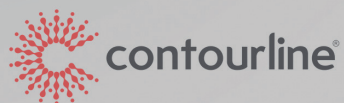


HIPRO^{HOF}



MANUAL DO USUÁRIO



Sumário

01. Dados Técnicos

02. Indicações

2.1 Uso Pretendido

2.2 Cuidados

2.3 Verificação do paciente e notas sobre o tratamento

2.4 EMC

2.5 Efeito Colateral

03. Ponto de verificação essencial antes do uso

04. Design

4.1 Design - Frontal

Design - Lateral

4.2 Design - Traseira

4.3 Componentes - aplicador

4.4 Componentes - Cabo de energia elétrica

4.5 Componentes - Pedal

05. Como usar

5.1 Ponto de verificação antes de usar

5.2 Como injetar água na máquina

5.3 Circulação de água para start-up

5.4 Após o tratamento e manutenção do dispositivo

5.5 Cuidado: operação e tratamento

5.6 Nota de segurança: local de instalação e armazenamento

06. Guia de parâmetros

6.1 Guia para área de tratamento

07. Nota para A / S

7.1 Conexão do aplicador

7.2 Falha ou falta na energia de saída

7.3 Danos na pele dos pacientes

08. Lista de peças sobressalentes

09. Etiqueta

10. Significado para símbolo

01. Dados Técnicos

Taxa de repetição	5 ~ 10 Hz (nível em 1 Hz)
Tempo de duração de energia e ultrassom	Energia (J): 0,1 ~ 2 J ($\pm 20\%$)
Tempo de duração do ultrassom (ms):	2 ~ 60 ms ($\pm 10\%$)
Profundidade	Face: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 4.5 (mm) Papada: 6.0, 7.0, 8.0, 9.0 (mm)
Tamanho da área em foco	Dentro de 1 mm ²
Temperatura da área focada	Dentro de 65°C ($\pm 5^\circ\text{C}$)
Largura	350 mm
Comprimento	410 mm
Altura	290 mm
Peso	10Kg
Tensão nominal e frequência	220VAC, 50/60Hz
Consumo de energia	150VA
Classificação Elétrica:	Classe 1
Ambiente operacional	Temperatura: 5 ~ 30 °C Umidade relativa: 10 ~ 80% Pressão do ar: 50 ~ 106kPa

02. Indicações

Para obter um resultado seguro e eficaz de HIFU (High Intensity Focused Ultrasound – Ultrassom Focado de Alta Intensidade), o usuário deve estar bem informado e orientado para controlar o equipamento.

Somente pessoas treinadas e cuidadosas podem ser recomendadas para usar este equipamento. Esteja bem informado sobre este manual e siga as instruções.

Antes do tratamento, os profissionais devem ser treinados sobre habilidades específicas, conhecimento para o tratamento e devem estar familiarizados com o risco potencial e o diário clínico relacionado ao HIFU para saber o que é a vantagem e a desvantagem do HIFU.

Para obter um resultado seguro e eficaz de HIFU (High Intensity Focused Ultrasound – Ultrassom Focado de Alta Intensidade) recomenda-se que os usuários que irão manusear o equipamento possuam conhecimento sobre o tratamento e devem ser treinados sobre habilidades específicas, além de estarem familiarizados com o risco potencial e o diário clínico relacionado

2.1 Uso Pretendido

aos benefícios e efeitos colaterais do HIFU).

Hipro Hof é o Sistema Terapêutico de Ultrassom Focado.

Hipro Hof é um equipamento terapêutico dermatológico não invasivo para pacientes que têm indicação para auxiliar no tratamento de flacidez tissular facial e corporal e adiposidade locali-

2.2 Cuidados

zada usando o princípio de coagulação térmica em profundidades específicas e necrose, que ativa o processo de reparação.

Certifique-se de ler o manual e estar totalmente ciente das contraindicações antes de usar o equipamento.

