

Endomed TensMed EndoPress
EndoLaser **Sonopuls**
Myomed EN-Stim Curapuls Radarmed
Circuplode Eltrac Vacotron



Partner for Life

ELECTROTHERAPIA



Com produtos para aplicações de raios-X e equipamentos para diatermia, as raízes da Enraf-Nonius estão no importante domínio da fisiotecnologia. Dispositivos de ondas curtas para fisioterapia têm sido fabricados desde a fundação da empresa em 1925. A experiência adquirida ao longo de muitos anos, qualidade no fabrico e a ligação com a Universidade de Delft, contribuíram para o sucesso dos produtos tecnológicos da Enraf-Nonius para fisioterapia. Fisioterapia é a acção combinada de terapias usando luz, ar, água, electricidade, calor, frio e ondas de diversas formas e composição, bem como efeitos biológicos e mecânicos resultantes de vários estímulos físicos. Enraf-Nonius cresceu durante o período em que conceitos como tecnologia em fisioterapia e reabilitação foram introduzidos pela primeira vez, permitindo o desenvolvimento de equipamentos e sistemas. Nessa altura (durante meados dos anos cinquenta) a Enraf-Nonius já tinha equipamentos como Elther UED/UE/GFPZ e o Curatis.

Dispositivos de alta, baixa e média frequência, equipamentos de ultra-sons, ultravioleta e terapia laser, massagem, tracção e suspensão, equipamentos de exercício e de medição, bem como de examinação, e termo-dispositivos de hidroterapia e cinesioterapia. Todos estes dispositivos têm continuado a ser mais desenvolvidos e são vendidos em todo o mundo. Sonopuls, Endomed, Curapuls e Myomed, cada um deles conceitos, por direito próprio, no mundo tecnológico da fisioterapia. Os avanços tecnológicos permitiram à Enraf-Nonius aumentar ainda mais a eficiência e a eficácia das suas terapêuticas e equipamentos existentes. Quer se trate de um tempo de tratamento mais curto, uma mais precisa estimulação física da resposta tecidual, ou de uma mais fácil utilização, os produtos para fisioterapia da Enraf-Nonius continuam a destacar-se com o seu estado-da-arte tecnológico. A tecnologia torna possível o impossível: a partir de uma sensacional inovação da Enraf-Nonius, o mundo da fisioterapia está agitado com as unidades da série-6 de tratamento de ultra-sons e/ou eletroterapia e terapia combinada. Esta inovação ímpar da Enraf-Nonius torna a prática clínica um trabalho muito mais agradável e eficiente, e ajuda a aumentar ainda mais a intensidade (e do efeito) do tratamento. O suave e contemporâneo design dos dispositivos torna-se numa agradável adição em qualquer clínica. Os produtos Enraf-Nonius são concebidos sob os mais rigorosos requisitos de utilização e de segurança. A consciência de qualidade na Enraf-Nonius é extremamente elevada e, conseqüentemente, os seus produtos são vendidos em todo o mundo.

Apesar das diferenças em circunstâncias à escala mundial, os produtos Enraf-Nonius oferecem sempre a mesma fiabilidade. Qualidade que é visível na durabilidade e fiabilidade, ano após ano. O futuro vai continuar a trazer mais produtos notáveis. Esperamos que o nosso equipamento vá continuando a surpreendê-lo com a sua funcionalidade e design. Os nossos especialistas em I & D estão constantemente a tentar criar equipamentos tecnologicamente avançados para si e para o mundo da fisioterapia, produtos que satisfaçam as mais elevadas exigências de qualidade e as mais rigorosas normas de segurança.

A **Enraf-Nonius** tem estado no topo da sua área de equipamento **tecnológico para fisioterapia** durante muitas décadas e, a partir deste **pano de fundo**, bem como da nossa **paixão** por tecnologia e movimento, estamos **ansiosos** para continuar a fornecer-lhe produtos tecnológicos com o estado-da-arte para **métodos de tratamento em fisioterapia.**

A série-6: efectiva liberdade de tratamento



Tecnologia torna possível o impossível: a partir de uma sensacional inovação da Enraf-Nonius, o mundo da fisioterapia está agitado com as unidades da série-6 de tratamento de ultra-sons e/ou electroterapia e terapia combinada. Esta inovação ímpar da Enraf-Nonius torna a prática clínica um trabalho muito mais agradável e eficiente, e ajuda a aumentar ainda mais a intensidade (e do efeito) do tratamento. O suave e contemporâneo design dos dispositivos torna-se numa agradável adição em qualquer clínica.

A série-6 oferece 1, 2 ou 4-canaís de electroterapia, ultra-sons, diagnóstico e terapia, se for necessário em combinação com uma unidade integrada de vácuo. Uma outra opção com esta série de produtos é biofeedback, com ou sem electroterapia. A nova unidade de ultra-sons estacionária é extremamente fácil de usar.

A série-6 é um auxiliar de terapia particularmente eficiente, uma ajuda que tornar-se-á indispensável em qualquer clínica. A unidade tem um ultra-moderno e funcional design, é fácil de operar e é confiável. A série-6 é o resultado de 80 anos de know-how, de experiência e inovação em fisioterapia. A série-6 fornece acesso imediato a todos os mais relevantes protocolos terapêuticos. Um

protocolo separado pode ser criado e salvo para cada paciente. No próximo tratamento, as informações do cliente são imediatamente acessíveis.

As funções podem ser controladas com uma mão, incluindo informações sobre o posicionamento mais eficaz dos eléctrodos ou a terapia necessária. A informação é claramente mostrada no ecrã LCD colorido, que pode ser optimamente adaptado às condições de luminosidade. O claro contraste torna-se evidente em particular, na diferenciação entre as partes, por exemplo, de um diagrama anatómico.

Como fisioterapeuta conhece a importância do contacto físico com o seu paciente. Se tem constantemente de mudar a sua atenção entre o dispositivo e o seu paciente, esse contacto é quebrado, afectando negativamente a intensidade (e, portanto, o efeito) do tratamento. A operação intuitiva da série-6 permite-lhe trabalhar com mais conforto e dar a sua total atenção ao seu cliente. O resultado é uma óptima eficiência em todas as consultas.

A nova série-6 tem uma configuração flexível com um moderno e elegante design. O dispositivo é à prova de futuro, com um número

de slots livres para módulos de inserção de cartões para novas terapias. Com este design flexível pode construir o dispositivo em torno das suas necessidades.

Com a série-6 da Enraf-Nonius será sempre actualizado e terá a garantia de muitos anos de funcionamento confortável.

O Sonopuls 692 (um dispositivo completo de ultra-sons, electro e terapia combinada) faz parte da série-6, tais como os Endomed 682/684 (dispositivos de 2/4 canais para diagnóstico e electroterapia). Estes dispositivos podem ser expandidos com uma unidade de vácuo, o que torna a colocação de eléctrodos particularmente fácil e confortável.

O Myomed 632 é a mais recente adição à gama e completa a série, oferecendo-lhe ainda maior conforto. Combinado com electroterapia, este dispositivo de EMG pode fornecer feedback rápido, recuperação funcional a partir de muitas condições.

A elegante série-6 oferece a máxima liberdade de tratamento. Não só está livre para dar aos seus pacientes a atenção que merecem, mas também para escolher justamente a terapia que necessita, agora e no futuro.

Característica da Série-6

**1** 16 tipos de correntes - 36 aplicações

Os dispositivos série-6 da Enraf-Nonius têm 16 tipos de correntes que podem ser utilizadas em 36 aplicações terapêuticas. Os dispositivos da série-6 dão-lhe toda as correntes de baixa, média e alta frequência, incluindo Tens e Alta voltagem. A série-6 também tem interferenciais em oito diferentes formas: a clássica bipolar e tetrapolar, mas também isoplanar, vector dipolar automático e manual, com muitas variáveis no tempo de funcionamento.

2 Flexibilidade para o futuro

A nova série-6 é construída numa unidade flexível. Com um olho na futura evolução, estão livres módulos de cartões de inserção (da mesma maneira que no seu PC) para outras modalidades de terapia. Com a série-6 da Enraf-Nonius, por isso, o seu equipamento estará sempre atualizado.

3 Atualizáveis

Os produtos da série-6 estão totalmente controlados por software. Com a ajuda de um simples cartão SD (como o de uma câmara digital), pode adaptar e actualizar o seu equipamento. Isto significa que com a série-6 sempre se manterá atualizado com as últimas novidades e opções terapêuticas.

4 Pronto para cartões de protocolos

O equipamento da série-6 está pronto para o cartão de protocolos, o que permitirá que entre protocolos específicos no futuro, de uma maneira simples. Estes tanto podem ser protocolos específicos da região e totalmente individualizados.

5 Segurança tripla

O equipamento da Enraf-Nonius tem um triplo conceito de segurança. Se falhar o primeiro sistema de controle, um sistema secundário independente garante que sejam tomadas medidas adequadas (dependendo do modo de funcionamento no momento). No caso improvável que ambos os sistemas primário e secundário falhem ao mesmo tempo, há um terceiro, sistema de back-up. O equipamento tem, por conseguinte, uma excepcionalmente elevado nível de segurança.

6 Opções de conexão inequívocas

As opções de conexão de eléctrodos, o controle remoto e outros cabos são claras e simples. Não há nenhuma fichas ou adaptadores inconvenientes, apenas robustas caixas terminais com as descrições claras na forma de anéis cor e forma.

7 Toda a ajuda disponível

O botão Ajuda fornece todas as respostas que precisa com fácil acesso. Não importa qual é a sua pergunta ou onde está no menu, um impulso do botão Ajuda, e será levado para o menu Ajuda. Esta operação é prática, eficiente e segura, o que significa paz de espírito para si.

8 Sistema de controlo Reflex

Se a área a ser tratada absorve ultra-sons, a intensidade é automaticamente adaptada. Mais absorção significa uma maior intensidade, menos absorção uma mais baixa. Uma vez que esta absorção é medida na cabeça de tratamento, o efeito de reflexão de ultra-sons é incluído neste controle, de modo que não haja nunca qualquer perigo de sobredosagem.

9 Rede de serviços Global

A Enraf-Nonius tem uma rede mundial de distribuidores autorizados e de assistência técnica. Estes centros de serviço podem verificar e calibrar o seu Sonopuls com especialmente desenvolvidos equipamentos Enraf-Nonius de serviço. Com os elevados padrões exigidos aos equipamentos de ultra-sons, será sempre assegurado por uma unidade fiável que preenche todos os requisitos legais, bem como os seus próprios.

10 Múltiplas escolhas de terapias

Variadas opções de mono-aplicações de eletroterapia (através de dois canais independentes ou através de canais ligados), terapia de ultra-sons ou combinação de ambas as aplicações, de forma que uma grande variedade de condições possam ser tratadas de forma eficaz.

11 Design ergonómico

Para além do botão de tratamento ergonómico, de todo o dispositivo está equipado com características ergonómicas. A série-6 tem um apoio de toque suave. O botão central de controlo também possui um toque suave, bem como um mecanismo de viragem da mais alta qualidade. O visor é totalmente ajustável para obter o ângulo ideal de visualização. O design geral destina-se a utilizadores destros e canhotos.

12 Cabeça de tratamento ergonómica

A forma ergonómica da cabeça significa que é fácil de segurar, para que não se fique cansado durante o tratamento. A cabeça e a mão têm de formar um todo e a concepção engenhosa permite-lhe atingir isso, tanto no plano inferior, superior e na pega.

13 Suporte de cabeça com auto-centramento e auto-bloqueio

O suporte de cabeça do Sonopuls é auto-centramento e equipado com um mecanismo de auto-bloqueio. Graças a esse mecanismo nunca mais verá a cabeça de tratamento cair para fora porque não foi totalmente posicionada no suporte. Ao colocar a cabeça no suporte, ela sempre irá facilmente para a posição correta.

14 Aplicações multi-utente

A série-6 permite que três dos seus utentes possam ser tratados ao mesmo tempo com a mesma máquina. A divisão galvanizada completa entre os diferentes componentes torna este um procedimento seguro. O interface controlado por menus fornece uma visão clara de cada utente. (Favor notar: Aplicações multi-utente do dispositivo não são permitidas em todos os países).

15 Cabeça de tratamento multifrequência

Com isto pode tratar com 1 ou 3 MHz sem ter que mudar de cabeça.

16 Área da superfície de tratamento efectiva

A ERA (Área de Radiação Efectiva, em cm²) é a área de tratamento radiante eficaz na cabeça. A ERA determina a relação entre a capacidade total entregue (em watts) e a intensidade entregue (em watts / cm²). Como ambas a capacidade total e a ERA são precisamente determinadas com as cabeças de tratamento Enraf-Nonius, a intensidade entregue é, portanto, também conhecida com precisão. Com os equipamentos Sonopuls esta intensidade entregue é exibido no ecrã. A cabeça tem uma ARE que corresponde praticamente com a área de contato visível. Com esta tecnologia de controlo exclusiva, o Sonopuls pode fornecer um feixe efectivo de 5 cm², para que saiba exatamente que dose está fornecendo.

17 Ecrã LCD

O visor claro como cristal fornece-lhe todas as informações que precisa. Com a sua cobertura resistente a arranhaduras, o visor irá continuar a fornecer imagens nítidas como cristal, mesmo depois de muitos anos de uso numa movimentada clínica.

18 Conector de alimentação intuitivo

Onde quer que esteja no mundo, é sempre possível conectar a série-6 sem problemas graças ao conector de alimentação intuitivo. Não importa se está trabalhando com uma tensão eléctrica de 110 V / 50 Hz ou 230 V / 60 Hz, não faz diferença para o série-6. Não precisa usar transformadores externos ou outros adaptadores eléctricos, porque tudo está integrado no Endomed 682 (V) e Sonopuls 692 (V).

19 Unidade de vácuo ultra-fina e silenciosa

A unidade de vácuo da série-6 é a mais fino do seu tipo, com apenas 5 cm de altura, o que significa que é agradável e não ocupa muito espaço. A unidade é praticamente silenciosa, o que aumenta ainda mais o factor conforto.

20 Sinal antitransbordamento da água

As unidades de vácuo estão equipadas com um sinal de detecção do transbordamento da água. Os eléctrodos com esponja são humedecidos e o unidade irá chupar até esta humidade. A humidade é recolhida num reservatório, e será automaticamente alertado quando o reservatório deve ser esvaziado. O seu equipamento está disponível em todos os momentos, por isso, danos internos através de humidade são evitados.

Total adaptabilidade dos aparelhos Série 6 da Enraf-Nonius

É com orgulho que a Enraf-Nonius apresenta os aparelhos modulares completos Série 6. Poderá compor o seu Endomed, Sonopuls ou Myomed exactamente como desejar. Mais ainda, também poderá melhorar os aparelhos já existentes. Deste modo, poderá começar com um aparelho relativamente simples e, posteriormente, melhorá-lo com funções adicionais. Desta forma, poderá expandir o seu investimento ao longo do tempo, mantendo sempre o aparelho que se adequa à sua prática, agora e no futuro!

Tal como acontece com o seu PC, poderá agora alterar as funções do seu aparelho, adicionando módulos. Poderá, por exemplo, começar com um aparelho de electroterapia de 2 canais (o Endomed 682) e adicionar-lhe um módulo Sonopuls. Ou, se já tem um Sonopuls, poderá expandi-lo com uma funcionalidade de biofeedback.

