

• **Vende-se Silêncio** •

<b>Justy III</b>	<b>localizador apical eletrônico</b>
<b>Peripump</b>	<b>bomba irrigadora independente</b>
<b>Nac Plus</b>	<b>ultra som para tratamento clínico</b>
<b>Torque SR/GX</b>	<b>motor elétrico cirúrgico</b>
<b>Surgic XT Plus</b>	<b>motor elétrico cirúrgico com luz celular e controle de torque</b>
<b>Endo-Mate TC</b>	<b>contra ângulo endodôntico motorizado à bateria com controle de torque, sem cabo elétrico</b>
<b>Endo-Mate DT</b>	<b>contra ângulo endodôntico com motor e unidade de controle com controle de torque</b>
<b>Contra Ângulo</b>	<b>peças de mão para endodontia, cirurgia e clínica geral</b>
<b>EX-203</b>	<b>micro motor pneumático</b>
<b>Peça de mão</b>	<b>pneumática de alta rotação</b>
<b>Adiel DX-2</b>	<b>Fotopolimerizador</b>
<b>MaxiClean</b>	<b>Cuba ultra-sonica lavadora</b>

**ADIEL COMERCIAL LTDA.**

Marechal Hermes, 90 - Jardim Mosteiro.

Ribeirão Preto-SP - CEP 14085-280

Fones: 16- 3610.2804 e 3635.1479

www.adiel.com.br - adiel1@adiel.com.br

Registro no MS sob número 1.02.871-0

**MICRO MOTOR ELÉTRICO  
PARA INSTRUMENTAÇÃO MECANIZADA**

# **ENDO MAX ENDO MAX HP**



- **Força de Entrada: BI-VOLT**
- **2 programas de rotação para lima manual e mecânica.**
- **Endo Max, a alteração de Torque, Reverso e acionamento do motor são feitos pelo pedal e no Endo Max HP são feitos pela Peça de Mão.**

---

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**





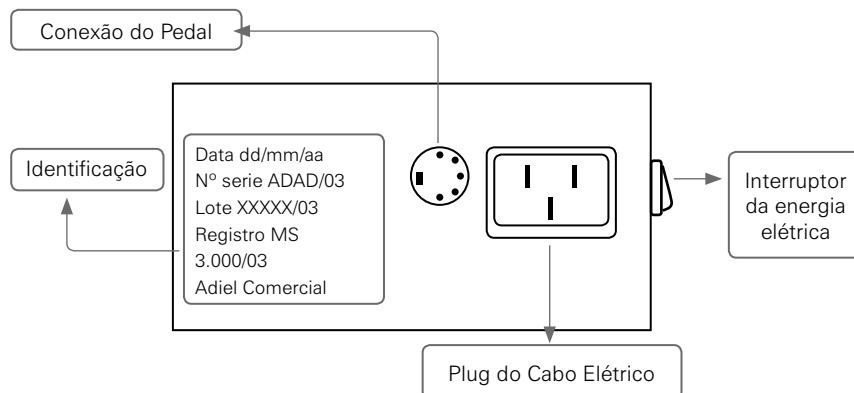
- Ao lubrificar o contra ângulo, o excesso de óleo passa facilmente para o micromotor, causando-lhe danos.
- Para evitar isso, drena-se o excesso de óleo da peça deixando-a em pé sobre uma folha de papel absorvente por alguns minutos antes de acoplar ao micromotor ou autoclavá-lo.
- Este equipamento não deve ser reparado por pessoas não autorizadas, pois tal procedimento invalida totalmente a garantia.

## Painel Frontal - display



- 1 Display – LCD  
Demonstração de rotação da lima (multiplicar por 10).
  - 2 Seletor e led do programa de rotação para lima manual ou mecânica, conforme desenho.
  - 3 Led de torque alterado.
  - 4 Botão para definição da rotação da lima.
  - 5 Conexão para micro motor.
  - 6 Tabela de rotação e torque.
  - 7 Interruptor da força.
- Opcionais Sistema de irrigação:
- 8 Potenciômetro da bomba.
  - 9 Bomba peristáltica tipo casset.

