



# VMI

Ventilação Mecânica  
Invasiva



## MANUAL DE UTILIZAÇÃO





# VITALAIRE

## Soluções para o Atendimento Domiciliar.

A Air Liquide Healthcare é um líder mundial em gases medicinais, atendimento domiciliar, produtos para higiene e ingredientes especiais para a saúde. Estamos no ambiente hospitalar com soluções em gases medicinais e terapêuticos, equipamentos médicos de alta tecnologia, instalações e serviços.

O VitalAire, é a marca internacional da Air Liquide Healthcare responsável pelo atendimento domiciliar no tratamento dos distúrbios do sono, oxigenoterapia, ventilação mecânica, nutrição enteral e tratamento de feridas.

### SAIBA MAIS:

 vitalaire\_brasil

 VitalAireBrasil

[www.vitalaire.com.br](http://www.vitalaire.com.br)





Exija a identificação de nosso pessoal, que estará devidamente qualificado, treinado e uniformizado para esclarecer todas as suas dúvidas.

## ÍNDICE

VitalAire .....	2
Ventilação mecânica .....	4
Kit de ventilação .....	6
Higienização .....	8
Reanimador manual .....	10
Para sua segurança .....	12





# VMI

## VENTILAÇÃO MECÂNICA INVASIVA

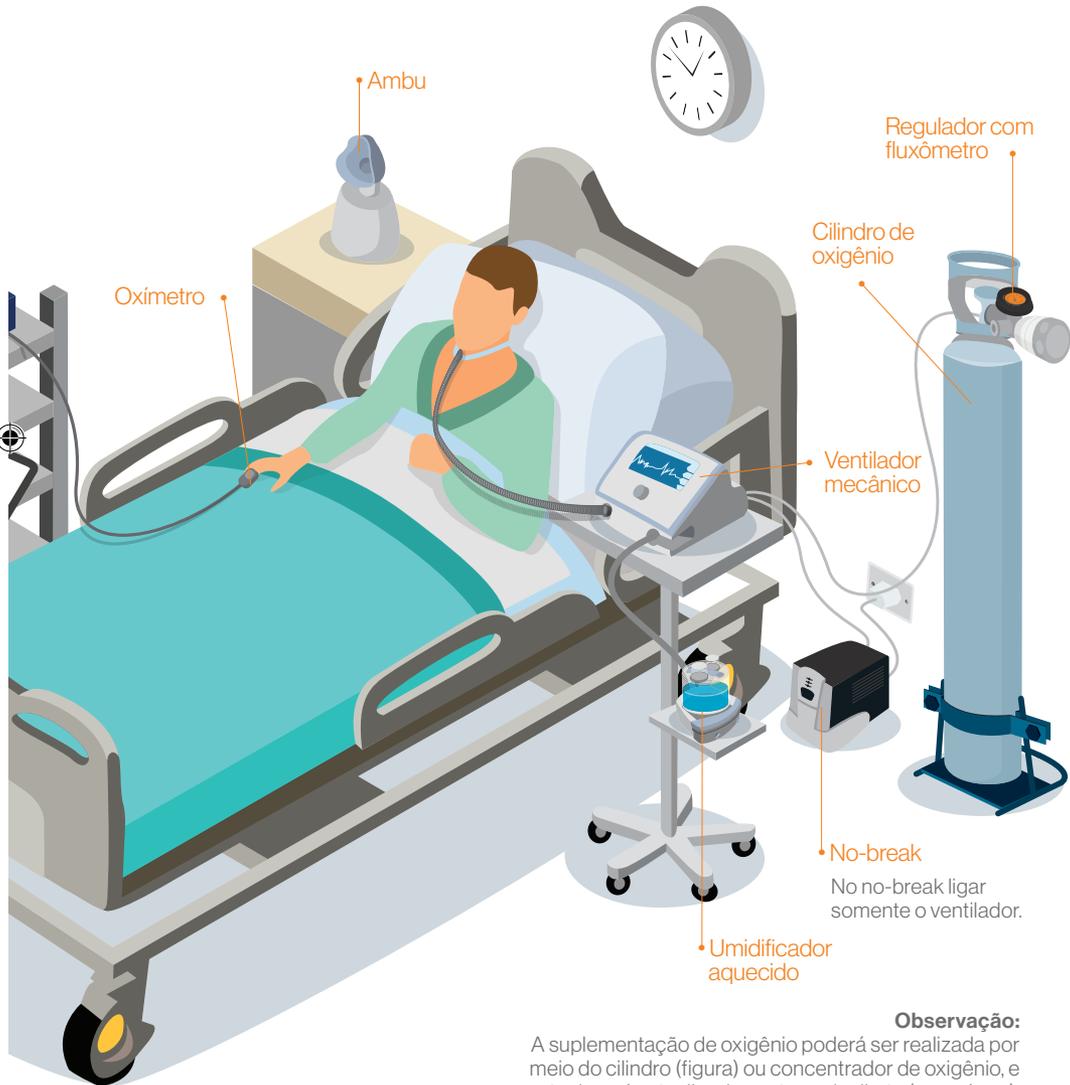
O ventilador mecânico é um equipamento que oferece suporte parcial ou total a pacientes que não têm respiração espontânea ou têm dificuldades em mantê-la sem nenhum auxílio.