É um **Endomed?**
É um **Sonopuls?**
É um **Vacotron?**
É um **Myomed?**

Pode ser **tudo o que quiser!**

Disponíveis 6 funcionalidades

Actualmente estão disponíveis 8 módulos diferentes com 6 funcionalidades para os seus aparelhos da Série 6, ou seja:

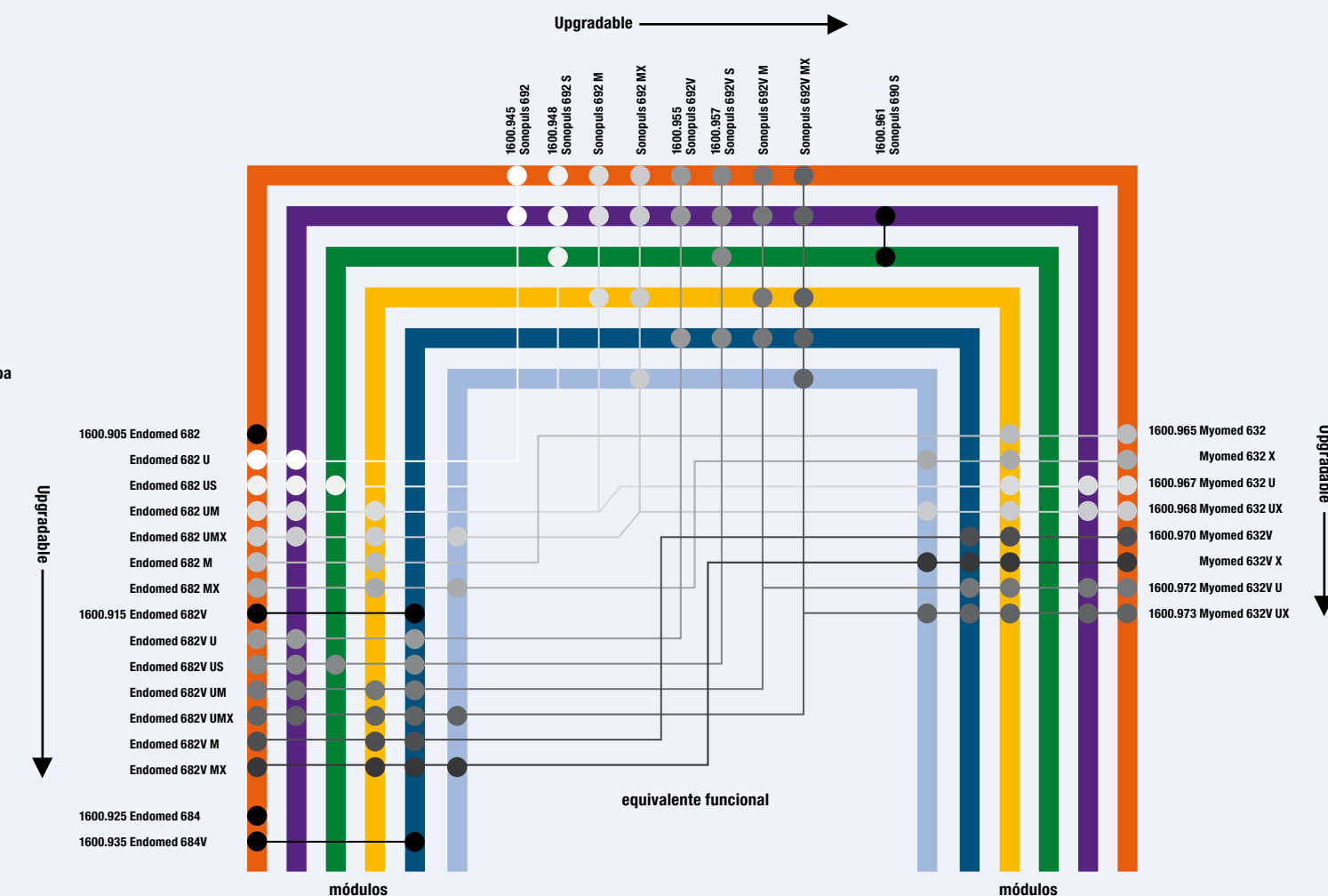
- Um módulo de electroterapia. Este módulo permite-lhe expandir um aparelho de electroterapia de 2 canais transformando-o num aparelho de electroterapia de 4 canais
- Um módulo ultra-sons. Este módulo permite-lhe adicionar a funcionalidade ultra-sons ao seu aparelho
- Um módulo Ultra sons Fixo. Este módulo permite-lhe adicionar ao seu aparelho o novo Ultra sons Fixo revolucionário (StatUS).
- Três tipos diferentes de módulos de vácuo. Com estes módulos, poderá integrar no seu sistema uma bomba de vácuo

- Um módulo EMG (electromiografia). Este módulo permite-lhe adicionar ao seu aparelho possibilidades de biofeedback, tanto em termos de electromiografia como de feedback da pressão
- Um módulo de ecrã TFT para a unidade de EMG. Com o auxílio deste módulo, poderá reproduzir os dados da EMG e do feedback da pressão através de um ecrã TFT grande.

Pacote completo

Todas as actualizações são fornecidas como um pacote completo, incluindo todos os acessórios. A sua actualização fica, assim, operacional, após a instalação. Os módulos ultra-sons são fornecidos com as cabeças ultra-sónicas; os módulos de vácuo, electroterapia e EMG são fornecidos com todos os cabos e eléctrodos.

- 1604950 Série-6 módulo função corrente CA/CD
- 1605950 Série-6 módulo função ultra-sons
- 1608950 Série-6 módulo função StatUS
- 1607950 Módulo para função EMG, série-6
- 1606950 Série-6 módulo função vácuo 2 canais incl. Bomba
- 1606951 Série-6 módulo função vácuo 4 canais incl. Bomba
- 1606952 Módulo para função vácuo, série-6, 4 canais excl. Bomba
- 1607960 Módulo para função ecrã LCD remoto, série-6



Exemplo 1

DADOS DE PEDIDO

- 1604950 Série-6 módulo função corrente CA/CD
- 1605950 Série-6 módulo função ultra-sons
- 1608950 Série-6 módulo função StatUS
- 1607950 Módulo para função EMG, série-6
- 1606950 Série-6 módulo função vácuo 2 canais incl. Bomba
- 1606951 Série-6 módulo função vácuo 4 canais incl. Bomba
- 1606952 Módulo para função vácuo, série-6, 4 canais excl. bomba
- 1607960 Módulo para função ecrã LCD remoto, série-6



Exemplo 2



SONOPULS 692

Equipamento completo para ultra-sons, electro e terapia combinada

O conforto e facilidade de utilização

Imagine: Executar todas as formas de terapia só com uma mão. Simplesmente pelo toque, como com o seu rato do computador. E ser capaz de chamar o protocolo de tratamento da sua escolha directamente no ecrã LCD colorido, de modo a que se possa concentrar unicamente no seu paciente. Não lhe parece confortável? Bem, é possível. Com o completamente intuitivo funcionamento das unidades de tratamento da série 6 para ultra-sons e/ou electroterapia. Esta inovação única da Enraf-Nonius torna o trabalho na sua clínica um pouco mais agradável e eficiente e também lhe ajuda a aumentar a intensidade (e o efeito) do tratamento.

Versátil

O Sonopuls 692 é um equipamento versátil e altamente avançado para ultra-sons, electro e terapia combinada. Permite todas as opções para aplicação universal de ultra-sons com frequências de 1 e 3 MHz. Com estas frequências, estruturas tecidulares tanto profundas como superficiais podem selectivamente ser tratadas. Aplicações contínuas e pulsadas de ultra-sons são ambas possíveis para isto. Adicionalmente, o Sonopuls 692 oferece 17 tipos diferentes de correntes que podem ser aplicadas como se deseje, possivelmente em combinação com ultra-sons.



Informação precisa e auxiliadora no ecrã

O ecrã colorido de LCD, límpido e resistente, não deixa nada a desejar em relação a clareza. O Sonopuls 692 é equipado com um excepcionalmente eficiente "assistente" terapêutico, uma ajuda que rapidamente se mostrará indispensável na sua prática. Pode ter imediatamente à mão todos os relevantes protocolos de tratamento. Com os dedos de uma mão pode aceder a todas as funções, incluindo informação sobre o posicionamento dos eléctrodos ou terapia que deseja aplicar.

Adicionalmente, para cada paciente pode criar e guardar em memória um protocolo separado com o ajudante terapêutico. Na próxima visita, pode ter esta informação disponível em segundos e iniciar imediatamente o tratamento.

A dosagem óptima de ultra-sons

O Sonopuls 692 proporciona-lhe a certeza no que respeita à real energia transmitida pelas cabeças de ultra-sons. O equipamento Enraf-Nonius responde à impedância dos tecidos permitindo a possibilidade de definir com extrema precisão a dosagem.

V para vácuo

O Sonopuls 692V combina o Sonopuls 692 com uma unidade de vácuo. Esta unidade de vácuo é um dispositivo de sucção silencioso com a possibilidade de aplicação de quatro eléctrodos de vácuo. A intensidade de sucção pode ser aplicada contínua ou pulsadamente e

numa grande amplitude. O sistema regulador permite que a bomba só funcione quando o vácuo desce de um determinado mínimo. Os eléctrodos de vácuo são rápida e facilmente aplicados, adaptando-se completa e confortavelmente à superfície corporal. O posicionamento dos eléctrodos é fácil e simples, permitindo um bom contacto em todo o eléctrodo.

Terapia combinada

A terapia combinada é uma extremamente eficiente forma de tratamento. Em terapia combinada é utilizada em simultâneo a acção antálgica da electroterapia com as alterações metabólicas locais da terapia por ultra-sons. Isto significa que é possível intervir numa fase precoce sem isto sobrecarregar o paciente. Adicionalmente, resultados podem também ser alcançados em condições crónicas porque a manutenção de fraca circulação local pode ser interrompida se tanto o tratamento para redução de dor e estimulação forem aplicados ao mesmo tempo.

O Sonopuls 692V é um equipamento completo para ultra-sons, electro e terapia combinada, com a possibilidade de aplicação através de eléctrodos de vácuo.

Esta unidade pode ser aumentada por meio de módulos funcionais. Consulte a página 12 para uma explicação mais extensa e dados de pedido.

DADOS DE PEDIDO

- 1600945 Sonopuls 692
- 1600955 Sonopuls 692V

Esta unidade pode ser aumentada por meio de módulos funcionais.

- 1608950 Série-6 módulo função StatUS
- 1607950 Módulo para função EMG, série-6
- 1607960 Módulo para função ecrã LCD remoto, série-6

ACESSÓRIOS STANDARD

- 3440001 Chave de fenda Serie-6
- 3444020 Cinto de fixação 100x3 cm
- 3444021 Cinto de fixação 250x3 cm
- 1601901 Cabeça de tratamento multi-frequência, grande (5 cm), 1 & 3 MHz
- 1600810 Suporte para cabeça de tratamento série 6
- 9999408 Gel de contacto, frasco de 250 ml, 1x
- 3444129 Eléctrodos de borracha 6x8 cm, 2 mm fêmea, conj. 2x2
- 1460266 Esponja para eléctrodos de borracha de 6x8 cm, conj. 4
- 3444209 Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho - púrpura

- 3444208 Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho - negro
- 3444503 Eléctrodos de vácuo Ø 60 mm, conj. de 2 x 2
- 3444505 Esponjas Ø 65 mm, conj. de 4 (para eléctrodos de vácuo Ø 60 mm)
- 3444507 Cabo de eléctrodo vermelho
- 3444508 Cabo de eléctrodo preto
- 3444078 Cerra canal
- 3444290 Cabo de alimentação 230V - EUR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- 1600820 EN-Point
- 1468940 EN-Car U
- 1497801 Controlo remoto, 2 canal, para 182, 482e e 492
- 3444022 Cinto de fixação 100x5 cm
- 3444023 Cinto de fixação 250x5 cm
- 2523523 Adaptador, 2 mm fêmea/4 mm macho, preto
- 2523524 Adaptador, 2 mm fêmea/4 mm macho, conj. 2, vermelho
- 1601911 Cabeça de tratamento multi-frequência, pequena (0,8 cm²), 1 & 3 MHz
- 3442929 Gel de contacto, frasco de 250 ml, caixa de 12
- 3442930 Gel de contacto, frasco de 850 ml, caixa de 12

- 3442931 Gel de contacto, contentor de 5 lt
- 3442932 Dispensador para contentores de 5 lt
- 3444056 EN-Trode Ø 32 mm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
- 3444135 EN-Trode Ø 5 cm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
- 3444057 EN-Trode 5x5 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
- 3444058 EN-Trode 5x9 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
- 3444146 EN-Trode 5x10 cm, condutor duplo, conj. de 10 folhas de 2
- 3444128 Eléctrodos de borracha 4x6 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 3444130 Eléctrodos de borracha 8x12 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 1460273 Esponja para eléctrodos de borracha de 4x6 cm, conj. 4
- 1460275 Esponja para eléctrodos de borracha de 8x12 cm, conj. 4
- 3444504 Eléctrodos de vácuo Ø 90 mm, conj. de 2
- 3444506 Esponjas Ø 95 mm, conj. de 4 (para eléctrodos de vácuo Ø 90 mm)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

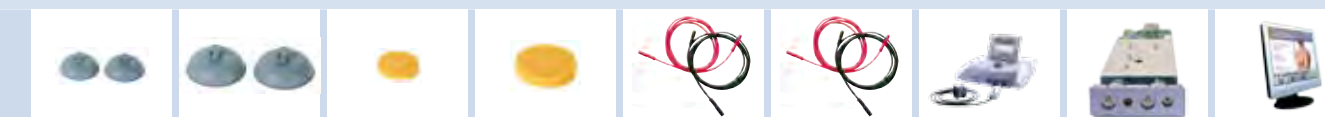
- Canais de correntes:** 2, independentes, totalmente isolados galvanicamente
- Tipos de correntes:** 16 tipos de correntes- 36 variantes (ver quadro)
- Frequências de ultra-sons:** 1 e 3 MHz
- Ultras-sons:** contínuos e pulsados
- StatUS:** modulação duty cycle e modulação amplitude
- Freq. do impulso / ciclo de trabalho:** 100 Hz / 5, 10, 20, 50, 80% 16 Hz / 20% - 48 Hz / 20%
- Número de conexões de US:** 2
- Número de conexões de eléctrodos de vácuo:** 4
- Intensidade:** 0-2 W/cm², 0-3 W/cm²
- Posições programáveis:** ilimitadas
- Protocolos pré-programados:** 60 itens
- Voltagem:** 100-240 V ± 10% (50/60 Hz)
- Dimensões:** 45x37x29,5 cm (LxPxA)
- Peso:** 6.2 kg



1600820 1468940 1497801 3444020 3444021 3444022 3444023 3444208 3444209 2523523 2523524 1601901 1601911 3442930



3442929 3442931 3442932 3444056 3444135 3444057 3444058 3444146 3444128 3444129 3444130 1460273 1460266 1460275



3444503 3444504 3444505 3444506 3444507 3444508 1608950 1607950 1607960

StatUS



Tratamento estacionário de US (Ultra-sons estacionário, ou StatUS) é o mais recente desenvolvimento na área do conforto durante o tratamento. Tratamento por Ultra-sons tem sido bem-provado nos distúrbios músculo / ligamento e lesões ligamentares. De todas as estratégias de tratamento, estimulação local com ultra-sons é o mais eficiente, porque proporciona óptimo estímulo das complexas e, muitas vezes, moderadamente vascularizadas áreas de tecido ligamentar, em ambos os estímulos mecânicos e térmicos. Reparação tecidual e regeneração funcional ocorrem mais rapidamente do que com métodos alternativos.

A aplicação do Ultra-sons em si, porém, é perda de tempo e de mão-de-obra intensiva. Uma sessão de tratamento eficaz tradicionalmente consiste de uma aplicação durante vários minutos, durante a qual a cabeça de tratamento é movida sobre a área. Esta abordagem dinâmica é necessária devido à possibilidade de cavitação e "hotspots" que podem ocorrer no tecido. Com a nova técnica revolucionária do StatUS, este método dinâmico não é mais necessário.

Com o StatUS, a aplicação de ultra-sons permanece estacionária. Graças à modulação de intensidade, inventada pela Enraf-Nonius, "hotspots" já não ocorrem. Com esta técnica

a cabeça de ultra-sons é mantida no mesmo local, a fim de que a estimulação ocorra exactamente onde é necessária. Uma outra vantagem é que o terapeuta não precisa segurar a cabeça no lugar, assim poupando valioso tempo.

Com o StatUS pode trabalhar mais rápido, mais especificamente e eficientemente. O StatUS leva o Ultra-sons a um novo nível, com maior conforto tanto para o paciente como para o fisioterapeuta.

Este produto estará disponível em meados de 2009.

DADOS DE PEDIDO

- 1600975 Sonopuls 692 S
- 1600980 Sonopuls 692V S

ACESSÓRIOS STANDARD

- XXX Gelpad StatUS (8x)
- 3442942 Anel de fixação gelpad StatUS (3x)
- 3440001 Chave de fenda Serie-6
- 3444020 Cinto de fixação 100x3 cm
- 3444021 Cinto de fixação 250x3 cm
- 1601901 Cabeça de tratamento multi-frequência, grande (5 cm), 1 & 3 MHz
- 1600810 Suporte para cabeça de tratamento série 6
- 9999408 Gel de contacto, frasco de 250 ml, 1x
- 3444129 Eléctrodos de borracha 6x8 cm, 2 mm fêmea, conj. 2x2
- 1460266 Esponja para eléctrodos de borracha de 6x8 cm, conj. 4
- 3444209 Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-púrpura
- 3444208 Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-negro
- 3444503 Eléctrodos de vácuo Ø 60 mm, conj. de 2x2

- 3444505 Esponjas Ø 65 mm, conj. de 4 (para eléctrodos de vácuo Ø 60 mm)
- 3444507 Cabo de eléctrodo vermelho
- 3444508 Cabo de eléctrodo preto
- 3444078 Cerra canal
- 3444290 Cabo de alimentação 230V-EUR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- 3442940 Gelpad StatUS (48x)
- 3442941 Gelpad StatUS (240x)
- 1468940 EN-Car U
- 1497801 Controlo remoto, 2 canal, para 182, 482e e 492
- 1600820 EN-Point
- 3444022 Cinto de fixação 100x5 cm
- 3444023 Cinto de fixação 250x5 cm
- 2523523 Adaptador, 2 mm fêmea/4 mm macho, preto
- 2523524 Adaptador, 2 mm fêmea/4 mm macho, conj. 2, vermelho
- 3442929 Gel de contacto, frasco de 250 ml, caixa de 12
- 3442930 Gel de contacto, frasco de 850 ml, caixa de 12

- 3442931 Gel de contacto, contentor de 5 lt
- 3442932 Dispensador para contentores de 5 lt
- 3444056 EN-Trode Ø 32 mm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
- 3444135 EN-Trode Ø 5 cm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
- 3444057 EN-Trode 5x5 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
- 3444058 EN-Trode 5x9 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
- 3444146 EN-Trode 5x10 cm, condutor duplo, conj. de 10 folhas de 2
- 3444128 Eléctrodos de borracha 4x6 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 3444130 Eléctrodos de borracha 8x12 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 1460273 Esponja para eléctrodos de borracha de 4x6 cm, conj. 4
- 1460275 Esponja para eléctrodos de borracha de 8x12 cm, conj. 4
- 3444504 Eléctrodos de vácuo Ø 90 mm, conj. de 2
- 3444506 Esponjas Ø 95 mm, conj. de 4 (para eléctrodos de vácuo Ø 90 mm)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Canais de correntes:** 2, independentes, totalmente isolados galvanicamente
- Tipos de correntes:** 16 tipos de correntes-36 variantes (ver quadro)
- Frequências de ultra-sons:** 1 e 3 MHz
- Ultras-sons:** contínuos e pulsados
- Freq. do impulso / ciclo de trabalho:** 100 Hz / 5, 10, 20, 50, 80%
16 Hz / 20% - 48 Hz / 20%
- Número de conexões de US:** 2
- Número de conexões de eléctrodos de vácuo:** 4
- Intensidade:** 0-2 W/cm², 0-3 W/cm²
- Posições programáveis:** ilimitadas
- Protocolos pré-programados:** 60 itens
- Voltagem:** 100-240 V ± 10% (50/60 Hz)
- Dimensões:** 45x37x29,5 cm (LxPxA)
- Peso:** 6.2 kg



SONOPULS 492

Unidade completa para ultra-sons, terapia combinada e electroterapia via 2 canais

Alta qualidade, funcionalidade extrema e design apelativo, proporcionando ao fisioterapeuta profissional todos os tipos de correntes modernas e ultra-sons multi-frequências. Com esta tecnologia é possível criar três aplicações diferentes ao mesmo tempo:

- Corrente via canal 1
- Corrente via canal 2
- Ultra-sons

Para utilização otimizada, criamos mais de 60 protocolos preprogramados, providenciando-lhe não só a melhor maneira de tratar o seu paciente, mas também a mais eficiente.