- Choque elétrico: não conecte acessórios úmidos ao equipamento.
- Conecte somente o acessório adequado para cada entrada.
- Para conexão e uso adequados, siga as instruções do manual mencionando o procedimento de configuração do acessório.
- Choque elétrico: acoplar todos os acessórios conectados a cada adaptador, e evitar que o material metálico fique exposto.
- Os acessórios também devem ser conectados com o conector adequado.

- Antes de testar os acessórios, defina a intensidade de saída como o valor mínimo.
- Antes de operar o equipamento, certifique-se de que os acessórios e o cabo elétrico não tenham quebra, rachaduras, peças dobradas, etc. Caso haja algum problema, não use o equipamento: Risco do usuário e do paciente sofrer danos ou choque elétrico durante o tratamento.
- Não reutilize o aplicador danificado. (Risco de ocorrer um resultado inesperado.)
- Choque elétrico: conecte o plugue de alimentação a uma tomada que esteja conectada corretamente. Não use adaptador de plugue de alimentação.
- Risco de incêndio: Não use cabo de extensão.
- Certifique-se de que o dispositivo de ultrassom esteja localizado longe de outros equipamentos médicos (como por exemplo laser, RF, etc.). Caso contrário, pode haver problemas ao ativar o equipamento de ultrassom.

2.3 Verificação do paciente e notas sobre o tratamento

- Certifique-se de que não haja problema antes de usar o equipamento de ultrassom.

Caso ocorra, será necessário a interrupção do funcionamento do equipamento durante o procedimento.

- Se houver diferença entre o conector de alimentação e o equipamento de ultrassom, prepare o conector de alimentação adequado que pode ser conectado ao equipamento de ultrassom.
- É contraindicado o tratamento em casos de gravidez e dermatite progressiva.
- Não há limite de idade ou gênero/sexo para o tratamento do Hipro, entretanto deve ser verificada a condição de saúde do paciente e consultas prévias podem ou devem ser realizadas. Durante o tratamento, tanto o paciente como o equipamento devem ser monitorados. Caso seja observado algum problema com o equipamento durante o seu manuseio, certifique-se de manter o paciente seguro e avalie a melhor maneira de solucionar o ocorrido.
- Durante tratamento próximo à região da boca, utilizar gaze para proteção dos dentes para minimizar possível desconforto do paciente.
- Certifique-se de que os pacientes não estejam em contato com peças da máquina, mesmo que não sejam as peças que são usadas com frequência.
- Após o tratamento, o paciente deve ser orientado quanto ao uso de protetor solar obrigatoriamente.
- Caso ocorra queimadura durante o procedimento, interrompa o tratamento imediatamente e prossiga com os cuidados para queimaduras.
- Caso ocorra edema intenso no rosto do paciente durante o procedimento, interrompa o tratamento imediatamente. Verifique primeiro se o aplicador possui contaminantes ou substâncias estranhas. Em caso afirmativo, remova-os com gaze e álcool.
- O aplicador deve estar em contato firme para que a pele não seja danificada pela energia HIFU.
- É contra indicado realizar tratamentos paralelos na mesma região tratada com HIPRO.
- Se ocorrer um problema relacionado ao equipamento ou ao paciente, interrompa o

tratamento imediatamente e mova o paciente com segurança. Somente após faça as ações adequadas para o problema.


2.4 EMC

Informações de conformidade EMC

- Equipamentos médicos elétricos precisam de precauções especiais em relação à EMC e devem ser instalado e colocado em serviço de acordo com as informações EMC fornecidas nos documentos anexos.
- Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis podem afetar equipamentos médicos elétricos.

Teste de Emissão	Conformidade	Orientação – Ambiente Eletromagnético
Emissões conduzidas CIS PR 11:2015 + A1:2016	Grupo 1	O dispositivo usa energia de RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões Irradiadas CIS PR 11:2015 + A1:2016	Classe A	O dispositivo é adequado para uso em todos os estabelecimentos, exceto de forma domiciliar e aqueles diretamente conectados à rede pública de fornecimento de energia de baixa tensão que abastece edifícios usados para fins domésticos.

