



## Garantia

O Aspirador MEDICATE modelo MD600 possui 12 meses de garantia. O pedal, os frascos, tampas e mangueiras têm 90 dias contra defeitos de fabricação a partir da data de compra comprovados pela nota fiscal. Durante este período os produtos deverão ser encaminhados ao posto de assistência técnica autorizado pela fábrica.

### Excluem-se desta Garantia:

Defeitos decorrentes de transporte, quebras resultantes de acidentes e desgaste por uso inadequado.

### A Garantia ficará automaticamente anulada caso se comprove que:

- Os defeitos apresentados sejam resultantes de adaptação de peças ou acessórios não originais ao produto;
- O aparelho tenha sido aberto ou consertado por pessoas não autorizadas pela fábrica.

### IMPORTANTE:

- O equipamento e/ou suas partes deverão ser enviados para a assistência técnica limpos e desinfetados.
- Esta garantia não abrange eventuais despesas com transporte de ida e volta até o posto de assistência técnica e ou fábrica.
- Cabe ao proprietário do aparelho comprovar o prazo de garantia através da nota fiscal de compra e ou certificado de garantia devidamente preenchido.

Durante o período de garantia todo e qualquer reparo deverá ser efetuado somente pela rede de assistência técnica autorizada pela fábrica.

## Certificado de Garantia

MODELO

MD600

NÚMERO DE SÉRIE

Cliente \_\_\_\_\_

Endereço \_\_\_\_\_

Cidade \_\_\_\_\_ Estado \_\_\_\_\_

Telefone \_\_\_\_\_

Revendedor \_\_\_\_\_

Endereço \_\_\_\_\_

Cidade \_\_\_\_\_ Estado \_\_\_\_\_

Número da Nota Fiscal \_\_\_\_\_

Data de Emissão \_\_\_\_\_

Carimbo e Assinatura do Revendedor



Fabricado e Distribuído por:  
Dorja - Ind. e Com. de Equip. Médicos Ltda  
Rua Marcos Max Guerra D'avila, 23 - Westpark Empresarial  
Itu • SP • Cep. 13312-703  
e-mail: sac@dorja.com.br • www.dorja.com.br  
CNPJ 50.208.271/0001-05 • Indústria Brasileira  
Anvisa nº: 10332170037

Responsável Técnico: Ricardo Nardelli Escobosa  
CREA-SP 0601694023

Este manual não poderá ser copiado ou usado sem prévia autorização por escrito de Dorja - Ind. e Comércio de Equipamentos Médicos Ltda.

MD600.2 Rev. 02/2024



Manual de Instruções  
e Garana

Aspirador Medicate  
**MD 600**



O Aspirador Medicate MD600, também chamado de bomba vácuo aspiradora, é um produto desenvolvido em conformidade com os padrões de segurança, no qual os fatores de qualidade, eficiência e facilidade de manuseio se conjugam para propiciar plena satisfação ao usuário e maior conforto ao paciente.

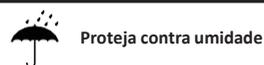
Os aspiradores MEDICATE são projetados para uso hospitalar, para profissionais qualificados com a finalidade de aspirar/sugar líquidos e secreções, não devendo ser utilizado para outros fins.

O funcionamento do aspirador se dá através de um motocompressor elétrico que ao ser acionado criará vácuo no frasco coletor, retirando o líquido/secreção do paciente através de uma cânula conectada a um tubo de silicone maleável. Este líquido/secreção ficará depositado no próprio frasco coletor evitando contaminação.

