



FISMATEK

MANUAL DO USUÁRIO

VACUODERMO GABINETE

Nome técnico do equipamento: Equipamento de Múltiplo uso em Estética

FISMATEK INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Av. Olavo Egídio de Souza Aranha, 442
CEP: 03822-000 – Vila Cisper – São Paulo/SP
Telefones: (11) 2545-2411 / 2541-0347 / 2541-3867
www.fismatek.com.br • fismatek@fismatek.com.br
CNPJ: 55.532.188/0001-00 | IE: 111.603.306.115

Autorização de func. ANVISA: 1823658946MY

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	4
1.1. CARO CLIENTE	4
1.2. O MANUAL	4
2. SOBRE O EQUIPAMENTO VACUODERMO FISMATEK	4
3. CUIDADOS NECESSÁRIOS COM O EQUIPAMENTO	5
3.1. CUIDADOS TÉCNICOS	5
3.2. CUIDADOS COM A LIMPEZA	5
3.3. CUIDADOS NO ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE	6
4. EQUIPAMENTO DO VACUODERMO GABINETE E SEUS ACESSÓRIOS	7
4.1 IMAGEM PAINEL DO EQUIPAMENTO	8
4.2 ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHA O EQUIPAMENTO	9
5. INSTALAÇÃO	10
5.1. INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO	10
5.2. CONSIDERAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO	10
5.3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA DO FUSÍVEL E INSTRUÇÕES PARA SUBSTITUIÇÃO	11
6. CONSIDERAÇÕES SOBRE O VACUODERMO FISMATEK	11
6.1. DEFINIÇÃO	11
6.2. AÇÃO	11
6.3. EFEITOS FISIOLÓGICOS:	12
6.4. INDICAÇÕES	12
6.5. CONTRA-INDICAÇÕES	12
6.6. ORIENTAÇÕES INDISPENSÁVEIS	12
7. SUGESTÕES DE PROTOCOLOS	13
7.1. PREPARAÇÃO DO CLIENTE	13
7.2. FACIAL	13
7.3. CORPORAL	13
7.4. CUIDADOS NA APLICAÇÃO	14

<u>7.5. PROTOCOLO SUGERIDO DE DRENAGEM PARA ESTÉTICA FACIAL</u>	14
<u>7.6. TÉCNICA</u>	14
<u>7.7. PROTOCOLO SUGERIDO PARA LIMPEZA DE PELE</u>	14
<u>7.8. PROTOCOLO SUGERIDO DE DRENAGEM PARA ESTÉTICA CORPORAL</u>	15
<u>7.9. TÉCNICA</u>	15
<u>8. SUGESTÕES DE POSICIONAMENTO DO CLIENTE PARA O TRABALHO COM O APARELHO DE TERAPIA COM VACUODERMO</u>	16
<u>9. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO</u>	17
<u>9.1 LIGAR O EQUIPAMENTO</u>	17
<u>10. ADVERTÊNCIAS</u>	19
<u>11. DADOS IMPORTANTES</u>	20
<u>12. FATORES DE RISCO</u>	21
<u>12.1. FATORES DE RISCO E REQUISITOS ESSENCIAIS DE SEGURANÇA DO APARELHO FISMATEK</u>	21
<u>12.2. SENSIBILIDADE A CONDIÇÕES AMBIENTAIS</u>	22
<u>12.3. INTERFERÊNCIA RECÍPROCA COM OUTROS PRODUTOS</u>	22
<u>12.4. IMPOSSIBILIDADE DE CALIBRAÇÃO E MANUTENÇÃO</u>	22
<u>12.5. SUSCEPTIBILIDADE A CHOQUES ELÉTRICOS</u>	22
<u>12.6. EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS</u>	22
<u>13. MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO</u>	24
<u>13.1. MANUTENÇÃO CORRETIVA</u>	26
<u>13.2. MANUTENÇÃO PREVENTIVA</u>	27
<u>13.3. INSPEÇÃO</u>	27
<u>14. PROTEÇÃO AMBIENTAL</u>	28
<u>15. BIOCMPATIBILIDADE</u>	28
<u>16. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO</u>	29
<u>17. DESCRIÇÃO DAS SIMBOLOGIAS UTILIZADAS NO EQUIPAMENTO E NA EMBALAGEM FISMATEK</u>	30
<u>18. ASSISTÊNCIA TÉCNICA</u>	35

1. APRESENTAÇÃO

1.1 CARO CLIENTE

O **VACUODERMO FISMATEK** é um equipamento de qualidade, praticidade e ótimo designer que desenvolvemos para melhor agradá-lo, que aliado a seus conhecimentos produzirão excelentes resultados em seu trabalho .

Porém, para que você possa explorar ao máximo os recursos do equipamento, garantindo sua segurança e a de seus clientes, é imprescindível que você leia este manual e siga corretamente suas instruções de utilização e cuidados, acompanhando também protocolos de tratamento, porém a empresa **FISMATEK** não se responsabiliza pela utilização dos mesmos “pois qualquer conduta tem que ser avaliada pelo profissional qualificado que vai realizá-la”. Feito isto, você estará apta (o) para desempenhar a função de um profissional com elevado padrão de atendimento.

Nós da **FISMATEK INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA** estamos prontos a esclarecer quaisquer dúvidas quanto às operações do equipamento, oferecendo treinamentos na **FISMATEK** - Av: Olavo Egídio de Souza Aranha, 442. Vila Cisper – Capital - SP bem como receber críticas e sugestões sobre os mesmos.

1.2 O MANUAL

Este manual descreve todo processo de instalação, montagem, operação e características técnicas do equipamento **VACUODERMO FISMATEK**, além de dar algum suporte ao fazer considerações sobre o que diz respeito a características, indicações ,contra-indicações, etc...

- Este manual contém as informações necessárias para o uso correto do equipamento **VACUODERMO FISMATEK**, ele foi desenvolvido por profissionais treinados e com qualificação técnica para desenvolver este tipo de equipamento .

2. SOBRE O EQUIPAMENTO VACUODERMO FISMATEK

VACUODERMO FISMATEK é um sistema de geração de vácuo CONTÍNUO E PULSADO de alta vazão, “**PRESSÃO NEGATIVA**” .

É um equipamento com design moderno, oferecendo a vossa clínica um visual estético totalmente diferenciado é extremamente leve e portátil;

É desenvolvido analogicamente para proporcionar praticidade e elevado rendimento.

É um moderno equipamento eletropneumático desenvolvido pela **FISMATEK** 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 contínua ou pulsada, por ventosas, permitindo 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 **VACUODERMO FISMATEK** 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 **FISMATEK** 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.

