

Manual de
Operações


BELTEC
micromotores

www.belteconline.com.br

**BELTEC INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE
EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS LTDA.**

Av. Idalina Ramalho Mendonça, 480 - 5º Distrito Industrial
CEP 14808-138 - Araraquara / SP
vendas@belteconline.com.br - Fone: (16) 3322-9492

<http://www.belteconline.com.br>

SAC-BELTEC:
(16) 3322-9492 ou suportetecnico@belteconline.com.br



Micro Motor Beltec
LB 100

Por favor, leia este manual atentamente antes de utilizar o equipamento.

ANTES DE USAR

Obrigado por adquirir um produto da Beltec.

Para sua referência

Número de Série _____ Data da Compra ____ / ____ / ____
(encontrado na parte posterior da unidade)

Nome e endereço do local da compra: _____

MICRO MOTOR ODONTOLÓGICO LB 100

O MICRO MOTOR BELTEC LB 100 é um Micro Motor extremamente versátil utilizado por profissionais exigentes que fazem questão de um equipamento robusto e para uso contínuo. Seu projeto oferece a opção de utilização do pedal no acionamento do motor ou se preferir o acionamento contínuo através da chave liga/desliga.

O MICRO MOTOR BELTEC LB 100 é um aparelho desenvolvido para atividade de desgaste, perfuração, corte, gravações e acabamentos, trabalha com sistema de conexão INTRA (NORMA ISO 3964), o qual permite adaptar-se a peças retas de outros fabricantes que sigam o mesmo padrão.

Seu micromotor e rolamentos blindados de alta tecnologia dispensam a necessidade de lubrificação e suas características possibilitam rotações até 30.000 RPM com baixo nível de ruído e vibração.

Os massageadores Beltec, utilizados por profissionais podólogos e terapeutas, também seguem o sistema INTRA e podem ser adquiridos separadamente.

Seleção automática de voltagem 100V ~ 230V.

Não ligar o equipamento sem broca!

CERTIFICADO DE GARANTIA

Válido para o Equipamento LB 100.

A BELTEC Ind. e Com. de Equipamento Odontológico LTDA., assegura garantia contra qualquer defeito de material e/ou fabricação, por 90 dias de acordo com o artigo 26 do Código de defesa do consumidor. O prazo começará a ser contado a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor, aquisição esta feita em revendedor de produtos credenciados a partir da data da Nota Fiscal de Compras (original).

A Beltec, de acordo com o artigo 18 do Código de defesa do consumidor, têm (30) trinta dias para solucionar e devolver o produto adquirido em condições de uso para o consumidor.

A BELTEC Ind. e Com. de Equipamento Odontológico LTDA, declara a garantia nula e sem efeito, se este aparelho sofrer dano provocado por acidentes, imperícia do consumidor, insetos, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc).- Uso em desacordo com Manual de Instruções, por ter sido ligado à rede elétrica imprópria e sujeita a flutuações excessivas ou ainda no caso de apresentar sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela BELTEC.

Também será considerada nula a garantia se o consumidor não apresentar este certificado e a Nota Fiscal de Compras, ou se os mesmos apresentarem rasuras ou modificações. Todos os componentes que formam o produto devem permanecer juntos com o aparelho defeituoso para realização do conserto.

Este termo de Garantia é válido exclusivamente no Brasil.

Observações: Esta garantia não cobre os serviços de instalação do produto e/ou atendimento à domicílio.

Caso o equipamento apresente irregularidade no funcionamento, o consumidor deverá contatar o serviço de Atendimento ao Consumidor Beltec.

SAC-BELTEC: 0XX16 - 3322-9492
suportetecnico@belteconline.com.br

Nome do Cliente: _____

Número de Série da Fonte Controladora: _____

Número de Série do Micromotor: _____

CUIDADO

**PARA PREVENIR FOGO OU CHOQUE ELÉTRICO,
NÃO EXPONHA ESTE PRODUTO A CHUVA
OU A UMIDADE INTENSA.**



NÃO LIGUE O APARELHO SEM BROCA.

- **Não inverter a rotação do Micromotor abruptamente.** Espere a parada total para então inverter a rotação. Este procedimento aumenta a vida útil do aparelho.
- Para evitar choque elétrico nunca abra a Fonte controladora.
- Para desconectar Micromotor ou pedal de acionamento, nunca puxar pelo fio.
- Não lubrificar o Micromotor, isso ocasionará a perda da garantia.
- Nunca ligue o Micromotor sem a broca (danifica o Micromotor).
- Broca sem corte e “peça de mão” ruim perde até 50% do torque e RPM podendo danificar o Micromotor.
- Brocas e ferramentas tortas ou de má qualidade geram aumento de vibração no Micromotor.

