

Instruções de utilização



CE
0297

PEOPLE HAVE PRIORITY



Cirurgia

Contra-ângulos
WS-56 L, WS-75 L, WS-91 L, WS-92 L
com Mini-LED+

Índice

Símbolos	4
nas instruções de utilização	4
no dispositivo médico / na embalagem	5
1. Introdução	6
2. Notas sobre segurança	9
3. Descrição do produto	13
4. Colocação em funcionamento	15
Encaixar / remover	15
Instrumentos rotativos	19
Substituir o instrumento rotativo	20
Teste funcional	24
5. Higiene e manutenção	25
Avisos gerais.....	25
Limite de reprocessamento.....	27

Tratamento inicial no local de utilização	28
Limpeza manual.....	29
Desinfecção manual	35
Limpeza e Desinfecção Mecânicas	36
Secagem	38
Controlo, Manutenção e Revisão	39
Embalagem.....	44
Esterilização	45
Armazenamento	48
6. Manutenção	49
7. Acessórios e peças de substituição da W&H	50
8. Especificações técnicas	52
9. Eliminação	55
Garantia	56
Parceiros de manutenção autorizados pela W&H.....	57



AVISO!

(Perigo de ferimentos
em pessoas)



ATENÇÃO!

(Perigo de danos
materiais)



Explicações gerais,
sem perigo
para pessoas ou objetos



Não eliminar junto com
o lixo doméstico

R_x_{only}

Atenção!

Segundo o Direito Federal dos EUA, a venda deste produto apenas é autorizada através de um dentista ou sob indicação de um dentista, de um médico, de um veterinário ou outro profissional médico com uma autorização no estado federal em que pratica e pretende utilizar este produto ou autorizar a sua utilização.

Símbolos

no dispositivo médico / na embalagem



Marcação CE com o número de identificação do organismo notificado



DataMatrix Code para informações sobre o produto incluindo o UDI (Unique Device Identification)



Estrutura de dados em conformidade com o Health Industry Bar Code



Número de artigo



Pode ser desinfetado termicamente



Esterilizável até à temperatura indicada



Número de série



Segurança

INMETRO – Marca do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial do Brasil. A marca UL-BR indica que o produto está em conformidade com os padrões brasileiros.



Data de fabricação



Marca de controlo UL para componentes certificados para Canadá e EUA

1. Introdução

A satisfação do cliente é o mais importante na política de qualidade da W&H. O dispositivo médico foi desenvolvido, fabricado e testado de acordo com as normas e disposições vigentes.

Para a sua segurança e a segurança dos seus pacientes

Leia as instruções de utilização antes de utilizar pela primeira vez. Estas permitem esclarecer todos os detalhes de utilização do dispositivo médico e asseguram um tratamento isento de problemas, económico e seguro.



Siga as notas sobre segurança.

Utilização prevista

Tratamento cirúrgico de matéria orgânica dura.



A utilização incorreta pode danificar o dispositivo médico, colocando em risco e criando perigo para o paciente, o utilizador e para terceiros.

Qualificação do utilizador

O dispositivo médico foi desenvolvido e produzido para o grupo alvo médico.

Fabricado em conformidade com a diretiva europeia

 O dispositivo médico está em conformidade com a diretiva 93/42/CEE.
0297

Responsabilidade do fabricante

O fabricante só pode assumir a responsabilidade pela segurança, fiabilidade e rendimento do dispositivo médico se forem cumpridas as seguintes instruções:

- > Respeitar sempre estas instruções de utilização durante a utilização do dispositivo médico.
- > O dispositivo médico não tem peças que possam ser reparadas pelo utilizador.
- > Alterações ou reparações só devem ser efetuadas por um parceiro de manutenção autorizado pela W&H (consulte a página 57).

Utilização por pessoal especializado

O dispositivo médico destina-se exclusivamente à utilização por pessoal especializado de acordo com a utilização prevista, em conformidade com as normas de segurança no trabalho e condições de prevenção de acidentes válidas e de acordo com as presentes instruções de utilização.

O dispositivo médico apenas pode ser preparado e mantido por pessoas que tenham recebido formação adequada sobre proteção contra infeções, do próprio e dos doentes.

Uma utilização não adequada (p. ex., através de deficiências na higiene e na manutenção), o não cumprimento das nossas indicações ou utilização de acessórios e peças de substituição não autorizados pela W&H, exonera-nos de qualquer obrigação de garantia ou outras obrigações.



Todos os incidentes graves relacionados com o dispositivo médico devem ser comunicados ao fabricante e à autoridade competente!

2. Notas sobre segurança



- > Guardar o dispositivo médico durante 24 horas à temperatura ambiente antes da primeira utilização.
- > O funcionamento do dispositivo médico só é permitido em unidades de alimentação que cumpram as normas IEC 60601-1 (EN 60601-1) e IEC 60601-1-2 (EN 60601-1-2).
- > Assegure-se de que as condições de operação e o funcionamento do líquido refrigerante são adequados.
- > Assegure-se sempre de que existe líquido refrigerante adequado em quantidade suficiente e proporcione uma aspiração apropriada.
- > Pare imediatamente o dispositivo médico em caso de falha da alimentação do líquido refrigerante.
- > Antes de cada utilização, verifique a existência de danos e peças soltas no dispositivo médico (p. ex., botão de pressão).
- > Em caso de danos, não coloque o dispositivo médico em funcionamento.
- > Encaixe o dispositivo médico apenas com o motor parado.
- > Nunca acione o botão de pressão do dispositivo médico durante a sua utilização. Isto solta o instrumento rotativo, ou causa o aquecimento do dispositivo médico.
- > Execute um teste funcional antes de cada utilização.
- > Evite o sobreaquecimento do local de tratamento.



- > Não toque nos tecidos moles com a cabeça do contra-ângulo (perigo de queimadura devido ao aquecimento do botão de pressão)!
- > Evite o contacto entre o LED e os tecidos moles (perigo de queimadura devido ao aquecimento do LED).
- > Não utilize o dispositivo médico como sonda de luz.
- > Evite olhar diretamente para o LED.



O dispositivo médico não se destina a utilização em atmosferas potencialmente explosivas.

Riscos de campos eletromagnéticos



A funcionalidade de sistemas implantáveis, como estimuladores cardíacos e cardioversor desfibrilador implantável (CDI), pode ser influenciada por campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos.

- > Pergunte ao paciente e utilizador pelos sistemas implantáveis antes da utilização do dispositivo médico e verifique a operação.
- > Pondere os riscos e as vantagens.
- > Não coloque o dispositivo médico nas proximidades dos sistemas implantados.
- > Atue de acordo com os procedimentos em caso de emergência e reaja imediatamente a alterações de saúde.
- > Sintomas como batimentos cardíacos elevados, pulso irregular e tonturas podem ser sinais de problemas com um estimulador cardíaco ou CDI.

Higiene e manutenção antes da primeira utilização

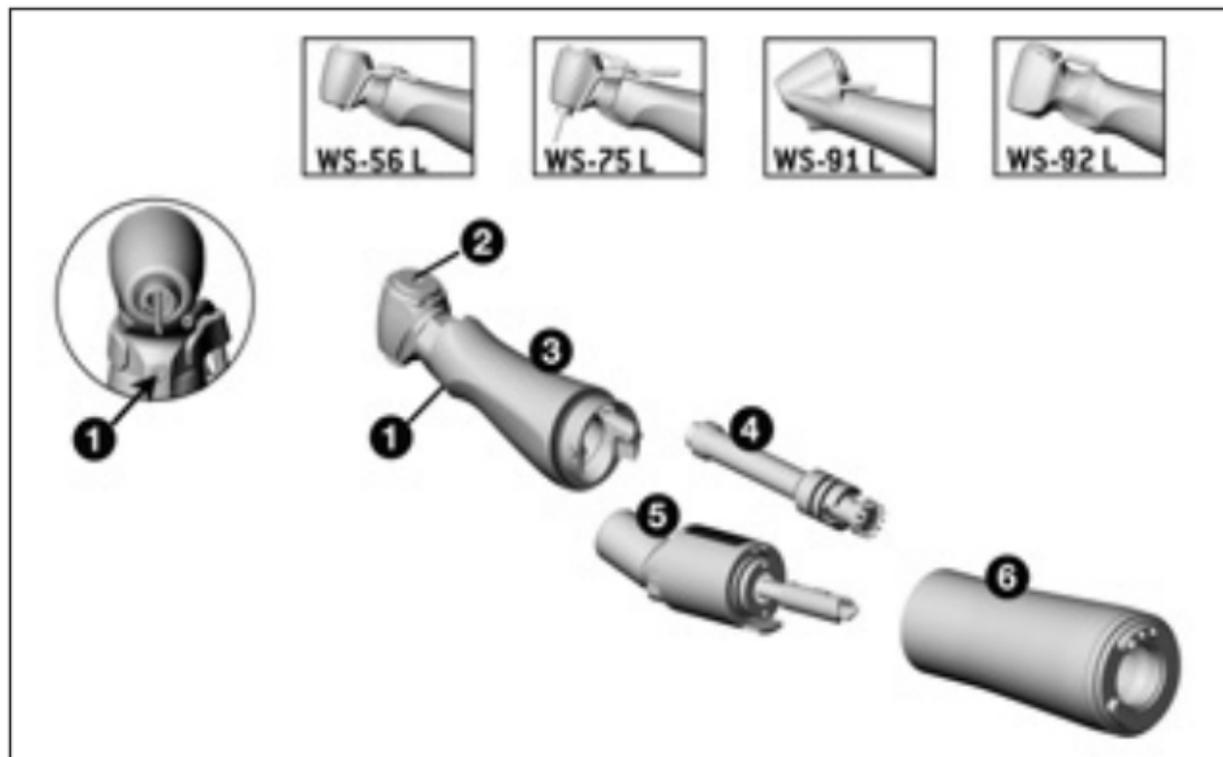


- > O dispositivo médico é entregue selado em plástico de PE e não é esterilizado.
- > O plástico de PE e a embalagem não são esterilizados.



