

# NSK

Lubrication Free Air Turbine Handpiece with Water Spray

# PRESTO AQUA II

## OPERATION MANUAL

Please read this Operation Manual carefully before use, and file for future reference.



Powerful Partners®



**NAKANISHI INC.**   
[www.nsk-inc.com](http://www.nsk-inc.com)

700 Shimohinata Kanuma-shi  
Tochigi 322-8666,  
Japan

**NSK Europe GmbH**    
[www.nsk-europe.de](http://www.nsk-europe.de)

Elly-Beinhorn-Strasse 8  
65760 Eschborn,  
Germany

**NSK United Kingdom Ltd**  
[www.nsk-uk.com](http://www.nsk-uk.com)

Office 5, Gateway1000,  
Arlington Business Park, Whittle Way,  
Stevenage, SG1 2FP, UK

**NSK America Corp**  
[www.nsk-inc.com](http://www.nsk-inc.com)

700 Cooper Court  
Schaumburg, IL 60173,  
USA

**NSK France SAS**  
[www.nsk.fr](http://www.nsk.fr)

19 avenue de Villiers  
75017 Paris,  
France

**NSK Dental Spain SA**  
[www.nsk-spain.es](http://www.nsk-spain.es)

C/ Mòdena, 43 El Soho-Európolis  
28232 Las Rozas, Madrid,  
Spain

**NSK Oceania Pty Ltd**  
[www.nsk-inc.com](http://www.nsk-inc.com)

Unit 22, 198-222 Young St.  
Waterloo, Sydney,  
NSW 2017, Australia

**NSK Middle East**  
[www.nsk-inc.com](http://www.nsk-inc.com)

Room 6EA-701, 7th Floor, East Wing No.6  
Dubai Airport Free Zone,  
PO Box 54316 Dubai, UAE

**NSK Asia**  
[www.nsk-inc.com](http://www.nsk-inc.com)

1 Maritime Square,  
#09-33 HarbourFront Centre,  
Singapore 099253

Specifications are subject to change without notice.

'11.01.01 ©

OM-T0286E 002

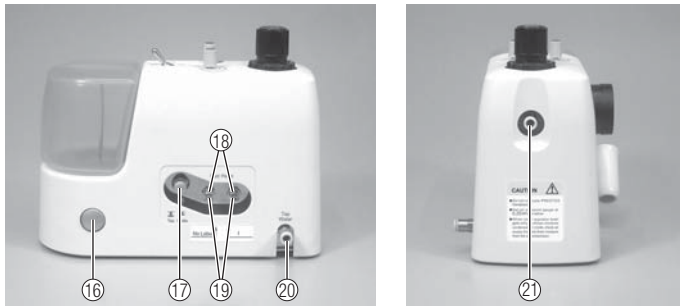
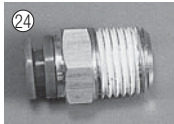
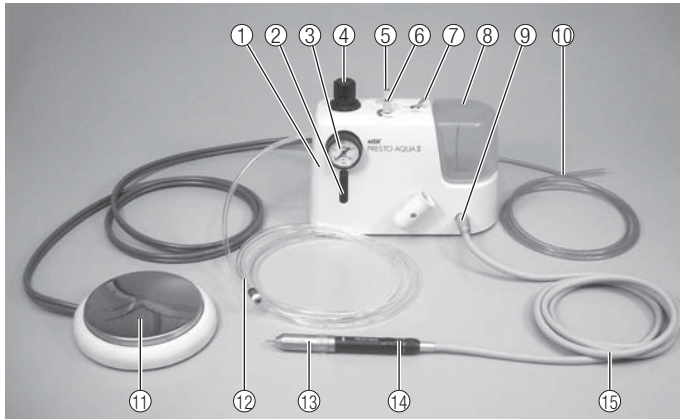
MADE IN JAPAN 

Thank you for purchasing the PRESTO AQUA II.  
Please read this instruction manual carefully, and file store it in a place where it can be easily accessed for future reference.

 **Caution**

- PRESTO AQUA II is a handpiece used in dental laboratory work for cutting while preventing heat when performing fine work on porcelain teeth, porcelain and ceramics. Do not use for other applications.
- When cutting, wear safety glasses, and use a grinding box and vacuum for safety.
- Do not modify or disassemble unnecessarily. Otherwise, performance and safety may be seriously affected. Please ask your PRESTO AQUA II dealer whenever repairs are required.
- Do not drop the handpiece and unit. Make sure to put the unit on a horizontal and stable surface.
- Observe the permissible speeds the manufacturer or dealer designates for the bur. Otherwise, you may be injured by scattering and breaking up of the bur.
- Do not use burs which are oscillating or bent or damaged and of which shank portions are worn. Otherwise, you may be injured by scattering and breaking up of the bur.
- Do not turn the chuck release ring during rotation of the handpiece. Otherwise, the handpiece will be broken.
- Never supply lubricant to the handpiece. It uses a grease filled bearing and additional lubrication may cause failures.
- Pay careful attention to rattling, vibrations, sounds and temperature (heating), and inspect by rotating in advance before starting use. Immediately ask your dealer for repair work if any irregularities are sensed.
- The proper air pressure is 0.25~0.35MPa. Pressure exceeding the value may lead to premature failure of the bearing because of excessive increases in speeds.
- Extract water if water drips or contaminants are found on the filter of the unit.
- Always clean the shank of the bur you are going to mount. Contaminant deposits in the chuck may lead to oscillating of the bur and breakage of the chuck.
- Install the cutting bur or test bur even when not in use.
- Operational control, maintenance and inspection is the responsibility of each user.

