



Manual de Instruções e Garantia Aspirador Cirúrgico MD 300 VET

Rev. 07/2020

INTRODUÇÃO

O Aspirador Medicate MD 300VET é um produto de avançada tecnologia, no qual os fatores de qualidade, eficiência e facilidade de manuseio se conjugam para propiciar plena satisfação ao usuário e maior conforto ao paciente.

INDICAÇÕES, FINALIDADE E PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Os aspiradores de vácuo MEDICATE são projetados para uso clínico/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.

ADVERTÊNCIAS, PRECAUÇÕES E CONDIÇÕES ESPECIAIS

- Leia atentamente este manual antes de ligar e operar o equipamento.
- Seu aspirador MD 300VET é bivolt automático, portanto não possui chave de seleção de tensão.
- O motor elétrico de seu aspirador é dotado de um dispositivo de segurança (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 ar para que sua ventilação se torne eficiente, evitando problemas de funcionamento.
- Mantenha seu aparelho desligado da rede elétrica e afastado de superfícies aquecidas quando não estiver em uso, ou quando for limpá-lo.
- Use somente acessórios especificados e originais fabricados pela Dorja.
- 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.
- Nunca faça funcionar seu aparelho com o cabo de força danificado.
- Nunca abra o aparelho para realizar alterações ou reparos nos componentes internos, pois há risco de choque elétrico e perda de garantia.



COMPONENTES

Conteúdo da embalagem:

- A** 01 Bomba de Vácuo **B** 01 Pedestal para transporte **C** 01 Pedal de acionamento
item opcional

Acessórios:

- D** 01 Frasco Coletor de 3 litros **H** 01 Mangueira de silicone paciente – 2000 mm
E 01 Tampa de plástico com Válvula de Segurança Acoplada **I** 01 Filtro bacterial viral hidrofóbico (BVH) conectado na mangueira de vácuo
F 01 Mangueira de silicone – vácuo (conectada no frasco) – 125 mm **J** 01 Manual de Instruções
G 01 Mangueira de silicone – vácuo (conectada no aparelho) – 390 mm **K** 01 Relação de Assistências Técnicas Autorizadas

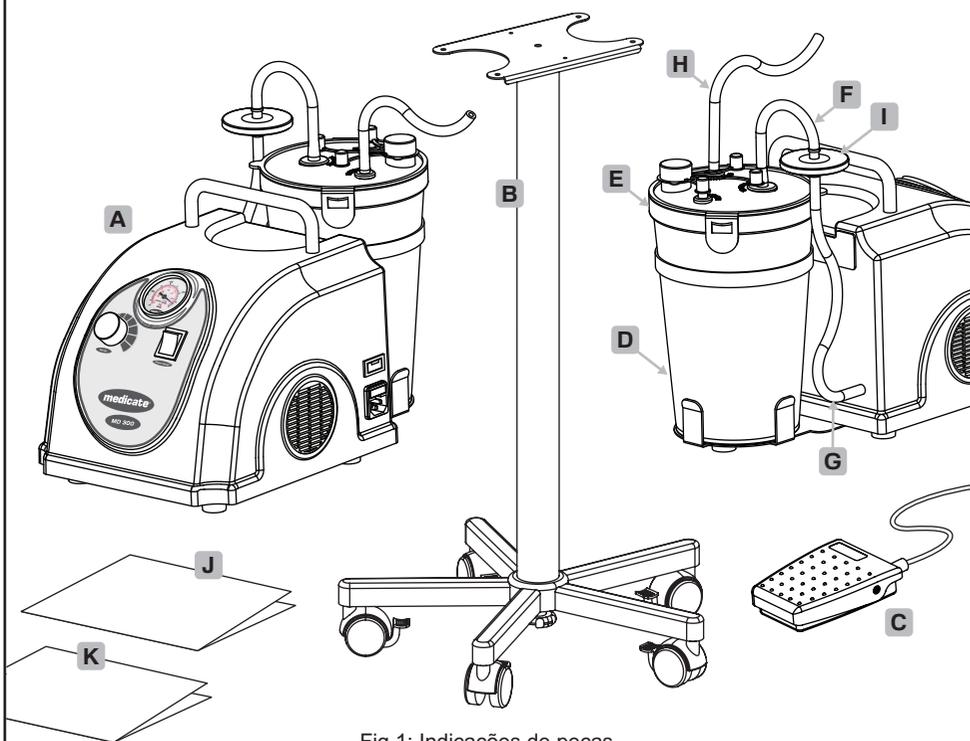


Fig.1: Indicações de peças

OBSERVAÇÃO

Caso seu aparelho esteja na configuração com suporte, consultar página 6.



