

MANUAL DO USUÁRIO



DERMOVAC

Nome técnico do equipamento:
Equipamento de Múltiplo Uso em Estética

BIOSET Indústria de Tecnologia Eletrônica Ltda. EPP
Av. 55, 1212 – Jardim Kennedy - Rio Claro – SP - CEP 13501-540
SAC: (19) 3534-3693 – www.bioaset.com.br
CNPJ: 68.099.431/0001-90 - **Registro ANVISA nº: 10410300002**
Indústria Brasileira

SUMÁRIO

Apresentação	03
Considerações Iniciais e Conservação	04
Observações Preliminares	05
Alimentação Elétrica.....	05
Especificações Técnicas do Fusível e Instruções para Substituição	05
Características Técnicas	06
Partes, Peças e Acessórios.....	07
Anotações Importantes	10
Simbologia Utilizada no Equipamento e na Embalagem	12
Instruções de Utilização	13
Detalhamento dos Comandos e Dispositivos	14
Instruções de Instalação e Operação do Equipamento.....	15
Observações Prévias quanto à Aplicação	16
Conexões e Desconexões	17
Limpeza do Filtro de Retenção	20
Cuidados e Observações Indispensáveis	20
Mobilização Tecidual e Ventosagem com DERMOVAC	22
Introdução	22
Efeitos Fisiológicos	22
Considerações de Uso dos Aplicadores	23
Indicações de Uso do Dermovac.....	25
Contra-Indicações ao Uso do Dermovac.....	25
Biocompatibilidade	25
Limpeza do Equipamento.....	25
Renúncia de Responsabilidade	26
Manutenção Preventiva	27
Manutenção Corretiva	28
Garantia	29
Referências Bibliográficas	29
Anotações	30

APRESENTAÇÃO

O *DERMOVAC* é um moderno equipamento eletropneumático desenvolvido pela BIOSET Indústria de Tecnologia Eletrônica para auxiliar na prática clínica de procedimentos em estética. Trata-se de uma técnica não-invasiva, sem efeitos sistêmicos, que não causa dependência e que não tem efeitos colaterais indesejáveis.

O equipamento é baseado na combinação de sucção / aspiração, realizada através de pressão negativa por ventosas, com uma mobilização tecidual realizada através de pressão positiva com roletes localizados nos cabeçotes. A técnica é também denominada “palper – roler” (palpar – rolar) e por produzir uma mobilização profunda da pele e tela subcutânea, permite uma ativação na circulação sanguínea, atenuação de fibroses e melhora na maleabilidade do tecido.

O projeto e construção deste equipamento foram baseados nas normas de construção NBR-IEC 60.601-1 (Equipamento Eletromédico Parte 1 - Prescrições Gerais de Segurança), e corresponde a classe 1 de proteção. O *DERMOVAC* deve ser operado somente por profissionais qualificados e dentro dos padrões de segurança de utilização.

Não está previsto o uso desta unidade em locais onde exista o risco de explosão, como departamentos de anestesia. Se o paciente, o equipamento e/ou os cabos de conexão estiverem próximos à zona de influência do emissor de um equipamento de termoterapia de alta frequência (Ondas Curtas, por exemplo) não está descartada a possibilidade de perigo ao paciente. Normalmente uma distância superior a 3 metros é suficiente para se minimizar este risco.

No interesse da segurança do paciente, operador e terceiros, a BIOSET sugere a comprovação a intervalos de tempo regulares da segurança do serviço e a capacidade de funcionamento do equipamento de acordo com as indicações que constam na documentação técnica fornecida pelo fabricante.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS E CONSERVAÇÃO

SOLICITAMOS QUE SE LEIA CUIDADOSAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO E QUE SE FAÇA REFERÊNCIA AO MESMO SEMPRE QUE SURGIREM DIFICULDADES. MANTENHA-O SEMPRE AO SEU ALCANCE.

- Instalar o equipamento sobre uma superfície firme e horizontal, em local com perfeita ventilação, de modo a não obstruir a entrada e a saída da ventilação forçada do equipamento.
- Evitar locais sujeitos a vibrações ou deslocamentos brutos.
- Em caso de armário embutido ou outro mobiliário fechado, certifique-se de que não haja impedimento à livre circulação de ar na parte traseira e inferior do equipamento.
- Não apoiar sobre tapetes, almofadas ou outras superfícies fofas que obstruam a ventilação.
- Evite locais úmidos, quentes ou com poeira.
- Posicionar o cabo de força de modo que fique livre, fora de locais onde possa ser pisoteado, e não colocar qualquer móvel sobre ele.
- Não introduzir objetos nos orifícios do equipamento e não apoiar recipientes com líquido.
- Não usar substâncias voláteis (benzina, álcool, thinner e solventes em geral) para limpar o gabinete, pois elas podem danificar o acabamento. Usar um pano umedecido com água e detergente neutro para que não danifique a pintura do gabinete e suas partes plásticas, e secar com um pano seco após o procedimento de limpeza.

OBSERVAÇÕES PRELIMINARES

De “design” moderno, o gabinete do DERMOVAC foi projetado para oferecer facilidade de manuseio e simplicidade de operação, possibilitando ao terapeuta ajustar facilmente o equipamento. As sensações produzidas pela utilização do vácuo são, normalmente, confortáveis para a maioria das pessoas, e controladas pelo ajuste da pressão do equipamento a cada pessoa.

