

DISPOSABLE PATIËNTCIRCUIT

- ▶ Installeer de dampoverdrachtscassette voor hoge of lage flow in het disposable watertraject
- ▶ Bevestig de patiëntafgifteslang aan het disposable watertraject
- ▶ Open de deur en installeer het disposable watertraject in het dockingstation, zodat er geen opening is tussen de bodem van het disposable watertraject en de vloer van het dockingstation
- ▶ Hang de steriele waterzak of -flës op
- ▶ Desinfecteer de waterspike met een alcoholdoekje of een gelijkwaardig product en steek de waterspike in de steriele waterzak
- ▶ Vul het disposable patiëntcircuit met minimaal 200 ml water
- ▶ Het Precision Flow® Hi-VNI-apparaat is klaar voor gebruik

OPSTARTEN EN PARAMETERS INSTELLEN

- ▶ Installeer de zuurstofsensoren. Vervang de sensor elk jaar
- ▶ Installeer de gasinlaatfilters aan de achterkant met verticale filterhouders (glaszijde naar beneden gericht). Vervang de gasinlaatfilters elke zes maanden
- ▶ Monteer de lucht- en O₂-slangen. Sluit het netsnoer aan
- ▶ Draai de blauwe regelknop om het scherm te verlichten
- ▶ Druk op de regelknop om de parameter te selecteren en draai de regelknop om de waarde aan te passen
- ▶ Druk een keer op de knop Uitvoeren/Stand-by (niet ingedrukt houden) om te starten. Een GROEN lampje geeft aan dat de modus Uitvoeren actief is, een ORANJE lampje geeft aan dat de modus Stand-by actief is (geen flow)
- ▶ Het groene lampje stopt met knipperen nadat de temperatuur is bereikt

AANSLUITEN OP PATIËNT

- ▶ Het knipperende groene lampje gaat continu branden wanneer de ingestelde variabelen zijn bereikt
- ▶ Plaats de canule op de patiënt. Als het apparaat minimaal 33°C heeft bereikt, sluit u de afgifteslang aan
- ▶ Het apparaat mag niet voor langere periodes in de modus Stand-by worden geplaatst. Als u een therapie wilt onderbreken, moet u het apparaat in de modus Uitvoeren houden, de canule van de patiënt verwijderen en de parameters in de laagste beschikbare waarde instellen. Als u de therapie weer wilt hervatten, moet u het opgehoopte condens verwijderen voordat u de canule op de patiënt plaatst

INTERNE RESERVEBATTERIJ

- ▶ De reservebatterij is uitsluitend bedoeld voor tijdelijk gebruik, wanneer de netstroom naar het apparaat onderbroken is
- ▶ Het apparaat wordt in de modus Batterij gezet en houdt de flow en het zuurstofpercentage gedurende minstens 15 minuten op peil
- ▶ Het batterijpictogram knippert
- ▶ Vervang de batterij elke twee jaar
- ▶ De batterij kan in twee uur worden opgeladen

UITSCHAKELEN

- ▶ Druk op de knop Uitvoeren/Stand-by en houd de knop 2 seconden ingedrukt. Het apparaat wordt in de modus Stand-by gezet (geen flow), aangeduid met het ORANJE lampje
- ▶ Klem de watertoevoerslang af. Open de deur en verwijder het disposable patiëntcircuit (inclusief afgifteslang en cassette) door het omhoog uit het dockingstation te schuiven
- ▶ Voer alle verbruiksartikelen volgens de richtlijnen van het ziekenhuis af
- ▶ Ontkoppel het apparaat van de netstroom
- ▶ Neem het apparaat af met Super Sani-Cloth®. Aanvullend mogen, indien het ziekenhuis dit vereist, de volgende middelen worden gebruikt: 70-90% isopropylalcohol, 2% (maximaal) bleekmiddel, 6% (maximaal) reinigingsoplossing van waterstofperoxide, Caviwipes™, AF3 Germicidal, Incidin® OxyWipe, Bacillol® 30 doekjes, Clinell® alcoholdoekjes of Tuffie desinfecterende doekjes

VAPOTHERM, INC.
100 Domain Drive
Exeter, NH 03833
T: +1 603-658-0011
VS

Technische ondersteuning
T: +1-855 557 8276 Binnen de VS
+1-603-658-5121 Internationaal
ts@vtherm.com