Teste de Imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Orientação – Ambiente Eletromagnético
Descarga Eletrostática EN 61000-4-2:2008	± 8 kV contato ± 8kV ar	± 8kV contato ± 2, 4, 8, 15 kV a	Pisos devem ser de madeira, concreto ou cerâmica, se o piso for coberto com material sintético.
Transientes elétricos rápidos / explosão	± 2kV para linhas de alimentação	± 2 kV para linhas de energia	A qualidade da energia da rede elétrica deve ser de ambiente comercial ou típico hospitalar.
Onda translúcida EN 61000-4-5:2014	2 kV linha de aterramento 1 kV linha a linha	± 0,5, 1, 2 kV linha de aterramento ± 0,5, 1 kV linha a linha	A qualidade da energia da rede elétrica deve ser de ambiente comercial ou típico hospitalar.
Frequência de energia magnética	30 A/m, 50/60 Hz	30 A/m, 60 Hz	Os campos magnéticos de frequência de energia devem estar em níveis característicos de um local típico de ambiente comercial ou hospitalar.
Quedas e interrupções de tensão EN 61000-4-11:2004	0% UT (>95% dip in Ut) para 0,5 ciclo 0% UT (>95% em UT) para 1 ciclo 70% % UT (30% em UT) para 25 ciclos	0% UT (>95% dip in Ut) para 0,5 ciclo 0% UT (>95% em UT) para 1 ciclo 70% % UT (30% em UT) para 30 ciclos	A qualidade da energia da rede elétrica deve ser de ambiente comercial ou típico hospitalar. Se o usuário do dispositivo precisar de operação contínua, é recomendado que o dispositivo seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou bateria.

Teste de Imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Orientação – Ambiente Eletromagnético
Suscetibilidade conduzida EN 61000-4-6:2013	3V, 150kHz para 80 MHz	3, 6V, 150kHz para 80 MHz	Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis não devem ser usados próximos de qualquer parte do dispositivo, incluindo cabos, do que a distância recomendada de 30 cm, da equação aplicável à frequência do transmissor.
Imunidade a campo elétrico irradiado EN 61000-4-3:2006+A2:2010	3V/m, 80 MHz para 25 GHz	3 V/m, 80 MHz para 27 GHz, 80% AM no 1 kHz	<p>Distância de separação recomendada:</p> $d = \left[\frac{3,5}{V1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3,5}{E1} \right] \sqrt{P} \quad 80MHz \text{ a } 800MHz$ $d = \left[\frac{7}{E1} \right] \sqrt{P} \quad 800MHz \text{ a } 2,5MHz$ <p>onde P é a classificação de potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor e D é a distância de separação recomendada em metros (m). As intensidades de campo de transmissores de RF fixos, conforme determinado por uma pesquisa eletromagnética do local, devem ser menores do que o nível de conformidade em cada frequência. Interferência pode ocorrer nas proximidades de equipamentos marcados com o símbolo: </p>
<p>Nota: essas diretrizes podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.</p>			
<p>1) Intensidades de campo transmissores de RF fixos, conforme determinado por uma pesquisa eletromagnética do local.</p> <p>- Intensidades de campo transmissores fixos, como estações base para telefones de rádio (celular / telefone sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão de rádio AM e FM não pode ser prevista teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissora de RF fixos, uma pesquisa eletromagnética do local deve ser considerada. Se a intensidade do campo medida estiver acima, o dispositivo deve ser observado para verificar a operação normal. Se for observado um desempenho anormal, podem ser necessárias medidas adicionais, como reorientar ou realocar o equipamento.</p> <p>2) Faixa de frequência do nível de conformidade</p> <p>- Na faixa d frequência de 150 kHz a 80 MHz, as intensidades de campo devem ser menores que 3 V/m.</p>			

Orientação e declaração do fabricante: imunidade eletromagnética. O equipamento deve ser usado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o usuário do equipamento deve garantir que ele seja usado em tal ambiente.

