

CIRCUITO DESCARTÁVEL DO PACIENTE

- ▶ Instale um Cartucho de Transferência de Vapor de Alta ou Baixa Vazão no Sistema Descartável de Fluxo de Água.
- ▶ Acople o tubo de fornecimento do paciente ao Sistema Descartável de Fluxo de Água.
- ▶ Abra a tampa e instale o Sistema Descartável de Fluxo de Água no suporte de encaixe até que não haja folga entre o fundo do Sistema Descartável de Fluxo de Água e a Base do Suporte de Encaixe.
- ▶ Pendure a bolsa ou o recipiente de água estéril.
- ▶ Limpe o perfurador de água usando um pano com álcool, ou equivalente, e insira-o na bolsa de água estéril.
- ▶ Adicione um mínimo de 200 ml de água para encher o Circuito Descartável do Paciente.
- ▶ O Precision Flow® Hi-VNI estará pronto para ser iniciado.

INICIALIZAÇÃO E AJUSTE DE PARÂMETROS

- ▶ Instale o sensor de oxigênio. Troque o sensor anualmente.
- ▶ Instale os filtros de entrada de gás na parte traseira, com os copos dos filtros na vertical (bojo de vidro para baixo). Troque os filtros de entrada de gás a cada seis meses.
- ▶ Conecte as mangueiras de ar e de O₂. Conecte o cabo de energia.
- ▶ Gire o Botão de Controle de Configuração azul para que a tela acenda.
- ▶ Pressione o Botão de Controle de Configuração para selecionar o parâmetro e gire-o para ajustar o valor.
- ▶ Pressione e solte (não segure) o botão Iniciar/Espera (Run/Standby) uma vez para iniciar. Uma luz VERDE indica o modo OPERAÇÃO (a luz AMBAR indica o modo ESPERA, Sem Fluxo).
- ▶ A luz verde deverá parar de piscar assim que a temperatura ajustada for alcançada.

CONECTE AO PACIENTE

- ▶ O LED de Status na cor verde mudará de piscante para fixo quando as definições ajustadas para as variáveis forem atingidas.
- ▶ Coloque a cânula no paciente. Assim que a unidade atingir, no mínimo, 33 °C de temperatura, conecte o tubo de fornecimento.
- ▶ A unidade não deve ficar em modo Espera por grandes períodos de tempo. Em caso de pausas na terapia, mantenha a unidade em modo de OPERAÇÃO, remova a cânula do paciente e ajuste os parâmetros para os menores valores disponíveis. Para reiniciar a terapia, antes de colocar a cânula no paciente, limpe a condensação acumulada.

BATERIA RESERVA INTERNA

- ▶ A bateria reserva foi projetada apenas para uso temporário, quando houver interrupção no fornecimento de energia elétrica à unidade.
- ▶ A unidade entrará em modo bateria e manterá o fluxo e a concentração de oxigênio por 15 minutos, no mínimo.
- ▶ O ícone de bateria deverá piscar.
- ▶ Troque a bateria a cada dois anos.
- ▶ A bateria é recarregada em 2 horas.

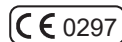
DESLIGAR

- ▶ Pressione e segure por 2 segundos o botão Iniciar/Modo Espera (Run/Standby). A unidade vai entrar em modo Espera (Sem Fluxo), indicado pela luz AMBAR.
- ▶ Pince o tubo de entrada de água. Abra a tampa, remova o Circuito Descartável do Paciente (incluindo o tubo de fornecimento e o cartucho) deslizando-o para cima, para fora do suporte de encaixe.
- ▶ Descarte todos os materiais descartáveis segundo as diretrizes do hospital.
- ▶ Desconecte a unidade da fonte de energia.
- ▶ Limpe a unidade principal com um lenço umedecido Super Sani-Cloth®. Além disso, se exigido pelos procedimentos hospitalares, pode-se usar o seguinte: álcool isopropílico 70-90%, solução de limpeza com 2% (máximo) de cloro, solução de limpeza com 6% (máximo) de peróxido de hidrogênio, lenços Caviwipes™, germicida AF3, lenços Incidin® OxyWipe, lenços Bacillo® com 30 lenços, lenços embebidos em álcool Clinell®, ou lenços desinfetantes Tuffie.

