

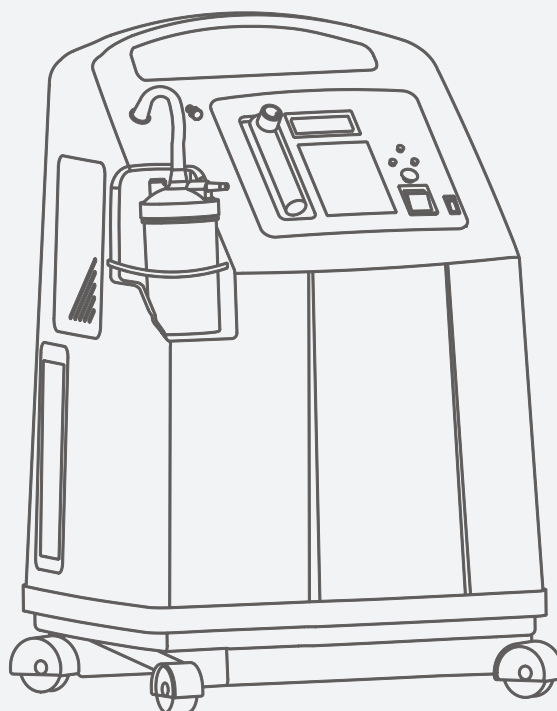


Gaslive

CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO 7F-5 / 8 / 10(W)

Manual do Usuário

Leia cuidadosamente o manual do usuário e siga as instruções antes de usar.



| | |
|-------------------------------|----|
| Notas Segurança | 02 |
| Características | 06 |
| Manuseio | 09 |
| Operação e instalação | 09 |
| Manutenção | 14 |
| Solução Problemas | 17 |
| Outros itens de atenção | 23 |



Notas de Segurança

AVISO: INDICAÇÃO DE USO

Atenção: Use este equipamento com uma fonte reserva de oxigênio (por exemplo: cilindro de oxigênio, balão de oxigênio), para evitar desabastecimento em caso de falta de energia ou falha na operação do concentrador de oxigênio.

AVISO: CONTRAINDICAÇÕES

O concentrador de oxigênio não deve ser usado como suporte à vida, ou como aplicações de sustentação de vida, bem como não fornece recursos de monitoramento de pacientes.

| Símbolo | Descrição |
|---|--|
|  Atenção | Descreve um perigo ou prática não segura que, se não evitados, podem resultar em lesões corporais graves, morte ou danos materiais |
|  Cuidado | Descreve um perigo ou prática não segura que, se não evitados, podem resultar em lesões corporais leves ou danos materiais |

I. Mensagem importante

- Para reduzir o risco de choque elétrico, NÃO remova o gabinete. Direcione tal ação para um serviço qualificado.
- Antes de operar o dispositivo, leia e entenda esse manual.
- ANTES DO USO: Usar acessórios, transdutor ou cabos diferentes dos especificados pelo fabricante, pode resultar em emissões eletromagnéticas elevadas ou imunidade reduzida do concentrador, degradando o desempenho.
- Todas as informações para o Concentrador 7F estão impressas no manual do usuário. Estas informações podem ser fornecidas por arquivo eletrônico.
- O paciente pode ser o operador. O treinamento de equipamento específico não é necessário para as principais funções operacionais do equipamento, basta seguir as instruções de uso.

II. Antes da instalação

- Mantenha o concentrador sempre na vertical, para prevenir danos enquanto estiver sendo transportado.
- Se a tensão de energia da fonte elétrica estiver instável, adicione um estabilizador de tensão.
- Por favor, use um conjunto de energia e uma caixa de junção elegíveis como seguros.

- Pessoas que não sejam autorizadas NÃO devem abrir o gabinete do concentrador de oxigênio.
- Todas essas instruções sobre como instalar, utilizar e manter o equipamento, possuem a finalidade de evitar possíveis problemas, durante a vida útil esperada do equipamento.

III. Alocando

- Escolha um ambiente em sua casa, onde o uso do concentrador de oxigênio seja mais conveniente. Seu concentrador pode facilmente ser transportado de um local para o outro, com seus rodízios. Uma vez escolhido o local, trave os rodízios durante o uso, para manter o produto estável. ATENÇÃO para não movimentar o seu concentrador com os rodízios travados, pois pode ocasionar dano ou quebra dos rodízios.
- Certifique-se de alocar o dispositivo, para que todos os lados fiquem a pelo menos 20cm de paredes, cortinas, móveis, ou outras obstruções. NÃO coloque o produto em um espaço fechado.
- O concentrador de oxigênio deve ficar longe de fontes de calor, fogo, umidade, ventilação excessiva ou muito baixa.
- Não coloque objetos em cima do concentrador.
- No geral, as condições de um ambiente doméstico (poeira, luz, fibras de algodão etc.) não afetam de maneira considerável a segurança básica e a performance essencial do equipamento, porém, uma vez identificadas tais condições, o operador deve limpar ou realocar o equipamento.


JAMAIS bloqueie as entradas de ar do equipamento, ou o coloque em uma superfície macia como camas e sofás, que possam facilitar o bloqueio das entradas de ar. Mantenha as entradas limpas, livres de fiapos, cabelos, pelos de animais, entre outros.

IV. Usando

- O uso da oxigenoterapia requer atenção especial para reduzir os riscos de incêndio. Usuários NÃO DEVEM FUMAR, durante a utilização desse produto. Mantenha todos os fósforos, cigarros acesos ou outras fontes de combustão fora do ambiente de utilização do equipamento. Sinais de NÃO FUMAR devem ser colocados no ambiente. Materiais têxteis e outros, são facilmente inflamáveis e podem pegar fogo com grande intensidade em um ambiente com ar enriquecido com oxigênio. Não seguir esse aviso pode resultar em incêndios de grande proporção, danos à propriedade e ferimentos físicos ou morte.

- Para uma melhor performance, não desconecte ou desligue o concentrador com frequência, aguarde de 3-5 minutos para reiniciar seu concentrador. Períodos mais curtos de operação podem reduzir a vida útil máxima do produto.
- Uma combustão espontânea e violenta pode acontecer, caso óleos, graxas ou substâncias do tipo entrem em contato com oxigênio sob pressão. Tais substâncias DEVEM ser mantidas longe do concentrador de oxigênio, tubos e conexões, e todos os outros equipamentos de oxigênio. NÃO utilize lubrificantes, a menos que seja recomendado pelo fabricante.

V. Manutenção

 O fabricante recomenda que cada tempo de operação não seja menor que 30 minutos; não pressione o disjuntor com frequência, pois pode reduzir a vida útil do concentrador.

O concentrador de oxigênio foi especificamente elaborado para minimizar a rotina de manutenção preventiva a intervalos de uma vez ao ano. Somente profissionais devidamente treinados pela fábrica ou autorizado, devem realizar a manutenção preventiva ou ajustes de performance no concentrador de oxigênio. Cabos fixos devem ser substituídos por serviço autorizado.

Para correta conexão e instalação, leia este manual.