**Leia atentamente este manual antes de ligar e operar o equipamento.**

- Seu aspirador MD600 é bivolt automático, portanto não possui chave de seleção de tensão.
- O motor elétrico de seu aspirador é dotado de um dispositivo de segurança, o protetor térmico, que desligará automaticamente o aparelho caso a temperatura se eleve excessivamente. Tão logo a temperatura abaixe o equipamento volta a ligar automaticamente.
- Utilize sempre seu Aspirador Medicate em lugar aberto e não obstrua as entradas e saídas de ventilação do motor que estão na carcaça do aparelho. Isto pode provocar superaquecimento e queima do mesmo. Nunca usar sobre toalhas, cobertores ou panos.
- Mantenha seu aparelho desligado da rede elétrica e afastado de superfícies aquecidas quando não estiver em uso, ou quando for limpá-lo.
- Guarde o dispositivo limpo e em local protegido contra influências do ambiente. Ele deve ser armazenado sob as condições ambientais especificadas.
- Não coloque ou guarde o produto onde possa existir o risco de queda ou penetração de líquidos em seu interior.
- Não mergulhe seu aparelho em nenhum líquido, risco de choque elétrico pode ocorrer com a entrada de líquidos no interior do aparelho.
- Para evitar o risco de choque elétrico, este equipamento deve ser conectado apenas a uma rede de alimentação com aterramento para proteção.
- Nunca tente fazer funcionar seu aparelho com o cabo de força danificado.
- Nunca abra seu aparelho para realizar alterações ou reparos nos componentes internos, pois há risco de choque elétrico e perda de garantia. Nenhuma modificação neste equipamento é permitida.
- O equipamento não deverá passar por manutenções quando em uso com um paciente.
- Não utilize o dispositivo em um ambiente onde tenha sido usado anteriormente qualquer spray ou na presença de gases inflamáveis. Se isso ocorrer, ventile o ambiente, antes de dar início ao tratamento.

## NA CAIXA DE TRANSPORTE



Proteja contra umidade



Este lado para cima



Empilhamento máximo: 4



Transportar com cuidado



Limites de temperatura



Limites de umidade

## NO EQUIPAMENTO



Ligado

Desligado



Parte aplicada de tipo B



Corrente alternada



Equipamento não-protetido contra penetração nociva de água



Aterramento de proteção

## NO PEDAL



Equipamento classe II



Equipamento protegido contra efeitos de imersão temporária em água

Interferência eletromagnética (EMI) é a ocorrência de alterações funcionais em um determinado equipamento devido a sua exposição a campos eletromagnéticos. É importante evitar que produtos eletrônicos, principalmente médicos, fiquem próximos de aparelhos de radiofrequência, portanto é importante que os aparelhos eletrônicos sejam compatíveis eletromagneticamente, ou seja, os aparelhos devem estar projetados para suportar certo limite de interferências externas e também não emitir interferência acima de limites controlados.

Os efeitos das EMI's são particularmente preocupantes quando ocorrem em equipamentos eletromédicos, sobretudo se estão monitorando ou dando suporte à vida de um paciente.

Convém que os equipamentos portáteis de comunicação por RF (incluindo periféricos como cabos de antena e antenas externas) não sejam utilizados a menos de 30 cm de qualquer parte do aspirador, incluindo cabos especificados pela Dorja. Caso contrário, pode ocorrer degradação do desempenho deste equipamento.

O Aspirador MD600 usa energia de RF apenas para seu funcionamento interno. Assim, sua emissão de RF é muito baixa e não é provável que cause qualquer interferência em outro equipamento eletrônico próximo.

NOTA: As características de EMISSÕES deste equipamento o tornam adequado para uso em áreas industriais e hospitais (ABNT NBR IEC/CISPR 11 classe A – Grupo 1). Se for utilizado em um ambiente residencial (para o qual normalmente é requerida a ABNT NBR IEC/CISPR 11 classe B), este equipamento pode não oferecer proteção adequada a serviços de comunicação por radiofrequência. O usuário pode precisar tomar medidas de mitigação, como realocar ou reorientar o equipamento.

- Equipamentos eletromédicos precisam de cuidados especiais em relação a Compatibilidade Eletromagnética e precisam ser instalados e colocados em funcionamento de acordo com as informações sobre EMC fornecidas neste manual.
- Use somente acessórios especificados e originais fabricados pela Dorja. O uso de acessórios ou cabos diferentes do especificado pode resultar no aumento das emissões ou na redução da imunidade eletromagnética do aparelho.
- Esse dispositivo não se destina a ser operado por crianças ou pessoas acometidas por restrições físicas, sensoriais (como, por exemplo, a insensibilidade à dor), ou mentais, e nem por aqueles que careçam da experiência e dos conhecimentos necessários à operação segura do dispositivo.
- O uso do aspirador muito próximo ou empilhado sobre outros equipamentos deve ser evitado, pois pode resultar em operação inadequada. Porém, caso isso seja necessário, recomenda-se que este e o outro equipamento sejam observados para verificar se estão operando normalmente.
- O operador pode realizar todas as funções descritas nas seções de 5 a 11 seguramente. Entretanto, não poderá realizar nenhum tipo de reparo nos componentes internos.