Com a bateria (opcional) tranforma o Sonopuls 492 de um aparelho de mesa em uma unidade portátil. Para tratamentos ambulatoriais, estão disponíveis malas e pastas.

O controlo remoto (opcional) é uma ajuda perfeita para envolver o paciente no tratamento. O paciente pode fácil e independentemente ajustar a intensidade.

Para trabalhar com estilo e conforto, Enraf-Nonius criou o EN-Car U. Esta mesa elegante foi desenvolvida para acomodar a unidade de vácuo Vacotron 460 com o nosso Sonopuls 492, proporcionando um arrumo atractivo e totalmente prático bem como uma solução superadora das suas necessidades.

Em conjunto com o Vacotron S, tem um perfeito modelo de mesa que ocupa pouco espaço, é fácil de utilizar e proporciona uma boa visualização.

- Cabeça de tratamento multi-frequência 1 e 3 MHz
- Controlo de contacto
- Terapia combinada
- 19 Tipos de correntes para electroterapia
- Espaço livre para programação de 10 protocolos simples
- Espaço livre para programação de 10 protocolos sequenciais
- 10 Sugestões para tratamentos de ultra-sons
- 51 Sugestões para tratamentos de electroterapia



Terapia combinada - Electroterapia e terapia de ultra-sons

DADOS DE PEDIDO

1497921 Sonopuls 492

ACESSÓRIOS STANDARD

- 1497761** Cartão de protocolos para Sonopuls 492
- 3444101** Adaptador para cabos 3444102/ 3444119
- 1497752** Manual de utilização Sonopuls 492
- 3444021** Cinto de fixação 250x3 cm
- 3444020** Cinto de fixação 100x3 cm
- 1458901** Cabeça de tratamento multi-frequência, grande, 1 & 3 MHz
- 9999408** Gel de contacto, frasco de 250 ml, 1x
- 3444129** Eléctrodos de borracha 6x8 cm, 2 mm fêmea, conj. 2x2
- 1460266** Esponja para eléctrodos de borracha de 6x8 cm, conj. 4
- 3444119** Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-púrpura
- 3444102** Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-negro
- 3444290** Cabo de alimentação 230V-EUR

3444127 Adaptador ENA-1550 100-240V

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- 3444658** Pasta para Endomed e Sonopuls Série 4, negro
- 3444650** Mala para Sonopuls 490/491/492, cinza
- 1468940** EN-Car U
- 1497801** Controlo remoto, 2 canal, para 182, 482e e 492
- 2501016** Bateria 12.0V 1.8AH
- 3444023** Cinto de fixação 250x5 cm
- 3444022** Cinto de fixação 100x5 cm
- 2523523** Adaptador, 2 mm fêmea/4 mm macho, preto
- 2523524** Adaptador, 2 mm fêmea/4 mm macho, conj. 2, vermelho
- 1458911** Cabeça de tratamento multi-frequência, pequena, 1 & 3 MHz
- 1497811** Suporte para 2 cabeças de tratamento, Série 4
- 1497810** Suporte para cabeça de tratamento série 4, para controlo remoto ou 1 cabeça de tratamento, série 4

3442929 Gel de contacto, frasco de 250 ml, caixa de 12

- 3442930** Gel de contacto, frasco de 850 ml, caixa de 12
- 3442931** Gel de contacto, contentor de 5 lt
- 3442932** Dispensador para contentores de 5 lt
- 3444056** EN-Trode Ø 32 mm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
- 3444135** EN-Trode Ø 5 cm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
- 3444057** EN-Trode 5x5 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
- 3444058** EN-Trode 5x9 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
- 3444146** EN-Trode 5x10 cm, condutor duplo, conj. de 10 folhas de 2
- 3444128** Eléctrodos de borracha 4x6 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 3444130** Eléctrodos de borracha 8x12 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 1460273** Esponja para eléctrodos de borracha de 4x6 cm, conj. 4
- 1460275** Esponja para eléctrodos de borracha de 8x12 cm, conj. 4
- 1480800** Pega para eléctrodo 1480801
- 1480801** Eléctrodo de ponto Ø 5 mm, 4 mm fêmea (em combinação com 2523523)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

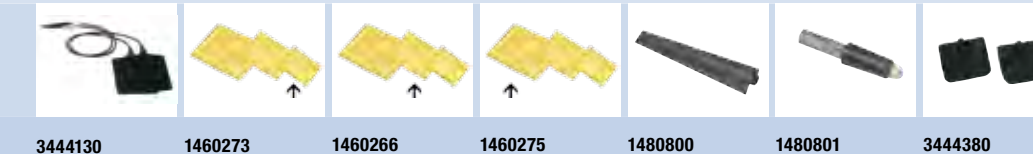
- Canais de correntes:** 2 independentes
- Ultra-sons:** 1
- Frequências de ultra-sons:** 1 e 3 MHz
- Ultra-sons:** contínuos e pulsados
- Freq. do impulso / ciclo trab:** 100 Hz / 5, 10, 20, 50%
- Número de conexões:** 1
- Intensidade US:** 0-2 W/cm², contínuos, 0-3 W/cm², pulsados
- Posições programáveis:** 10 simples, 10 sequenciais
- Protocolos pré-programados:** 50
- Fonte de alimentação:** Modelo ENA-1550
- Voltagem:** 100-240 V ± 10% (50/60Hz)
- Saída:** 15 VDC/3,3 A
- Dimensões:** 29x28x11 cm (LxPxA)
- Peso:** 4 kg



3444658 3444650 1468940 1497801 2501016 3444020 3444021 3444022 3444023 3444119 3444102 2523523 2523524 1458901



1458911 1497811 1497810 3442930 3442929 3442931 3442932 3444056 3444135 3444057 3444058 3444146 3444128 3444129



3444130 1460273 1460266 1460275 1480800 1480801 3444380

SONOPULS 491

Unidade combinada para terapia de ultra-sons, electroterapia e terapia combinada

Cabeça de tratamento multi-frequência

- 1 e 3 Mhz
- agradável de usar
- Estanque
- Leve
- Equipada com indicador visual para controlo de contacto

Funcionamento simples

Os botões estão dispostos convenientemente no painel de controlo. Os parâmetros são facilmente estabelecidos com um controlo central e permanecem visíveis no ecrã durante o tratamento.

O Sonopuls 491 não pode ser usado em combinação com o Vacotron S.

O Sonopuls 491 é uma unidade portátil que funciona a bateria, utilizável para terapia de ultra-sons, interferencial, TENS, corrente directa e terapia combinada. O Sonopuls 491 pode também ser continuamente ligado à alimentação de rede.

- Terapia de ultra-sons contínuos e pulsáteis
- Cabeça de tratamento multi-frequência 1 e 3 MHz
- Controlo de contacto: Energia automaticamente desligada e tempo de tratamento interrompido em caso de contacto insuficiente; O indicador visual da cabeça de tratamento fica aceso
- 3 Tipos de correntes para electroterapia
- Frequência base variável de 2, 4 ou 10 kHz em interferencial bipolar
- Combinação de ultra-sons com qualquer um dos 3 tipos de correntes
- Espaço livre para programação de 10 protocolos



DADOS DE PEDIDO

1497910 Sonopuls 491

ACESSÓRIOS STANDARD

1497750 Manual de utilização Sonopuls 490 e 491
 3444021 Cinto de fixação 250x3 cm
 1458901 Cabeça de tratamento multi-frequência, grande, 1&3 MHz
 9999408 Gel de contacto, frasco de 250 ml, 1x
 1460265 Eléctrodos de borracha 6x8 cm, 4 mm, conj. 2
 1460266 Esponja para eléctrodos de borracha de 6x8 cm, conj. 4
 3444088 Cabo de paciente, bipolar, 4 mm macho
 3444132 Adaptador ENA 1810 100-240V (Sonopuls 490/491, EN-Free)
 3444111 Cabo de alimentação, EUR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

1468940 EN-Car U
 3444281 Cabo de conexão de eléctrodos bifurcado, para técnicas multi-eléctrodos
 3444650 Mala para Sonopuls 490/491/492, cinza
 3444658 Pasta para Endomed e Sonopuls Série 4, negro
 3444023 Cinto de fixação 250x5 cm
 3444020 Cinto de fixação 100x3 cm
 3444022 Cinto de fixação 100x5 cm
 1460424 Adaptador, 4 mm fêmea, 2 mm macho, conj. 2
 2523523 Adaptador, 2 mm fêmea/4 mm macho, preto
 2523524 Adaptador, 2 mm fêmea/4 mm macho, conj. 2, vermelho
 1458911 Cabeça de tratamento multi-frequência, pequena, 1 & 3 MHz
 1497811 Suporte para 2 cabeças de tratamento, série 4
 1497810 Suporte para cabeça de tratamento série 4, para controlo remoto ou 1 cabeça de tratamento, série 4

3442929 Gel de contacto, frasco de 250 ml, caixa de 12
 3442930 Gel de contacto, frasco de 850 ml, caixa de 12
 3442931 Gel de contacto, contentor de 5 lt
 3442932 Dispensador para contentores de 5 lt
 3444056 EN-Trode Ø 32 mm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
 3444135 EN-Trode Ø 5 cm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
 3444057 EN-Trode 5x5 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
 3444058 EN-Trode 5x9 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
 3444146 EN-Trode 5x10 cm, condutor duplo, conj. de 10 folhas de 2
 1460272 Eléctrodos de borracha 4x6 cm, 4 mm, conj. 2
 1460274 Eléctrodos de borracha 8x12 cm, 4 mm, conj. 2
 1460273 Esponja para eléctrodos de borracha de 4x6 cm, conj. 4
 1460275 Esponja para eléctrodos de borracha de 8x12 cm, conj. 4
 1480800 Pega para eléctrodo 1480801
 1480801 Eléctrodo de ponto Ø 5 mm, 4 mm fêmea (em combinação com 2523523)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Frequências de ultra-sons: 1 e 3 MHz
Ultra-sons: contínuos e pulsados Freq. do impulso / ciclo trab: 100 Hz / 5, 10, 20, 50%
Número de conexões: 1
Intensidade US: 0-2 W/cm², contínuos, 0-3 W/cm², pulsados memória para 10 conjuntos de parâmetros terapêuticos livremente seleccionáveis
Posições programáveis:
Fonte de alimentação:
Modelo: ENA-1810
Voltagem: 100-240V ± 10% (50/60 Hz)
Saída: 18 VDC/840 mA
Bateria: 12 V, 1.8Ah acumulador de chumbo sem manutenção 4.0 kg
Peso:
Dimensões: 290x280x105 mm



SONOPULS 490

Unidade de ultra-sons



Ultra-sons são utilizados com sucesso no tratamento de feridas, lesões pós-traumáticas, condições circulatórias, da pele e dos nervos periféricos. Com o Sonopuls 490 tem todas as possibilidades de aplicações de ultra-sons com duas frequências: 1 e 3 Mhz. Estas frequências têm diferentes características de absorção para que, tanto tecidos superficiais como estruturas mais profundas possam ser efectivamente tratados. São possíveis tanto aplicações de ultra-sons contínuas como pulsadas.

A combinação da elevada energia de 2 W/cm² com a grande ARE (Área de Radiação Efectiva) das cabeças de ultra-sons da Enraf-Nonius garantem que pode tratar a grandes profundidades e que pode reduzir o tempo de tratamento em comparação com equipamentos de baixa intensidade.

Adicionalmente, o Sonopuls 490 inclui 9 protocolos pré-programados e a possibilidade de incorporar 10 dos seus protocolos. Devido em parte a isto, o Sonopuls 490, é um equipamento facilíssimo de utilizar.

A versão actualizada do Sonopuls 490 é um equipamento de alimentação por rede eléctrica. Isto significa que o Sonopuls 490 está disponível durante todo o dia. Adicionalmente há a opção de alimentação por bateria, para que o aparelho possa ser utilizado em tratamentos ambulatoriais (residência dos pacientes ou cama de enfermaria).

Terapia combinada

Com cabo da conexão (opção) o Sonopuls 490 pode ser usado em combinação com todas as unidades de electroterapia das série 4, 5 e série 9.

- Terapia de ultra-sons contínuos e pulsáteis
- Cabeça de tratamento multi-frequência 1 e 3 MHz
- Controlo de contacto: Energia automaticamente desligada e tempo de tratamento interrompido em caso de contacto insuficiente; O indicador visual da cabeça de tratamento fica aceso
- Espaço livre para programação de 9 protocolos
- Indicada para tratamentos a pacientes hospitalizados ou domiciliados



Terapia de ultra-sons

DADOS DE PEDIDO

1497906 Sonopuls 490

ACESSÓRIOS STANDARD

1497780 Manual de utilização Sonopuls 490
1458901 Cabeça de tratamento multi-frequência, grande, 1&3 MHz
9999408 Gel de contacto, frasco de 250 ml, 1x
3444290 Cabo de alimentação 230V-EUR
3444127 Adaptador ENA-1550 100-240V

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

1468940 EN-Car U
2501016 Bateria 12.0V 1.8AH
1497803 cabo de conexão para unidades de electroterapia e combinadas das série 5 e série 9
1497803 cabo de conexão para unidades de electroterapia e combinadas das série 5 e série 9
1497802 Cabo de conexão para unidades de electroterapia e combinadas da série 4
3444650 Mala para Sonopuls 490/491/492, cinza
3444658 Pasta para Endomed e Sonopuls Série 4, negro
1458911 Cabeça de tratamento multi-frequência, pequena, 1 e 3 MHz
1497811 Suporte para 2 cabeças de tratamento, Série 4

1497810 Suporte para cabeça de tratamento série 4, para controlo remoto ou 1 cabeça de tratamento, Série 4
3442929 Gel de contacto, frasco de 250 ml, caixa de 12
3442930 Gel de contacto, frasco de 850 ml, caixa de 12
3442931 Gel de contacto, contentor de 5 lt
3442932 Dispensador para contentores de 5 lt

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Frequências de ultra-sons: 1 e 3 MHz
Ultra-sons: contínuos e pulsados
Freq. do impulso / ciclo trab: 100 Hz / 5, 10, 20, 50%
Número de conexões: 1
Intensidade US: 0-2 W/cm², contínuos, 0-3 W/cm², pulsados
Posições programáveis: memória para 10 conjuntos de parâmetros terapêuticos livremente seleccionáveis
Protocolos pré-programados: 9
Fonte de alimentação
Modelo: ENA-1550
Voltagem: 100-240 V ± 10% (50/60 Hz)
Saída: 15 VDC/3,3 A
Dimensões: 290x280x105 mm
Peso: 4.0 kg



1468940 **2501016** **1497803** **1497802** **3444650** **3444658** **1458901**



1458911 **1497811** **1497810** **3442930** **3442929** **3442931** **3442932**

SONOPULS 190

Unidade de ultra-sons



Com o Sonopuls 190, terapia de ultra-sons contínuos e pulsáteis com a frequência de tratamento de 1 MHz. A cabeça de tratamento, com superfície de tratamento grande, está permanentemente conectada ao Sonopuls 190.

Utilizando um pequeno número de botões, a unidade está preparada e pronta para usar.

Com o ajuste dos parâmetros de tratamento, os valores definidos permanecem constantemente visíveis no grande écran. Durante o tratamento, é garantida uma visão óptima dos parâmetros de tratamento pela disposição do painel de controlo e pelo ângulo em que a unidade está colocada.

É garantido o óptimo uso do tempo de tratamento estabelecido pelo controlo de contacto visual e/ou auditivo. O tratamento é interrompido em caso de um mau contacto acústico até que o contacto seja completamente restabelecido, desta forma garantindo um óptimo tratamento.

