1



Caution

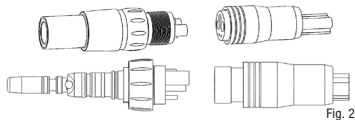
- Exceeding recommended air pressure may result in premature cartridge failure.

OPERATION

BRIO 450 / BRiO 450L / BRiO 450KL

Connecting Coupler (Fig. 2)

1. Align tubes and pins on coupler with holes in delivery system tubing.
2. Thread tubing nut to bottom of coupler.
3. Hold coupler and finger tighten nut.



Connecting Handpiece (Fig. 3)

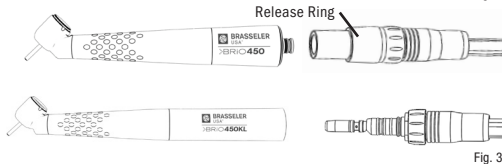
1. Slide handpiece onto coupler.
2. Press firmly until it snaps into place.

Note: Handpiece should swivel freely with slight tension and sit flush on coupler.

Removing Handpiece (Fig. 3)

Hold ring on coupler and pull handpiece straight off.

Note: Do not hold or pull on hose.



BRiO 450F (Fig. 4)

Connecting Handpiece

1. Align tubes in handpiece with delivery system tubing.
2. Thread tubing nut to bottom of handpiece and finger tighten.

Removing Handpiece

1. Unthread tubing nut and pull handpiece straight off.



Fig. 4

Changing Burs (Fig. 5)



Caution

- Only use ISO standard burs with shank diameter of .0628" - .0630" (1.595mm-1.600mm) and an overall length of .9842" (25mm).
- Do not use standard length or short shank burs with these handpieces, they can come out and injure the patient or be swallowed.
- The water stream is designed to be delivered to the tip of a 25mm bur only. Using a bur of another size risks overheating the cutting area.
- Do not use bent, worn or damaged burs.
- Always keep burs clean. Dirt and debris on shank may cause clogging/sticking, loss of grip or premature wear of chuck.

Installation

1. Press push-button and insert bur into head until it stops.
2. Release pressure on button; bur should now be secure.
3. Firmly tug on bur to ensure that it is properly secured.

Removal

1. Press push-button on end cap with thumb.
2. Pull to remove bur.

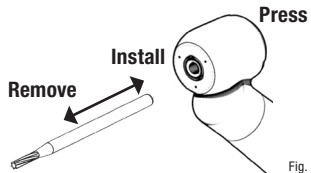


Fig. 5

MAINTENANCE



Caution

- Wear appropriate personal protective equipment during maintenance process. This should include eye protection and gloves.

Manual Cleaning and Lubrication

Handpiece Maintenance

Note: Cleaning and lubrication is required before each sterilization cycle.

1. Remove bur.
2. Detach handpiece from coupler or delivery system.
3. BRiO 450 / BRiO 450L / BRiO 450KL: Fit spray adapter onto universal cap nozzle of approved lubricant (Fig. 6).
4. Insert spray adapter (Fig. 7) or nozzle (Fig. 8) completely into back of handpiece and hold it in place.

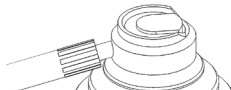


Fig. 6

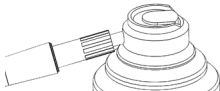


Fig. 7

5. Dispense spray for 1-2 seconds, then run handpiece to purge cleaner/lubricant.
6. Repeat steps 4 and 5 until cleaner/lubricant expelled from head is clear.
7. Wipe excess cleaner/lubricant from handpiece with dry, lint-free cloth.

Chuck Maintenance

Note: It is recommended that the push-button chuck be cleaned every 3 - 4 maintenance cycles.

1. Remove bur.
2. Detach handpiece from coupler or delivery system.
3. Fit chuck adapter onto universal cap nozzle of approved lubricant.
4. Insert spray adapter into chuck and dispense spray for 1 - 2 seconds (Fig. 9).
5. Work chuck mechanism to distribute cleaner/lubricant by repeatedly pressing button.
6. With push-button depressed, insert and remove bur several times to break-up remaining debris.
7. Wipe off excess cleaner/lubricant with a dry, lint-free cloth.

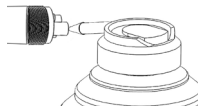


Fig. 8

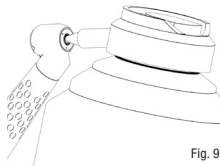
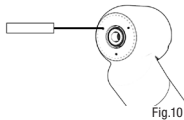


Fig. 9

Cleaning Water Spray Ports

Note: It is recommended that spray ports be periodically cleaned.