## 1. Name of Each Portion



- |                               |                                     |                          |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| ① PRESTO AQUA II Control Unit | ⑩ Water Filter Set                  | ⑲ Hose Stopper           |
| ② Filter Inspection Window    | ⑪ Foot Pedal                        | ⑳ Water Connector        |
| ③ Pressure Gauge              | ⑫ Plumbing Hose                     | ㉑ Plumbing Connector     |
| ④ Regulator Knob              | ⑬ PRESTO AQUA Handpiece             | ㉒ Bur-inserting Wrench   |
| ⑤ Chip Air Adjustment Knob    | ⑭ Coupling Joint                    | ㉓ Rotor Shaft Nut Wrench |
| ⑥ Water Adjustment Knob       | ⑮ Handpiece Hose                    | ㉔ Air Supply Connector   |
| ⑦ Water ON/OFF Switch         | ⑯ Bottle Attaching/Detaching Switch | ㉕ Chuck Release Ring     |
| ⑧ Water Supply Bottle         | ⑰ Water Mode Select Switch          | ㉖ Cartridge              |
| ⑨ Handpiece Connector         | ⑱ Foot Pedal Connector              | ㉗ Cartridge retainer     |

## 2. Specifications

Speed	320,000min <sup>-1</sup>
Proper Air Supply Pressure	0.25~0.3MPa
Handpiece Dimensions	ø16.6(D) X 136.6(H) mm
Handpiece Weight	104g (including coupling joint)
Control Unit Dimensions	W235 X D139 X H182 (mm)
Control Unit Weight	1.9kg

## 3. Installation Procedures of Each Portion

### 3-1 Installation of Plumbing Hose

Push the plumbing hose into the plumbing connector located at the regulator on the left-hand side of the control unit until it is securely set to make connection as shown in Fig. 1. Check if the hose is securely installed by slightly tugging it after connection. Connect the other end of the plumbing hose to the air line. At this time, use the attached connector if necessary.



Fig. 1

### CAUTION

- Push the plumbing hose into the connector until it is securely set. Otherwise, air may leak.
- Pushing the white ring, on the plumbing connector, gently remove the tube.

### 3-2 Installation of Foot Pedal

Loosen and remove the hose stoppers (two) from the foot pedal connectors on the back of the control unit, and insert them into the foot pedal hoses. At this time, insert the hose stoppers so that their screws come outside (control unit side). Insert the "1"-marked end of each hose according to the instructions on the label. After insertion of both hoses, securely tighten the hose stoppers (Fig.2).

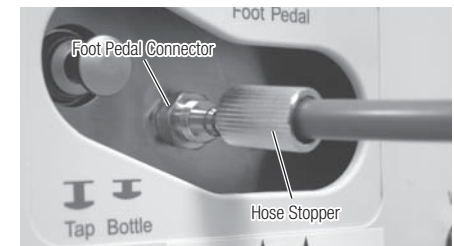


Fig. 2

### 3-3 Installation of Handpiece

Install the handpiece hose to the handpiece connector on the front face of the unit (Fig.3). Install the handpiece hose to the coupling joint (Fig.4). And then, install the handpiece by pulling the ring of the coupling joint (Fig.5).



Fig. 3

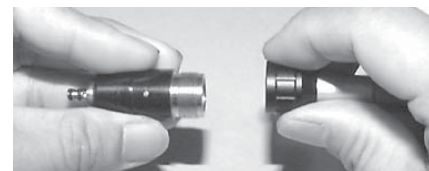


Fig. 4



Fig. 5

### 3-4 Installation and Removal of Water Supply Bottle

#### <Installation>

Push in the bottle attaching/detaching switch on the back of the control unit until it is locked (Fig. 6). Insert the water supply bottle from above, and push it in until the bottle attaching/detaching switch returns properly. Check to see if the water supply bottle is securely installed by pulling it upward.

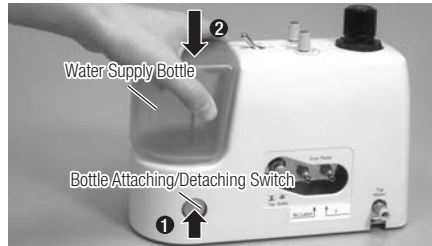


Fig. 6

#### CAUTION

Check to see if the bottle attaching/detaching switch has returned properly and the water supply bottle is securely installed. Otherwise, water and air may leak, and the water supply bottle may pop out.

#### <Removal>

Holding the water supply bottle, push in the bottle attaching/detaching switch until it is locked, and as it is pushed in, while holding the control unit, pull out the water supply bottle upward (Fig. 7).

#### CAUTION

After use, if water is low in the water supply bottle, the water supply bottle may pop out; therefore, the bottle attaching/detaching switch should be pressed as the water supply bottle is held.

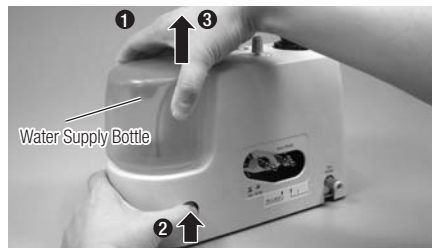


Fig. 7

### 3-5 Installation and Removal of the Water Supply Bottle Cap

#### <Installation>

Check the packing inside the water supply bottle cap for misalignment or detachment, and then close the water supply bottle cap (Fig. 8).

#### <Removal>

Before opening the water supply bottle cap, be sure to press the bleeder button to release the pressure in the water supply bottle (Fig. 9). Check that the pressure is completely released, and then open the water supply bottle cap.