ÍNDICE

Componentes	4
Localização dos controles	5
Conexões	5
Ajustes / Teste	6
Limpeza / Manutenção	7
Antes de pedir ajuda	8
Especificações Técnicas / Instruções de Segurança	9
Cuidado	10
Certificado de Garantia	11

COMPONENTES

Contém:

- 1 Fonte Controladora (A)
- 1 Micromotor Cabo Fixo 1,5M (B)



(A)



(B)

Acessórios:

- 1 Peça Reta (D)
- 1 Suporte Acrílico (E)



(D)



(E)

Acessórios Opcionais:

- 1 Pedal de Acionamento (F)
- Massageador (G)
- Bolsa BELTEC (H)



(F)



(G)



(H)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Fonte controladora - 335g		Conjunto Bulbo e Cabo Fixo - 160g		Pedal de Acionamento - 84g	
Largura:	115 mm	Comprimento do Cabo	1.500 mm	Largura (pedal):	61 mm
Altura:	60 mm	Diâmetro maior Bulbo	31 mm	Altura (pedal):	22 mm
Comprimento:	155 mm	Comprimento do Bulbo	110 mm	Comprimento (pedal):	97 mm
				Comprimento do Fio:	1.800 mm
Peça Reta - 56g		Tensão de Entrada:	127 / 220V - DC	Rotação do Motor:	0 - 30.000 RPM
Comprimento:	90 mm	Tensão de Saída:	24V - AC	Potência:	40 Watts
Diâmetro:	22 mm	Corrente entrada:	2,0 A	Fusível:	2A
		Frequência da rede:	50 / 60 Hz		

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Siga as instruções abaixo com cuidado.

Ambiente

- 1) Não utilizar o Micromotor BELTEC LB 100 perto da água. Locais úmidos também devem ser evitados.
- 2) O Micromotor BELTEC LB 100 deve ser mantido longe de fontes de calor como radiadores, fornos e estufas.

Localização:

- 1) Não coloque objetos pesados sobre a Fonte controladora.
- 2) Certifique-se que objetos estranhos não sejam introduzidos dentro da Fonte controladora e que líquidos também não sejam derramados sobre ela.
- 3) Não exponha a Fonte controladora a vibrações mecânicas ou choques.
- 4) Coloque a Fonte controladora sobre superfície plana.
- 5) Não posicione o aparelho em móveis de modo que não permita a refrigeração da Fonte Controladora.

Não exponha diretamente à luz do sol.

ANTES DE PEDIR AJUDA

Problema	Solução
Aparelho não liga.	Verifique se a rede (tomada) tem energia. Verifique se o plug do cabo de força está bem conectado.
Aparelho liga, mas motor não gira.	Verifique se o plug do cabo de acionamento com a Fonte controladora está bem conectado. Confira se o plug do pedal de acionamento está bem conectado. Tente desconectar o plug do pedal de acionamento e verifique se o micromotor funciona, pela chave-liga / desliga. Verifique se o aparelho está com a broca instalada.
Broca não “entra” na peça reta.	Verifique se a peça reta não esta na posição “fechada”. Gire a parte posterior (luva) da peça reta (1/4 de volta) para liberar o acesso.
Fonte controladora e micromotor estão esquentando moderadamente.	Isto é normal. O funcionamento do equipamento resulta num moderado aquecimento.
Micromotor esta vibrando muito quando acionado.	Broca ou ferramentas tortas ou de má qualidade forçam o motor a girar fora de centro e causam a vibração. Experimente substituir por outra marca de melhor qualidade. Disco de lixa ou disco de carborundum pode estar mal instalado no mandril ficando fora de centro, torto e quando gira causa a vibração. Experimente substituir por outra marca ou reposicionar buscando melhorar a centralização. <small>Desc. e este e o site - http://www.ya.dia.com.br/04-BELTEC-FLUIDO/</small>
Broca / Ferramenta esta patinando.	Brocas ou ferramentas com diâmetro menor que o especificado, procure sempre utilizar material de qualidade com diâmetro igual a 2,35 mm. Diâmetros menores causam o desgaste das pinças da caneta e consequente necessidade de substituição. Não coberta pela Garantia.

LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES



Controle de Velocidade - KNOB

Inversão de Rotação

CONEXÕES

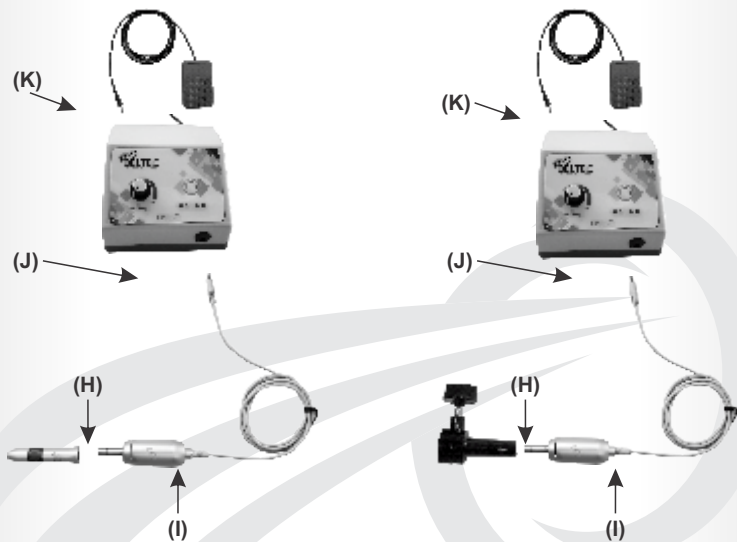
Conexão da peça reta com o Micromotor (SISTEMA INTRA - NORMA ISO 3964) **(H)**

Conexão do massageador com o Micromotor (SISTEMA INTRA - NORMA ISO 3964) **(H)**

Conexão do cabo de acionamento na Fonte Controladora **(J)**

Conexão do pedal de acionamento na Fonte Controladora página 6. **(K)**

O sistema de encaixe das ferramentas na peça reta é feito através de pinças. **(L) UTILIZE SEMPRE FERRAMENTAS COM DIÂMETRO 2,35 MM**



Brocas e demais instrumentos de desgaste, corte, (ferramentas) devem seguir a medida padrão utilizadas em equipamentos odontológicos que tem diâmetro igual a 2,35mm.



Ajustes / Teste

Siga as instruções para conexão dos componentes ilustrada nas páginas 5 e 6.



Coloque a broca desejada na ponta do Micromotor, ela deve entrar com facilidade.

Gire a secção posterior da peça reta (luva de abertura) em $\frac{1}{4}$ de volta para fixar a broca.

Ligue o a chave "liga/desliga", a luz indicando que o aparelho está ligado deve acender.

Selecione o sentido da rotação desejada ("D - direita / E - Esquerda").

Utilize o controle de velocidade (Knob) para selecionar a velocidade da rotação desejada (0 - 30.000 RPM).

Acione o pedal de acionamento, o Micromotor irá desenvolver algum movimento. Caso decida optar pelo funcionamento contínuo do Micromotor, sem o auxílio do pedal de acionamento, desconecte o plug do pedal de acionamento da Fonte controladora.

Através deste procedimento automaticamente o Motor passará a funcionar respondendo a chave "liga/desliga" da Fonte controladora.

Atenção: Nunca ligue o aparelho sem colocar uma "broca" na peça reta.

LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E MANUTENÇÃO

Limpeza

Desligue o aparelho da tomada antes de iniciar o procedimento de limpeza.

A limpeza deve ser feita com pano umedecido em álcool.

Não utilize nenhum tipo de solvente para realizar a limpeza do equipamento.

Não utilizar água diretamente no aparelho, pode causar curto circuito e choque elétrico.

Não utilizar palha de aço para a limpeza do Micromotor

Higienização

Para higienização do Micromotor pode ser utilizado um pano umedecido em álcool.

Manutenção

Os componentes utilizados pelo MICRO MOTOR BELTEC LB 100 foram selecionados para propiciar um bom funcionamento sem a necessidade de manutenção como a colocação de óleo no motor e na caneta. O Motor com característica blindada dispensa a necessidade de lubrificação e não é autoclavável.

MANUTENÇÃO DEVE SER FEITA POR ASSISTÊNCIAS AUTORIZADAS BELTEC
 MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTE O SAC-BELTEC : (0XX16) 3322-9492
 suportetecnico@belteconline.com.br