## Painel Traseiro



## Perfil da Empresa

A Adiel Comercial Ltda., foi fundada no ano de 1988 como importadora, distribuidora e fabricante de equipamentos médicos e odontológicos. Pioneira na mecanização da endodontia introduziu os equipamentos japoneses tais como, APIT e ENAC, e também motores elétricos cirúrgicos OSADA, mantendo os serviços de assistência técnica com estoques de peças dos componentes eletrônicos como também acessórios originais bem como nacionalizados até hoje.

Os produtos da marca NSK, como canetas de alta, contra ângulos, motores elétricos Volvere e Surgic também são comercializados com assistência técnica pela Adiel Comercial que contribui ao mercado com produtos de excelente qualidade e durabilidade.

A Adiel Comercial, também importa do Japão o Justy-II, condutometria eletrônica e fabrica conjuntos de motores elétricos para laboratório, cirurgia e implante, da marca Torque e ultra-som Nac-Plus.

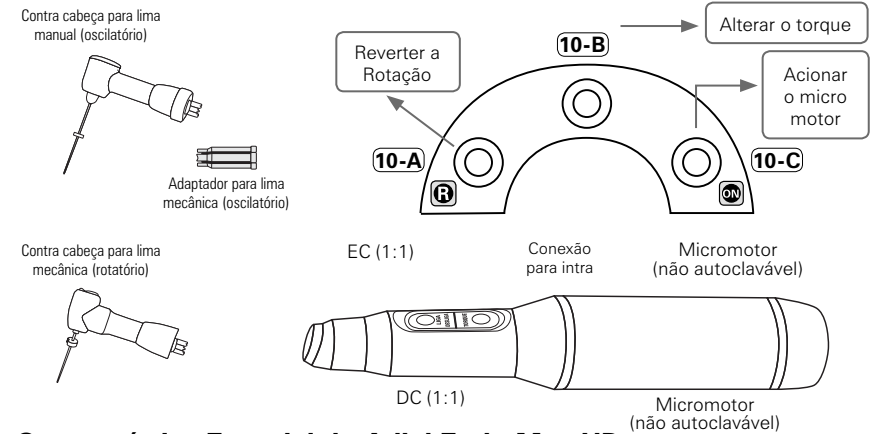
A Adiel Comercial é a pioneira na introdução de equipamentos entre os mais modernos do mundo no mercado brasileiro e fabricante de produtos com inovações tecnológicas com patente requerida\*, tais como:

- Ultra-som nacionalizado com peça de mão piezoelétrico;
- Condutometria com duas frequências;
- Limas tipo K manuais com conicidade de 4%;
- Capa autoclavável para micromotor tipo intra;\*
- Capa autoclavável para peça de mão ultra-sônica;\*
- Câmara intra-oral sem cabos;
- Bomba à vácuo portátil de grande potência;\*
- Pedal com sensor sem cabos elétricos para conjunto de motor elétrico e ultra-som;\*
- Conjunto de motores elétricos coligados a computador com informações gráficas de torque e rotações reais no monitor que podem ser memorizadas e impressas para a avaliação óssea;\*

A ADIEL COMERCIAL LTDA. Registro no Ministério da Saúde número 1.02.871-0.

Os produtos ADIEL COMERCIAL estão registrados junto a vigilância sanitária do MS.

## Pedal e Micro Motor e Contra Ângulos



### Característica Especial do Adiel Endo Max HP

1. Botão L/D - Liga e desliga o motor.
2. Botão T/R - Apenas um toque para alterar o Torque em 25% a mais (acende o led frontal), outro toque para retornar a rotação padrão.
3. Botão T/R - Pressionar e segurar por 2" (dois segundos), converte o sentido de rotação do motor, soará um bip indicativo.

