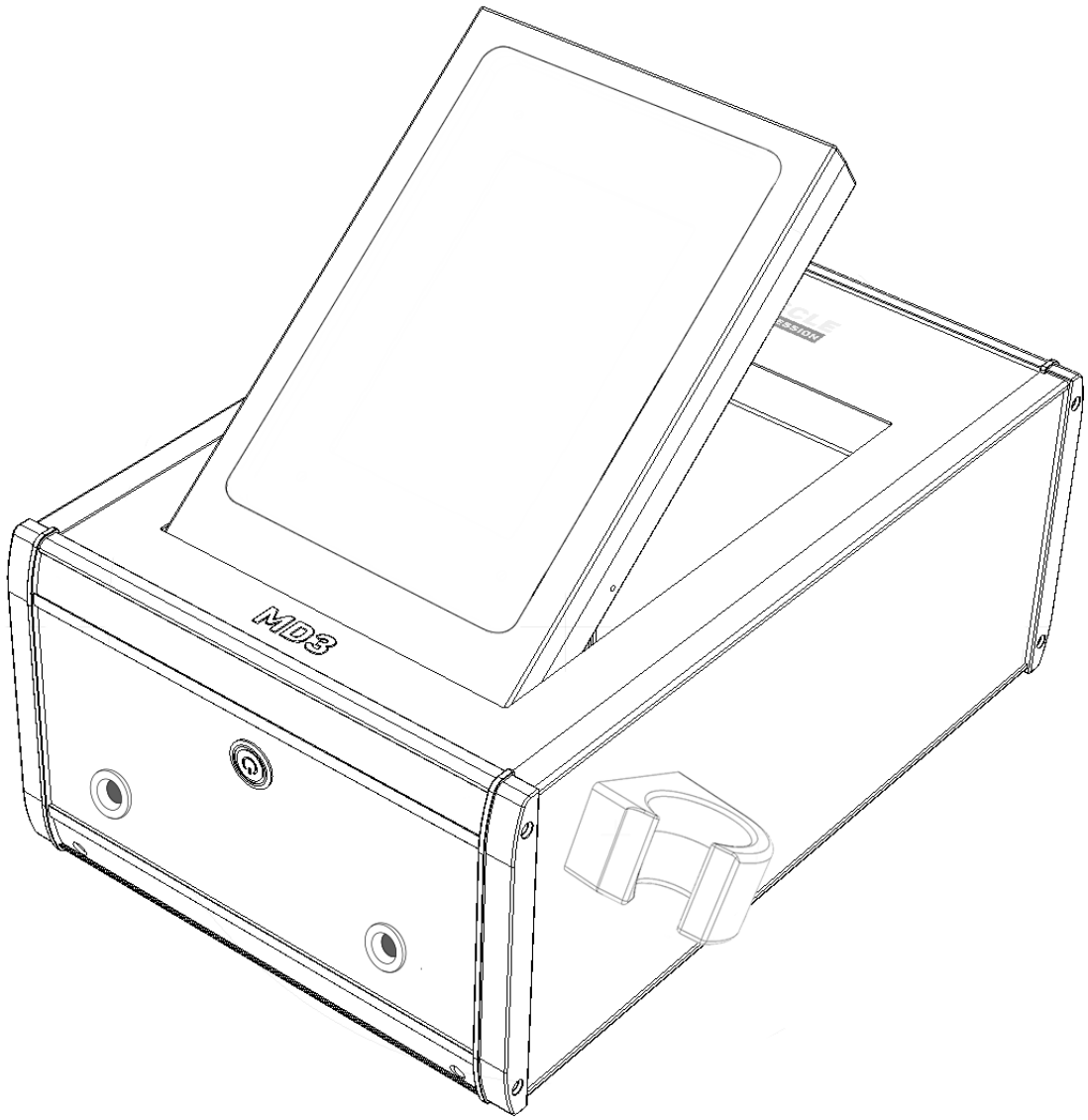
MD3 | Muscle Decompression Device



MD3 (Muscle Decompression 3)

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Código do documento:
MD3-UM-PT-01
Versão: 01
Data: 06/2026

MUSCLE DECOMPRESSION
Descompresión Muscular S.L.
C/ Sogorb, 138 , Pol. Font d'en Tarrés
08560 Manlleu, Barcelona (Espanha)
www.muscledecompression.com

1 INTRODUÇÃO 3
1.1 Utilização prevista 3
1.2 Utilizadores previstos 3
1.3 Restrições de utilização 3

2 SEGURANÇA 4
2.1 Advertências gerais 4
2.2 Segurança elétrica 4
2.3 Compatibilidade eletromagnética 5
2.4 Componentes e acessórios 5
2.5 Funcionamento seguro 5

3 DESCRIÇÃO GERAL 6
3.1 Descrição física do dispositivo 6
3.2 Descrição do menu principal 7
3.3 Descrição dos acessórios 8

4 PREPARAÇÃO DO DISPOSITIVO PARA UTILIZAÇÃO 10
4.1 Desembalagem do dispositivo 10
4.2 Ligação à alimentação elétrica 11
4.3 Montagem das mangueiras 12
4.4 Instalação dos suportes magnéticos 12
4.5 Colocação das mangueiras nos suportes 13
4.6 Montagem dos aplicadores 13
4.7 Ajuste da inclinação do ecrã 14

5 VERIFICAÇÃO PRÉVIA À UTILIZAÇÃO 15

6 UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO 16
6.1 Ligar o dispositivo 16
6.2 Seleção do programa 17
6.3 Ajuste manual dos parâmetros 18
6.4 Início da sessão 20
6.5 Ajustes durante a utilização 21
6.6 Finalização da sessão e desligamento 21

7 LIMPEZA E MANUTENÇÃO 22
7.1 Limpeza do dispositivo 22
7.2 Limpeza dos acessórios 23
7.3 Substituição do filtro do conector da mangueira 24
7.4 Inspeção periódica 25
7.5 Assistência técnica 25

8 ELIMINAÇÃO E INFORMAÇÃO AMBIENTAL 26
8.1 Eliminação do produto 26
8.2 Informação ambiental 26

9 TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO 27
9.1 Transporte 27
9.2 Armazenamento 27

10 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 28
10.1 Etiqueta principal 28
10.2 Especificações dimensionais 28
10.3 Requisitos do ambiente operacional 29
10.4 Requisitos do ambiente de armazenamento 29
10.5 Especificações elétricas 29
10.6 Parâmetros de controlo 29
10.7 Compatibilidade eletromagnética 30

11 SÍMBOLOS 31

12 ALARMES E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS 32

13 DECLARAÇÃO UE DE CONFORMIDADE 33

1.1 Utilização prevista

O MD3 é um dispositivo elétrico concebido para aplicar pressão negativa pulsada no tecido muscular, para fins de bem-estar e conforto muscular.

O dispositivo pode ser utilizado em centros desportivos, centros de beleza/estética, ambientes semelhantes e ambientes domésticos apenas por utilizadores que estejam familiarizados com o funcionamento do equipamento.

O MD3 utiliza aplicadores intercambiáveis que permitem a aplicação controlada de pressão negativa em diferentes zonas externas do corpo.

1.2 Utilizadores previstos

O dispositivo destina-se a ser utilizado por pessoas adultas que tenham lido e compreendido as instruções contidas neste manual.

A utilização em centros desportivos ou ambientes semelhantes deve ser realizada por pessoal familiarizado com o funcionamento do equipamento.

O dispositivo não se destina a ser utilizado por crianças nem por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas sem supervisão adequada.

1.3 Restrições de utilização



O dispositivo não deve ser utilizado nas seguintes situações:

- Sobre feridas abertas, pele lesionada, zonas com infeção, inflamação ou alterações dermatológicas visíveis.
- Em zonas do corpo com sensibilidade cutânea excessiva ou lesões recentes.
- Em zonas onde existam dispositivos eletrónicos implantáveis, como pacemakers ou outros equipamentos médicos implantados.
- Na presença de hérnias agudas ou em zonas adjacentes.
- Sobre o abdómen imediatamente após a ingestão de alimentos ou bebidas.
- Em zonas onde tenham sido aplicados cremes, óleos ou outras substâncias que possam afetar a aderência do aplicador.



Não se recomenda a utilização do dispositivo nos seguintes casos:

- Durante a gravidez, especialmente nas regiões abdominal e lombar.
- Em pessoas com perturbações circulatórias graves ou doenças cardiovasculares.
- Em pessoas com fragilidade capilar ou em tratamento anticoagulante.
- Em pessoas com alterações da sensibilidade que possam impedir a perceção adequada de desconforto ou dor.



A utilização deve ser interrompida imediatamente se, durante a aplicação, ocorrer dor, desconforto intenso ou qualquer reação adversa.

O dispositivo não se destina a ser utilizado por menores de idade.

2.1 Advertências gerais

Esta secção contém informações importantes para a utilização segura do dispositivo.

O MD3 deve ser utilizado exclusivamente de acordo com as instruções descritas neste manual.

O fabricante não será responsável por danos resultantes de utilização inadequada, modificação não autorizada ou instalação incorreta do dispositivo.

O dispositivo destina-se exclusivamente a utilização externa no corpo humano.

Não utilize o dispositivo se existirem danos visíveis no cabo de alimentação, na carcaça ou nos componentes.

Leia atentamente este manual antes de utilizar o dispositivo e guarde estas instruções para consulta futura.

Símbolos utilizados neste manual:



Indica uma ação que não deve ser realizada em nenhuma circunstância.



Indica uma situação que pode provocar lesões graves ou riscos elétricos se as instruções não forem seguidas.



Indica uma situação que pode provocar lesões ou danos se as instruções não forem seguidas.



Indica informação importante para a utilização correta do dispositivo.

Este dispositivo pode ser utilizado por pessoas com mais de 18 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas apenas se tiverem recebido supervisão ou instruções relativas à utilização segura do dispositivo e compreenderem os riscos envolvidos. As crianças não devem brincar com o dispositivo. A limpeza e a manutenção pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

Se tiver alguma dúvida sobre o conteúdo deste manual, contacte o suporte da MD3 através do formulário de contacto disponível em: **https://muscledecompression.com/pt/contacto**

2.2 Segurança elétrica

O MD3 foi concebido de acordo com os requisitos aplicáveis de segurança elétrica.

