

SIRKUIT PASIEN SEKALI PAKAI

- ▶ Pasang Kartrid Pemindah Uap Kecepatan Tinggi atau Rendah ke Jalur Air Sekali Pakai
- ▶ Pasang tabung hantar pasien pada Jalur Air Sekali Pakai
- ▶ Buka pintu dan pasang Jalur Air Sekali Pakai ke stasiun dok supaya tidak ada celah antara dasar Jalur Air Sekali Pakai dan Lantai Stasiun Dok
- ▶ Gantung tas atau botol air steril
- ▶ Disinfeksi jarum air dengan alkohol atau yang setara dan masukkan ke tas air steril
- ▶ Isi dengan sekurangnya 200ml air ke dalam Sirkuit Pasien Sekali Pakai
- ▶ Precision Flow® Hi-VNI siap untuk dinyalakan

MENYALAKAN DAN MENGATUR PARAMETER

- ▶ Pasang sensor oksigen. Ganti sensor setiap tahun
- ▶ Pasang filter saluran masuk gas di belakang dengan mangkuk filter vertikal (bagian kaca ke bawah). Ganti filter saluran masuk gas setiap enam bulan
- ▶ Pasang selang udara & O₂. Pasang kabel daya
- ▶ Putar Kenop Kendali Pengaturan biru untuk menyalakan layar
- ▶ Tekan Kenop Kendali Pengaturan untuk memilih parameter dan putar untuk mengatur nilainya
- ▶ Tekan dan lepas (jangan ditahan) tombol Run/Standby sekali untuk menyalakan Lampu HIJAU menunjukkan mode RUN (lampu AMBER menunjukkan mode STANDBY, tanpa aliran)
- ▶ Lampu hijau akan berhenti berkedip setelah suhu tercapai

MENYAMBUNGAN

- ▶ LED hijau yang berkedip menjadi stabil saat variabel yang ditetapkan tercapai
- ▶ Pasang kanula pada pasien. Setelah unit mencapai suhu setidaknya 33°C, sambungkan ke tabung hantar
- ▶ Unit tidak boleh ditaruh di mode Standby untuk waktu yang lama. Untuk jeda saat terapi, biarkan unit pada mode RUN, lepaskan kanula dari pasien, dan atur parameter ke pengaturan terendah yang dimungkinkan. Untuk kembali memulai terapi, sebelum kanula dipasang pada pasien, bersihkan akumulasi kondensasi

BATERAI CADANGAN INTERNAL

- ▶ Baterai cadangan dirancang untuk penggunaan sementara, saat daya AC ke unit terganggu
- ▶ Unit akan masuk ke mode baterai dan akan menjaga aliran dan persentase oksigen untuk sekurangnya 15 menit
- ▶ Ikon baterai akan berkedip
- ▶ Ganti baterai setiap dua tahun
- ▶ Baterai terisi kembali dalam 2 jam

MEMATIKAN

- ▶ Tekan dan tahan tombol Run/Standby selama 2 detik. Unit akan masuk mode Standby (Tidak ada aliran), ditunjukkan oleh lampu AMBER
- ▶ Jepit tabung saluran masuk air. Buka pintu, lepas Sirkuit Pasien Sekali Pakai (termasuk tabung hantar & kartrid) dengan menggeser ke atas keluar dari stasiun dok
- ▶ Buang semua bahan sekali pakai sesuai panduan rumah sakit
- ▶ Putuskan unit dari daya AC
- ▶ Seka dengan Super Sani-Cloth®. Sebagai tambahan, jika diperlukan oleh prosedur rumah sakit, yang berikut ini bisa digunakan: Isopropil alkohol 70-90%, 2% (maksimum) cairan pembersih klorin, 6% (maksimum) cairan pembersih Hidrogen Peroksida, Caviwipes™, AF3 Germisida, Incidin® OxyWipe, Bacillol® 30 Tissues, Tissue Alkohol Clinell®, atau Tissue Disinfektan Tuffie

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

DukunganTeknis
T: 855 557 8276 Domestik
+1 (603) 658-5121 Internasional
ts@vtherm.com