1. Carefully clean ports using cleaning wire supplied with handpiece (Fig. 10).
2. Connect handpiece and run with water flow activated to confirm ports have been fully cleared of debris.
3. Repeat steps 1 and 2 as necessary.



Cleaning Optic Rod

1. Clear optic surfaces of particulates by spraying with air syringe.
2. Wipe optic surfaces with a soft cloth or cotton swab moist with alcohol.

Changing Coupler O-rings



- Improper care of o-rings may cause handpiece to malfunction.
- When changing/replacing coupler o-rings, always replace complete set.

Note: Coupler o-rings may be lubricated.

1. Use an explorer to gently remove old/worn o-rings.
2. Slide on new o-rings using only fingers to not cause damage.

STERILIZATION

WARNING

- Sterilize with autoclave after each patient use.
- Sterilization is required before first use.

Caution

- Wear appropriate personal protective equipment during sterilization and lubrication process. This should include eye protection and gloves.
- Do not use ultrasonic bath or cold sterile/disinfectant chemicals to clean handpiece.
- Do not autoclave handpieces together with other instruments.
- Do not use dry heat sterilization.
- Keep handpiece in sterilization pouch until ready to use.
- Do not cool handpiece manually as damage may occur.
- Do not autoclave at temperatures that exceed 275° F (135° C).

1. Remove bur, then wipe external surface with dry paper towel to remove any excess lubricant and debris. Place paper towel in

bio-hazard bin when finished.

2. Place handpiece in sterilization pouch and seal. Bag handpieces individually; no more than 1 per pouch.
3. Sterilize in a gravity type autoclave for a minimum of 15 minutes or in a pre-vacuum autoclave for a minimum of 4 minutes at 270° F (132° C). Let autoclave cycle completely. Do not remove before handpiece is completely cool and pouch is dry.

REPLACEMENT PARTS & ACCESSORIES

5010059U0	High speed Spray Nozzle	5027293U0	BR-5 Coupler for 5 Hole
5010747U0	KaVo Spray Nozzle	5027001U0	BR-4 Coupler for 4 Hole
5027294U0	BR-6 LED Coupler for 6 Hole	5027003U0	BR-K6 LED KaVo Style Coupler for 6 Hole
5021281U0	NLT0TI Coupler for 6 Hole	5027002U0	BR-K5 KaVo Style Coupler for 5 Hole
5027157U0	BRiO Cap Wrench	5028249U0	BRiO 450 Turbine

SERVICE

For items that require service, including warranty service, please send to Brasseler USA.

Brasseler USA

Attn: Dental Repairs

One Brasseler Blvd.

Savannah, GA 31419

800.841.4522 (in Canada, call 800.363.3838)

WARRANTY

These products are designed for use in a dental office and this warranty is not applicable to other uses. The products are warranted against manufacturing defects in materials and workmanship for 1 year from date of purchase.

Brasseler USA will repair or replace products at its sole discretion. This warranty shall be limited to replacement or repair of the products or their parts and shall not extend to any other claims, including but not limited to loss of profit, cost of removal or replacement, incidental or consequential damages or other similar claims arising from use of this product. Damage to products resulting from acts of God, faulty installation, misuse, tampering, accident, abuse, negligence, alterations, unauthorized repairs or problems unrelated to materials and workmanship are not covered by this warranty.



BRASSELER
USA®

✶BRiO**450**

✶BRiO**450KL**

✶BRiO**450L**

✶BRiO**450F**

PIEZA DE MANO QUIRÚRGICA DE ALTA VELOCIDAD

INSTRUCCIONES PARA EL USO

Lea antes de usar. Manténgalo en un lugar seguro para referencia futura.



ATENCIÓN: La ley federal (EE. UU.) restringe la venta de este dispositivo y establece que solo debe ser realizada por un profesional con licencia.

Brasseler U.S.A. Dental, LLC sera désigné ci-après par “Brasseler USA”.

Les instructions de sécurité ont pour but d'écartier tout danger potentiel pouvant déboucher sur des blessures corporelles ou endommager l'appareil. Les instructions de sécurité sont classées comme suit, selon la gravité du risque.

Classification	Degré de risque
 AVERTISSEMENT	Le non-respect des instructions de sécurité risque de provoquer des blessures graves ou d'endommager l'appareil.
 Caution	Le non-respect des instructions de sécurité risque de provoquer des blessures légères ou d'endommager l'appareil.

