

NSK

Sistema de Polimento Odontológico Pneumático

Prophy-Mate **neo**

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Leia atentamente este Manual de Instruções antes da primeira utilização e guarde-o para consulta futura.



OM-T0476P 001

MADE IN JAPAN

CE 0167

Obrigado por comprar o Prophy-Mate neo da NSK.

Este produto é uma peça de mão para limpeza dos dentes.

Certifique-se de ler este manual de instruções atentamente antes do uso e mantenha-o em um local onde possa ser consultado a qualquer momento.

Índice




Características	1
△ Cuidados de manuseio e operação	2
1. Tipo do Prophy-Mate neo	3
2. Conteúdo Padrão da Embalagem	4
3. Operação	5
4. Cuidados após o uso	8
5. Limpeza e Esterilização	12
6. Resolução de Problemas	14

Características

- A junta giratória de 360° anti-torção na extremidade da peça de mão e a extremidade da mangueira no compartimento de pó permitem uma operação estável até mesmo sob alta pressão do ar. A peça de mão gira com tanta facilidade que até mesmo o acesso a áreas difíceis de alcançar fica simples. O Prophy-Mate neo foi desenvolvido para minimizar a tensão e a fadiga até mesmo durante tratamentos prolongados.
- A escolha de um bocal entre 60° e 80° permite fácil alcance de todas as superfícies dos dentes e uma visão sem obstruções.
- Como a maior parte do pó de limpeza "FLASH pearl" é carbonato de cálcio, ele é adequado para uso em pacientes com admissão limitada de sódio.
- O pó "FLASH pearl" é muito eficiente em remover manchas e placas, portanto os procedimentos podem ser realizados rapidamente e eficientemente, beneficiando tanto o operador como o paciente.

Cuidados para manuseio e operação

- Leia estes cuidados atentamente e use somente conforme destinado ou instruído.
- Instruções de segurança têm como objetivo evitar potenciais perigos que poderiam resultar em lesões pessoais ou danos ao dispositivo. Instruções de segurança são classificadas conforme segue de acordo com a gravidade do risco.

 ATENÇÃO	Perigo que poderia resultar em lesão pessoal ou dano ao dispositivo caso as instruções de segurança não sejam seguidas.
 CUIDADO	Perigo que pode resultar em lesão pessoal leve ou moderada ou dano ao dispositivo caso as instruções de segurança não sejam seguidas.
 IMPORTANTE	Informações gerais de especificação do produto em destaque para evitar funcionamento inadequado e redução de desempenho.



ATENÇÃO

- Este instrumento destina-se a uso somente por odontologistas ou higienistas.
- Não use nos pacientes a seguir.
<FLASH pearl e Pó de Limpeza>
 - 1) Pacientes com doenças respiratórias.
 - 2) Pacientes com bolsas periodontais patologicamente profundas (6 mm ou mais) ou lesão de mucosa. Com um jato prolongado ao tecido mole ou próximo às glândulas salivares, o pó pode entrar, causando enfisema em casos muito raros.
 - 3) Pacientes com úlceras graves nos órgãos digestivos.
 - 4) Pacientes com disfunção hepática.
 - 5) Pacientes com doenças pulmonares ou cardíacas ou deficiência de ventilação.
 - 6) Pacientes com danos ou anormalidades na cavidade oral.
 - 7) Pacientes com hiperemia, hemorragia ou inflamação na cavidade oral.
 - 8) Pacientes que tendem a desenvolver inflamação ou feridas na membrana mucosa oral.
 - 9) Pacientes com alergias.
 - 10) Pacientes usando lentes de contato.
 - 11) Dependendo da constituição do paciente, sintomas alérgicos ou estomatite podem ser causados em casos muito raros. Se tais sintomas foram detectados, interrompa o uso do produto imediatamente.
<Somente pó de limpeza>

Pacientes com restrição quanto à admissão de sódio. (hipernatremia, gestose). Administração excessiva de sódio pode ser causada usando o pó de limpeza, o que resulta em piora das condições.
- Durante o uso, tanto o operador como o assistente devem usar óculos de segurança e máscaras faciais protetoras. O paciente deve usar óculos de segurança. Além disso, recomenda-se usar sucção de alto volume durante a operação do Prophy-Mate neo. Caso o pó entre em contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e consulte um oftalmologista.