Mungkin dipatenkan. www.vapotherm.com/patents

3101993-ID Rev A

CE 0297

EC REP

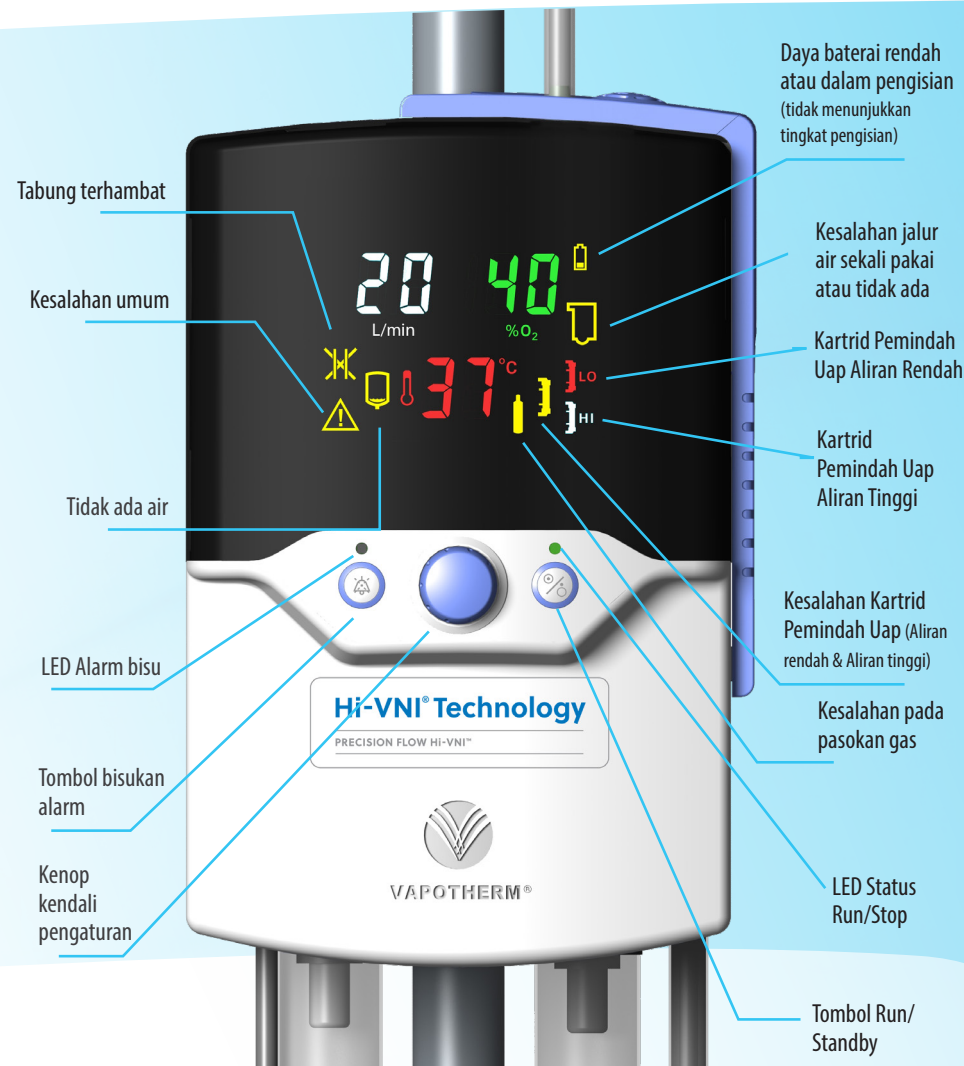
AJW Technology Consulting GmbH
Königsallee 106
40215 Düsseldorf
Jerman
Telepon: +49 (0) 211 3013 2232



Hi-VNI® Technology

PRECISION FLOW Hi-VNI™

PANDUAN REFERENSI CEPAT



Panduan ini memberi instruksi dasar bagi Anda untuk menyiapkan dan menjalankan Precision Flow® Hi-VNI. Sebelum menjalankan Vapotherm Precision Flow® Hi-VNI, silakan tinjau Instruksi Penggunaan yang dapat ditemukan di situs web kami: vtherm.com/preference.