Importador: Emergo Brazil Import Importação e Distribuição de Produtos Médicos Hospitalares Ltda.
Avenida Francisco Matarazzo, 1752 sala 502/503, Água Branca
CEP: 05001-200 - Cidade: São Paulo / UF: SP CNPJ: 04.967.408/0001-98 BRAZILVIGILANCE@UL.COM
Responsável técnico: Luiz Levy Cruz Martins - CRF-SP: 42415 ANVISA n°: 80117580826

VAPOTHERM, INC.
100 Domain Drive
Exeter, NH 03833
T: 603-658-0011
EUA

Suporte Técnico
T: 855 557 8276 EUA
+1 (603) 658-5121 Internacional
ts@vtherm.com



AJW Technology Consulting
Königsallee 106
40215 Düsseldorf
Germany
Phone: +49 (0) 211 3013 2232



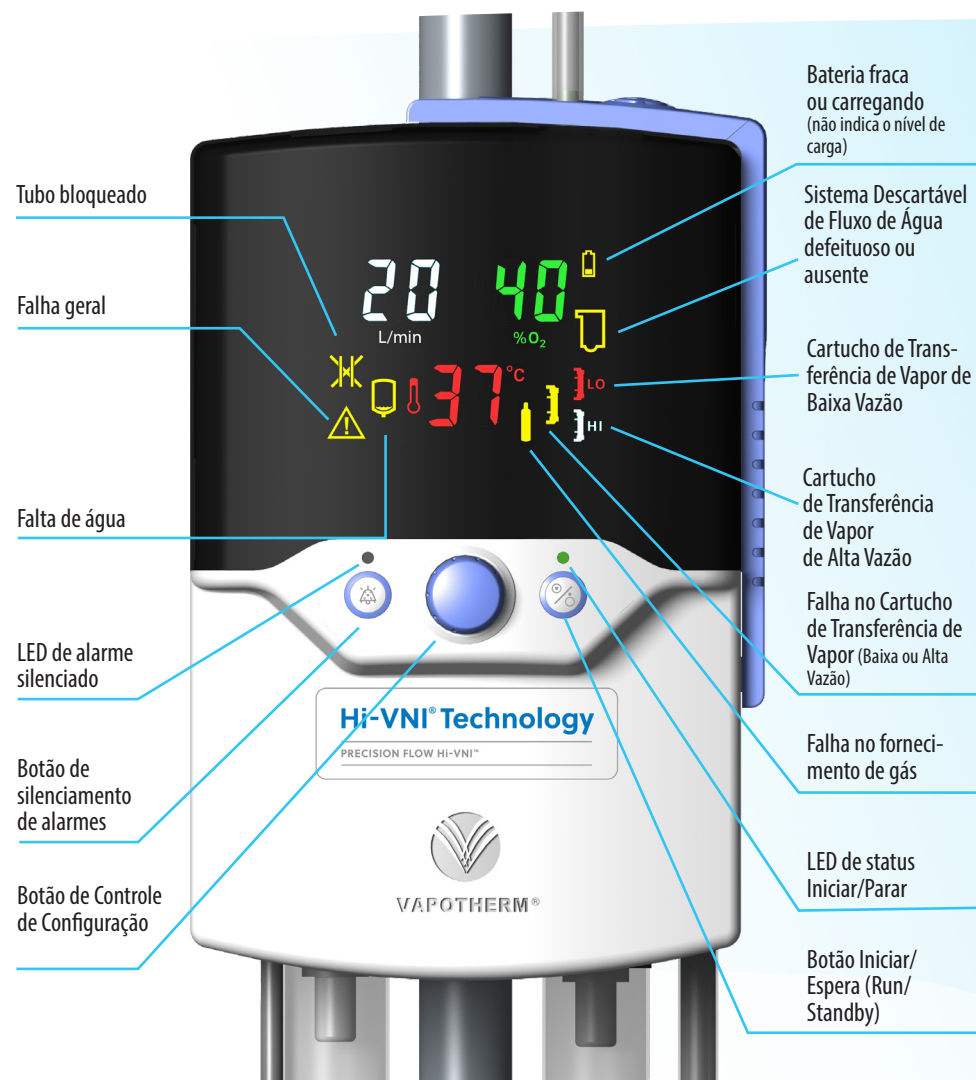
Pode estar patenteado. www.vapotherm.com/patents

3101802 Rev. A









Hi-VNI® Technology

PRECISION FLOW Hi-VNI™

GUIA DE REFERÊNCIA RÁPIDA







Este guia fornece instruções básicas de como configurar e operar o Precision Flow® Hi-VNI. Antes de operar o Vapotherm Precision Flow® Hi-VNI, por revise as Instruções de Uso que podem ser encontradas no nosso site www.vapotherm.com e no pendrive USB fornecido com o Kit Inicial.