- > Limpe, desinfete e lubrifique o dispositivo médico.
- > Esterilize o dispositivo médico, o limpador de bocal de pulverização, a derivação em Y, os cliques de spray e o tubo de líquido refrigerante para o arrefecimento interno da broca.

3. Descrição do produto



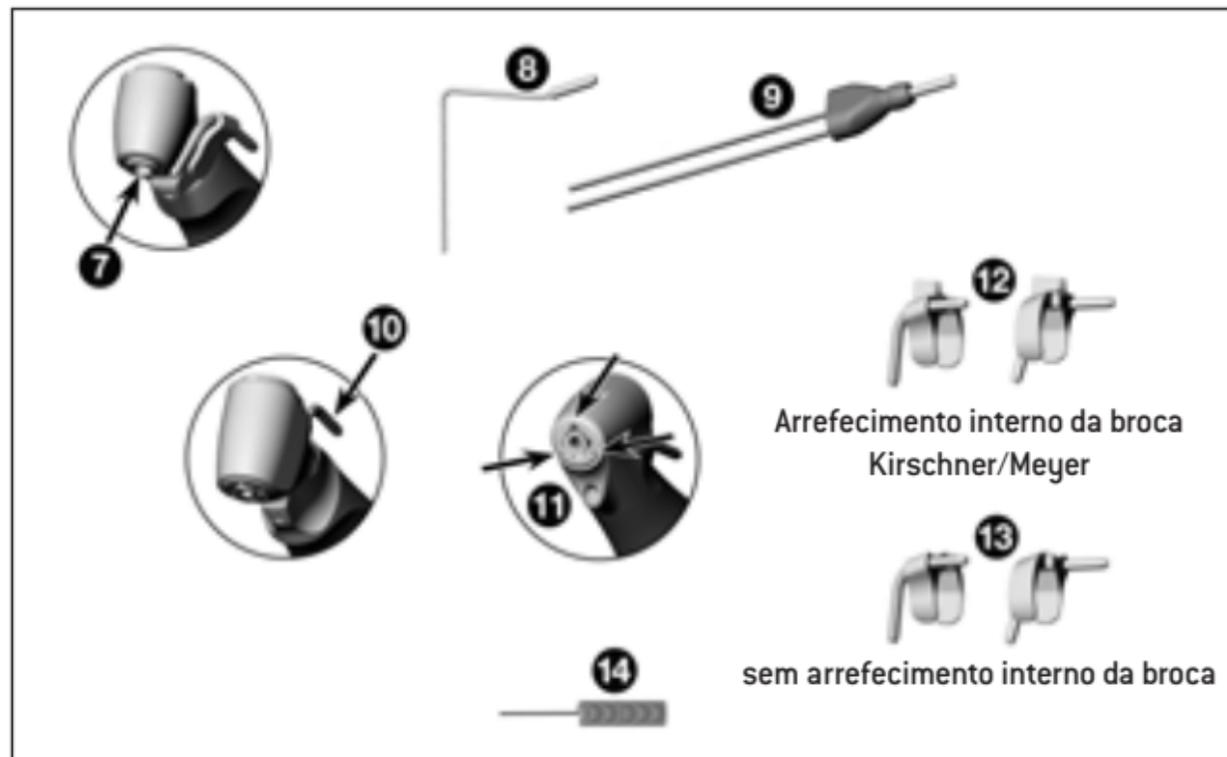
WS-56 L, WS-75 L, WS-91 L, WS-92 L

- ① LED
- ② Botão de pressão
- ③ Cabeça de contra-ângulo*
- ④ Pinhão central
- ⑤ Cotovelo
- ⑥ Pega*

* Símbolos nas peças ③ e ⑥

- Pega aberta
- ↔ Direção de rotação
- Pega trancada

3. Descrição do produto



WS-75 L

- 7 Sistema de aperto sextavado
- 8 Tubo de líquido refrigerante para o arrefecimento interno da broca
- 9 Derivação em Y

WS-91 L, WS-92 L

- 10 Tubo externo de líquido refrigerante
- 11 Bocais de pulverização

WS-56 L, WS-75 L

- 12 13 Clipe de spray à esquerda e à direita

WS-56 L, WS-75 L, WS-91 L, WS-92 L

- 14 Limpador de bocal de pulverização



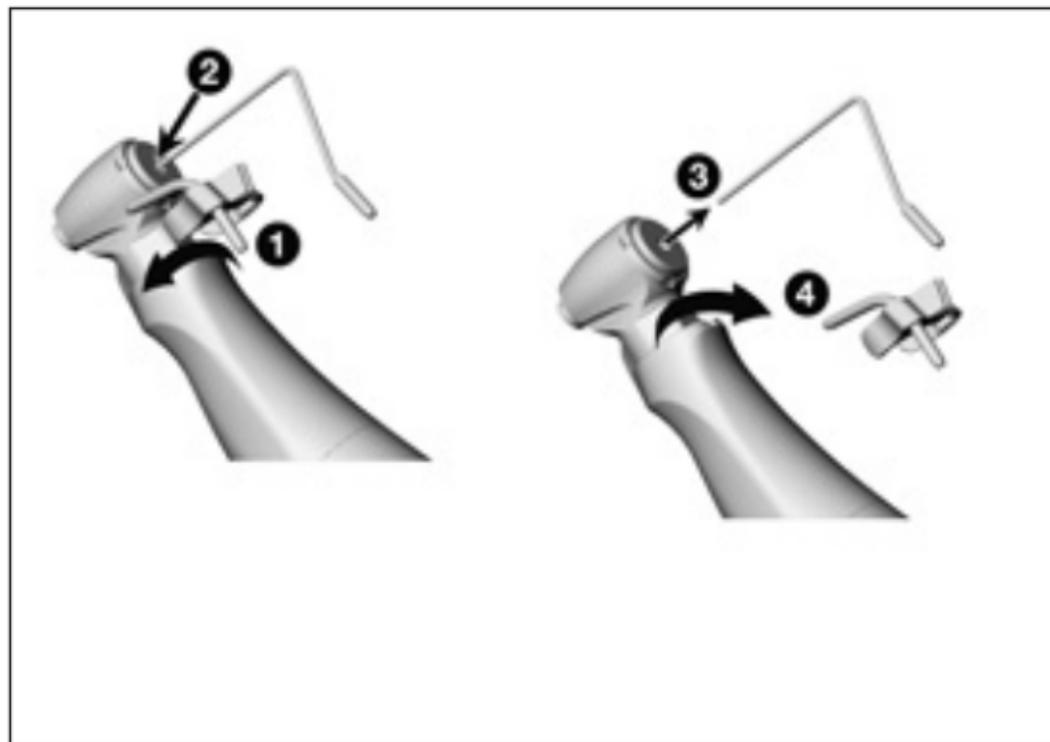
Não encaixar ou remover o dispositivo médico durante o funcionamento!



O dispositivo médico é adaptado ao motor elétrico W&H EM-19 LC / EM-19 e ao W&H Implantmed SI-10xx. Somente com essa combinação, poderá tirar partido completo da utilização do dispositivo médico (p. ex., da iluminação constante a qualquer velocidade).



O dispositivo médico só pode ser utilizado em conjunto com o motor elétrico W&H EM-19 LC / EM-19. A responsabilidade pela utilização do dispositivo médico com outros motores elétricos é exclusivamente do utilizador. O fabricante declina qualquer responsabilidade.



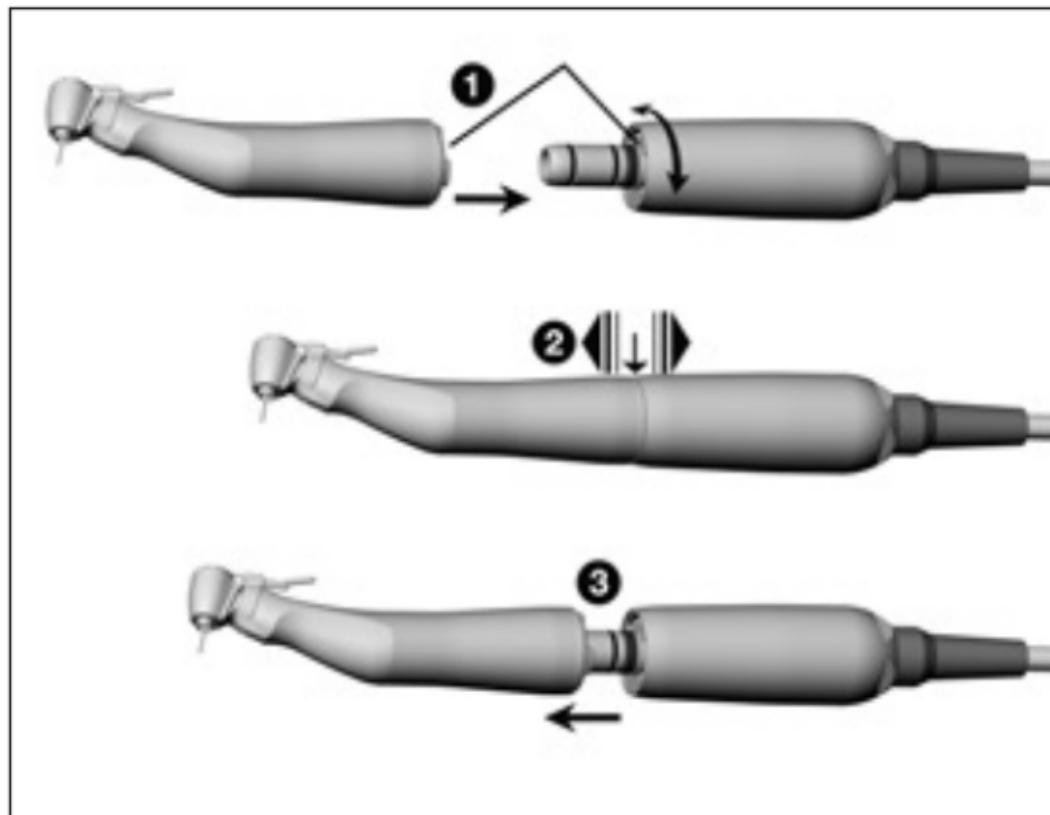
WS-56 L
Clipe de spray

WS-75 L
Clipe de spray
Tubo de líquido refrigerante para o arrefecimento interno da broca

- 1 Encaixe o clipe de spray.
- 2 Coloque o tubo de líquido refrigerante para o arrefecimento interno da broca.

ou

- 3 Remova o tubo de líquido refrigerante para o arrefecimento interno da broca.
- 4 Afaste o clipe de spray.