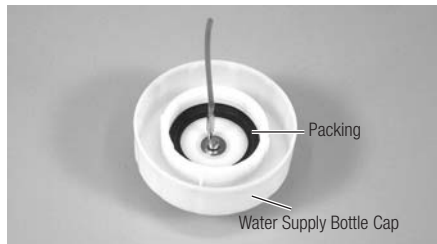


Fig. 8

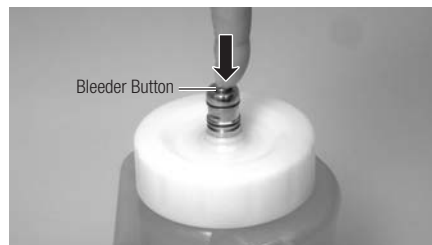


Fig. 9

### 3-6 Installation and Removal of Water Filter Set (Use of City Water)

Push the hose of the water filter set (the side of the water filter with a case) into the tap water connector on the back of the control unit until it is securely set to make connection as shown in Fig. 10. Check if the hose is securely installed by slightly tugging it after connection. Connect the other end of the hose to the tap water line.

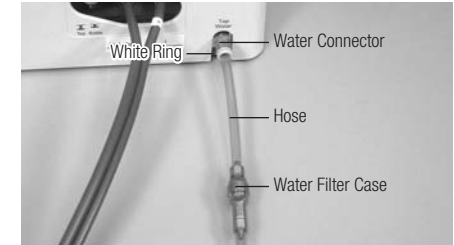


Fig. 10

#### CAUTION

- Push the hose of the water filter set into the tap water connector until it is securely set. Otherwise, water may leak.
- Pushing the white ring, on the water connector, gently remove the tube.

## 4. Operational Procedures of Control Unit

### 4-1 Set the Drive Air Pressure

Supply air, and adjust to 0.3MPa by pulling the regulator knob upward and turning. When adjustment is made, push the knob down to lock.

### 4-2 Set the Water Supply

For use with water supplied, set the water ON/OFF switch to the ON side.

#### <Use of Water Supply Bottle>

Push the water mode select switch until it stops (Fig. 11).

#### <Use of City Water>

Pull the water mode select switch until it stops (Fig. 11). Open the main cock of the tap water.



Fig. 11

#### CAUTION

Properly set the water mode select switch because if it is stopped at an intermediate position, air is released structurally.

### 4-3 Operation

Stepping on the foot pedal starts rotation. If the water ON/OFF switch is set to the ON side, water supply is also started.

### 4-4 Adjustment of the Amount of Water Supplied (When water supply is used)

Check the amount of water supplied, and adjust the amount of water supplied with the water adjustment knob.

#### CAUTION

- When tap water is used, the water pressure may differ according to the installation location, resulting in changes in the amount of water supplied; therefore, adjustment should be made in each case.
- Leaving this product for a long time after using it with the water volume controlled may cause air ingress in the hose, and could result in a slow start of water flow. In this case, turn the water on full blast and adjust the water volume as you like.

#### 4-5 Adjustment of chip air (When water supply is used)

Check the spraying condition, and adjust the amount of chip air with the chip air adjustment knob. Increasing the chip air results in a mist state, and decreasing it results in a straight-line state.

#### 4-6 For Finishing Work

After completion of operation, close the main air cock.

##### <Use of City Water>

Close the main cock of the tap water.

### 5. Operational Procedures of Handpiece

- 1) As the chuck of the PRESTO AQUA handpiece is a push-in type, set FG burs of  $\phi 1.6\text{mm}$  and push in as shown in Fig.12  
Push in the bur of which the end is tapered by using the designated bur-inserting wrench as shown in Fig.13.
- 2) When removing the bur, it can be removed by turning the chuck release ring in the direction of the arrow in Fig.14.

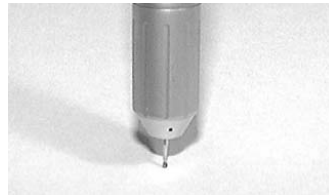


Fig. 12

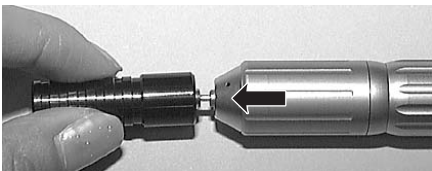


Fig. 13

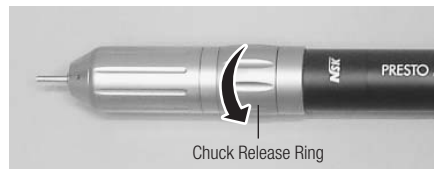


Fig. 14

### 6. Replacement Procedures of Cartridge

- 1) Loosen the cartridge retainer by turning it, in the direction shown in Fig.15.
- 2) Hold the bur and pull out the cartridge toward the front. (Fig.16) At this time, the O-ring placed on the rear bearing may remain in the body. Make sure to remove the O-ring.  
Before inserting a new cartridge, clean the head interior.
- 3) When mounting a new cartridge, align the position of the pipe for water and chips, and the positioning pin with the hole of the nose hood of the cartridge and push in straight (Fig.17).
- 4) Finally, tighten the cartridge retainer securely.