Antes de ligar o dispositivo, verifique se a tensão da rede elétrica corresponde à tensão indicada na placa de características do equipamento.

O dispositivo deve ser ligado apenas a uma tomada elétrica com ligação à terra, de acordo com a regulamentação elétrica aplicável.

Não utilize o dispositivo em ambientes húmidos nem o exponha à chuva ou a salpicos de água.

Não utilize extensões nem adaptadores que não cumpram os requisitos de segurança.



O utilizador deve desligar o dispositivo da rede elétrica antes de o deslocar ou limpar.

Se o MD3 não for utilizado durante um período prolongado, desligue-o da rede elétrica.

2.3 Compatibilidade eletromagnética

O MD3 foi concebido de acordo com os requisitos aplicáveis de compatibilidade eletromagnética.

Não utilize o dispositivo perto de fontes intensas de interferência eletromagnética, por exemplo, equipamentos industriais de alta potência ou transmissores de rádio.



A utilização de acessórios ou cabos diferentes dos especificados pelo fabricante pode causar interferências eletromagnéticas e afetar o funcionamento normal do dispositivo. Utilize apenas os acessórios e cabos indicados pelo fabricante.

Para mais informações, consulte a secção *10.7 Compatibilidade eletromagnética.*

2.4 Componentes e acessórios



A utilização de componentes, acessórios ou peças de substituição não autorizados pode afetar o funcionamento do dispositivo e gerar riscos para o utilizador.

Utilize apenas componentes, acessórios e peças de substituição fornecidos ou autorizados pelo fabricante.

2.5 Funcionamento seguro



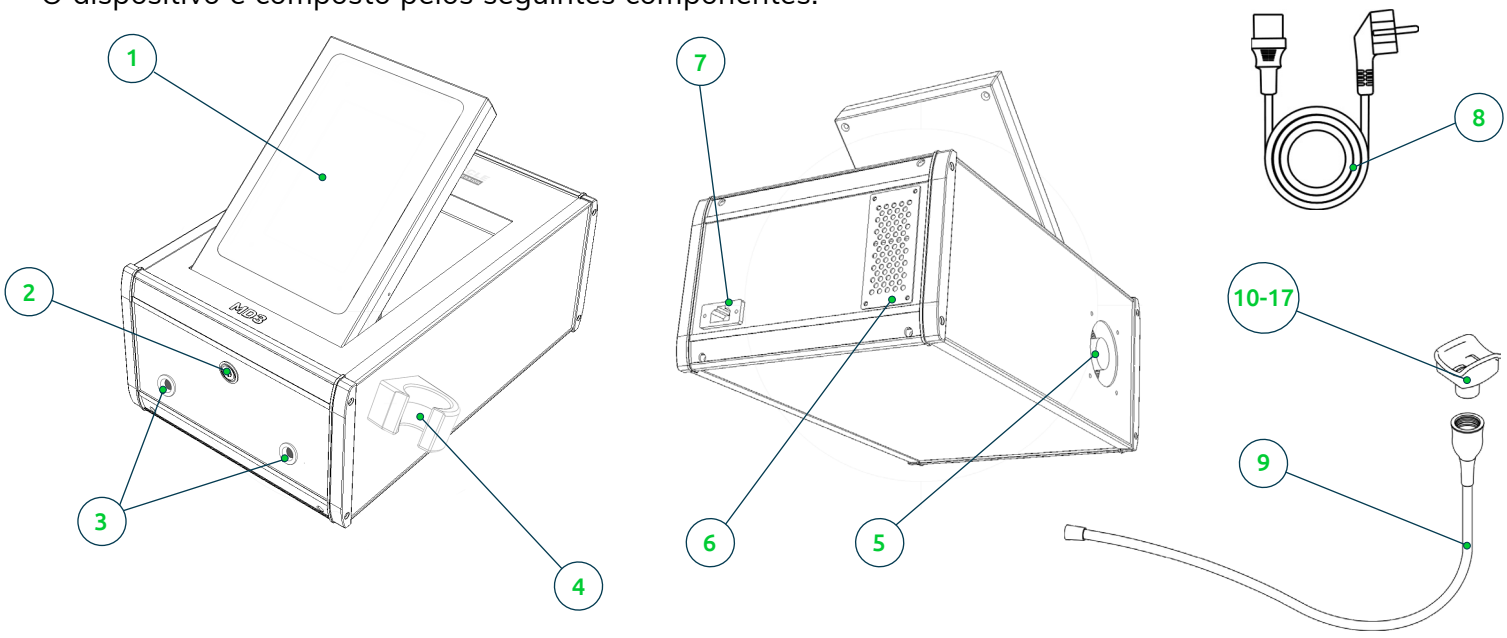
A modificação do dispositivo ou a utilização de acessórios não autorizados pode provocar um funcionamento inseguro ou causar danos ao utilizador.

Não modifique o dispositivo.

Se for necessária qualquer intervenção técnica, contacte a assistência técnica autorizada.

3.1 Descrição física do dispositivo

O dispositivo é composto pelos seguintes componentes:



N.º	COMPONENT	DESCRIÇÃO
1	Ecrã tátil (HMI)	Utilizada para configurar o dispositivo e controlar os parâmetros de utilização. Apresenta os parâmetros de monitorização e os alarmes visuais.
2	Botão ON/OFF	Interruptor principal para ligar ou desligar o dispositivo.
3	Ponto de serviço de vácuo	Ligação de saída do sistema de vácuo ao aplicador anatómico através de uma mangueira flexível.
4	Suporte da mangueira	Suporte removível para pousar o aplicador.
5	Entrada de ventilação	Aberturas/ventiladores de entrada que promovem a ventilação e ajudam a manter a temperatura dos componentes internos.
6	Saída de ventilação	Aberturas/ventiladores de saída que expulsam o ar e ajudam a manter a temperatura dos componentes internos.
7	Entrada de alimentação elétrica	Liga o dispositivo à rede elétrica.
8	Cabo de alimentação	CEE 7/7, Schuko - IEC 60320 C13 10A 3 m
9	Mangueira flexível	Conduta flexível que transmite os impulsos de vácuo do dispositivo ao aplicador.
10	 MD-RO1: Aplicador retangular contornado pequeno	Aplicador anatómico intercambiável.
11	 MD-RO2: Aplicador retangular contornado grande	Aplicador anatómico intercambiável.
12	 MD-R1: Aplicador retangular pequeno	Aplicador anatómico intercambiável.
13	 MD-R2: Aplicador retangular médio	Aplicador anatómico intercambiável.
14	 MD-R3: Aplicador retangular grande	Aplicador anatómico intercambiável.
15	 MD-C1: Aplicador circular pequeno	Aplicador anatómico intercambiável.
16	 MD-C2: Aplicador circular médio	Aplicador anatómico intercambiável.
17	 MD-C3: Aplicador circular grande	Aplicador anatómico intercambiável.

Tabela 1: Componentes do dispositivo

3.2 Descrição do menu principal

A figura seguinte mostra os elementos apresentados no menu principal. Este menu é apresentado durante uma sessão.

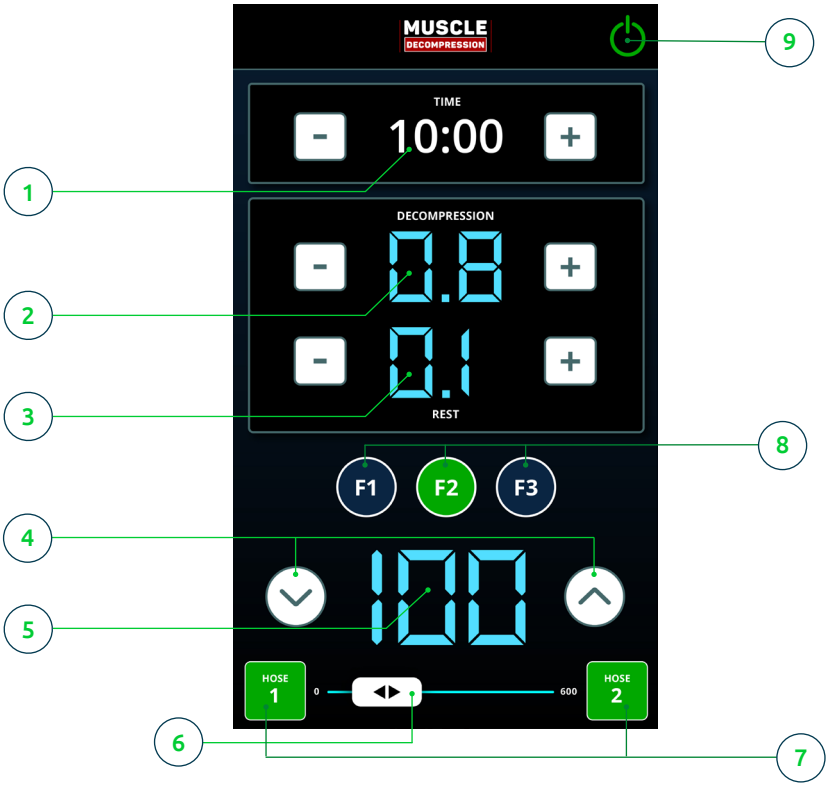


Figura 1: Interface principal do dispositivo

N.º	NOME	DESCRIÇÃO
1	TIME	Tempo restante da sessão (minutos e segundos).
2	DECOMPRESSION	Duração da fase durante a qual é aplicada a pressão negativa selecionada (segundos).
3	REST	Duração da fase de repouso ou de pressão mínima entre ciclos (segundos).
4	Botões de seta	Permitem ajustar a pressão.
5	Pressão	Pressão negativa aplicada (vácuo), em mbar.
6	Controlo deslizante	Permite modificar a pressão de forma contínua dentro do intervalo disponível.
7	Abertura/fecho de vácuo	Ativa ou desativa o canal de vácuo esquerdo (HOSE 1) ou direito (HOSE 2).
8	F#	Seleção de protocolos de frequência predefinidos (F1, F2, F3). Cada protocolo carrega automaticamente os valores de pressão, tempo de descompressão, tempo de repouso e duração total da sessão. Os parâmetros podem ser ajustados manualmente após a seleção do protocolo.
9	Controlo do motor de vácuo	Ativa ou desativa o motor de vácuo do equipamento. Deve ser ativado antes de permitir uma abertura/fecho de vácuo (HOSE 1 / HOSE 2).