Manusear com cuidado os aplicadores que são as partes integrantes do equipamento. Sua correta manutenção e utilização aumentarão a vida útil do equipamento. Não utilizar aplicadores de outros equipamentos sob risco de mau funcionamento do sistema.

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

O **DERMOVAC** possui seleção automática de voltagem 127V~ ou 220V~, bastando ligá-lo a uma tomada de força. Evitar mau contato nesta tomada de força, o que pode causar mau funcionamento do sistema ou causar danos severos ao equipamento. Independente da tensão ajustada, o equipamento é apropriado para frequência de rede de 50 - 60Hz.

O cabo de força possui plug com terminal especial de ligação a terra. Sendo assim, o local de instalação do equipamento deve possuir tomada de força com terminal de proteção (terminal terra).



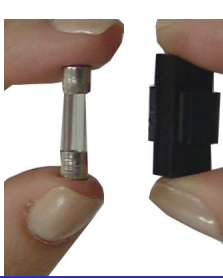

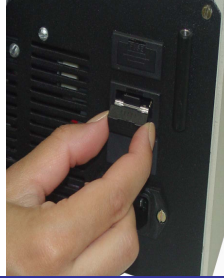
Lembre-se: a ligação do fio terra estará garantindo perfeito funcionamento do equipamento e principalmente segurança do paciente e do operador.



Para instalação deste produto, favor observar as prescrições da Norma Técnica Brasileira NBR 13.534: Instalações Elétricas para Estabelecimentos Assistenciais de Saúde Requisitos para Segurança.

Especificações Técnicas do Fusível e Instruções para Substituição

- Dimensões: 5 x 20 mm (Tipo 20AG)
- Valor: 2,0A
- Ação: retardada (Tipo T)

				
Utilizar uma chave para abrir a gaveta até liberá-la.	Puxar a gaveta com os fusíveis para trás.	Puxar o fusível danificado, retirando-o de seu alojamento.	Colocar o fusível novo, encaixando-o.	Recolocar a gaveta no local, pressionando-a até prendê-la.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo do equipamento:	DERMOVAC
Modo de operação:	Contínuo Pulsado: 5 a 40 pulsos/min (escala de 5 em 5)
Alimentação:	127V/220V~
Seleção da alimentação:	Automática
Frequência da rede de alimentação:	50/60Hz
Potência de entrada:	330VA
Temporizador:	01 a 59 minutos
Pressão máxima:	- 600mmHg
Dimensões (cm):	38 x 40 x 15 (L x P x A)
Peso (aproximado s/ acessórios):	6,2Kg
Fusíveis:	2A / Tipo 20AGT (ação retardada) / 127V~/220V~

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.

Classificação do Equipamento

Tipo de proteção contra choque elétrico:	Equipamento de classe I
Grau de proteção da parte aplicada:	Tipo B
Esterilização:	Não adequado
Categoria AP:	Não adequado
Categoria APG:	Não adequado
Operação do equipamento:	Contínuo
Utilização do equipamento:	Normal
Equipamento:	Portátil
Classificação IPX:	IPX0

Características da Embalagem

Armazenamento

Temperatura ambiente:	-5°C a + 50°C
Umidade relativa:	10% a 80%
Pressão atmosférica:	500 a 1060 kPa (375 a 795 mmHg)

Operação

Temperatura ambiente:	10°C a 40°C
Umidade relativa:	30% a 75%
Pressão atmosférica:	700 a 1060 kPa (525 a 795 mmHg)

Transporte

Empilhamento máximo:	5 caixas
----------------------	----------

PARTES, PEÇAS E ACESSÓRIOS

Quantidade	Descrição	Código
01	Equipamento de Mobilização Tecidual e Vacuoterapia - DERMOVAC	_____
01	Manual de instruções do usuário Dermovac	953005
01	Base do aplicador de vácuo com cabo Dermovac	963007
01	Rolete grande para Dermovac	963002
01	Rolete médio para Dermovac	963003
01	Rolete pequeno para Dermovac	963004
01	Base para ventosas de vidro Dermovac	963005
01	Cabeçote de esferas para Dermovac	963014
01	Aplicador redondo Dermovac (com furos)	963006
01	Ventosa de vidro 12 mm Ø	963008
01	Ventosa de vidro 18 mm Ø	963009
01	Ventosa de vidro bico de pato	963010
01	Ventosa de vidro bico de passarinho	963011
01	Estojo para acessórios Dermovac branco brilhante	913021
01	Filtro EGBS - 004	710050
01	Cabo PP 3 x 0,7 x 2m plug 90G (2P +T) + fêmea IEC	210004
01	Caixa de papelão triplex 460 x 430 x 250mm (nº.8)	263016
01	Berço PU Dermovac	261005



Equipamento Dermovac

Anel ou Borracha de Vedação



Base do aplicador de vácuo com cabo



Base para ventosa de vidro



Rolete grande



Rolete médio



Rolete pequeno



Aplicador redondo com furos



Cabeçote de esferas

		
Filtro para base do aplicador	Estojo para acessórios	Filtro de segurança









			
Ventosa bico de passarinho	Ventosa bico de pato	Ventosa Ø 18 mm	Ventosa Ø 12 mm

ANOTAÇÕES IMPORTANTES

- Equipamento não adequado ao uso na presença de mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso.
- Utilizar somente os aplicadores (peças de mão) que acompanham o equipamento, evitando risco de mau funcionamento do sistema.