ATENÇÃO

- Nunca aplique o jato diretamente ao cimento nas raízes dos dentes, a esmalte descalcificado, a materiais de preenchimento, a margens de instrumentos protéticos e materiais de enchimento, coroas, etc.
- Aplique vaselina, etc. aos lábios do paciente para evitar que os cantos da boca ressequem ou tenham rachaduras.
- Pressão de ar superior pode fazer com que o invólucro do pó e sua tampa tenham rupturas, o que pode levar a lesões.



CUIDADO

- Certifique-se de que seu ar comprimido esteja seco e limpo. O conteúdo de água ou óleo misturado no ar pode causar solidificação interna do FLASH pearl e pó de limpeza.
- Aperte firmemente a tampa do recipiente do pó e nunca abra a tampa durante operação.
- Antes de conectar o Prophy-Mate neo, certifique-se de que todas as conexões estejam totalmente secas.
- Use FLASH pearl e pó de limpeza da NSK. Não assumimos responsabilidade por falhas causadas pelo uso de pó de outras empresas.
- Preencha o recipiente de pó com um sachê de FLASH pearl por vez. Descarte qualquer pó de limpeza restante no recipiente após o uso para evitar obstruções.
- Certifique-se de usar somente sachês novos e não abertos de FLASH pearl. Sachês abertos atraem umidade e o pó pode obstruir a peça de mão.

1. Tipo do Prophy-Mate neo

Tipo de Conexão de Mangueira	Modelo
Acoplamento NSK PHATELUS	PMNG-PTL-P
Acoplamento NSK QD-J	PMNG-QD-P
Junta ISO 4 furos	PMNG-M4-P
Junta ISO 2 furos ou 3 furos	PMNG-B2-P
Acoplamento KaVo® MULTiflex® ou MULTiflex® LUX	PMNG-KV-P
Acoplamento W&H® Roto Quick®	PMNG-WH-P
Acoplamento Bien-Air® Unifix® ou Unifix® L	PMNG-BA-P
Acoplamento Rápido Sirona®	PMNG-SR-P

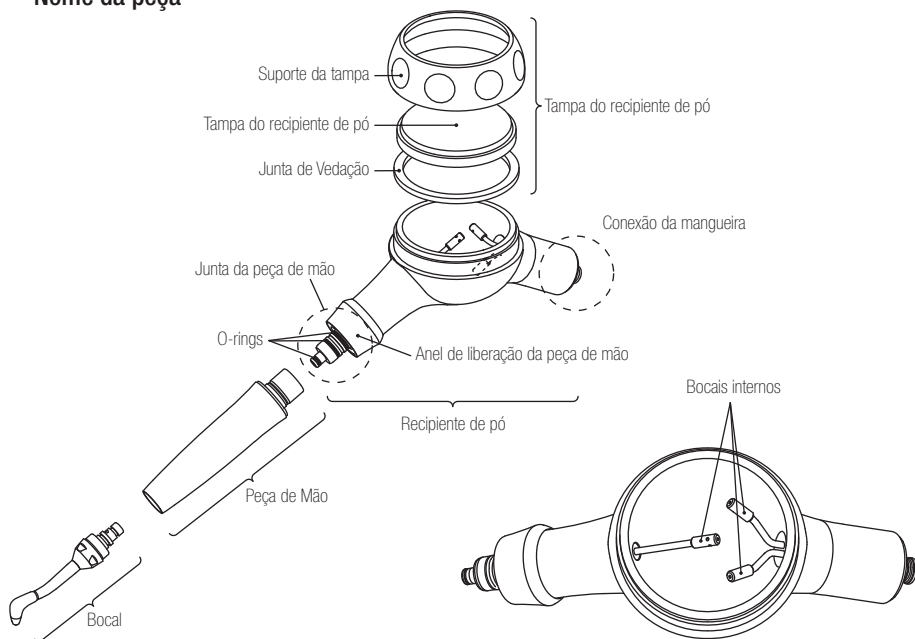
KaVo® e MULTiflex® são marcas registradas da Kaltenbach & Voigt GmbH & Co., Alemanha.
W&H® e Roto Quick® são marcas registradas da W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Áustria.
Bien-Air® e Unifix® são marcas registradas da Bien-Air Dental S.A., Suíça.
Sirona® é uma marca registrada da Sirona Dental System GmbH, Alemanha.