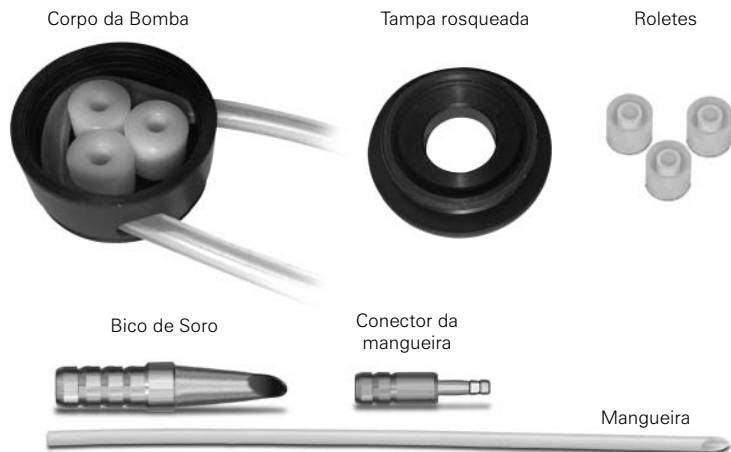
Atenção: desligue o motor, no botão L/D, sempre que for pressionar o botão T/R, .

4. Tabela para Lima mecânica rotatória:

Rotação e Torque Alterado								
Contra Ângulo	rpm	200	240	280	320	360	400	600
RS-EC	N cm	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	6,0
NAC-10	N cm	2	3	4	5	6	7	10

## Componentes da Bomba de Irrigação SR-10

Cassete e Kit de Mangueira Autoclavável até 126 °C



### Montagem do sistema de irrigação

**Atenção:** O soro fisiológico é um produto altamente corrosivo, portanto manuseie-o longe da unidade de comando.

1. Evite vazamento de soro virando o recipiente com a saída para cima, introduza o bico metálico de soro da mangueira de irrigação, e **somente depois coloque o cassete na unidade de comando.**  
Encaixe a haste do soro na caixa de comando e pendure o soro fisiológico.
2. Encaixe corretamente o Cassete de Irrigação com as mangueiras montadas e posicionadas para cima.
3. Fixe a outra ponta da mangueira ao bico de irrigação da peça de mão.

### Montagem da Capa do Micromotor e Contra Ângulo

1. Coloque a capa no micromotor até o final. Gire-a até sentir que travou e não rotaciona mais.
2. Coloque o Contra Ângulo no micromotor.
3. Acione o pedal do equipamento.

## Certificado de Garantia

Atenção!!

- a) Este Certificado deve ser encaminhado à matriz da nossa empresa devidamente preenchido e assinado.
- b) Em caso de defeito no aparelho, envie este Certificado, caso ele não tenha sido enviado anteriormente, junto com o aparelho, para se beneficiar da Garantia

Identificação do Produto	Numeração
1- Unidade de Controle	
2- Outros	
3- Bomba SR-10	
4- Micro Motor	
5- Contra Ângulo	
6- Contra Cabeça	

Nome		
Endereço		
Cidade	UF	CEP
Condição de Pagamento		
CPF	Data nascimento	
Especialização		

Data

Assinatura

## Certificado de Garantia

A Adiel Comercial Ltda., fabricante do produto abaixo identificado, garante contra qualquer defeito físico do material ou funcionamento eletromecânico de fabricação, que o mesmo venha a apresentar no prazo de 2 (dois) anos para o Micro Motor, 02 (dois) anos para a Unidade de Controle e o Pedal, contados a partir da data de aquisição registrado neste certificado.

A substituição de(as) peça(s) com defeito e prestação de serviços serão gratuitas, dentro do período da garantia.

A Adiel Comercial Ltda., restringe suas responsabilidades à substituição de peças defeituosas, gratuitamente sob critérios de técnico credenciado, se constatado(as) falha(s) em condições normais de uso.

