Luftdrivet tandpoleringssystem

Prophy-Mate neo

BRUKSANVISNING



OM-DT0945SV 000

MADE IN JAPAN

CE 0197

Tack för att du har köpt NSK:s Prophy-Mate neo.
Denna produkt är ett handstycke för tandrengöring.
Läs bruksanvisningen noggrant före användning och förvara den på en plats där den hela tiden är lättillgänglig.

– Innehåll –

Funktioner ····· 1
⚠ Säkerhetsanvisningar och varningar ····· 2
1. Typ av Prophy-Mate neo ····· 3
2. Innehåll i standardförpackning ····· 4
3. Drift ····· 5
4. Underhåll efter användning ····· 8
5. Rengöring och sterilisering ····· 12
6. Felsökning ····· 14

Funktioner

- Svivelleden på 360° i änden på handstycket och slangkopplingen till pulverbehållaren ger smidig användning även under högt lufttryck. Handstycket vrids så enkelt att även svåråtkomliga områden blir lättarbetade. Prophy-Mate neo har utformats för att minimera ansträngning och uttröttning även vid längre användning.
- Valet av munstycke, 60º eller 80º, gör det enkelt att nå alla tandytor med fri sikt.
- Eftersom den övervägande delen av det medföljande rengöringspulvret "FLASH pearl" består av kalciumkarbonat passar det för patienter som rekommenderats ett begränsat intag av natrium.
- Det medföljande "FLASH pearl"-pulvret är mycket effektivt för att avlägsna fläckar och plack och därför kan proceduren genomföras snabbt och effektivt, vilket gynnar både operatören och patienten.

⚠ Försiktighetsåtgärder för hantering och drift

- Läs dessa försiktighetsåtgärder noggrant och använd endast enheten i dess avsedda syfte eller enligt anvisningarna.
- Säkerhetsanvisningarna tillhandahålls för att undvika möjliga faror som kan leda till personskador eller skador på enheten. Säkerhetsanvisningarna är klassificerade enligt följande efter hur allvarlig risken är.

⚠ VARNING	En fara som kan leda till personskada eller skada på enheten om säkerhetsanvisningarna inte åtföljs.
⚠ FÖRSIKTIGHET	En fara som kan leda till lätt eller måttlig personskada eller skada på enheten om säkerhetsanvisningarna inte åtföljs.
OBS	Allmän produktinformation som betonas för att undvika att produkten slutar fungera eller prestandan minskar.

⚠ VARNING

- Detta instrument ska endast användas av tandläkare eller tandhygienister.
- Använd det inte på följande patienter
  <FLASH pearl och rengöringspulver>
  1) Personer med lungsjukdomar.
  2) Personer med patologiskt djupa periodontala fickor (6 mm eller mer) eller slemhinnelesioner. Om strålen under en längre tid riktas mot mjukvävnad eller i närheten av salivkörtlar kan pulverblandad luft tränga in, vilket i mycket sällsynta fall kan orsaka emfysem.
  3) Personer med allvarliga magsår i matsmältningsapparaten.
  4) Personer med nedsatt leverfunktion.
  5) Personer med lung- eller hjärtrubbningar eller nedsatt ventilering.
  6) Personer med skador eller avvikelser i munhålan.
  7) Personer med hyperemi, blödning eller inflammation i munhålan.
  8) Personer med benägenhet att utveckla inflammation eller sår i munslemhinnan.
  9) Personer med allergier.
  10) Personer som bär kontaktlinser.
  11) Beroende på patientens tillstånd kan allergisymptom eller stomatit uppstå i mycket sällsynta fall. Om sådana symptom uppstår ska du sluta använda produkten omedelbart.

  <Endast rengöringspulver>
  Personer som behöver begränsa sitt intag av natrium (hypernatremi, havandeskapsförgiftning, nedsatt njurfunktion, kronisk lungsjukdom och kronisk diarré). Användning av rengöringspulvret kan leda till överdriven administration av natrium, vilket leder till att besvären förvärras.
- Vid användning ska både operatören och assistenten alltid bära skyddsglasögon och munskydd. Patienten ska använda skyddsglasögon. Vi rekommenderar också salivsug för höga volymer när Prophy-Mate neo används. Om pulver hamnar i ögonen ska det sköljas ut omedelbart med stora mängder vatten och ögonläkaren ska kontaktas.
- Rikta aldrig strålen mot tandcement vid tandrötterna, avkalkad emalj, fyllnadsmaterial, kanterna på proteser och fyllnadsmaterial, kronor osv.
- Applicera vaselin eller liknande på patientens läppar så att de inte torkar ut eller spricker i mungiporna.
- Högre lufttryck kan få pulverbehållaren och pulverbehållarens hölje att spricka eller gå sönder, vilket kan orsaka personskador.