2. Conteúdo Padrão da Embalagem

Peça de mão Prophy-Mate neo	1	
Bocal	1 bocal de 60° e 1 de 80°	(O bocal de 60° já vem instalado na peça de mão)
Recipiente de pó	1	
Kit de manutenção		
Arame de aço do bocal	Grande: 1 para a base do bocal	Pequeno: 1 para a ponta do bocal e para os bocais internos
Arame de aço de limpeza	1 (para outros usos)	
Escova de limpeza	1	
Pó de Limpeza (FLASH pearl)	5 sachês	
Chave do Bocal	1	
Óleo	1	
Bocal Soprador	1	(pode ser conectado ao acoplamento para alimentar ar seco a fim de remover os resíduos de pó no Prophy-Mate neo e seus componentes)
Peças sobressalentes		
Tampa do recipiente de pó	2	(1 já está instalado no recipiente de pó)
O-rings (Extremidade da peça de mão)	1 conjunto	
O-rings (Extremidade do acoplamento)	1 conjunto	(Somente acoplamento NSK PHATELUS)

* O kit de manutenção e as peças sobressalentes são armazenados no recipiente de acessórios.

Nome da peça



3. Operação



ATENÇÃO

- Evite uso contínuo por um longo período e permita que o paciente realize o enxágue em tempos apropriados.
- Nunca golpeie ou bata o recipiente de pó e a tampa do recipiente de pó pois isso pode fazer com que eles apresentem rupturas ou rachaduras.
- Nunca solte o Prophy-Mate neo durante a operação. Nunca puxe o anel de liberação da peça de mão ou de liberação do acoplamento durante operação. Tentar fazer isso pode fazer com que os componentes do Prophy-Mate neo e do pó de limpeza se soltem.
- Use este produto somente na pressão de ar correta.
- Seque totalmente o Prophy-Mate neo e todos os seus componentes dentro e fora antes do uso.



CUIDADO

- Tome cuidado para evitar que pó de limpeza entre nas áreas mucosas (olhos, nariz, etc.) que não sejam a cavidade oral. Além disso, proteja o rosto com uma toalha, etc. e com óculos de segurança, etc. para evitar a entrada de pó de limpeza nos olhos.
 - * Se o paciente usar lentes de contato, elas devem ser removidas antes do tratamento.
- Se produtos químicos, óleos, etc. aderirem à tampa do recipiente de pó, limpe-o imediatamente. Não limpá-los pode causar avaria.

3-1 Pressão do Ar

Defina a pressão do ar na conexão da mangueira da peça de mão entre 0,27 - 0,40 MPa (2,7 - 4,0 kgf/cm²).



ATENÇÃO

Pressão superior de ar pode fazer com que o invólucro do pó e sua tampa tenham rupturas, o que pode levar a lesões.

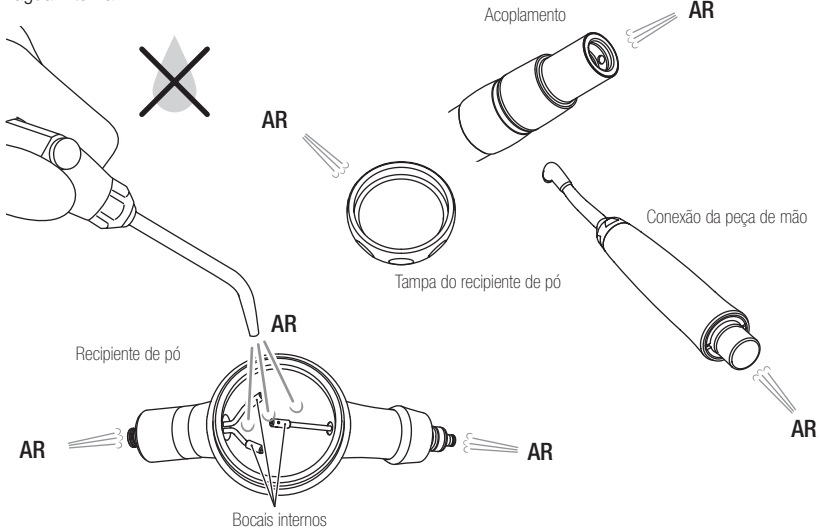
3-2 Conexão do Recipiente de Pó à Mangueira da Peça de Mão



CUIDADO

Antes de conectar cada parte, seque totalmente o acoplamento, a peça de mão, a seção de junta da mangueira do recipiente de pó, a parte interna do recipiente de pó e o bocal.

Além disso, realize funcionamento em vazio somente com ar para eliminar qualquer presença de água interna.



Conecte a mangueira ao recipiente de pó.

- PMNG-PTL-P

Conecte o acoplamento FM-CL (2, 3, 4 furos), PTL-CL-4HV (6 pinos) ou PTL-CL-FV (5 furos) à mangueira da peça de mão. Caso algum desses acoplamentos esteja montado na mangueira da peça de mão, você pode simplesmente encaixar o Prophy-Mate neo no acoplamento.