- Os aplicadores são as partes mais delicadas de seu equipamento. Evitar manuseio rude, bem como quedas, arranhões, trincas, rachaduras e realizar a inspeção periodicamente para a verificação dos mesmos, pois estes problemas podem permitir a passagem de ar para dentro do aplicador (implicando em queda de pressão de trabalho). São construídos seguindo normas severas de segurança e os materiais utilizados (plástico e vidro) são biocompatíveis com os tecidos, ou seja, não provocam irritações nem alergias na maioria das pessoas. Entretanto, se irritações anormais (é normal uma pequena hiperemia ou vermelhidão) aparecerem após a aplicação, suspenda imediatamente o procedimento.
- A BIOSET, como fabricante deste equipamento, recomenda que o usuário encaminhe o equipamento para testes anuais de calibração e performance a serem efetuados na fábrica ou em assistência técnica autorizada. Entre em contato pelos telefones deste manual do usuário para informações.
- Equipamentos com partes aplicadas do Tipo B (como é o caso deste equipamento) apresentam riscos de choque elétrico quando instalados inadequadamente. Seguir todas as instruções de instalação contidas neste manual do usuário e jamais dispensar o aterramento da rede elétrica.

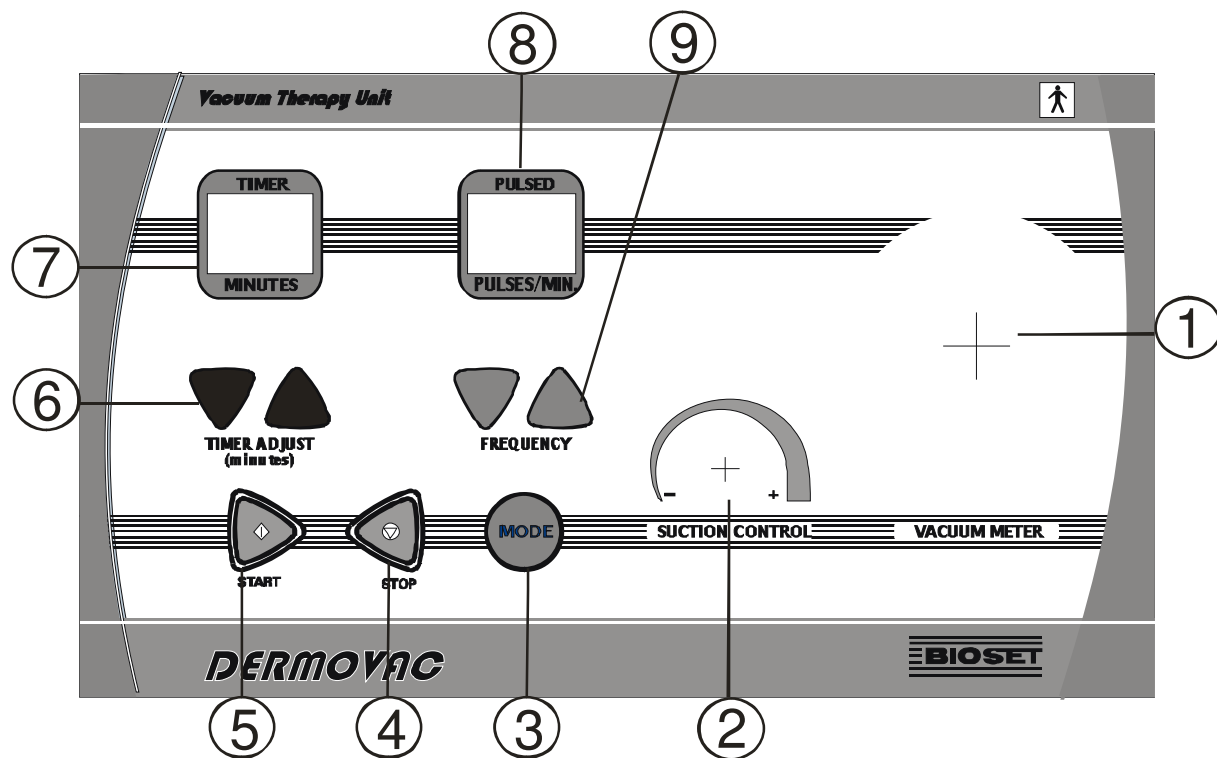
SIMBOLOGIA UTILIZADA NO EQUIPAMENTO E NA EMBALAGEM

	Equipamento com parte aplicada Tipo B
	START – Início de uma operação / seqüência
	STOP – Fim de uma operação / seqüência
	Cuidado! O Conteúdo desta embalagem é frágil!
	Empilhamento máximo para armazenamento e transporte de 5 caixas!
	Armazenamento e transporte com este lado para cima!
	Limites de temperatura para Armazenamento e Transporte (-5 a 50 °C)
	Teme umidade! Manter afastado da água!

