

Español

# MANUAL DEL PROPIETARIO

## MICRO MOTOR



# PRESENTACIÓN DEL MANUAL

## INSTRUCCIONES DE USO

**Nombre Técnico:** Instrumento de Mano Odontológico

**Nombre Comercial:** Instrumento de Mano Odontológico de Baja Rotación

**Modelos:**

- MICRO MOTOR INTRA 32 MM - C SPRAY TB
- MICRO MOTOR INTRA 32 MM - C SPRAY TM
- MICRO MOTOR INTRA 32 MM - S SPRAY TB
- MICRO MOTOR INTRA SL 30 - C SPRAY TB
- MICRO MOTOR INTRA SL 30 - C SPRAY TM
- MICRO MOTOR INTRA SL 30 - S SPRAY TB
- MICRO MOTOR INTRA SL 30 TB SI
- MICRO MOTOR INTRA SL 30 TM SI

**Marca:** Saevo

**Fabricante / Representante:**

Alliage S/A Indústrias Médico Odontológica

C.N.P.J. 55.979.736/0001-45 - Insc. Est. 582.002.897.114

Rod. Abrão Assed, Km 53+450m - Cx. Postal 782 CEP 14097-500

Ribeirão Preto - S.P. - Brasil

Telefone +55 (16) 3512-1212

**Responsable Técnico:** Daniel R. de Camargo

CREA-SP: 5062199650

**Registro ANVISA nº:** 10069210073

## AVISO IMPORTANTE

Para su mayor seguridad:

Lea y entienda todas las instrucciones contenidas en estas instrucciones de uso antes de instalar u operar este equipo.

Estas instrucciones de uso deben ser leídas por todos los operadores de este equipo.

## INDICE

### 02 PRESENTACIÓN DEL MANUAL

#### 04 IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

- 04 Indicación de uso
- 04 Contraindicación

#### 05 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

- 05 Descripción general
- 05 Especificación de la aplicación
- 05 Principios de funcionamiento
- 05 Características físicas significativas
- 05 Perfil de usuario
- 06 Modelos
- 07 Conjuntos y Partes

#### 08 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- 08 Características generales
- 08 Abreviaturas
- 09 Símbolos del embalaje
- 09 Símbolos del producto
- 10 Dimensional

### 11 OPERACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

#### 12 PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS

- 12 Recomendaciones para conservación del equipamiento
- 12 Condiciones de transporte, almacenaje y operación
- 12 Sensibilidad a condiciones ambientales previsible en situaciones normales de uso
- 12 Precauciones y advertencias “durante la utilización” del equipo
- 13 Precauciones y advertencias “después de la utilización” del equipo
- 13 Precauciones en caso de alteración en el funcionamiento del equipo
- 13 Precauciones que deben ser adoptadas contra riesgos previsible o no comunes, relacionados con la desactivación y abandono del equipo
- 13 Precauciones de reducción de impacto ambiental

#### 14 REUTILIZACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

- 14 Procedimientos adicionales para reutilización
- 14 Limpieza y Desinfección
- 14 Esterilización
- 15 Lubricación en spray

#### 16 INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

- 16 Inspección Periódica
- 16 Mantenimiento Preventiva
- 16 Mantenimiento Correctivo
- 17 Mantenimiento del Guarnición - Tipo BORDEN
- 17 Reglamento de pulverización
- 17 Mantenimiento del Guarnición - Tipo MIDWEST
- 18 Mantenimiento del anillo O-Ring

### 19 GARANTIA DEL EQUIPAMIENTO

### 19 CONSIDERACIONES FINALES

### IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

#### Estimado Cliente

Este Manual ofrece una presentación general de su equipamiento. Describe detalles importantes que podrán orientarlo en su correcta utilización, así como, en la solución de pequeños problemas eventuales.

Le aconsejamos que lo lea integralmente y lo guarde para futuras consultas.