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Säkerställ att tryckluften är torr och ren. Om vatten eller olja blandas in i luften kan det få rengöringspulvret att klumpas ihop inuti enheten.
- Dra åt locket på pulverbehållaren ordentligt och öppna aldrig locket på pulverbehållaren under drift.
- Säkerställ att alla kopplingar är helt torra innan du ansluter Prophy-Mate neo.
- Använd rengöringspulver från NSK. Vi tar inget ansvar för eventuella fel som orsakats av att rengöringspulver från en annan tillverkare har använts.
- Fyll pulverbehållaren med en förpackning FLASH pearl i sänder. Kassera eventuellt kvarstående rengöringspulver i behållaren efter användning för att förhindra stopp.
- Se till att enbart använda nya, oöppnade förpackningar av FLASH pearl. Öppnade förpackningar drar åt sig fukt och pulvret kan då klumpa ihop sig i handstycket.

1 Typ av Prophy-Mate neo

Typ av slanganslutning	Modell
NSK PHATELUS-koppling	PMNG-PTL-P
NSK QD-J-kopplingstyp	PMNG-QD-P
ISO 4-hålsled	PMNG-M4-P
ISO 2-håls eller 3-hålsled	PMNG-B2-P
KaVo® MULTIflex®- eller MULTIflex® LUX-koppling	PMNG-KV-P
W&H® Roto Quick®-koppling	PMNG-WH-P
Bien-Air® Unifix®- eller Unifix® L-koppling	PMNG-BA-P
Sirona®-snabbkoppling	PMNG-SR-P

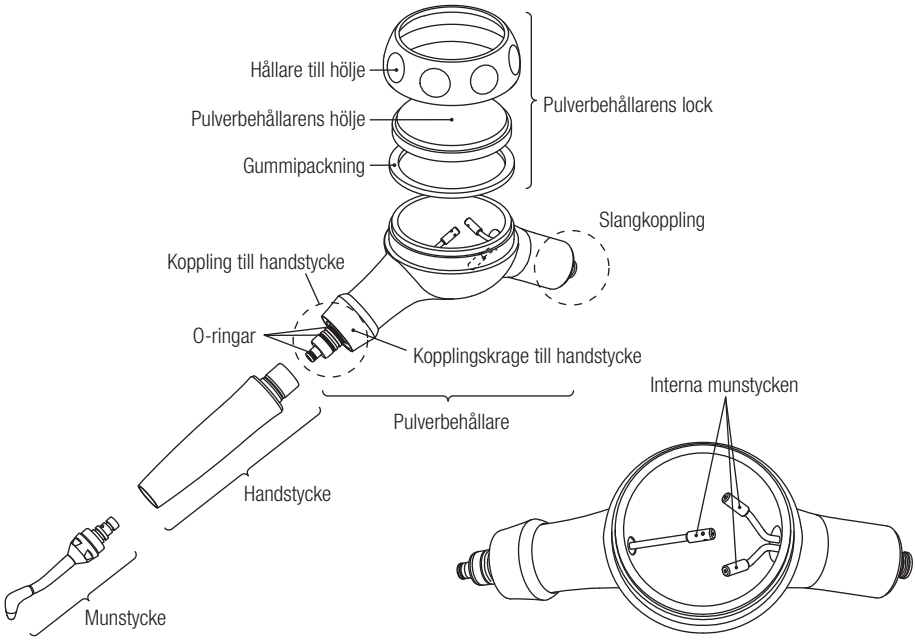
KaVo® och LULTIflex® är registrerade varumärken som tillhör Kaltenbach & Voigt GmbH & Co., Tyskland.
W&H® och Roto Quick® är registrerade varumärken som tillhör W&H dentalwerk Burmoos GmbH, Österrike.
Bien-Air® och Unifix® är registrerade varumärken som tillhör Bien-Air Dental S.A., Schweiz.
Sirona® är ett registrerat varumärke som tillhör Sirona Dental System GmbH, Tyskland.