INSTALAÇÃO

Recomenda-se que a instalação do MD 300VET 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.

- 1) Conectar a mangueira de vácuo na abertura "VACUUM" e a mangueira paciente na abertura "PATIENT".
- 2) Manter a saída "TANDEM" fechada. Conforme figura 2.

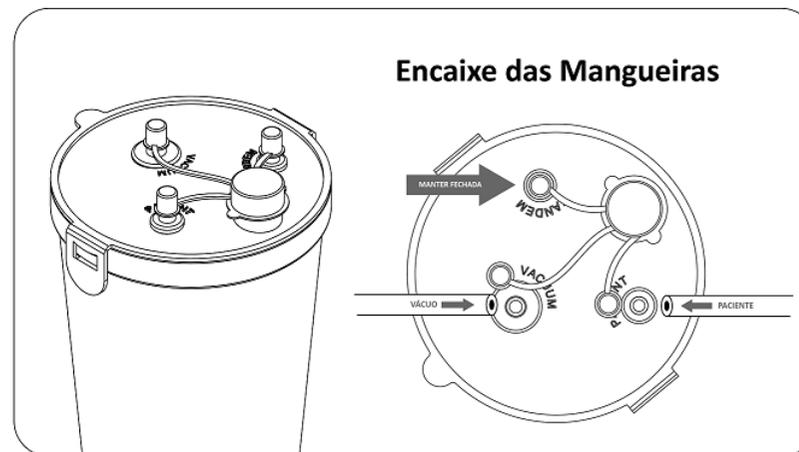


Fig. 02 - Encaixe das mangueiras

Após conectar as mangueiras na tampa do frasco e o filtro (vide figura 07), conecte o cabo de força no aparelho (Figura 03) e na tomada. Acione o interruptor liga/desliga no corpo do aparelho.

Para iniciar o uso, ajuste a intensidade de vácuo através do regulador de vácuo, conforme força de aspiração desejada.

Caso o líquido atinja o limite do frasco, a válvula de segurança irá interromper a aspiração sendo necessário descartar o conteúdo do frasco para continuar sua utilização.

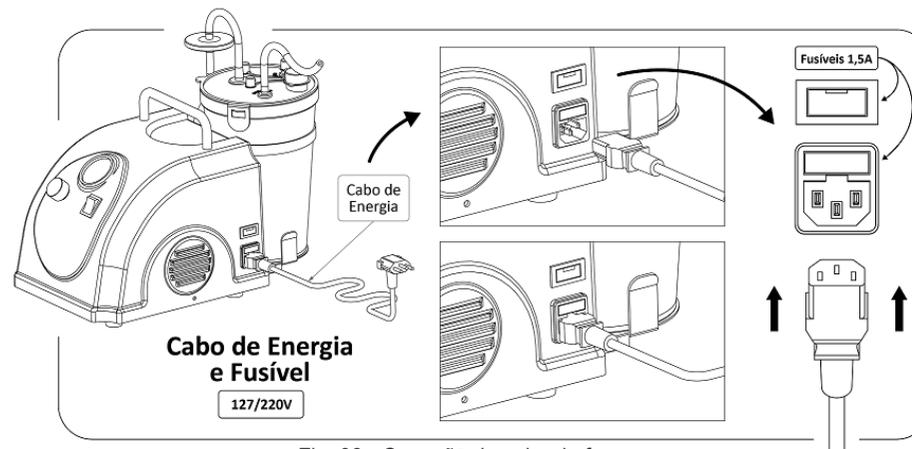


Fig. 03 - Conexão do cabo de força



INSTALAÇÃO - continuação

Para finalizar o uso do aparelho, desligue-o através do interruptor 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.

USO COM O PEDAL DE ACIONAMENTO

Para uso do pedal de acionamento - item **opcional** - conecte-o diretamente no cabo de força do aparelho.

O pedal é de acionamento contínuo, portanto pressionar para ligá-lo e pressionar novamente para desligá-lo.



ORIENTAÇÃO PARA TROCA DO FUSÍVEL



Esta ferramenta não acompanha o produto

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.



