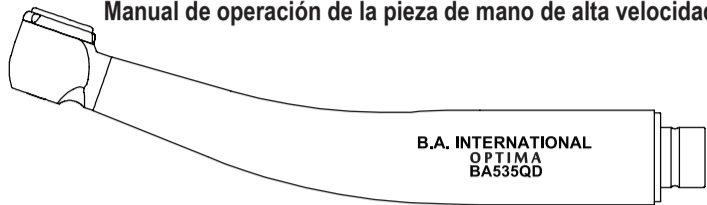


BA-Optima

BA535QD/BA538QD Tiger 300N T⁺ /Tiger 300N M⁺

Manual de operación de la pieza de mano de alta velocidad



1. Descripción del producto



- Compatible con NSK® QD-J®
- Tamaños del cabezal (BA535QD: estándar; BA538QD: mini)
- Spray cuádruple
- Sujeción de fresa por botón
- Accesorios: cepillo de limpieza, aguja limpiadora de boquillas

Indicaciones de uso: las piezas de mano de alta velocidad BA535QD / BA538QD están destinadas a profesionales dentales para eliminar caries dentales, trabajar cavidades y preparación de coronas, en un entorno clínico.

2. Especificaciones

Tamaños del cabezal	BA535QD(standard), BA538QD(mini)
Tipo de spray	Cuádruple
Conexión	NSK® QD-J®
Velocidad (rpm)	BA535QD ≥ 300,000 BA538QD ≥ 350,000
Diámetro de la fresa/largo (mm)	∅1.59~∅1.60 / BA535QD(19-25); BA538QD(16-21)
Presión de aire (bar)	2.7~3.3
Presión de aire sugerida (bar)	3
Consumo de agua (ml/min)	>50
Presión de agua (bar)	0.8~2.0
Presión de spray aire (bar)	1.0~3.0

- Presión de aire tiene que ser más alto que la presión de agua. - BA535QD: cabezal estándar; BA538QD: cabezal mini
- Los valores de presión se miden con el medidor múltiple.

El compresor de aire y otros dispositivos usados para la pieza de mano debe seguir las normas de requerimiento ISO (Debe ajustar la presión de aire más alta que la presión del agua antes de la operación.)

1. Asegúrese que el aire comprimido es limpio y seco de lo contrario podría acortar el tiempo de vida del instrumento.
2. Si NO sigue la configuración requerida, puede correr el riesgo de dañar los dispositivos y lesionar a las personas.
3. La pieza de mano es reutilizable. Después de desembalar el paquete o antes de utilizar la turbina, proceda con la esterilización, del paso 7 al 9 siguiendo los procedimientos: limpieza> lubricación> esterilización.

3. Consejos para su seguridad

1. Si nota que la pieza de mano está dañada debido a un uso impropio ej.: esterilización, por encima de la temperatura recomendada, deformada por un golpe, asegúrese de no utilizarla.
2. Antes del uso siempre asegúrese de que el producto y sus accesorios cumplen los requerimientos según las especificaciones.
3. Por favor contacten BA International o nuestros distribuidores oficiales con la facture de compra siempre que tenga problemas, como vibración anormal, temperatura excesiva o ruido inusual etc.
4. Evite el contacto entre la cabeza del instrumento y el tejido blando (riesgo de quemaduras debido al calentamiento del botón).

4. Instalación



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

1. Siga las especificaciones y utilice correctamente el acoplamiento NSK® QD-J®.
2. Siga los manuales de uso de los fabricantes cuando utilice el acoplamiento anterior.

5. Cambio de fresa

1. Siga la dirección de la punta de flecha que se muestra en la Fig. Para quitar o poner la fresa.
2. Póngase guantes de protección para reducir el riesgo de infección, especialmente para evitar tocar las fresas usadas sin la protección adecuada.
3. Asegúrese de que la fresa está firmemente montada antes de su uso, si no los riesgos de daños a doctores, pacientes o a terceras partes podrían ocurrir.
4. La fresa debe cumplir con el requerimiento ISO. Las fresas que no están en buenas condiciones, como dobladas o dañadas, o que no siguen los estándares ISO y con una longitud inadecuada, pueden disminuir la vida útil de la pieza de mano o incluso causar consecuencias graves, como lesiones a las personas.
5. No apriete el botón de presión mientras la fresa está en marcha sino podría dañar las partes internas.



6. Sustitución del rotor

1. Póngase en contacto con BA International o nuestros distribuidores oficiales y deje que los técnicos realicen la sustitución del rotor.
2. No utilice rotores o repuestos inadecuados, de lo contrario podría dañar la pieza de mano y provocar consecuencias graves durante el tratamiento.