VI. Interferência de frequência de rádio

Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energias de frequências de rádio e, se não instalado de acordo com as instruções, pode causar interferências a outros dispositivos na proximidade. Entretanto, não há garantia que a interferência não ocorrerá em determinada instalação. Se esse equipamento causar interferências a outros aparelhos, o que pode ser determinado ao desligar e ligar o dispositivo, tente a correção da interferência, por meio de uma das seguintes medidas:

- Reoriente ou realoque o equipamento receptor.
- Aumente a distância de separação com o equipamento.
- Conecte o equipamento em uma entrada de circuito diferente do qual o outro dispositivo está conectado.
- Consulte o fabricante ou serviço técnico para auxílio.
- Equipamentos de comunicação (wireless), telefones móveis e suas bases, podem afetar esse equipamento e devem ser mantidos a pelo menos 1 metro do equipamento.

VII. Para reduzir o risco de queimaduras, eletrocutamento, incêndio ou ferimentos

- Evite o uso durante o banho. Se o uso contínuo for requerido por orientação médica, o concentrador deve ser alocado em outro ambiente a, pelo menos, 2,5m do banheiro.
- NÃO entre em contato com o concentrador, enquanto estiver molhado.
- NÃO coloque ou guarde o produto onde ele possa ter entrada de água ou outro líquido.
- NÃO tente pegar o produto caso tenha caído na água. TIRE-O DA TOMADA IMEDIATAMENTE.
- O produto JAMAIS deve ser deixado desacompanhado quando estiver na tomada.
- Esse dispositivo é para ser usado somente sob orientação médica e conforme esse Manual do Usuário. Se, a qualquer momento, o paciente ou assistente concluírem que o paciente está recebendo uma quantidade insuficiente de oxigênio, o fornecedor e/ou médico devem ser contatados imediatamente. Nenhum ajuste deve ser feito ao quociente de fluxo, a menos que recomendado por um médico.
- Uma supervisão atenta é necessária, quando esse produto estiver sendo usado próximo a crianças ou indivíduos com mobilidade reduzida.
- Atenção para não prender o pé ou qualquer outra parte do corpo no espaço livre entre o chão e o equipamento. Isto pode causar lesões.
- Use esse produto somente para a finalidade indicada por esse manual.
- NÃO use partes, acessórios ou adaptadores que não sejam os autorizados pelo fabricante.
- NÃO conecte o concentrador em paralelo ou em série com outros concentradores de oxigênio ou dispositivos de oxigenoterapia.
- O uso de acessórios paralelos ou certos umidificadores não especificados para o uso da oxigenoterapia podem prejudicar o desempenho.
- Em certas circunstâncias, a oxigenoterapia pode ser prejudicial. Recomenda-se que seja realizada orientações pelo médico responsável, antes do uso desse produto.
- Evite criar faíscas perto de equipamentos de oxigênio medicinal. Isso inclui faíscas de eletricidade estática criadas por qualquer tipo de fricção.

- O tempo de vida útil esperado desse dispositivo é de 03 anos, após o início de operação (o que inclui todos os componentes e partes). Materiais de uso único têm a data de validade indicada neles ou em suas embalagens.
- Atenção: o cabo de força e/ou o tubo podem apresentar riscos de estrangulamento e tropeços.
- A inalação ou ingestão de partes pequenas podem causar asfixia.
- Há risco de lesão por contato, tal como irritação da pele, devido ao uso prolongado da cânula de oxigênio nasal. Os materiais do dispositivo são dermatologicamente testados.
- Não há emissões durante o uso normal (por exemplo, águas residuais, materiais residuais, energia acústica, calor, gases, vapores, partículas, substâncias perigosas e outros resíduos); e dentro do equipamento não há substâncias perigosas, fontes radioativas e materiais radioativos induzidos.
- Não há componentes e peças dentro do equipamento que contenham energia armazenada ou representam outros riscos que possam resultar em um risco inaceitável aos assistentes de manutenção.

Características

I. Resumo

O concentrador de oxigênio é direcionado para o uso individual doméstico. Trata-se de um dispositivo operado eletronicamente que separa o oxigênio do ar do ambiente. Ele fornece alta concentração de oxigênio por meio de uma cânula nasal. Estudos clínicos têm documentado que concentradores de oxigênio são terapeuticamente equivalentes a outros tipos de sistema de entrega de oxigênio.

Esse manual do usuário irá te explicar sobre o funcionamento e como utilizar o seu concentrador de forma segura.

O princípio de funcionamento do Concentrador de Oxigênio 7F é a utilização do ar como matéria-prima e peneira molecular como adsorvente, para separação do Oxigênio e Nitrogênio sob pressão, a fim de obter e liberar oxigênio medicinal de alta pureza. O Concentrador é composto por partes como, compressor, peneira, tanque de ar, fluxo medidor, umidificador, válvula de verificação, placa de circuito, filtro, entre outras.

O Concentrador de Oxigênio 7F pode ser usado em domicílios ou em instituições médicas em usuários que necessitam de suplementação de oxigênio, no entanto este equipamento é incapaz de prolongar ou promover a vida.

II. Atributos

- Gabinete completamente de plástico, seguro e confiável.
- Função de acúmulo de tempo que mostra o total de horas de funcionamento na tela de exibição.
- Função de alarme de interrupção de energia.
- Função de alarme de falha do dispositivo (incluindo falha do ciclo/pressão, falha do compressor, baixa concentração de oxigênio).
- Compressor com função de proteção a superaquecimento (disjuntor), para aumentar a segurança do compressor e do concentrador.
- Função de nebulização nos modelos 7F-5W, 7F-8W e 7F-10W

III. Especificações

| Itens | Especificações | | |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Modelos | 7F-5(W) | 7F-8(W) | 7F-10(W) |
| Fluxo máximo recomendado | 5L/min | 8L/min | 10L/min |
| Alcance do fluxo | 0.5~5L/min | 1~8L/min | 1~10L/min |
| Pressão máxima de saída | 45kPa +- 4.5kPa (6.52psi +- 0.65psi) | 45kPa +- 4.5kPa (6.52psi +- 0.65psi) | 62kPa +- 4.5kPa (8.99psi +-0.65psi) |
| Ruido | ≤ 53dBA | ≤ 55dBA | ≤ 60dBA |
| Peso | 27kg | 28.5kg | 33,7kg |
| Energia de entrada | 500VA | 127V/60Hz: 850VA e 220V/60Hz: 750VA | |
| Alteração no fluxo máximo recomendado, quando a contrapressão 7kPa é aplicada | <0.5L/min | | |
| Concentração de oxigênio | 93% +-3 | | |
| Mecanismo de alívio de pressão operacional a | 250kPa +- 25kPa (36.25psi +- 3.63psi) | | |
| Taxa máxima de nebulização | ≥ 0.2mL/min (7F-5/8/10W) | | |