Tabela 2: Descrições do menu principal da interface

Os termos DECOMPRESSION e REST correspondem às etiquetas apresentadas na interface; consulte a sua descrição na *Tabela 2*.

A configuração e o ajuste dos parâmetros devem ser realizados de acordo com as instruções deste manual.

3.3 Descrição dos acessórios

A figura seguinte mostra os componentes intercambiáveis do sistema de aplicação. Leia atentamente as instruções antes de utilizar os acessórios.

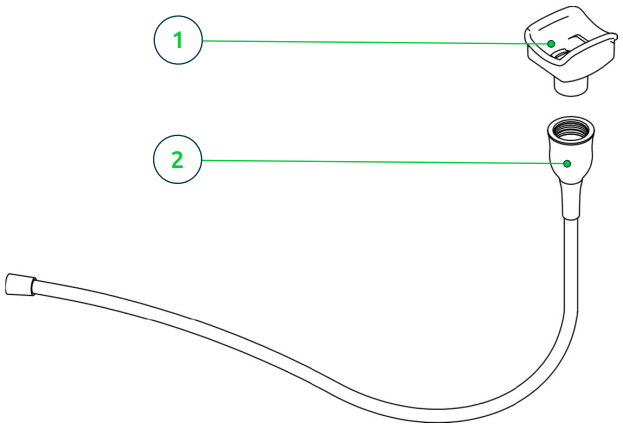


Figura 2: Mangueira ergonómica, pega ergonómica e aplicador anatómico

N.º	NOME	DESCRIÇÃO
1	Aplicador	Estão disponíveis 8 aplicadores intercambiáveis de diferentes geometrias e tamanhos para utilização em diferentes zonas do corpo.
2	Mangueira flexível	Mangueira flexível com pega ergonómica para acoplar o aplicador ao ponto de abertura/fecho de vácuo do dispositivo.

Tabela 3: Componentes dos acessórios

Os aplicadores são fabricados em material plástico transparente e foram concebidos para contacto direto com a pele.

ATENÇÃO

Utilize sempre os aplicadores originais do MD3. A utilização de outros aplicadores ou soluções não autorizadas pode comprometer o funcionamento e a segurança do dispositivo.

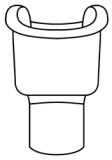
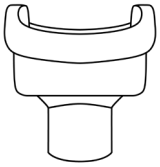
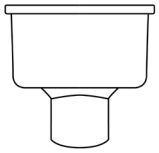
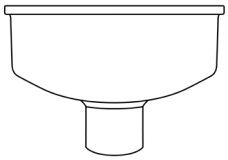
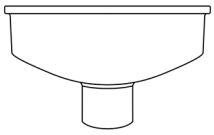
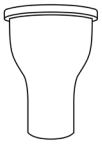
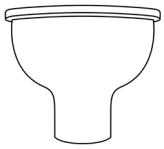
	APLICADOR	DESCRIÇÃO
	**MD-RO1** Área de utilização: 20 cm^2 Pressão máx: 600 mbar	Aplicador concebido para zonas do corpo pequenas ou de difícil acesso. A sua geometria permite uma aplicação precisa da massagem mecânica em zonas localizadas do corpo.
	**MD-RO2** Área de utilização: 44 cm^2 Pressão máx: 150 mbar	Aplicador concebido para zonas do corpo com formas curvas ou superfícies irregulares. Adequado para massagem mecânica nas extremidades e em zonas do corpo de acesso intermédio.
	**MD-R1** Área de utilização: 36 cm^2 Pressão máx: 150 mbar	Aplicador destinado a zonas do corpo pequenas. Permite uma aplicação localizada da massagem mecânica em regiões específicas do corpo.
	**MD-R2** Área de utilização: 70 cm^2 Pressão máx: 200 mbar	Aplicador adequado para grandes áreas musculares do tronco e das costas. Permite uma distribuição uniforme da massagem mecânica em zonas extensas do corpo.
	**MD-R3** Área de utilização: 88 cm^2 Pressão máx: 200 mbar	Aplicador concebido para grandes zonas do corpo e grupos musculares de maior dimensão. Facilita a aplicação da massagem mecânica em superfícies extensas do corpo.
	**MD-C1** Área de utilização: 28 cm^2 Pressão máx: 500 mbar	Aplicador indicado para massagem mecânica em zonas do corpo pequenas ou localizadas. Adequado para zonas onde é necessária maior precisão na aplicação.
	**MD-C2** Área de utilização: 50 cm^2 Pressão máx: 200 mbar	Aplicador adequado para massagem mecânica em zonas do corpo de tamanho intermédio. Permite uma aplicação equilibrada da massagem em diferentes regiões do corpo.
	**MD-C3** Área de utilização: 71 cm^2 Pressão máx: 150 mbar	Aplicador concebido para grandes zonas do corpo e superfícies extensas. Permite uma aplicação uniforme da massagem mecânica em áreas musculares de maior dimensão.

Tabela 4: Descrição dos aplicadores

4.1 Desembalagem do dispositivo

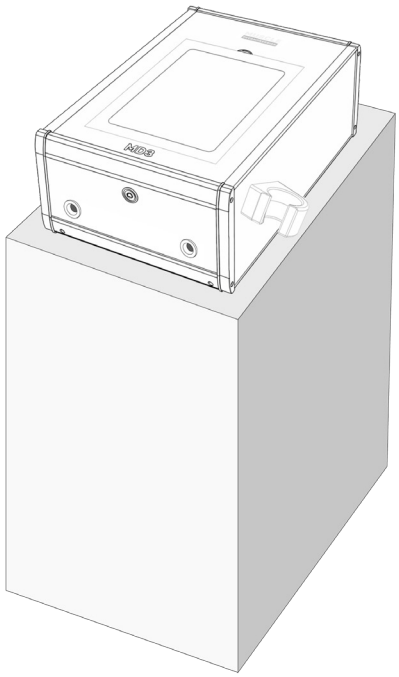
O MD3 é transportado numa embalagem com peso aproximado de 21 kg e dimensões de 50 × 35 × 36 cm. Verifique o seu conteúdo:

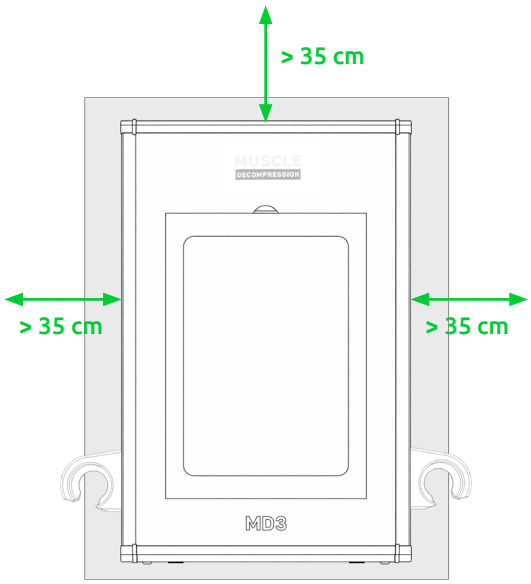
ELEMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
MD3	1	Dispositivo MD3 com dois pontos de saída.
Cabo de alimentação	1	Cabo de alimentação elétrica.
Mangueira flexível	2	Mangueira com pega ergonómica para ligação ao ponto de abertura/fecho de vácuo.
Conjunto inicial de acessórios	1	16 aplicadores intercambiáveis (2 de cada tipo).
Manual de instruções	1	Manual de instruções e documentação técnica.
Guia Rápido	1	Instruções de montagem, ligação e utilização rápida.
Filtros de substituição	8	Filtros de substituição para o filtro interno do conector da mangueira (extremidade de ligação).

Tabela 5: Conteúdo inicial

Antes de posicionar e montar o equipamento, consulte a secção *8.2 Informação ambiental* e a secção *10.5 Especificações elétricas* deste manual.

Depois de desembalar, guarde a embalagem para armazenamento do dispositivo ou transporte.





1

Prepare a prateleira ou estrutura com uma superfície plana e horizontal onde o dispositivo será colocado. Certifique-se de que a área está livre de obstáculos, situada perto de uma tomada elétrica e que permite um acesso cómodo ao equipamento durante a utilização.

2

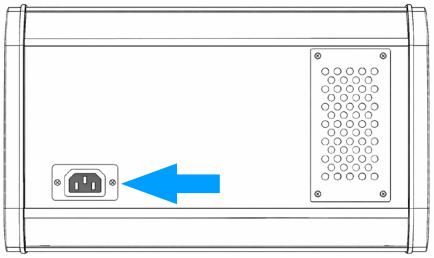
Coloque o dispositivo MD3 numa área devidamente ventilada. Mantenha uma distância superior a 35 cm em redor das aberturas de ventilação e certifique-se de que nada obstrui a correta circulação de ar.

4.2 Ligação à alimentação elétrica

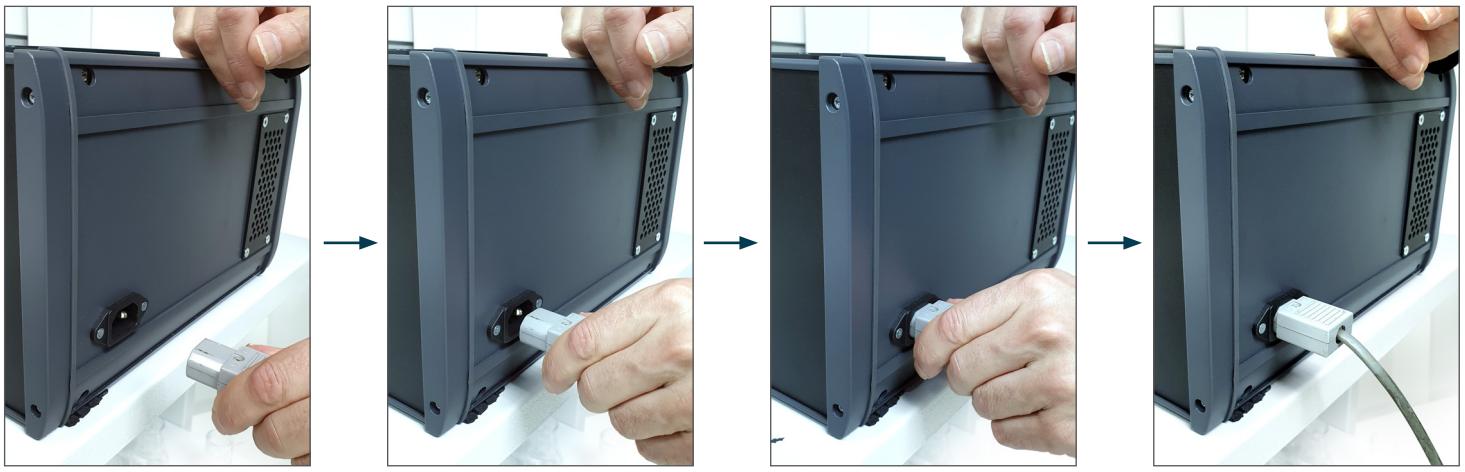
Siga as instruções abaixo para ligar o dispositivo à alimentação elétrica.