Symboles	
	Numéro de Série
	Numéro de Référence
	Quantité
	Mode d'Emploi

INDICATION D'UTILISATION

Cette pièce à main dentaire à air est destinée à être utilisée pour les cavités et les préparations de couronnes, le retrait des obturations et des restaurations prothétiques, le retrait des tissus carieux et comme outil chirurgical pour procédures d'élimination de la troisième molaire. Il est conçu pour être utilisé par un professionnel qualifié dans le domaine de la dentisterie générale.

PRECAUCIÓN

- No opere una pieza de mano sin una fresa asegurada en el mandril.
- No desarme, modifique ni altere la pieza de mano.
- No presione la tapa del extremo del botón pulsador durante el uso, ya que esto puede causar el SOBRECALENTAMIENTO del cabezal de la pieza de mano. Debe tener cuidado especial durante el uso para mantener el tejido de la mejilla alejado de la tapa del extremo del botón pulsador. El contacto con el tejido de la mejilla puede presionar el botón pulsador y causar una lesión de quemadura al paciente.
- Nunca intente quitar la fresa mientras la pieza de mano está funcionando.
- Si se encuentra alguna anomalía, inmediatamente déjelo de usar y póngase en contacto con Brasseler USA.

ESPECIFICACIONES

Descripción	BRiO 450F	BRiO 450	BRiO 450L	BRiO 450KL
Código	5027992U0 / 5027992U2	5027990U0 / 5027990U2	5027989U0	5027991U0
Presión de aire de impulsión	29 – 33 psi	38 – 42 psi	38 – 42 psi	38 – 42 psi
Presión del agua	12 - 29 psi / 20 psi Recomendado			
Presión de aire de pulverización	N/A			
Velocidad de funcionamiento	380,000–440,000 rpm	380,000–440,000 rpm	380,000–440,000 rpm	380,000–440,000 rpm
Tipo de conexión	4-hole	Brasseler no-óptica	Brasseler óptico	MULTIflex® óptica
Potencia	21 W	21 W	21 W	21 W
Peso	45 g	48 g	49 g	58 g
Altura de cabezal	12,35 mm	12,35 mm	12,35 mm	12,35 mm

Diámetro de cabezal	10,50 mm	10,50 mm	10,50 mm	10,50 mm
---------------------	----------	----------	----------	----------

Comprobación de la presión de la pieza de mano

1. Inserte el manómetro multímetro de prueba entre la pieza de mano / acoplador y la tubería del sistema de entrega. (Fig. 1)
2. Verifique la presión del aire de impulsión, la presión del agua y la presión del aire de pulverización.

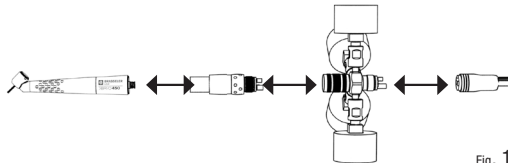


Fig. 1

⚠ PRECAUCIÓN

- Sobrepasar la presión de aire recomendada puede causar la falla prematura del cartucho.

FUNCIONAMIENTO

BRiO 450 / BRiO 450L / BRiO 450KL

Conexión del acoplador (Fig. 2)

3. Alinee los tubos y los pasadores del acoplador con los agujeros en la tubería del sistema de suministro.
4. Enrosque la tuerca de la tubería en la parte inferior del acoplador.
5. Sostenga el acoplador y apriete la tuerca con los dedos.

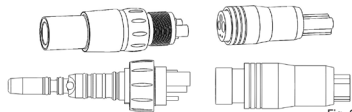


Fig. 2

Conexión de la pieza de mano (Fig. 3)

1. Deslice la pieza de mano sobre el acoplador.
2. Presione firmemente hasta que encaje a presión en su lugar.

Nota: La pieza de mano debe girar libremente con un poco de tensión y quedar asentada al nivel del acoplador.

Desmontaje de la pieza de mano (Fig. 3)

1. Sujete el anillo del acoplador y saque la pieza de mano directamente.

Nota: No sujete ni tire de la manguera.



Fig. 3

BRiO 450F (Fig. 4)

Conexión de la pieza de mano

1. Alinee los tubos de la pieza de mano con los agujeros en la tubería del sistema de suministro.
2. Enrosque la tuerca de la tubería en la parte inferior de la pieza de mano y apriete con la mano.

Desmontaje de la pieza de mano

Afloje la tuerca de la tubería y tire para quitar la pieza de mano.



