

VIBROCELL®



MASSAGEADOR TERAPÊUTICO

Nome técnico do aparelho: MASSAGEADOR TERAPÊUTICO

Nome comercial do aparelho: VIBROCELL®

Fabricante: DAF Ind. e Com. de Equipamentos Tecnológicos Ltda. - EPP

Endereço: Av. Ibiúna nº 86 – Vila Aricanduva- São Paulo-SP – CEP: 03507-010

Fone/Fax: (11) 2093.5055 /**SAC:** (11) 2093.0201

E-mail: sac.daf@estek.com.br

CNPJ: 62.700.570/0001-41

Responsável Técnico: Eng.º CARLOS ANDRÉ ESPOSITO
CREA/SP Nº 5062306727

Nº Autorização de Funcionamento: 1035769

Registro ANVISA Nº 10357690005

INDÚSTRIA BRASILEIRA

Sumário

1. APRESENTAÇÃO	3
1.1 CARO CLIENTE	3
1.2 MANUAL	3
1.3 SOBRE O EQUIPAMENTO VIBROCELL®	3
2. CUIDADOS NECESSÁRIOS COM O APARELHO	3
2.1 CUIDADOS TÉCNICOS	3
2.2 INSTRUÇÕES DE LIMPEZA	4
2.2.1 LIMPEZA DO GABINETE	4
2.2.2 LIMPEZA DOS ACESSÓRIOS	4
2.2.3 DESINFECÇÃO DAS PONTEIRAS	4
2.3 CUIDADOS NA MOVIMENTAÇÃO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO	5
3 PARTES APLICADAS E ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO	5
3.1 PARTES APLICADAS	5
3.2 ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO VIBROCELL®	5
4 INDICAÇÕES	7
4.1 POPULAÇÃO DE PACIENTES DESTINADA	7
5 CONTRAINDICAÇÕES	7
6 INSTALAÇÃO	7
6.1 MONTAGEM DO TRIPÉ	7
6.2 INSTALAÇÃO DO VIBROCELL®	8
6.3 PROCEDIMENTO PARA TROCA DE FUSÍVEL	9
7 PRECAUÇÕES E CUIDADOS	9
7.1 DURANTE A APLICAÇÃO	9
7.2 NO EQUIPAMENTO	10
7.3 NOS CLIENTES/PACIENTES	10
8 INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	10
8.1 PERFIL DO OPERADOR	10
8.2 COMANDOS	11
8.3 FUNÇÕES	12
8.4 EFEITO DO EQUIPAMENTO	12
8.5 POSICIONAMENTO DO PACIENTE E PASSOS PARA APLICAÇÃO	13
9 MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO	15
9.1 ASSISTÊNCIA TÉCNICA	15
9.2 MANUTENÇÃO CORRETIVA	15
9.3 MANUTENÇÃO PREVENTIVA	16
9.4 ENVIO DO EQUIPAMENTO À ASSISTÊNCIA TÉCNICA	16
9.5 MEIO AMBIENTE	16
10 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO VIBROCELL®	17
10.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO VIBROCELL®	17
10.1.1 MARCAÇÕES E ETIQUETAS	17
10.2 CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO VIBROCELL® DE ACORDO A NORMA NBR IEC 60601-1	17
10.3 INFORMAÇÕES SOBRE A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	18
11. BIBLIOGRAFIA	21
12. AVALIAÇÃO CRÍTICA DA BIBLIOGRAFIA	22
13. SIMBOLOGIAS UTILIZADAS NO EQUIPAMENTO E NA EMBALAGEM	22
13.1 SIMBOLOGIAS UTILIZADAS NO EQUIPAMENTO	22
13.2 SIMBOLOGIAS UTILIZADAS NA EMBALAGEM	23
14 TERMO DE GARANTIA	24

1. APRESENTAÇÃO

1.1 CARO CLIENTE

Obrigado por adquirir nosso equipamento de massagem terapêutica - VIBROCELL®.

A DAF Indústria e Comércio de Equipamentos Tecnológicos Ltda. esta pronta a esclarecer quaisquer dúvidas quanto às operações do equipamento, bem como receber críticas e sugestões sobre o mesmo.

1.2 MANUAL

Para que você possa explorar ao máximo os recursos do equipamento, garantindo sua segurança e a de seus pacientes, é imprescindível que você leia cuidadosamente este manual e siga corretamente suas instruções, antes de sua utilização. Guarde-o bem para eventuais consultas futuras.

Este manual descreve todo o processo de instalação, montagem, operação e características técnicas do equipamento VIBROCELL®, além de fornecer alguma informação técnica sobre a massagem mecânica vibratória.

Por favor, leia esse manual de instruções cuidadosamente antes de usar o equipamento e guarde-o bem, para eventuais consultas futuras.

Se você precisar de qualquer serviço ou manutenção, contate-nos diretamente.

1.3 SOBRE O EQUIPAMENTO VIBROCELL®

O equipamento VIBROCELL® foi desenvolvido para auxiliar o profissional na realização de massagem/percussão, reduzindo assim a fadiga do profissional e facilitando o tratamento. O uso do VIBROCELL® é intuitivo, funcionando como uma extensão da mão do operador.

O equipamento VIBROCELL® é fornecido com um jogo de diversas ponteiros. Esta grande variedade permite ao profissional a escolha daquela que melhor se adapta a região a ser tratada.

A massagem mecânica vibratória consiste na prática de aplicar força ou vibração sobre os tecidos moles do corpo, principalmente músculos e tendões. A massagem por percussão vibratória tem sido sugerida como coadjuvante no tratamento de efeitos negativos da atividade muscular e na melhora da circulação periférica.

2. CUIDADOS NECESSÁRIOS COM O APARELHO

2.1 CUIDADOS TÉCNICOS

- Antes de ligar o equipamento, certifique-se de que está efetuando a ligação conforme especificações técnicas contidas na etiqueta localizada na parte inferior do equipamento VIBROCELL® e conforme os dados de Especificações Técnicas do Equipamento, item 10 deste manual de instruções;

- Em hipótese alguma abra o equipamento, pois, além de perder a garantia, estará colocando em risco a sua saúde e segurança. Qualquer defeito contate a DAF Indústria e Comércio de Equipamentos Tecnológicos Ltda., que lhe informará como proceder;
- Não substitua o fusível por outro de valor diferente do especificado no item 10 - Especificações Técnicas do Equipamento ou na etiqueta do equipamento VIBROCELL®;
- Nunca desconecte o equipamento da tomada puxando pelo cabo de conexão;
- Não utilize o equipamento empilhado ou adjacente a outro equipamento.

2.2 INSTRUÇÕES DE LIMPEZA

Como qualquer equipamento que utiliza a energia elétrica para o seu funcionamento, VIBROCELL® não deverá ser molhado sob hipótese nenhuma. Caso isto ocorra, poderá expor o operador e/ou usuário a choques e riscos desnecessários.