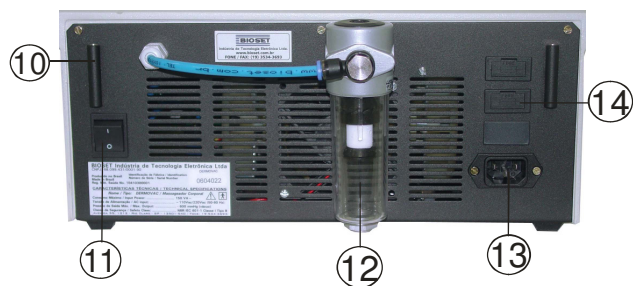
INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO DERMOVAC

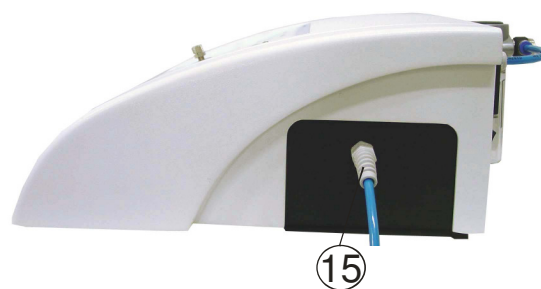
Vista PAINEL Frontal



Vista PAINEL Traseiro



Vista PAINEL Lateral



DETALHAMENTO DOS COMANDOS E DISPOSITIVOS

1. **VACUUM METER (VACUÔMETRO)** - Instrumento que indica a pressão negativa (vácuo) que está sendo utilizada no aplicador.
2. **SUCTION CONTROL** – Permite a regulagem da pressão de vácuo através de uma válvula. Girando o botão no sentido horário, o vácuo aumenta e no sentido anti-horário, o vácuo diminui.
3. **Tecla MODE** - Permite a escolha do modo de operação: Contínuo (CO) ou Pulsado. A indicação é feita no display (8).
4. **Tecla STOP** - Serve para interromper o tratamento em qualquer tempo, se necessário.
5. **Tecla START** - Inicia o funcionamento do motor gerador de vácuo, e, conseqüentemente, o tratamento. Antes de pressioná-lo, o usuário deverá programar o tempo de utilização, visualizado no display (7), ajustando-o pelas teclas (6).
6. Teclas **TIMER ADJUST UP** () e **DOWN** () - Permitem aumentar ou diminuir o tempo do tratamento ou utilização do equipamento.
7. **Display MINUTES** - Mostra o tempo de duração do tratamento, em minutos.
8. **Display PULSES / MIN.** - Mostra o valor ajustado de pulsos por minuto para a liberação da pressão de vácuo.
9. Teclas **FREQUENCY UP** () e **DOWN** () - Permitem o ajuste da freqüência de pulsos para o massageamento, no modo pulsado, em 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35

ou 40 pulsos por minuto. Neste caso, o equipamento estará fazendo a liberação do vácuo de acordo com os valores especificados.

10. Entrada para ESTOJO DE ACESSÓRIOS

11. CHAVE LIGA - DESLIGA

12. FILTRO DE IMPUREZAS

13. Entrada do CABO DE FORÇA

14. Porta FUSÍVEL DE PROTEÇÃO

15. SAÍDA DO APLICADOR DE VÁCUO

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

1. Posicionar o aparelho em um local firme, seco e ventilado.
2. Inserir o cabo de força em sua entrada (13), até que a conexão esteja firme, e ligar a outra extremidade a uma tomada de força (127V~ ou 220V~ / 50-60 Hz). Certificar-se que esta tomada não apresenta mau contato ou que o cabo de força não esteja na passagem de circulação de pessoas.
3. Introduzir as extremidades do estojo de acessórios nos orifícios presentes no painel traseiro do equipamento (10). Utilizar o estojo para acomodar os acessórios.
4. Ligar o equipamento utilizando a chave situada em seu painel traseiro (11). Os displays do painel (7 e 8) deverão se acender, indicando o tempo de 5 minutos

e o modo contínuo (CO). Se desejar alterar estes parâmetros, utilize as respectivas teclas de programação (6) e (9).

5. Escolher o tipo de aplicador que deseja utilizar, de acordo com a região do corpo a ser submetida ao vácuo.
6. Preparar a paciente/cliente com uma quantidade mínima de óleo para massagem, a fim de auxiliar o deslizamento dos massageadores (estes podem ou não conter princípios ativos em sua formulação, ficando a critério do terapeuta).
7. Pressionar a tecla START (5) para iniciar a terapia. O motor deverá ligar e vácuo será gerado no aplicador. Realizar a regulagem da pressão (acompanhando no mostrador VACUUM METER (1)) através da válvula SUCTION CONTROL (2). Girar no sentido horário caso queira aumentar o vácuo e no sentido anti-horário, caso queira diminuir.
8. No display do Timer (9), um pequeno ponto começará a piscar, indicando que o tempo está sendo contado, e o valor programado irá decrescer até chegar à zero. O motor deve desligar, e soará o sinal do “beep”, indicando esta condição. Após um breve tempo, o display do Temporizador voltará ao valor programado, e se desejar repetir o tratamento com os mesmos valores, basta pressionar novamente START (5).
9. Se desejar alterar o Modo de Operação durante o tratamento, pressionar a tecla MODE (3) e programe o valor no display PULSES/MIN (8).