Dispositivo médico

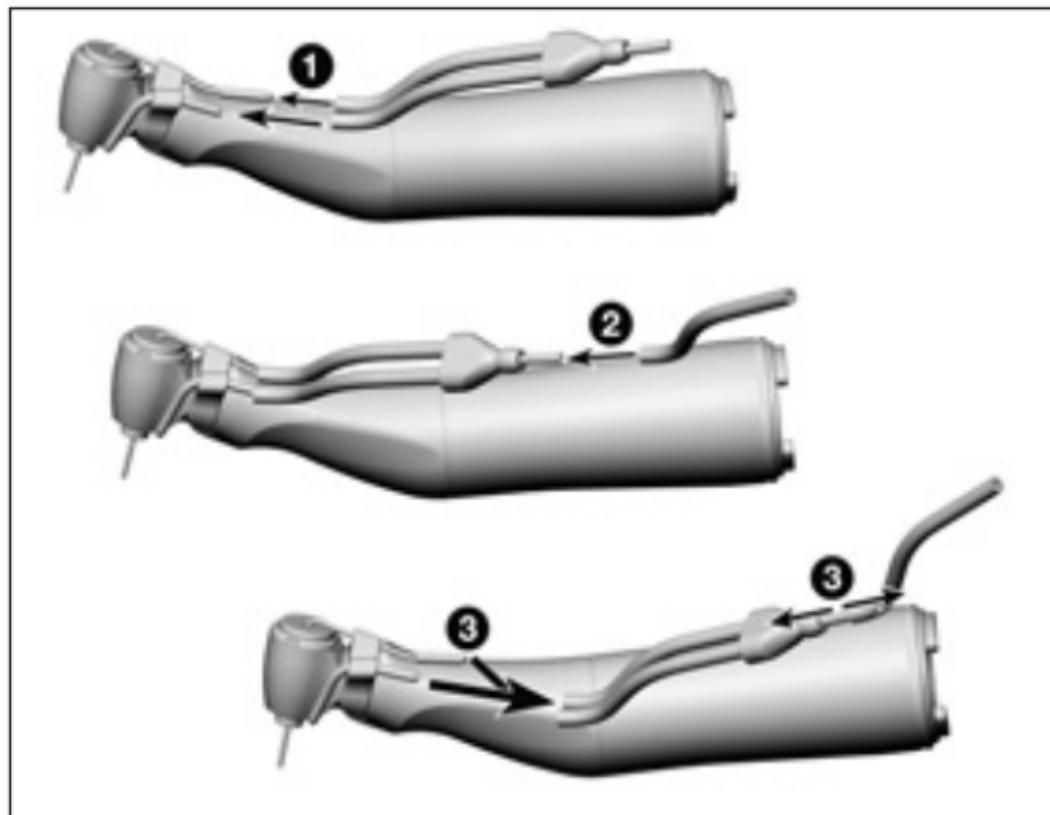
1 Encaixe o dispositivo médico no motor e rode até encaixar de modo audível.



2 Verifique se está bem fixo.

ou

3 Remova o dispositivo médico.



WS-75 L

Derivação em Y



Apenas em caso de utilização do tubo de líquido refrigerante para o arrefecimento interno da broca.

- 1 Empurre a mangueira de líquido refrigerante da derivação em Y para o tubo de líquido refrigerante do clipe de spray e para o tubo de líquido refrigerante para o arrefecimento interno da broca.
- 2 Encaixe a derivação em Y na mangueira de irrigação.

ou

- 3 Remova a derivação em Y.

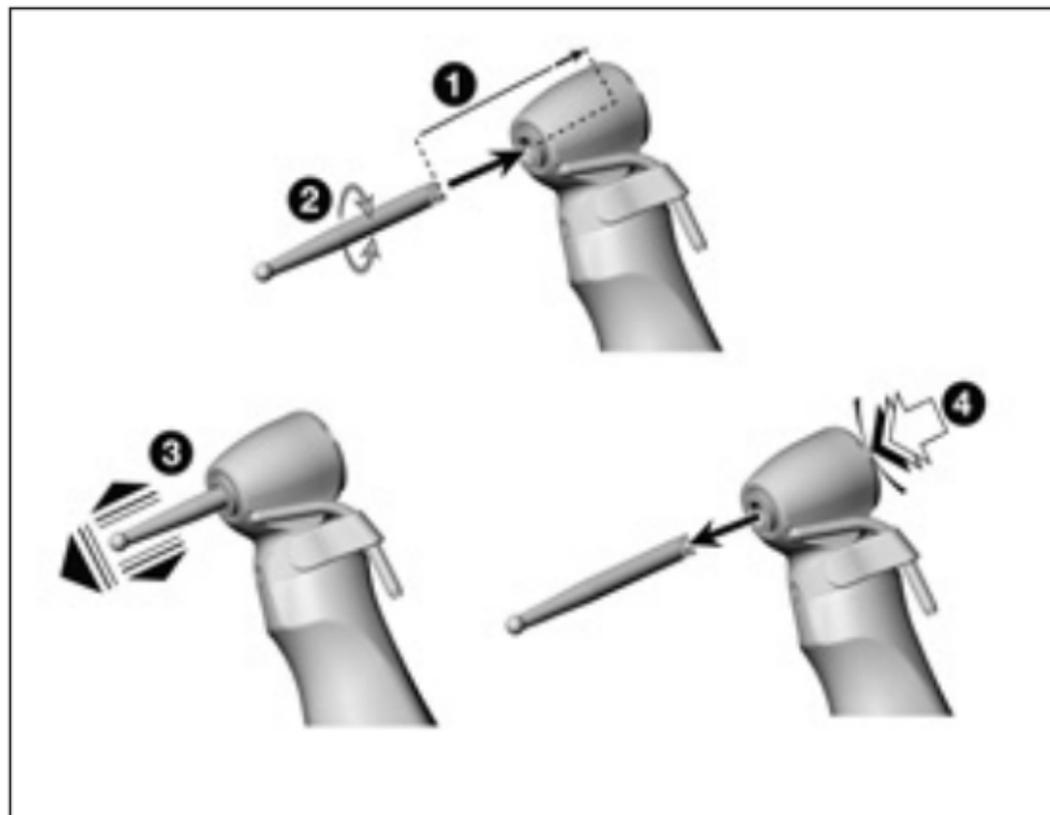
Instrumentos rotativos



- > Utilize apenas instrumentos rotativos em perfeito estado e observe o sentido de rotação dos mesmos. Respeite as indicações do fabricante.
- > Introduza o instrumento rotativo apenas com o dispositivo médico parado.
- > Nunca toque no instrumento rotativo em movimento ou a parar.
- > Nunca acione o botão de pressão do dispositivo médico durante a sua utilização. Isto solta o instrumento rotativo, ou causa o aquecimento do dispositivo médico.



Em casos onde o binário no instrumento rotativo for superior a 30 Ncm, deve-se utilizar hastes de broca temperadas (>50 HRC, >520 HV) (perigo de deformação).



