

CIRCUITO DESCARTÁVEL DO PACIENTE

- ▶ Conecte o cartucho de transferência de vapor de alto ou baixo fluxo à via de água descartável.
- ▶ Conecte o tubo de fornecimento do paciente à via de água descartável.
- ▶ Abra a porta e instale a via de água descartável à base de encaixe.
- ▶ Pendure a bolsa de água estéril.
- ▶ Limpe o perfurador de água com álcool e insira-o na bolsa de água estéril.
- ▶ Deixe que no mínimo 200 ml de água penetrem no circuito descartável do paciente.
- ▶ O Precision Flow está pronto para ser iniciado.

INÍCIO E PARÂMETROS DE AJUSTES

- ▶ Instale o sensor de oxigênio.
- ▶ Instale os filtros de entrada de gás na parte traseira com as bombas de filtro na vertical (lado de vidro para baixo).
- ▶ Conecte as mangueiras de Ar e de O₂. Conecte o cabo de alimentação.
- ▶ Gire o botão azul de controle de ajuste para iluminar o display.
- ▶ Pressione o BOTÃO DE AJUSTE E CONTROLE para selecionar o parâmetro e gire para ajustar o valor.
- ▶ Pressione e solte (não mantenha pressionado) o botão Execução/Em espera uma só vez para iniciar. Uma luz VERDE indica o modo EXECUÇÃO (uma luz ÂMBAR indica o modo EM ESPERA, sem fluxo).
- ▶ O LED verde para de piscar quando se alcança a temperatura ajustada.

CONEXÃO AO PACIENTE

- ▶ O LED verde intermitente torna-se estável quando as variáveis definidas são obtidas.
- ▶ Coloque a cânula no tubo de fornecimento.
- ▶ Após ser conectada, a cânula estará pronta para ser colocada no paciente.

MODO DE BACKUP DE BATERIA

- ▶ Para ativar o modo de bateria de backup interno, o LED Execução/Em espera deve estar verde antes de desconectar o cabo de alimentação.
- ▶ A unidade entrará no modo de bateria e manterá o fluxo e a porcentagem de oxigênio por, pelo menos, 15 minutos.
- ▶ O ícone de bateria piscará.

DESLIGANDO O PRECISION FLOW

- ▶ Pressione o botão Execução/Em espera. A unidade entrará no modo Em espera.
- ▶ Bloqueie o tubo de entrada de água e desconecte-o retirando o perfurador.
- ▶ Abra a porta, remova o circuito descartável do paciente (inclui o tubo de fornecimento e o cartucho) deslizando-o para cima e para fora da base de encaixe.
- ▶ Descarte todos os elementos descartáveis segundo as diretrizes do hospital.
- ▶ Desconecte a unidade da Energia elétrica.

VAPOTHERM, INC.

22 Industrial Drive
Exeter, NH 03833 EUA
Telefone: +1 (603) 658-0011
EUA

Contato White Martins:

CENTRAL DE
RELACIONAMENTO
0800 709 9000
www.whitemartins.com.br

Contato Vapotherm :