Cambio de fresas (Fig. 5)

PRECAUCIÓN

- Utilice únicamente fresas estándar ISO con un diámetro de vástago de .0628” - .0630” (1.595mm-1.600mm) y una longitud total de .9842” (25mm).
- No utilice brocas de longitud estándar o de mango corto con estas piezas de mano, pueden salir y dañar al paciente o ser tragadas.
- La corriente de agua está diseñada para ser entregada solo a la punta de una fresa de 25mm. Usar una fresa de otro tamaño corre el riesgo de sobrecalentar el área de corte. No use fresas dobladas, desgastadas ni dañadas.
- Siempre mantenga limpias las fresas. La suciedad y los desechos en la fresa pueden causar atascamiento/pegado, pérdida del agarre o desgaste prematuro del mandril.

Instalación

1. Presione el botón pulsador e inserte la fresa dentro del cabezal hasta que se detenga.
2. Libere la presión sobre el botón; la fresa debe quedar asegurada.
3. Tire firmemente de la fresa para asegurarse de que esté correctamente sujeta.

Extracción

1. Con el pulgar, presione el botón de la tapa del extremo.
2. Tire de la fresa para sacarla.

MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN

- Use el equipo de protección personal apropiado durante el proceso de mantenimiento. Este debe incluir protección ocular y guantes.

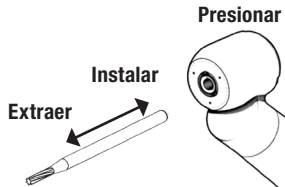


Fig. 5

Limpieza y lubricación manual

Mantenimiento de las piezas de mano

Nota: Antes de cada ciclo de esterilización es necesario realizar la limpieza y lubricación.

1. Quite la fresa.
2. Separe la pieza de mano del acoplador.
3. BRiO 450 / BRiO 450L / BRiO 450KL: Coloque el adaptador de aerosol en la boquilla universal del lubricante aprobado (Fig. 6).
4. Inserte el adaptador de aerosol (Fig. 7) o la boquilla (Fig. 8) completamente dentro de la parte trasera de la pieza de mano y sosténgalo en su posición.
5. Aplique el aerosol de 1 a 2 segundos, luego haga funcionar la pieza de mano para purgar el limpiador/lubricante.
6. Repita los pasos 4 y 5 hasta que el limpiador/lubricante expulsado salga limpio.
7. Limpie el exceso de limpiador/lubricante de la pieza de mano con un paño seco y sin pelusa.

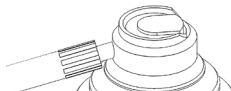


Fig. 6

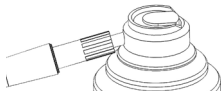


Fig. 7



Fig. 8

Mantenimiento del mandril

Nota: Se recomienda que el mandril con botón pulsador se limpie cada 3 o 4 ciclos de mantenimiento.

1. Quite la fresa.
2. Separe la pieza de mano del acoplador.
3. Coloque el adaptador del mandril en la boquilla universal del lubricante aprobado.
4. Inserte el adaptador de aerosol en el mandril y aplique el aerosol de 1 a 2 segundos (Fig. 9).
5. Accione el mecanismo del mandril para distribuir el limpiador/lubricante al presionar repetidamente el botón.
6. Con el botón pulsador presionado, inserte y extraiga la fresa varias veces para separar los desechos restantes.
7. Limpie el exceso de limpiador/lubricante con un paño seco y sin pelusa.

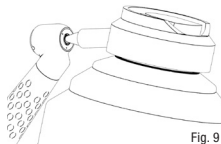


Fig. 9

Limpieza de los puertos del rociador de agua

Nota: Se recomienda que los puertos del rociador se limpien periódicamente.

1. Cuidadosamente limpie los puertos con el cable de limpieza suministrado con la pieza de mano (Fig. 10).
2. Conecte la pieza de mano y hágala funcionar con el flujo de agua activado para confirmar que los desechos se han eliminado de los puertos.
3. Repita los pasos 1 y 2 según sea necesario.

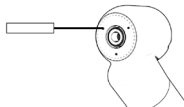


Fig.10

Limpieza de la varilla de óptica

1. Limpie las partículas de las superficies de la varilla óptica rociándolas con una jeringa de aire.
2. Limpie las superficies de la varilla óptica con un paño suave o algodón humedecido con alcohol.

Cambio de las juntas tóricas del acoplador

PRECAUCIÓN

- El cuidado incorrecto de las juntas tóricas puede causar la falla de la pieza de mano.
- Cuando cambie / reemplace las juntas tóricas del acoplador, reemplace siempre el kit completo.