#### Indicación de uso

Las puntas Alliage son piezas de mano odontológicas destinadas para la remoción de caries, remoción de restauraciones y para la odonto sección, como auxilio en la extracción de los dientes, y son para uso dental exclusivo, y deben ser manejados por profesionales de la salud capacitados, calificados y regulados de acuerdo con la legislación local.

#### Contraindicación

Ninguno conocido.

### DESCRIPCION DEL EQUIPO

#### Descripción general

Pieza de mano compacta, diseño ergonómico, cuerpo metálico con tratamiento superficial. Rotor apoyado en los rodamientos propiciando bajo nivel de ruido, regulación de rotaciones en los sentidos horario y anti horario se adapta a cualquier pieza de mano de contra ángulo o pieza recta en el sistema INTRA.

Las piezas de mano Alliage han sido proyectadas para ofrecer el máximo rendimiento en los más severos procedimientos clínicos. Con design que privilegia la ergonomía, torque, sensibilidad y liviandad. Producidas con tecnología nacional (MADE IN BRAZIL) y material de altísima durabilidad. Sistema de irrigación interna (de acuerdo con el modelo adquirido): sin necesidad de adaptaciones, el sistema de irrigación interna posibilita el pasaje directo del flujo de agua para el Contra Ángulo o Pieza Recta con potencia necesaria para formar spray.

Para garantizar un funcionamiento seguro de su equipo, utilice solamente las configuraciones de montaje (Sillón, Equipo, Unidad de Agua y Reflector) suministrados por la Reventa / Asistencia Técnica Autorizada Alliage.

#### Especificación de la aplicación

Las piezas de mano dentales Alliage están diseñadas para realizar la mayoría de los procedimientos dentales de rutina en los tratamientos de la región intraoral.

#### Principios de funcionamiento

El Micromotor funciona por presión neumática y tiene un sistema de conexión Intra para ser utilizado con Piezas de Mano dentales de Baja Rotación.

#### Características físicas significativas

El Micromotor promueve revoluciones de eje en la magnitud de 5,000 a 20,000 revoluciones/minuto y tiene un torque de 0.350 - 1,000 N.cm. En condiciones de funcionamiento normales, el equipo tiene un consumo de aire comprimido de 54 L/min y un consumo de agua de 42 ml/min.

#### Perfil de usuario

Las piezas de mano de Alliage Dental pueden ser operadas y manejadas por usuarios de ambos sexos, con la capacidad de leer y comprender imágenes, símbolos, íconos, caracteres árabes occidentales (fuente Arial), caracteres alfanuméricos, sabiendo distinguir la parte intraoral del cuerpo humano, no poder presentar un grado de imperfección visual para leer o ver y un grado promedio de deterioro de la memoria reciente, no estar en una capacidad clara para realizar las actividades y funciones del producto de manera correcta para la profesión.

El usuario debe ser un profesional de la salud calificado y capacitado con competencia técnica en el campo de la salud y la odontología.

## DESCRIPCION DEL EQUIPO

### Modelos

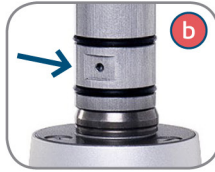


#### Atencion

El contenido de esta página es de carácter informativo, el equipo puede presentarse de forma diferente de la ilustración. Por eso, al adquirir el producto verifique la compatibilidad técnica entre el equipo, acoplamiento y accesorios.



Sistema de refrigeración con spray externo



Sistema de refrigeración con Spray Interno



\* Disponibles en las versiones BORDEN y MIDWEST

01 - Micro Motor Intra SL 30 - C Spray TB / TM.

02 - Micro Motor Intra SL 30 - S Spray TB; Micro Motor Intra 32 MM - S Spray TB.

03 - Micro Motor Intra 32 MM - C Spray TB / TM; Micro Motor Intra SL 30 TB SI; Micro Motor Intra SL 30 TM SI.

c -Dirección del anillo de ajuste de rotación y velocidad.