3. CUIDADOS NECESSÁRIOS COM O EQUIPAMENTO

3.1. CUIDADOS TÉCNICOS

- Conecte o cabo a/c na parte posterior do equipamento no Vacuodermo Gabinete, porém, no Vacuodermo portátil o cabo já irá conectado no equipamento;
- Verifique se a chave de mudança de voltagem está na posição correta de acordo com a rede 127 V~ ou 220 V~;
- Antes de qualquer operação de manutenção desligar o cabo de alimentação (elétrica).
- Antes de utilizar as ventosas verificar se as mesmas não possuem rachaduras ou trincas.

3.2. CUIDADOS COM A LIMPEZA

- Primeiro desligue o equipamento da rede elétrica
- Para limpar o gabinete utilize, apenas um pano seco.
- Após a retirada das **VENTOSAS**, lave com água corrente e sabão de acordo com desenho abaixo.
- O mesmo se deve fazer com o feltro.
- Não use substâncias voláteis (benzina, álcool, thinner e solventes em geral) para limpar o gabinete, pois elas podem danificar o acabamento.



3.3. CUIDADOS NO ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

- Não exponha o equipamento ao sol, a chuva ou a umidade excessiva.
- O equipamento deve ser armazenado em local seco e fresco, em temperatura ambiente (0 a 40°) e umidade relativa em torno de 20 a 80%.
- O transporte deve ser feito de modo adequado para evitar queda do equipamento e em sua embalagem original evitando sofrer danos que os tornariam inúteis.
- Empilhamento Máximo de embalagens idênticas é de 5 unidades.

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">● É importante enfatizar o uso dos materiais de embalagem em todos os casos de transporte do equipamento |
|---|

4. EQUIPAMENTO DO VACUODERMO GABINETE E SEUS ACESSÓRIOS



LEGENDA:

- 1- BOTÃO LIGA / DESL.
- 2- CONECTOR DA MANGUEIRA 6MM
- 3- MANGUEIRA 6mm PARA CONEXÃO DAS VENTOSAS E CANETA PEELING DIAMANTADO.

4.1 IMAGEM PAINEL DO EQUIPAMENTO:



LEGENDA

- 1- BOTÃO REGISTRO DE PRESSÃO (GIRA ENTORNO DE 5 VOLTAS).
- 2- BOTÃO FREQUÊNCIA (GIRANDO DO - PARA O + ANTES DE OUVIR O “CLACK” CORRESPONDE AO MODO CONTÍNUO DE PRESSÃO, E POSTERIOR AO “CLACK” TODO RESTANTE É RELACIONADO AO MODO PULSADO).
- 3- TIME (QUE O PROFISSIONAL PROGRAMA O TEMPO DE APLICAÇÃO, ELE “APITA” QUANDO TERMINA O TEMPO PROGRAMADO. PROGRAMA ATÉ 60 MINUTOS).
- 4- BOTÃO RESET- REINICIAR.
- 5- BOTÃO START – INICIAR/ PAUSA.

- 6- BOTÃO “UP” – AUMENTA TEMPO.
- 7- BOTÃO “DOWN” – DIMINUI TEMPO.
- 8- VACUÔMETRO (RELÓGIO QUE CORRESPONDE AO QUANTO DE PRESSÃO ESTÁ EM FUNCIONAMENTO, SEU MÁXIMO É DE 550mmHg).

4.2 ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM EQUIPAMENTO:

VENTOSAS CORPORAIS

		
1 ENDERMO COM 2 ROLETES	1 BICO DE PATO	1 BOCA DE SINO

VENTOSAS FACIAIS

			
Bico de Beija-flor	Bico de Pato	Luneta 12 mm	Luneta 18 mm

VENTOSA (OPCIONAL)



- **ATENÇÃO:** A Fismatek não se responsabiliza por acessórios adquiridos de terceiros que não sejam os originais, e nem de acessórios adaptados ao equipamento que não estejam declarados nesse manual.

5. INSTALAÇÃO

5.1. INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

- ▶ Evite locais sujeitos às vibrações.
- ▶ Instale o aparelho sobre uma superfície firme e horizontal, em local com perfeita ventilação.

► Em caso de armário embutido, certifique-se de que não haja impedimento à livre circulação de ar na parte traseira do aparelho.

► Não apoie sobre tapetes, almofadas ou outras superfícies fofas que obstruam a ventilação.

► Evite locais úmidos, quentes e com poeira.

► Ligue o cabo de força a tomada (certifique-se que a tensão da tomada corresponde a tensão do equipamento)

5.2. CONSIDERAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

- Verifique o valor da tensão da tomada corresponde à tensão do equipamento. Se a tensão do equipamento for 127 V~ e o equipamento for ligado em 220V~, o mesmo poderá sofrer danos que serão reparados somente pela **FISMATEK** .

- O uso de instalações elétricas precárias pode causar riscos de segurança.

- Recomenda-se que o equipamento seja instalado em lugares que trabalham de acordo com a norma **NBR 13534**, que diz respeito a instalações de clínicas e hospitais.

5.3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA DO FUSÍVEL E INSTRUÇÕES PARA SUBSTITUIÇÃO

COM UMA CHAVE DE FENDA, ENCAIXE A PONTA DA CHAVE IGUAL MOSTRA A **FIGURA 1** PARA REMOVER A GAVETA QUE ACOMODA O FUSÍVEL, A **FIGURA 2** MOSTRA O CONECTOR JÁ SEM A GAVETA E A **FIGURA 3** MOSTRA A GAVETA E A FORMA DE COLOCAR O FUSÍVEL DESTACADO NA **FIGURA 4** E FINALMENTE A **FIGURA 5** MOSTRA COMO DEVERA FICAR A GAVETA ENCAIXADA DEPOIS DA SUBSTITUIÇÃO DO FUSÍVEL QUEIMADO.



- Ligue o cabo de força à tomada (certifique-se que a tensão da tomada corresponde à tensão do equipamento).

6. CONSIDERAÇÕES SOBRE O VACUODERMO FISMATEK

6.1. DEFINIÇÃO

Vacuodermoterapia. Sistema de geração de vácuo de alta vazão (pressão negativa) .

VENTOSAS FACIAIS: FUNÇÃO

Manual de Operação - Vacuodermo Gabinete
(EP 029-01) 1ª Edição



- Acompanha 04 ventosas para tratamentos faciais:
- Ventosa de bico (beija-flor) – utilizada para extração parcial de comedão;
- Ventosa de bico de pato – utilizada para drenagem linfática facial;
- Ventosa luneta 12 mm – utilizada para leves pinçamentos ao redor dos olhos e pálpebras;
- Ventosa luneta 18 mm –
- Utilizada para pinçamentos em regiões maiores da face.