1

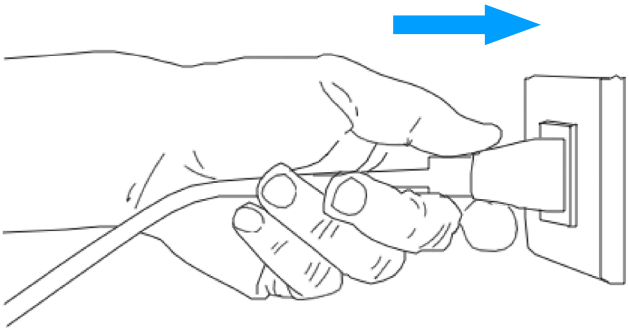
Verifique se o dispositivo está desligado antes de ligar o cabo de alimentação ao conector de entrada situado na parte posterior do dispositivo.



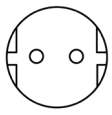
Vista posterior do dispositivo



Referência visual: sequência de ligação do cabo de alimentação e vista posterior do dispositivo



Tensão nominal: 220–230 V~
Frequência: 50–60 Hz
Potência nominal: 700 W
Corrente máxima: 3 A



2

Ligue o cabo de alimentação ao dispositivo e, em seguida, ligue-o a uma tomada elétrica adequada, de acordo com as especificações indicadas.

ATENÇÃO

Não utilize o dispositivo se o cabo de alimentação ou o conector apresentarem danos visíveis. Em caso de dúvida, contacte a assistência técnica autorizada.

Para desligar completamente o equipamento da rede elétrica, desligue o cabo de alimentação da tomada elétrica.

4.3 Montagem das mangueiras

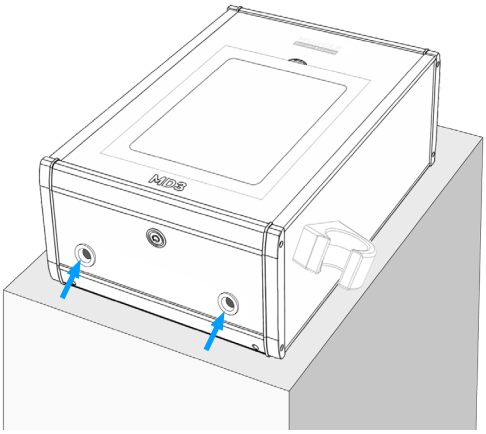
O MD3 possui dois pontos de abertura/fecho de vácuo na parte frontal do equipamento.

Antes de efetuar a ligação, certifique-se de que o equipamento está desligado.

Ligue cada mangueira ao ponto de abertura/fecho de vácuo correspondente.

Pressione o adaptador no ponto de abertura/fecho de vácuo até sentir uma ligação firme, sem utilizar ferramentas nem aplicar força excessiva.

Verifique se a ligação está corretamente e firmemente encaixada, sem folgas, antes de colocar o dispositivo em funcionamento.

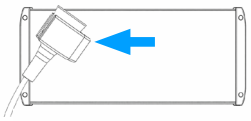




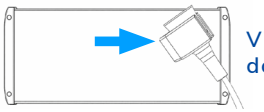
4.4 Instalação dos suportes magnéticos

O dispositivo dispõe de dois suportes magnéticos para o armazenamento temporário das mangueiras quando estas não estão a ser utilizadas.

Os suportes podem ser instalados no lado correspondente do dispositivo.



Vista lateral direita do dispositivo



Vista lateral esquerda do dispositivo

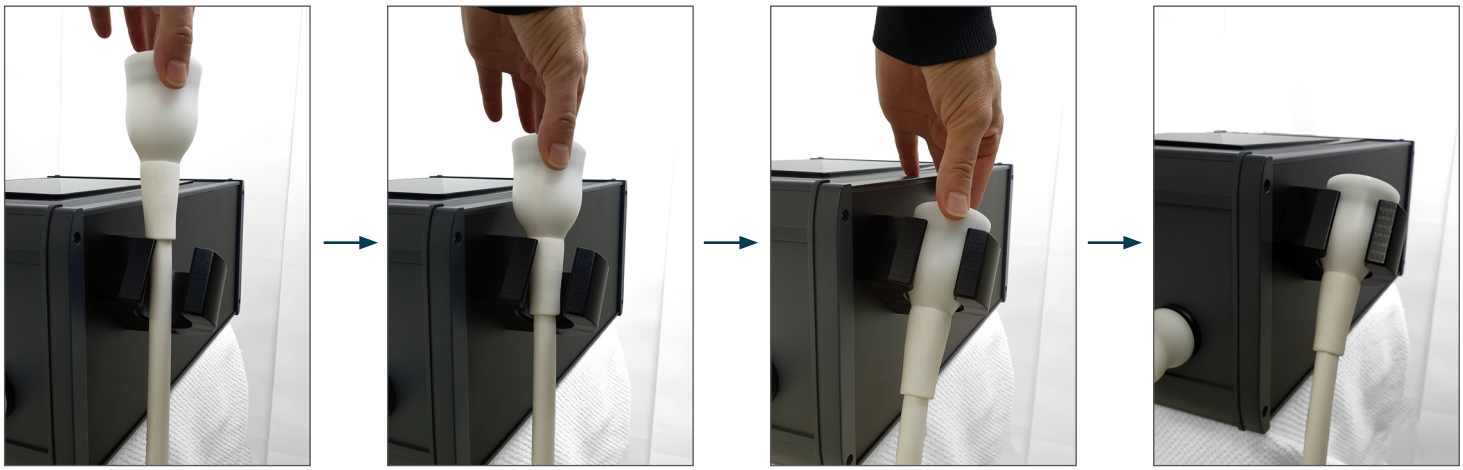


1. Posicione o suporte alinhando os orifícios posteriores com os parafusos-guia do chassis.
2. Deslize suavemente até que o suporte fique corretamente assente.
3. O suporte é fixado por ímanes integrados, permitindo a sua instalação e remoção sem ferramentas.

4.5 Colocação das mangueiras nos suportes

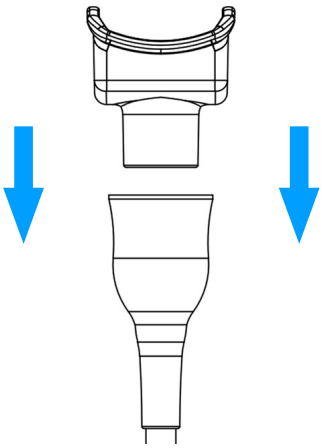
Para colocar corretamente cada mangueira:

- Insira a pega do adaptador verticalmente no suporte magnético até ficar totalmente assente na base circular do suporte.
- Certifique-se de que o aplicador assenta corretamente no suporte e não fica suspenso pela mangueira.
- Verifique se a mangueira fica pendurada livremente, sem torções, dobras ou tensão.
- Verifique se o conjunto não obstrui zonas de passagem nem cria risco de tropeção.
- Não deixe o aplicador suspenso pela mangueira.

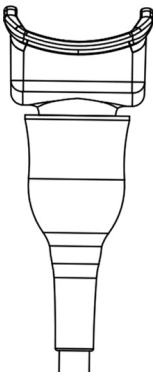


4.6 Montagem dos aplicadores

Para montar cada aplicador: segure na pega do adaptador com uma mão e no aplicador com a outra.



1 Insira totalmente o aplicador na pega do adaptador até ao batente, garantindo um encaixe seguro.



2 O acoplamento inclui elementos de vedação que garantem uma ligação estanque. Verifique se o aplicador está corretamente encaixado antes da utilização.

4.7 Ajuste da inclinação do ecrã

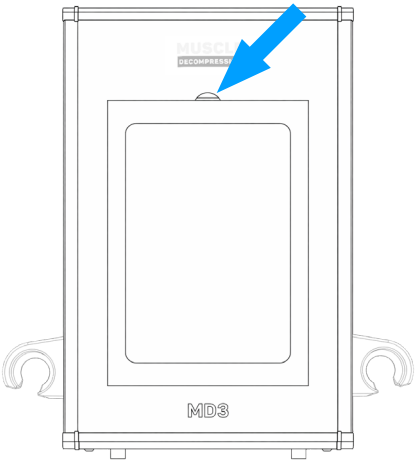
O ecrã do dispositivo MD3 é rebatível e permite ajustar a sua inclinação para melhorar a visibilidade durante a utilização e facilitar o transporte.

Para ajustar o ecrã:

- Introduza o dedo na ranhura de preensão e levante o ecrã suavemente.
- Coloque o ecrã na posição desejada até sentir que fica estável.
- Para rebater o ecrã, levante-o totalmente para libertar o bloqueio e baixe-o cuidadosamente até à posição de repouso.

ATENÇÃO

Não force o mecanismo nem exerça pressão sobre a superfície do ecrã.





Para levantar o ecrã, puxe para cima a partir da abertura superior do monitor.





Para rebater o ecrã, levante-o totalmente para libertar o bloqueio e, em seguida, baixe-o cuidadosamente até à posição de repouso.

O ecrã pode ser ajustado em várias posições de inclinação.



Posição de repouso #1
0°



Posição #2
18°



Posição #3
30°



Posição #4
43°



Posição #5
56°

5 Verificação prévia à utilização

Antes de iniciar uma sessão, realize as seguintes verificações:

1

Inspeção visual

- Verifique se a carcaça do equipamento não apresenta danos visíveis.
- Verifique se o ecrã tátil não apresenta fissuras ou defeitos.