Substituir o instrumento rotativo

WS-56 L

> Diâmetro da haste do instrumento 2,35 mm

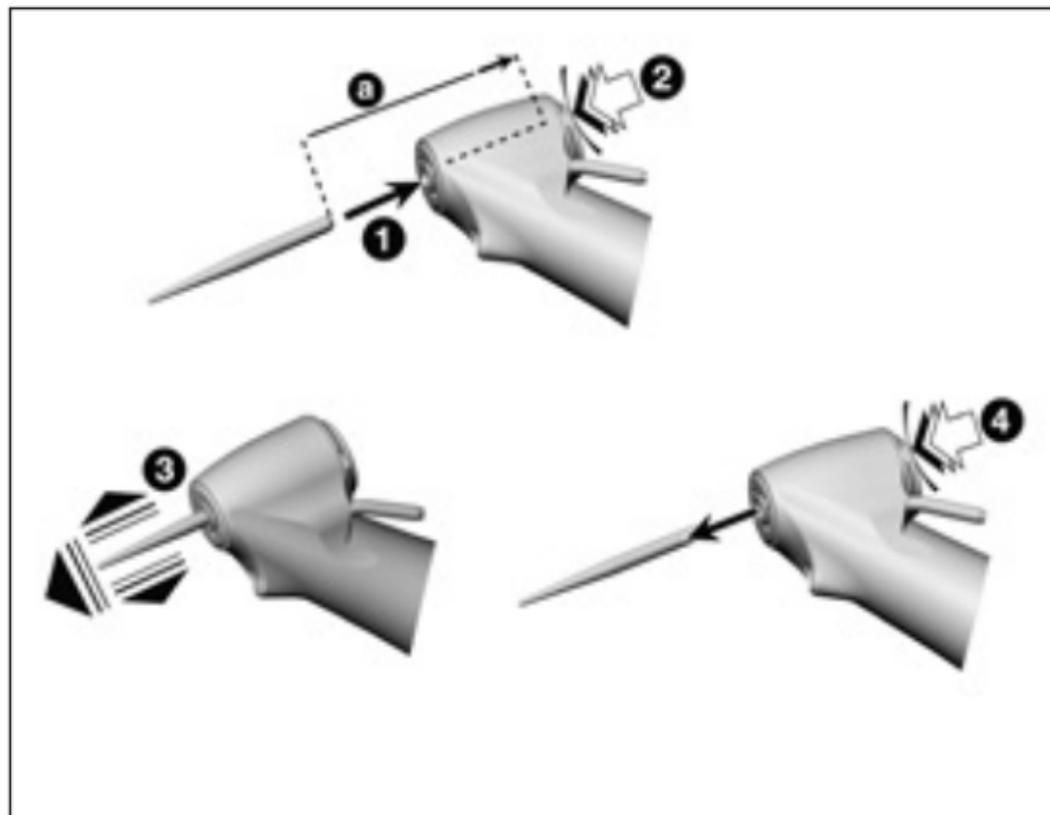
- 1 Empurre o instrumento rotativo até ao limite.
- 2 Rode o instrumento rotativo até encaixar.



- 3 Verifique se está bem fixo.

ou

- 4 Prima o botão de pressão e remova o instrumento rotativo.



WS-91 L, WS-92 L

> Diâmetro da haste do instrumento 1,6 mm

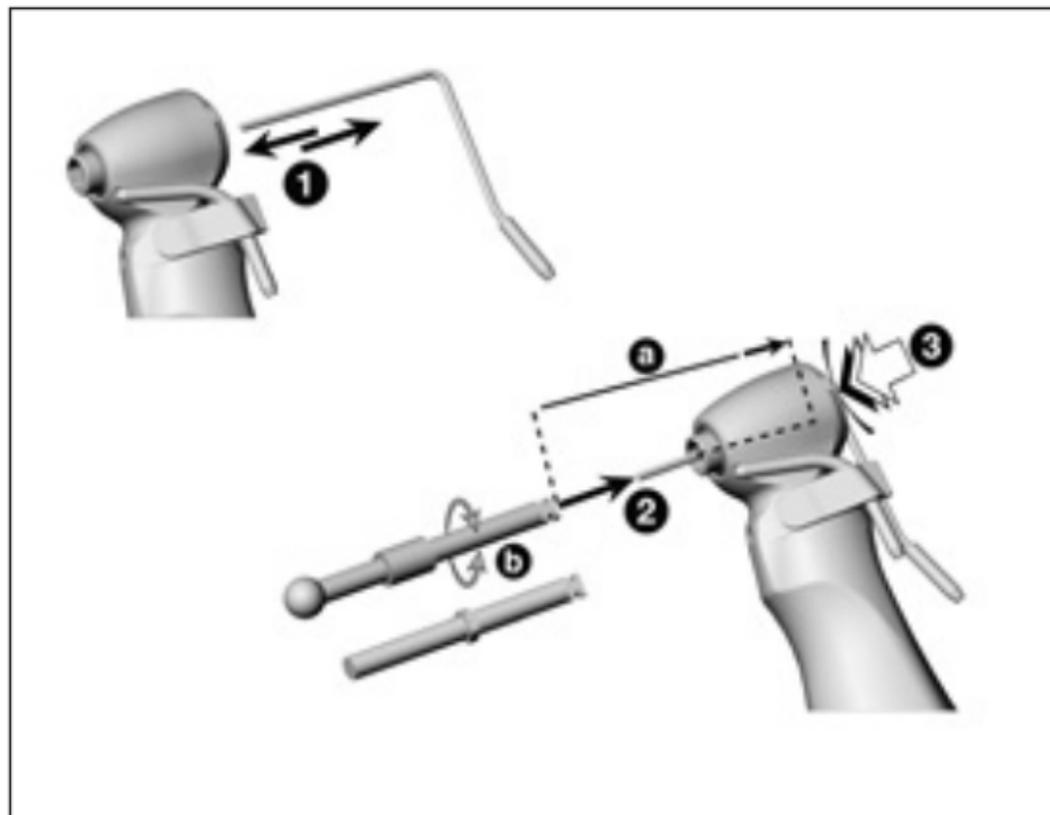
- 1 Empurre o instrumento rotativo.
- 2 Pressione o botão de pressão e simultaneamente empurre o instrumento rotativo até ao limite [a].



- 3 Verifique se está bem fixo.

ou

- 4 Prima o botão de pressão e remova o instrumento rotativo.



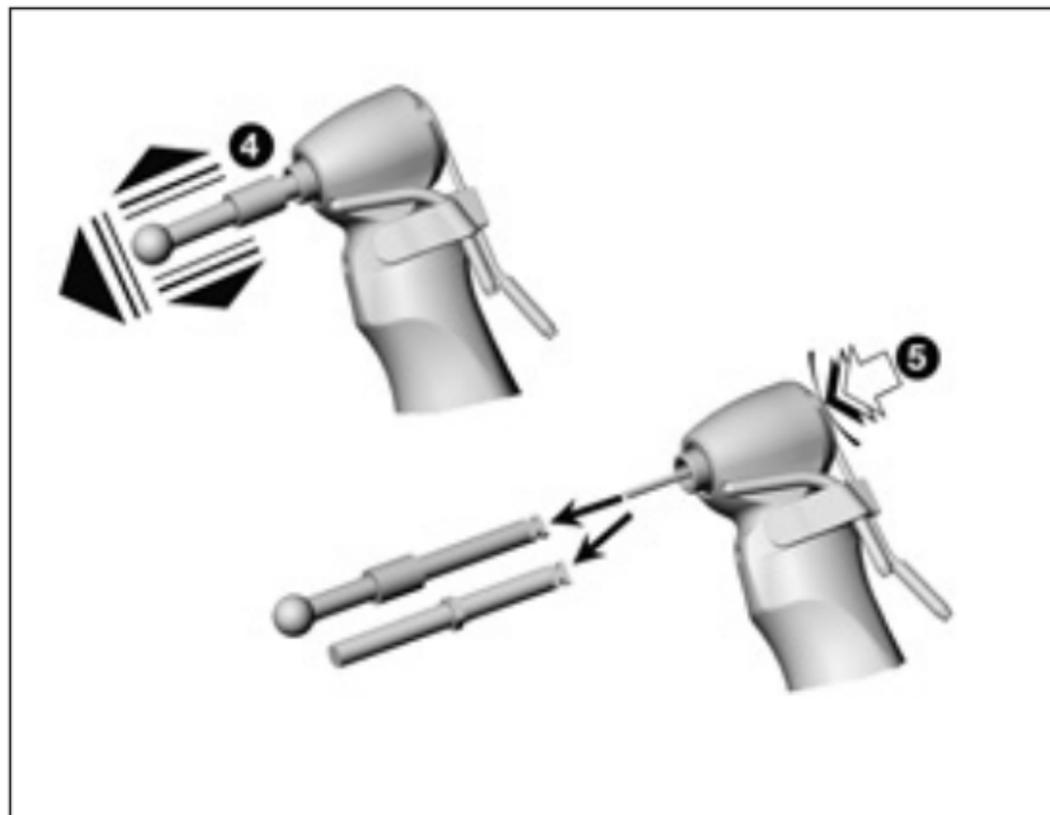
WS-75 L

- > Com arrefecimento interno da broca
- > Sem arrefecimento interno da broca
- > Com sistema de aperto sextavado
- > Diâmetro da haste do instrumento 2,35 mm

❶ Coloque o tubo de líquido refrigerante para o arrefecimento interno da broca.

ou

- ❶ Remova o tubo de líquido refrigerante para o arrefecimento interno da broca.
- ❷ Empurre o instrumento rotativo através do tubo de líquido refrigerante até ao limite [a].
- ❸ Pressione o botão de pressão e rode o instrumento rotativo até encaixar [b].



4 Verifique se está bem fixo.

ou

5 Prima o botão de pressão e remova o instrumento rotativo.



Consulte o seu fornecedor de implantes acerca de um instrumento rotativo sextavado adequado.

Teste funcional



Não mantenha o dispositivo médico à altura dos olhos!

- > Introduza o instrumento rotativo.
- > Coloque o dispositivo médico em funcionamento.



No caso de notar alguma falha no funcionamento (p. ex., vibração, ruídos estranhos, aquecimento, falhas no refrigerante ou fugas), **pare o dispositivo médico imediatamente** e contacte um parceiro de manutenção autorizado pela W&H.



> Respeite as leis, diretivas, normas e especificações locais e nacionais para a limpeza, desinfeção e esterilização.



> Utilize vestuário de proteção, óculos, máscara e luvas.



> Para a secagem manual, utilize apenas ar comprimido filtrado sem óleo, com um máximo de 3 bar de pressão de funcionamento.