Nota: Las juntas tóricas del acoplador pueden lubricarse.

1. Use un explorador para extraer cuidadosamente las juntas tóricas viejas/desgastadas.
2. Para no causar daños, deslice las juntas tóricas nuevas usando solamente los dedos.

ESTERILIZACIÓN

ADVERTENCIA

- Esterilice con la autoclave después del uso con cada paciente.
- Es necesaria la esterilización antes del primer uso.

⚠ PRECAUCIÓN

- Use equipo de protección personal apropiado durante el proceso de esterilización y lubricación. Este debe incluir protección ocular y guantes.
- No use baños ultrasónicos ni químicos fríos estériles/desinfectantes para limpiar la pieza de mano.
- No coloque las piezas de mano en la autoclave junto con otras piezas.
- No use esterilización con calor seco.
- Mantenga la pieza de mano en la bolsa de esterilización hasta que esté lista para usarla.
- No enfríe la pieza de mano manualmente, ya que se puede dañar.
- No use la autoclave a temperaturas mayores que 135 °C (275 °F).

1. Quite la fresa, luego limpie la superficie externa, usando una toalla seca de papel, para limpiar todo el exceso de lubricante y los desechos. Cuando termine, coloque la toalla de papel en el recipiente de desechos biológicos.
2. Coloque la pieza de mano dentro de la bolsa de esterilización y séllela. Coloque las piezas de mano en bolsas individuales, no más de 1 en cada bolsa.
3. Esterilice en autoclave tipo de gravedad durante un mínimo de 15 minutos o en autoclave de prevacío durante un mínimo de 4

minutos a 132 °C (270 °F). Permita que la autoclave complete su ciclo. No extraiga la pieza de mano hasta que esté completamente fría y la bolsa esté seca.

PIEZAS DE REPUESTO Y ACCESORIOS

5010059U0	Boquilla de alta velocidad	5027293U0	BR-5 Acoplador para 5 orificios
5010747U0	Boquilla de alta KaVo	5027001U0	BR-4 Acoplador para 4 orificios
5027294U0	BR-6 LED Acoplador para 6 orificios	5027003U0	BR-K6 LED Acoplador para KaVo 6
5021281U0	NLT0TI Acoplador para 6 orificios	5027002U0	BR-K5 Acoplador para KaVo 5
5027157U0	Lave para tapas BRiO	5028249 U0	Turbina BRiO 450

SERVICIO

Envíe las piezas que requieran servicio, incluido el servicio de garantía, a Brasseler USA.

Brasseler USA
Attn: Dental Repairs
One Brasseler Blvd.
Savannah, GA 31419
800.841.4522

GARANTÍA

Estos productos son diseñados para su uso en oficinas dentales y esta garantía no es aplicable para otros usos. Los productos están garantizados contra defectos de fabricación en materiales y mano de obra durante 1 año a partir de la fecha de compra.

Brasseler USA reparará o reemplazará los productos a su entera discreción. Esta garantía se limita a la sustitución o reparación de los productos o de sus piezas y no se extiende a ningún otro tipo de reclamo, incluido pero no limitado a, pérdida de ganancias, el costo de remoción o reemplazo, los daños incidentales o consiguientes u otros reclamos similares que puedan surgir de la utilización de este producto. Los daños a los productos provocados por causas de fuerza mayor, instalación defectuosa, mal uso,

alteración, accidente, abuso, negligencia, alteraciones, reparaciones no autorizadas o problemas no relacionados con los materiales y la mano de obra, no están cubiertos por esta garantía.



BRASSELER
USA®

✶BRiO**450**

✶BRiO**450KL**

✶BRiO**450L**

✶BRiO**450F**

PIÈCE À MAIN CHIRURGICALE À HAUTE VITESSE

MODE D'EMPLOI

Lisez le mode d'emploi avant l'utilisation. Conservez-le dans un endroit sûr pour vous y reporter ultérieurement.



ATTENTION : La loi fédérale des États-Unis limite la vente de ce dispositif par ou à la demande d'un professionnel accrédité.

Brasseler U.S.A. Dental, LLC sera désigné ci-après par “Brasseler USA”.

Les instructions de sécurité ont pour but d'écartier tout danger potentiel pouvant déboucher sur des blessures corporelles ou endommager l'appareil. Les instructions de sécurité sont classées comme suit, selon la gravité du risque.

Classification	Degré de risque
 AVERTISSEMENT	Le non-respect des instructions de sécurité risque de provoquer des blessures graves ou d'endommager l'appareil.
 Caution	Le non-respect des instructions de sécurité risque de provoquer des blessures légères ou d'endommager l'appareil.