IKON ALARM	PERINGATAN	MENUNJUKKAN	PENYEBAB	TINDAKAN
	KESALAHAN UMUM dan -- DI ALIRAN (BERKEDIP)	Malafungsi sensor atau sistem kendali	Kegagalan komponen internal	Periksa pasokan gas. Jika tidak ada koreksi, lepaskan sambungan dari pasien. Lepaskan daya AC, tekan dan tahan tombol Run/ Standby selama 3 detik untuk mematikan alarm, kirim untuk diperbaiki.
	KESALAHAN UMUM dan -- IN O₂ (BERKEDIP)	Kesalahan sensor O ₂	Sensor O ₂ habis masa pakainya atau rusak	Lepaskan daya AC, tekan dan tahan tombol Run/Standby selama 3 detik untuk mematikan alarm. Ganti sensor O ₂ . Nyalakan kembali unit.
	KESALAHAN UMUM dan -- DI SUHU (BERKEDIP)	Suhu di luar kisaran.	Terlalu panas atau sensor suhu malafungsi.	Tidak bisa dikoreksi oleh pengguna: lepaskan sambungan dari pasien. Lepaskan daya AC, tekan dan tahan tombol Run/Standby selama 3 detik untuk mematikan alarm, kirim untuk diperbaiki.
	TIDAK ADA AIR	Tidak ada air di jalur air sekali pakai. Aliran Gas berlanjut tanpa pemanasan atau sirkulasi air.	Air steril kosong, atau tabung saluran masuk terhambat.	Ganti kantong air atau luruskan tabung saluran masuk. Nyalakan kembali unit. Jika alarm masih berbunyi, lepaskan pasien dari terapi.
	SEKALI PAKAI JALUR AIR (BERKEDIP)	Jalur air sekali pakai rusak atau tidak terdeteksi. Unit tidak akan berjalan.	Jalur air sekali pakai rusak, tidak terpasang dengan baik atau tidak terpasang.	Jika jalur air sekali pakai ada, taruh unit pada Standby, lepas dan ganti sirkuit pasien sekali pakai untuk mengatur ulang detektor. Nyalakan kembali unit.
	BATERAI MENGISI (STABIL)	Cadangan baterai internal tidak diisi sepenuhnya. Unit tidak akan berjalan dengan baterai untuk waktu penuh jika ada kegagalan daya. Tidak memerlukan tindakan.		
	BATERAI (BERKEDIP)	Unit berjalan dengan mode BATTERY. Aliran gas dan campuran berlanjut tanpa panas atau sirkulasi air.	Daya AC diputus	Sambungkan kembali daya AC.
	TABUNG TERHAMBAT (BERKEDIP)	Tekanan balik tinggi	Cannula/tabung hantar terhambat atau tertekuk, kanula yang salah untuk laju aliran atau DPC tidak duduk dengan benar	Bereskan hambatan, periksa tipe kanula, pasang ulang DPC
	ALARM KESALAHAN UMUM: Kegagalan pada kendali atau sistem pengukuran akan menyalakan alarm Kesalahan Umum yang ditunjukkan oleh ikon ini serta layar Suhu menunjukkan angka antara 50 & 84 (kode kesalahan) dan garis putus-putus pada layar O ₂ dan Aliran. Saat ada kode kesalahan muncul, pengiriman gas dihentikan. Pengguna perlu mengawasi perawatan dan merespons alarm kesalahan umum. Alarm Kesalahan Umum tidak bisa dihentikan dengan tombol Mute. Untuk mengatur ulang, pertama putuskan unit dari daya AC dan lalu tekan tombol Run/Standby. Dengan pengecualian saat penggantian sensor O ₂ , unit harus diperbaiki oleh fasilitas servis yang disetujui.			

LAJU ALIRAN KANULA

KARTRID	TIPE KANULA	LAJU ALIRAN OPERASIONAL
Kecepatan Tinggi	Dewasa, Pediatri/Dewasa Kecil, Pediatri Kecil*	5-40 liter per menit (L/mnt)
Aliran Rendah	Prematur, Neonatal, Bayi, Bayi Menengah, Solo, Pediatri Kecil*	1-8 liter per menit (L/mnt)