2 Innehåll i standardförpackning

Prophy-Mate neo-handstycke	1
Munstycke	1 var för 60° och 80° (Munstycket för 60º är redan monterat på handstycket.)
Pulverbehållare	1
Underhållssats	
Munstyckesvajer	Stor: 1 för munstyckets rot Liten: 1 för munstyckets spets och de inre munstyckena
Rengöringsvajer	1 (för annan användning)
Rengöringsborste	1
Rengöringspulver (FLASH pearl)	5 förpackningar
Nyckel till munstycke	1
Olja	1
Blåsmunstycke	1 (kan anslutas till kopplingen för att tillföra torr luft för att avlägsna pulverrester från Prophy-Mate neo och dess komponenter)
Reservdelar	
Pulverbehållarens hölje	2 (ett sitter på pulverbehållaren.)
O-ringar (änden mot handstycket)	1 uppsättning
O-ringar (änden mot kopplingen)	1 uppsättning (endast NSK PHATELUS-koppling)

* Underhållssatsen och reservdelarna förvaras i tillbehörsväskan.

Namn på delar



3 Drift

⚠ VARNING

- Undvik långvarig, kontinuerlig användning och låt patienten skölja munnen med jämna mellanrum.
- Slå eller banka aldrig på pulverbehållaren eller pulverbehållarens lock eftersom det kan få dem att repas eller spricka.
- Ta aldrig isär Prophy-Mate neo under användning. Dra aldrig i kopplingskragen till handstycket eller kopplingsspärren under användning. Om du gör det kan delar av Prophy-Mate neo och rengöringspulvret lossna och flyga iväg.
- Använd endast denna produkt vid korrekt lufttryck.
- Torka Prophy-Mate neo och alla komponenterna inuti och utanpå ordentligt före användning.

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Var noggrann med att inte låta rengöringspulvret komma in i någons slemhinneområden (ögon, näsa etc) förutom munhålan. Skydda också ansiktet med en handduk eller liknande, eller skyddsglasögon för att förhindra att pulvret hamnar i ögonen.
  * Om patienten bär kontaktlinser ska de tas ut före behandlingen.
- Om kemikalier, oljor etc. fastnar på pulverbehållarens hölje ska du torka av det omedelbart. Om det lämnas kvar kan det få behållaren att gå sönder.

3-1 Lufttryck

Ställ in lufttrycket vid handstyckets slangkoppling på 0,27–0,40 MPa (2,7–4,0 kgf/cm^2).

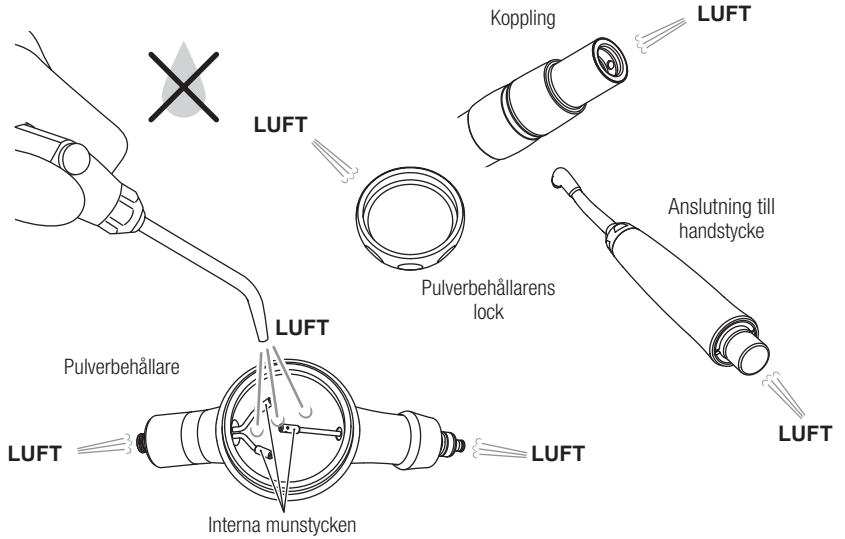
⚠ VARNING

- Högre lufttryck kan få pulverbehållaren och pulverbehållarens lock att spricka eller gå sönder, vilket kan orsaka personskador.

3-2 Ansluta pulverbehållaren till handstyckets slang

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Innan du ansluter varje del ska du torka kopplingen, handstycket, pulverbehållarens slangkoppling, insidan av pulverbehållaren och munstycket ordentligt.
  Kör även enheten med enbart luft för att blåsa bort eventuellt vatten på insidan.



Anslut slangen till pulverbehållaren.