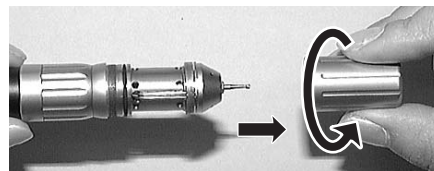


Fig. 15

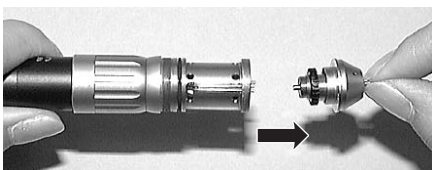


Fig. 16

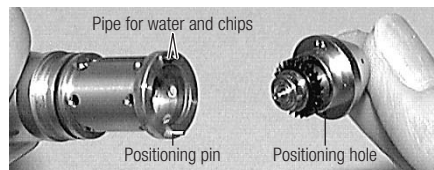


Fig. 17

### 7. Replacement or Cleaning Procedures of Chuck

#### 7-1 Removal of Chuck

- 1) Remove the cartridge with a bur or dummy bur as it is being installed (6.Replacement Procedures of Cartridge).
- 2) Hold the rotor with two fingers as shown in Fig.18. Mount the wrench provided on the rotor nut located on the top of rotor shaft and turn counterclockwise (Either side of wrench can be used.).
- 3) When the rotor nut is loose, push out the chuck carefully with the dummy bur or the shank of the bur from the back of the cartridge, the Guide-bush and the chuck will come out (Fig.19).

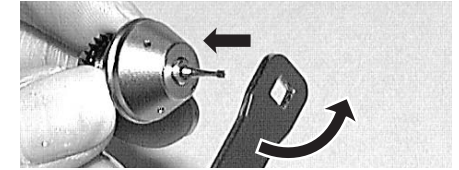


Fig. 18

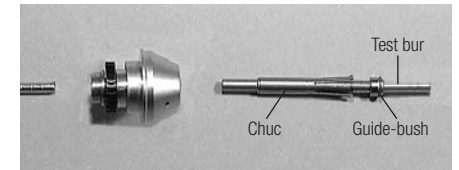


Fig. 19

#### CAUTION

As the Guide-bush is a very small part, be careful not to lose it.

- When cleaning the chuck, clean it sufficiently with ultrasonic cleaner etc. Blow oil spray to the inside of the rotor shaft and clean thoroughly.

#### NOTICE

Remove the chuck and clean once a week.

#### 7-2 Installation of a New Chuck

- 1) Apply oil thinly on the surface of the new chuck or the chuck after cleaning, insert the test bur and push into the rotor shaft (Fig.20).
- 2) Set the longer one of the guides of the guide bush on the end of the rotor shaft first along the test bur (Fig.21).
- 3) Finally insert the rotor shaft nut along the test bur, and firmly tighten it with a wrench while holding the rotor (Fig.22).

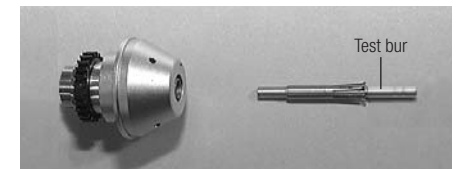


Fig. 20



Fig. 21

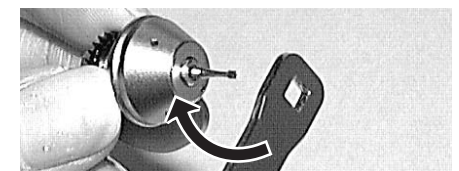


Fig. 22

## 8. Maintenance of Unit

### 8-1 Draining the filter

Check the filter bowl from the filter inspection window, and if there is an accumulation of water, insert fingers from the bottom, and turn the drain cock in the direction of the arrow to drain water from the filter (Fig. 23). After draining, securely tighten the drain cock by turning it in the reverse direction.



Fig. 23

### 8-2 Changing O-ring (Use of Water Supply Bottle)

Remove the two O-rings at the bottle joint with a pointed tool, and mount a new nose into the grooves (Fig.24).

\* Optional O-ring : Order No. Y900327

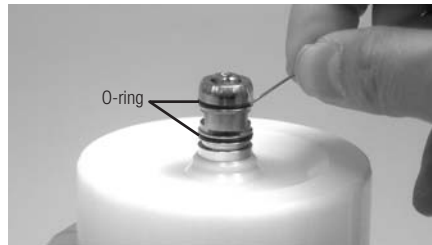


Fig. 24

### 8-3 Changing Water Filter (Use of City Water)

- 1) Close the water valve of the dental unit to which PRESTO AQUA II is connected. Mount two (5x8) spanner wrenches as shown in Fig.25, and turn in the direction shown. When the water tube becomes twisted as a result of this, relieve the twisting by turning it, as its end on the control unit side is free to turn.
- 2) When the water filter case is separated, the water filter can be removed as shown in Fig.26. Replace with a new one and reassemble the filter in the reverse order (Fig.26).

\* Water Filter : Order No. U387042

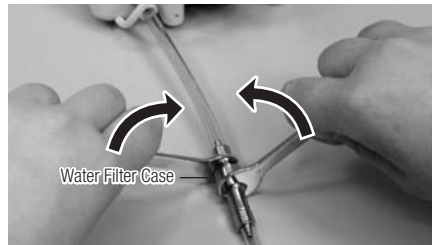


Fig. 25

### CAUTION

Assemble the water filter in the correct direction as shown in Fig.26.