- Recipiente de pó de 4 furos, 3 furos ou 2 furos (PMNG-M4-P, PMNG-B2-P)

Conecte o recipiente de pó diretamente na mangueira correspondente da peça de mão. Aperte firmemente a rosca da mangueira.

- Uso com Acoplamento de Outros Fabricantes de Peça de Mão

(PMNG-QD-P, PMNG-KV-P, PMNG-WH-P, PMNG-BA-P, PMNG-SR-P)

Verifique o manual de instruções do seu acoplamento e conecte o Prophy-Mate neo de modo correspondente.

3-3 Conexão da peça de mão ao recipiente de pó

Puxe o anel de liberação da peça de mão no recipiente de pó e pressione a peça de mão em linha reta na conexão. Solte o anel de liberação quando a peça de mão estiver no local. (Fig.1) Uma vez conectada, puxe suavemente a peça de mão para garantir que a conexão esteja apropriada.

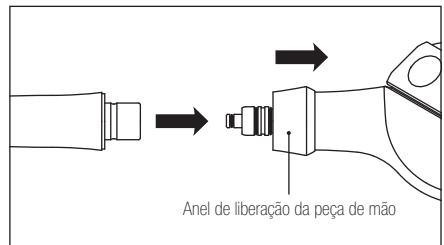


Fig. 1

3-4 Enchimento de Pó de Limpeza

Abra um sachet de pó de limpeza e coloque o pó no recipiente de pó.

Sempre aperte a tampa do recipiente de pó após abrir e fechar. (Fig. 2)

■ Ao usar a garrafa de FLASH pearl (opcional)

Abra a tampa do recipiente de pó, insira pó até o bocal interno (Fig. 3) e aperte firmemente a tampa do recipiente de pó.

*FLASH pearl (A garrafa contém 300gms x 4)
Número do Pedido Y900698*



Fig. 2

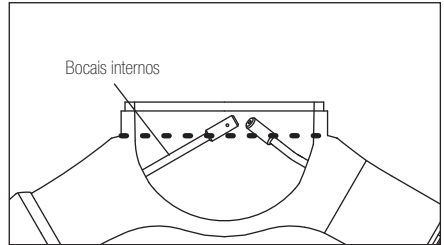


Fig. 3



CUIDADO

- Sempre descarte o pó remanescente. Não armazene sachês abertos para uso posterior. O pó em sachês abertos atrairá umidade e entupirá os canais de pó.
- Use pó de limpeza da NSK. Pós de limpeza de outras empresas com tamanho de partículas diferentes podem causar obstrução e não oferecer o desempenho máximo.

3-5 Uso

Após encher o recipiente de pó, opere o Prophy-Mate neo sobre o cuspidor por 2 a 3 segundos para garantir um fluxo adequado do pó e da água antes de usá-lo no paciente. Use o bocal com 3 a 5 mm de distância da superfície dos dentes em ângulos de 10 a 60 graus. (Ao usar o pó de limpeza PROPHY MATE, use em ângulos de 60 a 90 graus.)

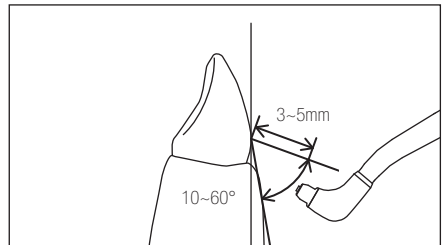


Fig. 4



CUIDADO

Para evitar que o paciente ingira grandes quantidades de pó de limpeza, certifique-se de usar sucção de alto volume e rolos de algodão em conjunto com o Prophy-Mate neo, evite uso contínuo prolongado e permita que o paciente realize o enxágue em momentos apropriados.

4. Cuidados após o uso



ATENÇÃO

- Se solventes orgânicos, etc. aderirem à tampa do recipiente de pó, isso pode resultar em ruptura.
- A tampa do recipiente de pó deteriorará com o tempo sob a influência de raios ultravioleta e outros fatores ambientais e, portanto, é considerada como um item consumível. Substitua a tampa do recipiente de pó a cada seis meses.
- Sempre limpe completamente o recipiente de pó, a tampa do recipiente de pó e a rosca do recipiente de pó. Faça a limpeza uma vez por semana e verifique a tampa do recipiente de pó e o recipiente de pó quanto a rachaduras e arranhões.
- Sempre substitua a tampa do recipiente de pó ou o recipiente de pó imediatamente em caso de detecção de rachaduras. Se o recipiente for usado como está, a tampa do recipiente de pó pode quebrar e isso pode causar lesão por seus fragmentos.
- Para evitar que o Prophy-Mate neo tenha obstrução, coloque todo o instrumento em banho ultrassônico uma vez por semana. (Vide 5-1 Limpeza ultrassônica).