Produtos de limpeza e desinfecção



- > Siga as indicações, instruções e avisos dos fabricantes dos produtos de limpeza e desinfecção.
- > Utilize apenas detergentes destinados à limpeza/desinfecção de dispositivos médicos feitos de metal e plástico.
- > As concentrações e os tempos de exposição especificados pelo fabricante do desinfetante devem ser estritamente respeitados.
- > Utilize desinfetantes que tenham sido testados e aprovados pela Verbund für Angewandte Hygiene e.V [VAH = Associação Alemã de Higiene Aplicada], a Österreichischen Gesellschaft für Hygiene, Mikrobiologie und Präventivmedizin [ÖGHMP = Sociedade Austríaca de Higiene, Microbiologia e Medicina Preventiva], a Food and Drug Administration [FDA = Agência de Controle de Alimentos e Medicamentos dos E.U.A] e a U.S. Environmental Protection Agency [EPA = Agência de Proteção Ambiental dos E.U.A].



Se os produtos de limpeza e desinfecção especificados não estiverem disponíveis, é da responsabilidade do utilizador a validação do seu processo.



A durabilidade do produto e a funcionalidade do dispositivo médico são em grande medida determinados pelo esforço mecânico durante o uso e pelos efeitos químicos do reprocessamento.

- > Envie os dispositivos médicos deteriorados ou danificados e/ou dispositivos médicos com alterações materiais a um parceiro de manutenção autorizado pela W&H.

Ciclos de reprocessamento



- > No caso do dispositivo médico da W&H recomendamos a manutenção regular após 500 ciclos de reprocessamento ou ao fim de um ano de utilização regular.
- > A W&H recomenda a substituição da derivação em Y após 50 ciclos de reprocessamento.
- > A W&H recomenda a substituição dos cliques de spray após 100 ciclos de reprocessamento.



Limpe o dispositivo médico imediatamente após cada tratamento, de modo a eliminar infiltrações de fluidos (p. ex., sangue, saliva, etc.) e a evitar que as peças internas fiquem incrustadas.

- > Utilize o dispositivo médico ao ralenti durante 10 segundos.
- > Assegure-se de que todas as aberturas de saída estão limpas.

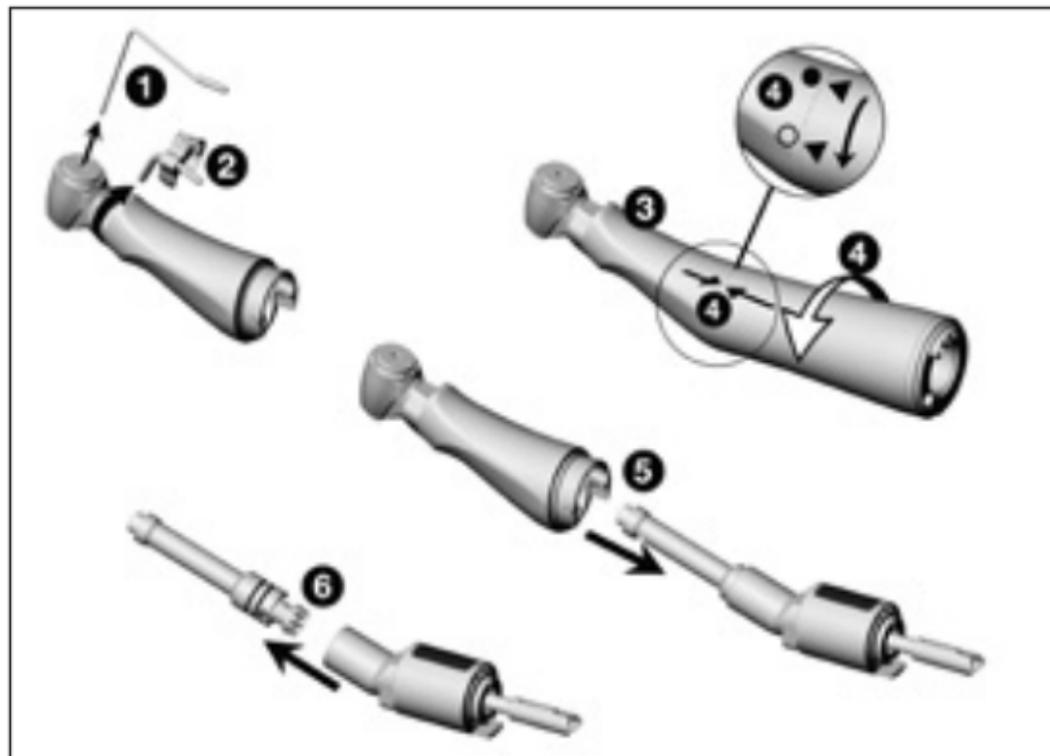


> Limpe a superfície do instrumento completamente com desinfetante.

- > Remova o instrumento rotativo.
- > Remova o dispositivo médico.



Tenha em atenção que o desinfetante usado no pré-tratamento destina-se apenas a proteção pessoal não podendo substituir a etapa de desinfeção após a limpeza.



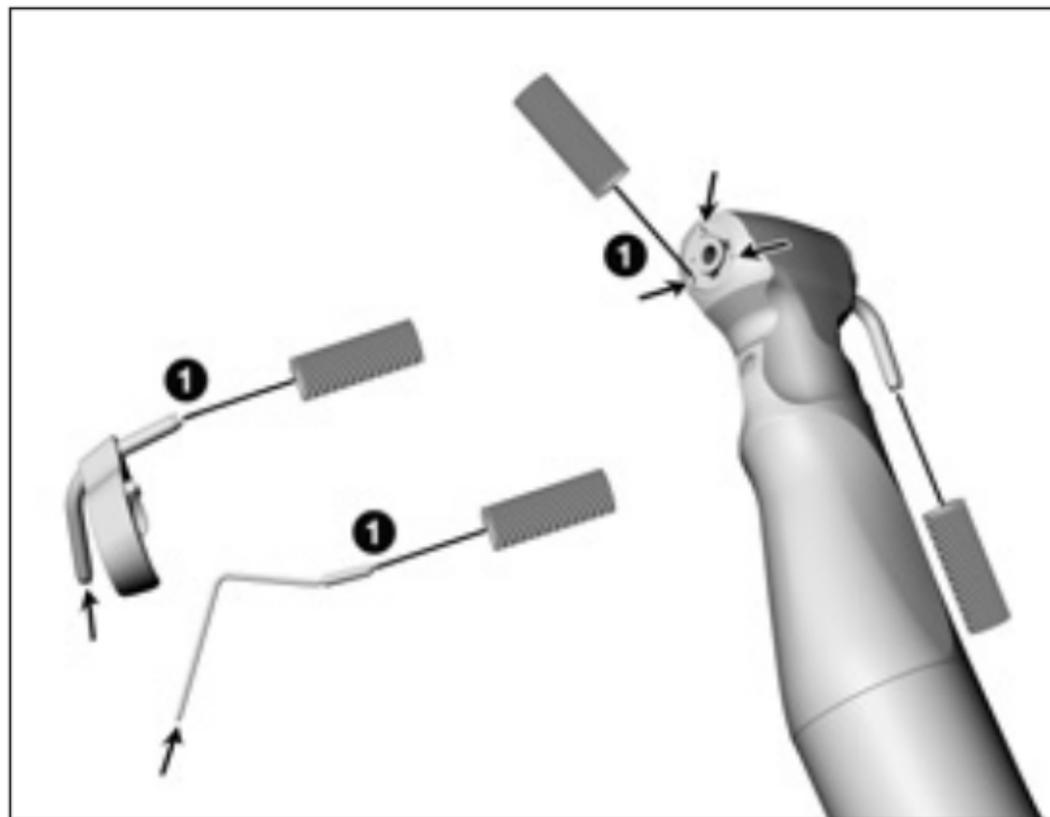
Desmontagem do dispositivo médico

- 1 Remova o tubo de líquido refrigerante para o arrefecimento interno da broca.
- 2 Afaste o clipe de spray.
- 3 Segure na cabeça do contra-ângulo com uma mão.
- 4 Empurre ligeiramente a pega contra o cotovelo. Simultaneamente, desenrosque a pega do cotovelo.
- 5 Remova o cotovelo da cabeça do contra-ângulo.
- 6 Puxe o pinhão central e retire-o do cotovelo.



Não coloque o dispositivo médico na solução de desinfecção nem no banho de ultra-sons!

- > Limpe o dispositivo médico passando-o por água corrente (< 35 °C / < 95 °F).
- > Lave e escove todas as superfícies interiores e exteriores.
- > Mova as peças móveis para trás e para a frente várias vezes.
- > Elimine resíduos de líquidos com ar comprimido.