OBSERVAÇÕES PRÉVIAS QUANTO À APLICAÇÃO

1. Quando a aplicação for realizada através dos roletes, observar a coerência entre o tamanho dos roletes e o tamanho da área a ser submetida a

tratamento. Não utilizar roletes grandes em regiões pequenas, para evitar perda de vácuo pelos orifícios formados entre o aplicador e a pele.

2. Para a substituição dos roletes, basta girá-los no sentido anti-horário para liberação da rosca de união. Evitar forçar o cabo do aplicador, segurando-o pelo corpo superior ao rolete.
3. Para a utilização do adaptador para ventosa de vidro, soltar a mangueira do cabo do aplicador adaptador com rosca universal, empurrando para dentro o anel plástico do conector da mangueira. Esse movimento deverá liberar a mangueira de seu engate. Se você somente puxar a mangueira sem empurrar o anel plástico do conector, a mangueira não deverá sair, pois este mecanismo garante a pressão no aplicador.



A BIOSET não se responsabiliza pela incorreta utilização deste equipamento ou pela utilização por profissionais não capacitados para o uso. Este equipamento deverá ser utilizado somente por profissionais qualificados ou sob supervisão direta de um profissional responsável técnico.

CONEXÕES E DESCONEXÕES

Conexão do Cabo de Força



Conectar o cabo de força à sua entrada.



Cabo de força conectado.

Conexão da Mangueira nas Bases Aplicadoras



Conectar a mangueira na base do aplicador de vácuo.



Base do aplicador de vácuo conectada.



Conectar a mangueira na base para ventosa de vidro.



Base para ventosa de vidro conectada.

Acoplamento do Filtro



Acoplar o filtro à base do aplicador de vácuo.



Filtro acoplado.

Acoplamento dos Aplicadores



Acoplar o cabeçote na base do aplicador de vácuo, rosqueando-o.



Acoplar a ventosa na base para ventosa de vidro, rosqueando-o no sentido horário.

Desacoplamento dos Aplicadores

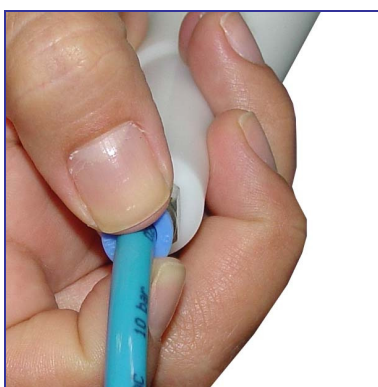


Retirar o cabeçote da base do aplicador de vácuo, desrosqueando-o.

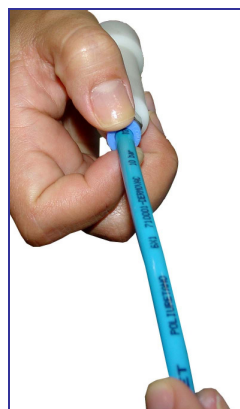


Retirar a ventosa da base para ventosa de vidro, rosqueando-o no sentido anti-horário.

Desconexão da Mangueira das Bases Aplicadoras



Para desconectar, puxar o anel plástico para trás (com os dois dedos), e depois puxar a mangueira.



Desconectar seguindo a instrução do quadro anterior.

Limpeza do Filtro de Retenção



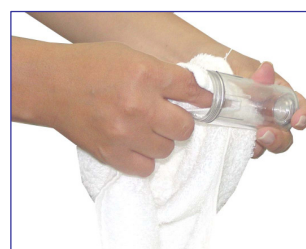
Girar o reservatório do filtro no sentido horário e retirá-lo.



Efetuar a limpeza do filtro interno com um pincel.



Lavar o reservatório do filtro em água e detergente neutro, retirando qualquer resquício.



Secar o filtro, evitando que fique qualquer partícula de água.



Recolocar o reservatório do filtro, girando-o no sentido anti-horário.

CUIDADOS E OBSERVAÇÕES INDISPENSÁVEIS (PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS)

- **Outros Equipamentos Próximos:** o funcionamento de um equipamento conectado ao usuário pode ser afetado de forma negativa durante o procedimento, pela operação de um equipamento emissor de rádio frequência de alta potência em suas proximidades (como Ondas Curtas e Microondas). Sugere-se que este tipo de tratamento conjunto seja evitado.

- **Inspeção Regular dos Cabos:** recomenda-se a inspeção em intervalos de tempo regulares ou sempre que surgirem dúvidas sobre os cabos bem como de seus plugs de ligação, para verificação da qualidade da isolação e verificação de possíveis danos. Usar sempre cabos originais, compatíveis com o seu equipamento, e evitar cortes ou emendas nos cabos, sob risco de mau funcionamento do equipamento e da segurança do usuário e do operador.
- **Transporte do equipamento:** recomenda-se evitar o transporte desnecessário do equipamento e quando for realizá-lo, tomar o máximo cuidado para evitar trancos ou solavancos, que podem afetar seus componentes internos. Utilizar para isso a embalagem original, que foi projetada para absorver os choques durante o transporte.