2.5 Efeito Colateral

Se o equipamento não for usado de acordo com este manual ou se for usado sem o diagnóstico de um especialista, os seguintes efeitos colaterais podem ocorrer:

2.5.1 Dor

A terapia ultrassônica geralmente é indolor, e os pacientes relatam uma leve sensação de formigamento ou calor na pele. No entanto, pode haver sensação de picadas e calor, que só é sentido durante o tratamento e Orientação e declaração do fabricante: imunidade eletromagnética. O equipamento deve ser usado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o usuário do equipamento deve garantir que ele seja usado em tal ambiente. não permanecem. Alguns clientes se sentem desconfortáveis, embora isso passe à medida que o tratamento prossegue e você identifica os resultados ao final.

2.5.2 Pele manchada

Este foi o efeito colateral mais comum relatado por pacientes durante estudo que pesquisou a eficácia do HIFU. As áreas tratadas podem ficar vermelhas e manchadas, especialmente se a pele for sensível e propensa a vermelhidão. Este efeito colateral não é permanente, geralmente desaparece algumas horas após o tratamento.

2.5.3 Edema

Região de tratamento com edema são efeitos colaterais raros de um HIFU facial, mas como a pele de cada pessoa é diferente, é possível que ocorra. O edema geralmente desaparece depois de alguns dias, podendo ficar visível os benefícios de melhora tecidual. É de responsabilidade do profissional garantir que o cliente esteja totalmente ciente de todos os benefícios e efeitos colaterais durante sua consulta.

2.5.4 Hiperpigmentação

Embora raro, esse é um efeito colateral potencialmente permanente. Pode haver alteração na coloração da pele, desencadeando uma possível hiperpigmentação. Esse é um efeito colateral que pode ser causado pelo aparelho de ultrassom emissor de calor que pode atingir temperaturas de 45° a 65 graus Celsius. Este efeito colateral pode acontecer desde que não haja treinamento em alto padrão e processos rigorosos, afinal, a segurança do cliente é a principal prioridade.

2.5.5 A ausência de efeito

Em alguns casos, os pacientes que realizaram o tratamento com o HIFU nem sempre irão observar alguma alteração positiva que seja visível ou efeitos adversos referente ao tratamento de ultrassom. Em 10% dos casos, os usuários não vêem nenhuma diferença na aparência de sua pele e pescoço, pois os resultados variam de paciente para paciente, apesar de haver a formação de colágeno interior que auxilia nos efeitos da gravidade, pode ser que esse efeito

03. Ponto de verificação essencial antes do uso

Verifique o equipamento (verifique o corpo principal)

Se o painel de controle, a tampa e outro exterior apresentarem danos externos, verifique o correto funcionamento do equipamento. Se houver dano físico ou mau funcionamento do equipamento, verifique com o vendedor.

Dever do fabricante

O fabricante deve assumir a responsabilidade em relação à segurança e confiabilidade do equipamento para o seguinte caso:

Somente assistência técnica autorizada pode realizar trabalhos de desmontagem e reparo. Se alguém sem autorização fizer a desmontagem, a garantia será imediatamente expirada.

A garantia expirará imediatamente, se o adesivo de segurança do aplicador e do equipamento for retirado.

Quando problema aconteceu, embora o usuário tenha configurado o equipamento conforme o manual.

A fonte de alimentação usada para o equipamento atende aos requisitos da NBR IEC e deste manual.

Para o resfriamento, é necessário um espaço entre o Hipro Hof e a parede lateral de pelo menos 30 cm.

A presença de sujidades na parte frontal e traseira do painel é normal se houver uso prolongado do equipamento.

1. Perigo de explosão: Não utilize o equipamento com anestésico combustível.

2. Requisitos de energia: Este equipamento é projetado com energia de 220 volts.

3. Verifique o conector de energia

É fornecido um plugue de alimentação de 3 pinos com pino de aterramento.

Não é recomendado trocar o conector de alimentação. Se o cliente mudar, ele deve assumir a responsabilidade por quaisquer problemas.

O conector de alimentação deve ser adequado para todos os requisitos para tornar o aterramento mais firme. Os requisitos acima devem progredir quando o cliente usar a tomada.