2.2.1 LIMPEZA DO GABINETE

Para a limpeza do gabinete utilize apenas pano seco.

2.2.2 LIMPEZA DOS ACESSÓRIOS

- Ponteiros A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8 e A9 podem ser lavadas em água corrente e sabão neutro, porém, deverão ser completamente secas após a lavagem. O mesmo procedimento se aplica a bandeja de plástico;
- A limpeza do tripé e dos rodízios deverá ser realizada apenas com pano úmido.
- Após o uso proceder à limpeza e a higienização das ponteiros;
- Como se trata de equipamento fabricado em borracha e derivados do plástico, todas as partes do equipamento, incluindo os acessórios, não podem ser submetidas ao calor;
- Para uma limpeza mais completa dos acessórios recomenda-se utilizar solução de glutaraldeído ativado/alcalino em solução a 2% e pH de 8 (Martindale,2007; WHO, 2004). Proceder à imersão completa, após lavagem previa, na solução diluída por no mínimo 30 minutos (Portaria Federal ANVISA/MS nº 15/88), superior assim aos 20 minutos recomendados por Martindale,2007. Enxaguar posteriormente em água.

2.2.3 DESINFECÇÃO DAS PONTEIRAS

Envolver as ponteiros com filme PVC atóxico faz com que o equipamento não entre em contato com a pele do paciente. Dessa forma, não é necessária a desinfecção das ponteiros, apenas limpeza e higienização.



É obrigatório envolver as ponteiros com filme em PVC atóxico (não fornecido com o aparelho). O filme PVC atóxico deverá ser substituído por um filme novo a cada troca de paciente, descartando o filme utilizado anteriormente.

2.3 CUIDADOS NA MOVIMENTAÇÃO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO.

- Não armazene o equipamento em locais úmidos sujeitos a condensação.
- Não armazene o equipamento em ambiente com temperatura superior a 50° ou inferior a -5°.
- Não armazene o equipamento em ambiente com umidade superior a 80% ou inferior a 10%.
- Não exponha o equipamento ao sol e a chuva.
- Para a movimentação interna do aparelho sobre o tripé, coloque o motor em seu suporte e movimente o aparelho segurando-o com ambas as mãos. Nunca puxe o aparelho pelo motor.
- Para o transporte do equipamento, utilize o processo de embalagem utilizado pela DAF indústria e Comércio de Equipamentos Tecnológicos Ltda. Procedendo desta forma você estará garantindo a integridade do equipamento. Para isso aconselha-se que a embalagem do equipamento seja guardada.
- No transporte do equipamento entre localidades recomendamos a utilização de transportadoras devidamente habilitadas para o transporte de dispositivos médicos.

Condições Ambientais	Transporte e Armazenamento	Operação
Temperatura Ambiente	-5°C até + 50°C	10°C a 26°C
Umidade Relativa	10% a 80%	10% a 80%
Pressão Atmosférica	500 a 1060 KPa (375 – 795 mmHg)	500 a 1060 KPa (375 – 795 mmHg)

3 PARTES APLICADAS E ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO.


3.1 PARTES APLICADAS

São consideradas partes aplicadas as ponteiros A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 e A9 devendo ser envolvidas em Filme de PVC Atóxico durante sua utilização, sendo substituído por um filme novo a cada troca de paciente, descartando o filme utilizado anteriormente.



Somente utilizar acessórios fornecidos ou recomendados pelo fabricante.

3.2 ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO VIBROCELL®:

Item	Acessório	Nome	Marca/Modelo	Indicação
1		Ponteira A1	Estek/PA0577	Recomendado para grandes grupos musculares: lombar, coxas, ombros e etc.

2		Ponteira A2	Estek/PA0578	Recomendado para massagem, gorduras superficiais e massagem subdérmica.
3		Ponteira A3	Estek/PA0584	Recomendado para massagem corporal e couro cabeludo.
4		Ponteira A4	Estek/PA0613	Indicado para massagens suaves em regiões sensíveis
5		Ponteira A5	Estek/PA0614	Indicado para massagens suaves em regiões sensíveis
6		Ponteira A6	Estek/PA0615	Indicado para drenagem linfática.
7		Ponteira A7	Estek/PA0616	Indicado para massagens na planta dos pés, mãos, reflexologia e shiatsu.
8		Ponteira A8	Estek/PA0618	Indicado para mudança de ângulo na aplicação.
9		Ponteira A9	Estek/PA0619	Indicado para massagens na região cervical (pescoço), pernas, braços e quadril.
10		Bandejas Plásticas	Estek/MP1690	Armazenamento de ponteiros no tripé.
11		Tripé com Rodízios	Estek/MP1892	
12		Chave combinada 10	Estek/CG0344	Fixação dos parafusos
13		Chave combinada 12	Estek/CG0340	Fixação dos parafusos
14		Suporte Plástico do Motor	Estek/MP2002	Suporte de repouso do motor. (Carga máxima 4Kg.)
15		Protetor Térmico	Estek/MP1752	
16		Cabo de alimentação	Estek/MP1714	300/300V 3x0,75 mm ² Comprimento Máximo: 2 metros.

4 INDICAÇÕES

VIBROCELL® é indicado como auxiliar para procedimentos de Massagem Terapêutica, incluindo itens abaixo. (Ver literatura indexada, item 11). Deve ser utilizado apenas em pessoas adultas e híginas. Um médico deverá ser consultado antes do uso em pacientes que apresentem qualquer patologia.

- Fadiga muscular (1) (6);
- Alívio da dor muscular (2);
- Alívio da dor lombar (3);
- Como coadjuvante nos tratamentos de Lipodistrofia ginóide (5,8,9);
- Melhora da circulação sanguínea no tendão de aquiles (7).

4.1 POPULAÇÃO DE PACIENTES DESTINADA.

- Idade:** Desde 5 anos.
- Sexo:** Não relevante.
- Peso:** Não relevante.
- Saúde:** Não relevante. (Ver contraindicações)
- Condição Socioeconômica:** Não relevante.
- Nacionalidade:** Indiferente












5 CONTRAINDICAÇÕES

- Precauções e contraindicações da massagem (1): (ver literatura indexada, item 11).
- A massagem é contraindicada sobre ferimentos abertos; tromboflebite; tecidos infectados; sintoma de erupção cutânea, como bolhas, ferida e escabiose; contusões; varizes; febre; fracturas; hemorragias; articulações inflamadas; úlceras abertas; tumores e inchaços não diagnosticados; câncer; problemas cardiovasculares como trombose ou outros males circulatórios; sobre o abdómen, no caso de gravidez, ou de náuseas, vômitos e diarreia, ou ainda dores abdominais não diagnosticadas e situações pós-cirúrgicas.
- Não aplique na região cervical anterior (pescoço) ou face.