VENTOSAS CORPORAIS: FUNÇÃO

- Acompanha 3 ventosas para o corpo. As demais é comprado a parte.
- Ventosa boca de sino grande: utilizada para sucção em grandes regiões;
- Ventosa roletes – utilizada para fazer endermologia (D.L.);
- Ventosa de bico de pato grande – utilizada para sucção em áreas pequenas (Drenagem Linfática – DL).

6.2. AÇÃO

- Massoterapia por rolagem ou palpação;
- “Quebra” da fibrose celulítica ;
- Melhora do retorno venoso e linfático;
- Modelagem corporal.

6.3. EFEITOS FISIOLÓGICOS:

- Hipervascularização;
- Desfibrosagem;
- Tonificação tissular;
- Aumenta a irrigação sanguínea dos músculos e tecidos, melhorando assim a nutrição e as trocas metabólicas;
- Hiperoxigenação;
- Drenagem linfática;
- Relaxamento muscular.

6.4. INDICAÇÕES

- 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

6.5. CONTRA-INDICAÇÕES

- Fragilidade capilar
- Flacidez tissular

- Cardiopatas
- Gestantes
- Processos tumorais
- Processos infecciosos
- Marcapasso
- Hérnia
- Implantes Metálicos

6.6. ORIENTAÇÕES INDISPENSÁVEIS

- Manter fora do alcance das crianças;
- O aparelho só pode ser operado por profissionais da área devidamente habilitados e capacitados;
- As medidas preventivas descritas são importantes, pois existem diferentes tipos e sensibilidades de pele. Quando o paciente for novo, recomenda-se testar sua sensibilidade ao poucos, para evitar a ocorrência de possíveis lesões;
- Verificar o rótulo do produto a ser usado;
- O tempo de aplicação depende de cada tipo de pele e conduta do profissional;
- Saber a procedência e a qualidade dos produtos a serem utilizados;
- Antes de utilizar, verifique se o paciente não é alérgico;
- Se ocorrer tempestade elétrica durante a aplicação, desligue imediatamente o aparelho e retire o cabo da tomada;
- Esteja sempre alerta para atuar imediatamente, desligando o aparelho em caso de anormalidade no funcionamento.

7. SUGESTÕES DE PROTOCOLOS

(Obs: a utilização do mesmo deve ser feito com a avaliação do profissional qualificado).

7.1. PREPARAÇÃO DO CLIENTE

A área a ser tratada deve estar passar óleo ou um produto de sua preferência.

7.2. FACIAL

1. Realizar teste manual de sensibilidade com pinçamento e deslizamento simultâneo (“palper-roler”) para determinar as áreas mais críticas ou pontos álgicos.
2. Selecione ventosa a ser utilizada de acordo com a região

7.3. CORPORAL

1. Realizar teste manual de sensibilidade com pinçamento e deslizamento simultâneo (“palper-roler”) para determinar as áreas mais críticas ou pontos álgicos.

2. Selecione manopla a ser utilizada de acordo com a região

* **Rolete corporal:** indicado para áreas com flacidez tissular grau I (no máximo) e pequenas como regiões internas de braço e coxa, e face, glúteos, abdômen, retenção de líquido (D.L)

* **Cabeçote de esferas:** indicado para movimentos de massagem (**OPCIONAL**).

* **Realize o teste de fragilidade capilar:** utilize uma pressão de 50 a 100 mmHg na região do antebraço por 1 minuto. Se aparecer equimose após o tempo programado, é que existe risco de surgir telangectasias (fragilidade capilar).

- Sugiram-se os determinados valores abaixo, para que se evite qualquer problema relacionado à flacidez de pele. Vale ressaltar que as pressões variam de acordo com a região a ser trabalhada e com a prévia avaliação do cliente.

PARAMÊTROS DE PRESSÃO DO VÁCUO

Pressão menor ou igual a 100 mmHg:	regiões internas de coxa e braço.
- Pressão de 100 a 300mmHg:	Celulite e modelagem corporal (ventosa rolete ou ventosa boca de sino para gordura compacta)
- Pressão entre 150 a 200 mmHg:	regiões com fibroses e aderências (ventosa boca de sino ou ventosa rolete)
- Pressão entre 100 a 300 mmHg:	estrias e rugas (ventosas lunnetta 12mm, lunnetta 18 mm, bico de passarinho / beija-flor.
- Pressão entre 400 a 600 mmHg:	extração de comedões (ventosa bico de passarinho / beija-flor)
- Pressão de 100 a 150 mmHg:	cicatrizes corporais (ventosa lunnetta 12mm ou 18mm)
- Pressão entre 30 a 40 mmHg:	estímulo ao sistema linfático (ventosa bico de pato facial), olheiras do tipo vascular, não podendo fazer muitas passadas, no mínimo 3 e no máximo 08 (ventosa lunnetta 12mm)
- Pressão entre 40 a 60 mmHg:	estímulo ao sistema linfático (ventosa bico de pato corporal)
- Pressão entre 60 a 100 mmHg -	Pressão para estímulo circulatório na face

7.4. CUIDADOS NA APLICAÇÃO

- * O tratamento não deve gerar dor ou desconforto;
- * Respeitar as intensidades para evitar equimoses (é uma infiltração de sangue na malha dos tecidos, que surgem com a ruptura de capilares) e hematomas (define-se como uma coleção ou acúmulo de sangue num órgão ou tecido).

7.5. PROTOCOLO SUGERIDO DE DRENAGEM PARA ESTÉTICA FACIAL

Estas sugestões são baseadas em relatos clínicos, e não têm a pretensão de excluir outra metodologia de utilização do recurso terapêutico.

7.6. TÉCNICA

1. Inicia-se o tratamento pelo bombeamento dos Linfonodos;
2. Deslizamento com ventosa bico de pato de roletes no mesmo sentido da drenagem manual;
3. Com a ventosa de Luneta realizar o deslizamento ao redor dos olhos;
4. Finalizamos o tratamento pelo bombeamento dos Linfonodos.

7.7. PROTOCOLO SUGERIDO PARA LIMPEZA DE PELE

1. Realizar a Emoliência com **STEAM FACE FISMATEK** ou cosmético para esta finalidade;
2. Realizar a extração através do deslizamento com a ventosa de bico de pato no mesmo sentido da drenagem manual no modo contínuo, de forma lenta;
3. Com a ventosa de bico de beija flor, realizar o deslizamento na região da asa do nariz e sob comedões nariz em potência de 500 mmHg.

- **Obs.: A potência não pode provocar equimoses e/ou hematomas na superfície da pele da cliente!! Se a ventosa estiver com dificuldade de deslizamento deve-se diminuir a potência de sucção do equipamento!!**

7.8. PROTOCOLO SUGERIDO DE DRENAGEM PARA ESTÉTICA CORPORAL

Estas sugestões são baseadas em relatos clínicos, e não têm a pretensão de excluir outra metodologia de utilização do recurso terapêutico.