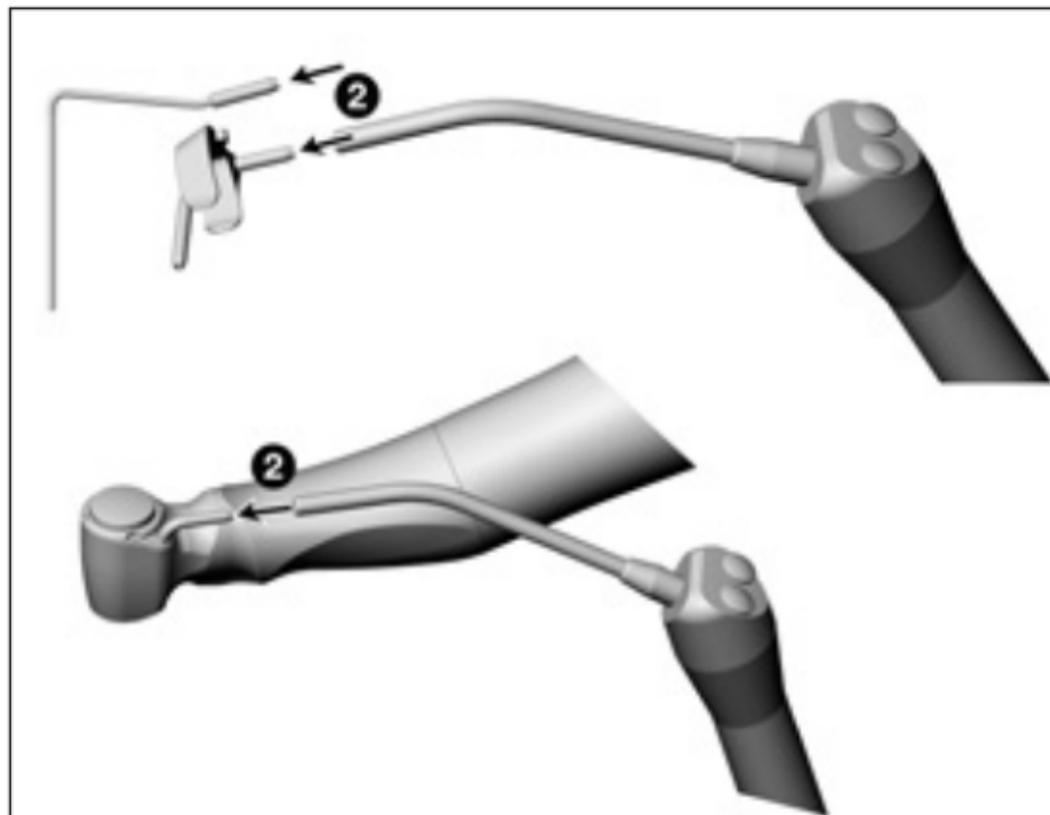


Limpeza dos tubos externos de líquido refrigerante WS-91 L, WS-92 L: Limpar os bocais de pulverização



O tubo de líquido refrigerante para o arrefecimento interno da broca, os cliques de spray e o limpador de bocal de pulverização podem ser limpos no banho de ultra-sons ou no aparelho de limpeza e desinfeção.

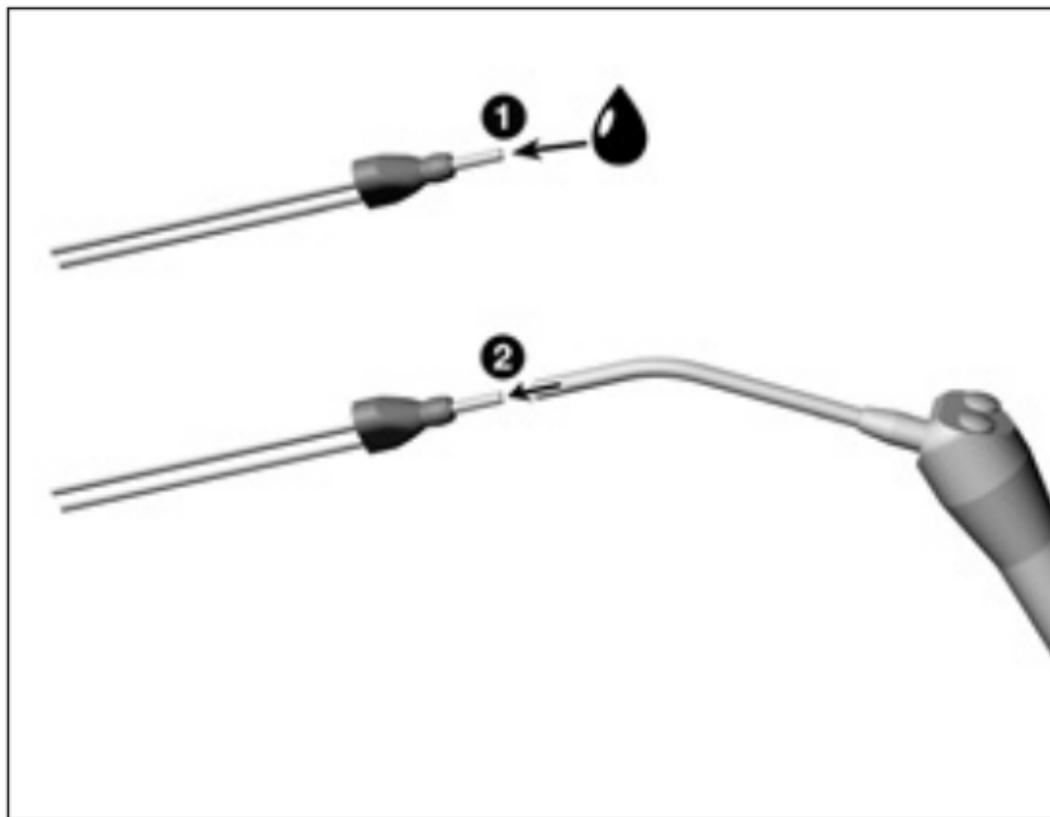
- 1 Limpe cuidadosamente as aberturas de saída com um limpador de bocal de pulverização.



- 2** Desentupa o tubo de líquido refrigerante e as aberturas de saída com ar comprimido.



Se existir entupimento das aberturas de saída ou dos tubos de líquido refrigerante, contacte um parceiro de manutenção autorizado pela W&H.



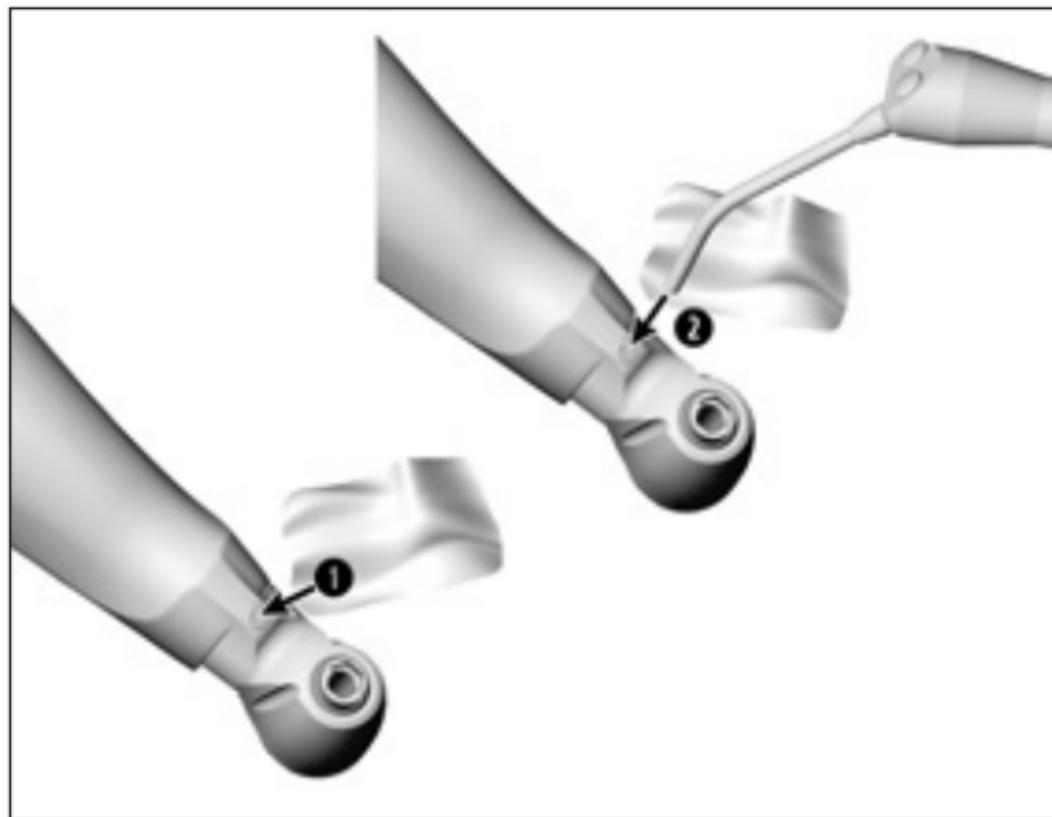
WS-75 L

Limpeza da derivação em Y



A derivação em Y pode ser limpa no banho de ultra-sons e/ou no aparelho de limpeza e desinfecção.

- 1** Lave com água corrente (< 35 °C / < 95 °F).
- 2** Elimine resíduos de líquidos com ar comprimido.



Limpeza do LED



Evite riscar o LED!

- 1 Lave o LED com líquido de limpeza e um pano macio.
- 2 Seque o LED com ar comprimido ou cuidadosamente com um pano macio.



- > Após a limpeza, realize uma inspeção visual.
- > Não coloque o dispositivo médico em funcionamento com o LED danificado e contacte um parceiro de manutenção autorizado.



> A W&H recomenda a desinfecção com um toalhete desinfetante.



A comprovação necessária da adequação do dispositivo médico para desinfecção manual eficaz foi realizada por um laboratório de testes independente usando os desinfetantes “mikrozid® AF wipes” (Schülke & Mayr GmbH, Norderstedt) e “CaviWipes™” (empresa Metrex).