- Funcionamento simples
- Visualização óptima do painel de controlo
- Controlo de contacto: Energia automaticamente desligada e tempo de tratamento interrompido em caso de contacto insuficiente
- 9 indicações preprogramadas
- Programa de arranque personalizável

Terapia de ultra-sons



DADOS DE PEDIDO

1416900 Sonopuls 190 100-240V

ACESSÓRIOS STANDARD

1416750 Manual de utilização Sonopuls 190

9999408 Gel de contacto, frasco de 250 ml, 1x

3444111 Cabo de alimentação, EUR

3444110 Adaptador de rede ENB-1530 100-240VAC 15V para Sonopuls 190 e Endomed 182

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

3444061 Pasta para Endomed e Sonopuls Série 1, negra

1416800 Suporte para cabeça de tratamento série 4, para controlo remoto ou 1 cabeça de tratamento, Série 1

3442929 Gel de contacto, frasco de 250 ml, caixa de 12

3442930 Gel de contacto, frasco de 850 ml, caixa de 12

3442931 Gel de contacto, contentor de 5 lt

3442932 Dispensador para contentores de 5 lt

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Frequência de ultra-sons: 1 MHz

Ultra-sons: contínuos e pulsados

Freq. do impulso / ciclo trab.: 100 Hz / 5, 10, 20, 50, 80%

Intensidade US: 0-3 W/cm², ciclo trabalho

5, 10, 20, 50% 0-2 W/cm²,

contínuos e com ciclo

trabalho 80%

Protocolos pré-programados: 9

Fonte de alimentação

Modelo: ENB-1530

Voltagem: 100-240 V ± 10% (50/60 Hz)

Saída: 15 VDC/3,4 A

Peso: 1,7 kg

Dimensões: 220x200x195 mm



3444061

1416800

3442930

3442929

3442931

3442932

ENDOMED 684V

Unidade completa para electroterapia via 4 canais

O Conforto e facilidade de utilização

Com o Endomed 684, pode executar todas as formas de terapia só com uma mão. Simplesmente pelo toque, como com o seu rato do computador. E ser capaz de chamar o protocolo de tratamento da sua escolha directamente no ecrã LCD colorido, de modo a que se possa concentrar unicamente no seu paciente. Esta inovação única da Enraf- Nonius torna o trabalho na sua clínica um pouco mais agradável e eficiente e também lhe ajuda a aumentar a intensidade (e o efeito) do tratamento. Versátil, o Endomed 684 é um equipamento versátil e altamente avançado para electroterapia. O Endomed 684 oferece 16 tipos diferentes de correntes. Estes tipos de correntes têm demonstrado eficácia no combate à dor, restauração tecidual e estimulação muscular. O Endomed 684 é um dispositivo de correntes de quatro canais para uma vasta área de aplicações.

Ampla gama de ajustamentos

A ampla gama de ajustamentos dos vários tipos de correntes torna possível estimular selectivamente células nervosas. A escolha do tipo de corrente depende do objectivo do tratamento e do nível de aceitação do paciente. Ao seleccionar o tipo certo de corrente para influir as fibras certas, resultados óptimos podem ser alcançados. O Endomed 684 torna possível encontrar a forma de corrente certa para cada paciente. Quatro canais O Endomed 684 tem quatro canais.



Os canais podem ser ajustados independentemente e são totalmente isolados galvanicamente (extremamente seguro). Com a ajuda de quatro canais, as várias partes dum músculo podem ser selectivamente estimuladas ou um número de músculos podem ser estimulados ao mesmo tempo. Adicionalmente, com quatro canais é possível efectuar aplicações locais e segmentais com várias formas de correntes. Isto permite alcançar resultados máximos em redução da dor e estimulação.

V para vácuo

O Endomed 684V combina a completa unidade para electroterapia, o Endomed 684 com uma unidade de vácuo. Esta unidade de vácuo é um dispositivo de sucção silencioso com a possibilidade de aplicação de oito eléctrodos de vácuo. A intensidade de sucção pode ser aplicada contínua ou pulsadamente e numa grande amplitude. O sistema regulador permite que a bomba só funcione quando o vácuo desce de um determinado mínimo.

DADOS DE PEDIDO

- 1600925 Endomed 684
- 1600935 Endomed 684V

ACESSÓRIOS STANDARD

- 3444021 Cinto de fixação 250x3 cm, 2x
- 3444020 Cinto de fixação 100x3 cm, 2x
- 3444129 Eléctrodos de borracha 6x8 cm, 2 mm fêmea, conj. 2x4
- 1460266 Esponja para eléctrodos de borracha de 6x8 cm, conj. 2x4
- 3444209 Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-púrpura, 2x
- 3444208 Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-negro, 2x
- 3444503 Eléctrodos de vácuo Ø 60 mm, conj. de 2x4
- 3444505 Esponjas Ø 65 mm, conj. de 2x4 (para eléctrodos de vácuo Ø 60 mm)
- 3444507 Cabo de eléctrodo vermelho, 4x
- 3444508 Cabo de eléctrodo preto, 4x
- 3444078 Cerra canal
- 3444290 Cabo de alimentação 230V-EUR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- 1468940 EN-Car U
- 1600820 EN-Point
- 1497801 Controlo remoto, 2 canal, para 182, 482e e 492
- 3444022 Cinto de fixação 100x5 cm
- 3444023 Cinto de fixação 250x5 cm
- 2523523 Adaptador, 2 mm fêmea/4 mm macho, preto
- 2523524 Adaptador, 2 mm fêmea/4 mm macho, conj. 2, vermelho
- 3444056 EN-Trode Ø 32 mm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
- 3444135 EN-Trode Ø 5 cm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
- 3444057 EN-Trode 5x5 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
- 3444058 EN-Trode 5x9 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
- 3444146 EN-Trode 5x10 cm, condutor duplo, conj. de 10 folhas de 2
- 3444128 Eléctrodos de borracha 4x6 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 3444130 Eléctrodos de borracha 8x12 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 1460273 Esponja para eléctrodos de borracha de 4x6 cm, conj. 4
- 1460275 Esponja para eléctrodos de borracha de 8x12 cm, conj. 4
- 3444504 Eléctrodos de vácuo Ø 90 mm, conj. de 2
- 3444506 Esponjas Ø 95 mm, conj. de 4 (para eléctrodos de vácuo Ø 90 mm)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Canais de correntes:** 4, independentes, totalmente isolados galvanicamente
- Tipos de correntes:** 16 tipos de correntes-36 variantes (ver quadro)
- Posições programáveis:** ilimitadas
- Protocolos pré-programados:** 60 itens
- Número de conexões de eléctrodos de vácuo:** 8
- Voltagem:** 100-240 V ± 10% (50/60 Hz)
- Dimensões:** 39x37x29,5 cm (LxPxA)
- Peso:** 6.2 kg



ENDOMED 682V

Equipamento completo para electroterapia com facilidade de uso superior e conforto máximo com uma unidade de vácuo

O conforto e facilidade de utilização

Com o Endomed 682, pode executar todas as formas de terapia só com uma mão. Simplesmente pelo toque, como com o seu rato do computador. E ser capaz de chamar o protocolo de tratamento da sua escolha directamente no ecrã LCD colorido, de modo a que se possa concentrar unicamente no seu paciente. Esta inovação única da Enraf-Nonius torna o trabalho na sua clínica um pouco mais agradável e eficiente e também lhe ajuda a aumentar a intensidade (e o efeito) do tratamento.

Versátil

O Endomed 682 é um equipamento versátil e altamente avançado para electroterapia. O Endomed 682 oferece 17 tipos diferentes de correntes. Estes tipos de correntes têm demonstrado eficácia no combate à dor, restauração tecidular e estimulação muscular. O Endomed 682 é um dispositivo de correntes de dois canais para uma vasta área de aplicações.

Ampla gama de ajustamentos

A ampla gama de ajustamentos dos vários tipos de correntes torna possível estimular selectivamente células nervosas. A escolha do tipo de corrente depende do objectivo do tratamento e do nível de aceitação do paciente. Ao seleccionar o tipo certo de corrente para influir as fibras certas, resultados óptimos podem ser alcançados. O Endomed 682 torna possível encontrar a forma de corrente certa para cada paciente.

V para vácuo

O Endomed 682V combina a completa unidade para electroterapia, o Endomed 682 com uma unidade de vácuo. Esta unidade de vácuo é um dispositivo de sucção silencioso com a possibilidade de aplicação de quatro eléctrodos de vácuo. A intensidade de sucção pode ser aplicada contínua ou pulsadamente e numa grande amplitude. O sistema regulador permite que a bomba só funcione quando o vácuo desce de um determinado mínimo.

Os eléctrodos de vácuo são rápida e facilmente aplicados, adaptando-se completa e confortavelmente à superfície corporal. O posicionamento dos eléctrodos é fácil e simples, permitindo um bom contacto em todo o eléctrodo.

Local e segmental

O Endomed 682V tem dois canais separados como standard. Isto significa que pode aplicar todos os tipos de correntes por canal em várias localizações. Portanto há a possibilidade de trabalhar com diferentes tipos de correntes para aplicações locais e segmentais: Pode por exemplo escolher interferencial bipolar num canal e usar uma corrente tipo TENS no outro canal.

Com fortalecimento muscular, é possível definir os programas de treino para ambos os canais separadamente e se desejar trocar a (a)sincronização entre eles. Especialmente para os grandes grupos musculares, por exemplo m. Quadriceps Femoris, isto significa que resultados funcionais podem rapidamente ser atingidos.

Em particular para aplicações multicanal de electroterapia, uma unidade de vácuo é indispensável. Para conseguir um correcto contacto do eléctrodo em grandes superfícies, o uso de eléctrodos de vácuo é necessário. Adicionalmente, a aplicação é simples e por certo evita demoradas e desnecessárias acções para o posicionamento correcto dos eléctrodos.

Esta unidade pode ser aumentada por meio de módulos funcionais. Consulte a página 12 para uma explicação mais extensa e dados de pedido.

DADOS DE PEDIDO

- 1600905** Endomed 682
 - 1600915** Endomed 682V
- Esta unidade pode ser aumentada por meio de módulos funcionais.
- 1604950** Série-6 módulo função corrente CA/CD
 - 1605950** Série-6 módulo função ultra-sons
 - 1608950** Série-6 módulo função StatUS
 - 1607950** Módulo para função EMG, série-6
 - 1607960** Módulo para função ecrã LCD remoto, série-6

ACESSÓRIOS STANDARD

- 3444021** Cinto de fixação 250x3 cm
- 3444020** Cinto de fixação 100x3 cm
- 3444129** Eléctrodos de borracha 6x8 cm, 2 mm fêmea, conj. 2x2

1460266

- Espunja para eléctrodos de borracha de 6x8 cm, conj. 4
- 3444209** Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-púrpura
- 3444208** Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-negro
- 3444503** Eléctrodos de vácuo Ø 60 mm, conj. de 2x2
- 3444505** Esponjas Ø 65 mm, conj. de 4 (para eléctrodos de vácuo Ø 60 mm)
- 3444507** Cabo de eléctrodo vermelho
- 3444508** Cabo de eléctrodo preto
- 3444078** Cerra canal
- 3444290** Cabo de alimentação 230V-EUR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- 1600820** EN-Point
- 1468940** EN-Car U
- 1497801** Controlo remoto, 2 canal, para 182, 482e e 492
- 3444022** Cinto de fixação 100x5 cm

3444023

- Cinto de fixação 250x5 cm
- 2523523** Adaptador, 2 mm fêmea/4 mm macho, preto
- 2523524** Adaptador, 2 mm fêmea/4 mm macho, conj. 2, vermelho
- 3444056** EN-Trode Ø 32 mm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
- 3444135** EN-Trode Ø 5 cm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
- 3444057** EN-Trode 5x5 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
- 3444058** EN-Trode 5x9 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
- 3444146** EN-Trode 5x10 cm, condutor duplo, conj. de 10 folhas de 2
- 3444128** Eléctrodos de borracha 4x6 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 3444130** Eléctrodos de borracha 8x12 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 3444504** Eléctrodos de vácuo Ø 90 mm, conj. de 2
- 3444506** Esponjas Ø 95 mm, conj. de 4 (para eléctrodos de vácuo Ø 90 mm)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Canais de correntes:** 2, independentes, totalmente isolados galvanicamente
- Tipos de correntes:** 16 tipos de correntes-36 variantes (ver quadro)
- Posições programáveis:** ilimitadas
- Protocolos pré-programados:** 60 itens
- Número de conexões de eléctrodos de vácuo:** 4
- Voltagem:** 100-240 V ± 10% (50/60 Hz)
- Dimensões:** 39x37x29,5 cm (LxPxA)
- Peso:** 6.2 kg



ENDOMED 482

Unidade completa para electroterapia via 2 canais

No campo da electroterapia e diagnósticos, o Endomed 482 pode executar quase tudo. Podem ser escolhidos 18 tipos de correntes, pelo que todas as formas comuns de electroterapia podem ser aplicadas. No desenvolvimento deste equipamento, a facilidade de utilização e funcionalidade foram primordiais. O ecrã grande e de fácil leitura mostra claramente a informação de todos os parâmetros, quer durante a preparação, quer durante o tratamento.

O Endomed 482 tem dois canais totalmente separados. Para cada canal pode definir vários tipos de correntes. Isto significa que pode, por exemplo, trabalhar com diferentes tipos de correntes para aplicações locais e segmentais.

O Endomed 482 garante uma aplicabilidade optimizada para uma área grande. Em adição a todas as usuais aplicações de tipos de correntes directas e interferenciais (tanto com 2 como com 4 polos e também com vector automático), é também possível com o Endomed 482 contrair grandes grupos musculares utilizando interferenciais. Isto graças à alta potência de saída do Endomed 482.

O Endomed 482 dispõe de protocolos pré-programados, bem como de espaço livre em memória para as suas programações. Aceder a estas é muito simples e pode modelar o equipamento às suas preferências com precisão.

Em combinação com o Vacotron (Vacotron S ou Vacotron 460), mesmos os locais mais difíceis podem ser incluídos no tratamento. Onde seja difícil fixar um electrodo ou o velcro não é desejável ou possível, esta combinação oferece a solução.

Para colocação do Endomed 482 na Clínica, uma mesa para equipamentos, EN-Car U, está disponível. No EN-Car U, tem o Endomed 482

e todos os acessórios disponíveis e pode sempre mover o equipamento para a correcta localização para cada tratamento. Além da fonte de alimentação para a rede, também é possível apetrechar o Endomed 482 com uma bateria recarregável. Isto significa que pode utilizar o equipamento sempre que deseje, numa cama de enfermaria, na casa do paciente, no local, em suma, em qualquer lugar.

- Tipos de correntes de baixa e média frequência
- Frequência base variável de 2, 4 ou 10 kHz em interferencial bipolar
- Protocolos simples preprogramados
- Protocolos sequenciais preprogramados
- Espaço livre para programação de 10 protocolos simples
- Espaço livre para programação de 10 protocolos sequenciais de 10 passos
- Interferencial clássica e isoplanar com ou sem varrimento dipolar
- Intensidade ajustável por canal
- Protocolos de tratamento preprogramados alargados com aplicações de 2-canal



DADOS DE PEDIDO

1497965 Endomed 482 100-240 V

ACESSÓRIOS STANDARD

- 1497760** Cartão de protocolos
- 1497759** Manual de utilização Endomed 482
- 3444101** Adaptador para cabos 3444102/ 3444119
- 3444021** Cinto de fixação 250x3 cm
- 3444020** Cinto de fixação 100x3 cm
- 3444129** Eléctrodos de borracha 6x8 cm, 2 mm fêmea, conj. 2x2
- 1460266** Esponja para eléctrodos de borracha de 6x8 cm, conj. 4
- 3444119** Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-púrpura
- 3444102** Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-negro
- 3444290** Cabo de alimentação 230V-EUR
- 3444127** Adaptador ENA-1550 100-240V

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- 3444658** Pasta para Endomed e Sonopuls Série 4, negro
- 2501016** Bateria 12.0V 1.8AH
- 3444650** Mala para Sonopuls 490/491/492, cinza
- 1497801** Controlo remoto, 2 canal, para 182, 482e e 492
- 3444023** Cinto de fixação 250x5 cm
- 3444022** Cinto de fixação 100x5 cm
- 2523523** Adaptador, 2 mm fêmea/4 mm macho, preto
- 2523524** Adaptador, 2 mm fêmea/4 mm macho, conj. 2, vermelho
- 1497810** Suporte para cabeça de tratamento série 4, para controlo remoto ou 1 cabeça de tratamento, Série 4
- 3444056** EN-Trode Ø 32 mm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
- 3444135** EN-Trode Ø 5 cm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
- 3444057** EN-Trode 5x5 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
- 3444058** EN-Trode 5x9 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
- 3444146** EN-Trode 5x10 cm, condutor duplo, conj. de 10 folhas de 2

- 3444128** Eléctrodos de borracha 4x6 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 3444130** Eléctrodos de borracha 8x12 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 1460273** Esponja para eléctrodos de borracha de 4x6 cm, conj. 4
- 1460275** Esponja para eléctrodos de borracha de 8x12 cm, conj. 4
- 1480800** Pega para eléctrodo 1480801
- 1480801** Eléctrodo de ponto Ø 5 mm, 4 mm fêmea (em combinação com 2523523)
- 3444380** Eléctrodo de silicone 5x5 cm TENS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Canais de correntes:** 2 independentes
- Fonte de alimentação**
- Modelo:** ENA-1550
- Voltagem:** 100-240 V ± 10% (50/60 Hz)
- Tensão de saída:** 15 V
- Corrente max. saída:** 3,3 A
- Dimensões:** 29x28x11 cm (LxPxA)
- Peso:** 4 kg



ENDOMED 182

Unidade para electroterapia



O Endomed 182 é uma unidade completa para o alívio da dor com correntes Interferencial, pre-moduladas e TENS.