ADVERTÊNCIAS

ATENÇÃO (1): NÃO UTILIZAR A MESMA REDE ELÉTRICA (OU LINHA), ONDE ESTEJAM LIGADOS TURBILHÕES OU APARELHOS DE TRAÇÃO COM MOTORES ELÉTRICOS, PARA ALIMENTAR O SEU EQUIPAMENTO.

ATENÇÃO (2): NUNCA CONECTAR OU DESCONECTAR OS CABOS DO EQUIPAMENTO QUANDO O MESMO ESTIVER LIGADO. ESTE PROCEDIMENTO PODE CAUSAR DANOS IRREVERSSÍVEIS AO EQUIPAMENTO.

ATENÇÃO (3): UTILIZAÇÃO DE CONTROLES, AJUSTES OU EXECUÇÃO DE OUTROS PROCEDIMENTOS AQUI NÃO ESPECIFICADOS PODEM RESULTAR EM EXPOSIÇÃO PREJUDICIAL PARA O PACIENTE.

ATENÇÃO (4): EM ÁREAS ACARPETADAS, PODE OCORRER A PRESENÇA DE ELETRICIDADE ESTÁTICA. PODE SER NECESSÁRIO O USO DE MATERIAL CONDUTIVO PARA EVITAR DESCARGAS NO OPERADOR.

ATENÇÃO (5): ESTE EQUIPAMENTO, QUANDO FORA DE USO, DEVE SER PROTEGIDO CONTRA A UTILIZAÇÃO POR PESSOAL NÃO-QUALIFICADO PARA A OPERAÇÃO DO MESMO.

ATENÇÃO (6): O USO DESTE EQUIPAMENTO NÃO ESTÁ PREVISTO PARA AMBIENTES ONDE SE MANIPULAM MISTURAS DE GASES OU SUBSTÂNCIAS VOLÁTEIS COMO ANESTESIAS. TAMBÉM NÃO ESTÁ PREVISTO SEU USO EM AMBIENTES ONDE SE ENCONTRAM OUTROS EQUIPAMENTOS DE MONITORAÇÃO DE PARÂMETROS VITAIS E OUTROS EQUIPAMENTOS DE SUPORTE À VIDA HUMANA. HÁ RISCO DE OCORRER INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA ENTRE OS EQUIPAMENTOS, PREJUDICANDO O DIAGNÓSTICO CORRETO DOS EQUIPAMENTOS DE SUPORTE À VIDA.

MOBILIZAÇÃO TECIDUAL E VACUOTERAPIA COM DERMOVAC

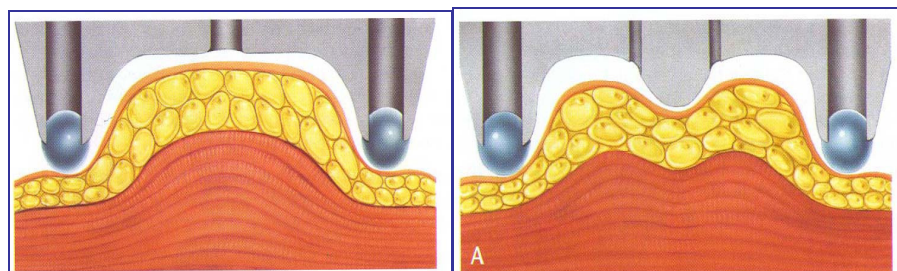
INTRODUÇÃO

A técnica do “palper-roler” e ventosagem tem origem francesa e produz uma mobilização profunda da pele e tela subcutânea, permitindo um aumento na circulação sanguínea.

É um tipo de tratamento altamente utilizado na Europa, no Japão, nos Estados Unidos e no Brasil, nas grandes clínicas de Estética, de Fisioterapia Dermato-Funcional e na Medicina Estética, por proporcionar melhora de fibroses e aderências, fibroedema gelóide (celulite), melhora de cicatrizes, entre outras indicações, podendo ainda ser utilizado em combinação com outras terapias.

EFEITOS FISIOLÓGICOS

Os efeitos são decorrentes da mobilização tecidual, ilustrada a seguir:



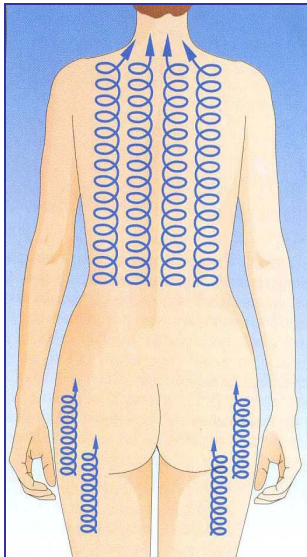
- Hipervascularização: incremento da circulação superficial pela ação do vácuo.

- Aumento da atividade linfática: desde que respeitando a fisiologia do sistema linfático.
- Melhora do sistema imunológico: pela maior ação do sistema linfático e estimulação linfonodos.
- Relaxamento: pela ação da massagem sobre o sistema neurovegetativo proporcionando uma sensação de bem estar.
- Redução de edemas e hematomas: por ação no sistema linfático.