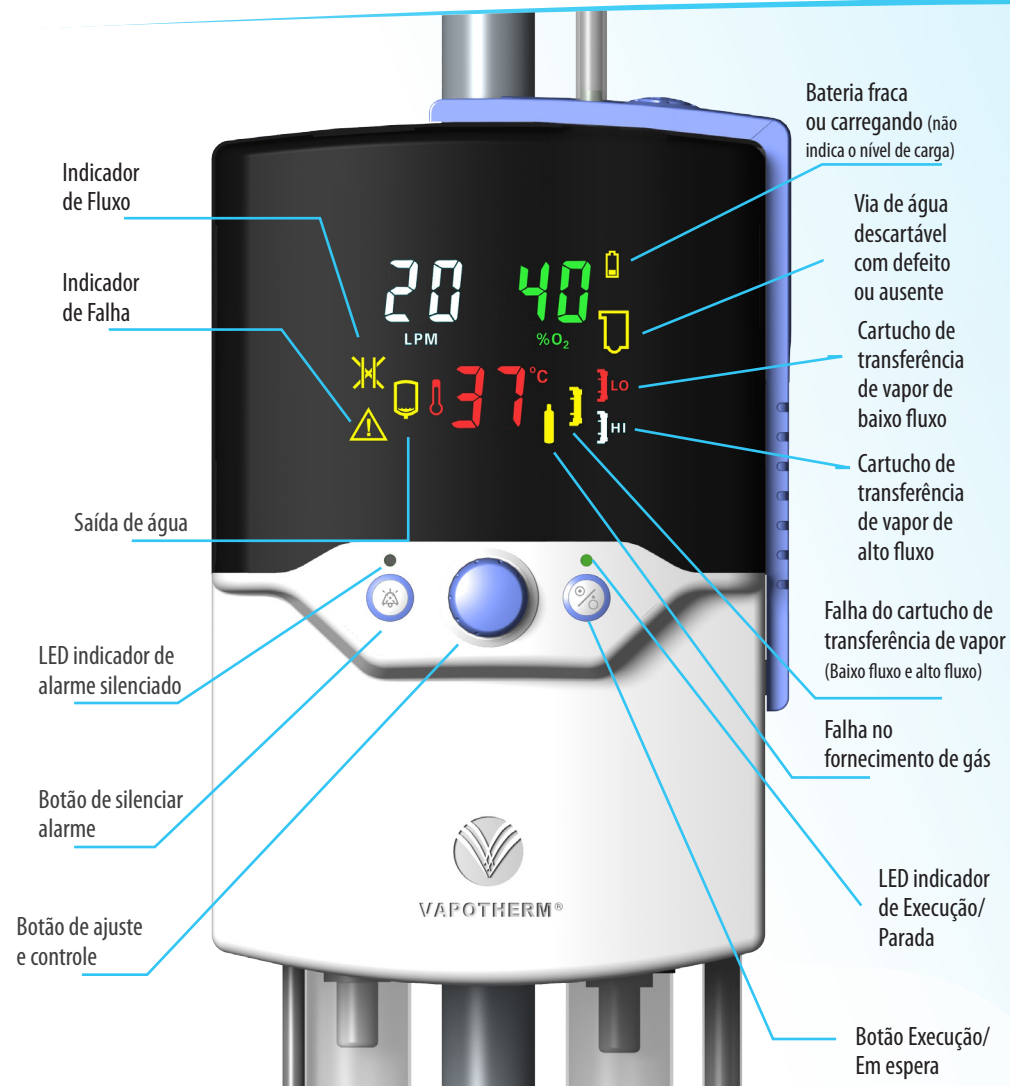
Suporte Técnico
EUA - (+1) 603-658-5121
www.vtherm.com

Passível de ser patenteado. www.vtherm.com/patents

3100755 Rev. B

PRECISIONflow®

GUIA DE REFERÊNCIA RÁPIDA



Este guia fornece as instruções básicas para configurar e operar o Precision Flow™. Antes de operar o Precision Flow™, leia o Manual de instrução que pode ser encontrado em nosso website www.vtherm.com

| ÍCONE DE ALARME | INDICA | CAUSA | AÇÃO |
|---|--|---|---|
| FALHA GERAL (INTERMITENTE) | Mau funcionamento do sensor ou do sistema de controle. | Falha de componente interno. | Não pode ser corrigido pelo usuário, substitua o equipamento e envie para reparo. |
| FALHA GERAL (INTERMITENTE) % O ₂ , EXIBE TRAÇOS (<461>- -) | Falha do sensor de O ₂ . | Sensor de O ₂ gasto ou com defeito. | Reinicie desligando a unidade. Substitua o sensor de O ₂ . Reinicie a unidade. |
| TUBO BLOQUEADO (INTERMITENTE) | Alta contrapressão. | Cânula/tubo de fornecimento obstruído ou retorcido, cânula incorreta para a taxa de fluxo ou Circuito do Paciente colocado de forma inadequada. | Elimine a obstrução, verifique o tipo de cânula, reinstale o Circuito do Paciente. |
| SAÍDA DE ÁGUA (INTERMITENTE) | Não há água na via de água descartável. O fluxo de gás continua sem aquecimento ou circulação de água. | Água estéril vazia ou tubo de entrada obstruído. | Desconecte o paciente. Substitua a bolsa de água ou regule o tubo de entrada. Reinicie a unidade. |
| VIA DE ÁGUA DESCARTÁVEL (INTERMITENTE) | Via de água descartável com defeito ou não detectada. A unidade não funcionará. | Via de água descartável com defeito, não colocada de forma adequada ou não instalada. | Se a via de água descartável estiver na unidade, remova-a e troque-a para reajustar o detector. |
| CARREGAMENTO DA BATERIA (INTERMITENTE) | O backup interno da bateria não está totalmente carregada. A unidade não funcionará com a bateria durante o tempo total previsto no caso de um corte de energia. | | |
| BATERIA (INTERMITENTE) | A unidade está funcionando no modo BATERIA. O fluxo de gás ou mistura continuam sem aquecimento ou circulação de água. | A fonte de alimentação elétrica está desconectada. | Reconecte a fonte de alimentação elétrica. |