6 INSTALAÇÃO

6.1 MONTAGEM DO TRIPÉ

<p>1- Pegue a caixa do Tripé com Rodízio do VIBROCELL®.</p>		<p>2- Retire todos os itens da caixa. ! Cuidado a coluna do Tripé pode esticar sozinho.</p>	
<p>3 - Selecione a coluna do tripé.</p>		<p>4 - Gire a chave central para destravar a coluna e regular a altura desejada, feito isso aperte novamente.</p>	





<p>5 - Logo após ele deverá ficar conforme a imagem ao lado.</p>		<p>6 - Agora pegue o Suporte Preto do Tripé e encaixe-o na parte de inferior da coluna.</p>	
<p>7 - Como mostra a imagem ao lado.</p>		<p>8 - Abra o saco com os parafusos e arruelas de fixação do Tripé.</p>	
<p>9 - Coloque a Chapa de Fixação em cima do Suporte preto do Tripé.</p>		<p>10 - Coloque o parafuso maior com a maior arruela no furo central da Chapa de Fixação e não o aperte totalmente.</p>	
<p>11 - Coloque os demais parafusos e arruelas em seus respectivos furos.</p>		<p>12 - Com a chave combinada 10, aperte os 5 parafusos que prendem as pernas do Tripé.</p>	
<p>13 - Com a chave combinada 14, aperte o parafuso central.</p>		<p>14 - O TRIPÉ depois de montado deverá ficar conforme a imagem ao lado.</p>	
<p>15 - Encaixe a Bandeja Plástica no tripé pela parte superior, como imagem ao lado.</p>			





6.2 INSTALAÇÃO DO VIBROCELL®.




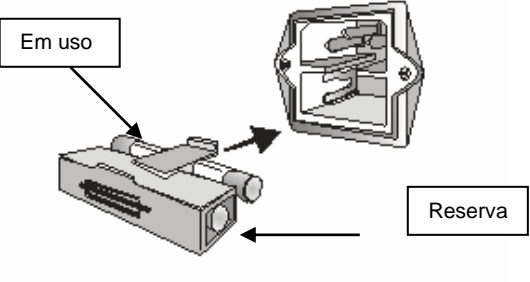

O isolamento da rede eléctrica é feita através do plugue de conexão à rede de energia. O equipamento deve ser instalado de modo que seja fácil de desligar o plugue da tomada da rede de energia.

O equipamento deve ser instalado e utilizado em uma superfície plana, fixa e lisa para o seu perfeito funcionamento.

<p>1 - Remova o aparelho caixa e desembale-o.</p>		<p>2 - Encaixe o aparelho sob o tripé, que já deverá estar montado conforme instrução, centralize o cano do tripé no encaixe localizado na parte inferior do aparelho.</p>	
<p>3 - Verifique a tensão indicada na etiqueta colada no cabo de força, amarela para 110V e vermelha para 220V e ligue na tomada adequada.</p>		<p>4 - Escolha a ponteira a ser utilizada, efetue a forração da ponteira com filme de PVC atóxico e insira no aparelho rosqueando no sentido horário.</p>	

<p>5 - Coloque o Protetor térmico (14) na manopla (handpiece). Lembrando que o mesmo deve ser removido quando o aparelho estiver em repouso.</p>		<p>6 - Coloque o motor no suporte do motor atrás do aparelho.</p>	
<p>7 - Após realizados os passos anteriores pressione o botão localizado na lateral direita do aparelho.</p>		<p>8 - O display se acenderá apresentando as informações conforme a imagem ao lado, o equipamento está pronto para o uso.</p>	

6.3 PROCEDIMENTO PARA TROCA DE FUSÍVEL

<p>7 1 - Usando uma pequena chave de fenda, desloque para fora a gaveta do suporte do fusível localizado na parte traseira do aparelho, abaixo da entrada do cabo de alimentação.</p> 	<p>2 - Verifique se o fusível em uso está com o filamento partido, se estiver, troque o fusível em uso pelo fusível reserva.</p> 
<p>3 - Encaixe novamente a gaveta no suporte do fusível.</p> 	

8 PRECAUÇÕES E CUIDADOS

Por favor, leia os itens abaixo cuidadosamente para evitar qualquer uso errôneo na operação do equipamento.

8.1 DURANTE A APLICAÇÃO

- É obrigatório envolver as ponteiros com filme PVC atóxico (não fornecido com o equipamento). O filme PVC atóxico da ponteira deve ser substituído a cada paciente.
- Não desmontar o produto por conta própria;
- Ligue o equipamento e esquente-o lentamente se estiver em clima frio;
- Certifique-se que o usuário não possua qualquer contraindicação;
- Pressão excessiva e aplicação prolongada deverão ser evitadas;
- Não utilizar sobre o crânio, a face, coluna vertebral e proeminências ósseas;

8.2 NO EQUIPAMENTO

- Os botões devem ser pressionados com as “almofadas” dos dedos e não com as unhas, para prolongar a vida útil do teclado.
- Não ligue o equipamento até que tudo esteja preparado para proteger a ponteira;
- Mantenha o eixo de giro em uma mesma linha com a parte da massagem;
- Não pressione os eixos;
- Não adicione óleo lubrificante no equipamento, devido ao fato de todos os eixos serem herméticos;
- Não utilize álcool ou limpadores quando for limpar o equipamento. Limpe o equipamento e seus acessórios conforme item: **INSTRUÇÕES DE LIMPEZA** contidas neste manual;
- Quando for trocar as ponteiras, com uma mão segure o suporte e com a outra troque à ponteira, certifique-se que o equipamento esteja desligado;
- Uma pausa de 40 minutos é necessária, a cada 20 minutos de uso do equipamento; Ao completar 2 ciclos de uma hora cada, o equipamento deve repousar 2 horas ininterruptas.
- É considerado normal um leve aquecimento na empunhadura do aparelho.

8.3 NOS CLIENTES/PACIENTES

- Este equipamento não deve ser utilizado nos casos contraindicados neste manual;
- Tenha cuidado ao aplicar em partes sensíveis, tais como, pescoço (cervical posterior) e sobre órgãos internos. Não use próximo aos olhos;
- Certifique-se de seguir os requerimentos dos clientes, pois diferentes clientes possuem diferentes partes sensíveis que necessitam de diferentes frequências e pressões, portanto, o profissional deve prestar atenção nas reações dos pacientes durante a terapia, ajustando a velocidade e a força de necessárias.