ÍCONE DE ALARME	ADVERTÊNCIA	INDICA	CAUSA	AÇÃO
	FALHA GERAL e -- NA VAZÃO (PISCANDO)	Falha no sensor ou sistema de controle	Falha em componente interno	Verifique o suprimento de gás. Se não for corrigido, desconecte o paciente. Desconecte da rede elétrica, pressione e segure o botão Iniciar/Espera por 3 segundos para silenciar o alarme e envie para assistência técnica.
	FALHA GERAL e -- NO O₂ (PISCANDO)	Falha no sensor de O ₂	Suprimento esgotado ou falha no sensor de O ₂	Desconecte da rede elétrica, pressione e segure o botão Iniciar/Espera por 3 segundos para silenciar o alarme e envie para assistência técnica.
	FALHA GERAL e -- NA TEMPERATURA (PISCANDO)	Temperatura fora da faixa.	Superaquecimento ou mau funcionamento do sensor de temperatura.	Não pode ser corrigido pelo usuário: desconecte do paciente. Desconecte da rede elétrica, pressione e segure o botão Iniciar/Espera por 3 segundos para silenciar o alarme e envie para assistência técnica.
	FALTA DE ÁGUA	Sem água no sistema descartável de fluxo de Água. O fluxo de gás continua sem aquecimento ou circulação de água.	Bolsa de água estéril vazia ou tubo de entrada obstruído.	Troque a bolsa de água ou endireite o tubo de entrada. Reinicie a unidade. Caso o alarme persista, desconecte do paciente.
	SISTEMA DESCARTÁVEL DE FLUXO DE ÁGUA (PISCANDO)	Sistema descartável de fluxo de água defeituoso ou não detectado. A unidade não funcionará.	Sistema descartável de fluxo de água defeituoso, não encaixado corretamente ou não instalado.	Se o sistema descartável de fluxo de água estiver presente, coloque a unidade em Espera, remova e troque o circuito descartável do paciente para reiniciar o detector. Reinicie a unidade.
	CARREGANDO A BATERIA (FIXO)	A bateria reserva interna não está totalmente carregada. A unidade não funcionará com a bateria por todo o tempo especificado em caso de queda de energia. Nenhuma ação necessária.		
	BATERIA (PISCANDO)	A unidade está funcionando em modo BATERIA. O fluxo de gás e a mistura continuam sem aquecimento ou circulação de água.	A unidade está desconectada da rede elétrica.	Coloque novamente o cabo na tomada.
	TUBO BLOQUEADO (PISCANDO)	Alta pressão contrária	Cânula/tubo de fornecimento obstruído ou retorcido, cânula incorreta para a vazão ou CDP mal encaixado.	Elimine a obstrução, verifique o tipo de cânula, reinstale o CDP
	ALARMES DE FALHA GERAL: Falhas nos sistemas de controle ou de medição causarão um alarme de Falha Geral indicado por este ícone acompanhado pelo indicador de Temperatura mostrando números entre 50 e 84 (códigos de erro) e traços nos indicadores de O ₂ e vazão. Quando um código de erro é exibido, o fornecimento de gás é interrompido. O usuário precisa monitorar o tratamento e responder aos alarmes de falha geral. Os alarmes de falha geral não podem ser silenciados com o botão Silenciar (Mute). Para reiniciar, primeiro desconecte a unidade da rede elétrica e, depois, pressione o botão Iniciar/Espera (Run/Standby). Com exceção da troca do sensor de O ₂ , a unidade deverá ser reparada por um provedor de assistência técnica aprovado.			

TAXAS DE VAZÃO DA CÂNULA

CARTUCHO	TIPO DE CÂNULA	FAIXAS DE VAZÃO OPERACIONAIS
Alta Vazão	Adulto, Pediátrico e Adulto Pequeno, Pediátrico Pequeno*	5 a 40 litros por minuto (l/min)
Baixa Vazão	Prematuro, Neonatal, Infantil, Infantil Intermediário, Solo, Pediátrico Pequeno*	1 a 8 litros por minuto (l/min)