Terminal tipo \*BORDEN



Terminal tipo \*MIDWEST

\* Item Opcional

## DESCRIPCION DEL EQUIPO

### Conjuntos y Partes



### Atención

- El uso de cualquier parte, accesorio o material no especificado o previsto en estas instrucciones de uso es de entera responsabilidad del usuario.

01 - Guarnición (TB/TM)

02 - Anillo O-Ring

\*03 - Lubrificante Lubs

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## Características generales

### Presión de trabajo de aire y agua (recomendado)

Aire: Máxima 275,79 kpa = 40 psi = 2,75 bar

Agua: mínimo= 28.15mH2O (Medidores de columna de agua)

### Consumo de aire y agua

Aire: 54 l/min

Agua: 42 ml/min

### Rotación

De 5.000 hasta 20.000 r/min

### Terminal de encaje

Tipo Borden 02 agujeros

Tipo Midwest 04 agujeros

### Acoplamiento

A través del sistema INTRA

Pieza Recta y Contra Ángulo

### Esterilización

Autoclave hasta 135°C

### Tipo de motor

Tipo 2 (Conforme ISO 3964)

### Longitud X1

Tipo largo - max. 31,8mm (Conforme ISO 3964)

### Torque

0,350 - 1,000 N.cm.

## Pesos

Modelo	Peso Neto	Peso Bruto
32 MM	77g	137g
SL 30	80g	140g

## ABREVIATURAS

MM - Micro Motor

S - Spray

C Spray - Con Spray

S Spray - Sin Spray

SI - Spray Interno

TM - Tipo Midwest

TB - Tipo Borden



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Simbolos del embalaje



Límite de apilamiento por número



Mantener seco



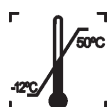
Este lado para arriba



Mantener alejado de la luz solar



Frágil, manejar con cuidado



Limitación de temperatura

### Simbolos del producto



Esterilizable en un esterilizador de vapor (autoclave) a la temperatura especificada



Reciclable



Advertencia general



Indica que el producto debe llevarse a un sitio especial de recolección de residuos al final de su vida útil



Atención



Fabricante



Numero de serie



Numero de modelo



Fecha de fabricación



Para indicar una referencia al líquido de pulverización



Instrucciones de uso



Terminal tipo Borden.

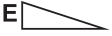
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Terminal tipo Midwest.



Variabilidad a la derecha



Variabilidad a la izquierda

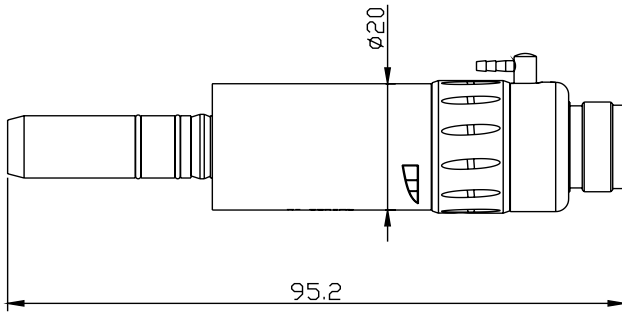


Modelo

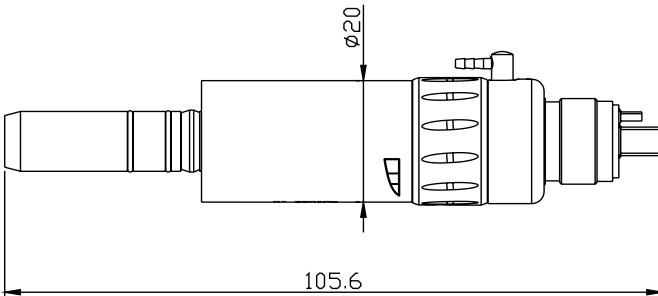


Lote

### Dimensiones (mm)



TIPO BORDEN C/ SPRAY



TIPO MIDWEST C/ SPRAY

## OPERACIÓN DEL EQUIPAMIENTO



### Advertencia

Es indispensable que el aire de accionamiento sea seco, limpio y sin contaminación. El Aire sucio y húmedo conduce a un desgaste precoz de los rodamientos.