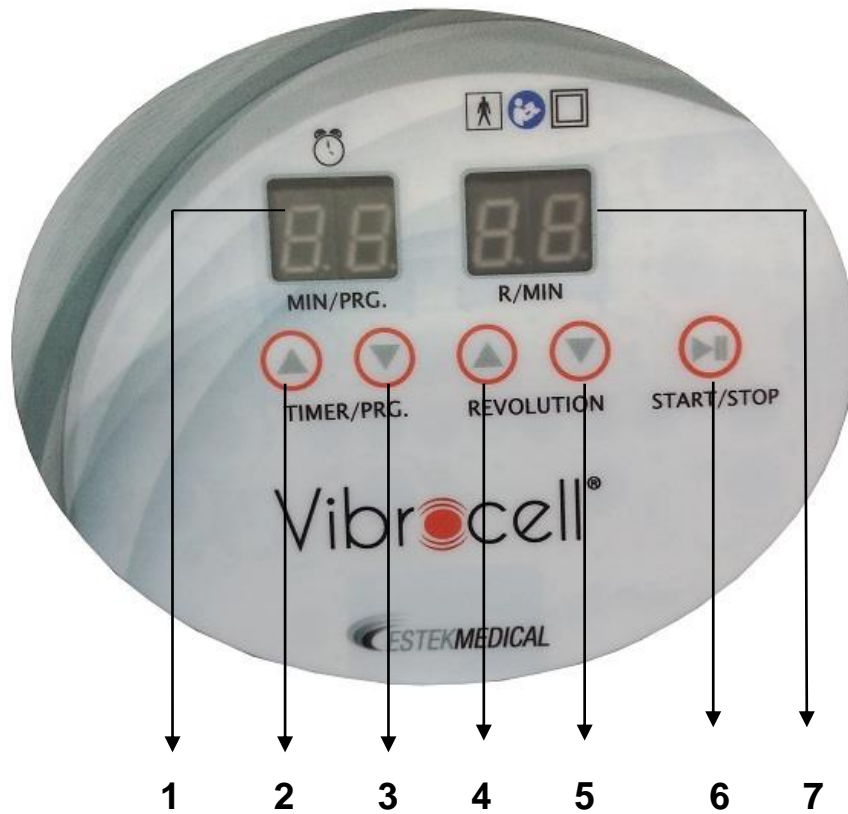
9 INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

8.1 PERFIL DO OPERADOR

- O dispositivo não necessita de treinamento especializado, porém o usuário do dispositivo deve ser um profissional de saúde legalmente habilitado a praticar massagem. Deve ler, compreender, praticar as instruções de precaução e cuidados e seguir as instruções de operação;
- O usuário deve conhecer as limitações e perigos associados com o uso de qualquer estimulação e observar os cuidados precaução e operação colocados neste manual;
- O usuário deve seguir as informações contidas nestas instruções de uso para cada modalidade de tratamento disponível, bem como as indicações, contraindicações, advertências e precauções;
- O usuário deve ter íntegras suas funções cognitivas;
- O usuário deve ter íntegras as funções motoras necessárias para o manuseio do equipamento.

8.2 COMANDOS

PAINEL FRONTAL

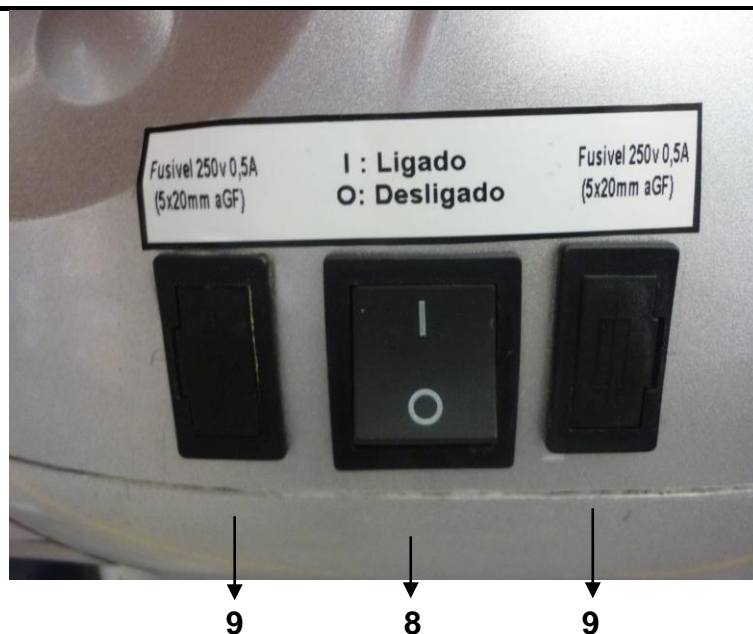


As informações apresentadas no display podem ter variação de $\pm 5\%$.

LEGENDA

1 - VISOR TEMPO	4 - AUMENTA A VELOCIDADE	7 - VISOR DE VELOCIDADE
2 - AUMENTAR TEMPO/FUNÇÃO	5 - REDUZIR A VELOCIDADE	
3 - REDUZIR TEMPO/FUNÇÃO	6 - INÍCIO/PAUSA	

LATERAL DIREITA



LEGENDA

8 - LIGA E DESLIGA
9 - GAVETA DE FUSIVEIS

8.3 FUNÇÕES

O Equipamento VIBROCELL® contem 7 funções, sendo a primeira modo manual (F0) ajustada pelo operador e 6 outras (F1 a F6) previamente configuradas para melhor conforto e praticidade do operador. Essas funções promovem a variação de velocidade automaticamente em diferentes períodos de tempo. Utilizando as teclas 2 e 3 (Time/PRG), o operador poderá selecionar as funções que melhor se adequem ao tratamento a ser realizado.

Função	Descrição
F0	Mudança de velocidade manual de 08 a 32 rotações por r/min variando a velocidade através das teclas 4 e 5 (REVOLUTION).
F1	Aumenta a velocidade automaticamente de 08 a 32 r/min em 2 segundos.
F2	Aumenta a velocidade automaticamente de 08 a 25 r/min em 9 segundos.
F3	Aumenta a velocidade automaticamente de 08 a 25 r/min em 18 segundos.
F4	Aumenta a velocidade automaticamente de 08 a 25 r/min e diminuindo a velocidade de 25 a 08 r/min em 34 segundos.
F5	Aumenta a velocidade automaticamente de 08 a 25 r/min em 36 segundos.
F6	Aumenta a velocidade automaticamente de 08 a 25 r/min e diminuindo a velocidade de 25 a 08 r/min em 68 segundos.

8.4 EFEITO DO EQUIPAMENTO

O efeito do equipamento se apoia em 4 fatores básicos:

- 1) **O tipo de ponteira.** (Explicado anteriormente)
- 2) **O ângulo que a ponteira se projeta;**

Quando colocado à ponteira no corpo em seu mesmo nível, ocorrerá balanço e vibração; quando colocado à borda da ponteira verticalmente (90 graus) no corpo, trará percussão (“batidas”). Quando mudado o ângulo no manuseio, trará o efeito misto da vibração e da batida.