O posicionamento dos botões ao lado dos grandes ecrãs proporciona um modo extremamente agradável de usar. Isto permite um controlo perfeito e um visionamento dos parâmetros seleccionados durante o tratamento.

A funcionalidade da unidade foi concebida para um controlo máximo com acção mínima. Os protocolos preprogramados são fáceis de activar. Controlo total para ajustes individuais.

- Interferencial bipolar, disponível via 2 canais
- Interferencial tetrapolar
- Interferencial Isoplanar
- Corrente pulsada bifásica assimétrica (TENS)
- TENS em Burst
- 30 sugestões para tratamentos preprogramadas, ajustáveis e regráveis
- Disposição clara dos parâmetros
- Programa de arranque personalizável



DADOS DE PEDIDO

1416920 Endomed 182 100-240V

ACESSÓRIOS STANDARD

- 1416760** Protocolos de terapia Endomed 182
3444101 Adaptador para cabos 3444102/ 3444119
1416751 Manual de utilização Endomed 182
3444021 Cinto de fixação 250x3 cm
3444020 Cinto de fixação 100x3 cm
3444129 Eléctrodos de borracha 6x8 cm, 2 mm fêmea, conj. 2x2
1460266 Esponha para eléctrodos de borracha de 6x8 cm, conj. 4
3444119 Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-púrpura
3444102 Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-negro
3444111 Cabo de alimentação, EUR
3444110 Adaptador de rede ENB-1530 100-240VAC 15V para Sonopuls 190 e Endomed 182

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- 1497801** Controlo remoto, 2 canal, para 182, 482e e 492
3444061 Pasta para Endomed e Sonopuls Série 1, negra
3444023 Cinto de fixação 250x5 cm
3444022 Cinto de fixação 100x5 cm
2523523 Adaptador, 2 mm fêmea/4 mm macho, preto
2523524 Adaptador, 2 mm fêmea/4 mm macho, conj. 2, vermelho
1416800 Suporte para cabeça de tratamento série 4, para controlo remoto ou 1 cabeça de tratamento, Série 1
3444056 EN-Trode Ø 32 mm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
3444135 EN-Trode Ø 5 cm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
3444057 EN-Trode 5x5 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
3444058 EN-Trode 5x9 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
3444146 EN-Trode 5x10 cm, condutor duplo, conj. de 10 folhas de 2

- 3444128** Eléctrodos de borracha 4x6 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
3444130 Eléctrodos de borracha 8x12 cm, 2 mm fêmea, conj. 4
1460273 Esponha para eléctrodos de borracha de 4x6 cm, conj. 4
1460275 Esponha para eléctrodos de borracha de 8x12 cm, conj. 4
1480800 Pega para eléctrodo 1480801
1480801 Eléctrodo de ponto Ø 5 mm, 4 mm fêmea (em combinação com 2523523)
3444380 Eléctrodo de silicone 5x5 cm TENS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Fonte de alimentação

- Modelo:** ENB-1530
Voltagem: 100-240 V ± 10% (50/60 Hz)
Saída: 15 VDC/3,4A
Dimensões: 22x20x20 cm (LxPxA)
Peso: 1.8 kg



VACOTRON S

Unidade de vácuo de 2 canais

Aplicação de electroterapia é ainda mais fácil quando se usa o Vacotron S. Partes do corpo onde o posicionamento de eléctrodos de borracha não é possível são facilmente tratados por meio desta unidade de vácuo.

O Vacotron S foi especialmente desenvolvido para o Sonopuls 492 e o Endomed 482. Estes aparelhos são colocados sobre o Vacotron S para que uma unidade funcional seja conseguida. Adicionalmente o tampo do Vacotron S é inclinado para que a visibilidade do ecrã seja melhorada.

- Pode-se conectar com o Endomed 482e e Sonopuls 492
- Força de sucção contínua e intermitente
- Ajuste exacto da força de sucção
- Cabo de conexão único para aplicação rápida de eléctrodos de borracha
- Pode ser usado como modelo de mesa ou no EN-Car U



DADOS DE PEDIDO

1452900 Vacotron S 100-240V

ACESSÓRIOS STANDARD

1452750 Manual de utilização Vacotron S

3444503 Eléctrodos de vácuo Ø 60 mm, conj. de 2x2

3444505 Esponjas Ø 65 mm, conj. de 4 (para eléctrodos de vácuo Ø 60 mm)

3444507 Cabo de eléctrodo vermelho

3444508 Cabo de eléctrodo preto

3444078 Cerra canal

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

3444504 Eléctrodos de vácuo Ø 90 mm, conj. de 2

3444506 Esponjas Ø 95 mm, conj. de 4 (para eléctrodos de vácuo Ø 90 mm)

3444127 Adaptador ENA-1550 100-240V

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Vácuo: contínuo e pulsado

Alimentação: 15 VDC

Consumo de corrente: 1,0 A

Dimensões: 24,5x21x9 cm

Peso: 4,2 kg



3444507

3444508

3444127

3444503

3444504

3444505

3444506

VACOTRON 460

Unidade de vácuo de 2 canais

A aplicação de electroterapia é ainda mais fácil quando se usa o Vacotron 460. Partes do corpo onde o posicionamento de eléctrodos de borracha não é possível são facilmente tratados por meio desta unidade de vácuo.

- Pode conectar-se a todas as unidades de electroterapia e combinadas da série 4
- Aplicação rápida de eléctrodos de vácuo em posições onde cintos de fixação não podem ser usados
- Força de sucção contínua e intermitente
- Ajuste exacto da força de sucção
- Cabo de conexão único para aplicação rápida de eléctrodos de borracha
- Desenvolvido para integração no EN-Car U
- Também pode ser usado como modelo de mesa



DADOS DE PEDIDO

1450901 Vacotron 460 230V/50-60Hz

1450902 Vacotron 460 115V/50-60Hz

ACESSÓRIOS STANDARD

1490750 Manual de utilização Vacotron 460 e 560

3444112 Cabo de eléctrodo bipolar 2 mm macho, 2x

3444503 Eléctrodos de vácuo Ø 60 mm, conj. de 2x2

3444505 Esponjas Ø 65 mm, conj. de 4 (para eléctrodos de vácuo Ø 60 mm)

3444507 Cabo de eléctrodo vermelho

3444508 Cabo de eléctrodo preto

3444098 Reservatório de água para Vacotron 460 e 560

3444078 Cerra canal

3444299 Cabo de alimentação 115V-UL-CSA

3444298 Cabo de alimentação 230V-EUR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

1468940 EN-Car U

3444504 Eléctrodos de vácuo Ø 90 mm, conj. de 2

3444506 Esponjas Ø 95 mm, conj. de 4 (para eléctrodos de vácuo Ø 90 mm)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Vácuo: contínuo e pulsado

Alimentação: 220-240 V ± 10% (50/60 Hz)

Consumo de corrente: max. 0.13 A (a 230 V)

Dimensões: 35x36x11 cm

Peso: 5.7 kg



1468940

3444112

3444507

3444508

3444503

3444504

3444505

3444506

EN-STIM 4

Unidade de 4 canais para electroterapia



Os 4 canais funcionam em independência total. Isto faz com que seja possível tratar grupos musculares importantes simultaneamente ou aplicar tratamentos bi-laterais ao mesmo tempo (dois quadríceps, por exemplo). Isto significa que este equipamento é perfeitamente adaptado para desporto e reabilitação.

Unidade de estimulação EN-Stim 4 com 4 canais independentes para estimulação muscular e controlo da dor usando correntes TENS.

- Controlo óptimo via écran de cristais líquidos, gráfico
- Canais de correntes independentes
- Apoio de pé destacável

DADOS DE PEDIDO

1416930 EN-Stim 4 100-240V

ACESSÓRIOS STANDARD

1416761 Protocolos EN-Stim 4

1416752 Manual de utilização EN-Stim 4

3444021 Cinto de fixação 250x3 cm

3444020 Cinto de fixação 100x3 cm

9999403 EN-Trode 5x9 cm, 2 mm fêmea, conj. de 2 folhas de 4

3444129 Eléctrodos de borracha 6x8 cm, 2 mm fêmea, conj. 2x2

1460266 Esponja para eléctrodos de borracha de 6x8 cm, conj. 4

3444120 Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-cinza

3444121 Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-cinza claro

3444119 Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-púrpura

3444102 Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-negro

3444131 Adaptador ENA 1524 100-240V (EN-Stim 4)

3444290 Cabo de alimentação 230V-EUR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

1497800 Controlo remoto, 1-4 canais, para o EN-Stim 4

3444023 Cinto de fixação 250x5 cm

3444022 Cinto de fixação 100x5 cm

3444056 EN-Trode Ø 32 mm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4

3444135 EN-Trode Ø 5 cm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4

3444057 EN-Trode 5x5 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4

3444058 EN-Trode 5x9 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4

3444146 EN-Trode 5x10 cm, condutor duplo, conj. de 10 folhas de 2

3444128 Eléctrodos de borracha 4x6 cm, 2 mm fêmea, conj. 2

3444130 Eléctrodos de borracha 8x12 cm, 2 mm fêmea, conj. 2

1460273 Esponja para eléctrodos de borracha de 4x6 cm, conj. 4

1460275 Esponja para eléctrodos de borracha de 8x12 cm, conj. 4

1480800 Pega para eléctrodo 1480801

1480801 Eléctrodo de ponto Ø 5 mm, 4 mm fêmea (em combinação com 2523523)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Duração da fase: 10-1000 µs

Frequência do impulso: 1-200 Hz

Modulação da frequência: 0-180 Hz

Protocolos pré-programados: 39

Posições programáveis: 100, programas simples e sequenciais

Fonte de alimentação

Modelo: ENA-1524

Voltagem: 100-240 V ± 10% (50/60 Hz)

Dimensões: 22x20x20 cm (LxPxA)

Peso: 1,8 kg



TENSMED

TensMed S84

Com o TensMed S84 grupos musculares grandes podem ser tratados simultaneamente, ou tratamentos bi-laterais podem ser dados simultaneamente, (por exemplo m. Quadriceps dir e esq.). Isto torna a máquina ideal para desporto e reabilitação. O TensMed é um dispositivo para estimulação muscular e alívio da dor de 4 canais com operacionalidade otimizada através do ecrã LCD retroiluminado.

- 28 posições pré-programadas
- 5 posições programáveis (definíveis em três fases)
- CC-Alta intensidade
- Cabos de paciente de alta qualidade
- Manual de funcionamento inclui recomendações de tratamento



DADOS DE PEDIDO

1427980 TensMed S84

ACESSÓRIOS STANDARD

3444325 Carregador de bateria para TensMed S84

3444330 Baterias para TensMed S84

3444220 Set cabos TensMed S84 (4 Cabos)

3444344 Bolsa TensMed S84

3444345 Clip TensMed S84

1427781 Manual de utilização TensMed S84 - Inglês

xxx EN-Trode 5x5 cm, 2 mm fêmea, conj. de 1 folhas de 4

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

3444056 EN-Trode Ø 32 mm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4

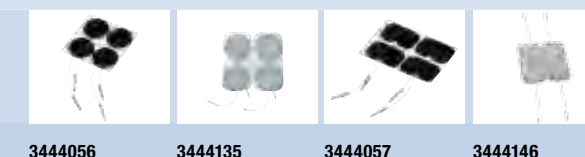
3444135 EN-Trode Ø 5 cm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4

3444057 EN-Trode 5x5 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4

3444146 EN-Trode 5x10 cm, condutor duplo, conj. de 10 folhas de 2



3444220 **3444325** **3444330**



3444056 **3444135** **3444057** **3444146**



Electroterapia

TensMed S82 e P82

O TensMed S82 é a melhor escolha para o tratamento profissional de estimulação muscular e alívio da dor. O dispositivo pode tratar dor crónica, pacientes que estão a recuperar de uma lesão traumática ou imobilização e melhoria da postura e estabilização articular (joelhos). O TensMed S82 é uma unidade com dois canais, com um écran LCD convenientemente



TENS (Estimulação Eléctrica Transcutânea do Nervo) é um método efectivo para alívio da dor e estimulação muscular. O TensMed P82 é o resultado do desenvolvimento no campo do tratamento da dor usando TENS, e permite ao paciente controlar a dor persistente. O uso de medicamentos analgésicos pode ser reduzido ou em alguns casos tornar-se supérfluo. Tratamento com TENS não tem efeitos secundários e não cria dependência. O TensMed P82 é uma unidade com dois canais, com um écran LCD convenientemente organizado.

DADOS DE PEDIDO

1427960 TensMed P82

1427970 TensMed S82

ACESSÓRIOS STANDARD

3444334 Bolsa TensMed P82 & S82 & S84

3444201 Set cabos TensMed P82 & S82 (2 cabos)

1427772 Manual de utilização TensMed P82 & S82-Alemão

xxx EN-Trode 5x5 cm, 2 mm fêmea, conj. de 1 folhas de 4

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

3444056 EN-Trode Ø 32 mm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4

3444135 EN-Trode Ø 5 cm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4

3444057 EN-Trode 5x5 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4

3444146 EN-Trode 5x10 cm, condutor duplo, conj. de 10 folhas de 2

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número de canais: 2 (não-independentes)

Corrente constante: Até uma resistência de 1000 ohm

Amplitude/canal: 0-99,5 mA

Forma de corrente: Pulsada bifásica simétrica, 100% compensada

Posições pré-programadas: 5 para o TensMed P82

Posições programáveis: 5 (PP1-PP5)

Formas de estimulação-Convencional: Burst, freq. modulada/duração de impulso, frequência misturada, duração do impulso alternadamente modulada, intermitente

Duração do impulso max.: 400 µs

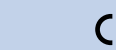
Frequência max.: 120 Hz

Temp.: 1 a 99 min./Off

Alimentação: Pilhas 2x1.5 V AA não-recarregável ou 2x1.2 V AA recarregável, consumo de corrente para um canal, 80 Hz, 30 mA-150 mA- r.m.s. max/channel-31 mA 120x50x30 mm ca. 180 g



3444332 **3444056** **3444135** **3444057** **3444146** **3444201**



MYOMED 632V

Unidade completa para feedback de EMG e de pressão, electroterapia e electro-diagnóstico

A unidade de biofeedback tem secções separadas para myofeedback, feedback de pressão e combinação com electroterapia. Vários eléctrodos de superfície ou cavidade podem ser conectados. Isto torna a unidade extremamente conveniente para todos os modos de terapias de tonificação e relaxamento incluindo reeducação do pavimento pélvico.

Feedback de EMG

Em feedback de EMG, a actividade muscular eléctrica é registada através de eléctrodos de superfície ou cavidade. Os resultados são apresentados ao terapeuta e ao paciente. Este feedback é visual, no ecrã grande de cristais líquidos, e/ou auditivo. Para o feedback visual pode escolher diversos tipos de gráficos. Para o feedback auditivo pode escolher entre reprodução proporcional, reprodução dependente de um limiar ou sinal de EMG em bruto.

Feedback de pressão

Em feedback de pressão, alterações de pressão são medidas com sondas de cavidade. Essas alterações de pressão são resultantes de contracções dos músculos do pavimento pélvico. Feedback da informação para o terapeuta e paciente são apresentados da mesma maneira que se descreve em cima.

Electroterapia

Para a aplicação de electroterapia pode escolher entre: electroterapia via 2 canais de correntes ou electroterapia via o canal de EMG. Assim o terapeuta pode controlar directamente os resultados da electro-estimulação com feedback de EMG e fazer alterações se necessário. As diferentes possibilidades de combinação do feedback de EMG e electro-estimulação são: alternante ou dependente de um limiar definido.

V para vácuo

O Myomed 632V combina a completa unidade para electroterapia, o Myomed 632 com uma unidade de vácuo.

Esta unidade de vácuo é um dispositivo de sucção silencioso com a possibilidade de aplicação de quatro eléctrodos de vácuo. A intensidade de sucção pode ser aplicada contínua ou pulsadamente e numa grande amplitude. O sistema regulador permite que a bomba só funcione quando o vácuo desce de um determinado mínimo.

- 2-Canais de Feedback de EMG
- 1-Canais de Feedback de pressão
- 3 Sessões de feedback diferentes; continuamente, trabalho/descanço e molde
- Sinal de EMG ou pressão reproduzidos graficamente e ajustáveis em escala de sensibilidade e tempo
- Reprodução contínua do valor de EMG ou pressão
- Aplicação combinada de feedback de EMG com electroterapia
- Aplicação combinada de feedback de EMG com feedback de pressão
- Grupo especial para análise das medições de EMG ou pressão
- Vários eléctrodos de superfície ou cavidade



Este produto estará disponível em meados de 2009.