7.9. TÉCNICA

Na realização da Drenagem Linfática deve iniciar e finalizar o tratamento pelo bombeamento dos Linfonodos.

*** Roletes Cilíndricos**

DESLIZAMENTO

- Mover o cabeçote lentamente para frente e para trás.

Efeito: permite ao cliente acostumar-se com a sensação e permite dosar a pressão e potência da aspiração e drenagem linfática. Utilizado após o bombeamento dos Linfonodos e ao final da sequência dos roletes esféricos.

* Roletes esféricos

CIRCULAR

- Mover o cabeçote realizando movimentos de círculos.

Efeitos: estimulação da circulação.

OITO GRANDE

- Realizar o movimento na forma de oito torneando totalmente uma área determinada.

Efeitos: movimentação do tecido conjuntivo com finalidade de hiperemiante e de remodelação.

OITO PEQUENO

- Realizar o movimento na forma de oito de forma mais rápida, torneando totalmente em

áreas críticas determinadas.

Efeitos: movimentação e desfibrosagem do tecido conjuntivo.

ZIGUE-ZAGUE

- Realizar o movimento na forma de zigue-zague mudando a direção do cabeçote.

Efeitos: hiperemiante e remodelamento.

REBOTE

- Mover o cabeçote para frente levantando-o dos tecidos (perdendo o contato) de maneira intermitente e relativamente rápido. Efeitos: tonificação da pele e estimulação da circulação.

- **ADVERTÊNCIAS:** Embora o Vacuodermo seja capaz de potencializar os resultados no tratamento, só deve ser aplicado por profissionais qualificados. Antes de utilizar o aparelho verifique a voltagem a ser utilizada, sendo 127 V~ ou 220 V~.

8. SUGESTÕES DE POSICIONAMENTO DO CLIENTE PARA O TRABALHO COM O APARELHO DE TERAPIA COM VACUODERMO



OBSERVAÇÃO: Imagem relacionada ao movimento das ventosas corporais com o objetivo de drenagem linfática no modo pulsátil ou realizado a pulsação manualmente com a ventosa indicada neste manual. Para modelagem corporal, sempre abdômen de “fora para dentro” trabalhando a modelagem da cintura ; membros superiores e inferiores, sempre de baixo para cima. No caso do facial, para drenagem linfática é indicado o uso no sentido ao linfonodos faciais com a pressão pulsátil ou mesmo realizado a pulsação manualmente com a ventosa indicada neste manual, já para revitalização tecidual sempre realizado o movimento de deslizamento debaixo para cima. No caso de extrações a ventosa não será deslizada na pele e sim, colocada acima dos comedões e pústulas com pressões maiores.

- **ADVERTÊNCIAS:** Embora o Vacuodermo seja capaz de potencializar os resultados no tratamento, só deve ser aplicado por profissionais qualificados.

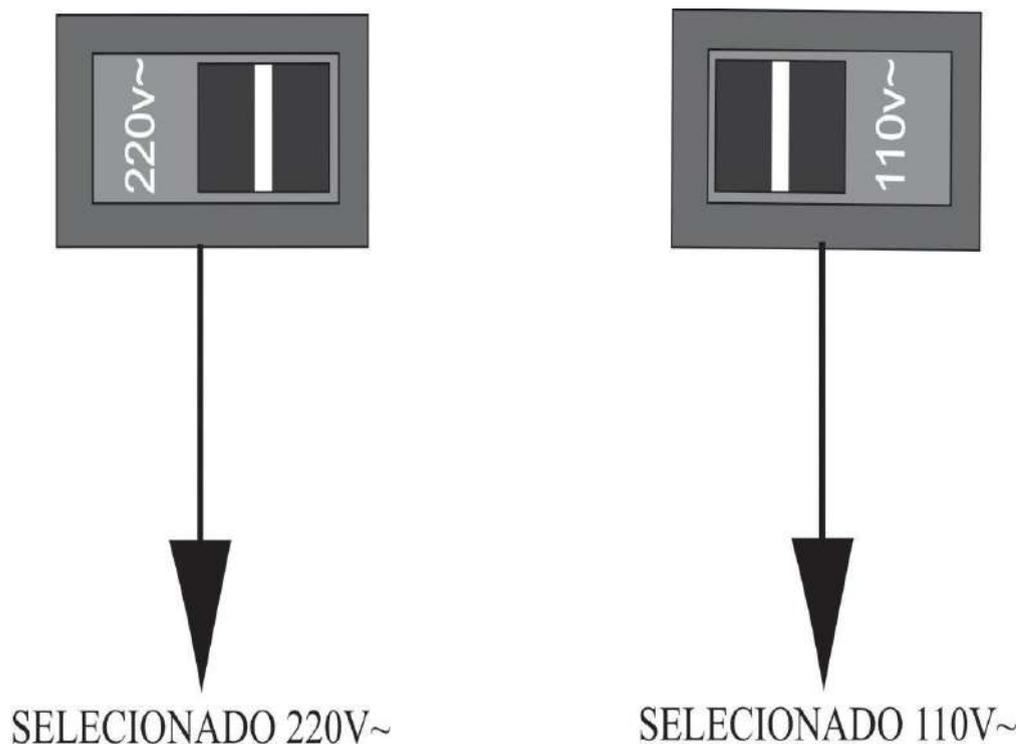
9. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Após realizar os tópicos indicados no item instalação e ter lido este manual, você está apto a operar o equipamento. A seguir está descrito passo a passo a forma com que o equipamento pode ser operado:

9.1. LIGAR O EQUIPAMENTO

Conecte o cabo de alimentação na conector localizado na parte posterior do equipamento.

Verifique o valor da tensão de rede: 127 V~ ou 220 V~. Esse equipamento possui comutador manual de voltagem selecione de acordo com a rede 127 V~ ou 220 V~.



- Ligue o equipamento no botão de LIGA/DESL.
- Escolha qual ventosa será utilizada ;
- Atenção sempre que for necessário usar algum tipo de óleo ou creme não esquecer de colocar o feltro no bocal antes de encaixar a ventosa, pois a não utilização poderá danificar seu equipamento, conforme figura abaixo:



- Rosquear a ventosa no bocal conectado à mangueira;
- Regule a pressão através do botão de PRESSÃO visualizando o Vacuômetro (relógio) a pressão desejada;

- Escolha que modo pressórico você deseja, se é contínuo ou pulsado, pelo botão denominado “frequência”, sendo que antes do estralo “clack” é contínuo, e após o “clack” é todo pulsado.
- Escolha no TIME o tempo que queira exercer a aplicação, aumentando o tempo pelo botão UP ou diminuindo o tempo pelo botão DOWN. Acione o botão START. Se quiser parar a terapia acione o botão RESET. E para reiniciar a terapia acione o botão START.
- Deslizar a ventosa no local a ser trabalhado, tampando com o dedo o orifício da ventosa (vidro) quando quiser sugar, destampando quando quiser soltar;
- Não abra o equipamento em hipótese alguma, pois, estará perdendo a garantia;
- Qualquer defeito, envie o equipamento para à Assistência Técnica **FISMATEK**;
- Nunca desconecte o plug da tomada puxando pelo cabo de conexão;
- Não utilize o equipamento empilhado ou adjacente a outro equipamento.