INSTALAÇÃO - continuação

Se necessário instalar o suporte pedestal, siga as orientações abaixo.

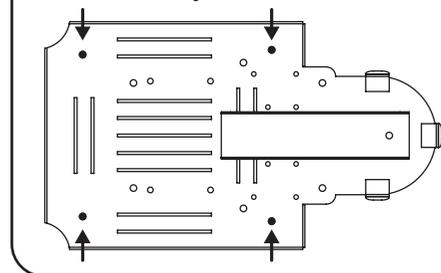
- Posicione a base com rodízios na parte inferior do pedestal;
- Rosqueie o manípulo com a arruela de ferro para fixar a base junto ao pedestal;
- Remova os pés de borracha do aparelho e posicione sobre os furos do suporte pedestal;
- Posicione a bomba de vácuo sobre os pés de borracha e fixe os parafusos e arruelas de pressão, ver detalhes na figura 8.

IMPORTANTE: Quando o seu equipamento estiver na opção com rodízios ele não deve permanecer em lugares com inclinações maiores que 5°.

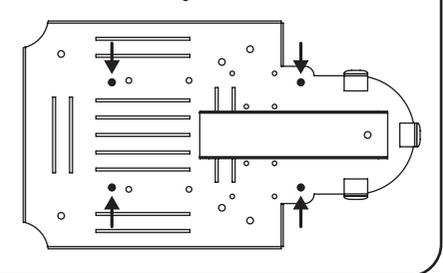


Posicionamento dos pés de borracha conforme utilização:

BASE - UTILIZAÇÃO SEM SUPORTE



BASE - UTILIZAÇÃO COM SUPORTE



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 – Segurança: o frasco coletor vem equipado com uma válvula de segurança que tem como objetivo evitar transbordamento de líquidos retidos no frasco. Mantenha esta válvula (Figura 04) sempre conectada e limpa para evitar contaminação do filtro e danos ao equipamento.

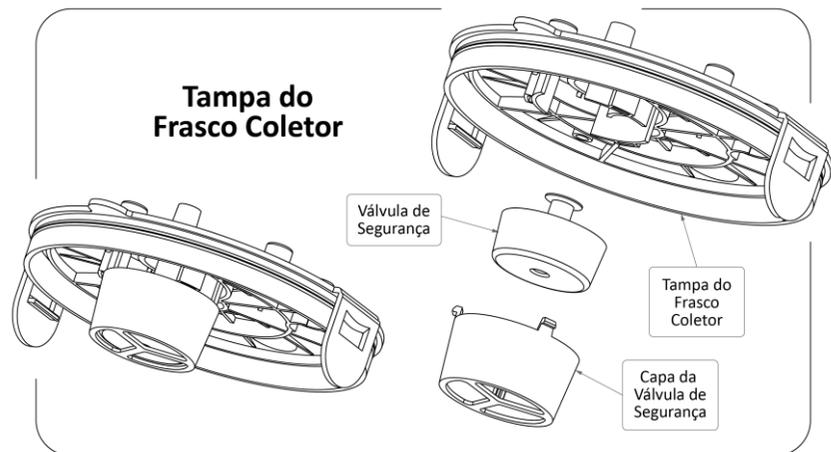


Fig. 04 - Tampa do frasco com válvula de segurança

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. O conjunto frasco e tampa que acompanha o produto não é autoclavável.

- Frasco: não exceder temperatura máxima de 100°C

- Tampa do frasco: não exceder temperatura máxima de 50°C

Recomendamos que sejam utilizados EPI de segurança para evitar qualquer tipo de contaminação do operador pelo líquido retido no frasco coletor.

Verifique procedimentos de segurança hospitalar para descarte do líquido/secreções do frasco coletor.

3 – Limpeza do aparelho (unidade aspiradora): 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.



CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E DESINFECÇÃO - cont.

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.

- Esterilização por Autoclave: recomendada no máximo 30 ciclos, seguir parâmetros:
127°C - 15 min.;
121°C - 30 min., contando com secagem.

- Esterilização por vapor por 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 revalidadas em relação a 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 na figura 7 abaixo.