Todos os ventiladores mecânicos têm bateria interna de no mínimo duas horas e o tempo de bateria variará de acordo com a marca e o modelo, e os níveis de ajuste (verificar no Manual do Usuário).

Ele é considerado um equipamento de suporte à vida e por isso é muito importante que este manual seja lido com atenção para que possa ser garantido o perfeito funcionamento do aparelho, e assim a total segurança do paciente.

Para cada fase da doença  
existe um equipamento ideal.  
Converse com seu médico!





**Observação:**

A suplementação de oxigênio poderá ser realizada por meio do cilindro (figura) ou concentrador de oxigênio, e este deverá estar ligado em tomada direta (sem régua).

Todas as fotos ou figuras são meramente ilustrativas.



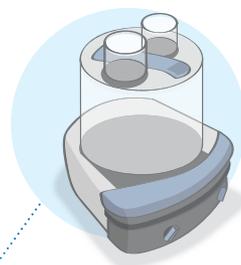


# KIT DE VENTILAÇÃO

O kit de ventilação normalmente é composto por:



Circuito do paciente



Umidificador



Ventilador



Reanimador manual



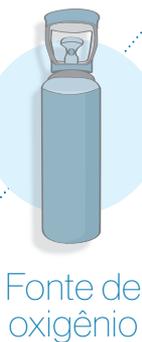
No-break

São itens obrigatórios de segurança.





Para aqueles que utilizam ventilador e oxigênio de forma conjunta ou intercalada, sugere-se o uso também dos seguintes materiais:



Para uso em ventilador mecânico, o oxigênio **não deverá ser umidificado** (não colocar água no copinho conectado à fonte de oxigênio).





# HIGIENIZAÇÃO e troca de acessórios

A higienização é importante para manter o equipamento limpo e em bom estado. **Veja como higienizar cada item de seu kit:**

## VENTILADOR

Limpe a parte externa do equipamento com pano seco ou, se necessário, um pano umedecido com uma solução não abrasiva, que não contenha álcool, cloro ou solvente. Nunca pulverize líquido diretamente sobre o ventilador.

## UMIDIFICADOR AQUECIDO

Limpe a parte externa do equipamento com pano seco ou, se necessário, um pano umedecido - use uma solução não abrasiva, que não contenha álcool nem solventes. Para a limpeza interna do copo, seguir o protocolo de higienização e troca estabelecido pelo serviço de assistência médica responsável pelo paciente.