• 10. ADVERTÊNCIAS

- **ATENÇÃO:** Este manual contém as informações necessárias para o uso correto do equipamento **VACUODERMO FISMATEK**, ele foi desenvolvido por profissionais treinados e com qualificação técnica para desenvolver este tipo de equipamento .
- **ATENÇÃO:** A Fismatek não se responsabiliza por acessórios adquiridos de terceiros que não sejam os originais, e nem de acessórios adaptados ao equipamento que não estejam declarados nesse manual.
- **ATENÇÃO:** É importante enfatizar o uso dos materiais de embalagem em todos os casos de transporte do equipamento.
- **ATENÇÃO:** Ligue o cabo de força à tomada (certifique-se que a tensão da tomada corresponde à tensão do equipamento).
- **ATENÇÃO:** Obs: A potência não pode provocar equimoses e/ou hematomas na superfície da pele da cliente!! Se a ventosa estiver com dificuldade de deslizamento deve-se diminuir a potência de sucção do equipamento!!
- **ATENÇÃO:** Embora o Vacuodermo seja capaz de potencializar os resultados no tratamento, só deve ser aplicado por profissionais qualificados. Antes de utilizar o aparelho verifique a voltagem a ser utilizada, sendo 127 V~ ou 220 V~.

- **ATENÇÃO:** Não queira consertar o equipamento ou enviá-lo a terceiros, pois a remoção do lacre implicará na perda da garantia, além de oferecer riscos de choques elétricos.

Caso queira enviar o equipamentos um técnico de sua confiança, a mais se responsabilizará pelo equipamento e os efeitos por ele causados.

- **ATENÇÃO:** A FISMATEK não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir qualquer outra responsabilidade a seus produtos além das especificadas neste termo.

Para sua tranquilidade, guarde este Certificado de Garantia e Manual.

A FISMATEK reserva o direito de alterar as características de seus manuais e produtos sem prévio aviso.

11. DADOS IMPORTANTES

O **VACUODERMO FISMATEK** é um equipamento que não necessita de providências ou cuidados especiais de instalação. Sugerimos apenas alguns cuidados gerais:

- ▶ Evite locais sujeitos às vibrações.
- ▶ Instale o aparelho sobre uma superfície firme e horizontal, em local com perfeita ventilação.
- ▶ Em caso de armário embutido, certifique-se de que não haja impedimento à livre circulação de ar na parte traseira do aparelho.
- ▶ Não apoie sobre tapetes, almofadas ou outras superfícies fofas que obstruam a ventilação.
- ▶ Evite locais úmidos, quentes e com poeira.
- ▶ Posicione o cabo de rede de modo que fique livre, impedindo possíveis danos.
- ▶ Não introduza objetos nos orifícios do aparelho e não apoie recipientes com líquido sobre o mesmo.
- ▶ Proteja a parte externa do equipamento de produtos corrosivos, fogo e água.
- ▶ Os acessórios deveram ser guardados limpos e desconectados.
- ▶ Caso a área de localização do estabelecimento sofra frequentemente quedas no fornecimento de energia elétrica, é aconselhável utilizar um estabilizador de voltagem eficaz, o que evitará inúmeros transtornos.

- ▶ Guarde seu aparelho sempre em local estável e seguro, longe do tráfego de pessoas.
- ▶ Se o seu equipamento não ligar, verifique a tomada da parede, a conexão e o cabo de energia no equipamento se está bem conectado. Verifique também o fusível (se está queimado) que se encontra posterior ao equipamento, acima do conector do cabo de energia elétrica do equipamento, caso estiver queimado, apenas troque o fusível por um novo.
- ▶ Se tiver dúvidas se está gerando corretamente a pressão do seu equipamento, faça o seguinte teste: Aumente toda a pressão do seu equipamento pelo botão PRESSÃO, a seguir coloque o botão de FREQUÊNCIA para o modo contínuo do seu equipamento. Após isso, coloque a palma da sua mão no bocal da mangueira azul do equipamento, gerando a assim, a pressão no seu equipamento. O seu Vacuômetro (relógio pressórico) precisa mostrar o máximo da pressão gerada pelo equipamento, que é de 550mmHg. Caso não mostre no Vacuômetro esse máximo de pressão, é possível que seu equipamento precise de assistência técnica.

12. FATORES DE RISCO

12.1 Fatores de Risco e Requisitos Essenciais de Segurança do aparelho FISMATEK

12.1.1. Incompatibilidade de combinação ou conexão com outros produtos.

Quando um produto para saúde se destinar a uso em combinação com outros produtos ou equipamentos, a combinação, incluindo o sistema de conexão deve ser segura e não alterar o desempenho previsto. Quaisquer restrições ao uso deverão ser indicadas nos rótulos ou nas instruções de uso.

Os terminais e conectores de produtos para saúde para energia elétrica, hidráulica, pneumática ou gasosa que tenham que ser manipuladas pelo operador, dever ser projetados e fabricados de modo a reduzir ao mínimo qualquer risco possível. O aparelho FISMATEK utiliza em sua construção apenas conectores e cabos para conexão de energia elétrica.

12.1.2 Instabilidade e limitações de características físicas e ergonômicas

Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de forma que eliminem ou reduzam:

Os riscos de lesões vinculados a suas características físicas, incluídas a relação volume/pressão, a dimensão, e, se for o caso, ergonômicas.

12.1.3 Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de modo que os clientes ou os profissionais estejam protegidos de riscos mecânicos provenientes de, por exemplo, resistência, estabilidade ou peças móveis.

12.1.4 Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de modo que os riscos derivados de vibrações produzidas pelos produtos se reduzam ao nível mínimo possível, considerando o progresso tecnológico e a disponibilidade de meios para redução das vibrações, especialmente em sua origem, salvo se as vibrações fazem parte das especificações previstas para o produto.

12.1.5 As partes acessíveis dos produtos para saúde (excluindo-se as partes ou zonas destinadas a proporcionar calor ou a atingir determinadas temperaturas) e seu entorno, não podem alcançar temperaturas que representem perigo em condições normais de uso.

12.2 Sensibilidades a Condições Ambientais

12.2.1 Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de forma que eliminem ou reduzam:

Os riscos vinculados com as condições do meio ambiente razoavelmente previsíveis, tais como os campos magnéticos, influencias elétricas externas, descargas eletrostáticas, pressão, temperatura ou variações de pressão e de aceleração.