- PMNG-PTL-P
  Anslut FM-CL- (2, 3 ,4 hål), PTL-CL-4HV- (6 stift) eller PTL-CL-FV- (5 hål) kopplingen till handstyckesslangen. Om du har någon av dessa kopplingar monterade på handstyckesslangen kan du helt enkelt klicka fast Prophy-Mate neo-handstycket i kopplingen.
- Pulverbehållare med 4 hål, 3 hål eller 2 hål (PMNG-M4-P, PMNG-B2-P)
  Anslut pulverbehållaren direkt till motsvarande handstyckesslang. Dra åt muttern till slangen ordentligt.
- Användning med kopplingar från andra tillverkare
  (PMNG-QD-P, PMNG-KV-P, PMNG-WH-P, PMNG-BA-P, PMNG-SR-P)
  Läs bruksanvisningen till den koppling du har och anslut Prophy-Mate neo i enlighet med den.

3-3 Ansluta handstycket till pulverbehållaren

Dra tillbaka kopplingskragen till handstycket på pulverbehållaren och tryck handstycket rakt på kopplingen. Släpp kopplingskragen när handstycket sitter på plats. (Bild 1) Dra försiktigt i handstycket för att se att kopplingen har anslutits ordentligt.

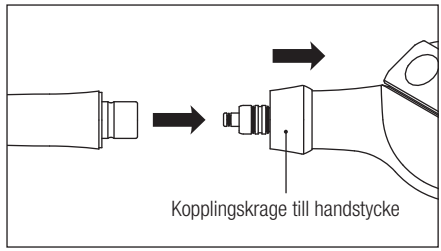


Bild 1

3-4 Fylla på rengöringspulver

Öppna en förpackning med rengöringspulver och häll det i pulverbehållaren.
Dra alltid åt locket på pulverbehållaren efter du har öppnat och stängt det. (Bild 2)

■ Vid användning av flaska med FLASH Pearl (tillval)
Öppna locket på pulverbehållaren och fyll på pulver upp till det interna munstycket (Bild 3) och dra åt locket på flaskan ordentligt.

FLASH pearl (flaskan innehåller 300 gms x 4)
Art.nr Y900698



Bild 2

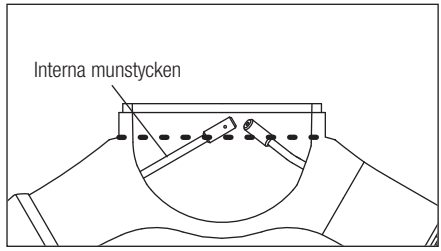


Bild 3

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Kassera alltid överblivet pulver. Spara inte öppnade förpackningar för senare bruk. Pulver i öppnade förpackningar drar åt sig fukt och kommer att täppa igen pulverkanalerna.
- Använd rengöringspulver från NSK. Rengöringspulver från andra tillverkare kan ha en annan partikelstorlek och kan orsaka stopp och därmed inte uppnå full prestanda.

3-5 Användning

När du har fyllt pulverbehållaren ska du köra Prophy-Mate neo över spottkoppen i 2 till 3 sekunder för att säkerställa ett bra flöde av pulver och vatten innan du använder enheten på patienten. Använd munstycket 3 till 5 mm från tandytan på en vinkel på 10 till 60 grader. (När du använder PROPHY MATE-rengöringspulver ska du upprätthålla en vinkel på 60 till 90 grader.)

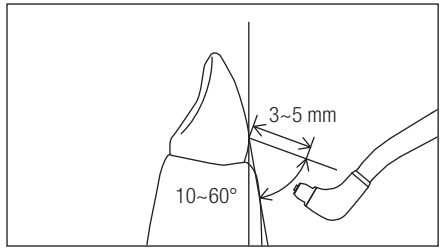


Bild 4

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Peka aldrig munstycket mot mjukvävnad, tandkött eller det subgingivala området.
- För att förhindra att patienten sväljer stora mängder rengöringspulver ska du använda salivsug för höga volymer och bomullsrullar tillsammans med Prophy-Mate neo, undvika långvarig användning och låta patienten skölja munnen vid lämpliga tillfällen.

4 Underhåll efter användning

⚠ **VARNING**

- Om organiska lösningsmedel eller liknande hamnar på locket till pulverbehållaren kan det leda till att det går sönder.
- Pulverbehållarens hölje försämras med tiden på grund av ultravioletta strålar och andra miljöfaktorer och ses därför som en förbrukningsvara. Byt pulverbehållarens hölje var sjätte månad.
- Rengör alltid pulverbehållaren, pulverbehållarens lock och gängorna på pulverbehållaren respektive pulverbehållarens lock ordentligt. Gör det en gång i veckan och kontrollera om det finns några sprickor eller repor på pulverbehållarens lock eller hölje.
- Byt alltid ut pulverbehållarens lock eller pulverbehållaren direkt om du hittar några sprickor. Om pulverbehållaren används i befintligt skick kan pulverbehållarens hölje gå sönder, och dess delar kan orsaka personskador.
- För att förhindra att Prophy-Mate neo täpps igen ska du lägga hela instrumentet i en ultraljudstvätt en gång i veckan. (Se 5-1 Rengöring med ultraljud.)