CUIDADO

- Em caso de falha, certifique-se de entrar em contato com o seu distribuidor para reparos.
- Após o uso, sempre limpe totalmente internamente e externamente e certifique-se de que todos os resíduos de pó sejam removidos e que o instrumento esteja totalmente seco para armazenamento.
- Nunca lubrifique o Prophy-Mate neo. (Entretanto, lubrifique os O-rings com o óleo de turbina - Vide 4-4 Lubrificação).



IMPORTANTE

O FLASH pearl é quase insolúvel em água. Para evitar obstrução dos tubos usando FLASH pearl, é necessário realizar limpeza e manutenção periódicas da mangueira a vácuo, do ejetor de saliva e do separador.

4-1 Descarte do pó

- 1) Abra a tampa do recipiente de pó e remova o pó de limpeza restante. (Fig. 5)
- 2) Realize o funcionamento em velocidade lenta somente com ar para descarregar a água e o pó no bocal (Fig. 6).

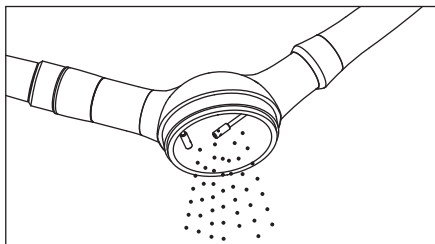


Fig. 5

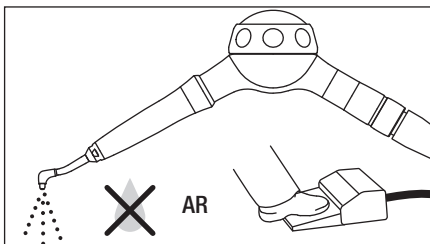


Fig. 6

3) Sopre o pó restante no recipiente de pó com ar. (Fig. 7)

4) Limpe o bocal e a peça de mão com um pano macio saturado em álcool desinfetante para remover saliva e outras contaminações físicas.

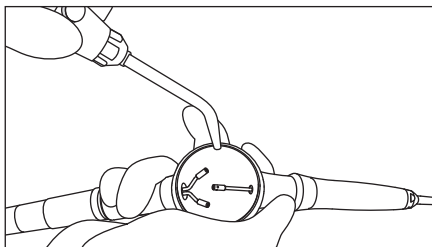


Fig. 7

4-2 Remoção do pó do recipiente de pó, da peça de mão e do bocal

- 1) Remova o recipiente de pó da peça de mão.
- 2) Puxe o anel de liberação da peça de mão e remova a peça de mão.
- 3) Remova o bocal com uma chave de bocal (Fig. 8).
- 4) Ajuste o bocal do soprador ao acoplamento e fixe à peça de mão. Sopre em pressão baixa sem água por mais de 5 seg. para limpar os canais. (Fig. 9)

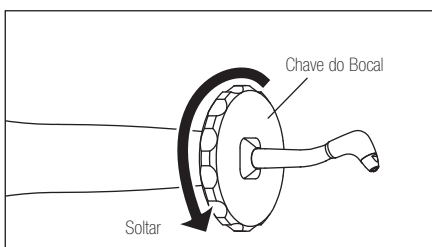
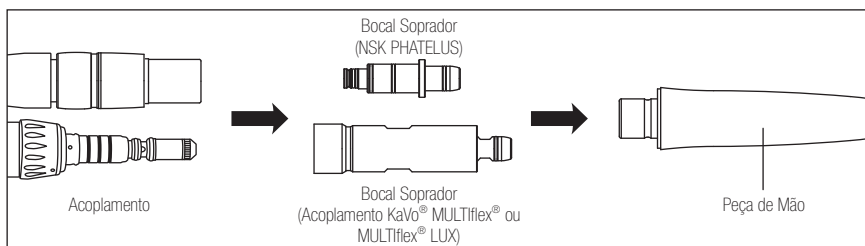


Fig. 8



* Bocais sopradores para acoplamentos de outras marcas também estão disponíveis.

Fig. 9

Use o bocal soprador do mesmo modo para limpar as linhas no bocal Prophy-Mate neo. Sopre a partir da extremidade distante do bocal.