#### Conteúdo da embalagem:

**A** 01 Bomba de Vácuo com Pedestal para Transporte

**B** 01 Pedal de acionamento

#### Acessórios:

**C** 02 Frascos coletores de 3 litros

**D** 02 Tampas do frasco coletor com  
Válvula de segurança acoplada

**E** 01 Mangueira de silicone – vácuo  
(conectada no frasco) – 390 mm

**F** 01 Mangueira de silicone – vácuo  
(conectada no aparelho) – 120 mm

**G** 01 Mangueira de silicone paciente  
– 2000 mm

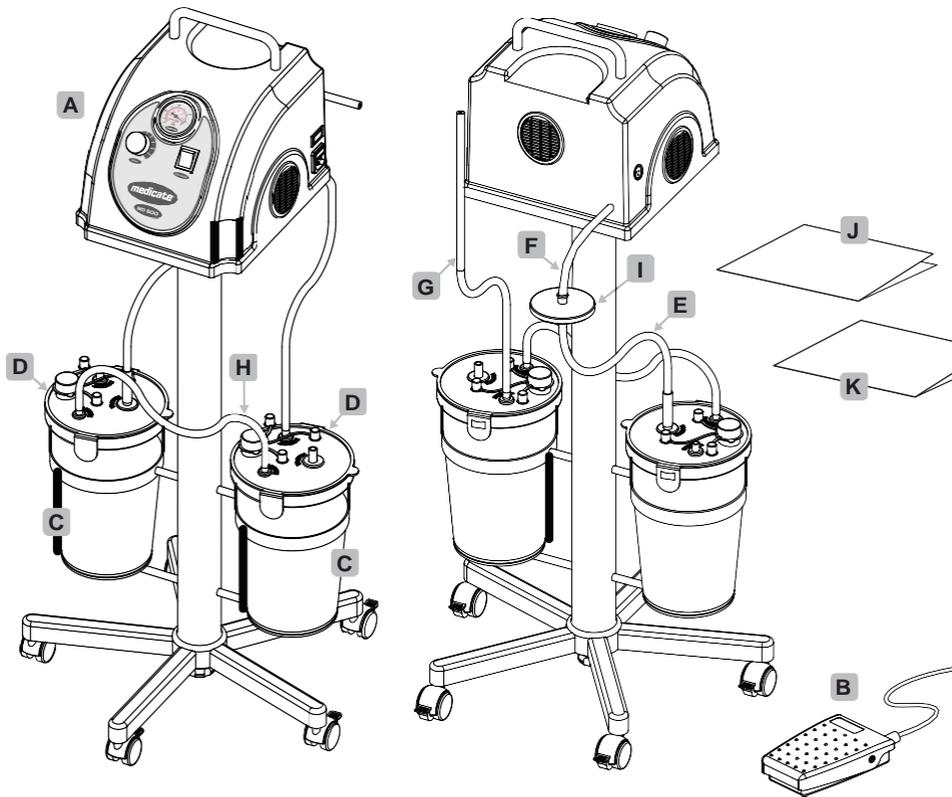
**H** 01 Mangueira de silicone – tandem  
(conectada no frasco) – 390 mm

**I** 01 Filtro bacterial viral hidrofóbico (BVH)  
conectado na mangueira de vácuo

**J** 01 Manual de instruções

**K** 01 Relação de assistências  
técnicas autorizadas

## 4 Descrição dos componentes do dispositivo e acessórios - contin.



## 5 Instalação

Recomenda-se que a instalação do MD600 seja feita conforme orientações deste manual. Instale e opere o aspirador em uma área bem ventilada e livre de poeira, gases tóxicos, umidade ou qualquer outro tipo de poluição. Nunca opere o equipamento em ambientes com temperatura acima de 40°C. Não posicione o equipamento de forma que seja difícil o acesso à chave geral.

### 5.1 Utilização dos frascos/encaixe das mangueiras

Os frascos dos aspiradores Medicate possuem uma válvula de segurança que irá interromper a aspiração quando o líquido atingir a capacidade máxima, sendo necessário descartar o conteúdo ou utilizar um novo frasco para continuar sua utilização.