### Advertencia

Las piezas de mano deben usarse a una altura de hasta 1 metro del suelo.

Para el buen funcionamiento de la pieza de mano es necesario tener una presión de accionamiento de 275,79 kpa = 40 psi = 2,75 bar.

### Acoplamiento del Micro Motor al terminal del Equipo

Certifíquese de que la conexión del instrumento es compatible con la del equipo (Tipo Borden o Tipo Midwest conforme figuras (a) y (b)). Conecte el Micro Motor al terminal del Equipo, rosque el anillo del terminal girándolo en sentido horario hasta su fijación.

Antes de colocarlo en funcionamiento por primera vez, seguir los procedimientos de lubricación (ver pag.15).

fig. a



Tipo BORDEN

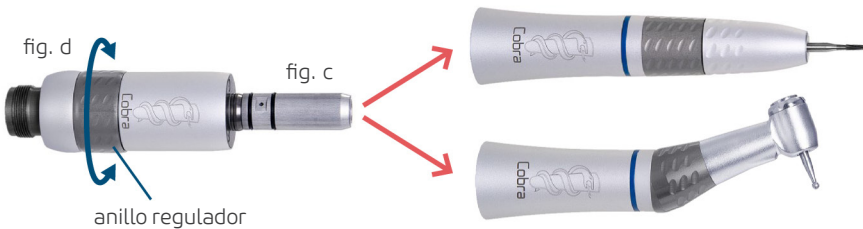
fig. b



Tipo MIDWEST

### Acoplamiento del Micro Motor con las Piezas de Mano (Pieza Recta y Contra Ángulo)

Encaje el Contra Ángulo o Pieza Recta en el acoplamiento del Micro Motor (fig. c). Para desacoplar, por intermedio de presión, saque la Pieza de Mano.



### Ajuste de la velocidad y sentido de rotación

Para regular la velocidad y sentido de rotación, gire el anillo regulador en sentido horario o antihorario, conforme necesidad (fig. d).

# PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS

## Recomendaciones para conservación del equipamiento

Su equipamiento fue proyectado y perfeccionado dentro de los padrones de la moderna tecnología. Como todos los aparatos, necesita de cuidados especiales, que muchas veces son olvidados por diversos motivos y circunstancias.

Por eso, aquí están algunos recuerdos importantes para su día a día. Procure observar estas pequeñas reglas que, incorporadas a la rutina de trabajo, irán proporcionar gran economía de tiempo y evitarán gastos desnecesarios.

## Condiciones de transporte, almacenaje y operación

El equipamiento debe ser transportado y almacenado observando las siguientes recomendaciones:

- Evite las caídas e impactos;
- Proteja de la humedad, no lo exponga a la lluvia, salpicaduras de agua o piso húmedo;
- Manténgalo en lugar protegido de la lluvia y del sol directo, y en su embalaje original;
- Al transportarlo, no lo mueva sobre superficies irregulares, y protéjalo de la lluvia directa y respete al apilado máximo especificado en la parte externa del embalaje.

Condiciones ambientales de transporte o almacenamiento:

- Faja de temperatura ambiente de transporte o almacenamiento -12°C a +50°C.

Condiciones ambientales de operación:

- Faja de temperatura ambiente de funcionamiento +10°C a +40°C.
- Faja de temperatura ambiente recomendada +21°C a +26°C.
- Faja de humedad relativa de funcionamiento 30% a 75%.
- Faja de presión atmosférica 700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg).
- Altitud de operación: ≤2000m.



### Atención

El Equipamiento mantiene su condición de seguridad y eficacia, siempre que mantenido (almacenado) conforme mencionados en esta instrucción de uso. De esta forma, el equipamiento no perderá o alterará sus características físicas y dimensionales.

## Sensibilidad a condiciones ambientales previsibles en situaciones normales de uso

- O equipamento foi projetado para não ser sensível a interferências como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, pressão ou variação de pressão, desde que o equipamento seja instalado, mantido, limpo, conservado, transportado e operado conforme esta instrução de uso.