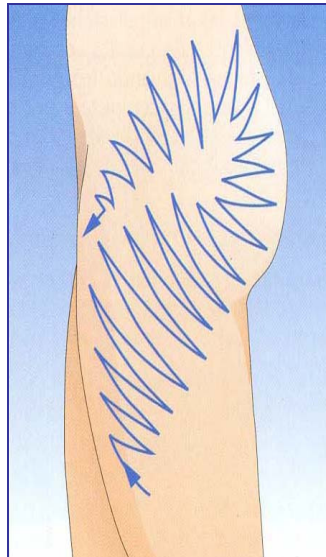
CONSIDERAÇÕES DE USO DOS APLICADORES

O DERMOVAC permite a utilização de diferentes tipos de aplicadores e movimentos, descritos abaixo:

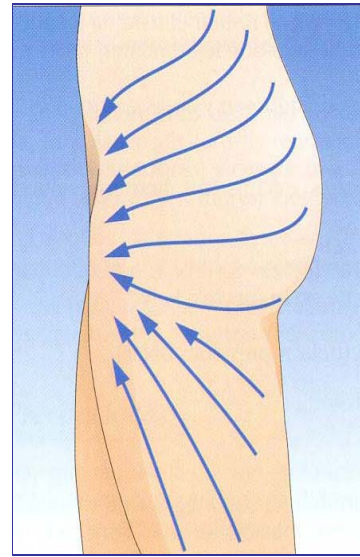
- Rolete corporal grande: indicado para áreas maiores como coxas e glúteos.
- Rolete corporal médio: indicado áreas médias, com gordura localizada e flacidez tissular grau I (no máximo) como região abdominal.
- Rolete corporal / facial pequeno: indicado para áreas com flacidez tissular grau I (no máximo) e pequenas como regiões internas de braço e coxa, e face.
- Cabeçote de esferas: indicado para movimentos de massagem modeladora.
- Ventosa para massagem (chuveirinho): indicado para vacuoterapia em áreas de tensão muscular e evacuação de linfonodos.
- Bico de passarinho / beija – flor: indicado para extração de comedões, estímulo circulatório em rugas e estrias.
- Bico de pato (corporal e facial): indicado para movimentos deslizantes ou pontuais para estímulo ao sistema linfático e cicatrizes (exceto em quelóide ativo).
- Ventosa Ø 18 mm e 12 mm (facial e corporal): mesmas indicações do item anterior.



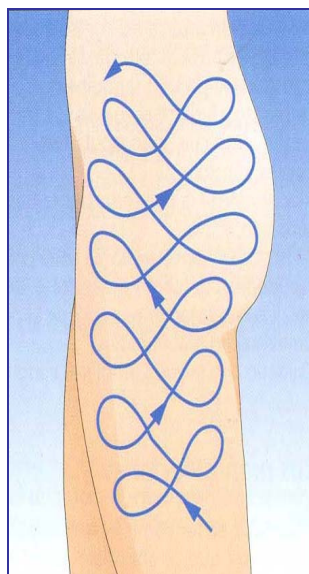
Manobras em espiral



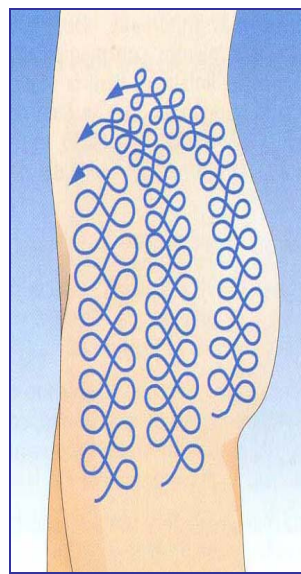
Manobras em vai e
vem



Manobras deslizantes



Manobras em "oito
grande"



Manobras em "oito
pequeno"

INDICAÇÕES DE USO DO DERMOVAC

- Diminuição de aderências e fibroses
- Melhora do contorno corporal
- Estímulo ao sistema linfático
- Pré e pós - operatório (tardio)
- Cicatrizes, rugas e estrias
- Melhora de áreas com tensão muscular
- Reabilitação de queimaduras

CONTRA-INDICAÇÕES AO USO DO DERMOVAC

- Fragilidade capilar
- Flacidez tissular
- Cardiopatas
- Gestantes
- Processos tumorais
- Processos infecciosos

BIOCOMPATIBILIDADE

O material plástico utilizado nas peças de mão é inerte e não apresenta reações na grande maioria das pessoas. Entretanto, espera-se uma hiperemia (vermelhidão) durante o procedimento, que deve retornar à situação normal em aproximadamente 1 hora. Caso isso não ocorra, avise o seu terapeuta.

LIMPEZA DO EQUIPAMENTO

- Depois de usar os aplicadores, lavá-los com água corrente e detergente ou sabão neutro, utilizando, se necessário, uma escova para retirar qualquer resquício, e secá-los. Este procedimento se aplica para o filtro conectado à base do aplicador bem como para a própria base do aplicador de vácuo.
- Lavar sempre que utilizar o aplicador de vidro para conservá-lo sempre em bom estado.

- Efetuar a limpeza do filtro de impurezas, localizado na parte traseira do equipamento, em torno de uma vez por semana. A limpeza deve ser realizada, girando o vidro no sentido anti-horário, lavando-o e limpando o filtro com pincel seco e macio, para então recolocar o vidro (seco).
- Sempre limpar os roletes e o filtro antes de guardá-los, para evitar que produtos sequem ou fiquem impregnados com pêlos nos eixos metálicos dos mesmos.
- O equipamento deverá ser limpo somente com um pano umedecido com água e detergente neutro para que danificar a pintura do gabinete e suas partes plásticas. Secar com um pano seco após o procedimento de limpeza.