2

Ligação elétrica

- Verifique se o cabo de alimentação está corretamente ligado.
- Verifique se o cabo e o conector não apresentam danos visíveis.

3

Mangueiras e aplicadores

- Certifique-se de que as mangueiras estão corretamente acopladas ao equipamento.
- Verifique se os aplicadores estão firmemente inseridos na pega do adaptador até ao fim.
- Verifique se as mangueiras estão corretamente colocadas nos suportes magnéticos, conforme indicado na secção 4.5.
- Verifique se não existem dobras, torções ou obstruções nas mangueiras.

4

Suportes magnéticos

- Verifique se os suportes estão corretamente instalados e firmemente fixados ao chassis.
- Verifique se não apresentam fissuras, deformações ou sujidade que possam comprometer a sua fixação.
- Verifique se as mangueiras ficam apoiadas de forma estável nos suportes e não ficam penduradas numa zona de passagem.

5

Verificação funcional

- Ligue o equipamento e verifique se arranca sem mensagens de erro.
- Selecione um programa e verifique se o sistema gera vácuo e responde corretamente às configurações selecionadas.
- Verifique se o ecrã tátil responde corretamente.



ATENÇÃO

Caso seja detetada alguma anomalia durante a verificação,
não utilize o dispositivo e contacte o serviço técnico autorizado.

6.1 Ligar o dispositivo

Antes de utilizar o dispositivo MD3, ligue-o para verificar se funciona corretamente.

Antes da utilização, verifique o seguinte:

- O dispositivo liga corretamente.
- A interface é apresentada normalmente.

ATENÇÃO

A verificação inicial de arranque deve ser realizada sem contacto com qualquer zona do corpo. Os aplicadores não devem ser utilizados durante esta verificação inicial.

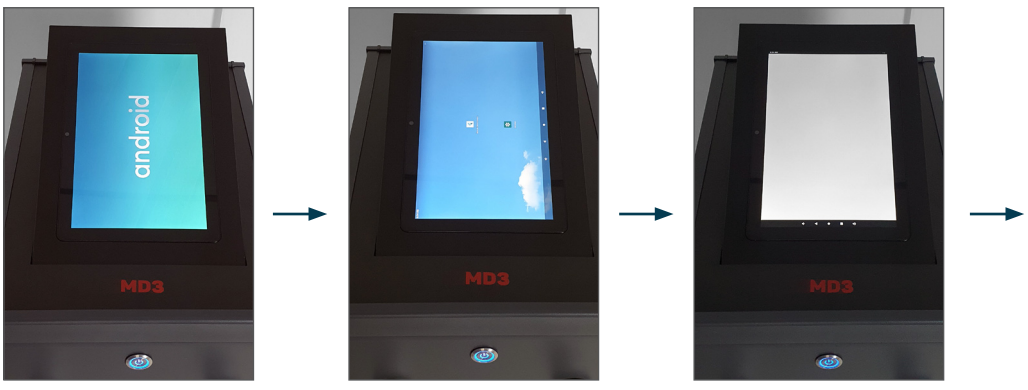
1

Prima o botão ON/OFF situado na parte frontal do dispositivo.
O botão acende-se a azul, indicando que o equipamento está ligado.



2

Aguarde até que a interface de utilizador (UI) do MD3 esteja totalmente carregada. Durante o arranque, podem ser apresentados diferentes ecrãs do sistema antes de surgir o ecrã principal de controlo.



Sequência de arranque do sistema



Ecrã da interface de utilizador

6.2 Seleção do programa

O MD3 dispõe de três programas predefinidos (F1, F2 e F3) que combinam valores de pressão, tempos de descompressão e repouso, e duração do programa.

Na interface, DECOMPRESSION indica o tempo durante o qual é aplicada a pressão negativa selecionada, e REST indica o tempo de repouso (fase de pressão mínima) entre ciclos (consulte a secção *3.2 Descrição do menu principal*).

A pressão inicial de todos os programas é de 100 mbar.

Quando o dispositivo é ligado, são carregados por predefinição os parâmetros do programa F2.

Os parâmetros de cada programa são apresentados na *Tabela 6*.

Quando DECOMPRESSION e/ou REST são modificados, o dispositivo passa para o modo manual e o programa predefinido deixa de se aplicar (consulte a secção *6.3 Ajuste manual dos parâmetros*).

PROGRAMA	DECOMPRESSION (segundos)	REST (segundos)	DURAÇÃO (minutos)	PRESSÃO INICIAL (mbar)
F1	0.2 s	0,2 s	10 minutos	100 mbar
F2	0,8 s	0,1 s	10 minutos	100 mbar
F3	4,0 s	0,1 s	10 10 minutos	100 mbar

Tabela 6: Parâmetros dos programas predefinidos

A seleção de um programa (F1–F3) carrega automaticamente os valores de DECOMPRESSION e REST. A PRESSÃO pode ser ajustada sem sair do programa selecionado.

O dispositivo só passa para o modo manual se DECOMPRESSION e/ou REST forem modificados (consulte a secção 6.3).

Os programas F1, F2 e F3 são predefinidos e não podem ser eliminados.

Para selecionar um programa:
- Aceda ao ecrã principal.
- Prima o ícone correspondente (F1, F2 ou F3).
- O sistema carrega automaticamente os parâmetros associados ao programa selecionado.



Exemplo: ao selecionar F1, o dispositivo carrega automaticamente os parâmetros do programa (consulte a Tabela 6).

6.3 Ajuste manual dos parâmetros

O MD3 permite ajustar manualmente os parâmetros a partir do ecrã principal.

Se houver um programa predefinido (F1–F3) selecionado, a alteração da PRESSÃO não altera o programa selecionado.

O dispositivo passa para o modo manual apenas quando os parâmetros DECOMPRESSION e/ou REST são alterados.

Para a definição de DECOMPRESSION e REST, consulte a secção 3.2 Descrição do menu principal.

Na interface, DECOMPRESSION corresponde ao tempo de aplicação de vácuo e REST corresponde ao tempo de repouso.



Ajuste da PRESSÃO (mbar) com o controlo deslizante:

- Deslize para a direita para aumentar a pressão.
- Deslize para a esquerda para diminuir a pressão.



Ajuste da PRESSÃO (mbar) com os botões ⌃/⌄:

- Prima ⌃ para aumentar a pressão.
- Prima ⌄ para diminuir a pressão.

- Incrementos: 10 mbar.



Ajuste do REST (segundos):

- Prima **+** para aumentar o tempo REST.
- Prima **–** para diminuir o tempo REST.



Ajuste de DECOMPRESSION (segundos):

- Pressione **+** para aumentar o tempo DECOMPRESSION.
- Prima **–** para diminuir o tempo DECOMPRESSION.



Ajuste da duração (TIME):

- Prima **+** para aumentar a duração.
- Prima **–** para diminuir a duração.

A duração é ajustada em incrementos de 5 segundos.

AVISO

A duração (TIME) não pode ser alterada durante uma sessão em curso quando HOSE 1 e/ou HOSE 2 estão ativados.

6.4 Início da sessão

Após ligar o dispositivo, a interface é apresentada em modo de espera (standby). Neste estado, o dispositivo carrega por predefinição os parâmetros do programa F2, sem ativar o motor de vácuo nem qualquer controlo de abertura/fecho de vácuo (HOSE 1 / HOSE 2). A partir deste estado, o utilizador pode selecionar um programa (consulte a secção *6.2 Seleção do programa*) ou ajustar os parâmetros manualmente (consulte a secção *6.3 Ajuste manual dos parâmetros*).

Para iniciar uma sessão:

- Configure os parâmetros desejados ou selecione um programa predefinido.
- Ative o motor de vácuo através do ícone da interface no canto superior direito.
- Ative pelo menos um controlo de abertura/fecho de vácuo, HOSE 1 ou HOSE 2.

O motor de vácuo deve estar ativado para permitir HOSE 1/HOSE 2. A sessão inicia-se quando HOSE 1 e/ou HOSE 2 são ativados.



Modo de espera (standby). Parâmetros predefinidos carregados (F2). Motor de vácuo e controlos de abertura/fecho de vácuo desativados.



Pressão ajustada. O programa selecionado (F2) permanece ativo. A sessão ainda não foi iniciada porque o motor de vácuo e os controlos de abertura/fecho de vácuo continuam desativados.



Motor de vácuo ativado. A sessão ainda não foi iniciada porque nenhum controlo de abertura/fecho de vácuo está ativado.



Sessão em curso com uma saída ativa (HOSE 1). A aplicação é realizada através do canal selecionado.



Sessão em curso com ambas as saídas ativas (HOSE 1 e HOSE 2). As saídas podem ser utilizadas em simultâneo.

AVISO

A alteração da PRESSÃO não altera o programa selecionado; o modo manual é ativado apenas se DECOMPRESSION e/ou REST forem alterados.

6.5 Ajustes durante a utilização

Durante a utilização, o utilizador pode ajustar os parâmetros a qualquer momento a partir do ecrã principal (consulte a secção *6.3 Ajuste manual dos parâmetros*).

Quando qualquer parâmetro é alterado, o equipamento atualiza imediatamente os valores na interface.

Se necessário, a posição do aplicador também pode ser reajustada durante a utilização.

Realize os ajustes gradualmente.

A duração (TIME) não pode ser alterada durante uma sessão em curso quando HOSE 1 e/ou HOSE 2 estão ativados.

6.6 Finalização da sessão e desligamento

A aplicação termina automaticamente quando a duração (TIME) chega a 00:00.

Para terminar uma sessão antecipadamente, desative o(s) controlo(s) de abertura/fecho de vácuo ativo(s) (HOSE 1 / HOSE 2). Se necessário, desative também o motor de vácuo através do ícone da interface.