| | |
|---|--|
| Fornecimento de energia | AC127V +- 10%; AC220V +-10% 60Hz |
| Dimensão | A44.5cm x L37.2cm x C68cm |
| Sistema de segurança | Sobrecarga ou perda de conexão: desligamento do concentrador Superaquecimento do compressor: desligamento Falha do Ciclo, Pressão: alarme e desligamento Falha do compressor: alarme e desligamento Baixa concentração de oxigênio: indicação de luz amarela no visor Obstrução de fluxo: alarme e luzes se acendem |
| Altitude | Até 1828 metros (6000 pés) acima do nível do mar sem diminuição dos níveis de concentração. De 1828 metros (6000 pés) a 4000 metros (13129 pés) abaixo de 90% de eficiência. |
| Tempo mínimo de operação | 30 minutos |
| Classificação elétrica | Classe II, tipo BF |
| Sistema de operação | contínua |
| Grau de proteção contra líquidos | IPX0 |
| Condições normais de operação | Faixa de temperatura: 10°C~35°C (50 °F~95°F); Umidade relativa: 30%~75%; Pressão atmosférica: 860hPa~1060hPa (12.47psi~15.37psi); |
| Temperatura na saída do oxigênio | ≤46°C |
| Condições de transporte e armazenamento | Faixa de temperatura: -20°C ~ +60°C (-68°F ~ +140°F) Umidade relativa: 10% ~ 93%, sem condensação Pressão atmosférica: 700hPa ~ 1060hPa (10.15psi ~ 15.37psi) |
| Sugestão | O comprimento (extensão) da cânula nasal do oxigênio não deve ser maior que 15.2 metros e não deve ser pinçada/comprimida. |

Cuidados

- A operação do equipamento acima ou fora dos valores especificados de tensão, L/min, temperatura, umidade e/ou altitude pode diminuir os níveis de concentração de oxigênio.
- Quando a condição de transporte/armazenamento for menor que 5°C, por favor coloque o dispositivo em condição normal de operação mais de 04 horas antes de sua operação.
- Não expor ao sol e/ou gases corrosivos. Deve ser armazenado e manipulado em ambiente arejado e seco. Evite movimentos bruscos, não transporte o equipamento deitado ou coloque objetos em cima do concentrador.

Manuseio

I. Desembalando

⚠ CUIDADO: Até o uso do concentrador de oxigênio ser necessário, guarde os recipientes e materiais de embalagem.

1. Verifique se há danos aparentes à embalagem, equipamento ou acessórios. Se houver, favor notificar o transportador ou vendedor.
2. Remova toda a embalagem da caixa.
3. Com cuidado, retire todos os componentes da caixa.

II. Inspeção

1. Examine o exterior do concentrador de oxigênio e verifique se não há rachaduras, furos, arranhões ou outros danos.
2. Inspecione todos os componentes.

III. Armazenamento

1. Guarde o concentrador de oxigênio reembalado em local seco.
2. **NÃO** coloque outros objetos em cima do concentrador.

Operação & Instalação

I. Visão dos recursos

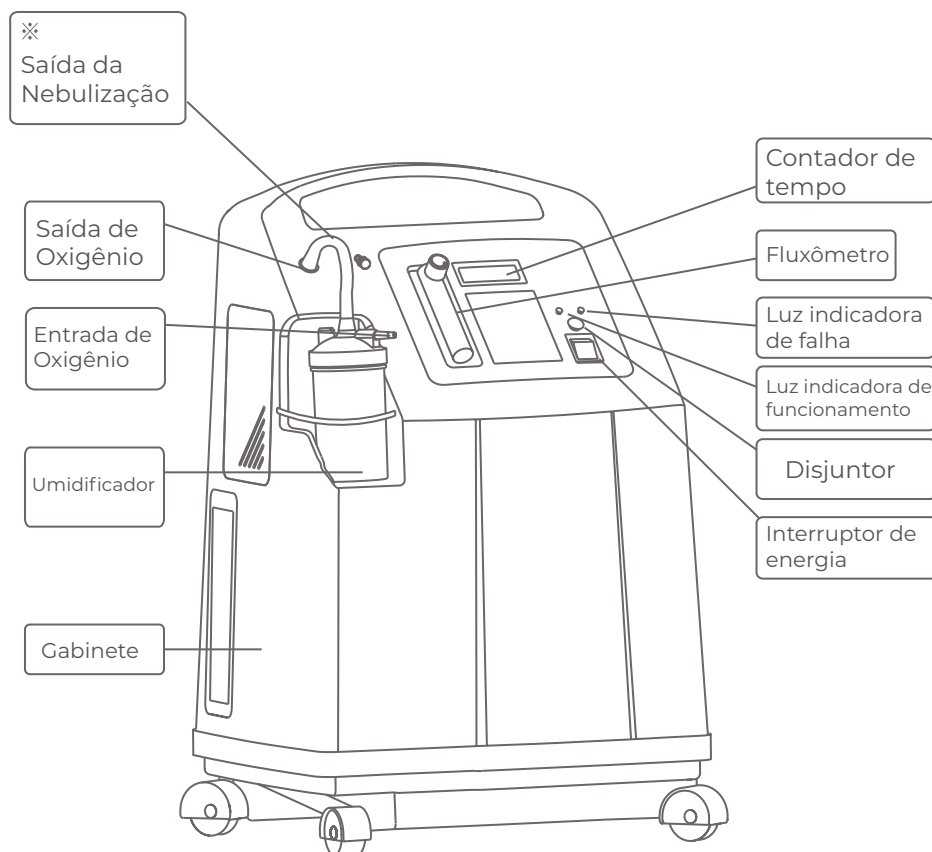


Figura 1: Visão do equipamento

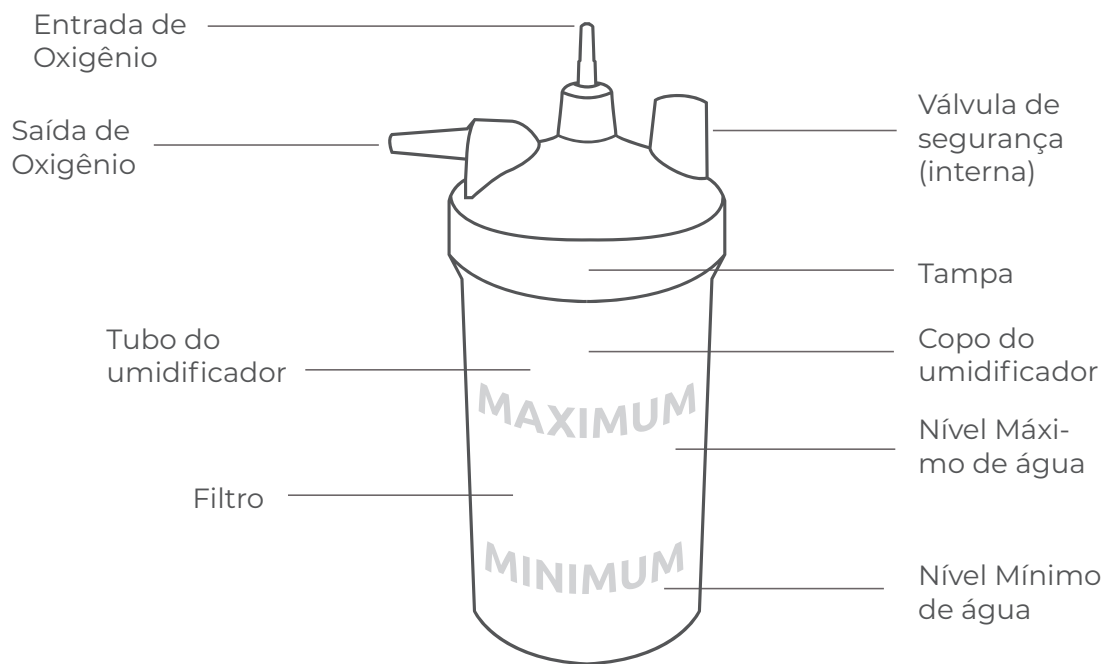


Figura 2: Visão do umidificador

II. Prepare o uso

1. Desrosqueie a tampa do copo do umidificador, girando-a em sentido horário. Encha o copo com água filtrada ou fervida (ou destilada) até um nível entre o máximo e mínimo.
NÃO encha o copo do umidificador acima do nível máximo. (Figura 2)
2. Rosqueie com segurança o copo de volta, em sentido anti-horário.
3. Conecte a fonte de energia