*Kanula pediatri kecil ditujukan untuk mengirim laju aliran 1-20 L/mnt

IKON ALARM	PERINGATAN	MENUNJUKKAN	PENYEBAB	TINDAKAN
	KESALAHAN KARTRID	Kartrid dan/atau DPC tidak terdeteksi. Unit tidak akan berjalan.	Mode RUN: kesalahan sensor atau kartrid tidak terdeteksi.	Lepaskan sambungan dari pasien. Lepas sirkuit pasien sekali pakai. Periksa pemasangan kartrid. Periksa kebersihan jendela sensor.
		Gelembung gas pada sirkulasi air. Unit terus beroperasi.	Difusi gas berlebih melalui serat kartrid.	Lepaskan sambungan dari pasien. Taruh unit pada Standby. Ganti sirkuit pasien sekali pakai termasuk jalur air, kartrid & tabung hantar.
		Kartrid dan/atau DPC tidak terdeteksi.	Mode STANDBY: tidak ada kartrid.	Lepas sirkuit pasien sekali pakai. Periksa pemasangan kartrid.
	TIPE KARTRID	Menunjukkan tipe kartrid terpasang (kecepatan rendah atau tinggi). Bukan sebuah alarm.		
	PASOKAN GAS (BERKEDIP)	Tekanan pasokan gas di luar kisaran 4-85 psi (28-586 kPa). Unit tidak akan beroperasi.	Pasokan gas terputus atau habis.	Periksa pasokan gas dan perbaiki seperlunya.
	PASOKAN GAS (LAYAR NUMERIK KONTINU DAN LAJU ALIRAN BERKEDIP)	Kecepatan yang dipilih tidak bisa disediakan dari pasokan gas saat ini.	Tekanan gas pada saluran masuk terlalu rendah bagi pilihan laju kecepatan.	Naikkan tekanan gas atau kurangi pengaturan kecepatan.
	LAYAR SUHU NUMERIK BERKEDIP	Suhu 2° > poin pengaturan	Pengguna memasukkan poin pengaturan lebih rendah dibandingkan suhu sebelumnya.	Matikan alarm dan tunggu suhunya turun.
		Suhu 2° < poin pengaturan	Suhu air sangat rendah setelah penggantian tas.	Matikan alarm dan tunggu suhunya naik.

INDIKASI, PERINGATAN, DAN PERHATIAN

Indikasi Utama:

Precision Flow® Hi-VNI dirancang untuk menambah kelembapan hangat pada gas pernapasan dari sumber eksternal untuk diberikan kepada pasien neonatus/bayi, pediatri dan dewasa di rumah sakit dan institusi sub-akut. Alat ini menambah panas dan kelembapan pada campuran udara/ oksigen medis yang dicampur dan memastikan integritas campuran udara/oksigen yang presisi lewat penganalisa oksigen integral. Laju aliran berkisar antara 1 sampai 40 liter per menit melalui nasal kanula.

Precision Flow® Hi-VNI menyediakan insuflasi nasal kecepatan tinggi (HVNI) dengan pengiriman oksigen simultan untuk menambah pernapasan bagi pasien pernapasan spontan yang menderita gangguan pernapasan dan/atau hipoksemia di rumah sakit. Precision Flow® Hi-VNI tidak ditujukan untuk menyediakan kebutuhan ventilasi total pasien dan tidak untuk digunakan saat transportasi lapangan.

Kontraindikasi: Umum:

- Tidak cocok untuk pasien yang tidak bernapas secara spontan, tidak mampu melindungi saluran pernapasan mereka atau mengalami blokade saluran pernapasan pada rongga nasofaring karena anatomi atau cedera
- Bukan untuk merawat OSA dan mendengkur
- Precision Flow® Hi-VNI tidak dirancang untuk transportasi lapangan
- Precision Flow® Hi-VNI tidak aman untuk MRI. Jangan dipakai di lingkungan MR.

Pengawasan pasien tambahan termasuk oksimetri nadi diperlukan jika Precision Flow® Hi-VNI digunakan untuk memberikan oksigen tambahan.

Kemasan Precision Flow® Hi-VNI berisi:

Unit Precision Flow® Hi-VNI	Panduan Referensi Cepat	Sel Sensor O ₂
Kabel Daya	Perangkap Partikulat Inlet Udara & Oksigen dengan Konektor	Klip Tabung Hantar
Selang Udara dan Oksigen - HANYA UNTUK AS	Kabel Pemanggil Perawat / Komunikasi EMR dengan tiga kabel adaptor (bervariasi menurut negara)	