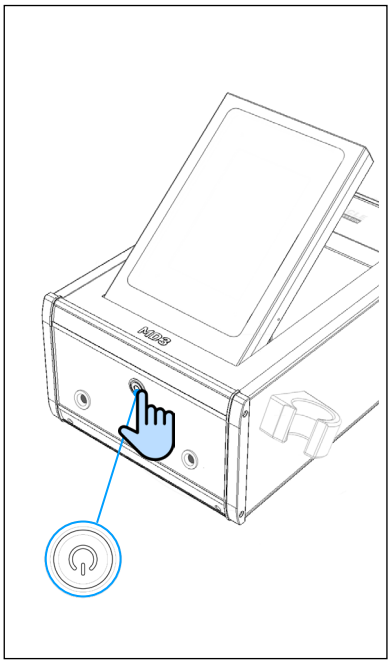
O dispositivo só pode ser completamente desligado através do botão físico ON/OFF situado na parte frontal do equipamento.



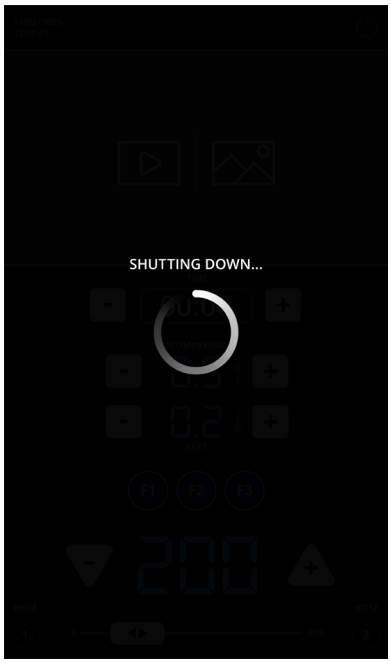
Para terminar a sessão antecipadamente, desative a(s) saída(s) ativa(s) premindo HOSE 1 e/ou HOSE 2.



Para desativar o motor de vácuo, prima o ícone correspondente (⏻) no canto superior direito do ecrã.



Para desligar completamente o dispositivo, utilize apenas o botão físico ON/OFF situado na parte frontal.



O processo de desligamento é confirmado pela mensagem “SHUTTING DOWN...” no ecrã. Aguarde até que o processo esteja concluído antes de manusear o dispositivo.

AVISO

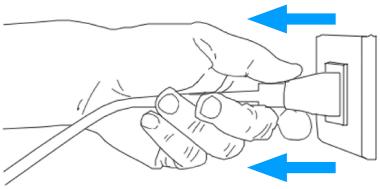
Se o equipamento não for utilizado durante um período prolongado, recomenda-se desligá-lo. Desligue o equipamento no final do dia de trabalho.

7.1 Limpeza do dispositivo

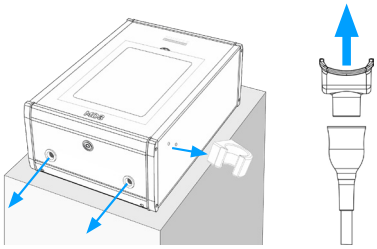
A limpeza e a desinfeção do dispositivo devem ser realizadas de acordo com os protocolos de higiene estabelecidos pelo centro/estabelecimento de utilização e com as instruções de utilização dos produtos de limpeza e desinfeção aplicados.

Recomenda-se utilizar toalhetes desinfetantes adequados para dispositivos não submersíveis ou, se aplicável, um pano limpo ligeiramente humedecido com o produto recomendado.

Antes de limpar:



1. Desligue o dispositivo da rede elétrica.



2. Retire as mangueiras e os aplicadores do equipamento.



3. Verifique se o dispositivo está desligado.

Indicações gerais:

- Limpe suavemente as superfícies externas do equipamento, incluindo laterais, parte frontal e zonas de contacto frequente.
- Não permita a entrada de líquidos nos conectores, grelhas de ventilação, ecrã ou juntas do chassis.
- Não pulverize líquidos diretamente sobre o dispositivo.
- Não mergulhe o dispositivo nem qualquer dos seus componentes elétricos.
- Mantenha as grelhas/aberturas de ventilação livres de pó e obstruções.

COMPONENTE	OBSERVAÇÕES	MÉTODO DE LIMPEZA
Superfície do dispositivo e cabo de alimentação	Siga as instruções do fabricante dos produtos e soluções de limpeza e desinfeção utilizados.	Limpe/desinfete a superfície do dispositivo e o cabo de alimentação com toalhetes desinfetantes, evitando a entrada de líquido no interior do equipamento.
Grelhas e aberturas de ventilação do dispositivo	As aberturas de ventilação e filtragem devem manter-se limpas e livres de pó ou de outros elementos que possam obstruir a recirculação do ar. Uma recirculação insuficiente pode afetar o funcionamento do equipamento.	Desinfete-as com toalhetes desinfetantes.
Ecrã tátil	Não limpe o ecrã enquanto o dispositivo estiver em funcionamento, para evitar ativações acidentais ou alterações de parâmetros.	Limpe/desinfete-o com toalhetes desinfetantes adequados para ecrãs, seguindo o protocolo de higiene aplicável.
Acessórios reutilizáveis: mangueiras e aplicadores	As mangueiras e os aplicadores são acessórios reutilizáveis.	Siga as instruções de utilização de cada acessório e as recomendações do fabricante, incluindo o tempo de contacto/exposição do produto de limpeza e desinfeção.

Tabela 7: Limpeza e desinfeção

ATENÇÃO

- Não limpe o dispositivo enquanto este estiver em funcionamento.
- Não utilize solventes agressivos, produtos abrasivos ou materiais que possam danificar a superfície ou as etiquetas do equipamento.

AVISO

O ecrã tátil deve ser limpo com especial cuidado para prevenir danos na superfície ou ativações acidentais.

7.2 Limpeza dos acessórios

A limpeza e a desinfeção dos acessórios reutilizáveis (mangueiras e aplicadores) devem ser realizadas de acordo com os protocolos de higiene do centro/estabelecimento de utilização ou, na ausência desses protocolos, com as orientações de higiene aplicáveis no local de utilização, bem como com as instruções do fabricante dos produtos de limpeza e desinfeção utilizados.

Após cada utilização, limpe e desinfete os aplicadores utilizados com um pano limpo ligeiramente húmido ou com toalhetes desinfetantes compatíveis, seguindo o procedimento indicado pelo fabricante do desinfetante.

Utilize apenas produtos compatíveis com os materiais dos acessórios e respeite o tempo de contacto/exposição indicado pelo fabricante.

Produtos habitualmente utilizados, de acordo com o protocolo do centro e a compatibilidade indicada pelo fabricante:

- Álcool isopropílico ou etílico.
- Desinfetantes à base de amónio quaternário.
- Persulfato a 1 %.
- Compostos de peróxido de hidrogénio, por exemplo a 2 %, seguindo as instruções do fabricante do produto.



Se não se lembrar se um aplicador foi limpo e desinfetado, limpe-o e desinfete-o antes da utilização.

7.3 Substituição do filtro do conector da mangueira

As mangueiras incluem um filtro interno alojado no conector da mangueira (extremidade de ligação). Mantenha o filtro em bom estado para assegurar o desempenho do sistema de vácuo.

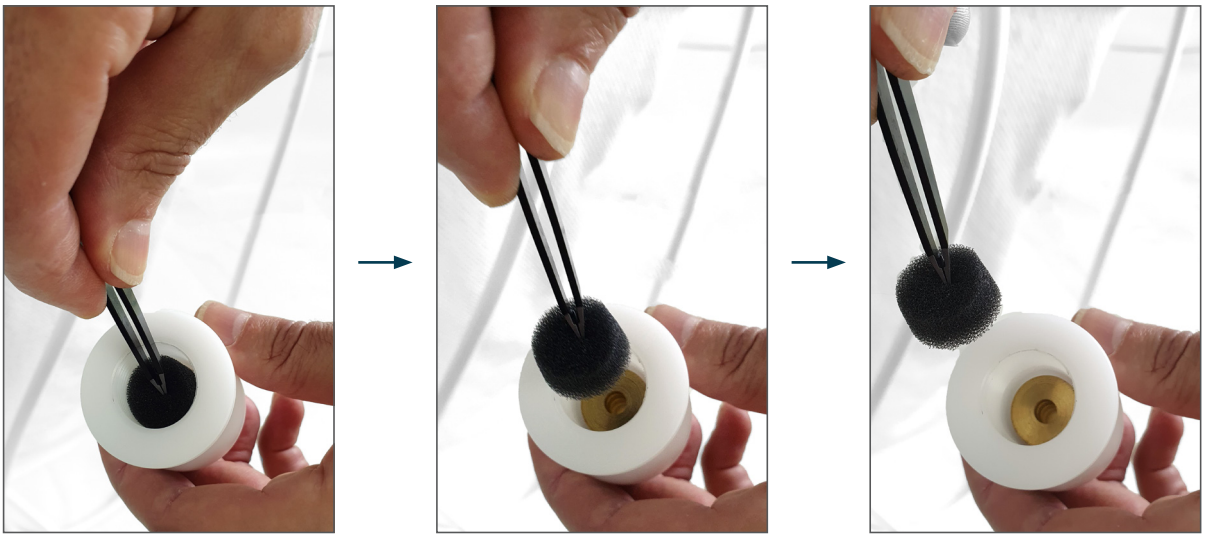
As mangueiras são fornecidas com o filtro instalado. O equipamento inclui também filtros de substituição.

O filtro é descartável e de utilização única. Deve ser substituído pelo menos a cada 6 meses (consulte a secção *7.4 Inspeção periódica*), ou antes, se estiver danificado ou apresentar sujidade que não possa ser removida.

Antes de manusear o filtro:
- Certifique-se de que o motor de vácuo está desativado e de que nenhum controlo de abertura/fecho de vácuo está ativo (HOSE 1 / HOSE 2).
- Desligue o dispositivo utilizando o botão físico ON/OFF.

Procedimento:
- Desenrosque o componente frontal do conector da mangueira.
- Retire o filtro com pinças adequadas, tendo cuidado para não o danificar.
- Substitua o filtro por um novo e coloque-o no respetivo alojamento com as pinças.
- Enrosque novamente o conector da mangueira até ao batente, sem aplicar força excessiva.





ATENÇÃO

Não utilize o dispositivo se o filtro estiver em falta, deformado ou danificado.