⚠ Cuidado

- 1) Se o concentrador tiver com o cabo ou um plugue danificado, não estiver funcionando apropriadamente, foi derrubado ou danificado, ou tenha permeado algum líquido, ligue para o Serviço Autorizado para avaliação e conserto.
- 2) Mantenha o cabo longe de superfícies AQUECIDAS ou QUENTES.
- 3) Não mova ou realoque o concentrador, puxando o cabo.
- 4) Não use extensões de cabo de energia ou transformadores de voltagem.

NOTA: O concentrador pode ser usado durante o tempo inicial de aquecimento (aproximadamente 30 minutos), enquanto estiver esperando a pureza do oxigênio atingir o máximo.

III. Iniciando a terapia com oxigênio

- Ligue o interruptor de energia, deixando-o no símbolo "I", o LCD mostrará "HELLO" ("olá") e os indicadores de luzes verde, amarelo e vermelho acenderão indicando que a máquina está normal. Apenas o indicador de luz verde permanece aceso um segundo depois. Quatro segundos depois, a tela mostra o tempo decorrido, então a máquina entra em modo de operação normal.
- Gire o seletor do fluxômetro até a quantidade de oxigênio prescrita pelo seu médico ou fisioterapeuta. Direcione o centro da esfera flutuadora ao valor prescrito, girando o seletor em sentido anti-horário para aumentar a vazão de saída de oxigênio, e no sentido horário para diminuir. Enquanto isso, o copo do umidificador terá bolhas de ar ao redor do difusor. Então, o oxigênio virá da saída de oxigênio. (Figura 3)

CUIDADO: Caso o fluxômetro caia abaixo de 0,5L/min, verifique se os tubos ou acessórios estão bloqueados ou torcidos ou se o copo do umidificador não está com defeito.

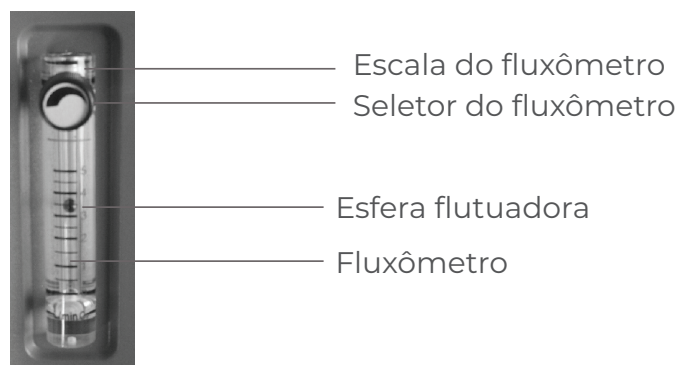


Figura 3: fluxômetro

- Conecte a cânula nasal de oxigênio à saída de oxigênio do umidificador e a outra extremidade ao paciente.

Nota: Ajuste o tempo de terapia com oxigênio e a vazão do fluxômetro, conforme as indicações de seu médico.

IV. Operação de nebulização (7F-5/8/10W)

- Encha o copo nebulizador com o líquido medicinal apropriado (Favor seguir as orientações médicas de tempo de nebulização ou não exceda a escala máxima do copo de nebulização).
- Desconecte a tampa do nebulizador na interface do nebulizador.

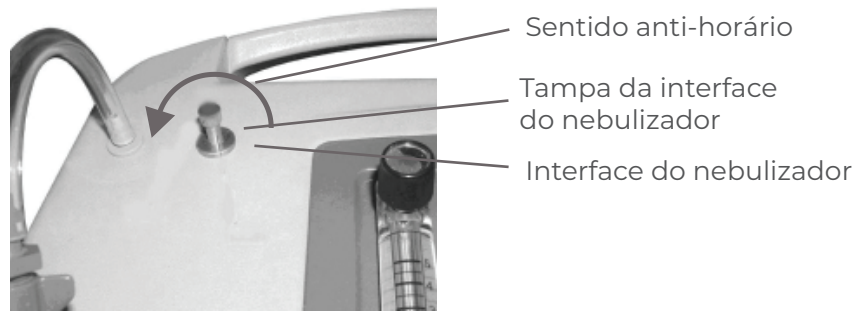


Figura 4: Interface do nebulizador

- Conecte a mangueira de ar ao copo do nebulizador e à interface do nebulizador, então ligue o concentrador de oxigênio. Agora, você pode iniciar a nebulização imediatamente.

NOTA: O tempo de uso de nebulização deve seguir as orientações do seu médico.

- Quando a nebulização terminar, favor vire a tampa de nebulização para a direita na interface, para apertá-la. Quando o tratamento terminar, por favor desligue o concentrador de oxigênio, caso não seja de uso contínuo.



V. Sinal de alarme

- O concentrador tem a função de detecção de falha da seguinte forma:
- Baixa concentração de oxigênio
- Falha no ciclo de pressão
- Falha do compressor
- Obstrução de Fluxo de oxigênio

A interpretação do sistema de alarme refere-se à metodologia de funcionamento interno do equipamento bem como atuação sistemática do conjunto de componentes. A interpretação a ser seguida pelo usuário são indicadas abaixo. O indicador mostra cores diferentes com base em diferentes faixas de concentração de oxigênio. O sensor de oxigênio começa a atuar após 5 minutos de operação. Inicialização do concentrador:

Quando a unidade é ligada, a luz verde se acenderá (concentração de O₂ maior que 82%). Após 2,5 minutos, o sensor de oxigênio funcionará normalmente e irá controlar as luzes indicadoras, conforme os valores de concentração de oxigênio. As explicações das funções das luzes indicadoras estão abaixo.