⚠ **FÖRSIKTIGHET**

- Vid fel ska du kontakta distributören för att få hjälp med reparation.
- Efter användning ska du rengöra de inre och yttre delarna ordentligt och säkerställa att alla pulverrester avlägsnas och att instrumentet är helt torrt inför förvaring.
- Smörj aldrig Prophy-Mate neo. (Du kan dock smörja O-ringarna med den medföljande turbinoljan (Se 4-4 Smörjning.))

OBS

- FLASH pearl är nästan helt olösligt i vatten. För att undvika att slangarna täpps igen vid användning av FLASH pearl krävs regelbunden rengöring och regelbundet underhåll av vakuumslangen, salivslangen och separatorn.

4-1 Avlägsna pulver

1) Öppna pulverbehållarens lock och avlägsna kvarvarande rengöringspulver. (Bild 5)

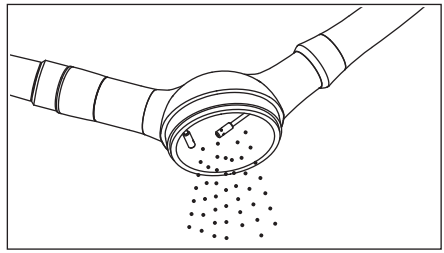


Bild 5

2) Kör enheten med enbart luft för att avlägsna vatten och pulver i munstycket (Bild 6)

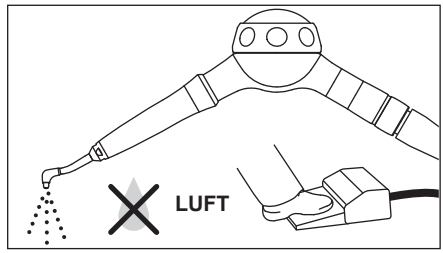


Bild 6

3) Blås bort det pulver som finns kvar i pulverbehållaren med luft. (Bild 7)

4) Torka munstycket och handstycket med en mjuk trasa fuktad med alkohol för att avlägsna saliv och annan fysisk kontaminering.

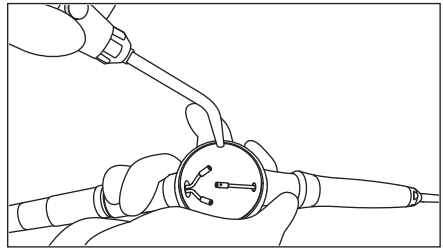


Bild 7

4-2 Avlägsna pulver från pulverbehållaren, handstycket och munstycket

1) Ta loss pulverbehållaren från slangen.
2) Dra loss kopplingskragen till handstycket och ta loss handstycket
3) Ta loss munstycket med nyckeln till munstycke (Bild 8)
4) Sätt fast det medföljande blåsmunstycket på kopplingen och fäst det på handstycket. Kör enheten utan vatten i mer än 5 sekunder för att rensa slangarna. (Bild 9)

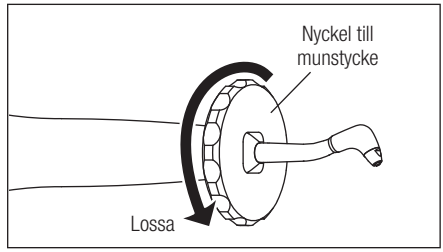
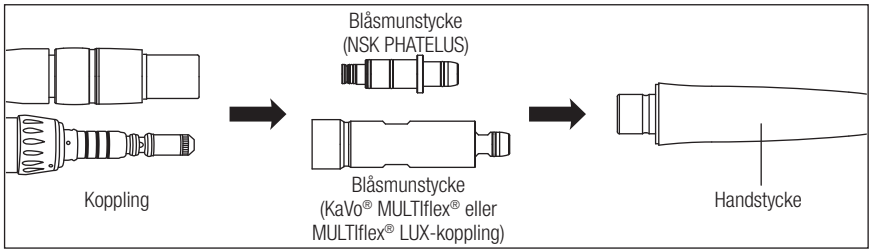


Bild 8



* Blåsmunstycken till kopplingar från andra varumärken finns också.

Bild 9

Använd blåsmunstycket på samma sätt för att rensa slangarna i Prophy-Mate neo-munstycket. Blå från den bortre änden av munstycket.