**ATENÇÃO:** Durante o uso, a base metálica do umidificador poderá ficar muito quente e por isso deve-se tomar cuidado durante o manuseio a fim de evitar queimaduras na pele.





## NO-BREAK

Limpe a parte externa do equipamento com pano. Atenção: apenas limpe o no-break quando ele estiver desligado. Nunca pulverize líquido diretamente sobre o no-break - risco de choque elétrico.

## CIRCUITO DO PACIENTE

(conjunto de tubulações e acessórios)

Siga o protocolo de higienização e troca estabelecido pelo serviço de assistência médica responsável pelo paciente. Mantenha sempre um circuito a mais na residência para o caso de necessidade de troca. Esvazie o copo coletor do circuito sempre que necessário. Fique atento para que não haja acúmulo de água no circuito ou na válvula exalatória.

## FILTROS

Siga o protocolo de higienização e troca estabelecido pelo serviço de assistência médica responsável pelo paciente. Mantenha sempre um filtro a mais na residência para o caso de necessidade de troca.

**IMPORTANTE:** Durante o procedimento de teste e troca de circuito do paciente é necessária uma segunda pessoa habilitada para utilizar o reanimador manual no paciente enquanto a primeira realiza o procedimento.





# REANIMADOR MANUAL

## O que é?

É um ventilador manual que deve ser utilizado em caso de eventual falha no ventilador pulmonar, na ausência de alimentação elétrica ou em qualquer outra situação emergencial.

## Deve-se fazer teste de funcionamento?

Sim, o profissional de saúde habilitado e disponibilizado pelo Home Care deverá fazer o teste uma vez por semana, para analisar se as válvulas e as conexões estão funcionando sem vazamento, bem como se o modelo é adequado para o paciente (adulto/infantil).

## Como armazenar?

Ele deve ser guardado em local de fácil acesso, limpo e não exposto ao sol ou calor, e deve estar sempre pronto para uso.

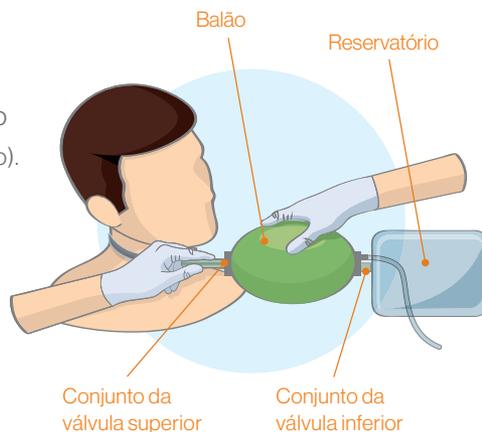
**NUNCA DESMONTAR.**





## Como utilizar?

1. Conecte o AMBU à fonte de oxigênio (caso o paciente seja usuário de oxigênio).
2. Aperte e solte o balão, observando a expansão do tórax durante cada ventilação. Deve-se ofertar de 10 a 15 ml/kg num período de 2 s aproximadamente.



### ATENÇÃO!

O sistema não pode ter escape de ar.

**Se NÃO ventila o paciente:** verifique se o diafragma da válvula respiratória não está amassado ou furado. E também as condições do balão e os encaixes dos componentes, eliminando vazamentos de ar.

**Se NÃO satura oxigênio:** verifique se o gás está saindo corretamente da válvula de parede. E também as condições do reservatório do equipamento; em caso de rasgos e furos, substitua-o imediatamente.

**OBS.:** O sistema não deve ter indícios de água internamente, pois o risco de broncoaspirar o paciente é grande.





# PARA SUA SEGURANÇA

**IMPORTANTE:** No caso de se utilizar oxigênio e/ou gás medicinal, leia com atenção a FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos), que se encontra no site do VitalAire ([www.vitalaire.com.br](http://www.vitalaire.com.br)).