Interpretação do sistema de alarmes:

| Símbolo | Status | Luz indicadora | Prioridade |
|---|---|----------------|------------------------------|
| I/O | Concentração de O ₂ maior que 82% | Verde | - |
|  | Concentração de O ₂ é maior que 70% e menor que 82% | Amarela/Verde | MÉDIO alarme sonoro contínuo |
|  | FALHA DO SISTEMA (concentração de O ₂ é menor que 70%; ou, alarme de falha no ciclo de pressão; ou, alarme de falha do circuito do compressor; ou alarme de obstrução) | Vermelho | ALTA alarme sonoro contínuo |

Interpretação do sistema de alarmes:

1. Concentração de O₂ maior que 82% (3%) - A luz verde acende e o painel exibe “tempo decorrido”. Operação normal.
2. Concentração de O₂ maior que 70% (3%) e menor que 82% (3%) – As luzes verde e amarela acendem indicando que o equipamento não está no seu funcionamento ideal, embora esteja operável. O painel mostra “tempo decorrido”. Por favor, entre em contato com o fornecedor caso o equipamento não estabilize em até 30 minutos. Você pode continuar usando o concentrador, a menos que instruído de outra maneira por seu fornecedor. Certifique-se que o OXIGÊNIO RESERVA esteja por perto.
3. Concentração de O₂ menor que 70% - A luz vermelha acende e o equipamento emite um alarme sonoro contínuo. O painel exibe “LO” e em seguida desliga. Por favor, desligue o concentrador e mude imediatamente para a fonte reserva de oxigênio. Entre em contato com seu fornecedor imediatamente.
4. Alarme de falha do ciclo de pressão (baixa/alta) – A luz vermelha acende, o equipamento emite um alarme sonoro contínuo, o painel mostra “E1 ou E2”, e o equipamento desliga totalmente. Mude imediatamente para a fonte reserva de oxigênio e entre em contato com o fornecedor.
5. Alarme de falha do compressor – A luz vermelha acende, o equipamento emite um alarme sonoro contínuo, o painel mostra “E3 ou E4”, e o equipamento desliga totalmente. Mude imediatamente para a fonte reserva de oxigênio e entre em contato com o fornecedor.
6. Alarme de obstrução de fluxo – Se houver obstrução na passagem de oxigênio até o paciente, ou o fluxômetro estiver abaixo da posição “1,0”, o equipamento emite um alarme sonoro intermitente, acendem as luzes e, o painel mostra a palavra “E5”. Verifique eventuais bloqueios de sua cânula, extensão entre outros, e certifique-se que a esfera flutuadora do fluxômetro esteja posicionada adequadamente de acordo com o fluxo de oxigênio pré-determinado. Você pode

continuar a usar o concentrador, a menos que seja instruído de outra maneira por seu fornecedor. Certifique-se que o OXIGÊNIO RESERVA esteja por perto. Seu equipamento pode parar de funcionar completamente em caso de falha.

NOTA: O concentrador alcançará o modo mais estável após aquecimento (aproximadamente 30 minutos).

VI. Desligando

1. Durante a utilização desse equipamento, o usuário pode apertar o botão liga/desliga no painel de controle, para encerrar/iniciar o fornecimento de oxigênio. O botão de energia na parte frontal do equipamento na posição desligado é responsável pelo isolamento da rede de alimentação elétrica do equipamento.
2. Tire a cânula nasal de oxigênio da saída de oxigênio primeiro, desligue no botão liga-desliga, e então corte a fonte de alimentação no botão de energia.

VII. Símbolos

| Símbolo | Descrição | Símbolo | Descrição |
|---|--|---|--|
|  | Corrente alternada |  | Atenção |
|  | Equipamento Classe II |  | Parte aplicada tipo BF |
|  | Desligado (desconexão da energia da rede elétrica) |  | LIGADO (energia conectada à rede elétrica) |
|  | Disjuntor |  | Limitação de empilhamento |
|  | Não fume |  | Mantenha para cima |
|  | Frágil |  | Mantenha seco |
|  | Leia o manual de instruções | | |

Manutenção

NOTA: A energia deve estar desconectada, antes de iniciar a manutenção preventiva do concentrador. O concentrador é projetado especificamente para minimizar a rotina da manutenção preventiva a um intervalo de uma vez ao ano. Em locais com muita poeira ou fuligem, a manutenção pode ser necessária com uma frequência maior. Os seguintes passos devem ser executados no mínimo uma vez por ano, para assegurar uma vida útil do produto mais duradoura e segura.

NOTA: Não realize manutenção ou outro serviço durante o uso. NÃO modifique o concentrador de oxigênio de nenhuma forma. Alterações podem resultar em sérios riscos ao usuário.

I. Limpe o gabinete

ATENÇÃO: Primeiramente, DESLIGUE o equipamento da fonte de energia, para evitar choques elétricos.

NÃO desmonte o equipamento. Limpe o gabinete com um pano úmido, pelo menos, uma vez por mês.

Não derrube nenhum líquido no equipamento.

ATENÇÃO a limpeza de rodízios e entradas de ar.

II. Limpe ou substitua os filtros

Substitua os filtros quando notar sua depreciação (máximo a cada 3 meses), é muito importante para proteger o compressor e estender a vida útil do dispositivo.

- Lave o filtro de espuma uma vez a cada 15 dias, com água corrente e sabão líquido neutro e deixe secar na sombra. O filtro de espuma pode ser removido do painel de fora. (Figura 5)



O filtro de espuma está na lateral do equipamento, você pode removê-lo diretamente.

Figura 5: filtro de espuma

NOTA: NÃO esfregar o filtro. NÃO torcer o filtro.

AVISOS:

- O filtro deve ser submetido a no máximo 6 lavagens.
- O filtro deve estar bem seco antes de reinstalá-lo.
- O filtro a ser instalado deve estar limpo, seco e em condições normais de uso ou deverá ser substituído.
- Trocar o filtro a cada 3 meses ou de acordo com o nível de sujidade.

NOTA: O filtro pode ser trocado pelo paciente ou pessoa responsável.

CUIDADO: NÃO opere o concentrador sem antes instalar o filtro, ou enquanto o filtro estiver molhado, pois pode danificar permanentemente o concentrador.

- Substitua o filtro de tecido no mínimo uma vez por mês. A frequência de substituição do filtro de tecido depende do uso e condição. Se o corpo do filtro ficar escurecido, por favor faça a substituição imediatamente, não importando o tempo de uso. (Figura 6)

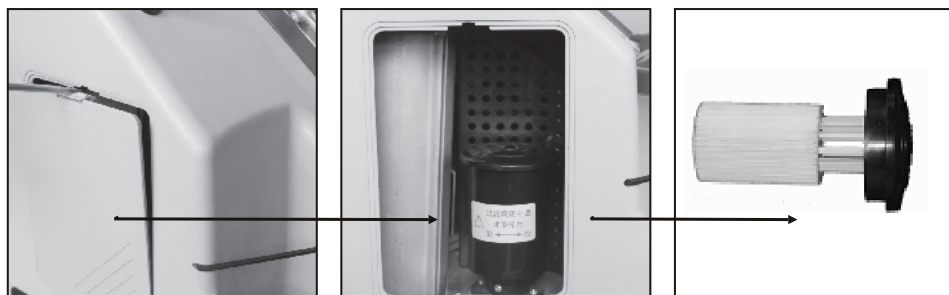


Figura 6: filtro de tecido

1. Abra a porta de acesso do filtro na lateral do equipamento.
2. Desrosquei o corpo do filtro e remova a tampa. Na parte interna da tampa está a base de encaixe do filtro.
3. Retire o filtro para a sua limpeza ou troca.