7.4 Inspeção periódica

As tarefas de manutenção preventiva destinam-se a reduzir a degradação do sistema e a prolongar a vida útil do dispositivo. Devem ser realizadas nos intervalos especificados abaixo:

		INTERVALO		
PLANO	DESCRIÇÃO	SEMANAL	6 MESES	2 ANOS
Equipamento	Inspeção visual principal: limpar e desinfetar. Consulte a secção *7.1 Limpeza do dispositivo.*	✓		
Aplicadores	Desinfetar e verificar se estão em bom estado: sem fissuras nem desgaste.	✓		
Mangueiras	Verifique se não existem fugas, deformações, fissuras ou desgaste nas mangueiras, ligações e aplicadores que possam afetar o funcionamento do equipamento.	✓		
Ventilação	Mantenha os ventiladores limpos e desobstruídos para evitar o sobreaquecimento do equipamento.	✓		
Segurança	Verifique o correto funcionamento da função ON/OFF utilizando o botão físico ON/OFF, bem como a indicação visual de desligamento na interface.		✓	
Filtros	Consulte a secção *7.3 Substituição do filtro do conector da mangueira*.		✓	

Tabela 8: Inspeções periódicas e seus intervalos

Os intervalos indicados são orientativos e podem ser ajustados segundo a frequência de utilização, o ambiente de trabalho e as orientações/protocolos do local de utilização. As tarefas de manutenção devem ser realizadas pelo utilizador ou pela assistência técnica autorizada, conforme aplicável (consulte a secção *7.5 Assistência técnica*).

7.5 Assistência técnica

As intervenções de assistência técnica, incluindo ajustes internos, reparações e verificação funcional avançada, devem ser realizadas exclusivamente por pessoal técnico autorizado.

Recomenda-se solicitar assistência técnica autorizada nos seguintes casos:

- Quando forem detetados danos visíveis no cabo de alimentação, conectores, carcaça, ecrã ou controlos.
- Quando existirem fugas, perda de desempenho, ruídos anómalos, vibrações invulgares ou funcionamento irregular.
- Quando o equipamento apresentar mensagens invulgares, bloqueios ou comportamento anómalo na interface.
- Após impactos, quedas, entrada de líquidos ou qualquer incidente que possa afetar a segurança ou o funcionamento do equipamento.
- Periodicamente, de acordo com o plano de inspeção/manutenção estabelecido pelo fabricante e pelo local de utilização.

A assistência técnica autorizada poderá realizar, conforme aplicável:
- Inspeção interna do equipamento.
- Verificação do sistema de vácuo e das suas ligações.
- Verificação do funcionamento dos controlos e indicadores.
- Ajustes, substituição de componentes e verificações funcionais.
- Verificações de segurança elétrica de acordo com os procedimentos aplicáveis.



ATENÇÃO

Não abra a carcaça nem tente reparar o equipamento. A intervenção por pessoal não autorizado pode comprometer a segurança do dispositivo e anular a garantia.

8.1 Eliminação do produto

Esta secção fornece informações sobre a retirada de serviço e a eliminação do dispositivo MD3 no fim da sua vida útil.

O dispositivo MD3 não deve ser eliminado juntamente com resíduos domésticos. Deve ser gerido como resíduo de equipamento elétrico e eletrónico, de acordo com a legislação aplicável e através de canais autorizados de recolha e reciclagem.

Para uma gestão adequada dos resíduos, consulte a secção *8.2 Informação ambiental*.

ATENÇÃO

Não elimine o dispositivo nem os seus componentes juntamente com resíduos domésticos. Utilize apenas canais autorizados de recolha e reciclagem de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos.

8.2 Informação ambiental

O dispositivo MD3 não deve ser eliminado juntamente com resíduos domésticos. O centro/estabelecimento de utilização deve assegurar a sua eliminação através de um ponto de recolha ou operador autorizado para resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos, de acordo com a legislação local aplicável.

Em caso de retirada definitiva de serviço (baixa permanente), recomenda-se contactar o fornecedor, distribuidor ou assistência técnica autorizada para obter orientação sobre a gestão mais adequada do equipamento e dos seus componentes.

Por motivos de segurança, a abertura do dispositivo e qualquer desmontagem interna devem ser realizadas apenas por pessoal técnico qualificado. Em caso de dúvida sobre o estado do equipamento ou sobre o procedimento de eliminação, contacte o fabricante ou o distribuidor autorizado.

Os principais materiais utilizados no dispositivo são indicados na *Tabela 9: Principais materiais utilizados*.

ATENÇÃO

Não abra a carcaça nem desmonte o dispositivo para efeitos de eliminação. A remoção de componentes e qualquer intervenção interna devem ser realizadas por pessoal técnico qualificado ou por um operador autorizado de gestão de resíduos.

COMPONENTE	DESCRIÇÃO
Carcaça envolvente	Alumínio, borracha
Válvula de vácuo	Latão, eletroíman
Motor de vácuo	Alumínio, cobre, plástico
Eletroválvulas	Latão, ferro, cobre, plástico
Interface	Eletrónica
Placa de controlo	Eletrónica
Fonte de alimentação	Eletrónica
Sistema de ventilação	Plástico, eletrónica
Proteções de ventilação	Alumínio
Aplicadores	Policarbonato
Mangueiras	Silicone
Juntas de vedação	NBR (borracha de nitrilo-butadieno)

Tabela 9: Principais materiais utilizados

A lista de materiais indicada na *Tabela 9* é fornecida a título informativo para facilitar a gestão do equipamento no fim da sua vida útil. A eliminação do dispositivo e dos seus componentes deve ser sempre realizada de acordo com a legislação aplicável e através de operadores autorizados de gestão de resíduos ou pontos de recolha autorizados.

9.1 Transporte

O MD3 é enviado na sua embalagem original para proteger o dispositivo durante o transporte.

O equipamento é entregue em dois (2) volumes e requer uma montagem simples, sem necessidade de ferramentas.

- Localize a etiqueta com as setas de orientação da embalagem e verifique a posição correta.
- Verifique o estado da embalagem no momento da receção, incluindo impactos, rasgões, humidade, deformações, etc.
- Inspecione o conteúdo da embalagem para confirmar que não existem danos causados durante o transporte.

Se detetar incidências, registe-as no documento de entrega e informe imediatamente o fornecedor.

AVISO

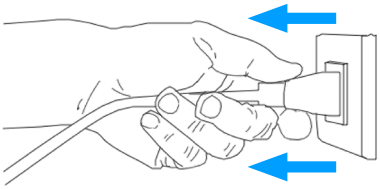
Para transporte ou armazenamento, recomenda-se rebater o ecrã para a posição de repouso para evitar danos. Consulte a secção *4.7 Ajuste da inclinação do ecrã*.

9.2 Armazenamento

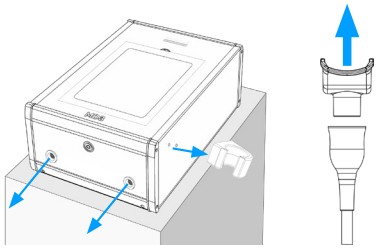
Siga estes passos para armazenar o dispositivo em condições seguras. Prepare materiais de embalagem adequados, por exemplo: película retrátil, fita adesiva de embalagem e caixa de cartão.



1. Verifique se o dispositivo está desligado.



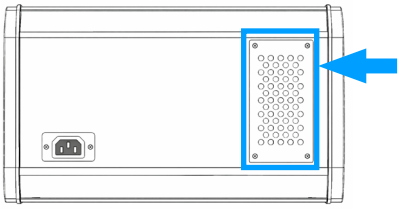
2. Desligue o dispositivo da rede elétrica.



3. Retire as mangueiras e os aplicadores do equipamento.

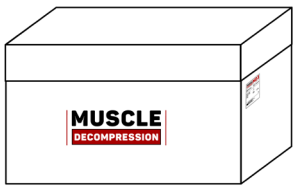


4. Limpe e desinfete os acessórios reutilizáveis antes de os embalar, por exemplo, em sacos de plástico individuais. Consulte a secção *7 Limpeza e manutenção* para mais informações.



Vista posterior do dispositivo

5. Tenha especial cuidado em manter as grelhas/ aberturas de ventilação protegidas e livres de pó.



6. Guarde o dispositivo e os seus acessórios num local que cumpra as condições de armazenamento descritas na secção *10.4 Requisitos do ambiente de armazenamento*.

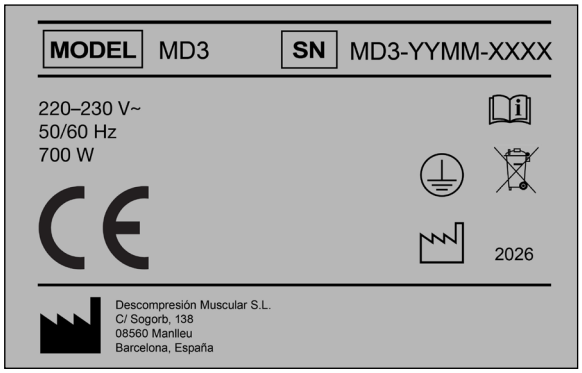
AVISO

Guarde a embalagem original para futuros transportes, armazenamento ou assistência técnica.

10.1 Etiqueta principal

O dispositivo MD3 dispõe de uma etiqueta visível com as principais características e dados de identificação do equipamento, conforme indicado abaixo:

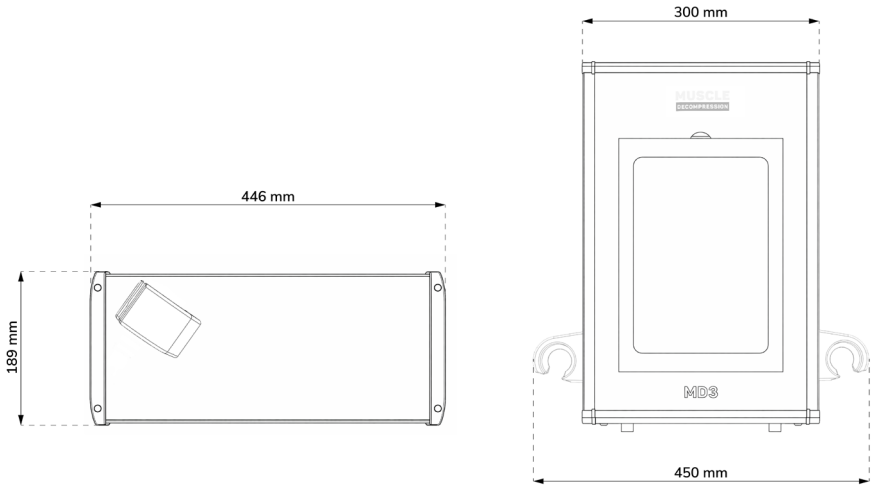
- [MODEL]: identificador do modelo do produto.
- [SN] Número de série: identificador único do dispositivo.
- Data: data de fabrico.
- Endereço do fabricante: localização do fabricante.
- Tensão nominal: 220–230 V~.
- Frequência nominal: 50–60 Hz.
- Potência nominal: [valor conforme etiqueta].
- Grau de proteção IP: grau de proteção do equipamento contra a entrada de corpos estranhos e água.