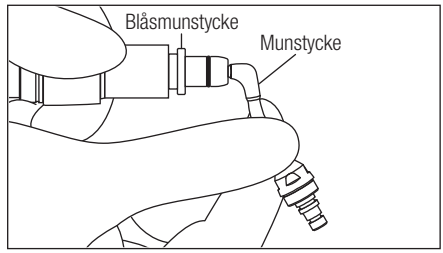


Bild 10

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Håll i komponenterna ordentligt när du kör enheten med enbart luft.

4-3 Rengöring och tvätt

1) Rengör insidan av handstyckets koppling ordentligt och delen med O-ringar på pulverbehållaren med den medföljande rengöringsborsten. (Bild 11)

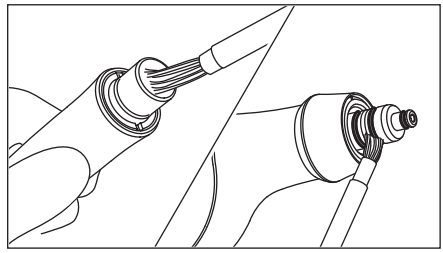


Bild 11

Om pulver har fastnat på delen med O-ringar ska du ta loss O-ringarna och noggrant rengöra O-ringarna och spåren. (Bild 12)

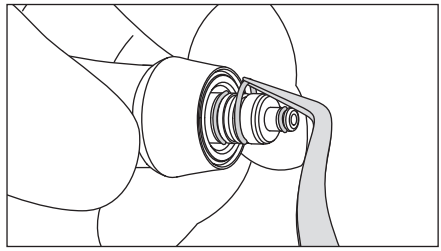


Bild 12

2) Ta loss gummipackningen och ta isär pulverbehållarens lock. (Bild 13)

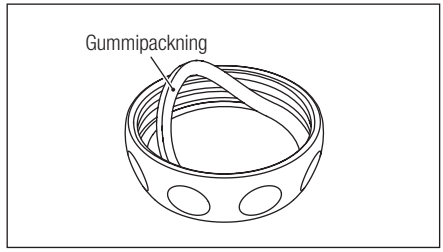


Bild 13

3) Tvätta bort det rengöringspulver som sitter på insidan av pulverbehållaren/pulverbehållarens lock under rinnande vatten. (Bild 14)

4) Torka och sätt tillbaka pulverbehållarens hölje, gummipackningen och lockhållaren.

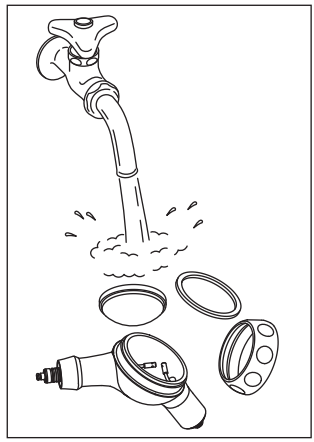


Bild 14

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Om det finns kvar rengöringspulver i pulverbehållaren kommer det att klumpa ihop sig och kan orsaka stopp i enheten.

4-4 Smörjning

1) Torka delen med O-ringen på pulverbehållaren, applicera en droppe av den medföljande turbinoljan och gnid in den med fingret. (Bild 15)

2) Sterilisera i autoklav.

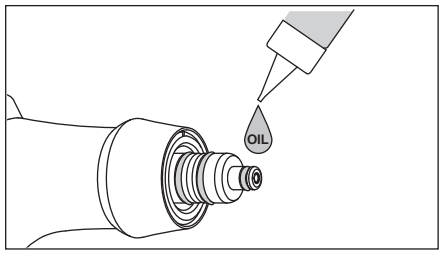


Bild 15

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Om du inte smörjer O-ringarna kan kopplingen mellan pulverbehållaren och handstycket skadas. Pulverbehållaren och handstycket kanske inte kan röra sig fritt och kopplingen kan läcka.

5 Rengöring och sterilisering



Endast handstycket på Prophy-Mate neo kan rengöras i termodesinfektor. Rengör inte pulverbehållaren eller pulverbehållarens lock i en termodesinfektor

5-1 Rengöring med ultraljud

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Var nog med att rengöra Prophy-Mate neo i en ultraljudstvätt en gång i veckan för att förhindra att instrumentet täpps igen.