AVISO: NÃO opere o concentrador sem os filtros instalados.

III. Limpando o umidificador

- Troque a água do copo do umidificador diariamente.
- Remova o copo do umidificador da tampa e então limpe o copo.
- Remova o tubo e o difusor do umidificador e então limpe ambos.
- Limpe o umidificador uma vez por semana com água com sabão neutro e o enxague com uma solução de água e vinagre (10:1). Enxague completamente com água morna e encha com água filtrada/fervida (ou destilada) até o nível indicado no umidificador.

IV. Limpando as partes do nebulizador (7F-5/8/10W)

Nota: O Nebulizador deve ser limpo após cada uso.

- Após a nebulização, remova o nebulizador do concentrador.
- Desligue o concentrador de oxigênio, desconecte a mangueira de ar, puxe o bocal, abra a tampa do copo do nebulizador (Figura 7)
- Esvazie o líquido medicinal restante no copo do nebulizador, então lave todas as partes com água destilada ou imerja os itens em água morna por aproximadamente 15 minutos. Para desinfetá-los apropriadamente, você pode adicionar um pouco de vinagre à água.

NOTA: NÃO ferva os acessórios ou os lave com água fervente, ou eles se deformarão ao aquecerem.

- Após o término da lavagem, seque bem todos os acessórios antes de guardá-los.

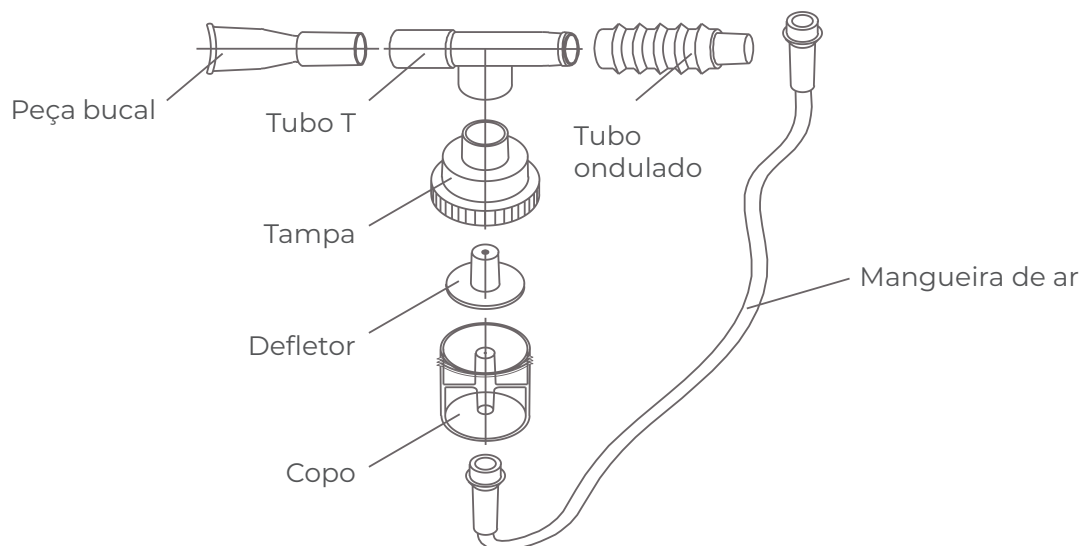


Figura 7: Acessórios de nebulizador

Solução de problemas

NOTA: Se qualquer dos sintomas permanecer após tentativa de solução, pare de usar o concentrador e entre em contato com seu fornecedor imediatamente. Reparos devem ser realizados somente por pessoal autorizado.

Sintoma: O concentrador não está funcionando, a luz vermelha acende, o alarme toca, o visor mostra “E1”.

| Causa provável | Solução |
|---|---|
| 1) A pressão de ciclo do sistema está baixa. | 1) Limpe/substitua o filtro de entrada e os laterais. |
| 2) Se o fenômeno persistir, pare de usar o equipamento imediatamente e entre em contato com seu fornecedor. | |

Sintoma: O concentrador não está funcionando, a luz vermelha acende, o alarme toca, o visor mostra “E2”.

| Causa provável | Solução |
|---|--|
| 1) A pressão de ciclo do sistema está muito alta. | 1) Pare de usar o equipamento imediatamente e entre em contato com seu fornecedor. |

Sintoma: O concentrador não está funcionando, a luz vermelha acende, o alarme toca, o visor mostra “E3”.

| Causa provável | Solução |
|--|--|
| 1) O circuito do compressor está aberto. | 1) Pare de usar o equipamento imediatamente e entre em contato com seu fornecedor. |

Sintoma: O concentrador não está funcionando, a luz vermelha acende, o alarme toca, o visor mostra “E4”.

| Causa provável | Solução |
|---|--|
| 1) O circuito do compressor está fechado. | 1) Pare de usar o equipamento imediatamente e entre em contato com seu fornecedor. |

Sintoma: O concentrador está funcionando, o alarme toca intermitente, o visor mostra “E5”.

| Causa provável | Solução |
|--|--|
| 1) O fluxo de oxigênio está obstruído. | 1) Verifique eventuais bloqueios de sua cânula, extensão entre outros, bem como o posicionamento adequado da bola flutuadora do fluxômetro esteja de acordo com o fluxo de oxigênio pré-determinado. |

Sintoma: Alarme de interrupção de energia: pressione o botão de ligar no painel de controle, campainha de alarme, o visor não acende, o dispositivo não funciona.

| Causa provável | Solução |
|--|--|
| 1) Cabo de alimentação na saída da parede tem contato fraco. | 1) Reinsira o cabo de alimentação à saída da parede de maneira segura. |
| 2) Saída da parede não possui energia. | 2) Troque para outra saída. |
| 3) Energia fraca da saída da parede. | 3) Troque para outra saída. Não use cabos extensores. |
| 4) Botão de reinicialização do disjuntor está levantado. | 4) Aperte para baixo o botão de reinicialização do disjuntor. |
| 5) Se o dispositivo ainda não estiver funcionando, favor entrar em contato com seu fornecedor. | |

Sintoma: O concentrador está funcionando, o som de operação está normal, a manopla do fluxômetro pode ser ajustada, mas não há saída de oxigênio ou a saída está fraca.

| Causa provável | Solução |
|--|--|
| 1) Vazamento entre o copo do umidificador e a tampa. | 1) Reinstale e aperte a tampa do umidificador. |
| 2) A válvula de segurança do umidificador está aberta. | 2) Agite levemente o umidificador, para fechar a válvula de segurança. |
| 3) A conexão entre a saída de oxigênio e o umidificador está vazando. | 3) Reinstale o tubo do umidificador. |
| 4) Os acessórios (cânula nasal, máscara, umidificador, tubos, etc.) estão vazando. | 4) Substitua o acessório com vazamento. |
| 5) Se o fenômeno persistir, por favor entre em contato com seu fornecedor. | |

Sintoma: O concentrador não está funcionando, a luz vermelha pisca, o alarme toca continuamente, o visor mostra “LO”.