A Adiel Comercial Ltda., declara a garantia nula e sem efeito se constatado qualquer dano provocado por acidentes da natureza, ou uso em desacordo com as orientações do manual de instruções, ou por ter sido ligado à rede imprópria, sujeita a flutuações excessivas ou, ainda, no caso de apresentar sinais de violação, ajustamento, ou reparo por pessoa(s) não autorizada(s) pela Adiel Comercial. Também será considerada nula a garantia se este Certificado apresentar rasuras ou modificações.

O proprietário consumidor residente em outra localidade distante de nossa sede será o único responsável pelas despesas e riscos de transporte do aparelho (ida e volta).

Identificação do Produto:	Numeração:
1- Unidade de Controle	
2- Outros	
3- Bomba SR-10	
4- Micro Motor	
5- Contra Ângulo	
6- Contra Cabeça	

Local:

Data:

### Adiel Comercial Ltda.

adiel1@adiel.com.br - www.adiel.com.br

Fone/Fax: 16 3610-2804 - Rua Marechal Hermes, 90 - CEP14085-280 - Ribeirão Preto-SP

## Manutenção do equipamento

Avalie a mangueira de irrigação e efetue a limpeza ou a sua substituição se estiver desgastada.

### Observação:

Use os seguradores da mangueira de pressão para mantê-la suavemente tensionada.

**Atenção:** Periodicamente, modifique a posição da mangueira dentro do molinete para evitar vazamentos provocados pelo desgaste.

## Instruções para instalação e uso

- 1 Conecte o cabo de força na caixa da unidade de controle e na rede elétrica. O sistema de voltagem aceita automaticamente as voltagens 127 ou 220 v.
- 2 Conecte o cabo do pedal e o micro motor na unidade de controle.
- 3 Ligue a unidade de controle através do botão lateral **(10)**. O painel LCD **(1)** acenderá mostrando 3 dígitos numéricos.
- 4 Conecte o contra ângulo e a lima.
- 5 Escolha o programa de rotação adequado ao contra ângulo que utilizará a lima manual ou mecânica, na tecla digital **(2)**.
- 6 Defina a rotação pelo botão giratório (k-nob) **(4)**.
- 7 Acione o micro motor pelo botão direito do pedal **(10-C)**.
- 8 Altere o torque, quando necessário, pressionando o botão central do pedal **(10-B)**.
- 9 Para reverter a rotação da lima, pressione o botão esquerdo do pedal **(10-A)**.

## Descrição Técnica

Peso bruto 1.935 g

### Unidade de controle:

Endo Max e Endo Max HP  
 Fonte chaveada bi-volt automática  
 Corrente de saída: 12 v  
 Dimensão: 16 x 17 x 9 cm  
 Peso: 750 g

### Micro motor:

Modelo MAX-4 ou Max HP  
 Corrente: 12 v  
 Rotação 8.000 rpm máximo.  
 Dimensão: Ø 22, comprimento: 75 mm (peça intra)  
 Peso: 130 g

## Pedal (somente modelo Endo Max):

Dimensão: 25 x 10 cm

Peso: 550 g

Cabo: 1,9 m

## Contra cabeça e Contra ângulo

*Para Lima mecânica (NiTi rotatória):*

Contra cabeça rotatória com redução 10:1.

*Para Lima manual:*

Contra cabeça oscilatória, sem redução (1:1), com garra para cabo de lima "K" manual.

*Para broca Gates:*

Contra ângulo convencional tipo Intra sem redução (1:1), utilizar programa da lima manual.

## Conjunto:

- 1 unidade de controle (caixa)
- 1 pedal (modelo Endo Max)
- 1 cabo de força
- 1 micro motor "Intra" com cabo, conexão e suporte de mesa (Endo Max).
- 1 Peça de mão com mocromotor acoplado, cabo, conexão e suporte (Endo Max HP).
- 1 corpo de contra ângulo (1:1) (Endo Max)
- 1 contra cabeça para lima rotatória (opcional)
- 1 contra cabeça para lima manual (opcional)
- 1 maleta para acomodação de todo o conjunto (opcional)