## CUIDADOS COM O EQUIPAMENTO



Manter o ventilador sobre uma base plana e estável, caso não seja usado seu pedestal, para prevenir riscos de queda.



Utilize apenas água destilada, filtrada ou fervida (devidamente resfriada). Nunca utilize soro ou qualquer outro produto no copo do umidificador.



Não deixe qualquer acessório do ventilador, como circuito e válvula exalatória, no assento/cama ou sobre outros materiais absorventes quando não estiver em uso.





O ventilador não deverá ficar próximo a equipamentos eletromagnéticos, como desfibrilador, celulares e outros que não estejam dentro das normas exigidas pelo Inmetro e pela ABNT.



Não fume no ambiente onde o ventilador pulmonar e/ou o cilindro de gás medicinal estiver instalado.



Não utilize óleos, gorduras ou qualquer substância para lubrificar as válvulas, os reguladores e as conexões.



O ventilador não pode ficar exposto à luz solar direta.



O ventilador não pode ser coberto por nenhum material, para não ter sua entrada de refrigeração obstruída.



Não manter líquidos próximos ao ventilador e seus acessórios, a fim de evitar riscos de choque elétrico.





# PARA SUA SEGURANÇA

## REPAROS, INSTALAÇÃO E ALTERAÇÕES NOS PARÂMETROS CLÍNICOS



O manuseio do equipamento deve ser realizado apenas por profissional de saúde habilitado. Os parâmetros ventilatórios não podem ser alterados sem a concordância formal do responsável pela prescrição.



Os alarmes não podem ser alterados ou desligados sem prévio conhecimento do médico responsável pelo paciente. No caso de dúvidas em relação a alarmes, entrar em contato com o Home Care - Central de Atendimento do VitalAire, pelo telefone **0800 773 0322**.



A Air Liquide proíbe a realização de manutenções e reparos nos equipamentos por parte do cliente/usuário.



O ventilador deve ser utilizado exclusivamente sob a responsabilidade de um médico e parametrizado segundo prescrição.

Em caso de emergência, entrar em contato com o Call Center (0800 773 0322). Na impossibilidade de contato, acionar o serviço de atendimento médico responsável pelo paciente ou o Serviço de Atendimento Médico de Urgência do local (SAMU).





## ENERGIA ELÉTRICA E INSTALAÇÕES



A instalação elétrica deve suportar a potência elétrica indicada no equipamento (ver Manual do Usuário).



Utilizar apenas baterias externas ou no-breaks fornecidos pela Air Liquide. Somente o ventilador e a base aquecida devem estar ligados ao no-break. É proibido conectar a ele qualquer outro equipamento eletrônico.



Recomenda-se, por questões de segurança, evitar ligar o ventilador e seu no-break a uma extensão de tomadas elétricas.



O ventilador, mesmo não estando em uso, deve ficar sempre conectado à rede elétrica, para evitar que a bateria interna se descarregue. Caso se utilize no-break, o ventilador deve permanecer conectado a ele, e ele conectado à rede elétrica.



No-break - verifique diariamente se ele está carregado e ligado a um ponto de energia elétrica (sem ser régua de tomadas/extensão) que esteja funcionando adequadamente. O cabeamento do no-break deve permanecer protegido contra danos, por isso é aconselhável que ele não seja dobrado, para evitar deformação.





CENTRAL DE  
ATENDIMENTO | 24H

**0800 773 0322**

[www.vitalaire.com.br](http://www.vitalaire.com.br)

Ref: 800765. A Air Liquide se reserva o direito de mudar informações contidas neste documento sem prévia notificação. Fotos meramente ilustrativas.



A Air Liquide Healthcare é um líder mundial em gases medicinais, atendimento domiciliar, produtos para higiene e ingredientes especiais para a saúde. Estamos no ambiente hospitalar com soluções em gases medicinais e terapêuticos, equipamentos médicos de alta tecnologia, instalações e serviços.