| Causa provável | Solução |
|--|---|
| 1) Concentração de oxigênio $\leq 70\%$. | 1) Limpe ou substitua o filtro. |
| 2) Taxa de fluxo de oxigênio acima do máximo recomendado | 2) Desligue e reinicie o dispositivo. Ajuste a taxa de fluxo, apenas sob orientação médica. |
| 3) Se o fenômeno persistir, pare de usar o concentrador imediatamente e entre em contato com seu fornecedor. | |

Sintoma: O concentrador está funcionando, o tempo decorrido é exibido, mas a luz verde acende e a amarela pisca, e o concentrador emite um som contínuo.

| Causa provável | Solução |
|---|---|
| 1) A voltagem na saída de energia elétrica não é suficiente | 1) Não use extensões ou substitua a fonte de energia elétrica |
| 2) O filtro de espuma está bloqueado | 2) Substitua ou limpe-o |
| 3) O filtro de tecido está bloqueado | 3) Substitua ou limpe-o |

Sintoma: O tempo decorrido é exibido, mas a luz verde e a amarela acendem simultaneamente.

| Causa provável | Solução |
|---|---|
| 1) A concentração de oxigênio ofertada está entre 70% e 82% | 1) Aguarde até 30 minutos para que a concentração de oxigênio alcance a proporção ideal |

Sintoma: A cânula nasal está embaçada com vapor ou cheia de gotículas. (Método de remoção do vapor e das gotículas: ligue o dispositivo e conecte o tubo à saída de oxigênio. Use seu dedo para bloquear e liberar a extremidade do tubo diversas vezes, para remover a umidade e o líquido)

| Causa provável | Solução |
|---|---|
| 1) Não há ventilação suficiente ao redor do concentrador, a temperatura de operação está muito alta. | 1) Certifique-se que o equipamento esteja a pelo menos 20cm das paredes, outros bloqueios ou fontes de calor. |
| 2) A água que foi adicionada ao umidificador era muito quente. | 2) Substitua a água do umidificador em temperatura ambiente. |
| 3) Muita água foi adicionada ao umidificador. | 3) O nível de água adicionada deve ficar entre o mínimo e o máximo indicado no umidificador. |
| 4) O equipamento para de funcionar repentinamente durante a operação. | 4) Desligue o dispositivo imediatamente. Reinicie o concentrador para remover a umidade e o líquido. |
| 5) A mangueira de ar está dobrada.. | 5) Certifique-se que não esteja dobrada e que o fluxo de ar seja entregue durante o uso |
| 6) O acessório está conectado ao dispositivo. Os tubos estão torcidos e o concentrador para repentinamente. | 6) Arrume a cânula nasal e os tubos. |
| 7) A ventoinha interna do dispositivo para de funcionar ou está muito lenta, fazendo a temperatura de operação ficar elevada. | 7) Substitua a ventoinha. Nota: Desligue a energia, primeiro. E a troca deve ser realizada por pessoal qualificado, apenas. |
| 8) Se o fenômeno persistir, o concentrador pode ser usado, mas entre em contato com seu fornecedor. | |

Sintoma: O concentrador está produzindo pouco ou nenhum oxigênio/dificuldade no ajuste do fluxômetro.

| Causa provável | Solução |
|--|---|
| 1) O fluxômetro mostra "0" ou não foi regulado. a) O fluxômetro está fechado ou a vazão está baixa. | 1) a) Regule o fluxômetro novamente à vazão de oxigênio prescrita. |
| 2) O umidificador não está borbulhando corretamente. a) A haste interna do umidificador não está conectada. | 2) a) Conecte a haste interna do umidificador ou substitua o acessório. |
| 3) O fluxômetro possibilita ajuste de vazão e pode ser regulado, mas não oferta oxigênio ao usuário. a) A válvula de segurança da tampa do umidificador abre. b) Vazamento de ar entre o copo do umidificador e a tampa. c) A cânula nasal de oxigênio apresenta vazamento, obstrução ou excesso de sujidade mineral. | 3) a) Reconecte a válvula de segurança do umidificador e reinicie o equipamento, se necessário substitua o umidificador. 3) b) Verifique se a tampa está posicionada corretamente ou substitua o umidificador. 3) c) Substitua-a. |
| 4) A esfera indicadora do fluxômetro não alcança o fluxo desejado em prescrição. a) A cânula nasal ou extensão de oxigênio está entupida ou bloqueada. b) O filtro do copo do umidificador está bloqueado. | 4) a) Desbloqueie a passagem do oxigênio ou substitua os acessórios em caso de excesso de sujidade mineral. 4) b) Limpe ou substitua-o. |

Sintoma: Durante a operação de nebulização, a taxa de nebulização é muito pequena ou não está funcionando.

| Causa provável | Solução |
|--|---|
| 1) Componentes do nebulizador instalados incorretamente. | 1) Instale o nebulizador corretamente |
| 2) O nebulizador se deformou, devido à lavagem ou desinfecção. | 2) Substitua o nebulizador. |
| 3) A saída do nebulizador está bloqueada. | 3) Limpe ou substitua o nebulizador. |
| 4) Muito líquido medicinal foi adicionado ao nebulizador. | 4) Adicione líquido medicinal, conforme orientações de seu médico e não exceda o limite máximo. |
| 5) Se o fenômeno persistir, pare de usar o concentrador e entre em contato com seu fornecedor. | |

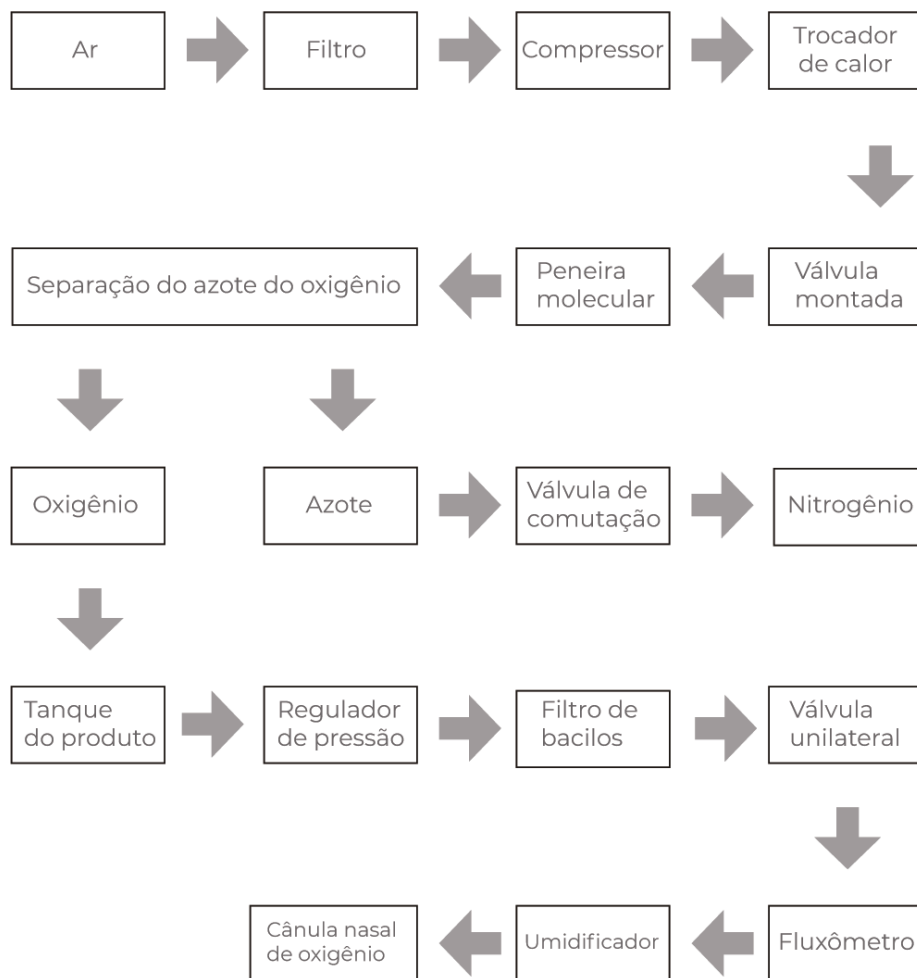
Sintoma: Gotas de água se formaram na mangueira de ar do nebulizador.