Verifique regularmente o plugue de alimentação para ver se há algum dano que possa fazer com que a conexão seja perdida. Não toque no plugue diretamente.

4. Garantia de aterramento adequado.

É responsabilidade do usuário preparar todos os aparelhos elétricos de acordo com a norma da NBR IEC.

Hipro Hof deve ter uma condição de conexão de aterramento firme para a segurança do paciente. A ligação à terra será ligada ao exterior do equipamento para garantir que não haverá qualquer corrente elétrica perigosa.

Não use extensões ou adaptador elétrico. Use o cabo de alimentação que é fornecido com o equipamento. Na parte traseira do equipamento há um conector do cabo de alimentação específico.

5. Manutenção

Recomendamos que o sistema Hipro Hof seja verificado pelo menos de seis em seis meses pela equipe especialista em manutenção e assistência técnica. O cabo de alimentação e o plugue devem ser verificados quanto ao isolamento e ao conector.

6. Limpeza

Aplique uma pequena quantidade de álcool 70% em um pano seco e limpe a tampa localizada na parte superior do equipamento e o aplicador após a desmontagem.

Certifique-se de que o álcool 70% não derrame sobre o equipamento e sobre o aplicador. Não use produtos de limpeza corrosivos e abrasivos.

7. Acessório

Utilize os acessórios fornecidos pelo fabricante. Caso contrário, pode haver risco de segurança. Não reutilize os acessórios danificados.

8. Quando apresentar qualquer avaria no equipamento e no aplicador, entre em contato com o fabricante ou consultoria.

04. Design

4.1 Design - Frontal



Design - Lateral





Nº	Nome	Função
1	Painel de controle	Tela sensível ao toque: funções do equipamento.
2	Aplicador	Emissão de ultrassom focalizado de alta intensidade
3	Encaixe para aplicador	Segure o aplicador com segurança ao operar o equipamento.
4	Interruptor de energia	Quando você pressiona o botão, o equipamento liga.
5	Saída de ar	Saída de ar

4.2 Design - Traseira



Nº	Nome	Função
1	Conector do pedal	Conector do pedal
2	Conector de força	Conector de alimentação
3	Entrada de drenagem	Orifício para drenar a água

4.3 Componentes - aplicador



Nº	Nome	Função
1	Aplicador	Produz a energia da máquina
2	Ponta do Aplicador	Ponta do aplicador com membrana
3	Conector	Conecta o aplicador na parte frontal do equipamento
4	Cabo do aplicador	Conecta o aplicador ao conector

4.4 Componentes - Cabo de energia elétrica



4.5 Componentes - Pedal



05. Como usar

5.1 Ponto de verificação antes de usar

- (1) Favor realizar leitura deste manual atentamente e esteja totalmente ciente da função de cada acessório e entenda como operar o equipamento.
- (2) Verifique a capacidade da fonte de alimentação se é adequada para executar o equipamento.
- (3) Certifique-se de que o equipamento esteja em um local com temperatura e umidade adequadas e longe do fogo.
- (4) O conector na parte frontal do equipamento deve ser fixado firmemente. Verifique se a tensão é 220 VCA 60/50 Hz e, se for, conecte o cabo de força na parte traseira do equipamento e verifique se o aplicador está bem conectado.
- (5) Caso seja opção profissional, antes de usar o equipamento, analise a área de tratamento do paciente com um aparelho de imagem de ultrassom.

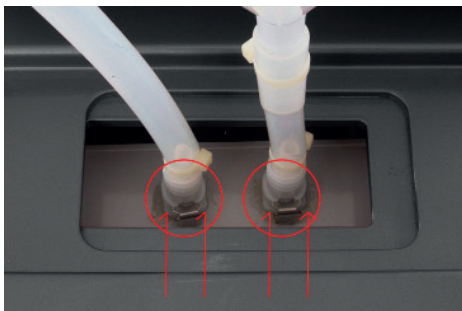
5.2 Como injetar água na máquina



(1) Abra a tampa na parte superior do equipamento.