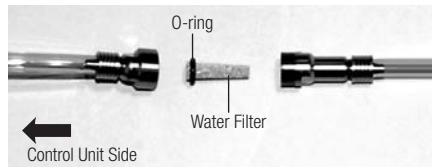


Fig. 26

## 9. Optional Accessories

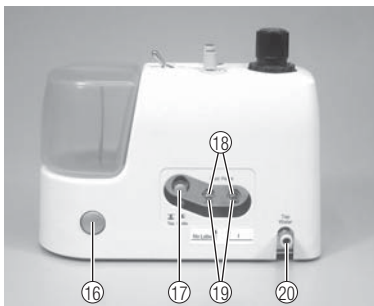
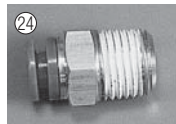
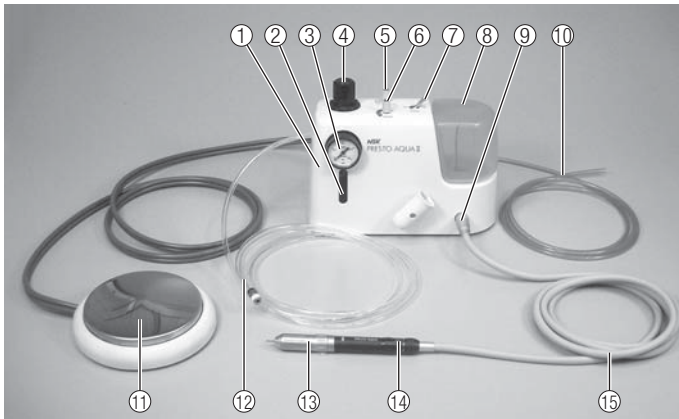
Part No.	Description
Y900327	O-ring set (2 pcs.)
U387042	Water Filter
Z308060	Wall Hanging Bracket Set

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines PRESTO AQUA II entschieden haben.  
Bitte diese Bedienungsanleitung aufmerksam durchlesen und für spätere Verwendung aufbewahren.

** VORSICHT**

- PRESTO AQUA II ist ein Handstück für zahntechnische Arbeiten zum Schleifen ohne Hitzeentwicklung, wenn Zirkon-Keramikzähne und keramische Verblendungen ausgearbeitet werden. Nicht für andere Anwendungen verwenden.
- Während des Schleifens Schutzbrille tragen und aus Sicherheitsgründen Schleifbox und Absaugung verwenden.
- Nicht unnötig verändern oder zerlegen. Andernfalls können Leistung und Sicherheit ernsthaft beeinträchtigt werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren PRESTO AQUA II-Händler, wenn Reparaturen erforderlich sind.
- Handstück und Einheit nicht fallen lassen. Einheit unbedingt auf horizontaler, stabiler Unterlage aufstellen.
- Die vom Hersteller oder Händler vorgeschriebenen Drehzahlen für die Bohrer beachten. Andernfalls könnten Sie durch Bruch des Bohrers und Splitter verletzt werden.
- Keine Bohrer verwenden, die oszillieren, verbogen oder beschädigt sind oder deren Schaft abgenutzt ist.
- Betätigen Sie den Spannzangenring nicht, während das Handstück läuft, andernfalls kann das Handstück beschädigt werden.
- Kein Schmiermittel in das Handstück geben. Es besitzt ein geschmiertes Lager und zusätzliches Schmieren kann Fehlfunktionen verursachen.
- Achten Sie sorgfältig auf Rattern, Vibrationen, Geräusche und Temperatur (Erhitzung) und prüfen Sie die Funktion vor der Verwendung durch laufen lassen. Wenn Sie irgendwelche Unregelmäßigkeiten spüren, sofort den Händler wegen einer Reparatur kontaktieren.
- Der korrekte Luftdruck liegt bei 0,25~0,35 MPa. Höhere Druckwerte können zu vorzeitigem Ausfall des Lagers durch übermäßige Drehzahlerhöhung führen.
- Wasser abziehen, wenn sich Wassertropfen oder Verunreinigungen auf dem Filter der Einheit finden.
- Stets den Schaft des Bohrers reinigen, den Sie montieren wollen. Schmutzablagerungen im Spannfutter können zum Oszillieren des Bohrers und Bruch des Spannfutters führen.
- Arbeits- oder Testbohrer immer einsetzen, auch wenn das Handstück nicht in Gebrauch ist.
- Kontrolle des Betriebs, Wartung und Inspektion sind Sache des Anwenders.

## 1. Namen der einzelnen Bestandteile



- |                              |                                     |                       |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| ① PRESTO AQUA II Steuergerät | ⑩ Wasserfilter-Set                  | ⑲ Schlauchstöpsel     |
| ② Filter-Prüfenster          | ⑪ Fußschalter                       | ⑳ Wasseranschluss     |
| ③ Druckanzeige               | ⑫ Luftanschlusssschlauch            | ㉑ Luftanschluss       |
| ④ Druckregler                | ⑬ PRESTO AQUA Handstück             | ㉒ Eindrückstift       |
| ⑤ Luftregler                 | ⑭ Kupplungsanschluss                | ㉓ Spannangenschlüssel |
| ⑥ Wassermengenregler         | ⑮ Handstückschlauch                 | ㉔ Luftzufuhranschluss |
| ⑦ Wasser EIN/AUS Schalter    | ⑯ Feststellknopf für den Wassertank | ㉕ Drehring            |
| ⑧ Wasserflasche              | ⑰ Wasserzufuhrschalter              | ㉖ Patrone             |
| ⑨ Handstückschlauchanschluss | ⑱ Fußschalteranschluss              | ㉗ Patronenhalter      |

## 2. Technische Daten

Drehzahl	320.000min <sup>-1</sup>
Korrekter Luftdruck	0,25~0,3MPa
Abmessungen Handstück	ø16,6 X H136,6 (mm)
Gewicht Handstück	104g (einschließlich Kupplungsgelenk)
Abmessungen Einheit	B235 X T139 X H182 (mm)
Gewicht Einheit	1,9kg

## 3. Installationsverfahren der einzelnen Bestandteile

### 3-1 Installation des Anschlussschlauchs

Drücken Sie den Anschlussschlauch ⑫ in den Anschluss des Reglers auf der linken Seite der Einheit, bis er richtig fest sitzt, wie in Abb. 1 dargestellt. Überprüfen Sie durch Ziehen nach dem Anschluss, ob der Schlauch sicher installiert ist. Schließen Sie das andere Ende des Anschlussschlauchs an die Luftversorgung an.