*A cânula Pediátrica Pequena destina-se a fornecer vazão de 1 a 20 l/min

ÍCONE DE ALARME	ADVERTÊNCIA	INDICA	CAUSA	AÇÃO
	FALHA NO CARTUCHO	Cartucho e/ou CDP não detectados. A unidade não funcionará.	Modo de OPERAÇÃO: sensor defeituoso ou cartucho não detectado.	Desconecte o paciente. Remova o circuito descartável do paciente. Verifique a instalação do cartucho. Verifique se as janelas dos sensores estão limpas.
		Bolhas de gás na circulação de água. A unidade continua a funcionar.	Difusão excessiva de gás através das fibras do cartucho.	Desconecte o paciente. Coloque a unidade em Espera. Troque o circuito descartável do paciente, incluindo o sistema de água, o cartucho e o tubo de fornecimento.
		Cartucho e/ou CDP não detectados.	Modo ESPERA: cartucho ausente.	Remova o circuito descartável do paciente. Verifique a instalação do cartucho.
	TIPO DE CARTUCHO	Indica o tipo de cartucho instalado (baixa ou alta vazão). Não é um alarme.		
	FORNECIMENTO DE GÁS (PISCANDO)	Pressão no fornecimento de gás fora da faixa de 0,3 a 6 kgf/cm ² (4 a 85 psi). A unidade não irá funcionar.	O suprimento de gás está desconectado ou esgotado.	Verifique o fornecimento de gás e corrija conforme a necessidade.
	FORNECIMENTO DE GÁS (FIXO E O MOSTRADOR NUMÉRICO DE VAZÃO PISCANDO)	A vazão selecionada não pode ser fornecida pela fonte de suprimento de gás atual.	Pressão de entrada de gás muito baixa para a vazão selecionada.	Aumente a pressão de gás ou diminua o ajuste de vazão.
	MOSTRADOR NUMÉRICO DE TEMPERATURA PISCANDO	Temperatura 2° > valor ajustado	O usuário insere valor de ajuste bem menor que a temperatura anterior.	Silencie o alarme e espere até que a temperatura diminua.
		Temperatura 2° < valor ajustado	Temperatura de água muito baixa após a troca da bolsa.	Silencie o alarme e espere até que a temperatura suba.

INDICAÇÕES, ADVERTÊNCIAS E CUIDADOS

Indicações Principais:

O Precision Flow® Hi-VNI é destinado ao uso para adicionar umidade aquecida a gases respiratórios, a partir de uma fonte externa, para administração a pacientes neonatos/bebês, pediátricos e adultos no hospital e em ambientes institucionais de cuidados subagudos. O equipamento adiciona calor e umidade a uma mistura clínica de ar e oxigênio e garante a integridade da mistura precisa de ar e oxigênio por meio de um analisador de oxigênio integrado. As taxas de vazão podem ser de 1 a 40 litros por minuto, através de cânula nasal.

O Precision Flow® Hi-VNI proporciona insuflamento nasal de alta velocidade (HVNI) com fornecimento simultâneo de oxigênio para melhorar a respiração de pacientes com respiração autônoma com desconforto respiratório e/ou hipoxemia no contexto hospitalar. O Precision Flow® Hi-VNI não se destina a suprir todos os requisitos respiratórios do paciente nem ao uso durante o transporte em campo.

Contraindicações: Gerais:

- Não indicado em pacientes sem respiração autônoma, que não conseguem proteger as suas vias aéreas ou que têm bloqueios anatômicos ou decorrentes de lesões da via nasal ao espaço nasofaríngeo.
- Não indicado para o tratamento de apneia obstrutiva do sono e ronco.
- O Precision Flow® Hi-VNI não é indicado para transporte em campo.
- O Precision Flow® Hi-VNI não é seguro em exames de imagem por RM. Não use em ambiente de RM.

O monitoramento adicional do paciente com oximetria de pulso é necessário se o Precision Flow® Hi-VNI for usado para fornecer oxigênio suplementar.

A embalagem do Precision Flow® Hi-VNI contém:

Unidade Precision Flow® Hi-VNI	Instruções de Uso (USB)	Guia de Referência Rápida
Cabo de Energia	Separador de Particulados das Entradas de Ar e Oxigênio com Conectores	Célula do Sensor de O ₂
SOMENTE NOS EUA - Mangueiras de Ar e de Oxigênio	Etiqueta de Configuração Rápida (somente para países de língua inglesa)	Presilha do Tubo de Fornecimento
Cabo de Comunicação com Chamada de Enfermagem / PEP com três cabos adaptadores (varia de um país para outro)		