12.3 Interferência Recíproca com outros Produtos

12.3.1 Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de forma que eliminem ou reduzam:

c) os riscos de interferência recíproca com outros produtos, utilizados normalmente para diagnóstico ou terapia.

12.3.2 Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de modo a minimizar os riscos de geração de campos eletromagnéticos que possam prejudicar a operação de outros produtos em sua vizinhança.

12.4 Impossibilidade de Calibração e Manutenção

12.4.1 Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de forma que eliminem ou reduzam:

d) os riscos que derivam, em caso de impossibilidade de manutenção ou calibração, do envelhecimento dos materiais utilizados ou da perda de precisão de algum mecanismo ou controle.

12.5 Susceptibilidade a Choques Elétricos

12.5.1 Os produtos para saúde devem ser projetados e fabricados de forma que, quando forem corretamente instalados e usados em condições normais ou em condição de primeiro defeito, se eliminem os riscos de choque elétricos acidentais.

12.6. Emissões Eletromagnéticas

Guia de Declaração do Fabricante – Emissões Eletromagnéticas		
O VACUODERMOFISMATEK é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário do VACUODERMO FISMATEK garanta que ele seja utilizado em tal ambiente.		
Emissão de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Grupo 1	O VACUODERMO FISMATEK utiliza energia RF apenas para sua função interna. Entretanto, suas emissões RF são muito baixas e não é provável causar qualquer interferência em equipamento eletrônico próximo.
Emissão de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Classe A	O VACUODERMOFISMATEK é adequado para utilização em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles diretamente conectados a rede pública de distribuição de energia elétrica de baixa tensão que alimente edificações para utilização doméstica.
Emissão de Harmônicos IEC 6 1000-3-2	Classe A	
Flutuações de tensão / Emissões de Flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

GUIA E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA			
A VACUODERMO FISMATEK é destinada para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário do VACUODERMO FISMATEK garanta que ele seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio da ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético Diretrizes
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-4	± 6KV por contato ± 8KV pelo ar	± 6KV por contato ± 8KV pelo ar	Piso deveria ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos forem cobertos com material sintético, a umidade relativa deveria ser de pelo menos 30%
Transitórios elétricos rápidos/Trem de pulsos (“Burst”)	± 2 KV nas linhas de alimentação	± 2 KV nas linhas de alimentação Não aplicável:	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou

IEC 61000-4-4	± 1 KV nas linhas de entrada/saída	± 1 KV nas linhas de entrada/saída	comercial típico. Não possui linhas de saída.
Surtos IEC 61000-4-5	± 1 KV linha (S) a linha (S) ± 2 KV linhas a terra	± 1 KV linha (S) a linha (S) ± 2 KV linhas a terra	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Quedas de tensão, interrupções, curtas e variações de tensão nas linhas de entrada de alimentação IEC 61000-4-11	<5% Ut (>95% de queda de tensão em Ut) por 0,5 ciclo. 40% Ut (60% de queda de tensão em Ut) por 5 ciclos. 70% Ut (30% de queda de tensão em Ut) por 25 ciclos. <5% Ut (>95% de queda de tensão em Ut) por 5 segundos.	<5% Ut (>95% de queda de tensão em Ut) por 0,5 ciclo. 40% Ut (60% de queda de tensão em Ut) por 5 ciclos. 70% Ut (30% de queda de tensão em Ut) por 25 ciclos. <5% Ut (>95% de queda de tensão em Ut) por 5 segundos.	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. Se o usuário do VACUODERMO Fismatek exige operação continuada durante interrupção de energia, é recomendado que o equipamento seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta.
Campo magnético na frequência de alimentação (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Campos magnéticos na frequência da alimentação deveriam estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial típico.

13. MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

DISTÂNCIAS DE SEPARAÇÃO RECOMENDADAS ENTRE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO DE RF, PORTÁTIL E MÓVEL E O VACUODERMO FISMATEK.

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação de RF, portátil e móvel, e o VACUODERMO FISMATEK

O VACUODERMO FISMATEK é destinado para utilização em ambiente eletromagnético no qual perturbações de RF radiadas são controladas. O cliente ou usuário VACUODERMO FISMATEK pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo uma distancia mínima entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel (transmissores) e o VACUODERMO

FISMATEK como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos de comunicação.

Potência máxima nominal de saída do transmissor W	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor m		
	150 KHz até 80 MHz $d=1,2(P)^{1/2}$	80 MHz até 800 MHz $d=1,2(P)^{1/2}$	800 MHz até 2,5 GHz $d=2,3(P)^{1/2}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser determinada utilizando –se a equação aplicável a frequência do transmissor, onde P é a potencia máxima nominal de saída do transformador em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1 Em 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a distância de separação para a faixa de frequência mais alta.

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

NOTA 1 Em 80 MHz e 800 MHz, aplica se a faixa de frequência mais alta.

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

As intensidades de campo estabelecidas pelos transmissores fixos, tais como estações rádio base, telefone (celular/sem fio) rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstos teoricamente com precisão . Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, recomenda-se considerar uma inspeção eletromagnética do local. Se a medida da intensidade de campo no local em que a VACUODERMO FISMATEK excede o nível de conformidade de RF aplicável acima , o VACUODERMO FISMATEK deveria ser observado para verificar se ao operação esta normal. Se um desempenho

anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários, tais como a reorientação ou recolocação do VACUODERMO FISMATEK .

b. Acima da faixa de frequência de 150 KHz até 80 MHZ, a intensidade do campo deveria ser menor que 3 V/m.

13.1. MANUTENÇÃO CORRETIVA

A seguir são enumerados alguns problemas com o equipamento e suas possíveis soluções. Se seu equipamento apresentar algum dos problemas a seguir, siga as instruções para tentar resolvê-lo. Caso o problema não seja resolvido, entre em contato Fismatek.