Abb. 1

### ⚠ Vorsicht

- Drücken Sie den Anschlussschlauch in den Anschluss, bis er richtig fest sitzt. Andernfalls kann die Luftleitung undicht sein.
- Drücken Sie auf den weißen Ring auf dem Anschluss und ziehen Sie den Schlauch vorsichtig ab.

### 3-2 Installation des Fußschalters

Lockern und entfernen Sie die Schlauchstöpsel (2 x) aus den Fußschalteranschlüssen auf der Rückseite des Steuergeräts und stecken Sie sie beide in die Fußschalterkabel. Führen Sie die Stöpsel so ein, dass die Schrauben ein Stück herausstehen (auf der Seite des Steuergeräts). Stecken Sie den Schlauch des Fußpedals in den Fußschalter-Anschluss ⑱ auf der Rückseite der Einheit. Führen Sie das mit „1“ gekennzeichnete Ende jedes Schlauchs ein, wie auf der Markierung beschrieben. Ziehen Sie jetzt die beiden Schlauchstöpsel fest (Abb. 2).

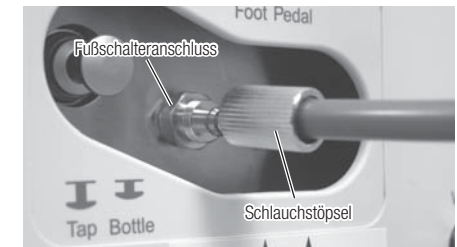


Abb. 2

### 3-3 Installation des Handstücks

Stecken Sie den Handstückschlauch in den Handstückschlauchanschluss ⑨ an der Vorderseite der Einheit (Abb. 3). Verbinden Sie den Handstückschlauch mit der Kupplung (Abb. 4). Dann stecken Sie das Handstück durch Ziehen des Rings an der Kupplung auf (Abb. 5).



Abb. 3



Abb. 4



Abb. 5



### 3-4 Installation und Herausnahme des Wassertanks

#### <Installation>

Betätigen Sie den Feststellknopf für den Wassertank an der Rückseite des Steuergerätes, bis er einrastet (Abb. 6). Führen Sie den Wassertank von oben in die Aussparung, bis sich der Feststellknopf automatisch löst. Überprüfen Sie, ob der Wassertank richtig fest sitzt, indem Sie versuchen, ihn nach oben zu ziehen.



Abb. 6

#### ! Vorsicht

Überprüfen Sie, ob sich der Feststellknopf für den Wassertank tatsächlich gelöst hat und der Tank fest installiert ist. Andernfalls kann Wasser austreten oder der Tank herauspringen.

#### <Herausnahme>

Halten Sie den Wassertank fest und drücken Sie zeitgleich den Feststellknopf, bis er einrastet. Halten Sie nun das Steuergerät mit der einen Hand fest und ziehen Sie den Wassertank nach oben (Abb. 7).

#### ! Vorsicht

Bitte halten Sie den Tank fest, wenn Sie den Feststellknopf betätigen.



Abb. 7

### 3-5 Installation und Entfernen der Wassertankverschlusskappe

#### <Installation>

Nachdem Sie überprüft haben, dass der innere Dichtungsring ordnungsgemäß eingepasst ist, können Sie die Verschlusskappe auf den Wassertank montieren.

#### <Entfernen>

Drücken Sie auf das Ventil auf der Verschlusskappe, um den Druck aus dem Tank zu lassen, bevor Sie die Verschlusskappe öffnen (Abb. 9). Überprüfen Sie nun, dass der Druck vollständig entwichen ist und entfernen Sie die Kappe.

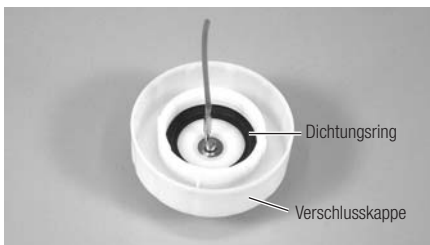


Abb. 8

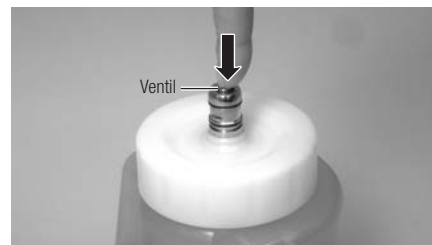


Abb. 9

### 3-6 Installation und Entfernen des Wasserfilters (bei der Verwendung von Wasser aus der Leitung)

Drücken Sie den Schlauch des Wasserfiltersets (mit der Seite, an der sich das Gehäuse befindet) in den Wasseranschluss auf der Rückseite des Steuergerätes, bis er sicher befestigt ist, und die Verbindung, wie in Abb. 10 ersichtlich, hergestellt ist. Überprüfen Sie, ob der Schlauch fest installiert ist, indem Sie leicht daran rütteln. Schließen Sie das andere Ende des Schlauchs an die Wasserleitung an.

#### ! Vorsicht

- Drücken Sie den Schlauch in den Wasseranschluss bis er **sicher befestigt** ist. Andernfalls kann Wasser auslaufen.
- Sie können den Schlauch vorsichtig entfernen, indem Sie den weißen Ring hineindrücken.