Nota: É o contrário no uso com a Ponteira A8.

- 3) **A pressão que se exerce na ponteira;**

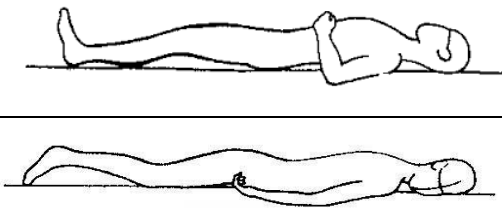
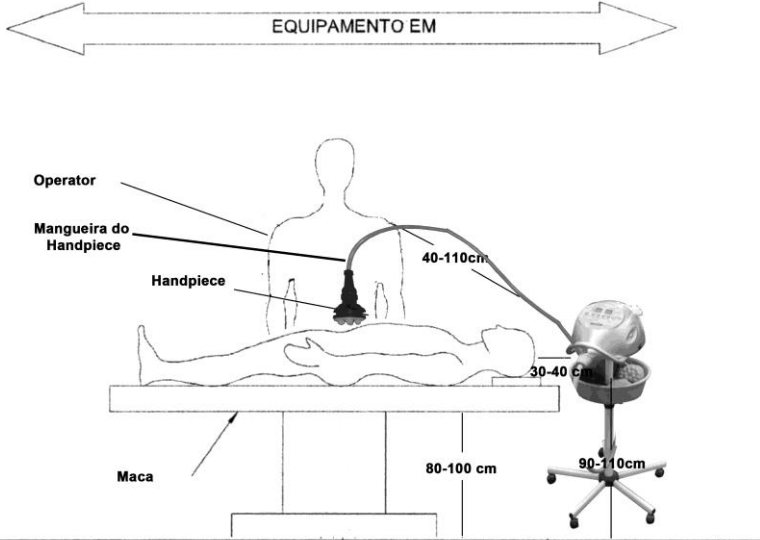
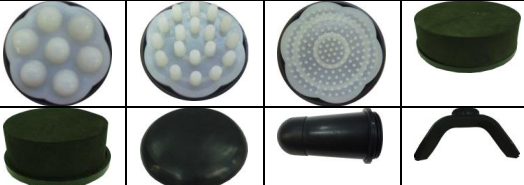
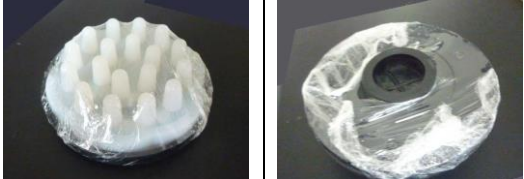


Este equipamento exerce suficiente “penetração” sobre os tecidos “moles” que se pretende tratar. Não há necessidade de exercer pressão adicional sobre a ponteira. O uso da força adicional, ao contrário, pode acarretar dores ou marcas roxas na pele (equimoses).

- 4) **A velocidade (frequência selecionada) que se imprime na ponteira;**

Quanto maior a velocidade (frequência), mais superficial será o foco do tratamento, ou seja:

- a. Frequências maiores devem ser selecionadas para grupos musculares mais superficiais e para aumentar a circulação sanguínea na pele;
- b. Baixas frequências devem ser selecionadas para grandes grupos musculares;
- c. Frequências intermediárias devem ser selecionadas para ações sobre o tecido adiposo.

8.5 POSICIONAMENTO DO PACIENTE E PASSOS PARA APLICAÇÃO

<p>1- Paciente em decúbito dorsal ou ventral.</p>	
<p>2- Distancias do aparelho ao paciente e operador</p> 	
<p>3- Escolha a ponteira mais adequada para a região anatômica que deseja tratar.</p>	
<p>4- É obrigatória a utilização de filme de PVC atóxico para forração das ponteiros e deve ser trocado a cada aplicação.</p>	
<p>5- Fixe a ponteira na manopla (Handpiece) rosqueando no sentido horário, certificando-se que esta bem rosqueada.</p>	
<p>6- Aplicação de pequena quantidade de creme para massagem desprovido de ativos.</p>	
<p>7- Segure a manopla em sua porção central, como indicado nas imagens ao lado, ou seja, entre o polegar e os demais dedos. Utilize a outra mão como auxiliar para condução da manopla.</p>	

<p>8- Ligue o aparelho e escolha a função desejada conforme o item funções.</p>	
<p>9- Depois de selecionado a ponteira e função desejada pressione a tecla 6 (Início/Pausa – Star/stop)</p>	
<p>10- Depois de pressionado a tecla 6 (Início/Pausa – Star/stop), o motor começará a girar e aparecerá a opção de tempo do tratamento no display MIN./PRG, por padrão será mostrado 32, esse tempo pode ser ajustado de 00 até 60 minutos, utilizando as teclas 2 e 3 (TIME/PRG.).</p>	
<p>11- Para a Função F0, deverá ser selecionado a velocidade (revolution) desejada com o auxílio das teclas 4 e 5 conforme descrito no item funções. Obs.: Em geral, indicam-se frequências mais baixas para promover relaxamento e sobre partes sensíveis e frequências mais elevadas para promover aumento da circulação sanguínea periférica.</p>	
<p>12- Faça movimentos circulares e longos, preferivelmente seguindo os pontos de drenagem linfática. Obs.: Não se deve exercer pressão adicional sobre a manopla do equipamento, a força de contato ideal é aquela determinada pelo próprio peso da manopla. (Handpiece).</p>	
<p>13- Ao término do tempo o aparelho emitirá uma sequencia de 4 beep´s avisando o término do tempo e os displays voltarão a configuração de início</p>	
<p>14- Para desligar o aparelho coloque o Handpiece no suporte plástico localizado na parte traseira do aparelho e pressione o botão de liga e desliga para a posição de desligado</p>	

8.6. Distancia e posicionamento para leitura e

9 MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

9.1 ASSISTENCIA TÉCNICA



Não modifique este equipamento sem autorização do Fabricante.

A DAF indústria e Comércio de Equipamentos Tecnológicos Ltda, como fabricante se responsabiliza pelas características técnicas e segurança do equipamento, desde que o mesmo tenha sido utilizado conforme a informações contidas neste manual, onde manutenção, reparos e modificações tenham sido efetuados pela fábrica ou agentes expressamente autorizados; e onde os componentes que possam ocasionar riscos de segurança e funcionamento do equipamento tenham sido substituídos em caso de avaria, por peças de reposição originais.

A DAF indústria e Comércio de Equipamentos Tecnológicos Ltda. poderá colocar à disposição a documentação técnica (esquemas dos circuitos, lista de peças e componentes, etc.) necessária para eventuais reparos do equipamento, se solicitado por agentes expressamente autorizados. Isto, no entanto, não implica numa autorização de reparação. Não assumimos nenhuma responsabilidade por reparos efetuados sem nossa explícita autorização por escrito.