Symboles	
	Numéro de Série
	Numéro de Référence
	Quantité
	Mode d'Emploi

INDICATION D'UTILISATION

Cette pièce à main dentaire à air est destinée à être utilisée pour les cavités et les préparations de couronnes, le retrait des obturations et des restaurations prothétiques, le retrait des tissus carieux et comme outil chirurgical pour procédures d'élimination de la troisième molaire. Il est conçu pour être utilisé par un professionnel qualifié dans le domaine de la dentisterie générale.



- Ne faites pas fonctionner la pièce à main sans une fraise verrouillée dans le mandrin.
- Ne démontez pas, ne modifiez pas ou ne changez d'aucune manière la pièce à main.
- N'appuyez pas sur le bouton-poussoir à l'extrémité du bouchon durant l'utilisation, car cela peut entraîner une SURCHAUFFE de la tête de la pièce à main. Faites bien attention à maintenir les tissus jugaux éloignés du bouton-poussoir à l'extrémité du bouchon durant l'utilisation. Si les tissus jugaux touchent le bouton-poussoir, celui-ci peut s'enfoncer et brûler le patient.
- N'essayez jamais d'enlever la fraise alors que la pièce à main fonctionne.
- Si vous observez des anomalies, cessez immédiatement l'utilisation et contactez Brasseler USA.

SPÉCIFICATIONS

Description	BriO 450F	BriO 450	BriO 450L	BriO 450KL
Code article	5027992U0 / 5027992U2	5027990U0 / 5027990U2	5027989U0	5027991U0
Conduire la pression d'air	29 – 33 psi	38 – 42 psi	38 – 42 psi	38 – 42 psi
Pression de l'eau	12 à 29 psi / 20 psi conseillé			
Pression d'air de pulvérisation	N/A			
Vitesse de fonctionnement	380,000 – 440,000 rpm	380,000 – 440,000 rpm	380,000 – 440,000 rpm	380,000 – 440,000 rpm
Type de connexion	4-trous	Brasseler non optique	Brasseler optique	MULTIflex® optique
Alimentation électrique	21 W	21 W	21 W	21 W
Poids	45 g	48 g	49 g	58 g
Hauteur de la tête	12,35 mm	12,35 mm	12,35 mm	12,35 mm

Diamètre de la tête	10,50 mm	10,50 mm	10,50 mm	10,50 mm
---------------------	----------	----------	----------	----------

Vérification de la pression de la pièce à main

1. Insérez le manomètre multi-jauge de test entre la pièce à main / le coupleur et le tube du système d'alimentation. (Figure 1)
2. Vérifiez la pression de l'air d'entraînement, la pression de l'eau et la pression de l'air de pulvérisation.

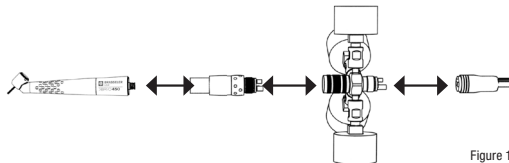


Figure 1



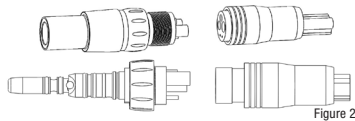
- N'utilisez pas une pression d'air plus élevée que celle recommandée sous peine d'endommager prématurément la cartouche.

FONCTIONNEMENT

BRiO 450 / BRiO 450L / BRiO 450KL

Connexion du coupleur (Figure 2)

1. Alignez les tubes et les tiges du coupleur avec les trous du tube du système de sortie.
2. Enfilez l'écrou du tube sur le bas du coupleur.
3. Maintenez le coupleur et serrez l'écrou à la main.



Connexion de la pièce à main (Figure 3)

1. Faites glisser la pièce à main sur le coupleur.
2. Appuyez fermement jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Remarque : La pièce à main doit tourner librement avec une légère tension et elle doit être de niveau avec le coupleur.



Dépose de la pièce à main (Figure 3)

Maintenez en place la bague du coupleur et tirez tout droit la pièce à main.

Remarque : Ne tenez pas ou ne tirez pas sur le tuyau.

BRiO 450F (Figure 4)

Connexion de la pièce à main

1. Alignez les tubes de la pièce à main avec les trous du tube du système de sortie.
2. Serrez l'écrou du tube à la main sur le bas de la pièce à main4

Dépose de la pièce à main

Desserrez l'écrou et retirez la pièce à main.