Etiqueta de identificação do dispositivo

10.2 Especificações dimensionais

Esta secção indica as dimensões gerais do dispositivo e o seu peso aproximado depois de desembalado. As dimensões apresentadas no esquema são orientativas e devem ser verificadas no desenho final do produto.



PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
Dimensões (C × L × A)	446 × 300 × 189 mm
Peso	16 kg
Ecrã tátil	10.1” LCD
Idioma da interface configurado de fábrica	Inglês por predefinição. Outros idiomas disponíveis através da configuração de fábrica: espanhol, português e italiano.*

* O idioma da interface é configurado pelo fabricante antes do envio e não pode ser alterado pelo utilizador.

Tabela 10: Especificações dimensionais e gerais

10.3 Requisitos do ambiente operacional

Requisitos ambientais para o funcionamento correto do dispositivo de mecanoterapia.

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
Temperatura	+5 °C ~ +40 °C (+41 °F ~ +104 °F)
Altitude (acima do nível do mar)*	< 2.000 m (6.562 pés)
Humidade relativa	35% a 85% sem condensação (ambiente seco)
Pressão atmosférica	60 kPa a 106 kPa (absoluta)
Grau de proteção	IP20 (proteção contra corpos sólidos > 12,5 mm; sem proteção contra água).

* Para altitudes acima de 2.000 m, a capacidade de vácuo pode ser reduzida. Verifique o desempenho do equipamento nas condições reais de utilização. Durante o arranque, o equipamento utiliza a pressão atmosférica real do ambiente como valor de referência.

Tabela 11: Requisitos do ambiente operacional

10.4 Requisitos do ambiente de armazenamento

Requisitos ambientais para o armazenamento adequado do dispositivo e dos seus acessórios.

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
Temperatura	-10 °C a +60 °C (14 °F a +122 °F)”
Humidade relativa	5% a 90%, sem condensação (ambiente seco)

Tabela 12: Requisitos do ambiente de armazenamento

10.5 Especificações elétricas

O MD3 deve ser ligado a uma alimentação elétrica monofásica com ligação à terra, de acordo com a tensão e frequência nominais especificadas para o equipamento. A instalação elétrica do local de utilização deve dispor das proteções correspondentes, de acordo com a regulamentação aplicável.

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
Tensão de alimentação	220–230 (±10%) V~ (1P~ + N + PE)
Frequência	50–60 (±3%) Hz
Potência nominal	700 W
Modo de funcionamento	Contínuo

Tabela 13: Especificações elétricas

10.6 Parâmetros de controlo

A tabela seguinte indica os intervalos de ajuste dos parâmetros disponíveis na interface.

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR MÍN	VALOR MÁX
Pressão	Intervalo de pressão de vácuo	milibares	30	600
TIME	Duração total da sessão	segundos	1	600
DECOMPRESSION	Tempo durante o qual a pressão selecionada é aplicada	segundos	0,1	10
REST	Tempo de repouso ou fase de pressão míni-ma entre ciclos	segundos	0,1	10

Tabela 14: Parâmetros de controlo

Os termos TIME, DECOMPRESSION e REST correspondem aos nomes apresentados na interface. Para a sua definição, consulte a secção *3.2 Descrição do menu principal*.

10.7 Compatibilidade eletromagnética

DECLARAÇÃO DO FABRICANTE SOBRE EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS
O dispositivo de mecanoterapia MD3 foi concebido para utilização no ambiente eletromagnético especificado pelas normas aplicáveis de compatibilidade eletromagnética. De acordo com a norma UNE-EN 60335-2-32, conforme aplicável, o equipamento apresenta características de emissão eletromagnética compatíveis com a sua utilização prevista. O utilizador deve garantir que o dispositivo é utilizado num ambiente em conformidade com as condições de instalação e utilização indicadas neste manual.

Tabela 15: Declaração do fabricante sobre emissões eletromagnéticas

DECLARAÇÃO DO FABRICANTE SOBRE A IMUNIDADE DO DISPOSITIVO A PERTURBAÇÕES ELETROMAGNÉTICAS
O dispositivo de mecanoterapia MD3 destina-se a ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado pelas normas aplicáveis de compatibilidade eletromagnética. De acordo com a norma UNE-EN 60335-2-32, conforme aplicável, o equipamento apresenta imunidade a perturbações eletromagnéticas dentro dos níveis de ensaio estabelecidos. Se forem observados comportamentos invulgares ou alterações no funcionamento, poderá ser necessário adotar medidas como reorientar o equipamento, aumentar a separação em relação a outras fontes emissoras ou mudar a sua localização.

Tabela 16: Declaração do fabricante sobre imunidade a perturbações eletromagnéticas

11 Símbolos

Lista dos símbolos presentes no dispositivo MD3 e descrição do seu significado.

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Leia o manual de instruções e a documentação.
	Não elimine o dispositivo juntamente com resíduos domésticos.
	Conformidade com a legislação aplicável da União Europeia.
	Número de série do dispositivo.
	Identificador do modelo do dispositivo.
	Data de fabrico do dispositivo.
	Endereço de contacto do fabricante do dispositivo.
	Ligação à terra de proteção.

Tabela 17: Símbolos na etiqueta do dispositivo

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PROIBIDO: Indica uma ação que não deve ser realizada em nenhuma circunstância.
	ADVERTÊNCIA: Indica uma situação que pode provocar lesões graves ou riscos elétricos se as instruções não forem seguidas.
	ATENÇÃO: Indica uma situação que pode provocar lesões ou danos se as instruções não forem seguidas.
	AVISO: Indica informação importante para a utilização correta do dispositivo.

Tabela 18: Símbolos utilizados neste manual

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Indica que existe um alarme ativo ou um aviso pendente. Consulte a secção *12 Alarmes e resolução de problemas*.
	Indica que o alarme está disponível, mas não está ativo nesse momento.
	Indica que o alarme correspondente está ativo.

Tabela 19: Símbolos de alarmes

12 Alarmes e resolução de problemas

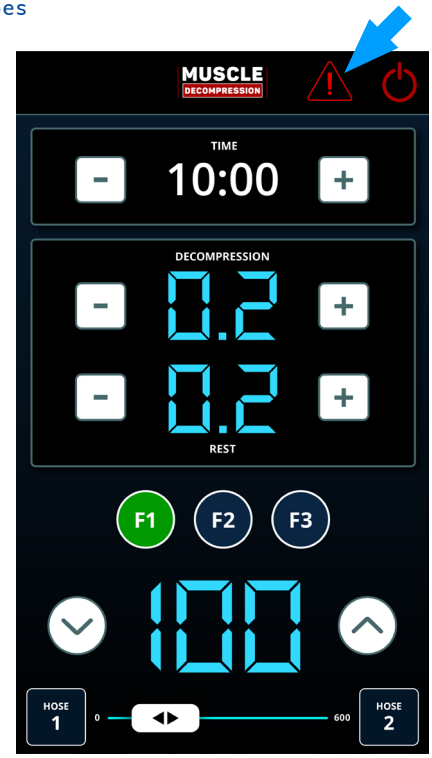
O dispositivo pode apresentar alarmes no ecrã para informar sobre condições de funcionamento anormais. Quando for detetado um alarme, interrompa a utilização e siga as instruções indicadas. Se o alarme persistir ou se repetir após o reinício, contacte o Serviço de Assistência Técnica (SAT).

Alarme	Descrição	Ação do utilizador	Contactar o SAT?
Vácuo	Possível excesso de vácuo acima do limite de segurança.	Interrompa a utilização Feche as aberturas de vácuo (HOSE 1 / HOSE 2) e reinicie o equipamento para restabelecer o controlo normal.	Sim, se voltar a ocorrer ou se não desaparecer após o reinício.
Temperatura	A temperatura interna do equipamento excede o limite permitido; o equipamento pode parar para proteger os componentes.	Interrompa a utilização e aguarde que a temperatura desça por ventilação natural ou forçada. Depois, tente ligar novamente o equipamento.	Sim, se ocorrer com frequência ou se não desaparecer após o reinício.
Motor	Possível falha no controlo do motor devido a sobrecarga, tensão ou bloqueio.	Desligue o equipamento, aguarde 30 s e volte a ligá-lo.	Sim, se o problema persistir.
Aberto	Possível bloqueio da válvula de regulação na posição aberta.	Desligue o equipamento, aguarde 30 s e volte a ligá-lo.	Sim, se o erro persistir.
Fechado	Possível bloqueio da válvula de regulação na posição fechada.	Desligue o equipamento, aguarde 30 s e reinicie o equipamento.	Sim, se a falha persistir.

Tabela 20: Alarmes e ações



Ecrã de alarmes. Apresenta a lista de alarmes disponíveis. Um ponto vermelho indica o(s) alarme(s) ativo(s). Podem ser apresentados vários alarmes ao mesmo tempo.
Toque em Exit para fechar o ecrã. Se o alarme continuar ativo, consulte a *Tabela 20* e siga a ação indicada.



Quando o dispositivo deteta uma condição anómala, é apresentado o ícone de alarme (⚠) na parte superior do ecrã.
Toque no ícone para abrir o ecrã de alarmes e consultar a ação correspondente (consulte a *Tabela 20 Alarmes e ações*).

13 Declaração UE de Conformidade

A Declaração UE de Conformidade está disponível mediante pedido ao fabricante ou ao seu distribuidor autorizado.

Pode ser solicitada em formato eletrónico.

Para a solicitar, utilize os dados de contacto do fabricante ou do distribuidor autorizado indicados neste manual ou na etiqueta do equipamento.