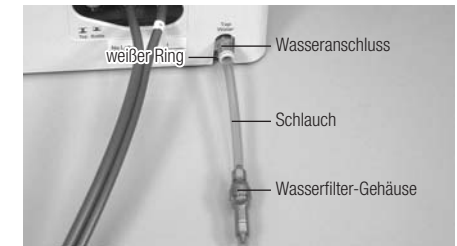


Abb. 10

## 4. Bedienung des Steuergerätes

### 4-1 Einstellen des Luftdrucks

Schalten Sie die Luftzufuhr ein und regeln Sie den Druck durch Hochziehen und Drehen des Druckreglers auf 0,3 MPa. Drücken Sie nach Beendigung der Luftdruckeinstellung den Knopf wieder nach unten, damit er arretiert.

### 4-2 Einstellen der Wasserzufuhr

Schalten Sie den Wasserzufuhrschalter (ON/OFF) auf ON.

#### <Nutzung des Wassertanks>

Betätigen Sie den Wassermodus-Auswahlknopf, bis er einrastet (Abb. 11).

#### <Verwendung von Wasser aus der Leitung>

Betätigen Sie den Wassermodus-Auswahlknopf, bis er einrastet. Öffnen Sie den Haupthahn der Wasserleitung.



Abb. 11

#### ! Vorsicht

Wenn der Wassermodus-Auswahlknopf nicht richtig betätigt wurde und in einer Zwischenposition hält, kann Luft austreten.

### 4-3 Betrieb

Mit der Betätigung des Fußpedals beginnt das Gerät den Betrieb und startet die Rotation. Wenn die Wasserzufuhr zugeschaltet ist, wird auch Wasser zugeführt.

### 4-4 Einstellung der zugeführten Wassermenge (bei zugeschalteter Wasserzufuhr)

Überprüfen Sie die zugeführte Wassermenge und stellen Sie diese mittels des Wassermengenreglers ein.

#### ! Vorsicht

- Bei Verwendung der Wasserzufuhr aus der Leitung kann der Wasserdruck je nach Anschlussort unterschiedlich sein. Dies führt zu Unterschieden bei der zugeführten Wassermenge. Regulieren Sie deshalb vor jeder Anwendung die Wassermenge.
- Bei längerem Nichtverwenden des Gerätes kann sich Luft im Wassersystem bilden. Dies kann zu verzögertem Sprayfluss führen. In diesem Fall öffnen Sie den Wasserregler komplett und regeln Sie danach retour auf die von Ihnen gewünschte Menge.

## 4-5 Einstellen der Sprühluft (Bei zugeschalteter Wasserzufuhr)

Überprüfen Sie den Sprühstatus und stellen Sie ihn mit dem Wasserstrahlregler ein.

Die Erhöhung der zugeführten Sprühluft führt zu feinem Sprühstrahl, die Verringerung erzeugt einen geraden Wasserstrahl.

## 4-6 Nach Abschluss der Arbeit

Nach Beendigung der Benutzung, schließen Sie den Lufthahn.

**<Verwendung von Wasser aus der Leitung>**

Schließen Sie den Haupthahn der Wasserleitung.

## 5. Betrieb des Handstücks

- 1) Da das Spannfutter des PRESTO AQUA Handstücks selbstklemmend ist, die FG-Bohrer mit 1,6-mm-Schaft einsetzen und wie in Abb. 12 dargestellt hineindrücken.

Bohrer mit konischem Arbeitsende mit dem dafür vorgesehenen Bohrer-Einsatzschlüssel, wie in Abb. 13 gezeigt, einsetzen.

- 2) Das Herausnehmen eines Bohrers geschieht durch Drehen des Spannfutter-Verschlussrings in Pfeilrichtung gemäß Abb. 14.



Abb. 12

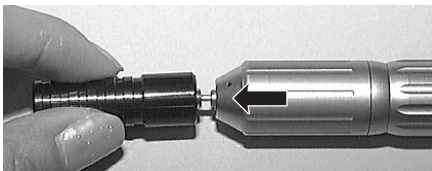


Abb. 13



Abb. 14

## 6. Austausch der Patrone

- 1) Zum Herausnehmen Patronenhalter durch Drehen lösen, wie in Abb. 15 dargestellt.
- 2) Den Bohrer festhalten und die Patrone nach vorne herausziehen (Abb. 16). Es kann sein, dass der O-Ring auf dem hinteren Lager im Gehäuse zurückbleibt. Nehmen Sie den O-Ring auf jeden Fall heraus. Reinigen Sie den Kopf vor dem Einsetzen einer neuen Patrone.
- 3) Beim Einsetzen die neue Patrone nach der Position der Wasser- und Luftrohre ausrichten und den Orientierungsstift mit dem Loch des Patronengehäuses zur Deckung bringen, dann geradlinig einschieben (Abb. 17).
- 4) Abschließend den Patronenhalter anziehen.

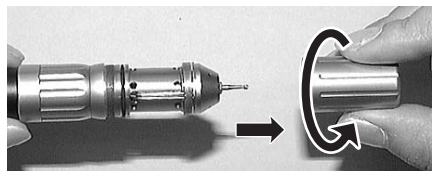


Abb. 15

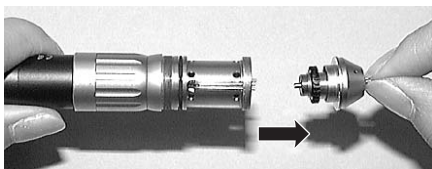


Abb. 16



Abb. 17

## 7. Austausch oder Reinigung des Spannfeeders

### 7-1 Spannfutter herausnehmen

- 1) Entfernen Sie die Patrone mit einem Bohrer oder einer Bohrerattrappe (6. Austausch der Patrone).
- 2) Den Rotor nach unten halten, den mitgelieferten Schraubenschlüssel auf den Verschluss am Ende des Rotorschafte setzen und in Pfeilrichtung drehen, wie in Abb. 18 gezeigt. Es kann ein Schraubenschlüssel mit rechteckiger oder U-förmiger Öffnung verwendet werden.
- 3) Nach Abnahme der Rotorschafte-Mutter das Spannfutter vorsichtig mit dem Testbohrer oder dem Schaft des Bohrers von hinten herausdrücken. Die Führungsbuchse und das Spannfutter können herausgenommen werden (Abb. 19).