Figure 4

Changement des fraises (Figure 5)



- Utilisez uniquement des fraises standard ISO avec un diamètre de tige de 0,0628" à 0,0630" (1,595mm à 1,600mm) et une longueur totale de 0,942" (25mm).
- Ne pas utiliser de fraises à longueur standard ou à tige courte avec ces pièces à main, elles peuvent sortir et blesser le patient ou être avalées.
- Le jet d'eau est conçu pour être acheminé uniquement à l'extrémité d'une fraise de 25mm. L'utilisation d'une fraise d'une autre taille risque de surchauffer la zone de coupe. N'utilisez pas des fraises tordues, usées ou endommagées.
- Gardez toujours les fraises propres. Si de la saleté et des débris se trouvent sur la tige, cela pourrait causer un blocage/une friction, une perte d'adhérence ou une usure précoce du mandrin.

Installation

1. Appuyez sur le bouton-poussoir et insérez la fraise dans la tête jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
2. Relâchez la pression sur le bouton; la fraise est maintenant fixée.
3. Tirez fermement sur la fraise pour vous assurer qu'elle est bien fixée.

Dépose

1. Appuyez sur le bouton-poussoir à l'extrémité du bouchon avec le pouce.
2. Tirez pour enlever la fraise.

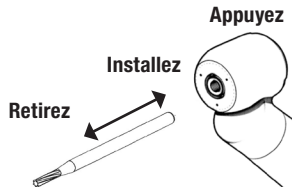


Figure 5

ENTRETIEN



- Portez un équipement de protection personnel approprié durant le processus d'entretien. Cet équipement doit inclure une protection oculaire et des gants.

Nettoyage et lubrification manuels

Entretien de la pièce à main

Remarque : Un nettoyage et une lubrification sont nécessaires avant chaque cycle de stérilisation.

1. Retirez la fraise.
2. Détachez la pièce à main du coupleur.
3. BRiO 450 / BRiO 450L / BRiO 450KL Fixez l'adaptateur de pulvérisation sur la buse universelle du lubrifiant approuvé (figure 6).
4. Insérez complètement l'adaptateur (figure 7) ou la buse (figure 8) dans l'arrière de la pièce à main et maintenez-le en place.
5. Pulvérisez pendant 1 à 2 secondes, puis faites fonctionner la pièce à main pour purger le nettoyant/lubrifiant.
6. Répétez les étapes 4 et 5 jusqu'à ce que le nettoyant/lubrifiant sortant de la tête soit clair.
7. À l'aide d'un chiffon sec et non pelucheux, enlevez l'excès de nettoyant/lubrifiant de la pièce à main.

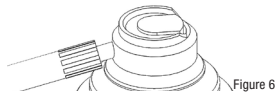


Figure 6

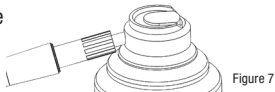


Figure 7

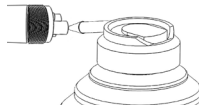


Figure 8

Entretien du mandrin

Remarque : Il est recommandé de nettoyer le mandrin du bouton-poussoir tous les 3 à 4 cycles d'entretien.

1. Retirez la fraise.
2. Détachez la pièce à main du coupleur.
3. Placer l'adaptateur du mandrin sur la buse universelle du lubrifiant approuvé.
4. Insérez l'adaptateur dans le mandrin et pulvérisez pendant 1 à 2 secondes (figure 9).
5. Actionnez le mécanisme du mandrin pour distribuer le nettoyant/lubrifiant en appuyant plusieurs fois sur le bouton.
6. Le bouton-poussoir enfoncé, insérez et retirez une fraise plusieurs fois pour dissoudre les débris restants.
7. À l'aide d'un chiffon sec et non pelucheux, enlevez l'excès de nettoyant/lubrifiant.

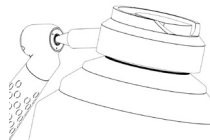


Figure 9

Nettoyage des orifices de pulvérisation d'eau

Remarque : Il est recommandé de nettoyer périodiquement les orifices de pulvérisation.

1. Nettoyez avec soin les orifices à l'aide du fil de nettoyage fourni avec la pièce à main (figure 10).
2. Connectez la pièce à main et faites-la fonctionner avec un débit d'eau afin de confirmer que tous les orifices sont bien débouchés.
3. Répétez les étapes 1 et 2 autant de fois que nécessaire.