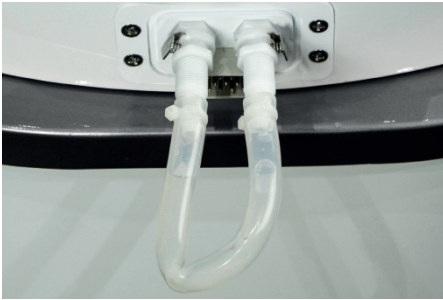
(2) Depois de conectar um funil e uma mangueira, coloque água destilada até que a água saia pela mangueira. Quando a água sair pela mangueira, tenha cuidado para que a água não molhe o equipamento.



(3) Continue despejando água destilada até que saia de outra mangueira e, em seguida, remova a mangueira e o funil do equipamento empurrando o anel de aço marcado com um círculo vermelho.

(4) Depois disso, feche a tampa superior do equipamento.

5.3 Circulação de água para start-up



(1) Pressione o botão liga/desliga, para que o equipamento seja ligado.

(2) Para remover a bolha de ar no sistema de água, opere-o por 1 ~ 2 minutos processando a mangueira de conexão de água no sistema na imagem abaixo.



(3) Quando o equipamento é ligado, a tela mostra o processo de carregamento do sistema por 5 segundos.

(4) Depois de terminar o carregamento do sistema, você pode ver a tela de operação conforme a imagem ao lado.



- Escolha a profundidade (por exemplo: 3.0, 4.5) através das setas para baixo ou para cima.

- Toque no botão “ESPERA”. Em seguida, ele muda para “PRONTO” onde estará ativado.

- Aplicar gel de ultrassom em toda a área de tratamento e na ponta do aplicador.

- Sempre realize o tratamento com o aplicador em contato com a pele do cliente. Somente após o contato, pressione o botão do aplicador. Em seguida, a ponta emitirá energia de ultrassom.



Nº	Nome	Função
1	Frequência	Velocidade do disparo em hz
2	Profundidade	Profundidade do tratamento: Face: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 4,5 (mm) Papada: 6.0, 7.0, 8.0, 9.0 (mm)
3	Setas de ajuste	Ajuste de frequência e profundidade (aumentar ou diminuir)
4	Voltar	Voltar para a tela anterior
5	Salvar	Salvar dados
6	Pronto / Espera	Pressione o botão ESPERA. Em seguida, ele muda para PRONTO. Na condição PRONTO, o equipamento estará preparado para co- meçar
7	Energia	Ajuste a potência em Joule (Min 0.1J ~ Max 2J)
8	Disparos	Contagem total de disparos durante cada tratamento/sessão
9	Disparos Totais	Contagem total de disparos do equipamento

5.4 Após o tratamento e manutenção do dispositivo

- (1) Desligue o interruptor de energia. Certifique-se de que ele esteja sempre desligado quando não estiver em uso.
- (2) Todos os acessórios devem ser bem limpos e secos para serem guardados.
- (3) Ao encontrar qualquer problema na máquina, entre em contato com o fabricante ou representante de vendas imediatamente.
- (4) Limpe antes do uso, com auxílio de um pano macio com álcool 70% para manter a limpeza do equipamento e acessórios. Não use diluente, etileno e óxido. Não mergulhe nenhuma parte do equipamento em líquidos ou detergentes. Evite o contato de líquidos com a parte interna do equipamento e acessórios. Isso pode causar danos à máquina.

5.5 Cuidado: operação e tratamento

- (1) Não realize em pacientes com diagnóstico de câncer. Evite o contato da pele em áreas com cortes, região ocular, bordas dos olhos, área de tratamento ortopédico e orelha.
- (2) Certifique-se de que o equipamento e o paciente não apresentem problemas. Pacientes com doenças de pele devem consultar um médico antes do tratamento e portar relatório com liberação para o tratamento. O paciente deve remover os acessórios metálicos durante o tratamento.
- (3) Evite aplicar mulheres grávidas e pacientes que tenham doenças cardíacas, doenças de pele, pressão arterial anormal e doenças febris.
- (4) Ao encontrar qualquer problema no dispositivo ou no paciente, interrompa o tratamento e contacte o fabricante ou a representante de vendas imediatamente.
- (5) Não indique o tratamento para os pacientes que possuem equipamento elétrico de suporte de vida, como eletrocardiógrafo, máquina de coração-pulmão. Não indique o tratamento para pacientes com marca-passo no corpo.
- (6) O médico especialista pode usar o dispositivo.