OCORRÊNCIA(NÃO FUNCIONAMENTO)	
VERIFICAR	PROCEDIMENTO
SE HOUVE INTERRUPÇÃO NO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, CASO TENHA HAVIDO:	AGUARDAR O RESTABELECIMENTO NO FORNECIMENTO DA MESMA
SE HÁ CORRENTE NA TOMADA ALIMENTADORA, EM CASO NEGATIVO:	UTILIZAR OUTRA TOMADA ALIMENTADORA
SE O APARELHO ESTÁ BEM CONECTADO À REDE ELÉTRICA, CASO NÃO ESTEJA:	CONECTÁ-LO CORRETAMENTE
SE FOI ALTERADO O POSICIONAMENTO DAS CHAVES SELETORAS LIGA DESLIGA, CASO CONTRÁRIO:	ALTERAR A POSIÇÃO DA CHAVE PARA O MODO LIGADO
SE O FUSÍVEL DE PROTEÇÃO ESTÁ QUEIMADO OU DANIFICADO	TROCAR POR OUTRO COM A MESMA CARACTERÍSTICA
NENHUMA DAS ALTERNATIVAS ACIMA MENSIONADAS	ENTRAR EM CONTATO COM A ASSISTENCIA

OCORRÊNCIA (PRESSÃO INDESEJADA)	
VERIFICAR	PROCEDIMENTO

SE ESTÁ SENDO UTILIZADO O CONTROLE DE PRESSÃO CORRETO, CASO NÃO	UTILIZAR O CONTROLE DE PRESSÃO DE FORMA GRADATIVA ATÉ ATINGIR A PRESSÃO NECESSARIA
SE O OPERADOR ESTÁ DEIXANDO QUE AS VENTOSAS DESENCOSTE DA PELE FAZENDO COM QUE A PRESSÃO ESCAPE POR ALI	SEGURE FIRME AS VENTOSAS E PRESSIONE LEVEMENTE CONTRA A PELE FAZENDO COM QUE A PRESSÃO NÃO ESCAPE
NENHUMA DAS ALTERNATIVAS ACIMA MENSIONADA	ENTRAR EM CONTATO COM A ASSISTÊNCIA

13.2. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

- 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;
- 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 não danifique o gabinete e suas partes plásticas. Secar com um pano seco após o procedimento de limpeza.

13.3. INSPEÇÃO

- Verificar o valor da tensão de rede: 127 V~ ou 220 V~. Esse equipamento possui comutador manual de voltagem seleccione de acordo com a rede 127 V~ ou 220 V~.
- Verificar as ventosas de vidro antes do uso para ver se não há trincas, caso haja, inutilizar e providenciar a substituição da mesma.
- 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.

• **ATENÇÃO**

Não queira consertar o equipamento ou enviá-lo a terceiros, pois a remoção do lacre implicará na perda da garantia, além de oferecer riscos de choques elétricos.

Caso queira enviar o equipamento a um técnico de sua confiança, a mais se responsabilizará pelo equipamento e os efeitos por ele causados.

14. PROTEÇÃO AMBIENTAL

A **FISMATEK** declara que não existem riscos ou técnicas especiais associados com a eliminação deste equipamento e acessórios ao final de suas vidas úteis.

Quando terminar a vida útil do aparelho e seus acessórios, eliminá-los de modo a não causar danos ao meio ambiente. Entre em contato com empresas que trabalham com coleta seletiva para executar procedimento de reciclagem.

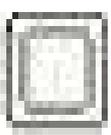
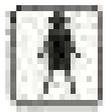
15. BIOCOMPATIBILIDADE

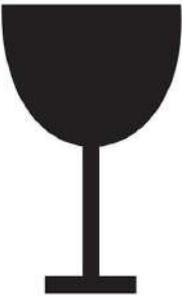
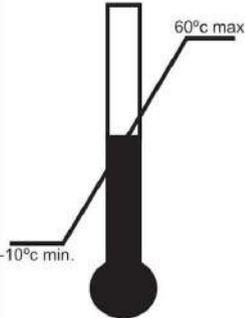
O material plástico e vidro utilizado nas peças de mão é inerte e não apresenta reações na grande maioria das pessoas. Entretanto, espera-se uma hiperemia (vermelhidão) durante o procedimento, que deve retornar à situação normal em aproximadamente 1 hora. Caso isso não ocorra, avise o seu terapeuta.

16. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO

Modo de operação	Contínuo
Tensão de Alimentação	127 V ~/220V~
Frequência da Tensão de Alimentação	60 Hz
Fusível de Proteção	1,5 Amp (rápido)
Potência	110 VA
Peso do Equipamento sem acessórios	2.700 kg
Dimensões (LxAxP)	310mm X 140mm X 310mm
Temperatura de Armazenagem	- 10 °C á 60 °C
Umidade relativa em torno de	20á 80%
Armazenagem para transporte	Utilizar a original
Tipo de proteção Contra Choque Elétrico	Classe II
Grau de Proteção Contra Choque Elétrico	Parte aplicada tipo BF
Grau de Proteção Contra Penetração Nociva de Água	IPXo
Grau de Segurança de aplicação na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso	Não adequado
Modo de Sucção	Contínuo e Pulsado
Pressão Máxima	+/- 10 % -550mmHg

17. DESCRIÇÃO DAS SIMBOLOGIAS UTILIZADAS NO EQUIPAMENTO E NA EMBALAGEM FISMATEK

	348	ATENÇÃO! Consultar Documentos Acompanhantes
	417-5172	Equipamento Classe II
	878-02-03	Equipamento Tipo BF
IPXo		Grau de Proteção Contra Penetração Nociva de Água
~	417-5032	Corrente Alternada
	878-03-04	Radiação Não – Ionizante
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	

	<p>EMPILHAMENTO MÁXIMO - ONDE A LETRA “N” (NO QUADRADO CENTRAL) INDICA O NÚMERO MÁXIMO DE EMPILHAMENTO DE EMBALAGEM IDÊNTICAS</p>
	<p>FRAGIL - MANUSEIE COM CUIDADO</p>
	<p>TEME UMIDADE - INDICA QUE A EMBALAGEM NÃO DEVE SER MOLHADA</p>
	<p>ESTE LADO PARA CIMA - INDICA A CORRETA POSIÇÃO DA EMBALAGEM PARA TRANSPORTE</p>
	<p>LIMITES DE TEMPERATURA - INDICA A FAIXA DE TEMPERATURA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAGEM DA EMBALAGEM PARA TRANSPORTE</p>

18. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A **FISMATEK INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**, se reserva o direito de não disponibilizar ao cliente material técnico, com por exemplo a lista de peça, diagramas de ligações e esquemas elétricos. Sendo assim, todo o serviço de manutenção nos seus equipamentos deverá ser sempre realizado por seu pessoal técnico nas dependências da empresa com uma periodicidade de 1(um) ano e meio (18 meses).

Qualquer violação no equipamento implicará na perda da garantia.

No anseio de aperfeiçoar os aparelhos, o fabricante poderá modificá-los interna e externamente, reservando-se o direito de fazê-lo sem prévio aviso.

Mesmo que se considere este manual bastante detalhado, é recomendável antes de iniciar o uso do aparelho, assistir o treinamento oferecido gratuitamente pela **FISMATEK**, cujo objetivo é solucionar quaisquer dúvidas que porventura se apresentem, assim como dar ao usuário mais informações técnicas e operacionais.

A FISMATEK não se responsabiliza pelo manuseio indevido do equipamento, pelo uso do mesmo, sem as devidas cautelas, ou por pessoas não capacitadas profissionalmente.