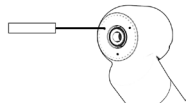


Figure 10

Nettoyage de la tige en optique

1. Enlevez les particules se trouvant sur les surfaces de la tige en optique en pulvérisant de l'air à l'aide d'une seringue à air.
2. Essuyez les surfaces de la tige en optique avec un chiffon doux ou un écouvillon humidifié d'alcool.

Changement des joints toriques du coupleur



Caution

- Des joints toriques non entretenus peuvent provoquer une défaillance de la pièce à main.
- Lorsque vous changez/remplacez les joints toriques du coupleur, remplacez-les toujours par le jeu complet.

Remarque : Les joints toriques du coupleur peuvent être lubrifi.

1. Utilisez une sonde pour retirer doucement les joints toriques vieux ou usagés.
2. Afin de ne pas les endommager, faites glisser en place les nouveaux joints toriques à l'aide des doigts uniquement.

STÉRILISATION



AVERTISSEMENT

- Stérilisez par autoclave après chaque patient.
- L'appareil doit être stérilisé avant la première utilisation.

 Caution

- Portez un équipement de protection personnel approprié durant la stérilisation et la lubrification. Cet équipement doit inclure une protection oculaire et des gants.
 - N'utilisez pas de bain ultrasonique ou de produits chimiques/désinfectants froids pour nettoyer la pièce à main.
 - Ne traitez pas les pièces à main à l'autoclave avec d'autres instruments.
 - N'utilisez pas une stérilisation à chaleur sèche.
 - Conservez la pièce à main dans la poche de stérilisation jusqu'à son utilisation.
 - Ne refroidissez pas la pièce à main manuellement car cela pourrait l'endommager.
 - Ne traitez pas à l'autoclave à des températures supérieures à 135 °C (275 °F).
1. Retirez la fraise, puis essuyez la surface externe avec du papier essuie-tout pour enlever l'excès de lubrifiant et les débris. Une fois terminé, jetez le papier essuie-tout dans une poubelle pour déchets à risque biologique.
 2. Placez la pièce à main dans la poche de stérilisation et scellez-la. Placez les pièces à main individuellement dans les poches; n'en mettez pas plus d'une (1) par poche.
 3. Passez à l'autoclave à déplacement par gravité pendant un minimum de 15 minutes ou à l'autoclave à pré-vide pendant un minimum de 4 minutes à 132 °C (270 °F). Laissez le cycle de l'autoclave se finir complètement. Ne retirez pas la pièce à main

avant qu'elle ne soit complètement refroidie et que la poche soit sèche.

PIÈCES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES

5010059U0	Buse De Pulvérisation Haute Vitesse	5027293U0	Coupleur BR-5 Pour 5 Trous
5010747U0	Buse De Pulvérisation KaVo	5027001U0	Coupleur BR-4 Pour 4 Trous
5027294U0	Coupleur BR-6 LED Pour 6 Trous	5027003U0	Coupleur BR-K6 LED Pour 6 Trous KaVo
5021281U0	Coupleur NI10TI Pour 6 Trous	5027002U0	Coupleur BR-K5 Pour 5 Trous KaVo
5027157U0	Clé à Bouchon BRiO	5028249U0	Cartouche BRiO 450

ENTRETIEN

Les articles qui requièrent un entretien après-vente, y compris l'entretien relatif à la garantie, doivent être envoyés à Brasseler USA.

Brasseler USA

Attn: Dental Repairs

One Brasseler Blvd.

Savannah, GA 31419

800.841.4522 (Au Canada, composer le 800.363.3838)

GARANTIE

Ces produits sont conçus pour l'utilisation dans un cabinet dentaire et cette garantie ne s'applique pas à d'autres utilisations. Les produits sont garantis contre les défauts de fabrication des matériaux et de main d'œuvre pendant un an à partir de la date d'achat.

Brasseler USA réparera ou remplacera les produits à son entière discrétion. Cette garantie se limitera au remplacement ou à la réparation des produits ou de leurs pièces et ne saurait s'étendre à d'autres réclamations, y compris, mais sans s'y limiter, à la perte de profit, aux frais d'enlèvement ou de remplacement, aux dommages fortuits ou indirects ou toutes autres réclamations similaires se rapportant à l'utilisation de ce produit. Tout dommage à ces produits résultant d'une catastrophe naturelle, d'une installation défectueuse, d'une mauvaise utilisation, d'une modification, d'un accident, d'un abus, d'une négligence, d'altérations, de réparations non autorisées ou de problèmes n'ayant aucun rapport avec les matériaux ou la fabrication ne sont pas couverts par cette garantie.