5.6 Nota de segurança: local de instalação e armazenamento

- (1) Instale e mantenha o dispositivo longe de poeira e umidade.
- (2) Evite luz solar direta e calor.
- (3) Tenha cuidado com as condições de segurança, incluindo inclinação, vibração e choque.
- (4) Certifique-se de que o dispositivo esteja separado da área de armazenamento de substâncias químicas e do local onde o gás ocorre.
- (5) Verifique o dispositivo e os acessórios regularmente.
- (6) Ao reutilizar o dispositivo, certifique a limpeza e operação segura do dispositivo.

06. Guia de parâmetros

6.1 Guia para área de tratamento



Recomendamos o tratamento com disparos em movimento.

07. Nota para A / S

7.1 Conexão do aplicador

- (1) Verifique se o aplicador está bem conectado e também verifique a membrana da ponta do aplicador. Se houver algum dano, desligue o equipamento.
- (2) Se o problema acontecer, informe o problema ao fabricante ou departamento de consultoria.

7.2 Falha ou falta na energia de saída

- (1) Verifique se o equipamento está conectado corretamente.
- (2) Verifique se o equipamento está energizado.
- (3) Verifique a conexão de todos os acessórios.
- (4) Verifique se o plugue e o cabo de alimentação estão danificados.
- (5) Verifique se a energia está muito baixa.

Falha interna: relate o problema ao fabricante ou consultoria.

Cuidado: Quando utiliza-se o equipamento com avaria, pode ocasionar algum dano. Portanto, não use o equipamento quando apresentar um problema.

7.3 Danos na pele dos pacientes

- (1) Interrompa tratamento.
- (2) Verifique se a ponta do aplicador está em contato com a pele de maneira adequada.
- (3) Se você ajustar a configuração ou usar menos energia, isso pode aliviar o problema.

08. Lista de peças sobressalentes

Nº	Peças	Quantidade	Embalagem	Obseração
1	LCD 10,4 "Touch	1	CT	
2	Painel de controle	1	CT	
3	SMPS 48V (RSP-200-48)	1	CT	
4	SMPS 12V (RSP-60-12)	3	CT	
5	Tanque de água	1	CT	
6	Bomba de água	1	CT	
7	COOLERS	1	CT	
8	SSR	1	CT	
9	Bloco terminal	1	CT	

Nº	Acessórios	Quantidade	Embalagem	Obseração
1	Pedal	1	CT	
2	Aplicador	1	CT	
3	Mangueiras + funil	1	CT	
4	Mangueira de circulação d'água	1	CT	
5	Cabo de energia elétrica 3 vias	1	CT	
6	Ponta do Aplicador com membrana	1	CT	

Nº	Software	Versão	Data	Observação
1	HFV Ver 1.0	1.0	2020.07.01	

09. Etiqueta



10. Significado para símbolo

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
	Fabricante		Representação Autorizada na Comunidade Euroéia
	Número de Série		Data de Fabricação
	Nome do Modelo		Cuidado
	Dispositivo Tipo BF		Seguir Instruções de Operações
	Proibido Empurrar		Sinal de Alerta Geral
	Símbolo WEEE		Dispositivo Tipo B

Para mais informações, visite nosso site em www.contourline.com.br

Endereço do fabricante:

Contourline Equipamentos Médicos e
Diagnosticos LTDA.

Rua Joaquim Dias Drumond, 100 – Henrique Nery
CEP 35.700-333 – Sete Lagoas/ MG - Brasil
Tel: 55 31 3026-2265

Responsável Técnico: Filipe Ferreira - CREA/MG: 1420007270
Registro ANVISA Nº:

Rev. 0.0

Data: 07/06/2023