CUIDADO

Ao soprar em pressão baixa, una os componentes firmemente.

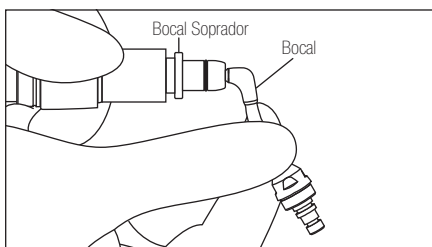


Fig. 10

4-3 Limpeza e lavagem

- 1) Limpe cuidadosamente o interior da seção de junta da peça de mão e a seção do O-ring do recipiente de pó com a escova de limpeza. (Fig. 11)

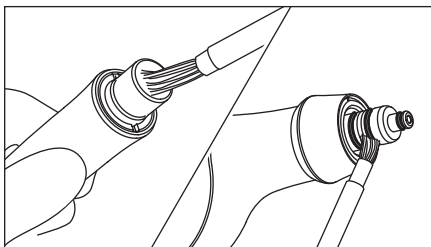


Fig.11

- Em caso de adesão de pó à seção do O-ring, remova os O-rings e limpe cuidadosamente os O-rings e os canais. (Fig. 12)

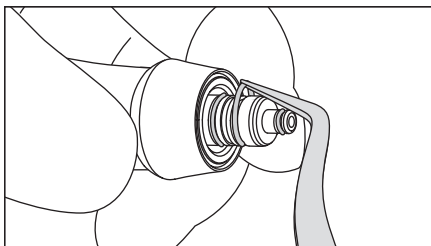


Fig.12

- 2) Remova o anel de vedação e desmonte a tampa do recipiente de pó. (Fig. 13)

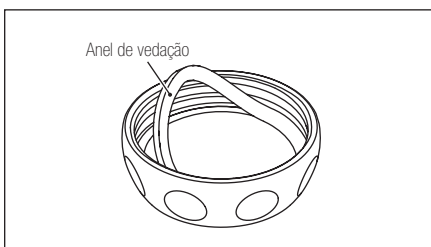


Fig. 13

- 3) Lave o pó de limpeza aderido ao interior do recipiente/da tampa do recipiente de pó sob água corrente. (Fig. 14)
- 4) Seque e monte a tampa do recipiente de pó, a junta de borracha e o suporte da tampa.

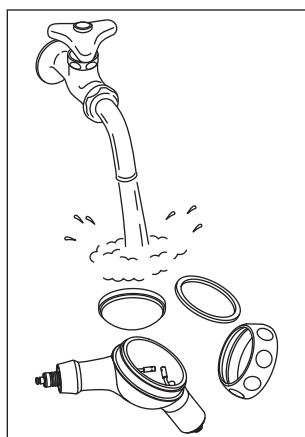


Fig.14



CUIDADO

Se o pó de limpeza permanecer no recipiente, o pó endurecerá, o que pode causar obstrução.

4-4 Lubrificação

- 1) Seque a seção do O-ring do recipiente de pó, aplique uma gota de óleo de turbina e esfregue com os dedos. (Fig. 15)
- 2) Realize esterilização por autoclave.

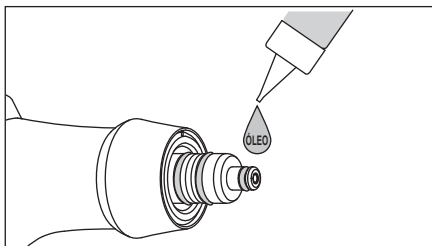


Fig.15



CUIDADO

Se a lubrificação dos O-rings for negligenciada, a junta entre o recipiente de pó e a peça de mão pode ser danificada. O recipiente de pó e a peça de mão podem não mais girar livremente e a junta pode permitir vazamento.

5. Limpeza e Esterilização



Somente a parte da peça de mão do Prophy-Mate neo pode ser lavada em um termodesinfetante. Não lave o recipiente de pó ou a tampa do recipiente de pó em um termodesinfetante.

5-1 Limpeza ultrassônica



CUIDADO

Certifique-se de limpar o Prophy-Mate neo em banho ultrassônico uma vez por semana para impedir que o instrumento tenha obstruções.