DADOS DE PEDIDO

- 1600965 Myomed 632
- 1600966 Myomed 632 X
- 1600967 Myomed 632 U
- 1600968 Myomed 632 UX
- 1600970 Myomed 632V
- 1600971 Myomed 632V X
- 1600972 Myomed 632V U
- 1600973 Myomed 632V UX

ACESSÓRIOS STANDARD

- 3444674 Cabo para eléctrodo de referência para EMG-série-6
- 3444673 Cabo de EMG-série-6
- 1600782 Adenda Manual de utilização série-6 Myomed 632
- 3444021 Cinto de fixação 250x3 cm
- 3444020 Cinto de fixação 100x3 cm
- 3444129 Eléctrodos de borracha 6x8 cm, 2 mm fêmea, conj. 2x2
- 1460266 Esponja para eléctrodos de borracha de 6x8 cm, conj. 4
- 3444209 Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-púrpura

- 3444208 Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-negro
- 3444503 Eléctrodos de vácuo Ø 60 mm, conj. de 2x2
- 3444505 Esponjas Ø 65 mm, conj. de 4 (para eléctrodos de vácuo Ø 60 mm)
- 3444507 Cabo de eléctrodo vermelho
- 3444508 Cabo de eléctrodo preto
- 3444078 Cerra canal
- 3444290 Cabo de alimentação 230V-EUR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- 1600820 EN-Point
- 3444667 Adaptador, "conector de mola", 2 mm fêmea, conj. 3
- 3444302 Eléctrodo adesivo descartável, conj. 25
- 3444023 Cinto de fixação 250x5 cm
- 3444022 Cinto de fixação 100x5 cm
- 3444117 Eléctrodo anal com cabo fixo, 2 mm fêmea, para ser usado com o cabo 3444653
- 3444043 Sonda anal de pressão CD
- 3444118 Eléctrodo vaginal Evolys 2 mm, com cabo

- 3444042 Sonda vaginal de pressão CD, conj. 6
- 3444048 Cabo de conexão da sonda vaginal com conector para entrada de ar
- 3444045 Cabo de conexão da sonda anal 3444043
- 3444044 Cabo de conexão da sonda vaginal 3444042
- 3444056 EN-Trode Ø 32 mm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
- 3444135 EN-Trode Ø 5 cm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
- 3444057 EN-Trode 5x5 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
- 3444058 EN-Trode 5x9 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
- 3444146 EN-Trode 5x10 cm, condutor duplo, conj. de 10 folhas de 2
- 3444128 Eléctrodos de borracha 4x6 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 3444129 Eléctrodos de borracha 6x8 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 3444130 Eléctrodos de borracha 8x12 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 3444148 Eléctrodo adesivo descartável oval 23x28 mm, conj. 24
- 1460273 Esponja para eléctrodos de borracha de 4x6 cm, conj. 4
- 1460266 Esponja para eléctrodos de borracha de 6x8 cm, conj. 4
- 1460275 Esponja para eléctrodos de borracha de 8x12 cm, conj. 4
- 3444380 Eléctrodo de silicone 5x5 cm TENS
- 1605950 Série-6 módulo função ultra-sons
- 1607960 Módulo para função ecrã LCD remoto, série-6

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Canais de feedback de EMG:** 2, independentes
- Feedback de pressão:** 1
- Combinação feedback EMG/pressão:** sim (1 canal EMG, 1 canal pressão)
- Amplitude de medição EMG:** 4-10.000 µV e logarítmica
- Amplitude de medição pressão:** 0-360 hPa
- Canais de correntes:** 2, independentes, totalmente isolados galvanicamente
- Tipos de correntes:** 16 tipos de correntes-36 variantes (ver quadro)
- Posições programáveis:** ilimitadas
- Protocolos pré-programados:** 60 itens
- Voltagem:** 100-240 V ± 10% (50/60 Hz)
- Dimensões:** 39x37x24 cm (LxPxA)
- Peso:** 4,7 kg



Unidade completa para feedback de EMG e de pressão e electroterapia

Biofeedback é uma técnica de treino que ensina os pacientes a melhorar a sua saúde e níveis de desempenho físico respondendo a sinais do seu próprio corpo.

Ao longo dos anos a utilização do registo de EMG tem aumentado, especialmente para as relativamente "novas" indicações, tais como os transtornos do pavimento pélvico, prevenção de lesões por Sobrecarga Mecânica Repetida, etc. A electromiografia de superfície é outra excelente adição ao arsenal do fisioterapeuta na sua clínica.

Graças ao Myomed 134, a Enraf-Nonius tornou possível utilizar o biofeedback em combinação com electroterapia.

O Myomed 134 actua como um "estetoscópio para os músculos" mostrando como o paciente responde às instruções e indicações correctivas do fisioterapeuta. O Myomed 134 dá-lhe uma fonte de informação especialmente fiável que mostra os precisos efeitos dos seus procedimentos terapêuticos.

Biofeedback, tanto se é usado ou não em combinação com electroterapia, é uma forma eficaz de terapia que foi desenvolvida como uma alternativa de sucesso à cirurgia. Tem sido especialmente eficaz na melhoria da qualidade de vida e sensação de liberdade dos doentes de incontinência. Como tratamento não invasivo, é também extremamente apropriado em pacientes geriátricos.

- Unidade completa para feedback de EMG, feedback de pressão e electroterapia (2 canais de EMG, 2 canais de TENS, 1 canal de feedback de pressão)
- Funcionamento a baterias, podendo ser utilizado em movimento tanto para diagnóstico como para tratamento
- Cartão multimédia opcional para guardar resultados de medições
- Também fácil de utilizar pelos pacientes
- Grande amplitude de medição (0.28 µV-150 mV) permite medições tanto de grandes como de pequenos músculos
- Possibilidade de conexão a PC utilizando pacote de software standard
- Parâmetros definíveis no PC
- Análise de medições de EMG/pressão via PC
- Excelente para reabilitação desportiva



DADOS DE PEDIDO

1437910 Myomed 134 100-240V

ACESSÓRIOS STANDARD

- 3444667** Adaptador, "conector de mola", 2 mm fêmea, conj. 3
- 3444114** Cabo de PC para Myomed 134
- 1437800** Software para PC, para Myomed 134
- 3444172** Pacote de bateria para Myomed 134
- 3444173** Cabo para eléctrodo de referência para Myomed 134
- 1437752** Manual de utilização Myomed 134
- 9999409** Eléctrodo adesivo descartável oval 23x28 mm, conj. 6
- 3444119** Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-púrpura
- 3444102** Cabo de paciente, bipolar 2 mm macho-negro
- 3444131** Adaptador ENA 1524 100-240V (EN-Stim 4)
- 3444290** Cabo de alimentação 230V-EUR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- 3444061** Pasta para Endomed e Sonopuls Série 1, negra
- 3444171** Cartão dos multimedia
- 3444302** Eléctrodo adesivo descartável, conj. 25
- 3444023** Cinto de fixação 250x5 cm
- 3444021** Cinto de fixação 250x3 cm
- 3444020** Cinto de fixação 100x3 cm
- 3444022** Cinto de fixação 100x5 cm
- 3444117** Eléctrodo anal com cabo fixo, 2 mm fêmea, para ser usado com o cabo 3444653
- 3444043** Sonda anal de pressão CD
- 3444118** Eléctrodo vaginal Evolys 2 mm, com cabo
- 3444042** Sonda vaginal de pressão CD, conj. 6
- 3444048** Cabo de conexão da sonda vaginal com conector para entrada de ar
- 3444045** Cabo de conexão da sonda anal 3444043
- 3444044** Cabo de conexão da sonda vaginal 3444042

- 3444056** EN-Trode Ø 32 mm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
- 3444135** EN-Trode Ø 5 cm, 2 mm fêmea, conj. de 10 folhas de 4
- 3444057** EN-Trode 5x5 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
- 3444058** EN-Trode 5x9 cm, 2 mm fêmea, caixa de 10 folhas de 4
- 3444146** EN-Trode 5x10 cm, condutor duplo, conj. de 10 folhas de 2
- 3444128** Eléctrodos de borracha 4x6 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 3444129** Eléctrodos de borracha 6x8 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 3444130** Eléctrodos de borracha 8x12 cm, 2 mm fêmea, conj. 2
- 3444148** Eléctrodo adesivo descartável oval 23x28 mm, conj. 24
- 1460273** Esponja para eléctrodos de borracha de 4x6 cm, conj. 4
- 1460266** Esponja para eléctrodos de borracha de 6x8 cm, conj. 4
- 1460275** Esponja para eléctrodos de borracha de 8x12 cm, conj. 4
- 1480800** Pega para eléctrodo 1480801
- 1480801** Eléctrodo de ponto Ø 5 mm, 4 mm fêmea (em combinação com 2523523)
- 3444380** Eléctrodo de silicone 5x5 cm TENS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 2 canais de EMG**
- Sensibilidade do EMG:** 0,28 µV-300 mV
- 1 canal de Pressão**
- Sensibilidade da Pressão:** 0-400 cm H₂O
- Tipo de corrente:** corrente alterna
- Duração da fase:** 10-450 µs
- Fonte de alimentação**
- Modelo:** ENA-1524
- Voltagem:** 100-240 V ± 10% (50/60 Hz)
- Saída:** 15 VDC/1,6 A





Terapia de ultra-sons TENS

Electroterapia **Vácuoterapia**

Biofeedback МТТ **Terapia laser**

Termoterapia **Terapia de ondas curtas**

Terapia de micro-ondas **Tracção**

Terapia manual **Treino de força**

Treino cardiovascular **Exercícios livres**

Treino por Vibração

Unidade para terapia laser de baixa potência

Tratamento efectivo à velocidade da luz!

O EndoLaser 422 é uma unidade com design moderno e avançado para terapia laser com sondas intermutáveis

Terapia laser, também denominada fotobiomodulação, terapia laser de baixa potência (LLLT), terapia laser frio, sendo a bioestimulação por laser um método efectivo de tratamento para:

- Alívio da dor
- Regeneração tecidual
- Tratamento de lesões dos tecidos moles
- Regeneração nervosa
- Dermatologia (esp. para Acne)
- Regeneração cosmética

Laser é aplicado à região anatómica desejada através de uma sonda de diodo. Esta aplicação pode ser estática e muito localizada ou dinâmica para áreas maiores. Em geral o tratamento



dura apenas alguns minutos. Esta efectividade e os tempos de aplicação curtos tornam a terapia laser com o EndoLaser 422 uma parte valiosa duma sessão completa de tratamento.

Standard com 2 canais

O EndoLaser 422 é uma unidade de 2 canais. Isto permite o tratamento simultâneo de dois segmentos num paciente.

Terapia laser com dupla sonda

Outro método que está rapidamente a ganhar popularidade consiste no tratamento simultâneo de uma lesão com uma aplicação difusa na área periférica com uma muito localizada, intensa aplicação no epicentro da lesão. Este processo é extremamente prometedor em várias áreas de aplicação.

Vários Diodos

Para o tratamento de pequenas superfícies com monolaser há diodos de 25, 100 e 500 mW. Para grandes áreas é possível utilizar um "cluster" de 4 diodos de 100 mW cada-perfazendo 400 mW em total. As sondas são intermutáveis o que tem uma influência positiva no tempo total de tratamento.

Simples de usar

A unidade é operada por software. Um programa de tratamento pode-se criar ou ajustar em poucos e simples passos. O nível de energia

pode ser ajustado simples e precisamente durante o tratamento via controlo central. Após qualquer ajuste do protocolo a dose é calculada instantaneamente. O EndoLaser 422 é também disponibilizado com um extensivo número de protocolos de tratamento para as mais comuns modalidades de tratamento de terapia laser (mais de 80 protocolos no momento da publicação). Além destes protocolos também pode criar os seus próprios programas o que torna o EndoLaser 422 numa muito eficaz ferramenta na sua clínica

Seguro

O EndoLaser 422 é munido de um laser-teste que permite uma simples verificação da sonda laser. Isto garante um funcionamento exato da máquina e assegura uma aplicação precisa da energia laser nos seus pacientes. Claro que o EndoLaser 422 é equipado standard com dois pares de óculos de protecção, tanto para o terapeuta como para o paciente, para proteger a retina de energia intensa do laser.

Tratamento à velocidade da luz

O EndoLaser 422 é uma adição valiosa para a sua clínica permitindo resultados efectivos em tempos de tratamento curtos. Sendo um produto Enraf-Nonius, a alta qualidade do EndoLaser 422 garante anos de funcionamento correcto e bom design. Com o EndoLaser 422 pode tratar os seus pacientes à velocidade da luz!



DADOS DE PEDIDO

1422911 EndoLaser 422

ACESSÓRIOS STANDARD

1422815 Óculos protectores EndoLaser 422-Qualidade extra
1422750 Manual de utilização EndoLaser 422
3444291 Cabo de alimentação 115V-USA
3444290 Cabo de alimentação 230V-EUR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

3444814 Óculos protectores EndoLaser 422
1422816 Sonda Laser LP025, diodo laser pulsado
1422817 Sonda Laser LP100, diodo Laser pulsado
1422818 Sonda Laser LP500, diodo Laser contínuo
1422819 Sonda "Cluster" Laser LP400, diodo Laser pulsátil

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Voltagem:	230 V 50-60Hz ±15% 115 V 50-60Hz ±15%
Consumo max.:	15 VA
Fusível protecção dupla:	250 mA Rit 5x20 mm
Botão para chave de segurança (contactos normalmente fechados)	
Ecrã LCD retroiluminado, para visualizar e controlar os parâmetros de funcionamentos:	6 contactos DIN pluggraphic 240x128 pixels
Tempo de tratamento programável:	até 60 minutos
Comp. onda para Diodo Laser 25, 100, 400 mW-diodo pulsado:	905 nm
Comp. onda para Diodo Laser 500 mW-diodo laser contínuo:	808 nm
Classificação Laser segundo:	EN-60825-1-3B
MPE (Maximum permissible exposure):	5032.06 J . m -2
AEL (Accessible emission limit):	77.1 mW (limite classe 3B)
Divergencia:	107 mrad
NOHD (Nominal ocular hazard area) luz directa:	2.89 metros
NOHD luz difusa:	0.00 metros
Sensor de radiação IV para sonda Laser:	no painel frontal
Frequência de impulsos programável:	10-10.000 Hz
Ciclo de trabalho, só para diodos laser contínuo:	10-9900 Hz
Canais independentes:	2
Protocolos pré-programados:	82
Posições programáveis:	50
Dimensões (LxPxA):	29x28x11,5 cm
Peso:	3,2 kg



1422816 1422817 1422818 1422819



O EN-Car U é uma excepcionalmente estável mesa para equipamentos sobre o qual pode colocar todas as unidades de terapia Enraf-Nonius e os acessórios. O EN-Car U está extremamente bem adaptada para o Endomed 682 (V), 684 (V) e Sonopuls 692 (V), bem como para os equipamentos da Série-4- por isso o nome "Universal"!

Com o EN-Car U está sempre móvel, enquanto tem fácil acesso a tudo para os seus tratamentos. A EN-Car U destaca-se devido à sua estabilidade. Mova-a, agite-a, vire-a, a EN-Car U é tão sólida como uma rocha. Esta robustez é realizada por uma boa concepção que faz uma ampla utilização de técnicas de construção sólidas, mas também devido à utilização de duas rodas com travão.

Como uma consola ao lado da marquesa de tratamento encontrará na EN-Car U uma ferramenta indispensável! Com dois tabuleiros que podem ser facilmente adaptados para



a sua altura preferida a EN-Car U será o seu melhor amigo na sala de tratamento.

Devido a estas características o equipamento está sempre na altura ideal de trabalho, tanto em pé como em posição sentada, para que os parâmetros no ecrã das unidades de electroterapia estão sempre bem visíveis a qualquer momento. Todos os fios e cabos podem ser devidamente escondidos na estrutura. A EN-Car U vem com duas prateleiras (uma delas, incluindo uma gaveta com auto-fecho). Com a unidade opcional para vácuo tem um conveniente e elegante armazenamento para todos os eléctrodos e controlo remoto.

A mesa EN-Car U é o companheiro de qualquer peça de equipamentos Enraf-Nonius. Para laser, ultra-sons, biofeedback ou eletroterapia, com a EN-Car U tem todos à mão.

- Amplo espaço para cada unidade terapêutica e todos os acessórios
- Ambos os tabuleiros podem ser ajustados individualmente em altura
- Opcional para eléctrodos de vácuo e controlo remoto
- Facilidade e segurança de mobilidade com 4 rodas independentes
- Duas rodas com travões
- Estrutura oca para cabos
- Dois tabuleiros de prático armazenamento
- Uma conveniente grande gaveta



DADOS DE PEDIDO

1468940 EN-Car U

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

1468932 Tabuleiro para acessórios de electroterapia



1468932

ELTRAC 471

Unidade de tracção universal para tracção lombar e cervical

Tracção contínua e intermitente

A força de tracção do Eltrac 471 pode ser definida em contínuo ou intermitente. Controlo especial para protecção contra ajustes acidentais de forças superiores a 200 N (20 kg). Este sistema de segurança evita ajustes acidentais de forças excessivas para, por exemplo, tracção cervical.

Segurança

O painel de control mostra os vários parâmetros que podem ser seleccionados, com a ponta dos dedos, como força de tracção, força base, tempo de base e tempo de tratamento. A força de tracção é medida electronicamente

e constantemente monitorizada. Um microprocessador compara as leituras actuais com os valores estabelecidos e elimina imediatamente qualquer diferença. Movimentos do paciente são registados e não influem na força de tracção. O paciente pode reduzir gradualmente a força de tracção até um valor mínimo (15N) com a simples pressão do interruptor de segurança.