## Precauciones y advertencias “durante la utilización” del equipo

- El equipo deberá ser operado solamente por técnicos debidamente habilitados y entrenados (Cirujanos Dentistas, Profesionales Capacitados).
- Antes del primer uso y/o después de largas interrupciones de trabajo, como las vacaciones Limpie y desinfecte el equipo.
- En caso de un eventual mantenimiento, utilice solamente los servicios de Asistencia Técnica Autorizada Alliage.
- En virtud de sus componentes delicados, esta pieza de mano no debe ser sometida a caídas o impactos.
- Mismo que, este equipo haya sido proyectado de acuerdo con las normas de compatibilidad electromagnética, puede en condiciones muy extremas, causar interferencia con otros equipos.
- Evite de colocar en contacto las partes plásticas con sustancias químicas, utilizadas en las rutinas de tratamiento odontológico, tales como: ácidos, mercurio, líquidos acrílicos, amalgamas, etc.

### PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS

- El uso de herramientas neumáticas o eléctricas para realizar cualquier tipo de grabación en las piezas de mano, podría conducir a daños en el tratamiento de la superficie del producto, causando la pérdida de garantía.

El fabricante no se responsabiliza por:

- Uso de equipo diferente de aquello que ha sido destinado para su uso.
- Daños causados al equipo, al profesional y/o al paciente por la instalación incorrecta y procedimientos errados de mantenimiento, diferentes de aquellos que están descritos en estas instrucciones de uso que acompañan al equipo o por su operación incorrecta.

#### Precauciones y advertencias “después de la utilización” del equipo

- Mantenga el equipo siempre limpio para la próxima operación.
- Evite modificar cualquier parte del equipo. No desconecte el cable u otras conexiones sin necesidad.
- Después de la utilización del equipo, limpie y desinfecte todas las partes que puedan estar en contacto con el paciente.

#### Precauciones en caso de alteración en el funcionamiento del equipo



##### Advertencia

No utilice el equipo en condiciones inadecuadas para su uso.

- Si el equipamiento presenta alguna anomalía, verificar si el problema está relacionado con algún ítem de la lista de tópicos imprevistos (fallas, causas y soluciones). solucionar el problema, contactarse con tu representante (Alliage).

#### Precauciones que deben ser adoptadas contra riesgos previsible o no comunes, relacionados con la desactivación y abandono del equipamiento

- Para evitar contaminación ambiental o uso indebido del equipamiento después de su inutilización, debe ser descartado en local apropiado (conforme la legislación local del país).
- Respetar la legislación local del país para las condiciones de instalación y descarte de los residuos.

#### Precauciones para reducción de impacto ambiental

Alliage S/A tiene entre sus objetivos la práctica de respetar una política ambiental para promover el suministro de productos médicos y odontológicos para Tratamiento continuo y tópico de algunos sistemas ambientalmente conscientes que continuamente minimizan el impacto ambiental y son más amigables al medio ambiente y a la salud humana.

Para lograr el menor impacto al medio ambiente, siga las recomendaciones citadas abajo:

- Después de la instalación envíe los materiales reciclables al proceso de reciclaje.
- Durante el ciclo de vida del equipo, manténgalo desconectado cuando no se encuentre en uso.

Los residuos biomédicos contienen materiales no agudos susceptibles de causar enfermedades o sospechosos de albergar organismos patógenos que deben ser almacenados en un saco amarillo debidamente rotulado con el símbolo de riesgo biológico, almacenados en un recipiente resistente a perforaciones, estanco, hasta que sea recogido e incinerado.



El material de embalaje está compuesto por cartón, plástico y poliestireno expandido (EPS) los cuales son materiales 100% reciclables.

Dimensiones::

Unidad principal: 0,170 X 0,071 X 0,030 / MASA: Aproximadamente: 0,155 Kg.

# REUTILIZACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

## Procedimientos adicionales para la reutilización



Las piezas de mano solo se pueden reparar en el campo en los puntos descritos en el manual del usuario. Si necesitan ser desarmados, deben ser llevados al fabricante.

El equipo es reutilizable en cantidades indeterminadas, es decir, ilimitadas, necessitando apenas de la limpieza, desinfección y esterilización.

## Limpieza y Desinfección

Estos procesos deben ser utilizados en las piezas de mano.

Desacoplar la pieza del terminal de encaje.

No utilizar material micro abrasivo o esponja de acero en la limpieza, no usar solventes orgánicos o detergentes que contengan solventes como éter, tira manchas, etc.



Para su protección, durante el proceso de limpieza y desinfección del equipo, use EPIs como guantes y gafas desechables.

El proceso de limpieza y desinfección debe realizarse en cada cambio de paciente.

Al comenzar el proceso, verifique si hay suciedad visible, como sangre o saliva.

Para la limpieza, use un paño limpio y suave humedecido con jabón suave y luego seque con un paño limpio y suave o una toalla de papel.

Para el proceso de desinfección de la pieza de mano de baja rotación, use espuma detergente desinfectante sin alcohol que tenga componentes activos basados en cloruro de didicildimetilamonio.

Aplique la espuma detergente desinfectante sobre la superficie o sobre un paño limpio y extiéndalo sobre la superficie a tratar. Respetar el tiempo de contacto antimicrobiano especificado por el fabricante.



## Advertencias

Evite sumergir el instrumento en el baño de desinfección.

Nunca utilice el producto ácido peracético al limpiar, porque es corrosivo.

## Esterilización

Siga las instrucciones del fabricante del aparato.

Deben estar esterilizados, piezas de mano y no sacador de brocas.

Esterilice únicamente piezas de mano limpias y lubricadas.

Limpiar, lubricar y eliminar el exceso de aceite del instrumento como se indica arriba, colóquelo en un embalaje de tipo papel de grado quirúrgico (no suministrado con el producto) y esterilícelo en autoclave de vapor durante un ciclo.



El tiempo de esterilización mínimo 30 minutos a 121 ° C o mínimo 3 minutos a 135 ° C, que pueden usar parámetros equivalentes de temperatura y tiempo dentro de este rango. Temperatura máxima de esterilización 135 ° C.



## Advertencias

Hacer la esterilización de su primera uso, productos no estéril.

No es válido o recomendado el proceso de óxido de etileno para la esterilización.

No esterilizar en el esterilizador a seco.

Antes de hacer la esterilización, conectar al equipo y accionarlo durante algunos segundos para eliminar el exceso de aceite. En caso de no ser eliminado el exceso de aceite, se podrá causar residuos quemados en el rodamiento.

## REUTILIZACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

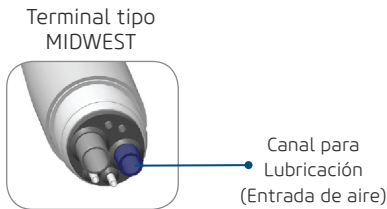
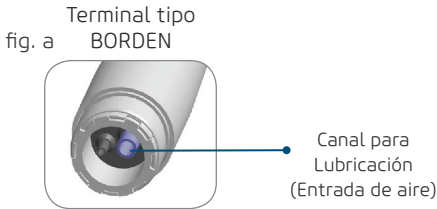
### Lubrificación con spray

Para lubricar su equipo, recomendamos el uso del producto Lubs.

La lubricación debe efectuarse a través del orificio posterior de lo Micro Motor conforme ilustrado en la fig. (a). Encaje firmemente el pico aplicador del aceite en el orificio indicado, fig. (a) y aplique por 1 o 2 segundos el spray (fig. b) manteniendo el frasco en posición vertical.

Ejecutar estas operaciones (lubricación spray) con el anillo regulador posicionado en el sentido horario y anti-horario.

Antes de utilizar, accione la Pieza de Mano durante algunos segundos para eliminar el exceso de aceite. Cubra la pieza con papel absorbente para retirar el exceso de aceite.