| Causa provável | Solução |
|---|---|
| 1) A medicação foi excessiva ou o nebulizador foi lavado. | 1) Adicione a quantidade apropriada de medicamento ao copo. Conecte a mangueira de ar ao corpo central e ligue-o. Feche e abra repetidamente com o dedo, a fim de que as gotas saiam. |
| 2) A medicação se esgotou. | 2) Adicione a quantidade de remédio apropriada ao copo, respeitando os limites aceitáveis. |
| 3) O nebulizador não está fixado corretamente. | 3) Fixe-o, conforme orientação de instalação |

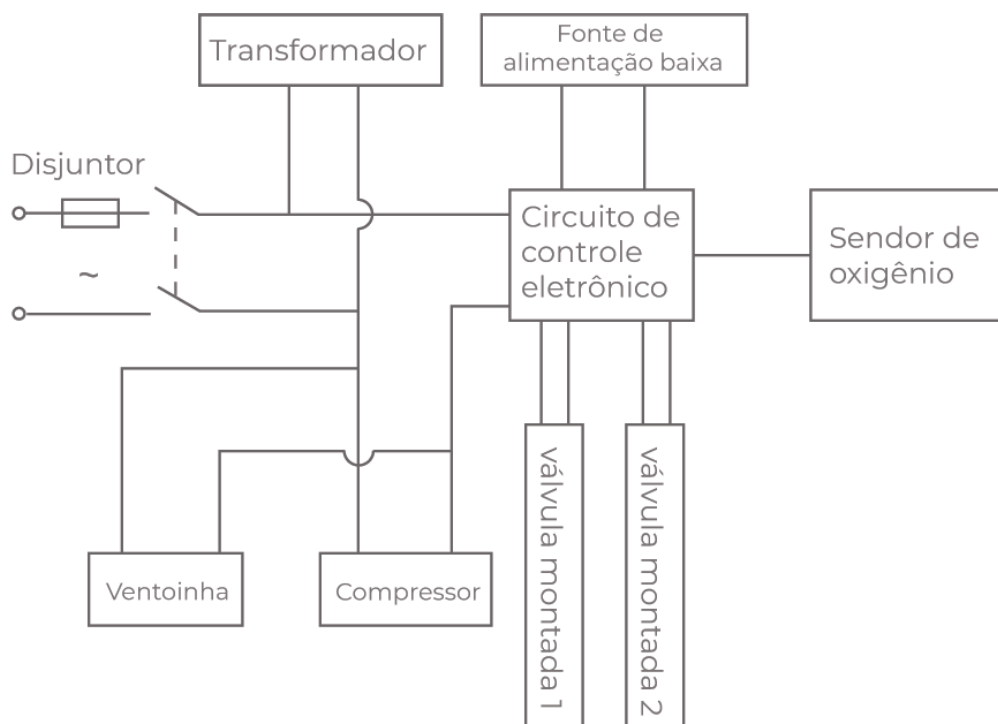
ATENÇÃO: Se você tiver outros problemas, DESLIGUE o concentrador primeiro, use sua fonte de oxigênio reserva e entre em contato com seu fornecedor ou fabricante imediatamente.

Outros itens de atenção

I. Esquema de operação de passagem de ar



II. Fundamentação elétrica



III. Conteúdo do pacote

O concentrador vem acompanhado de:

1. Cânula nasal de oxigênio – 1 unidade
2. Guia rápido do usuário – 1 peça
3. Filtro – 1 conjunto
4. Nebulizador (7F-5/8/10W) – 1 conjunto

Todas as especificações e configurações de produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

IV. Descarte do produto

Entre em contato com autoridades locais e órgãos públicos, para obter as instruções de descarte correto do concentrador de oxigênio, suas partes e acessórios. Eles serão coletados apropriadamente como lixo médico.

Garantia da qualidade

Este produto tem garantia de 2 anos a partir da data da Nota Fiscal.

Yuwell garante que seu dispositivo esteja livre de defeitos no material ou fabricação, da data de compra especificada na Nota Fiscal (devidamente relacionada ao número de série do equipamento) ao período especificado abaixo:

| Produto | Garantia de qualidade |
|------------------|-----------------------|
| Cânula (cateter) | 90 dias |
| Nebulizador | 90 dias |
| Umidificador | 90 dias |
| Filtro | 90 dias |
| Concentrador | 2 anos |

Essa garantia limitada não cobre.

- a. Danos causados por mal-uso, abuso, modificação ou alteração do produto;
- b. Embalagem estão excluídas da garantia.
- c. Reparos feitos por agentes de serviço não autorizados pela Gaslive;
- d. Danos causados por acidentes, Atos de Deus ou fatores humanos;
- e. Produto não coberto pelo período da garantia de qualidade.

Para acionar a garantia do produto:

Entre em contato com o seu Revendedor direto ou através dos canais de comunicação da Gaslive

(E-mail: assistencia@gaslive.com.br / Telefone: +55(19) 3829 5454)

Tenha em mãos as seguintes informações no momento do contato.

- Modelo
- Número da Nota Fiscal
- Número de série
- Data da compra
- Revendedor

O fabricante disponibilizará, mediante solicitação, diagramas de circuito, listas de peças de componentes, descrições, instruções de calibração ou outras informações que ajudarão o pessoal de serviço a consertar essas peças do dispositivo.



IMPORTADO E DISTRIBUÍDO POR:

GASLIVE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE PRODUTOS MÉDICOS LTDA
Rodovia Visconde de Porto Seguro, 2660, galpão N, Sítio Recreio dos Cafezais,
13.278-327, Valinhos, SP - Brasil Telefone: +55(19) 3829 5454
contato@gaslive.com.br www.gaslive.com.br

FABRICADO POR:

JIANGSU YUYUE MEDICAL EQUIPMENT & SUPPLY CO., LTD.
Endereço: YunYang Industrial Park, DanYang, Jiangsu Province,
P.R. China, 212300

Revisão: Julho/2021