## 12 Especificações e Características Técnicas - continuação

### Nota:

- A vida útil pode variar conforme condições de uso e cuidado do aparelho. Os principais fatores que podem influenciar na vida útil são: Falta de limpeza, queda, variação de temperatura, variação na tensão de alimentação, exposição a elementos químicos, utilização fora da especificação, uso incorreto e alterações no aparelho. Siga sempre as instruções contidas neste manual para manter a durabilidade do seu aparelho.
- A rede de distribuição de energia não deverá apresentar variação de tensão superior a + ou - 10%.
- A queda de tensão propiciada pelo pico de partida não deve ser superior a 10%.
- As despesas de instalação correm por conta do cliente.
- Para sua segurança, o cabo de alimentação dispõe de plugue com aterramento, conforme padrão INMETRO.

### Condições ambientais:

- Faixa de umidade relativa: inferior a 80%.
- Faixa de pressão atmosférica: 700 hpa a 1060 hpa (525 a 795 mmHg).
- Faixa de temperatura para funcionamento: 10° a 35°C.
- Faixa de temperatura para transporte e armazenamento: -5° a +60°C

## 13 Declaração de Biocompatibilidade

O aspirador Medicate e seus acessórios, em seu uso correto, não são destinados a entrar em contato direto ou indireto com tecidos biológicos, células ou fluidos corpóreos. Para realizar o procedimento, o operador deve conectar uma extremidade da mangueira ao aspirador e a outra a uma cânula (não fornecida com o produto), que fará o contato direto com o paciente. Recomendamos que a cânula a ser utilizada deva ser avaliada conforme a ISO 10993.

## 14 Descarte do produto

Como qualquer outro aparelho eletro-eletrônico, o Aspirador Medicate MD600 é composto por diversos materiais, como plásticos, metais, borrachas, etc. Por isso, a Dorja orienta para que o descarte do aparelho e/ou acessórios seja feito em lixo reciclável correspondente ao material em questão.

Apenas pessoas com conhecimento técnico devem manipular, tomando o devido cuidado, a placa eletrônica e o capacitor do motor, pois eventualmente poderão conter energia armazenada, dependendo de quando foi a última utilização.

Referência	MD600
Tipo de proteção contra choque elétrico	Aspirador Cirúrgico - Classe I / Pedal - Classe II
Grau de proteção contra choque elétrico	Tipo B
Grau de proteção contra penetração nociva de água	Aspirador Cirúrgico - IPX0 / Pedal - IPX6
Grau de segurança de aplicação na presença de mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso	Não adequado
Modo de operação	40 min. Ligado / 10 min. Desligado
Condições de resfriamento	Não há exigências de instalações de resfriamento
Tensão	127 / 220 V~ Bivolt automático - plugue 3 pinos
Frequência	60 Hz
Fusível	3A - Ação rápida - 2 cm (F3AL,250V)
Proteção térmica	Sim
Fluxo de ar máximo	70 L/min
Vácuo máximo	≤ 25 polegadas de Hg
Corrente elétrica nominal máxima	2,38A ±8%
Potência nominal total	200W ou aprox. ¼ CV - tolerância de ± 8%
Capacidade do frasco coletor	3 litros cada frasco
Compressor	Pistão oscilante
Dimensões externas	1040 x 485 x 450 mm (AxLxP)
Peso do aparelho	12,5 kg
Estabilidade mecânica	Fixo através de base com 5 rodízios
Vida útil estimada do produto - *Ver nota	6000 horas

## 5.1.1 Para utilização de apenas 1 (um) frasco:

O volume total aspirado será de 3 litros nesta configuração. A abertura identificada como "TANDEM" na tampa do frasco deve ser mantida **fechada**. Conectar a mangueira de vácuo na abertura "VACUUM" e a mangueira paciente na abertura "PATIENT". Conforme figura 3.

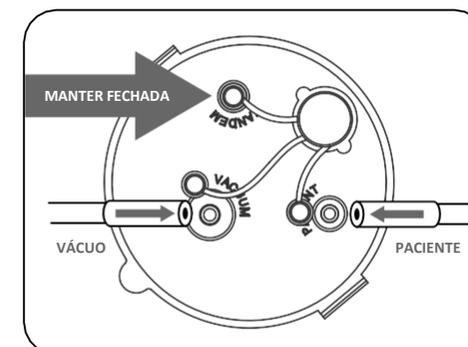


Fig. 02 - Utilização com um frasco - 3 litros

## 5.1.2 Para utilização dos 2 (dois) frascos:

O volume total aspirado será de 6 litros nesta configuração.