El lubricante no acompaña al producto.



### Atención

Piezas de Mano no sometidas a proceso de esterilización deben lubricarse como mínimo dos veces por día.



### Atención

No utilizar el lubricante, resultará en pérdida de la garantía del producto.

# INSPECCION Y MANTENIMIENTO

### Inspección Periódica

Es imperativo que este equipo se inspeccione regularmente para garantizar la seguridad operativa y la confiabilidad funcional.

El fabricante está exento de responsabilidad de que los resultados estándar no se ajusten en los casos en que el usuario no realice la inspección recomendada por el fabricante.

La inspección debe ser realizada, documentada y mantenida con el equipo por el usuario y no forma parte de la garantía del mismo.

La siguiente tabla ofrece una descripción de los principales elementos de inspección y la frecuencia recomendada.

Item	Descripción de la inspección	Frecuencia recomendada
- Ruido de funcionamiento.	- Audiblemente, verifique el equipo en busca de anomalías.	Diariamente
- Acoplamiento.	- Asegúrese de que el micro motor esté bien fijado a la terminal de Equipo.	Diariamente
- Fuga de agua.	- Compruebe si los orificios de pulverización tienen fugas de agua.	Mensual
- Obstrucción.	- Compruebe que los orificios de pulverización no estén bloqueados.	Mensual

Si se detectan problemas durante la inspección, realice los procedimientos descritos en el elemento Mantenimiento correctivo.

### Mantenimiento Preventiva

El equipo debe someterse a mantenimiento preventivo con un período máximo de 3 años.

Para la protección de su equipamiento, busque una asistencia técnica Alliage para revisiones periódicas de mantenimiento preventiva.

### Mantenimiento Correctivo

Alliage declara que la provisión de Esquemas de Circuitos, Lista de Piezas o Cualquier otra información que propicie asistencia técnica por parte del usuario, podrán ser solicitadas, desde que previamente acordado, entre éste y la Empresa.

#### Atención

Caso el equipamiento presente cualquier anomalía, verifique si el problema está relacionado con alguno de los ítems listados en el ítem Imprevisto (situación, causa y solución). Si no es posible solucionar el problema, apague el equipamiento y solicite la presencia de un técnico representante Alliage en la reventa más próxima, o solicite a través del Servicio de Atención al cliente Alliage: + 55 (16) 3512-1212.



## INSPECCION Y MANTENIMIENTO

### Mantenimiento de la Guarnición - Tipo BORDEN

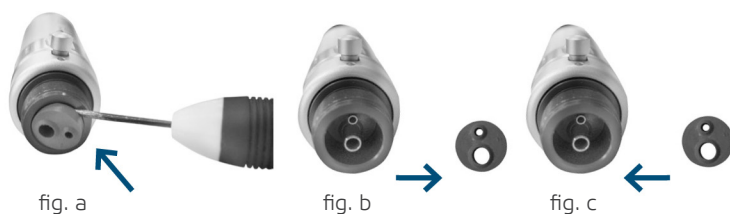
Introduzca un destornillador de 1,2mm en la cara interna de la guarnición según la (fig. a), utilice como una palanca para retirar del orificio.

Retire la guarnición dañificada (fig. b).

Coloque la nueva guarnición en el orificio dejando los agujeros alineados, con la ayuda del destornillador presione la guarnición para bajarlo cuidadosamente (fig. c).