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

CE 0297



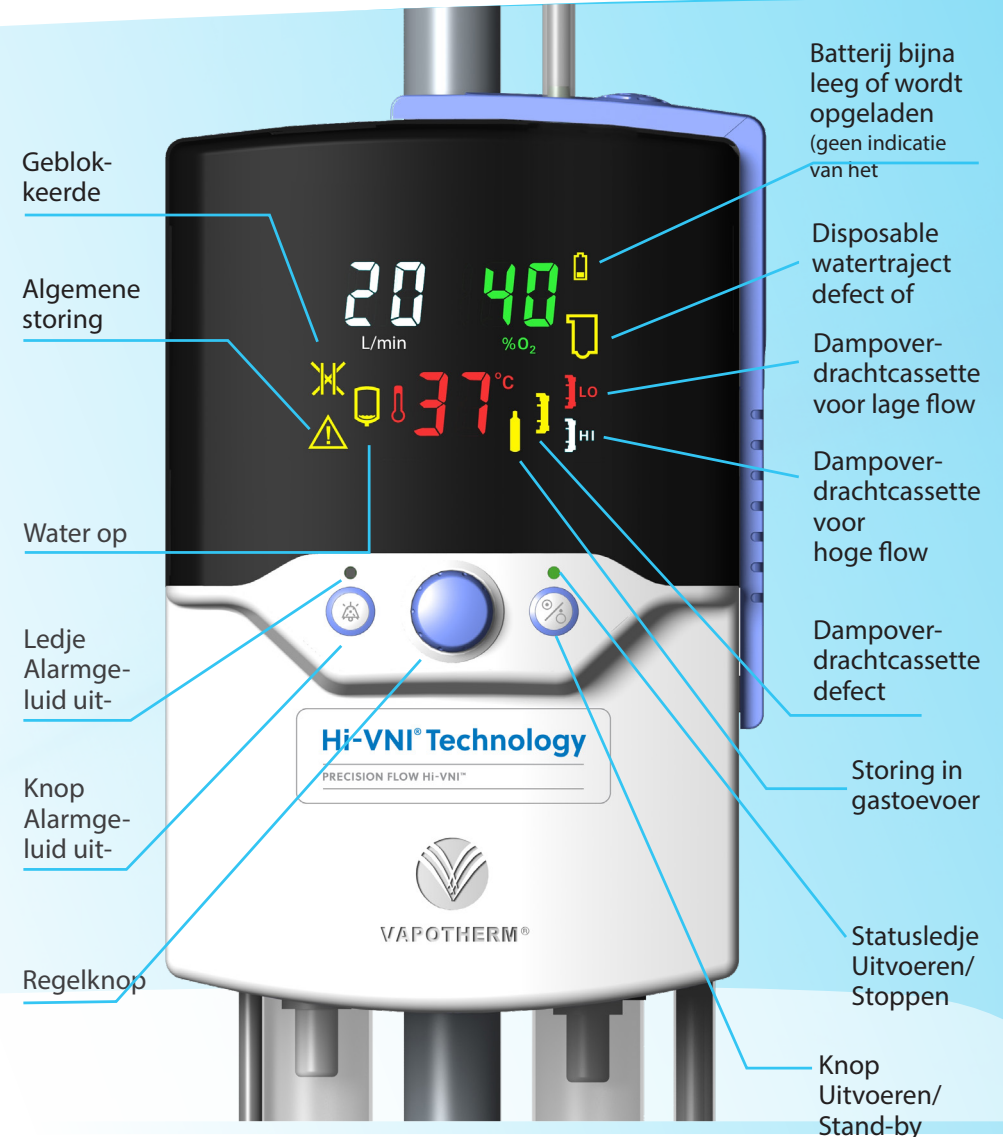
Mogelijk octrooi verleend. www.vapotherm.com/patents

3101780 Rev. B

Hi-VNI® Technology

PRECISION FLOW Hi-VNI™

BEKNOPTE NASLAGGIDS



Deze naslaggids geeft u de basisinstructies betreffende de installatie en bediening van het Precision Flow® Hi-VNI-apparaat. Lees voordat u het Vapotherm Precision Flow® Hi-VNI-apparaat gaat gebruiken eerst de Gebruiksaanwijzing. U vindt deze op onze website vtherm.com/preference.