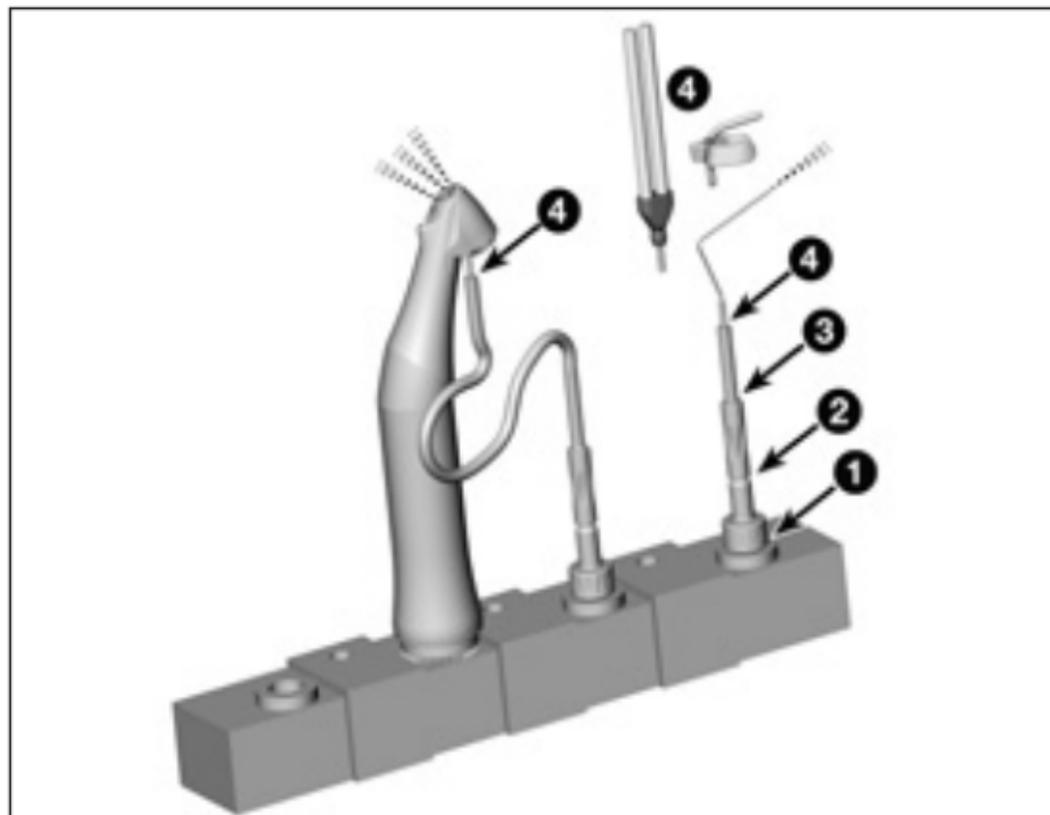
A W&H recomenda a limpeza e lubrificação mecânicas com um aparelho de limpeza e desinfecção (RDG).

- > Siga as indicações, instruções e avisos dos fabricantes de aparelhos de limpeza e desinfecção, produtos de limpeza e/ou desinfecção.



A comprovação necessária da adequação do dispositivo médico para desinfecção mecânica eficaz foi realizada por um laboratório de testes independente usando o aparelho de limpeza e desinfecção “Miele PG 8582 CD” (empresa Miele & Cie. KG, Gütersloh) e o produto de limpeza “Dr. Weigert neodisher® MediClean forte” (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Hamburg).

- > Limpeza a 55 °C (131 °F) – 5 minutos
- > Desinfecção a 93 °C (200 °F) – 5 minutos



Limpeza e desinfecção mecânicas dos tubos externos de líquido refrigerante e dos cliques de spray



Utilize o conjunto de adaptadores W&H REF 07233500.

- 1 Aparafuse o adaptador W&H ao adaptador da calha do injetor.
- 2 Aparafuse o adaptador intermédio da W&H ao adaptador da W&H.
- 3 Passe a mangueira de silicone da W&H por cima do adaptador intermédio da W&H.
- 4 Encaixe o tubo externo de líquido refrigerante, o tubo de líquido refrigerante para o arrefecimento interno da broca, a derivação em Y ou o clipe de spray na mangueira de silicone da W&H.

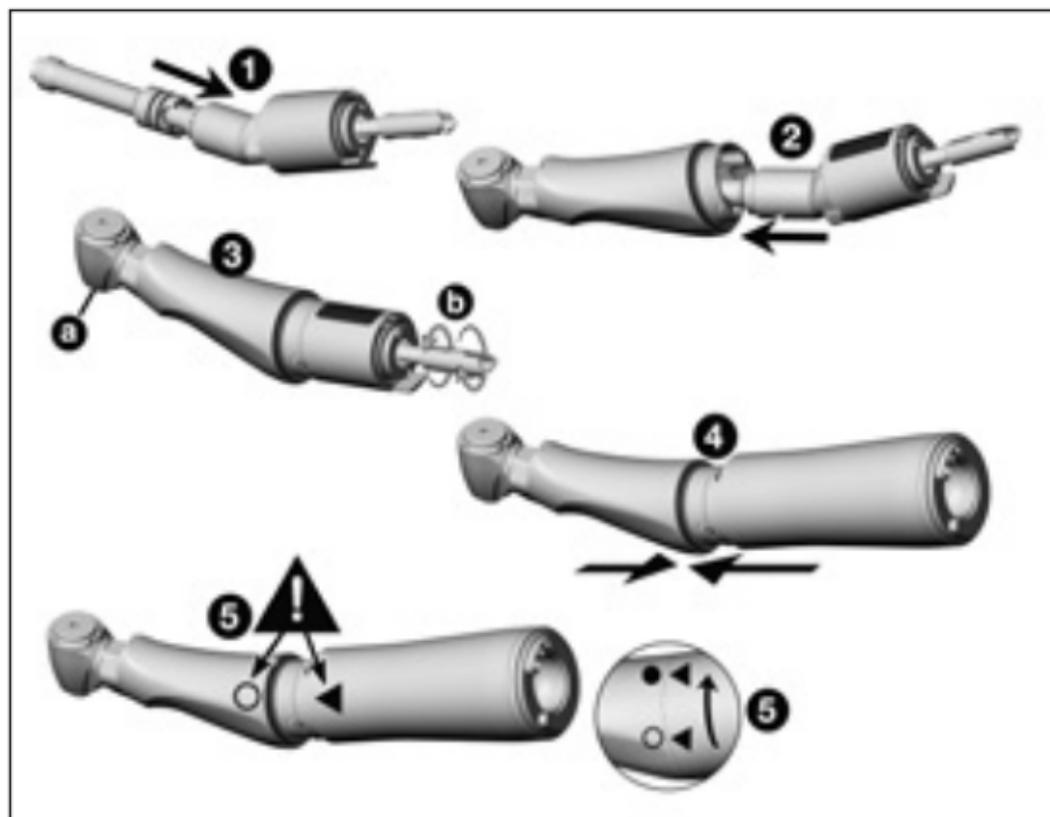


- > Assegure-se de que o dispositivo médico está completamente seco no interior e no exterior depois da limpeza e desinfeção.
- > Elimine resíduos de líquidos com ar comprimido.

Controlo



- > Verifique se o dispositivo médico tem danos, contaminação residual visível e alterações na superfície depois da limpeza e desinfeção.
- > Prepare novamente os dispositivos médicos contaminados.
- > Esterilize o dispositivo médico composto após a limpeza, desinfeção e lubrificação.



Montagem do dispositivo médico



Monte novamente o dispositivo médico desmontado depois da limpeza e desinfecção.

- > Sem clipe de spray
- > Os números de tipo e de série devem corresponder

- 1 Encaixe o pinhão central no cotovelo.
- 2 Encaixe o cotovelo na cabeça do contra-ângulo.
- 3 Verifique se o sistema de aperto [a] e o eixo [b] roda sem impedimentos.
- 4 Encaixe a pega na ponta do contra-ângulo.
- 5 Tenha atenção aos símbolos e rode até trancar.

Lubrificação



> Lubrifique o dispositivo médico seco imediatamente após a limpeza e/ou desinfeção.

Ciclos de manutenção recomendados

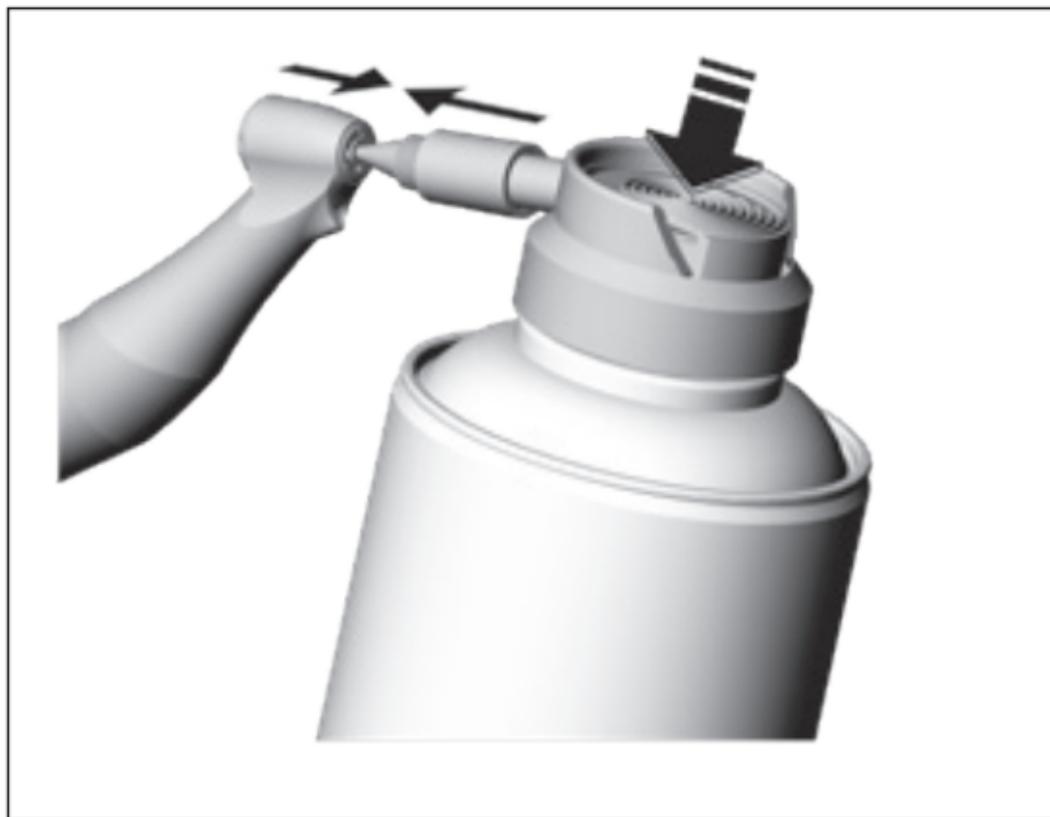
- > Obrigatoriamente após cada limpeza do interior
- > Antes de cada esterilização

Com W&H Service Oil F1, MD-400

- > Siga as instruções de utilização da lata de spray de óleo e da embalagem.
- ou

Com W&H Assistina

- > Siga as instruções de utilização do Assistina.