- 1) Realize a desmontagem e a limpeza. (Vide 4-1 Descarte do pó a 4-3 Limpeza e lavagem).
- 2) Insira a chave do bocal na ponta do bocal, solte o bocal e remova-o da peça de mão.
- 3) Realize limpeza ultrassônica da peça de mão, do recipiente de pó e do bocal com água quente.
- 4) Após a limpeza, sopre as gotas de água em todas as partes com ar seco.
- 5) Realize a remontagem em ordem inversa à desmontagem.
- 6) Conecte o recipiente de pó sem a tampa à mangueira e ative em velocidade baixa para limpar a água nas linhas internas.



CUIDADO

- Ao instalar o bocal, primeiramente rosqueie o bocal manualmente até estar levemente apertado e a seguir aperte-o firmemente com a chave do bocal.
- Em particular, seque totalmente o interior do recipiente de pó.

5-2 Esterilização

- Recomenda-se esterilização por autoclave. A esterilização é necessária na primeira vez de uso e após cada paciente.
- Todas as peças são autoclaváveis.

■ Procedimento de Autoclave

- 1) Realize a desmontagem e a limpeza. (Vide 4-1 Descarte do pó a 4-4 Lubrificação).
- 2) Insira em uma bolsa de autoclave. Vede a bolsa.
- 3) Autoclavável até no máx. 135°C.
ex.) Autoclave por 20 min. a 121°C ou 15 min. a 132°C.
- 4) Mantenha a peça de mão na bolsa de autoclave para mantê-la limpa até você usá-la. Para usar, realize a remontagem em ordem inversa à desmontagem.

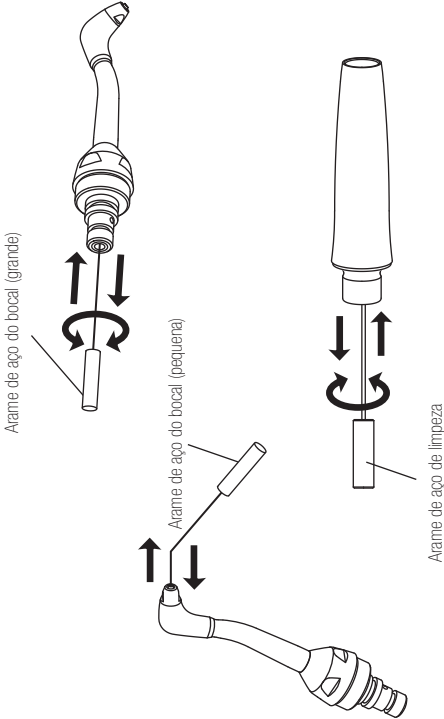
* Recomenda-se esterilização a 121°C por mais de 15 minutos conforme EN13060 ou EN ISO17665-1.

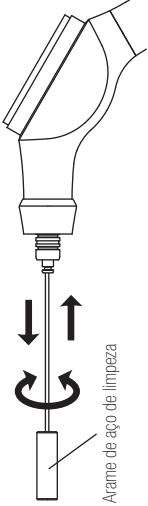


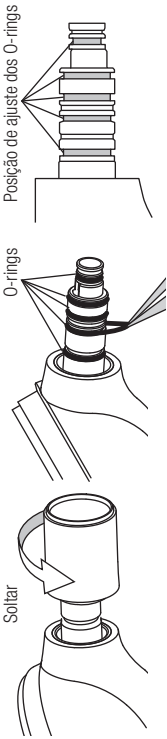
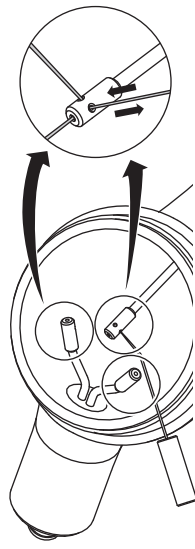
CUIDADO

- Antes do uso, seque totalmente todas as peças.
- Remova a tampa do recipiente de pó do recipiente e realize esterilização por autoclave. Realizar a esterilização com a tampa pode causar ruptura da tampa.
- Esterilização por autoclave com instrumentos que aderem produtos químicos fará com que o revestimento descasque ou afetar as peças internas. Tome cuidado para não permitir a entrada de produtos químicos na Autoclave.
- Como há casos em que a temperatura definida pode ser excedida localmente perto do aquecedor da Autoclave, nunca posicione o produto perto do aquecedor.
- Não lave, limpe ou submerja em líquidos altamente ácidos ou com soluções de esterilização.