ALARMES DE FALHAS GERAIS: As falhas nos sistemas de controle ou de medição em termos de temperatura, fluxo de gás e porcentagem de oxigênio provocarão um alarme de falha geral indicado por este ícone. A unidade continuará o fornecimento de gás em uma condição com defeito até que seja colocada Em espera. Com exceção da troca do sensor de O₂, a unidade deverá ser reparada por um estabelecimento de manutenção aprovado. Os alarmes de falha geral não podem ser silenciados com o botão silenciar. Para reiniciar, primeiro desconecte a unidade da fonte de alimentação elétrica, depois, pressione o botão Execução/Em espera.

| ÍCONE DE ALARME | INDICA | CAUSA | AÇÃO |
|--|--|--|--|
| FALHA DO CARTUCHO | Cartucho e/ou Circuito do Paciente não detectados A unidade não funcionará. | Modo EXECUÇÃO: sensor com defeito ou cartucho não detectado. | Desconecte o paciente. Remova o circuito descartável do paciente. Verifique a instalação do cartucho. Verifique se as janelas do sensor estão limpas. |
| | Bolhas de gás na circulação de água. A unidade continua a funcionar. | Excesso de difusão de gás através das fibras do cartucho. | Desconecte o paciente. Desligue a unidade. Substitua o circuito descartável do paciente, incluindo a via de água, o cartucho e o tubo de fornecimento. |
| | Cartucho e/ou Circuito do Paciente não detectados. | Modo EM ESPERA: ausência de cartucho. | Remova o circuito descartável do paciente. Verifique a instalação do cartucho. |
| TIPO DE CARTUCHO | Indica o tipo de cartucho instalado (alto ou baixo fluxo). Não é um alarme. | | |
| FORNECIMENTO DE GÁS (INTERMITENTE) FORNECIMENTO DE GÁS (CONTÍNUO E DISPLAY NUMÉRICO DA TAXA DE FLUXO PISCA) | Pressão de fornecimento de gás fora do intervalo de .28 - 5.98 kgf/cm ² . A unidade não funcionará. | O fornecimento de gás está desconectado ou acabou. | Verifique o fornecimento de gás e corrija se necessário. |
| | O fluxo selecionado não pode ser fornecido com o fornecimento atual de gás. | A pressão de entrada do gás é baixa demais para a taxa de fluxo selecionada. | Aumente a pressão do gás ou reduza o ajuste do fluxo. |
| FALHA GERAL DISPLAY DE TEMPERATURA MOSTRA TRAÇOS (- -) INTERMITENTE | Temperatura fora do intervalo. | Sobreaquecimento ou mau funcionamento do sensor de temperatura. | Não pode ser corrigido pelo usuário: desconecte o paciente. Desligue a unidade e envie-a para reparo. |
| DISPLAY NUMÉRICO DA TEMPERATURA PISCA | Temperatura 2° > do ponto definido. | O usuário informa um ponto definido muito inferior à temperatura anterior. | Silencie o alarme e aguarde a queda da temperatura. |
| | Temperatura 2° < do ponto definido. | Temperatura da água muito baixa após a troca da bolsa. | Silencie o alarme e aguarde a subida da temperatura. |

TAXAS DE FLUXO DA CÂNULA

| CARTUCHO | TIPO DE CÂNULA | TAXAS DE FLUXO OPERACIONAL |
|-------------|---|------------------------------|
| Alto fluxo: | Adulto, Pediátrico/Adulto pequeno, Pediátrico Pequeno* | 5-40 litros por minuto (lpm) |
| Baixo fluxo | Prematuro, Recém-nascido, Infantil intermediário, Solo, Pediátrico Pequeno* | 1-8 litros por minuto (lpm) |

*A cânula para Pediátrico Pequeno destina-se a fornecer taxas de fluxo de 1-20 lpm