WS-91 L, WS-92 L

Lubrificação do sistema de aperto

Com W&H Service Oil F1, MD-400

- > Coloque o cabeça de pulverização com adaptador de spray REF 02036100 na lata de spray de óleo.
- > Segure bem no dispositivo médico.
- > Encaixe bem a ponta do cabeça de pulverização com adaptador de spray no sistema de aperto.
- > Pulverize durante aprox. 1 segundo.

ou

Com W&H Assistina TWIN / Assistina 301 plus

- > Siga as instruções de utilização do Assistina.

Revisão após a lubrificação



- > Posicione o dispositivo médico para baixo.
- > Coloque o dispositivo médico em funcionamento, para que o excesso de óleo possa escapar.
- > Remova qualquer óleo que tenha saído.
- > Óleo em excesso pode provocar o sobreaquecimento do dispositivo médico.



Embale o dispositivo médico e os acessórios em embalagens de esterilização que cumpram os seguintes requisitos:

- > As embalagens de esterilização têm de cumprir as normas aplicáveis de qualidade e aplicação e ser adequadas ao processo de esterilização.
- > A embalagem de esterilização tem que ter tamanho suficiente para os objetos que vão ser esterilizados.
- > A embalagem de esterilização não pode estar sob tensão.



A W&H recomenda a esterilização em conformidade com a norma EN 13060, EN 285 ou ANSI/AAMI ST55.



- > Siga as indicações, instruções e avisos dos fabricantes dos esterilizadores a vapor.
- > O programa selecionado tem que ser adequado para o dispositivo médico.



- > Retire o clipe de spray do dispositivo médico antes da esterilização.



- > Esterilize o clipe de spray e o dispositivo médico.

Métodos de esterilização recomendados

- > “Dynamic-air-removal prevacuum cycle” (Tipo B)
134 °C (273 °F) durante pelo menos 3 minutos, 132 °C (270 °F) durante pelo menos 4 minutos
- > “Gravity-displacement cycle” (Tipo N)
121 °C (250 °F) durante pelo menos 30 minutos
Temperatura de esterilização máxima: 135 °C (275 °F)



A comprovação necessária da adequação do dispositivo médico para esterilização eficaz foi fornecida por um laboratório de testes independente usando o esterilizador por vapor LISA 517 B17L* (W&H Sterilization S.r.l., Brusaporto (BG)) e o esterilizador por vapor CertoClav MultiControl MC2-S09S273** (CertoClav GmbH, Traun).

- > “Dynamic-air-removal prevacuum cycle” (Tipo B): 134 °C (273 °F) – 3 minutos*, 132 °C (270 °F) – 4 minutos*/**
- > “Gravity-displacement cycle” (Tipo N): 121 °C (250 °F) – 30 minutos**

Tempos de secagem:

- > “Dynamic-air-removal prevacuum cycle” (Tipo B): 132 °C (270 °F) – 30 minutos**
- > “Gravity-displacement cycle” (Tipo N): 121 °C (250 °F) – 30 minutos**

* EN 13060, EN 285, ISO 17665

** ANSI/AAMI ST55, ANSI/AAMI ST79



- > Conserve os objetos estéreis num local seco e protegido do pó.
- > A durabilidade dos objetos estéreis depende das condições de armazenamento e do tipo de embalagem.

6. Manutenção

Reparação e devolução

No caso de avarias de funcionamento, contacte imediatamente um parceiro de manutenção autorizado pela W&H.
As reparações e trabalhos de manutenção só devem ser efetuados por um parceiro de manutenção autorizado pela W&H.



- > Assegure-se de que o dispositivo médico passou por todo o processo de reprocessamento antes da devolução.

7. Acessórios e peças de substituição da W&H



Utilize apenas acessórios e peças de substituição originais da W&H ou acessórios autorizados pela W&H.
Fornecedores: Parceiros W&H

000301xx	Assistina 301 plus
30310000	Assistina TWIN (MB-302)
02693000	Adaptador Assistina para sistema de aperto
10940021	Service Oil F1, MD-400 (6 pcs)
02038200	Cabeça de pulverização com adaptador de spray
02036100	Cabeça de pulverização com adaptador de spray para sistema de aperto
02015101	Limpador de bocal de pulverização
07233500	Conjunto de adaptadores para aparelho de limpeza e desinfecção

06016400	Derivação em Y (3 pcs)
02610500	Tubo de líquido refrigerante para o arrefecimento interno da broca
	Clipe de spray à esquerda (3 pcs)
06946300	Arrefecimento interno da broca Kirschner/Meyer
06948400	Sem arrefecimento interno da broca
	Clipe de spray à direita (3 pcs)
06948300	Arrefecimento interno da broca Kirschner/Meyer
06949500	Sem arrefecimento interno da broca
08014690	Conjunto para sistema de refrigeração interna Kirschner/Mayer (verde)

8. Especificações técnicas

		WS-75 L
Razão de transmissão		20:1
Marcação colorida		verde
Ligação ao motor permitida	(W&H)	EM-19 LC / EM-19
Instrumentos rotativos	ISO 1797 (Ø mm)	2,35
Comprimento máximo permitido da broca	(mm)	45*
Comprimento mínimo de acoplamento		com encaixe
Velocidade máxima	(min ⁻¹)	50.000
Volume de líquido refrigerante	ISO 14457 (ml/min)	> 50
Binário máximo no instrumento rotativo	(Ncm)	70
No caso de utilização do instrumento rotativo com Hexagon	(Ncm)	105

min⁻¹ (rotações por minuto)



* Ao utilizar instrumentos rotativos mais compridos, o utilizador deve escolher corretamente as condições de funcionamento, de modo a assegurar que não coloca em risco o utilizador, o paciente ou terceiros.

Especificações técnicas

		WS-56 L	WS-91 L / WS-92 L
Razão de transmissão		1:1	1:2,7
Marcação colorida		azul	laranja
Ligação ao motor permitida	(W&H)	EM-19 LC / EM-19	
Instrumentos rotativos	ISO 1797-1 (Ø mm)	2,35	1,6
Comprimento máximo permitido da broca	(mm)	34*	25*
Comprimento mínimo de acoplamento		com encaixe	até ao limite
Velocidade máxima	(min ⁻¹)	50.000	
Volume de líquido refrigerante	ISO 14457 (ml/min)	> 50	

min⁻¹ (rotações por minuto)



* Ao utilizar instrumentos rotativos mais compridos, o utilizador deve escolher corretamente as condições de funcionamento, de modo a assegurar que não coloca em risco o utilizador, o paciente ou terceiros.

Indicações de temperatura



- Temperatura do dispositivo médico no lado do operador: máximo 55 °C (131 °F)
Temperatura do dispositivo médico no lado do paciente: máximo 50 °C (122 °F)
Temperatura da peça de trabalho (instrumento rotativo): máximo de 41 °C (105,8 °F)

Condições ambientais

- Temperatura de armazenamento e transporte: -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humidade do ar de armazenamento e transporte: 8% até 80% (relativa), sem condensação
Temperatura de funcionamento: +10 °C a +35 °C (+50 °F a +95 °F)
Humidade do ar de funcionamento: 15% até 80% (relativa), sem condensação

9. Eliminação



Assegure-se de que as peças não estão contaminadas na eliminação.



Respeite as leis, diretivas, normas e especificações locais e nacionais para a eliminação.

- > Dispositivo médico
- > Resíduos de equipamentos elétricos
- > Embalagem

Garantia

Este dispositivo médico foi fabricado sob rigorosos cuidados por técnicos altamente qualificados. Verificações e controlos regulares garantem um funcionamento isento de problemas. Atenção: a garantia somente é válida se as indicações constantes nas presentes instruções de utilização forem obedecidas.

Enquanto fabricante, a W&H oferece uma garantia válida por 24 meses a partir da data da compra sobre defeitos de material ou de fabrico. Os acessórios e consumíveis (tubo de líquido refrigerante, clipe de spray, limpador de bocal de pulverização, cabeça de pulverização com adaptador de spray, conjunto de adaptadores) não são cobertos pela garantia.

A W&H não se responsabiliza por danos devido à utilização indevida ou caso sejam efetuadas reparações por terceiros não autorizados pela W&H!

Os pedidos de ativação da garantia devem ser apresentados mediante apresentação do comprovativo de compra ao fornecedor ou a um parceiro de manutenção autorizado pela W&H. A prestação de uma garantia não prolonga a garantia nem um eventual período de garantia de qualidade.

24 Meses de garantia

Parceiros de manutenção autorizados pela W&H

Visite a W&H na Internet em <http://wh.com>

Através do item de menu “Service” encontrará o parceiro de manutenção autorizado pela W&H mais próximo.

Ou digitalize o código QR.



Fabricante

W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH

Ignaz-Glaser-Straße 53, 5111 Bürmoos, Austria

t + 43 6274 6236-0,

office@wh.com

f + 43 6274 6236-55

wh.com

Form-Nr. 50885 APO

Rev. 003 /27.01.2021

Reserva-se o direito de efetuar alterações