- Tracção contínua e intermitente
- Forças de tracção de até 900 N (aprox 90 kg)
- Controlo de segurança para forças de tracção superiores a 200 N (aprox 20 kg)
- Monitorização electrónica constante da força de tracção



Tracção

DADOS DE PEDIDO

1471901 Eltrac 471 230V/50-60Hz

ACESSÓRIOS STANDARD

- 1471806** Corda Nylon (170 cm) com mosquetão, para Eltrac 471
- 1471801** Parafuso fixador, conj. 4, para Eltrac 471
- 1471800** Interruptor, de segurança, do paciente, para Eltrac 471
- 1471751** Manual de utilização Eltrac 471
- 3444291** Cabo de alimentação 115V-USA
- 3444290** Cabo de alimentação 230V-EUR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- 5100614** Manumed Special Tracção 4-secções (tipo 926)
- 5100613** Manumed Special Tracção 4-secções (tipo 916)
- 3450500** Manumed Basic Tracção 2-secções com altura fixa, tipo 004
- 1471807** Controlo remoto para Eltrac 471
- 3013014** Flexistool cinza, com ajuste de altura separado para cada perna
- 3447624** Cabresto cervical, completo com afastador

- 1471802** Roldana para suporte rodado (necessário 2)
- 3445006** Grampo para fixação de cintos (necessário 2)
- 3445021** Cinto torácico para Manumed Tracção
- 3445022** Cinto pélvico para Manumed Tracção
- 3445038** Suporte de tracção para Manumed Optimal e Special (largura 430 mm)
- 3445512** Suporte de tracção móvel para tracção cervical
- 1471805** Suporte para montagem do Eltrac 471 num espaldar ou parede
- 3445020** Suporte de tracção para Manumed Special Tracção 3450500 (largura 430mm)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipos de terapia: Tracção estática, Tracção intermitente
Alimentação: 230 V ±15% (50/60 Hz)
Consumo de corrente: max 0,22 A (230 V)
Dimensões: 302x262x155 mm
Peso: 12 kg



5100614 5100613 3450500 1471807 3013014 3447624 1471802



3445006 3445022 3445021 3445512 1471805 3445038 3445020

ENDOPRESS 442

O EndoPress 442 é o produto para drenagem linfática



Drenagem linfática, também chamada de pressoterapia, significa estimular os gânglios linfáticos e a circulação da linfa através de um sistema de massagem específica muito subtil, o que resulta na descarga de humidade e, consequentemente, os resíduos que estão localizados no interior e entre as células são retirados.

Drenagem linfática ou pressoterapia recebe uma nova imagem com este modelo rodado. O EndoPress 442 tem 2 conexões para o vestuário de compressão com 9 segmentos para perna ou de 7 segmentos para braço. O silencioso e extremamente potente motor disponibiliza a pressão definida rapidamente e com precisão

O EndoPress 442 está equipado com vários programas, que oferecem uma grande variação na sequência possível em que os conjuntos de segmentos são aumentados para as pressões definidas. Essa abordagem permite a aplicação de diferentes técnicas de drenagem linfática com o EndoPress 442. Isso é exactamente o que faz com que o EndoPress 442 seja único.

A pressão pode ser configurada rápida e exactamente num valor entre 20 e 150 mmHg para todo o vestuário de compressão ou mesmo para cada segmento da peça de

vestuário em questão. A aplicação de um nível num segmento torna possível não tratar qualquer ponto doloroso, ou se for necessário, definir uma muito baixa pressão.

O EndoPress 442 é um produto único e universal para o tratamento de acumulação de humidade. Este eficaz método de tratamento oferece o máximo conforto possível ao paciente, porque as pressões podem ser definidas para cada segmento. Para o terapeuta o silencioso EndoPress 442 é um melhoramento na clínica para substituir a mão-de-obra intensiva da terapia manual. O EndoPress 442 tem um corpo estável e robusto, que é móvel e pode, portanto, ser utilizado sempre e onde o terapeuta pensa que é mais adequado. A operação é muito simples através do ecrã LCD gráfico.

- A pressão é ajustável para cada segmento
- Um compressor silencioso e potente
- Simples operação através de ecrã LCD gráfico
- Mais de 15 sequências pré-programadas
- 50 sequências programáveis
- Mangas de compressão para perna e braço que podem ser ajustadas para cada segmento individual
- Oferece grande conforto para paciente e terapeuta

Terapia da compressão

DADOS DE PEDIDO

1442911 EndoPress 442 -230 VAC

ACESSÓRIOS STANDARD

3444661 Cabo de alimentação 115V-UL-CSA
1442755 Manual de utilização EndoPress 442
1442754 Manual de utilização EndoPress 442
1442753 Manual de utilização EndoPress 442
1442751 Manual de utilização EndoPress 442
1442750 Manual de utilização EndoPress 442
1442752 Manual de utilização EndoPress 442
1442010 Bloco simulação EndoPress 442
3444298 Cabo de alimentação 230V-EUR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

1442800 Manga perna de 9 segmentos
1442801 Manga braço 7 segmentos

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Voltagem: 230 VAC 50-60 Hz ±15%
115 VAC 50-60 Hz ±15%

Consumo de corrente: max. 220 VA

Ecrã LCD gráfico: 240x128 pixels

Ajuste de pressão: 20-150 mbar

Tempo de tratamento programável: aumentando até 30 minutos

Conectores de saída (paralelos): 2

Protocolos pré-programados: >15

Posições programáveis: 50

Dimensões (LxPxA): 39x40x93 cm

Peso: aprox. 45kg



1442010

1442800

1442801

CURAPULS 670

Modelo de gama alta para terapia de ondas curtas pulsáteis



Duas saídas

O Curapuls 670 tem duas saídas para que se possam usar dois eléctrodos simultaneamente. Ambas as saídas têm ajustes independentes de duração dos impulsos e pico (média) de potência.

Efeitos atérmicos

Normalmente o Curapuls 670 é usado atérmicamente. A alta potência de pico comparativamente tem um forte efeito estimulante nos processos biológicos. Consequentemente, é muito apropriado para o tratamento de condições agudas.

Efeitos térmicos

Efeitos térmicos originados por tempos de impulsos longos e altas frequências de repetições de impulsos torna o Curapuls 670 também adequado para tratamentos térmicos. Agradável de usar e funcional O grande écran iluminado visualisa os parâmetros de forma organizada. Os parâmetros permanecem visíveis durante o tratamento. O Curapuls ordena logicamente mais de 50 das indicações

mais comuns. Depois de seleccionar a indicação desejada, os parâmetros para tratamento são automaticamente definidos. Protocolos frequentemente usados podem ser guardados na memória.

3 circuplodes únicos

Três eléctrodos especiais de indução foram desenvolvidos para o Curapuls 670. São providos de um écran Farádico para possibilitar uma baixa carga térmica superficial. Pelo que não se absorve energia nos tecidos gordos superficiais permitindo um tratamento eficaz em profundidade.

- Potência de pico ajustável (200 Watt)
- Duração de impulso e frequência ajustáveis
- Écran convenientemente ordenado
- 50 sugestões de tratamento preprogramadas
- Espaço livre para programação de 25 protocolos
- Eléctrodos de indução especiais
- Indicador de potência
- Braços ajustáveis para eléctrodos



Terapia de ondas curtas e micro-ondas

DADOS DE PEDIDO

1403932 Curapuls 670 230V/50-60Hz

ACESSÓRIOS STANDARD

- 3444661** Cabo de alimentação 115V-UL-CSA
- 2994090** Grampo de cabo para Curapuls 670
- 1403751** Manual de utilização Curapuls 670
- 1462484** Circuplode Ø 140 mm, Curapuls 670
- 1462540** Braço para eléctrodo, branco, para Curapuls
- 3444298** Cabo de alimentação 230V-EUR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- 1462521** Circuplode-E, Curapuls 670
- 1462514** Circuplode Ø 90 mm, Curapuls 670
- 3441401** Marquesa de tratamento
- 3441337** Cadeira de tratamento
- 3441338** Banqueta
- 1480803** Cabo de equalização (ligação de terra) 5 mt

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Frequência: 27,12 MHz (± 0,6%)
Canais: 2
Potência do impulso: 0-200 W (± 20%) com 50 ohm.
Potência média: 0-64 W (± 20%) com 50 ohm.
Tempo de tratamento: 0-30 minutos
Alimentação: 220-240 V ± 10% (50/60 Hz)
Consumo de corrente: max. 1,6 A (230 V)
Dimensões: 39x40x93 cm (LxPxA)
Peso (unidade): aprox. 45 kg (excluindo braço)
Braço p/ eléctrodo: aprox. 2,5 kg



1462484

1462514

1462521

3441401

3441337

3441338

1480803

CURAPULS 970

Unidade para terapia de ondas curtas contínuas e pulsáteis



Potência contínua e pulsátil

A intensidade continuamente ajustável e a potência de 400 Watt proporcionam possibilidades de aplicação ótimas.

A terapia de ondas curtas contínuas aumenta a circulação e estimula o metabolismo.

A potência de pico pulsada pode ser definida até um máximo de 1000 Watts. A potência média relativa é, contudo, muito mais baixa. Processos biológicos, que não deveriam ser tratados com calor, podem assim ser tratados atermicamente.

Os eléctrodos

Um campo eléctrico pode ser criado com os eléctrodos discoidais ou com os eléctrodos de borracha. Dependendo da forma e tamanho da parte do corpo a ser tratada. Uma escolha pode ser feita de entre uma ampla gama de eléctrodos capacitivos. Um campo magnético pode ser criado com o Circuplode ou com o Flexiplode. Os planos de tratamento do Flexiplode podem ser ajustados para se adaptarem à parte do corpo.

Efeitos impressionantes

Além dos bem conhecidos efeitos da terapia de calor com radiação contínua, o modo pulsado da unidade estimulará a cicatrização tecidual, absorção de edemas e hematomas, redução de dor e estimulação da circulação periférica.

Fácil de mover

Quatro rodas grandes tornam o Curapuls 970 fácil de mover no seu centro. Duas rodas podem ser travadas para imobilizar a unidade.

- Contínuas e pulsáteis
- Écran convenientemente ordenado
- Ampla gama de eléctrodos
- Quatro rodas grandes
- Braços ajustáveis para eléctrodos

Terapia ondas curtas

DADOS DE PEDIDO

1419942 Curapuls 970 230V/50-60Hz

ACESSÓRIOS STANDARD

3441306 Indicador Neon para Curapuls 970

1462414 Grampo de cabo para Curapuls 970, 2x

1419751 Manual de utilização Curapuls 970

1462540 Braço para eléctrodo, branco, para Curapuls, 2 x

1462531 Eléctrodo de disco (Schliephake) Ø 130 mm para Curapuls 970, 2x

1462416 Cabo de eléctrodo para Curapuls 970, 2x

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

1462417 Ficha dupla, para técnicas multi-eléctrodos para Curapuls 970

1462443 Adaptador para Circuplode Ø 140 mm 1462453, para Curapuls 970

1462453 Circuplode Ø 140 mm para Curapuls 970

1462423 Flexiplode para o Curapuls 970

1462533 Eléctrodo de disco (Schliephake) Ø 42 mm para Curapuls 970

1462532 Eléctrodo de disco (Schliephake) Ø 85 mm para Curapuls 970

1462416 Cabo de eléctrodo para Curapuls 970

1462531 Eléctrodo de disco (Schliephake) Ø 130 mm para Curapuls 970

3441302 Eléctrodo de borracha flexível 15x25 cm, para Curapuls 970

3441301 Eléctrodo de borracha flexível 12x12 cm, para Curapuls 970

3441300 Eléctrodo de borracha flexível 9,5x10 cm, para Curapuls 970

3441346 Separador de feltro 16x30 cm para eléctrodo flexível 15x25 cm (3441302), para Curapuls 970

3441347 Separador de feltro 13x17 cm para eléctrodo flexível 12x12 cm (3441301), para Curapuls 970

3441356 Separador de feltro 10,5x15 cm, para eléctrodo flexível 9,5x10 cm (3441300), para Curapuls 970

3441401 Marquesa de tratamento

3441337 Cadeira de tratamento

3441338 Banqueta

1480803 Cabo de equalização (ligação de terra) 5 mt

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Frequência do Gerador: 27.12 MHz, ± 0.6%

Potência de saída: AF contínua max. 400 W
AF pulsada max. 1000 W (pico)

Duração do impulso: aprox. 400 µs

Frequência do impulso: 15-200 Hz ajustável em 10 passos

Alimentação: 220-240 V / 50 Hz

Variação de voltagem: max. ± 10%

Consumo de corrente: max. 6 A (a 230 V)

Dimensões: 56x43x92.5 cm (LxPxA, sem braços)

Comp. Braço p/ eléctrodo: 93 cm

Peso: aprox. 80 kg



1462417 1462443 1462453 462423 1462533 1462532 1462531 1462443 1462416 3441302



3441301 3441300 3441346 3441347 3441356 3441401 3441337 3441338 1480803

RADARMED 650+

Unidade para terapia de micro-ondas

O Radarmed 650+ é a unidade para terapia de micro-ondas. Esta unidade para terapia de calor oferece uma escolha entre potência contínua ou pulsátil.

Potência contínua ou pulsátil

Pode-se escolher de entre uma potência contínua com um máximo de 250 Watt ou uma potência pulsátil com um máximo de 1500 Watt o que torna possível o aquecimento de tecidos de camadas mais profundas com uma dosagem baixa.

Fácil transição entre terapia contínua e pulsátil

Durante o decurso do tratamento pode facilmente passar de potência contínua a pulsátil. Entretanto o sistema electrónico mantém a dosagem efectiva constante.

Funcionamento simples e reprodução clara

A dosagem e o tempo de tratamento visualizados digitalmente no écran. É fácil defini-los pressionando os botões. Os diferentes radiadores podem-se facilmente prender ao braço ajustável por meio de uma conexão prática e rápida. O tratamento começa logo que a potência é definida. A unidade apaga-se automaticamente e dá um sinal audível quando o tempo de tratamento termina.

- Potência contínua ou pulsátil
- Fácil transição entre terapia contínua e pulsátil
- Funcionamento simples e reprodução clara

DADOS DE PEDIDO

1435901 Radarmed 650+ 230V/50Hz

ACESSÓRIOS STANDARD

1409813 Cabo-HF, 250 Watt para Radarmed
1435750 Manual de utilização Radarmed 650+
3442039 Cabo-HF, 250 Watt para Radarmed
3444298 Cabo de alimentação 230V-EUR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

3441306 Indicador Neon para Curapuls 970
3442022 Óculos de protecção
1409812 Radiador de campo local Ø 17 cm para Radarmed
1409810 Radiador de campo grande para Radarmed
1409811 Radiador de campo longitudinal para Radarmed
3441401 Marquesa de tratamento
3441337 Cadeira de tratamento
3441338 Banqueta
1480803 Cabo de equalização (ligação de terra) 5 mt

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modos de funcionamento: contínuos e pulsados
Frequência: 2450 MHz ± 50 MHz
Alimentação: 220-240 V ± 10% (50/60 Hz)
Consumo de corrente: 1000 VA
Peso: 45 kg (incluindo braço)
Dimensões: 93x39x49 cm (AxLxP, incluindo rodas)



3441306 3442022 1409812 1409810 1409811 3441401 3441337 3441338 1480803

RADARMED 950+

Unidade para terapia de micro-ondas

O Radarmed 950+ é a unidade para terapia de micro-ondas. Esta unidade para terapia de calor oferece uma escolha entre potência contínua ou pulsátil.

Potência contínua ou pulsátil

Pode-se escolher de entre uma potência contínua com um máximo de 250 Watt ou uma potência pulsátil com um máximo de 1500 Watt o que torna possível o aquecimento de tecidos de camadas mais profundas com uma dosagem baixa.

Fácil transição entre terapia contínua e pulsátil

Durante o decurso do tratamento pode facilmente passar de potência contínua a pulsátil. Entretanto o sistema electrónico mantém a dosagem efectiva constante.

O écran de cristais líquidos

Agradável de usar e posição funcionalmente central. Os parâmetros são convenientemente ordenados no écran iluminado. Os parâmetro são estabelecidos rápida e facilmente com o

controlo central e pressionando os botões. Os parâmetros permanecem visíveis durante o tratamento.