Partes destacáveis ou intercambiáveis que não tenham o procedimento de substituição descrito nesse manual e o cabo de alimentação não destacável, somente poderão ser substituídas pelo fabricante ou agentes expressamente autorizados.

Durante a utilização com um paciente nenhuma parte do equipamento deve passar por manutenção ou assistência técnica.

Somente pessoal autorizado e treinado pelo fabricante poderá realizar manutenção deste produto. Caso a manutenção seja efetuada por pessoal não autorizado, poderá resultar em lesões aos pacientes/operadores e/ou danos ao equipamento, além de anular a garantia do produto.

Assistência Técnica
DAF Indústria e Comércio de Equipamentos Tecnológicos Ltda.
Av. Ibiúna nº 86 – Vila Aricanduva- São Paulo-SP – CEP: 03507-010
Fone/Fax: + 55 (11) 2093-0201 – atc.estekmedical@estek.com.br

9.2 MANUTENÇÃO CORRETIVA

A seguir estão relacionados alguns problemas com o equipamento e suas soluções. Se por ventura seu equipamento apresentar algum dos problemas a seguir, siga as instruções abaixo, caso o problema não seja resolvido entre em contato com a Assistência Técnica da DAF.

1º) PROBLEMA - O Equipamento não Liga.

Passo 1 - Verificar se a tomada esta energizada e se a tensão dela é compatível com a tensão de funcionamento do equipamento. Ex. Ligue outro aparelho na mesma tomada e verifique se funciona corretamente.

Passo 2 – Após verificar que não existe problema com a tomada, verifique o fusível do equipamento seguindo o item deste manual **PROCEDIMENTO PARA TROCA DO FUSÍVEL.**

2º) PROBLEMA – O equipamento altera sua velocidade sozinho.

Passo 1- Verificar se a alteração de velocidade pela função selecionada. (ver item FUNÇÕES)

3º) PROBLEMA – O equipamento liga mais o motor não gira.

Passo 1- Verificar se a tensão de alimentação do aparelho esta condizente com a do aparelho.

Passo 2 – Pressione a Tecla 6 (Início/Pausa).

9.3 MANUTENÇÃO PREVENTIVA

O fabricante recomenda a manutenção preventiva a cada 12 meses. A manutenção preventiva e testes irão assegurar a vida útil do equipamento e minimizar falhas devido ao seu uso excessivo.

9.4 ENVIO DO EQUIPAMENTO À ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Caso seu equipamento não esteja funcionando conforme as especificações deste manual e não ter obtido êxito nas orientações contidas no item Manutenção Corretiva, contate a assistência técnica da DAF para orientações.

Ao enviar o equipamento para assistência técnica junto deve ser enviada uma carta relatando os problemas apresentados pelo mesmo, os dados para contato, o endereço para envio do equipamento e caso esteja em garantia cópia da nota fiscal de compra do aparelho.

9.5 MEIO AMBIENTE

Quando terminar a vida útil do seu equipamento e seus acessórios, eliminá-los de modo a não causar dano ao meio ambiente. Entre em contato com empresas que realizam coleta seletiva para que sejam realizados os procedimentos de reciclagem.

10 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO VIBROCELL®.

10.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO VIBROCELL®

Nome da Marca do Produto	VIBROCELL®
Tamanho do Produto	1,13m x 0,65m
Peso Líquido	9,4 Kg
Peso Bruto	12,5 kg
Voltagem	110 V~ ou 220 V~
Frequência da Rede	60Hz
Potência Máxima	82VA
Fusível – Tamanho	5x20 mm (20 AGF)
Fusível – Valor	1 A -110V~ ou 0,5 A - 220 V~
Cabo de Alimentação	Tripolar - 300/300V 3x0,75 mm ² 10 A
Firmware	1.0
Vida útil	5 anos

Nota: 1) Os dados técnicos aqui apresentados poderão apresentar alteração de até +/- 10%
 2) O aparelho e suas características poderão sofrer alterações sem prévio aviso

10.1.1 MARCAÇÕES E ETIQUETAS.

As informações contidas nas etiquetas do equipamento e acessórios devem ser lidas a uma distância de 40 cm na posição frontal a etiqueta/adesivo com iluminação ambiente.

10.2 CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO VIBROCELL® DE ACORDO A NORMA NBR IEC 60601-1

O projeto e a construção deste equipamento foram fundamentados nas Normas ABNT NBR- IEC N 60601 -1 – Equipamento Eletromédico – Prescrições Gerais para Segurança e ABNT NBRIEC N 60601-1-2 – Compatibilidade Eletromagnética–Prescrições e Ensaios. Subsidiariamente foram seguidas as recomendações da Portaria MS N° 2.043 de 12.12.2004., assim como, das Resoluções RDC – ANVISA N° 56 de 06.04.2001, e N° 185 de 22.10.2001.

Tipo de Proteção Contrachoque Elétrico	Equipamento de Classe II
Grau de Proteção da Parte Aplicada	Tipo BF
Classificação IP. (Grau de proteção contra penetração nociva de água).	IP20
Grau de segurança de aplicação em presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nítrico.	Equipamento não adequado ao uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nítrico.
Modo de Operação	Não contínuo. O equipamento deverá trabalhar 20 minutos e descansar os próximos 40 minutos. Ao término de 2 ciclos de uma hora o equipamento deverá permanecer em repouso por 2 horas.
Isolamento da Rede Elétrica	O isolamento da rede elétrica é feita através do plugue de conexão à rede de energia. O equipamento deve ser instalado de modo que seja fácil de desligar o plugue da tomada de rede de energia.

10.3 INFORMAÇÕES SOBRE A COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA



O equipamento VIBROCELL® precisa de cuidados especiais em relação à compatibilidade eletromagnética, necessita ser instalado e colocado em funcionamento de acordo com as informações contidas neste documento.

Equipamentos de comunicação de RF, portáteis e móveis podem afetar o funcionamento do VIBROCELL®.

No item 3 deste manual a uma lista de todos os cabos com suas extensões máxima, transdutores e outros acessórios com os quais tem conformidade com os requisitos 36.201 e 36.202 da NBR IEC60601-1-2.

Atenção: o uso de acessórios, transdutores e cabos que não sejam os especificados pelo fabricante pode resultar no aumento de emissão e/ou diminuição da imunidade do equipamento VIBROCELL®.

Atenção: o equipamento VIBROCELL® não deve ser utilizado adjacente ou empilhado com outros equipamentos e se for necessário, a operação normal deve ser verificada.

O VIBROCELL® é um simples equipamento de massagem não possuindo desempenho essencial. Em caso de falha, a massagem é interrompida sem risco ao paciente nem ao operador.

DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE EMISSIONES ELETROMAGNÉTICAS			
VIBROCELL® é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do VIBROCELL® garanta que este seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnéticos – diretrizes	
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1	O VIBROCELL® utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão qualquer interferência em equipamentos eletrônicos nas proximidades.	
Emissões RF CISPR 11	Classe A	O VIBROCELL® é destinado para uso em todos os estabelecimentos, incluindo residências e aqueles que estão diretamente ligados à rede elétrica pública, que fornece energia para edifícios residenciais.	
Emissões de Harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A		
Flutuação de Tensão e Emissão de Cintilação IEC 61000-3-3	Em conformidade		
DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA			
VIBROCELL® é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do VIBROCELL® garanta que este seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente eletromagnéticos - diretrizes
Descarga eletrostática IEC 61000-4-2	± 6 kV contato ± 8 kV ar	± 6 kV contato ± 8 kV ar	Convém que os pisos sejam de madeira, concreto ou cerâmico. Se os pisos estiverem recobertos por material sintético, convém que a


			umidade relativa seja de pelo menos 30%.
Transitórios elétricos rápidos/salva IEC 61000-4-4	± 2 Kv Para linhas de alimentação elétrica ± 1 kV Para linhas de entrada/saída	± 2 Kv Para linhas de alimentação elétrica Não aplicado	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial
Surtos IEC 61000-4-5	± 1 kV Linha(s) a Linha(s) ± 2 kV linha(s) ao solo	± 1 kV Linha(s) a Linha(s) ± 2 kV linha(s) ao solo	
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da alimentação elétrica. IEC61000-4-11	<5% U _T (queda>95%na U _T) por 0,5 ciclo 40% U _T (queda de 60% na U _T) por 5 ciclos 70% U _T (queda de 30% na U _T) por 25 ciclos <5% U _T (queda>95% na U _T) por 5 s	<5% U _T (queda>95%na U _T) por 0.5 ciclo 40% U _T (queda de 60% na U _T) por 5 ciclos 70% U _T (queda de 30% na U _T) por 25 ciclos <5% U _T (queda>95% na U _T) Por 5 s	
Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Convém que campos magnéticos na frequência da rede de alimentação tenham níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial.

Nota: U_T é a tensão de rede c.a. anterior à aplicação do nível do ensaio.

**DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE
IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA**

VIBROCELL[®] é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do VIBROCELL[®] garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de Imunidade	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente eletromagnético - diretrizes
RF conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	3 V	Não convém que sejam utilizados equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis a distâncias menores em relação à qualquer parte do VIBROCELL [®] , incluindo cabos, calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor Distância da separação recomendada $d = \left[\frac{3,5}{V^1} \right] \cdot \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3,5}{E^1} \right] \cdot \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz
RF Irradiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	

			$d = \left[\frac{7}{E^1} \right] \cdot \sqrt{P}$ <p>800 MHz a 2.5 GHz</p> <p>Onde P é o nível máximo declarado da potência de saída do transmissor em watts (W), de acordo como fabricante do transmissor, e d é a distância de separação recomendada em metros(m). Convém que a intensidade de campo proveniente de transmissores de RF, determinada por uma vistoria eletromagnética do campo^a, seja menor do que o nível de conformidade para cada faixa de frequência. Pode ocorrer interferência, na vizinhança dos equipamentos marcados com o seguinte símbolo.</p> 
--	--	--	--

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, a maior faixa de frequências é aplicável.

NOTA 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

- A intensidade de campo, provenientes de transmissores fixos, tais como estações base de rádio para telefones (celulares ou sem fio) e rádios móveis de solo, radioamador, transmissões de rádio AM e FM e transmissões de TV não pode ser prevista teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético gerado pelos transmissores fixos de RF, convém que seja considerada uma vistoria eletromagnética do campo. Se a intensidade de campo medida no local no qual o VIBROCELL® será utilizado exceder o NÍVEL DE CONFORMIDADE aplicável para RF definido acima, convém que o VIBROCELL® seja observado para que se verifique se está funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for detectado, medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação do VIBROCELL®.
- Acima da faixa de frequência de 150 KHz a 80 Mhz, convém que a intensidade de campo seja menor que [V_i] V/m.

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis e o VIBROCELL®

O VIBROCELL® é destinado para uso em um ambiente eletromagnético no qual as perturbações por irradiação por RF são controladas. O comprador ou usuário do VIBROCELL® pode ajudar a prevenir interferências eletromagnéticas mantendo a distância mínima entre os equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis (transmissores) e o VIBROCELL® como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.

Nível máximo declarado da potência de saída do transmissor (W)	Distância de separação recomendada de acordo com a frequência do transmissor M		
	150 kHz a 80 MHz $d = \left[\frac{3,5}{V^1} \right] \cdot \sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d = \left[\frac{3,5}{E^1} \right] \cdot \sqrt{P}$	800 MHz a 2.5 GHz $d = \left[\frac{7}{E^1} \right] \cdot \sqrt{P}$
0,01	11.70 cm	11.70 cm	23.00 cm
0,1	37.00 cm	37.00 cm	72.70 cm
1	1.17 m	1.17 m	2.30 m
10	3.70 m	3.70 m	7.27 m

100	11.70 m	11.70 m	23.00 m
Para transmissores com um nível máximo declarado de potência de saída não listado acima, a distância de separação recomendada d em metros (m), pode ser determinada utilizando-se a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência máxima declarada de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor. NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, a distância de separação para a maior faixa de frequência é aplicável. NOTA 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			