Escolha um dos frascos e deixe a abertura "VACUUM" desta tampa **fechada**. Após, nesta mesma tampa conecte a mangueira paciente na abertura identificada como "PATIENT".

Em seguida, pegue uma das extremidades da mangueira de comunicação dos frascos (TANDEM) e ligue-a na abertura "TANDEM". A outra extremidade deve ser conectada também na abertura "TANDEM", porém do segundo frasco. Neste segundo frasco, mantenha a abertura "PATIENT" fechada e conecte a mangueira de vácuo (390 mm) na abertura identificada como "VACUUM", conforme figura abaixo.

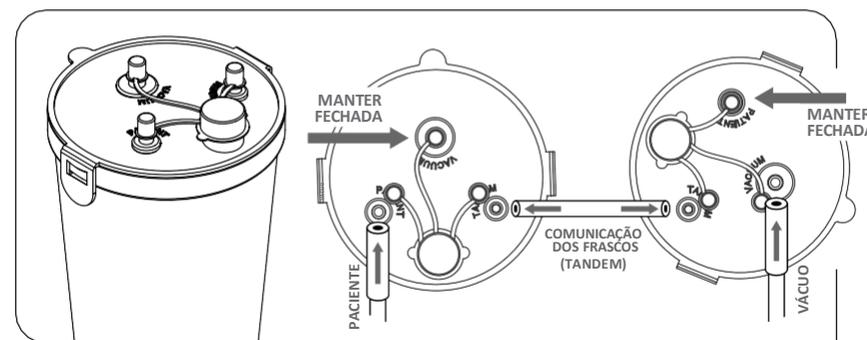


Fig. 03 - Utilização de 2 frascos - 6 litros

O uso do filtro BVH é imprescindível para proteção do aparelho e para evitar contaminações. Vide posição correta de conexão do filtro abaixo.

**IMPORTANTE:** Nunca lave ou limpe o filtro BVH. Caso esteja com sujidade ou umidade, faça a sua substituição.

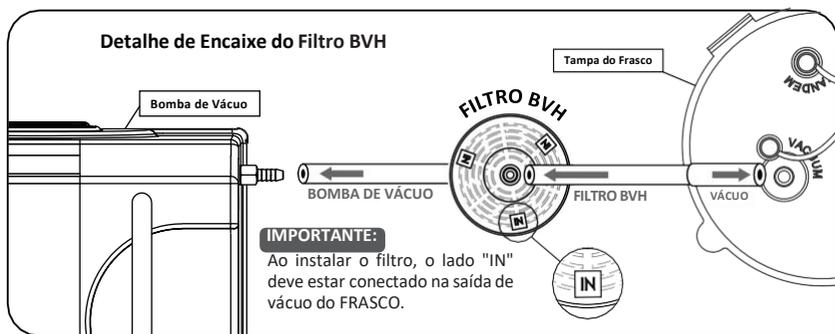


Fig. 04 - Encaixe do Filtro BVH

O aspirador Medicate MD600, possui dois modos de operação, com ou sem pedal. Este tópico descreverá sobre cada modo de operação.

• Para utilização sem pedal

Após configurar as mangueiras nas tampas dos frascos e o filtro (Fig. 2, 3 e 4), conecte o cabo de força no aparelho e na tomada (Fig. 05). Acione a chave liga/desliga no corpo do aparelho. Para iniciar o uso, ajuste a intensidade de vácuo através do regulador de vácuo, conforme necessidade.

Recomenda-se não conectar o cabo de força em uma tomada que seja de difícil acesso para desconexão. Para isolar completamente o aparelho da rede elétrica desconecte o cabo da tomada.