- Potência contínua ou pulsátil
- Fácil transição entre terapia contínua e pulsátil
- Os parâmetros são convenientemente ordenados no écran iluminado
- Os parâmetros permanecem visíveis durante o tratamento
- Memória livre para programação de protocolos de tratamento

DADOS DE PEDIDO

1435911 Radarmed 950+ 230V/50Hz

ACESSÓRIOS STANDARD

1409813 Cabo-HF, 250 Watt para Radarmed
1435751 Manual de utilização Radarmed 950+
3442039 Cabo-HF, 250 Watt para Radarmed
3444298 Cabo de alimentação 230V-EUR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

3441306 Indicador Neon para Curapuls 970
3442022 Óculos de protecção
1409812 Radiador de campo local Ø 17 cm para Radarmed
1409810 Radiador de campo grande para Radarmed
1409811 Radiador de campo longitudinal para Radarmed
3441401 Marquesa de tratamento
3441337 Cadeira de tratamento
3441338 Banqueta
1480803 Cabo de equalização (ligação de terra) 5 mt

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modos de funcionamento: contínuos e pulsados
Frequência: 2450 MHz ± 50 MHz
Potência de AF, contínua: 0-250 W com 50 Ohm
Potência de AF, pulsada: 0-250 W com potência de pico fixa de 1500 W, ± 30%
Posições programáveis: Sim
Alimentação: 220-240 V (± 10%)
Frequência: 50/60 Hz
Consumo de corrente: 1000 VA
Peso: 45 kg (incluindo braço)
Dimensões: 93x39x49 cm (AxLxP, incluindo rodas)



3441306 3442022 1409812 1409810 1409811 3441401 3441337 3441338 1480803

CIRCUPLODE

O Circuplode é um eléctrodo de indução avançado. É provido de um écran Farádico que elimina os efeitos capacitivos para dar um campo magnético virtualmente puro. Assim não se absorve energia nos tecidos gordos superficiais, pelo que se consegue um óptimo tratamento dos tecidos mais profundos. Isto em contraste com os eléctrodos indutivos convencionais, em que a transferência de energia é limitada pelas correntes capacitivas nos tecidos (gordos) superficiais.

Para Curapuls 670:

- Circuplode Ø 140 mm: para o tratamento de grandes partes do corpo como as articulações da anca ou ombro
- Circuplode Ø 90 mm: para o tratamento de pequenas partes do corpo como as articulações do punho ou tibio-társica
- Circuplode-E: para o tratamento de grandes partes do corpo como as articulações do joelho e músculos oblongos

Para Curapuls 970:

- Circuplode Ø 140 mm:
- aplicação simples (eléctrodo de contacto)
 - provisão para o uso simultâneo de 2 Circuplodes

DADOS DE PEDIDO
1462453 Circuplode Ø 140 mm para Curapuls 970
1462443 Adaptador para Circuplode Ø 140 mm
1462484 Circuplode Ø 140 mm, Curapuls 670
1462514 Circuplode Ø 90 mm, Curapuls 670
1462521 Circuplode-E, Curapuls 670



CE 0197

Terapia de ondas curtas e micro-ondas

Móveis para ondas curtas e micro-ondas



DADOS DE PEDIDO

- 3441337** Cadeira de tratamento, Madeira de faia lacada
3441401 Marquesa de tratamento, Madeira de faia lacada, 190x60x75 cm
3441338 Banqueta

ACESSÓRIOS STANDARD

- 1400743** Manual de utilização marquesa de tratamento
1400744 Manual de utilização cadeira de tratamento
1400745 Manual de utilização banquetta

FLEXIPLODE

Eléctrodos de indução são particularmente apropriados para o tratamento de tecidos de camadas mais profundas. Os planos de tratamento ajustáveis do Flexiplode possibilitam uma adaptação óptima à superfície corporal. A grande superfície com um total de 412x225 mm permite facilmente o tratamento de grandes partes do corpo convenientemente numa aplicação. O Flexiplode é um eléctrodo de indução

avançado. É provido de um écran Farádico que elimina os efeitos capacitivos para dar um campo magnético virtualmente puro. Assim não se absorve energia nos tecidos gordos superficiais, pelo que se consegue um óptimo tratamento dos tecidos mais profundos. Isto em contraste com os eléctrodos indutivos convencionais, em que a transferência de energia é limitada pelas correntes capacitivas nos tecidos (gordos) superficiais.

O Flexiplode é feito em plástico ABS, combinando alta durabilidade com isolamento eléctrico excelente. Fortes dobradiças auto-blocantes ajudam a assegurar um longo tempo de vida útil.

- Planos de tratamento ajustáveis para adaptação às superfícies do corpo
- Cobertura por três lados das extremidades proporciona um campo de indução homogéneo
- Método de aplicação com poupança de tempo

DADOS DE PEDIDO
1462423 Flexiplode para o Curapuls 970



CE 0197



CE 0197 59



Aquecedor de Fango

A concepção como modelo de mesa compacto, toma a unidade utilizável em todos os tipos de centros. É possível processar Paraligno bem como Parafango Battaglia no aquecedor. Devido ao sistema de aquecimento directo, o aquecedor de Fango é muito apropriado para esterilização de parafina (a 135 °C). Esterilização só é possível quando é usado Parafango Battaglia (Paraligno não suporta estas altas temperaturas). O aquecedor de Fango é isolado com lã de vidro e é fornecido com tampa com pega fria.



DADOS DE PEDIDO
1468904 Aquecedor de Fango

ACESSÓRIOS STANDARD
1468751 Manual de utilização aquecedor de Fango
3444290 Cabo de alimentação 230V-EUR

ACESSÓRIOS OPCIONAIS
3448112 Cera de parafina, forma pura, 25 kg
3448137 Parafolha, 40x60 cm, 1000 folhas
3448164 Paraligno, 5 kg
3448108 Parafango Battaglia, 12 kg



PARALIGNO

Paraligno é composto a partir de parafina misturada com serradura de bétula. Pode-se fazer pachos de qualquer tamanho. O Paraligno tem uma prolongada retenção de calor.

PARAFANGO BATTAGLIA

Parafango é composto a partir de parafina misturada com fango (lama). Pode-se fazer pachos de qualquer tamanho. O Parafango tem uma prolongada retenção de calor. O aquecimento frequente até 130° a 140°C para esterilização não estraga o Parafango.

PARAFINA

Forma pura de parafina com ponto de fusão de 48° a 52°C.



Banho de parafina

O Banho de Parafina Enraf-Nonius trabalha pelo princípio de "banho-de-Maria". A Parafina é aquecida directamente pelo calor transferido desde o líquido de transferência de calor. Como líquido de transferência de calor pode usar água ou um óleo-térmico especial (13 ltr). O tamanho grande do banho torna-o apropriado para tratamentos por imersão. É possível aquecer Paraligno, Parafango e parafina pura com este banho.

- Aquecimento mais rápido
- Distribuição de calor mais uniforme
- Praticamente não há flutuações de temperatura na parafina
- Móvel
- Tanque em aço inoxidável com tampa
- Controlo de temperatura termostática (30 a 90 °C)
- Mecanismo de segurança contra sobreaquecimento



DADOS DE PEDIDO
3448162 Banho de parafina 230V/50Hz
3448163 Banho de parafina 115V/60Hz

ACESSÓRIOS STANDARD
1400005 Manual de utilização banho de parafina

ACESSÓRIOS OPCIONAIS
3448108 Parafango Battaglia, 12 kg
3448164 Paraligno, 5 kg
3448137 Parafolha, 40x60 cm, 1000 folhas

3448136 Líquido de transferência de calor, 5 litros
3448112 Cera de parafina, forma pura, 25 kg

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
Amplitude térmica: 30 a 90°C
Dimensões internas: 50x30x21 cm (30 l)
Dimensões externas: 58x32x50 cm (30 l)
Alimentação: 230 V, 50/60 Hz
Potência: 2000 W (1760 W para a versão de 115 V)



3448136



Packheater

Unidade para aquecimento de pachos

O Packheater é usado para aquecer pachos. O aquecedor esmaltado é fornecido standard incluindo uma grelha de base. A temperatura da água é mantida de forma precisa por um termostato a um valor constante, pre-seleccionado (50-95 °C).

- Modelo de mesa
- Aquecedor esmaltado
- Controlo da temperatura termostático
- Índice 29 litros
- Temperatura da água ajustável (50-95°)



DADOS DE PEDIDO
3448191 Packheater 230V/50-60Hz

ACESSÓRIOS STANDARD
1400725 Manual de utilização Packheater 3448191

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

3448135 Grelha de base, plastificada, para Packheater
3448199 Armação, aço inoxidável, para Packheater
3448132 Pinça feita de madeira para pachos
3448166 Enno Moist 12x30 cm
3448167 Enno Moist 25x30 cm
3448281 Enno Moist 25x45 cm
3448283 Enno Moist 25x50 cm
3448282 Enno Moist 25x60 cm
3448169 Enno Moist grande, 38x61 cm
3448168 Enno Moist modelo cervical, 15x61 cm
3448311 Aplicador para pacho de moor 13x28 cm

3448310 Aplicador para pacho de moor 18x28 cm
3448312 Aplicador para pacho de moor 22x40 cm
3448313 Aplicador para pacho de moor 30x40 cm
3448314 Aplicador para pacho de moor modelo pescoço-/ombro
3448209 Pacho Quente/Frio 30x38 cm, conj. 2
3448208 Pacho Quente/Frio 13x30 cm, conj. 6.
3448207 Pacho Quente/Frio 13x15 cm, conj. 12
3448130 Aplicador para pacho Hot/Cold 13x30 cm (3448.208)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Amplitude térmica: 50-100°C
Capacidade do tanque: 29 l
Alimentação: 230 V (conforme para 220-240 V)
Potência: 700 W
Dimensões: altura 42 cm, diâmetro 35 cm
Peso: 7 kg



3448135

3448199

3448132

3448130

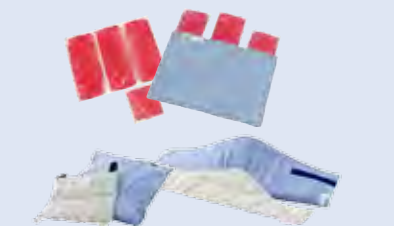


ENNO MOIST

Pachos, de calor húmido, em algodão e cheios com grãos de mineral vulcânico

DADOS DE PEDIDO

3448166 Enno Moist 12x30 cm
3448167 Enno Moist 25x30 cm
3448281 Enno Moist 25x45 cm
3448283 Enno Moist 25x50 cm
3448282 Enno Moist 25x60 cm
3448169 Enno Moist grande, 38x61 cm
3448168 Enno Moist modelo cervical, 15x61 cm
3448176 Aplicador atalhado para Enno Moist, modelo standard (25x30 cm)
3448177 Aplicador atalhado para Enno Moist, modelo cervical



PACHO QUENTE/FRIO

Pacho sintético cheio com gel

DADOS DE PEDIDO

3448209 Pacho Quente/Frio 30x38 cm, conj. 2
3448208 Pacho Quente/Frio 13x30 cm, conj. 6.
3448207 Pacho Quente/Frio 13x15 cm, conj. 12

ACESSÓRIOS STANDARD

1400735 Manual de utilização Hot/cold packs

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

3448130 Aplicador para pacho Hot/Cold 13x30 cm (3448.208)

Packheaters, Chilling Units, para pachos

Os Modelos Packheater vêm com uma armação, amovível, em que vários pachos podem ser suspensos e aquecidos, lado a lado. Um termostato sensível ajuda a manter a temperatura da água constante.



PACKHEATER SS

Packheater SS, unidade de mesa para aquecimento de pachos. O Packheater SS é fornecido standard com 8 pachos Enno-Moist 25x30 cm.

Capacidade do tanque: 31,64 l
Amplitude térmica: 71-74°C
Alimentação: 220-240 V
Frequência: 50/60 Hz
Potência: 1000 W
Dimensões: 49,5x44,5x39,4 cm (AxCxL)
Peso: 22,39 kg



PACKHEATER SS-2

O Packheater SS-2 é uma unidade móvel para aquecimento de pachos. O Packheater SS-2 é fornecido standard com 8 pachos Enno-Moist 25x30 cm. Fácil mobilidade, com rodas de borracha de 7½ cm.

Capacidade do tanque: 49,32 l
Amplitude térmica: 71-74°C
Alimentação: 220-240 V
Frequência: 50/60 Hz
Potência: 1000 W
Dimensões: 85x52x39,4 cm (AxCxL)
Peso: 29,85 kg



PACKHEATER E-1

Packheater E-1, unidade de mesa para aquecimento de pachos. O Packheater E-1 é fornecido standard com 4 pachos Enno-Moist 25x30 cm.

Capacidade do tanque: 15,44 l
Amplitude térmica: 71-74°C
Alimentação: 220-240 V
Mains frequency: 50/60 Hz
Potência: 1000 W
Dimensões: 40,6x33x22,9 cm (AxCxL)
Peso: 7,09 kg



PACKHEATER M-2

O Packheater M-2 é uma unidade móvel para aquecimento de pachos. O Packheater M-2 é fornecido standard com 12 pachos Enno-Moist 25x30 cm. Fácil mobilidade, com rodas de borracha de 7½ cm.

Capacidade do tanque: 68,81 l
Amplitude térmica: 71-74°C
Alimentação: 220-240 V
Frequência: 50/60 Hz
Potência: 1000 W
Dimensões: 85x67,3x39,4 cm (AxCxL)
Peso: 37,32 kg



PACKHEATER E-2

Packheater E-2, unidade de mesa para aquecimento de pachos. O Packheater E-2 é fornecido standard com 6 pachos Enno-Moist de 3 dimensões diferentes.

Capacidade do tanque: 43,23 l
Amplitude térmica: 71-74°C
Alimentação: 220-240 V
Frequência: 50/60 Hz
Potência: 1000 W
Dimensões: 54,6x36,8x31,7 cm (AxCxL)
Peso: 13,43 kg



PACKHEATER M-4

O Packheater M-4 é uma unidade móvel para aquecimento de pachos. O Packheater M-4 é fornecido standard com 24 pachos Enno-Moist 25x30 cm. Fácil mobilidade, com rodas de borracha de 7½ cm.

Capacidade do tanque: 135,76 l
Amplitude térmica: 71-74°C
Alimentação: 220-240 V
Frequência: 50/60 Hz
Potência: 1500 W
Dimensões: 85,1x89x50,2 cm (AxCxL)
Peso: 59,712 kg

DADOS DE PEDIDO

3448260 Packheater SS-2 230V
3448261 Packheater M-2 230V
3448262 Packheater M-4 230V
3448263 Packheater SS 230V
3448264 Packheater E-2 230V
3448265 Packheater E-1 230V

ACESSÓRIOS STANDARD

3448167 Enno Moist 25x30 cm
3448169 Enno Moist grande, 38x61 cm
3448168 Enno Moist modelo cervical, 15x61 cm

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

3448272 Prateleiras
3448166 Enno Moist 12x30 cm
3448281 Enno Moist 25x45 cm
3448283 Enno Moist 25x50 cm
3448282 Enno Moist 25x60 cm
3448169 Enno Moist grande, 38x61 cm
3448168 Enno Moist modelo cervical, 15x61 cm
3448176 Aplicador atalhado para Enno Moist, modelo standard (25x30 cm)
3448175 Aplicador atalhado para Enno Moist, modelo grande (75x82 cm)
3448177 Aplicador atalhado para Enno Moist, modelo cervical



3448272



Congelador rápido, móvel, para levar à temperatura ideal de utilização os pachos frios e para permitir que assim se conservem todo o dia. Os elementos de arrefecimento especialmente concebidos garantem um rápido congelamento. Fácil mobilidade, com rodas de borracha de 7½ cm.



CHILLING UNIT C-2

O C-2 é fornecido standard com 6 Colpacs de 28x36 cm.

Alimentação: 220-240 V, 50/60 Hz
Consumo de corrente: 2 A
Potência: 0.14914 kWh ou 1/5 hp
Tipo de refrigerante: R-134A
Pressões de teste: alta 1.62 MPa (235 psi); baixa 1.03 MPa (150 psi)
Temp. normal de funcionamento: -12°C a -6°C (+10°F a +21°F)



CHILLING UNIT C-5

O C-5 é fornecido standard com 6 Colpacs de 28x36 cm e 6 Colpacs de 16x28 cm.

Alimentação: 220-240 V, 50/60 Hz
Consumo de corrente: 2 A
Potência: 0.14914 kWh ou 1/5 hp
Tipo de refrigerante: R-134A
Quantidade de refrigerante: 0.325 L (11 oz.)
Pressões de teste: alta 1.62 MPa (235 psi); baixa 1.03 MPa (150 psi)
Temp. normal de funcionamento: -12°C a -6°C (+10°F a +21°F)



CHILLING UNIT C-6

O C-6 é fornecido standard com 12 Colpacs de 28x36 cm.

Alimentação: 220-240 V, 50/60 Hz
Consumo de corrente: 2 A
Potência: 0.14914 kWh ou 1/5 hp
Tipo de Refrigerante: R-134A
Quantidade de Refrigerante: 0.325 L (11 oz.)
Pressões de teste: Alta 1.62 MPa (235 psi); Baixa 1.03 MPa (150 psi)
Temp. normal de funcionamento: -12°C a -6°C (+10°F a +21°F)



Colpac

Pacho frio flexível, universal, em vinil azul



Aplicador para pacho de moor 30x40 cm

Pacho sintético cheio com 'moor'

- O calor é dissipado muito lentamente
- Pode ser aquecido num Microondas

DADOS DE PEDIDO

CHILLING UNITS

3448273 Chilling unit C-2 230V
3448274 Chilling unit C-5 230V
3448275 Chilling unit C-6 230V

COLPAC

3448290 Colpac 14x17 cm
3448288 Colpac 16x28 cm
3448284 Colpac 28x36 cm
3448285 Colpac 28x53 cm
3448287 Colpac 8x28 cm
3448286 Colpac modelo cervical 58 cm
3448289 Colpac para os olhos

APLICADOR PARA PACHO DE MOOR

3448310 Aplicador para pacho de moor 18x28 cm
3448311 Aplicador para pacho de moor 13x28 cm
3448312 Aplicador para pacho de moor 22x40 cm
3448313 Aplicador para pacho de moor 30x40 cm

