

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 3000

"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 lateral da unidade)

Nome e endereço do local da compra: _____

MICRO MOTOR LB3000

O MICROMOTOR LB 3000 é um micromotor 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 que fica na fonte controladora.

O MICROMOTOR LB 3000 foi desenvolvido para atividades de desgaste, perfuração, corte, gravações e acabamentos para satisfazer as necessidades dos profissionais mais exigentes em suas atividades. Possui um micromotor de 45VA que oferece um excelente retorno em torque nas atividades com necessidades de remoção de grande quantidade de material. Suas características possibilitam rotações até 45.000 RPM com baixo nível de ruído, vibração e seu micromotor de alta tecnologia dispensa a necessidade de manutenção com lubrificação.

**Verifique a voltagem antes de ligá-lo na rede de força.
Não ligar o equipamento sem broca.**

MI.04.015 - REV: 00

CERTIFICADO DE GARANTIA

Válido para o Equipamento LB 3000.

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 LB 3000: _____

Número de Série da Caneta LB 3000: _____



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 da caneta 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 a caneta LB 3000 ou pedal de acionamento, nunca puxar pelo fio.
- Não lubrificar a caneta LB 3000, isso ocasionará a perda da garantia.
- Nunca ligue a caneta LB 3000 sem a broca.
- Broca sem corte perde até 50% do torque e RPM podendo danificar a caneta LB 3000
- Não ligue o equipamento na tomada sem observar a voltagem.

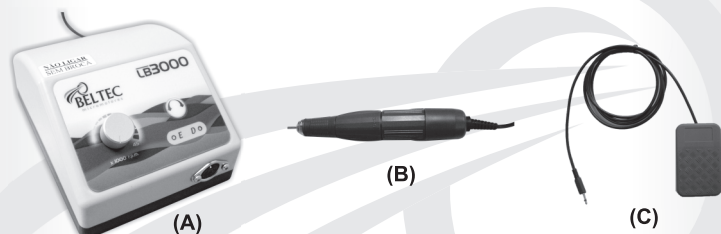
ÍNDICE

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

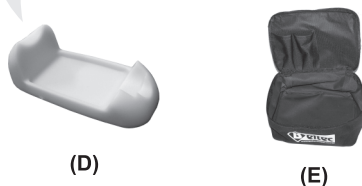
Contém:

- 1 Fonte Controladora (A)
- 1 Caneta LB 3000 (comprimento do fio igual 1,80M) (B)
- 1 Pedal de Acionamento (C)



Acessórios:

- 1 Suporte Acrílico (D)
- 1 Bolsa Beltec (E)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Fonte controladora 1.868g		Caneta - 116g		Pedal de Acionamento 84g	
Largura:	150 mm	Comprimento:	154 mm	Largura (pedal):	61 mm
Altura:	80 mm	Diâmetro:	29 mm	Altura (pedal):	22 mm
Comprimento:	180 mm	Comprimento do Fio:	1.800 mm	Comprimento (pedal):	97 mm
				Comprimento do Fio:	1.800 mm

Tensão de Entrada:	110 / 220V~	Rotação do Motor:	0 - 45.000 RPM
Tensão de Saída:	30V - AC	Potência:	45 VA
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 LB 3000 perto da água. Locais úmidos também devem ser evitados.
- 2) O MICROMOTOR LB 3000 deve ser mantido longe de fontes de calor como radiadores, fornos e estufas.

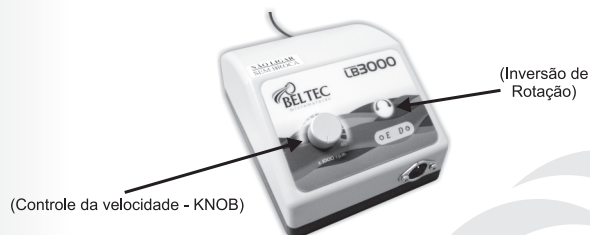
Localização:

- 1) Não coloque objetos pesados sobre a Fonte controladora.
- 2) Certifique-se que objetos estranhos não sejam introduzidos dentro da Fonte, e que líquidos também não sejam derramados sobre ela.
- 3) Não exponha a Fonte controladora a vibrações mecânicas ou choques.
- 4) Coloque a Fonte sobre superfície plana.
- 5) Não posicione o aparelho em móveis de modo que não permita a refrigeração. Não exponha o 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. Verifique se o seletor de voltagem (127/220V~) esta na posição correspondente a rede utilizada. Desligue o aparelho da tomada e verifique a integridade do fusível.
Aparelho liga, mas motor não gira.	Verifique se o plug do cabo da caneta LB 3000 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 a caneta LB 3000 funciona pela chave-liga/desliga. Verifique se o aparelho está com a broca instalada.
Aparelho não está com rotação esperada.	Verifique se o seletor de voltagem (127/220V~) esta na posição correspondente a rede utilizada.
Há variação na rotação selecionada.	Verifique se há variação na rede de força. Neste caso sugere-se a utilização de estabilizador de voltagem (50VA/2A).
Broca não “entra” na Caneta LB 3000.	Verifique se a caneta não está na posição de travamento da broca. Gire a parte posterior (luva de abertura) da caneta LB 3000 (1/4 de volta) para liberar o acesso.
Fonte controladora e a caneta estão esquentando moderadamente.	Isto é normal. Ambos, (transformador e micromotor) trabalham pelo princípio de indução elétrica que resulta num moderado aquecimento.

LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES

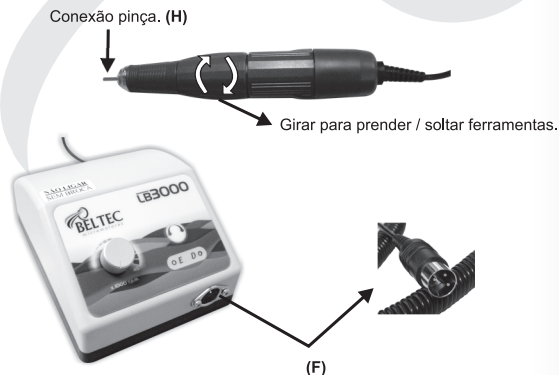


CONEXÕES

Conexão do cabo da caneta LB 3000 na Fonte Controladora (**Plug DIN 5 pinos**). (**F**)

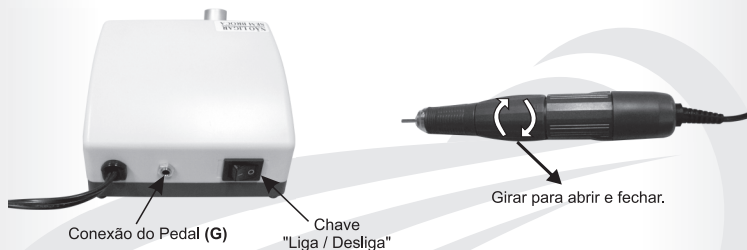
Conexão do pedal de acionamento na Fonte Controladora página 6. (**G**)
O sistema de encaixe das ferramentas na caneta LB 3000 é feito através de pinças. (**H**)

Brocas e demais instrumentos de desbaste, corte, (ferramentas) devem seguir a medida padrão com diâmetro igual a 2,35mm.



AJUSTES / TESTE

Siga as instruções para conexão dos componentes ilustrada nas páginas 5 e 6. Para ligar seu MICROMOTOR LB 3000, certifique-se que o seletor de voltagem esteja na posição correspondente à rede de força que será utilizada e conecte o cabo de força.



Coloque a broca desejada na ponta da caneta LB 3000, ela deve entrar com facilidade.

Gire a secção posterior da caneta (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 "(D - Direita / E - Esquerda)"

Utilize o controle de velocidade (Knob) para selecionar a velocidade da rotação desejada (0 – 45.000 RPM).

Acione o pedal, a ferramenta da caneta LB 3000 deve desenvolver algum movimento. Caso decida optar pelo funcionamento contínuo da caneta, sem o auxílio do pedal de acionamento, desconecte o plug do pedal de acionamento da Fonte controladora. Através deste procedimento a caneta LB 3000 passará a responder automaticamente a chave "liga/desliga" da Fonte Controladora.

ATENÇÃO:



Não ligue o aparelho sem colocar uma "broca" na caneta.

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

Higienização

Para higienização da caneta pode ser utilizado um pano umedecido em álcool.

A caneta LB 3000 não é autoclavável.

Manutenção

Os componentes utilizados pelo MICROMOTOR LB 3000 foram selecionados para propiciar um bom funcionamento sem a necessidade de manutenção como a colocação de óleo na caneta LB 3000. A caneta LB 3000 com característica blindada dispensa a necessidade de lubrificação.

**MANUTENÇÃO DEVE SER FEITA POR ASSISTÊNCIAS
AUTORIZADAS BELTEC
MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTE O SAC-BELTEC:
(016) 3322-9492
suportetecnico@belteconline.com.br**