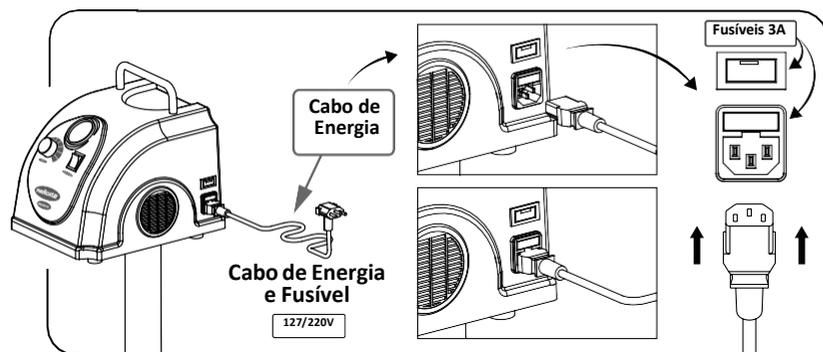


Fig. 05 - Conexão do cabo de força

PROBLEMA	VERIFICAR	MEDIDA CORRETIVA
O aparelho não liga	Verificar se o pedal está conectado	Se estiver, a chave liga/desliga deve estar na posição "ligada" (I) e pressionar o pedal para iniciar sucção.
	Verificar se o fusível de proteção está queimado	Caso seja necessário, substituir conforme orientação do tópico 10.
O aparelho liga, mas vácuo está fraco ou não suga	Verificar se as mangueiras estão encaixadas corretamente	Encaixar conforme seção 5 .1.
	Verificar se há vazamento de ar (perda de vácuo) através da tampa do frasco	Encaixar corretamente conexões de mangueiras, apertar a tampa do frasco e verificar fechamento de todos os acessos da tampa do frasco.
	Verificar se há vazamento de ar (perda de vácuo) através de fissuras ou trincas na parede do frasco	Inspecionar visualmente e avaliar necessidade de substituição
	Verificar se o regulador de vácuo está ajustado corretamente	Ajustar vácuo através do regulador de vácuo
	Verificar se o material aspirado atingiu o nível máximo	Esvazie e/ou substitua o frasco
	Verificar se o filtro está limpo e seco	Caso filtro apresente sujidade ou umidade, fazer sua substituição.
	Verificar se mangueiras, tampa e frasco estão gastos	Providenciar substituição dos acessórios.
O aparelho não liga e está muito quente	Aguardar a temperatura do aparelho diminuir	Primeiramente, desligue o aparelho no botão e retire-o da tomada. Após a temperatura normalizar, ligue -o novamente.
Nenhuma solução foi Encontrada	Entrar em contato com a rede de assistência técnica autorizada ou com o serviço de atendimento ao consumidor: <a href="mailto:sac@dorja.com.br">sac@dorja.com.br</a> ou pelo telefone (11) 4862.0072	

**IMPORTANTE:** O equipamento e/ou suas partes deverão ser enviados para a assistência técnica limpos e desinfetados. O não atendimento desta condição isenta o fornecedor de responsabilidades sobre possíveis danos ao meio ambiente e pessoas.

## Conservação, Limpeza e Desinfecção (Continuação)

- Esterilização por Autoclave: recomendada no máximo 30 ciclos, seguir parâmetros:  
127°C - 15 min.;  
121°C - 30 min., contando com secagem.
- Esterilização por vapor de ETO - recomendada no máximo 30 ciclos. Utilizando o gás Óxido Etileno deve obedecer aos parâmetros de temperatura a 54°C (130°F).

Após cada ciclo de esterilização ou desinfecção, as mangueiras de silicone devem ser reavaliadas em relação à qualidade antes do novo uso. Após exceder os ciclos máximos de esterilização ou desinfecção, deverão ser descartados conforme legislação local.

**5 Filtro bactericida:** Seu uso é imprescindível para proteção do aparelho e para evitar contaminações. Vide posição correta de conexão do filtro conforme figura 4.

**IMPORTANTE:** Nunca lave ou limpe o filtro bactericida. Caso esteja com sujidade ou umidade, faça a sua substituição.

## 10 Inspeções e Manutenções Periódicas

Uma verificação de rotina poderá ser realizada pelo usuário sempre antes da utilização do aspirador, verificando a condição de limpeza do aparelho, bem como a integridade de todos os acessórios, como frasco, vedação da tampa, limpeza da válvula de segurança e condições do filtro bactericida, que deve ser substituído sempre que estiver com sinais de sujidade ou umidade.

A única parte reparável pelo usuário é a substituição do fusível, conforme orientação descrita neste manual.

Para informações sobre substituições e peças entrar em contato com o fabricante ou com a rede de assistência técnica autorizada.

A Dorja tornará disponível sob pedido, lista de componentes, descrições, instruções de reparo ou outras informações que ajudarão a equipe técnica a reparar as partes do equipamento que podem ser reparadas por estes.