1) Ta isär och rengör enheten. (Se 4-1 Avlägsna pulver till 4-3 Rengöring och tvätt.)
2) Ta loss den medföljande nyckeln till munstycket från munstyckets spets, lossa munstycket och ta loss det från handstycket.
3) Rengör handstycket, pulverbehållaren och munstycket med varmt vatten i en ultraljudstvätt.
4) Efter rengöring ska du blåsa bort vattendroppar från alla delar med torr luft.
5) Sätt ihop enheten i omvänd ordning mot isärtagningen.
6) Sätt fast pulverbehållaren utan lock på slangen och kör tom för att tömma de inre slangarna på vatten.

⚠ FÖRSIKTIGHET

- När du sätter fast munstycket ska du först skruva på det för hand tills det sitter fast ordentligt och sedan dra åt det med nyckeln till munstycket.
- Var särskilt noga med att torka insidan av pulverbehållaren.

5-2 Sterilisering

- Sterilisering i autoklav rekommenderas. Sterilisering krävs vid första användningen och efter varje patient.
- Alla delarna går att rengöra i autoklav.

■ Procedur vid autoklavering

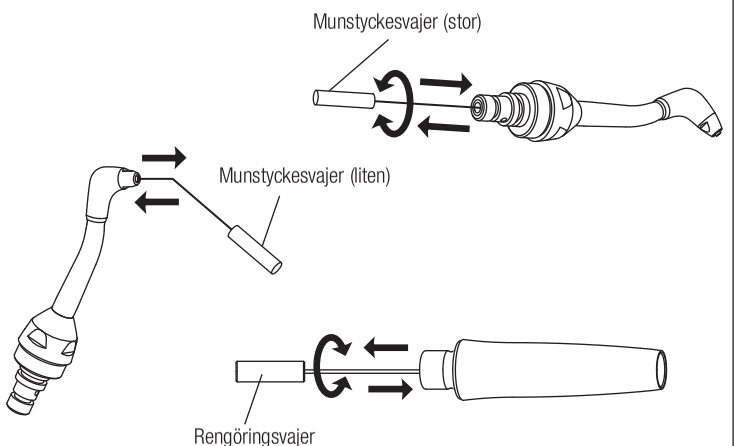
1) Ta isär och rengör enheten. (Se 4-1 Avlägsna pulver till 4-4 Smörjning.)
2) Lägg i en autoklaveringspåse. Försegla påsen.
3) Autoklaverbar upp till max. 135 °C.
   Exempel: Autoklavera i 20 min. vid 121 °C, eller i 15 min. vid 132 °C.
4) Förvara handstycket i autoklaveringspåsen så att det hålls rent tills det ska användas. Sätt ihop enheten i omvänd ordning mot isärtagningen när de ska användas.

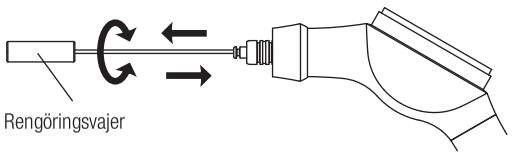
* Sterilisering vid 121 °C i mer än 15 minuter rekommenderas enligt EN13060 eller EN ISO17665-1.

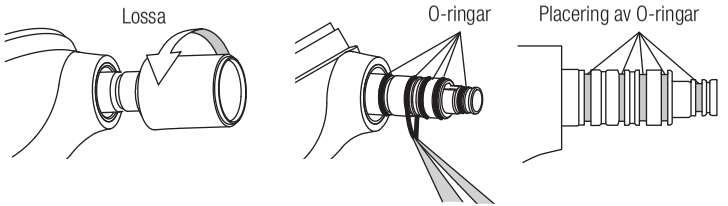
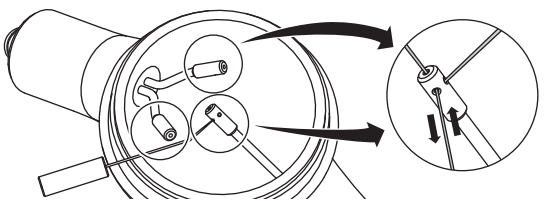
⚠
FÖRSIKTIGHET

- Torka alla delar ordentligt innan användning.
- Ta loss pulverbehållarens lock från pulverbehållaren och sterilisera i autoklav. Sterilisering när pulverbehållarens lock sitter kvar kan få höljet att gå sönder.
- Sterilisering i autoklav tillsammans med instrument med kemikalier på kan få beläggningen att lossna och kan påverka de inre delarna. Var försiktig så att inga kemikalier kommer in i autoklaven.
- Eftersom det förekommer att den angivna temperaturen överskrids lokalt i närheten av värmaren inne i autoklaven ska du inte placera produkten nära värmaren.
- Torka inte av med, rengör inte med eller nedsänk inte i mycket surt vatten eller steriliseringslösningar.