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



Fig. 07 - Encaixe do filtro bactericida



ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referência	MD300VET
Grau de proteção contra penetração nociva de água	IPX0
Grau de segurança de aplicação na presença de mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nítrico	Não adequado
Modo de operação	40 min. Ligado / 10 min. Desligado
Funcionamento	Manual, com controle pelo usuário
Tensão	127 / 220 V~ Bivolt automático – plugue 3 pinos
Frequência	60 Hz
Fusível	1,5 A
Fluxo de ar máximo	24 L/min
Vácuo máximo	= 25 polegadas de Hg
Capacidade do frasco coletor	3 Litros
Corrente elétrica nominal máxima	0.9A ±8%
Compressor	Pistão oscilante
Dimensões externas	450 x 255 x 285 mm - sem pedestal (PxAxL) 475 x 1040 x 450 mm - com pedestal (PxAxL)
Peso do aparelho	6 kg - sem pedestal 8,5kg - com pedestal
Potência nominal do motor	79W ou aprox. 1/10 CV – tolerância de ± 8%
Proteção térmica	Sim

Nota:

- 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.

Condições ambientais:

- Faixa de umidade relativa: inferior a 80%
- Faixa de pressão atmosférica: 700 hpa a 1060 hpa (525 a 795 mHg)
- Faixa de temperatura para funcionamento: 0° a + 40°C
- Faixa de temperatura para transporte e armazenamento: -5° a + 60°C



DESCARTE DO PRODUTO

Como qualquer outro aparelho eletro-eletrônico, o aspirador Medicate MD 300 é composto por diversos materiais, como plásticos, metais, borrachas, etc. Por isso, a Dorja orienta para que o descarte de seu aparelho e/ou seus acessórios seja feito em lixo reciclável correspondente ao material em questão.

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.

A equipe técnica de serviços, pode realizar a cada dois anos uma inspeção para verificar as condições do cabo de alimentação, gabinete, motocompressor e válvula de segurança da tampa do frasco.

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

SINTOMA	VERIFICAR	MEDIDA CORRETIVA
O aparelho não liga	Verificar se há energia na rede elétrica	Aguardar retorno da energia
O aparelho não liga e está muito quente	Aguardar a temperatura do aparelho diminuir	Ligá-lo novamente
Aparelho não aspira ou está fraco	Verificar se o filtro bactericida está limpo e seco	Fazer a substituição do filtro caso necessite
O aparelho liga, mas não produz vácuo	Verificar conexões dos tubos de silicone, tampa do frasco e regulador de vácuo	Conectar tubos de silicone conforme orientações do manual, apertar tampa do frasco e regular vácuo
Nenhuma solução foi encontrada	Entrar em contato com a rede de assistência técnica autorizada ou com o serviço de atendimento ao consumidor: sac@dorja.com.br ou pelo telefone (11) 4862.0072	

Nota: Se seu aparelho necessitar de reparos, por favor, contate nossos postos de Assistência Técnica, a Dorja tornou disponível todos os circuitos elétricos e listas de materiais, descrições e todas as informações necessárias para o reparo das partes reparáveis ao pessoal qualificado para execução deste serviço.



SIMBOLOGIA

a) No equipamento	b) Na caixa de transporte
 Consultar documentos acompanhantes	 Este lado para cima
 Terminal de terra funcional	 Empilhamento máximo
 Corrente alternada	 Proteja contra umidade
IPX0 Equipamento não-protetido contra penetração nociva de água	 Transportar com cuidado
	 Limites de temperatura

Garantia

O Aspirador MEDICATE modelo MD 300VET e seus acessórios têm 12 meses de garantia contra defeitos de fabricação a partir da data de compra.

A troca deste produto só poderá ser realizada no ponto de venda no máximo até 7 dias da data de compra comprovados pela nota fiscal. Após este período deverá ser encaminhado 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 (uso comercial e hospitalar).

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:

- 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

Cliente _____
Endereço _____
Cidade _____ Estado _____
Telefone _____
Revendedor _____
Endereço _____
Cidade _____ Estado _____
Número da Nota Fiscal _____ Data da Emissão _____
Carimbo e Assinatura do Revendedor _____

Modelo

MD 300VET

Numero de Série



Fabricado e Distribuído por:

Dorja - Ind.e Com.de Equip.Médicos Ltda
Rua Três, nº 23 - Jd Emicol - Cond. WestPark Emp.
Itu • SP • Cep. 13312-823

e-mail: sac@dorja.com.br • www.dorja.com.br
CNPJ 50.208.271/0001-05 • Indústria Brasileira

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.