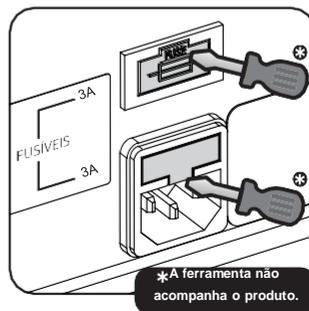
### Orientação para troca do fusível

**ATENÇÃO:** Para realizar a troca do fusível, garanta que o seu produto esteja desligado da tomada. Na ocorrência de queima do fusível de proteção o mesmo deve ser substituído.

Para realizar a troca do fusível retire o porta fusível utilizando uma ferramenta, conforme figura ao lado.

Substitua o fusível queimado. Utilize um fusível correto conforme especificado, (veja tópico “Especificações e características técnicas”). Antes de utilizar o produto

novamente garanta que o porta fusível foi encaixado e fechado corretamente no produto.



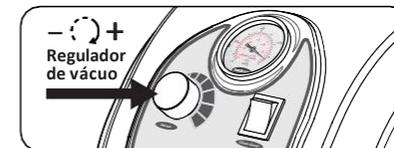
## Procedimento para Utilização - continuação

### • Para utilização com pedal

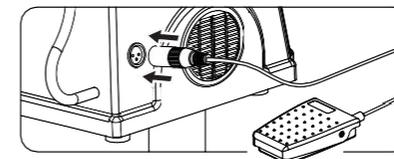
O pedal possui função de iniciar ou parar a sucção, possibilitando o funcionamento intermitente.

1) Conecte o cabo de força no aparelho e na tomada. (Ver fig. 05)

2) Ajuste o vácuo conforme necessidade através do regulador de vácuo.

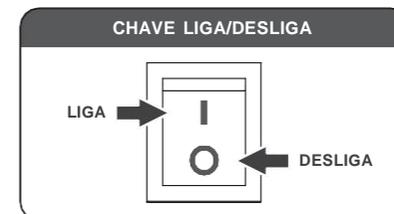


3) Conecte o plugue do pedal no conector específico, localizado na lateral do equipamento.



4) A chave geral deverá estar na posição ligado (“I”).

Pressionando o pedal uma vez, o equipamento ligará e iniciará a sucção e pressionando novamente o equipamento desligará e consequentemente interromperá a sucção



Caso, em funcionamento o pedal venha a desconectar-se acidentalmente, o equipamento irá interromper a sucção. Se desejar continuar utilizando o pedal, reconecte-o e pressione para iniciar a sucção. Caso deseje continuar na função sem pedal, reinicie o equipamento desligando e ligando a chave geral.

## Instalação da Base com Rodízios no Suporte

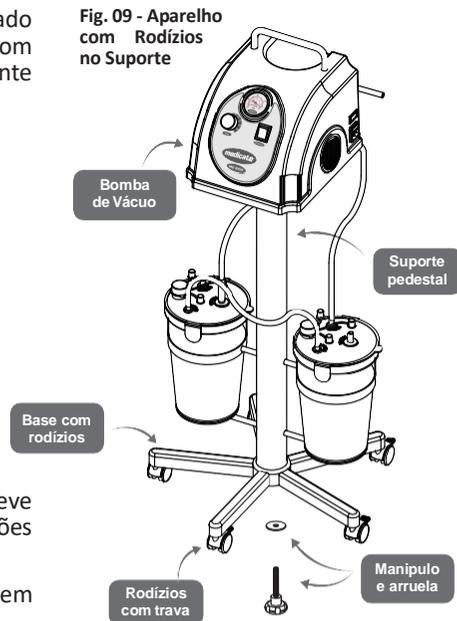
### Orientações para utilização com suporte

- Após o operador conectar as mangueiras, manter 20 cm de distância da base com rodízios para evitar contato e queda do equipamento.
- Manter os rodízios travados quando em utilização.
- Para realizar o transporte do aparelho: destravar os rodízios, segurar pela alça de transporte e movimentá-lo, mantendo ao lado do corpo com uma distância de 20 cm.

## 7 Instalação da base com rodízios no suporte - continuação

Seu aparelho sairá com o suporte instalado faltando apenas conectar a base com rodízios. Para isto proceda da seguinte maneira:

- Posicione a base com rodízios na parte inferior do pedestal;
- Rosqueie o manípulo com a arruela de ferro para fixar a base junto ao pedestal.