6 Felsökning

Symptom	Kontrollera detta	Trolig orsak	Åtgärd
Luft och pulver kommer inte ut.	Luft och pulver kommer ut genom handstyckets koppling när handstycket tas loss och luft tillförs.	Handstycket har täppts igen av pulver.	Lossa munstycket med den medföljande nyckeln till munstycket och ta loss munstycket från handstycket. Rengör spetsen på munstycket med den medföljande lilla munstyckesvajern och dess bas med den stora munstyckesvajern. Rengör också insidan av handstycket med rengöringsvajern. Om enheten inte fungerar trots dessa åtgärder ska du rengöra den i en ultraljudstvätt med varmt vatten. (Se 5-1 Rengöring med ultraljud.) 

	Luft och pulver kommer inte ut genom handstyckets koppling även om handstycket tas loss och luft tillförs.	Pulverbehållaren har täppts igen av pulver.	För rengöringsvajern genom hålet i mitten av spetsen på handstyckets koppling till pulverbehållaren och rotera den samtidigt. Rengör också ingångarna till de inre munstyckena med den stora munstyckesvajern. Om inget pulver och ingen luft kommer ut trots dessa åtgärder ska du rengöra enheten i en ultraljudstvätt med varmt vatten. (Se 5-1 Rengöring med ultraljud.) 
Vatten läcker ut mellan handstycket och pulverbehållaren.	Kontrollera O-ringarna vid handstyckets koppling till pulverbehållaren.	O-ringen är skadad.	Byt O-ringen (O-ringarna) vid handstyckets koppling till pulverbehållaren. Applicera en droppe av den medföljande turbinoljan och gnid in den med fingret eller annat hjälpmedel. (Se 4-3 Rengöring och tvätt till 4-4 Smörjning.)
Det är svårt att vrida på anslutningen mellan pulverbehållaren och handstycket.	Kontrollera O-ringarna vid handstyckets koppling till pulverbehållaren.	Det har kommit in rengöringspulver i O-ringarnas spår, vilket gör det svårt att föra samman kopplingarna ordentligt.	Ta loss O-ringarna på handstyckets koppling till pulverbehållaren, avlägsna försiktigt rengöringspulver som har fastnat i spåren och på O-ringarna med den medföljande rengöringsborsten. Torka sedan försiktig av handstyckets koppling med en trasa som fuktats med alkohol. Applicera en droppe av den medföljande turbinoljan och gnid in den med fingret eller annat hjälpmedel. (Se 4-3 Rengöring och tvätt till 4-4 Smörjning.)

<table>
<tr><td rowspan="4">Endast lite luft och pulver kommer ut och rengöringskraften är nedsatt.</td><td rowspan="3">Rengöringspulvret har klumpat ihop sig i behållaren.</td><td>Rengöringspulvret har lämnats för länge i behållaren efter användning.</td><td>Byt ut rengöringspulvret mot nytt.</td></tr>
<tr><td>Vatten har kommit in i tillförselluften.</td><td>Om du använder en modell med PHATELUS-koppling ska du kontrollera om O-ringarna i kopplingen har gått sönder. Byt ut O-ringarna om de är trasiga. Om du använder andra modeller som inte har PHATELUS-koppling ska du kontrollera den koppling du använder.

</td></tr>
<tr><td>Öppna avrinningen till filtret och kompressorn i lufttillförselkretsen och kontrollera om vatten har ansamlats där.</td></tr>
<tr><td>Rengöringspulver har klumpat ihop sig i handstycket eller pulverbehållaren och gjort passagen trång.</td><td>Rengöringspulvret har klumpat ihop sig på grund av fukt eller dylikt i luftslangen.</td><td>Rengör genom att föra in den medföljande lilla munstyckesvajern samtidigt som du roterar den, och blås bort eventuellt pulver som finns kvar inuti med luft. Om det inte åtgärdar problemet ska du rengöra med varmt vatten i en ultraljudstvätt. Torka sedan noggrant innan användning. (Se 5-1 Rengöring med ultraljud.)
</td></tr>
</table>

* Kontakta distributören om inga förbättringar sker med hjälp av ovanstående metoder.

CE 2610 EU-direktivet 93/42/EEC tillämpades vid design och tillverkning av denna medicintekniska produkt.

NAKANISHI INC. www.nsk-dental.com
700 Shimohinata, Kanuma, Tochigi 322-8666, Japan

NSK Europe GmbH EC REP
Elly-Beinhorn-Strasse 8, 65760 Eschborn, Germany

Besök vår webbplats

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

2021-10-18