Por essas razões, a **FISMATEK**, encara com muita seriedade o treinamento, com a convicção de que é possível otimizar o aproveitamento dos equipamentos, melhorando a relação custo benefício do tempo despendido em cada sessão, através da sistematização na utilização dos aparelhos que fabrica.

Sendo assim, não deixe de entrar em contato conosco. Estamos á sua disposição de segunda a quinta-feira das 7:30 as 17:40 hs e de sexta até as 16:40hs.

Quaisquer dúvidas, sugestões ou reclamações, entre em contato conosco. **“FISMATEK”, AGRADECEMOS A SUA PREFERÊNCIA.**

ASSISTÊNCIA	ENDEREÇO	TELEFONE	E-MAIL
ATIVA	R. SERVIDÃO SEDRIGO,79-CEN TRO-FLORIANÓP OLIS-SC CEP: 88015-425	(48) 3222-7829	ativaat@gmail.com
LEGUS EQUIPAMENTOS	R. 7 DE SETEMBRO, 50 KOBASOL – S.JOSÉ – SC CEP: 88102-030	(48) 3259-0170 (48) 98805-6625	financeiro@legusequipamentos.com.br
MED MART	AV. PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS, 784 REBOUÇAS – CURITIBA- PR CEP: 80230-030	(41) 3222-9931 (41) 3222-0216	
THEOMED	R. JOSÉ NOGUEIRA DE CARVALHO,480 VL. MACINO – S.J.RIO PRETO – SP CEP: 15060-100	(17)3021-3101 (17) 3225-3603	fernandasot@terra.com.br
FISIOTEC	R. CONCEIÇÃO, 105 –SL 1913 CENTRO RJ- RJ CEP: 20051-011	(21) 2263-3999	fisiotec.at@gmail.com

FISIOSHOP	AV. CARMINDO DE CAMPOS, 1887-SL 12 GALERIA CUIABA CASA – JD. PETROPOLIS-CUIABA-MT CEP: 78070-100	(65) 3521-7723	
TRIAC	QD. 37 – LT 4 VL. SÃO JOSÉ – BRASÍLIA- DF CEP: 71693-038	(61)3335-6097 (61) 99264-0708	
SILMED MANUTENÇÃO DE EQ. MÉDICOS	AV. JERONIMO MONTEIRO, 1690 SL 14M 2º PISO DO SHOPPING DA TERRA CENTRO-VILA VELHA – ES CEP: 29100-902	(27)3219-3173 (27) 99947-8889	silmed32@gmail.com
ELETROTEC	AV. NEDDERMEYER,1 81-QD 182 – L2 CID. JARDIM – GOIANIA-GO CEP: 74423-210	(62) 3558-3788 (62) 98584-7887	eletrotecgyn123@hotmail.com
ASTEMAN ASSISTÊNCIA	R. DO BANGALA, 34 NAZARÉ – SALVADOR –BA CEP: 40040-140	(71) 3242-6240 (71) 987491369	asteman@terra.com.br
MEDITEC	R. ODILON LUCIO DE SOUZA, 59 MANGABEIRA – JOÃO PESSOA – PB CEP: 58056-420	(83) 3239-6842 (83) 99987-5712	rogeriomeditec@hotmail.com
L. PINHEIRO – PAIXÃO PELO CORPO	AV. ALMIRANTE BARROSO, 1333 MARCO-BELÉM –PA CEP: 66093-032	(91) 3249-0006	paixaopelocorpo@hotmail.com
ELETRÔNICA 21	RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA, 286-E CENTRO – CHAPECÓ –SC CEP: 89802-140	(49) 3323-3452 (49) 3328-9772	getecmiguel@hotmail.com
ELETRONICA 21	PORTO ALEGRE – RS	(51) 99529-5749 (51) 99783-5237	
STETIC SOLUTIONS	R. MAJOR DELFINO DE PAULA, 1200 B S. FRANCISCO – BH-MG CEP: 31255-250	(31) 2551-6282 (31) 2551-6284	atecnica@fisioequipe.com.br
WA ELETRONICA	AV. LUCIANO DAS NEVES, 1039 CENTRO – VILA VELHA –ES CEP: 29100-200	(27) 3289-1420	waeletro@gmail.com
	R. DOM PEDRO I, 854		

MEDICAL ELETROMEDICINA	VL. CRUZEIRO-DIVINOPOLIS – MG CEP: 35500-095	(37) 3216-1333	medical.net@terra.com.br
SÓ SAÚDE COM. E SERVIÇOS	RUA CONSELHEIRO ALVARO DE OLIVEIRA, 171 PARQUELANDIA – FORTALEZA –CE CEP: 60450-295	(85) 3235-3488 (85) 99983-8032	sosaudehospitalar@yahoo.com.br
DILLY COMERCIO	QD 404 – SUL AV LO 11 – LOTE 12 (SALA 01) SUBSOLO – PLANO DIRETOR SUL \ 77021 – PALMAS \ TO CEP: 77000-000	(63) 3214-5139	cemho@hotmail.com

19. GARANTIA DO EQUIPAMENTO

O equipamento tem 1 (um) ano e meio (18 meses) de garantia a partir da data da efetiva entrega do produto.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **Fismatek Indústria e Comércio Ltda.**, assegura ao proprietário deste equipamento, garantia contra defeitos de motor e componentes eletromecânicos pelo período de 1(um) ano e meio (18 meses) a partir da data de entrega efetiva do produto.

Para efeito de prestação de serviço em garantia, deverá ser apresentado juntamente com o equipamento, o Certificado de Garantia preenchido e a cópia da nota fiscal. O produto deverá ser devidamente embalado e enviado com despesas de frete pagas pelo proprietário do equipamento para:

FISMATEK INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Av. Olavo Egídio de Souza Aranha, 442 – Vila Cisper – São Paulo – SP – Cep.: 03822-000

Tel.: (11) 25413867 / (11) 29432411 / (11) 25410347 / (11) 25466128

Site: www.fismatek.com.br / email: fismatek@fismatek.com.br

ATENÇÃO:

As despesas com frete deverão sempre ser pagas pelo cliente.

Os acessórios com defeitos de fabricação possuem 180 (cento e oitenta) dias de garantia e o prazo de 7 dias para troca em caso de defeitos e afins, exceto por danificação dos mesmos por uso equivocado que implicará pela perda da garantia.

A presente garantia perderá a validade se for constatado que o equipamento sofreu danos de:

- Acidentes
- Descargas Elétricas
- Ligações Incorretas
- Uso em desacordo com o Manual de Instruções
- Condições anormais de funcionamento, armazenagem e transporte
- Rasuras ou adulterações no Certificado de Garantia ou na Nota Fiscal

CERTIFICADO DE GARANTIA