**IMPORTANTE:** Seu equipamento não deve permanecer em lugares com inclinações maiores que 5°.

Manter os rodízios travados quando em utilização.

## 8 Informações gerais sobre o funcionamento

- Caso o aparelho apresente algum problema de funcionamento, consulte a seção “Problemas e Soluções”.
- Para finalizar o uso do aparelho, desligue-o através da chave Liga/Desliga e desconecte o plugue da tomada imediatamente após.
- Faça a limpeza e desinfecção do aparelho e seus acessórios conforme descrito na seção “Conservação, Limpeza e Desinfecção”.

## 9 Conservação, Limpeza e Desinfecção

É importante que você mantenha seu aparelho sempre em perfeito estado de conservação. Para uma melhor conservação do aparelho siga as instruções deste manual.

- 1 Válvula de Segurança:** o frasco coletor vem equipado com uma válvula que tem como objetivo evitar que o líquido retido no frasco atinja o motor do aparelho. Mantenha esta válvula (Fig. 10) sempre conectada e limpa para evitar contaminação do filtro e danos ao equipamento.

## 9 Conservação, Limpeza e Desinfecção (Continuação)

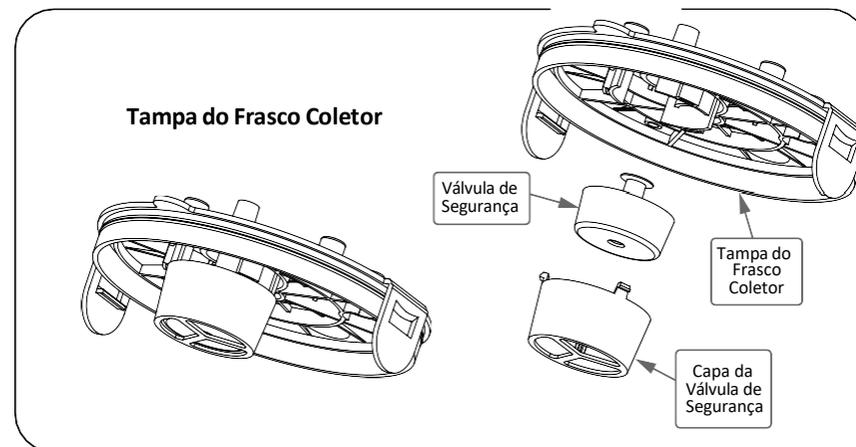


Fig. 10 - Tampa do Frasco com Válvula de Segurança

- 2 Limpeza do frasco coletor:** caso sua opção seja utilizar o frasco coletor reutilizável, a cada finalização de procedimento, proceda à limpeza do frasco coletor, da válvula e da tampa do frasco. Apenas os frascos que acompanham o produto são autoclaváveis, as tampas e as válvulas não.

- Frasco: não exceder temperatura máxima de 131°C.
- Tampa do frasco e válvula: não exceder temperatura máxima de 50°C.

Após o processo de limpeza e desinfecção, faça uma inspeção visual para avaliar se os acessórios necessitam ser substituídos.

**IMPORTANTE:** Verifique procedimentos de segurança hospitalar para descarte do líquido/secções do frasco coletor. Recomendamos que sejam utilizados EPI de segurança para evitar qualquer tipo de contaminação do operador pelo líquido retido no frasco coletor.

- 3 Limpeza do aparelho (Bomba de Vácuo):** Limpe apenas com pano embebido em álcool ou utilize um pano levemente umedecido em água e detergente neutro, tomando cuidado para que líquidos não penetrem no interior do aparelho. Nunca jogar água sobre o equipamento.

- 4 Mangueiras de silicone:** A escolha do método e periodicidade deverá ser definida pelo usuário de acordo com o uso.

- Lavagem: recomendado no máximo 50 ciclos – Deve ser feita por Imersão em solução com detergente enzimático neutro com temperatura entre 35°C e 65°C por 10 minutos. O enxágue deve ser feito com água destilada de forma a eliminar as altas concentrações de cloro e/ou outros contaminantes potencialmente presentes na lavagem que possam afetar os materiais.

- Desinfecção química: recomendado no máximo 30 ciclos - pode ser realizada utilizando solução de ortoftalaldeído (CIDEX OPA), com concentração de 0,55% por no mínimo 40 minutos. O enxágue deve ser executado com água destilada/esterilizada, e secar em ambiente seco.