11. BIBLIOGRAFIA

1. Holey, Elizabeth A., Cook, Eileen M. Evidence-based therapeutic massage: a practical guide for therapists. 2.ed. Edinburgh: Elsevier: Churchill Livingstone, 2003. 343 p. ISBN 0443072302
2. Button C, Anderson N, Bradford C, Cotter JD, Ainslie PN. The effect of multidirectional mechanical vibration on peripheral circulation of humans. Clin Physiol Funct Imaging. 2007 Jul;27(4):211-6. PubMed PMID: 17564669.
3. Furlan AD, Imamura M, Dryden T, Irvin E. Massage for low-back pain. Cochrane Database Syst Rev. 2008 Oct 8;(4):CD001929. doi: 10.1002/14651858.CD001929.pub2. Review. PubMed PMID: 18843627.
4. Monteux C, Lafontan M. Use of the microdialysis technique to assess lipolytic responsiveness of femoral adipose tissue after 12 sessions of mechanical massage technique. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2008 Dec;22(12):1465-70. doi: 10.1111/j.1468-3083.2008.02918.x. Epub 2008 Aug 28. PubMed PMID: 18761545.
5. 1: Wanner M, Avram M. An evidence-based assessment of treatments for cellulite. J Drugs Dermatol. 2008 Apr;7(4):341-5. Review. PubMed PMID: 18459514.
6. Frey Law LA, Evans S, Knudtson J, Nus S, Scholl K, Sluka KA. Massage reduces pain perception and hyperalgesia in experimental muscle pain: a randomized, controlled trial. J Pain. 2008 Aug;9(8):714-21. doi: 10.1016/j.jpain.2008.03.009. Epub 2008 May 2. PubMed PMID: 18455480.
7. Chang YP, Chiang H, Shih KS, Ma HL, Lin LC, Hsu WL, Huang YC, Wang HK. Effects of Therapeutic Physical Agents on Achilles Tendon Microcirculation. J Orthop Sports Phys Ther. 2015 Jun 3:1-28. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26039223.
8. Bayrakci Tunay V, Akbayrak T, Bakar Y, Kayihan H, Ergun N. Effects of mechanical massage, manual lymphatic drainage and connective tissue manipulation techniques on fat mass in women with cellulite. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2010 Feb;24(2):138-42. doi: 10.1111/j.1468-3083.2009.03355.x. Epub 2009 Jul . PubMed PMID: 19627407.
9. Lucassen, G. W., van der Sluys, W. L. N., van Herk, J. J., Nuijs, A. M., Wierenga, P. E., Barel, A. O. and Lambrecht, R. (1997), The effectiveness of massage treatment on cellulite as monitored by ultrasound imaging. Skin Research and Technology, 3: 154–160. doi: 10.1111/j.1600-0846.1997.tb00180.x

12. AVALIAÇÃO CRÍTICA DA BIBLIOGRAFIA

Alguns dos efeitos fisiológicos e terapêuticos conseguintes da massagem são (1):

- Aumento da circulação sanguínea e linfática;
- Alívio da dor;
- Melhora nos movimentos das articulações;
- Promoção do relaxamento local e geral.

Segundo Button C. e colaboradores (2) o estímulo vibratório da massagem resulta em aumento da circulação periférica, sendo desta forma de uso benéfico como coadjuvante no alívio da dor e outros sintomas decorrentes de lesões músculo-esqueléticas. Chang e cols. (7) demonstraram que a massagem vibratória aumenta a circulação sanguínea no tendão de aquiles, oferecendo assim embasamento científico para o seu uso.

Segundo Furlan Ad e cols. (3) a massagem é ainda benéfica como tratamento coadjuvante na dor lombar inespecífica subaguda ou crônica.






A massagem mecânica pode ser indicada como tratamento conservador em mialgias. Frey Law LA e colaboradores (6) em recente publicação de 2008 demonstraram a ação benéfica da massagem mecânica na redução dos sintomas da dor muscular (mialgia). Neste estudo duplo cego, randomizado e controlado a massagem reduziu a dor entre 25% e 50%.








Em artigo de revisão Wanner e Avran, do departamento de dermatologia da Universidade de Harvard (5), os autores referem à massagem mecânica entre os métodos disponíveis para o tratamento (coadjuvante) da adiposidade ginóide (celulite).

Lucassen e cols. (9) demonstraram, através de ultrassom tridimensional, a melhora nas irregularidades do contorno dermo-hipodérmico em pacientes com celulite. Esta melhora se reduz progressivamente após 30 dias do tratamento, demonstrando assim que os efeitos são temporários, não permanentes. Bayrakci e cols (8) demonstraram que massagem mecânica foi efetiva na redução da adiposidade em pacientes com celulite.









13. SIMBOLOGIAS UTILIZADAS NO EQUIPAMENTO E NA EMBALAGEM

13.1 SIMBOLOGIAS UTILIZADAS NO EQUIPAMENTO

	Símbolo geral de advertência
	Equipamento desligado – Off.
	Equipamento ligado – On.
	Equipamento com parte aplicada tipo BF – NBR-IEC 60601.
	Equipamento classe II

	Consultar manual de instruções
	Cuidado, perigo de choque elétrico. Não abra o gabinete do equipamento.
SN	Número de série do equipamento.
	Fabricante
	Data de Fabricação.
	No fim da sua vida útil este produto não deve ser eliminado como resíduo nas zonas urbanas. O mesmo deve ser objeto de coleta seletiva. Se o equipamento não for eliminado de forma correta é possível que alguma parte do produto produza efeitos potencialmente negativos para o ambiente e para a saúde humana.
	Fusível.
 110 V ou 220 V 60 Hz	Corrente alternada. Tensão de 110 V ou 220 V e Frequência de 60 Hz.

13.2 SIMBOLOGIAS UTILIZADAS NA EMBALAGEM.

	Cuidado! Aparelho frágil.
	Este lado para cima.
	Proteger contra umidade ou chuva.
	Empilhamento máximo de 6 caixas.
	Limites de temperatura para transporte e armazenagem: - 5° C a + 50° C
	Limite de umidade relativa do ar para transporte e armazenagem: 10% a 80%
	Não usar gancho.
	Manter ao abrigo da luz solar.

14 TERMO DE GARANTIA

O equipamento é garantido contra defeitos de fabricação, respeitando as considerações estabelecidas neste manual, pelo prazo de 12 meses corridos, sendo esses divididos em:

- **03 primeiros meses: Garantia legal**
- **09 meses restantes: Garantia concedida pela DAF Ind. e Com. de Equip. Tecnológicos Ltda. EPP. Com exceção das peças de desgaste naturais sendo elas, motor, Borracha Excêntrica, carcaça protetora do motor, protetor metálico, mangueira, ponteiras aplicadoras e borracha cônica.**

A garantia terá início a partir da data da emissão da nota fiscal de aquisição, desde que a mesma contenha o número de série do aparelho.

Compreende-se por garantia o reparo gratuito do equipamento que eventualmente apresentar defeito de fabricação dentro do prazo acima estipulado e que forem entregues em nossa fábrica, que está localizada na cidade de São Paulo, devidamente acompanhada do termo de garantia preenchido pelo revendedor e a nota fiscal de aquisição.

Este produto perderá sua garantia quando:

- ✓ Sofrer choques ou quedas;
- ✓ For ligado em uma voltagem não compatível com a do aparelho;
- ✓ Sua utilização for diferente das instruções contidas no manual;
- ✓ Seus lacres estiverem violados;
- ✓ Caso ocorra a violação de sua parte interna por pessoa não autorizada pelo fabricante.

O transporte dos equipamentos para serviços em garantia é por conta e risco do cliente.

Nº de série: _____

Revendedor: _____

C.N.P.J./C.P.F.: _____ Inscr.Est.R.G.: _____

Comprador: _____

C.N.P.J./C.P.F.: _____ Inscr. Est./RG: _____

Data: ___/___/___ Assinatura do Revendedor: _____



Paulo Sérgio Espósito
Responsável Legal



Carlos André Espósito
Responsável Técnico.