7. Limpieza

1. Para cualquier proceso de mantenimiento ej.: desmontaje y montaje de la turbina, ponerse guantes de protección.
2. Utilice un paño limpio con una solución de limpieza suave para limpiar cuidadosamente la superficie de la pieza de mano, especialmente el cabezal y elimine los residuos.
3. No sumerja pieza de mano o rotor en solución desinfectante o agua. No deben limpiarse con un bario ultrasonido.
4. La solución de limpieza no debe ser corrosiva y debe ser inofensiva para los seres humanos. Se recomienda una solución de limpieza con 80% alcohol etílico. Por favor siga las recomendaciones de fabricante par las distintas soluciones de limpieza según los distintos usos posibles.
5. Usar el alambre adjunto con la pieza de mano para limpiar la salida de espray.



8. Lubricación y mantenimiento

1. Usar el aceite de lubricación de pieza de mano dental para mantenimiento, cualquier aceite no específico o no recomendado para lubricación de piezas de mano podría acortar la vida útil del instrumento y afectar al rendimiento de la pieza de mano.
2. Para lubricar instrumentos tipo BA535QD/BA538QD colocar la boquilla de lubricación en la botella de aerosol. Conecte la pieza de mano con la boquilla (Fig. 4) e inyecte aceite de lubricación durante 2 ~ 3 segundos.
3. Asegúrese de lubricar las piezas de mano antes de la esterilización y haga funcionar las piezas de mano durante 20 ~ 30 segundos para que la turbina expulse el aceite residual y la suciedad.
4. Nuestra recomendación es lubricar el sistema de sujeción una vez por semana. Inserte la boquilla de pulverización de eje en la entrada de la fresa y pulse el botón durante un segundo, (Fig. 5) ahora proceda al paso 2.
5. Antes del primer uso asegúrese que el instrumento este lubricado con aceite y haga funcionar las piezas de mano a baja velocidad de rotación durante 30 segundos para eliminar el aceite residual.



Fig. 4

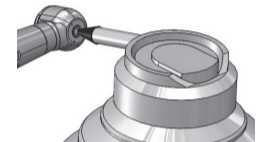


Fig. 5

9. Esterilización

BA International sugiere esterilización según la norma EN 13060.



1. Usar una bolsa de esterilización de un solo uso y proceda a seleccionar el ciclo de esterilización con prevacio preferiblemente tipo B, Almacene el instrumento dentro de la bolsa de esterilización hasta su uso. No abra la bolsa estéril antes de usar para evitar infecciones de contacto.
2. Para los procedimientos de esterilización usar un esterilizador recomendado por el ministerio de sanidad.
3. No usar esterilizadores de tipo vapor químico y tampoco inmersa la pieza de mano o rotor en un baño de desinfectante ya que se podría dañar la pieza de mano.
4. El tiempo de esterilización es de mínimo de 4 minutos a134°C. Tiempo de secado de 15 minutos.

10. Descargo de responsabilidad

1. La información de este manual ha sido cuidadosamente revisada, no asumimos ninguna responsabilidad por el daño surgido de un uso impropio de la pieza de mano.
2. Los productos están sujetos a cambios sin previo aviso.
3. Consulte el código de barras en la caja de embalaje para conocer la fecha de fabricación y vencimiento.

NSK® y QD-J® son marcas registradas de NAKANISHI INC. Japón.

11. Calidad y servicio

Todos nuestros productos han pasado procedimientos estrictos de control de calidad antes de la entrega. Nota un uso indebido de los repuestos y accesorios o la modificación de nuestros productos sin nuestra aprobación podría acortar el tiempo de vida del producto o causar daño.

Póngase en contacto con BA International o nuestros distribuidores oficiales con el comprobante de compra para cualquier tipo de consulta o pregunta.

12. Símbolos

	Fabricante
	Consulte las instrucciones de uso
	Precaución
	Lavadora-desinfectante para desinfección térmica

	Esterilizable en un esterilizador de vapor a la temperatura especificada
	Conformidad Europea
	Representante Autorizado Europeo

EC REP

CMC MEDICAL DEVICES & DRUGS S.L.
C/ Horacio Lengua N18.
CP29006, Málaga Spain

Distributed by:
B.A. INTERNATIONAL LTD.
Unit 9, Kingsthorpe Business Centre,
Studland Road, Kingsthorpe,
Northampton NN2 6NE U.K.



TTBIO CORP.
2F.,NO.7, 6TH ROAD INDUSTRY PARK
(manufacturer) TAICHUNG, TAIWAN 40755
TEL: 886-4-23595958
FAX: 886-4-23596893
E-mail: medical@ttbio.com
Website: www.ttbio.com
Rev.2019/04
Made in Taiwan