ATENÇÃO: O equipamento não possui proteção contra a penetração de água. Cuidado com a penetração de líquidos dentro do equipamento, pois podem afetar seu funcionamento e colocar em risco a segurança do usuário.

RENÚNCIA DE RESPONSABILIDADE

A BIOSET Indústria de Tecnologia Eletrônica é a responsável pela confiabilidade, segurança elétrica e desempenho deste equipamento desde que:

- As modificações e a assistência técnica tenham sido efetuadas somente por pessoal devidamente autorizado.
- A alimentação elétrica do local esteja em conformidade com as normas vigentes para instalações elétricas.
- O uso do equipamento esteja de acordo com o indicado neste manual.

A BIOSET se exime de qualquer responsabilidade para conseqüências diretas ou efeitos colaterais causados pelos tratamentos utilizando este equipamento.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Como fabricante, a BIOSET se responsabiliza pelas características técnicas e segurança do equipamento somente nos casos onde este equipamento foi utilizado de acordo com as instruções de uso contidas neste manual do usuário; quando as manutenções, reparos e modificações (se houverem) tenham sido efetuados pela fábrica ou assistências expressamente autorizadas por escrito; e onde os componentes e acessórios que possam ocasionar risco de segurança e funcionamento do equipamento tenham sido substituídos em caso de avaria, por peças de reposição originais fornecidas pela fábrica ou seus representantes autorizados.

No interior deste equipamento não existem peças reparáveis pelo usuário. Não abra o seu equipamento sob risco de choque elétrico provocado por tensões perigosas. Se comprovada a abertura do equipamento por pessoal desqualificado, a garantia perderá imediatamente o seu valor.

A BIOSET não assume nenhuma responsabilidade por reparações efetuadas sem nossa explícita autorização por escrito e recomenda que o usuário encaminhe o equipamento para testes ANUAIS de calibração e performance a serem efetuados na fábrica ou em assistência técnica autorizada. Entre em contato pelos telefones deste manual do usuário para informações.

O usuário poderá zelar preventivamente pelo bom uso e estado do seu equipamento, mantendo-o sempre limpo, evitando derramar líquidos sobre o equipamento e tomando as devidas precauções durante o seu transporte do mesmo. Verificar sempre que possível a integridade dos cabos do equipamento (que em hipótese nenhuma podem ter sua isolação deteriorada) e o cabo de força (para se evitar mau contato e choque elétrico).

MANUTENÇÃO CORRETIVA

Problema: Equipamento não liga.

- Verificar se o cabo de força está corretamente conectado ao equipamento.
- Verificar se a tomada a qual o equipamento está sendo ligado não está com problema. Se houver dúvida, contacte um electricista.
- Verificar se o cabo de força do equipamento não está interrompido (conectando-o a um outro equipamento, por exemplo).
- Contactar a assistência técnica autorizada.

Problema: Equipamento não apresenta vácuo na saída.

- Verificar se a ventosa está corretamente rosqueada à base aplicadora.
- Verificar se o anel ou borracha de vedação está encaixado corretamente à base do aplicador.
- Verificar se a mangueira está corretamente conectada à entrada da base aplicadora.
- Verificar se o filtro de retenção está corretamente encaixado.
- Verificar se o anel de borracha está na base do filtro.
- Contactar a assistência técnica autorizada.

Permanecendo os problemas acima descritos, entre em contato com a BIOSET ou com a assistência técnica autorizada mais próxima.



ATENÇÃO: A BIOSET recomenda que antes de enviar seu equipamento para a assistência técnica, visite o site no endereço www.bioaset.com.br para verificar a lista atualizada das assistências técnicas autorizadas.

GARANTIA

A BIOSET Indústria de Tecnologia Eletrônica Ltda., situada à Avenida 55, nº. 1212 – Jardim Kennedy – Rio Claro – SP – CEP 13501-540, garante este equipamento pelo período de dezoito (18) meses, observadas as condições do termo de garantia anexo a este Manual do Usuário.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BORGES, F.S. *Dermato-Funcional: Modalidades Terapêuticas nas Disfunções Estéticas*. São Paulo: Phorte, 2006.
- GUIRRO, E.C.O., GUIRRO, R.R.J. *Fisioterapia Dermato-Funcional: Fundamentos, Recursos e Patologias*. 3º ed. São Paulo: Manole, 2002.
- SORIANO, M.C.D., PÉREZ, S.C., BAQUÉS, M.I.C. *Electroestética Profesional Aplicada: Teoría y Práctica para La Utilización de Corrientes en Estética*. Espanha: Sorisa, 2000.



BIOSET Indústria de Tecnologia Eletrônica Ltda. EPP
Av. 55, nº 1212 – Jardim Kennedy – Rio Claro-SP – CEP 13501-540
SAC (19) 3534-3693 - www.bioaset.com.br
CNPJ: 68.099.431/0001-90 – **Registro ANVISA nº. 10410300002**
Indústria Brasileira