6. Resolução de Problemas

Problema	Item de verificação	Causa Provável	Solução
<p>Não há saída de ar e pó.</p>	<p>Ar e pó saem da seção de junta da peça de mão quando a peça de mão é removida e o ar é alimentado.</p>	<p>A peça de mão está entupida com pó.</p>	<p>Solte o bocal com a chave do bocal e remova o bocal da peça de mão. Limpe a ponta do bocal com o arame de aço do bocal (pequena) e sua raiz com o arame de aço do bocal (grande). Além disso, limpe o interior da peça de mão com o arame de aço de limpeza. Em caso de obstrução mesmo com a limpeza acima, realize limpeza ultrassônica com água quente. (Vide 5-1 Limpeza ultrassônica).</p>  <p>Diagram illustrating the cleaning process of the nozzle:</p> <ul style="list-style-type: none"> Step 1: Cleaning the nozzle tip with a large steel wire (Arame de aço do bocal (grande)). Step 2: Cleaning the nozzle root with a small steel wire (Arame de aço do bocal (pequena)). Step 3: Cleaning the interior of the nozzle with a cleaning wire (Arame de aço de limpeza).

<p>Vazamento de água entre a peça de mão e o recipiente de pó.</p>	<p>Ar e pó não saem da seção do recipiente de pó até mesmo quando a peça de mão é removida e o ar é alimentado.</p>	<p>O recipiente de pó está entupido com pó.</p>	<p>Passa o arame de aço de limpeza através do orifício no centro da ponta da seção de junta da peça de mão do recipiente de pó ao girá-lo e limpe as entradas dos bocais internos com o arame de aço do bocal (grande). Em caso de obstrução do pó e do ar mesmo com a limpeza acima, realize limpeza ultrassônica com água quente. (Vide 5-1 Limpeza ultrassônica).</p>  <p>Arame de aço de limpeza</p>
<p>A conexão entre o recipiente de pó e a peça de mão é difícil de girar.</p>	<p>Verifique os O-rings na seção de junta da peça de mão do recipiente de pó.</p>	<p>O O-ring está danificado.</p>	<p>Substitua o(s) O-ring(s) na seção de junta da peça de mão do recipiente de pó, aplique uma gota de óleo de turbina e esfregue com os dedos ou outros materiais. (Vide 4-3 Limpeza e Lavagem a 4-4 Lubrificação).</p>
<p>A conexão entre o recipiente de pó e a peça de mão é difícil de girar.</p>	<p>Verifique os O-rings na seção de junta da peça de mão do recipiente de pó.</p>	<p>O pó de limpeza entrou nos canais do O-ring, dificultando a conexão da seção de acoplamento.</p>	<p>Remova os O-rings na seção de junta da peça de mão do recipiente de pó e limpe cuidadosamente o pó de limpeza aderido aos sulcos e aos O-rings usando a escova de limpeza. A seguir, limpe cuidadosamente a seção de junta da peça de mão com um pano umedecido de álcool desinfetante, aplique uma gota de óleo de turbina e esfregue com os dedos ou outros materiais. (Vide 4-3 Limpeza e Lavagem a 4-4 Lubrificação).</p>


<p>Ar e pó saem de modo escasso e a força de limpeza também é fraca.</p>	<p>O pó de limpeza está parcialmente solidificado no recipiente.</p>	<p>O pó de limpeza foi deixado por um longo período após o uso. A água foi misturada no ar de alimentação.</p>	<p>Substitua o pó de limpeza por um novo. Em caso de usar um modelo para acoplamento PHATELUS, verifique os O-rings na seção de junta de acoplamento quanto a ruptura. Substitua os O-rings que estiverem com avaria. Em caso de modelos diferentes do acoplamento PHATELUS, verifique o acoplamento sendo usado.</p> 
	<p>O pó de limpeza está parcialmente solidificado na peça de mão ou no recipiente de pó, estreitando a passagem.</p>		<p>Abra os drenos do filtro e do compressor no circuito de alimentação de ar e verifique quanto a acúmulo de água. Realize limpeza inserindo o arame de aço do bocal (pequena) ao girá-lo e sobre qualquer pó restante internamente com ar. Se isso ainda não causar melhoria, realize limpeza ultrassônica com água quente. Após isso, realize secagem completa antes do uso. (Vide 5-1 Limpeza ultrassônica).</p> 

* Se nenhuma melhora sintomática for feita através dos métodos acima, entre em contato com seu distribuidor.

NAKANISHI INC. 

www.nsk-dental.com

700 Shimohinata, Kanuma, Tochigi 322-8666, Japan

NSK Europe GmbH 

Elly-Beinhorn-Strasse 8, 65760 Eschborn, Germany



Visite o nosso website

Specificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio.

2022-03-22 CACC0426 002S