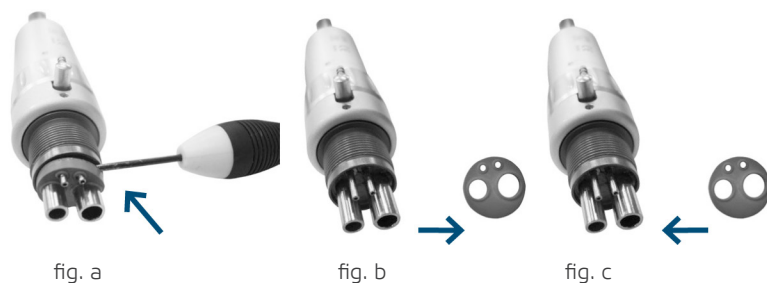
### Reglamento de pulverización

El enfriamiento por pulverización requiere al menos 50 cm<sup>3</sup>/min de agua. Una cantidad insuficiente de agua puede provocar un sobrecalentamiento del diente. Con el registro de terminal abierto y el instrumento funcionando (con taladro), cierre lentamente el registro hasta lograr el rociado deseado.



### Mantenimiento de la Guarnición - Tipo MIDWEST

Utilizar el procedimiento anterior.



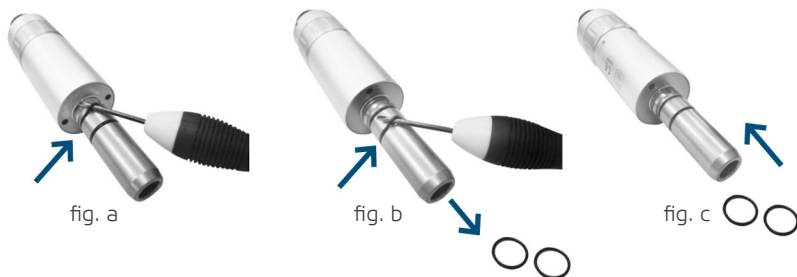
## INSPECCION Y MANTENIMIENTO

### Mantenimiento del anillo O-Ring

Cambio:

Introduzca un destornillador de 1,2mm en el canal del anillo O-ring, desplazando el mismo hacia afuera - fig. (a) y (b).

Para fijar el nuevo anillo, realice el proceso inverso sin el uso del destornillador (fig. c).



### INSPECCION Y MANTENIMIENTO



#### Atención

En caso de encontrar algún problema en la operación, siga las instrucciones abajo para verificar y solucionar el problema y/o contactase con algún representante del lugar. As peças de mão podem sofrer as manutenções em campo somente nos pontos descritos no manual do usuário. Caso necessite ser desmontadas as mesmas devem ser levada para o fabricante.

Imprevistos	Probable causa	Solución
-El micro motor no acciona.	-El anillo de control se encuentra en la posición intermedia entre los sentidos horario y anti horario de rotación. -Falta de lubricación o lubricación inadecuada. -La conexión del instrumento / terminal esta flojo. -Rodamiento dañado.	-Gire el anillo de control para el sentido horario o anti horario.  -Lubrique según las indicaciones. -Apretar la conexión.  -Enviar al servicio autorizado.
-Poca Velocidad.	-Falta de aire o presión de aire baja. -Falta de lubricación o lubricación inadecuada.	-Verifique la presión de aire en la red. -Lubrique según las indicaciones.
-Falla y ruidos en el funcionamiento.	-Fuga de aire.  -Falta de lubricación.	-Examine las mangueras y Conexiones. -Lubrique según las indicaciones.

### GARANTIA DEL EQUIPAMIENTO

Este equipo está cubierto por los plazos, términos y condiciones de la garantía contenidos en el Certificado de garantía que viene con el producto.

### CONSIDERACIONES FINALES

Entre los cuidados que usted debe tomar con su equipamiento, el más importante es el que se refiere a la o reposición de piezas.

Para garantizar la vida útil de su aparato, reponga solamente piezas originales Alliage.

Las mismas tienen garantía de los patrones y las especificaciones técnicas exigidas por el representante Alliage.

Llamamos su atención para nuestra red de revendedores autorizados. Solo ella mantendrá su equipamiento constantemente nuevo, con sus asistentes técnicos entrenados y las herramientas específicas para la correcta mantenimiento de su aparato.

Siempre que precise, solicite la presencia de un técnico representante Alliage en la reventa más próxima, o solicite a través del Servicio de Atención al cliente Alliage: + 55 (16) 3512-1212.

NUM. REG. ANVISA: 10069210073