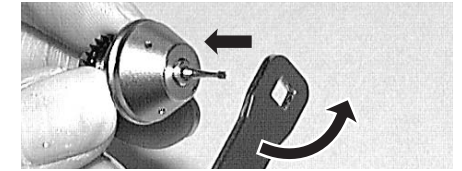


Abb. 18

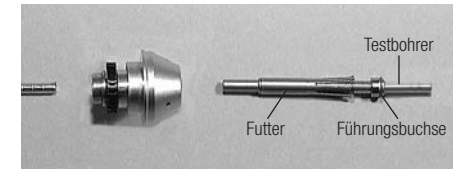


Abb. 19

### Vorsicht

Da die Führungsbuchse ein sehr kleines Teil ist, darauf achten, dass Sie es nicht verlieren.

- Das Spannfutter gründlich (z. B. im Ultraschallbad) reinigen. Ölspray in das Innere des Rotorschafte sprühen und gründlich reinigen.

### Empfehlung

Spannfutter einmal wöchentlich herausnehmen und reinigen.

### 7-2 Installation eines neuen Spannfeeders

- 1) Eine dünne, oberflächliche Ölschicht auf das neue oder gereinigte Spannfutter auftragen, Testbohrer einsetzen und Spannfutter in den Rotorschafte drücken (Abb. 20).
- 2) Die längere Führung der Führungsbuchse auf das Ende des Rotorschafte setzen, zuerst zusammen mit dem Testbohrer (Abb. 21).
- 3) Zum Schluss die Rotorschafte-Mutter über den Testbohrer aufsetzen und mit einem Schraubenschlüssel fest anziehen, während der Rotor festgehalten wird (Abb. 22).

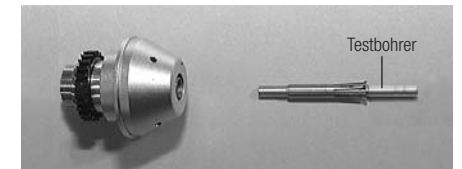


Abb. 20



Abb. 21

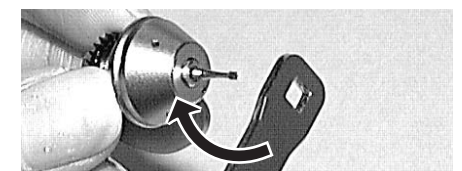


Abb. 22

## 8. Wartung der Einheit

### 8-1 Filter entleeren.

Beobachten Sie die Filterschale durch das Filter-Prüffenster. Wenn sich dort Wasser angesammelt hat, schieben Sie einen Finger durch die Öffnung in der Basisplatte und drehen Sie den Ablaufhahn in Richtung des Pfeils, um eventuell zurückgehaltenes Wasser zu entfernen (Abb. 23).

Nach dem Entleeren des Filters den Ablaufhahn wieder in die entgegengesetzte Richtung drehen und fest anziehen.



Abb. 23

### 8-2 O-Ring wechseln

(Bei Verwendung des Wassertanks)

Entfernen Sie mit einem spitzen Gegenstand die zwei O-Ringe vom Wassertankventil und befestigen Sie zwei neue Ringe in den Rillen (Abb. 24).

\* O-Ring: Best.-Nr. Y900327

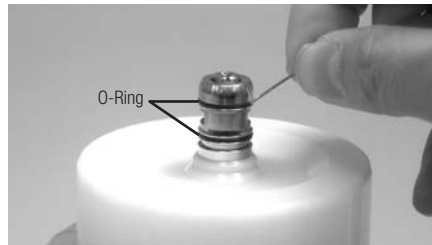


Abb. 24

### 8-3 Austausch des Wasserfilters

(Bei Verwendung von Wasser aus der Leitung)

- 1) Schließen Sie das Wasserventil Ihrer Behandlungseinheit, an die Ihr PRESTO AQUA II angeschlossen ist. Setzen Sie zwei Spanschlüssel (5 x 8) an den Filter an (Abb. 25) und drehen Sie diese, wie in der Abbildung gezeigt. Wenn sich der Wasserschlauch dadurch verdreht, bringen Sie ihn wieder in die richtige Position, sodass das Schlauchende an der Steuereinheit wieder gerade ist.
- 2) Wenn das Wasserfiltergehäuse offen ist, kann der Filter herausgenommen werden (Abb. 26). Ersetzen Sie ihn durch einen neuen Filter und setzen Sie das Gehäuse in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen.

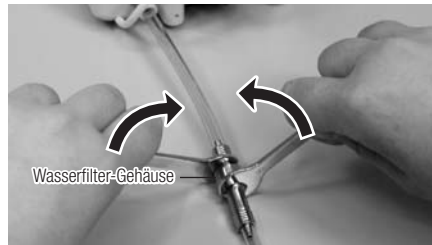


Abb. 25

\* Wasserfilter: Best.-Nr. U387042



#### Achtung

Montieren Sie den Wasserfilter in der richtigen Richtung (Abb. 26).

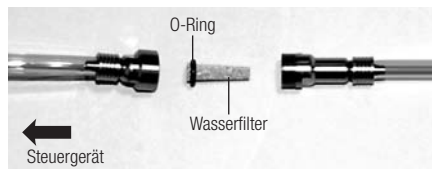


Abb. 26