ALARMPICTOGRAM	WAARSCHUWING	GEEFT AAN	OORZAAK	ACTIE
	ALGEMENE STORING en -- IN FLOW (KNIPPERT)	Storing van de sensor of het besturingssysteem	Storing in interne component	Controleer de gastoevoer. Ontkoppel de patiënt indien dit niet wordt hersteld. Ontkoppel de netstroom en houd de knop Uitvoeren/Stand-by 3 seconden ingedrukt om het alarm te wissen. Opsturen voor onderhoud.
	ALGEMENE STORING en -- IN O₂ (KNIPPERT)	O ₂ -sensorstoring	Uitgeputte of defecte O ₂ -sensor	Ontkoppel de netstroom, druk op de knop Uitvoeren/Stand-by en houd de knop 3 seconden ingedrukt om het alarm te wissen. Vervang de O ₂ -sensor. Start het apparaat opnieuw op.
	ALGEMENE STORING en -- IN TEMP (KNIPPERT)	Temperatuur buiten bereik.	Oververhitting of de temperatuursensor werkt niet goed.	Kan niet door de gebruiker worden hersteld; ontkoppel de patiënt. Ontkoppel de netstroom en houd de knop Uitvoeren/Stand-by 3 seconden ingedrukt om het alarm te wissen. Opsturen voor onderhoud.
	WATER OP	Geen water in het disposable watertraject. Gasflow gaat door zonder verwarming of watercirculatie.	Steriele water leeg, of obstructie in toevoerslang.	Vervang het steriele water of leg de toevoerslang recht. Start het apparaat opnieuw op. Als het alarm aanhoudt, ontkoppelt u de patiënt van de therapie.
	DISPOSABLE WATERTRAJECT (KNIPPERT)	Disposable watertraject defect of ontbreekt. Apparaat werkt niet.	Disposable watertraject defect of niet geïnstalleerd.	Als een disposable watertraject aanwezig is, zet u het apparaat in de modus Stand-by en verwijdert en plaatst u het disposable patiëntcircuit terug om de detector te resetten. Start het apparaat opnieuw op.
	BATTERIJ WORDT OPGELADEN (BRANDT CONTINU)	De interne reservebatterij is niet volledig opgeladen. Bij een stroomstoring zal het apparaat niet de volledige aangegeven tijd op de batterij werken. Geen actie nodig.		
	BATTERIJ (KNIPPERT)	Het apparaat werkt in de modus BATTERIJ. De gasflow en het mengen blijven doorgaan zonder warmte of watercirculatie.	Netstroom is ontkoppeld.	Sluit de netstroom weer aan.
	GEBLOKKEERDE SLANG (KNIPPERT)	Hoge tegendruk	Geblokkeerde of geknikte canule/afgifteslang, onjuiste canule voor flowsnelheid of DPC onjuist geplaatst	Verwijder de blokkering, controleer het type canule, installeer DPC opnieuw
	ALARMIEREN ALGEMENE STORING: Fouten in de regel- of meetsystemen veroorzaken een algemeen storingsalarm, dat wordt aangeduid met dit pictogram en gepaard gaat met een temperatuurweergave met getal tussen 50 en 84 (foutcodes) en streepjes in de weergave van O ₂ en Flow. Wanneer een foutcode wordt weergegeven, wordt de gasafgifte gestopt. De gebruiker moet de therapie bewaken en reageren op algemene storingsalarmen. Het geluid van algemene storingsalarmen kan niet worden uitgeschakeld met de geluidsknop. Om te resetten, moet de netstroom van het apparaat ontkoppeld worden. Druk vervolgens op de knop Uitvoeren/Stand-by. Met uitzondering van het vervangen van een O ₂ -sensor moet het apparaat worden gerepareerd door een goedgekeurde onderhoudsinstelling.			

FLWSNELHEID VAN CANULE

CASSETTE	TYPE CANULE	FLWSNELHEDEN IN BEDRIJF
Hoge flow	Volwassenen, kinderen en kleine volwassenen, pediatrie klein*	5-40 liter per minuut (l/min)
Lage flow	Prematuren, neonaten, baby, baby van 3-12 maanden, pediatrie klein*	1-8 liter per minuut (l/min)

*De kleine pediatriecanule is bedoeld voor afgifte van flowsnelheden van 1-20 l/min

ALARMPICTOGRAM	WAARSCHUWING	GEEFT AAN	OORZAAK	ACTIE
	STORING VAN DE CASSETTE	Geen cassette en/of DPC gedetecteerd. Apparaat werkt niet.	Modus UITVOEREN: defecte sensor of geen cassette gedetecteerd.	Ontkoppel de patiënt. Verwijder het disposable patiëntcircuit. Controleer de installatie van de cassette. Controleer of de sensorvensters schoon zijn.
		Gasbellen in de watercirculatie. Apparaat blijft werken.	Overmatige gasdiffusie door de vezels van de cassette.	Ontkoppel de patiënt. Zet het apparaat in de modus Stand-by. Vervang het disposable patiëntcircuit met inbegrip van het watertraject, de cassette en de afgifteslang.
		Geen cassette en/of DPC gedetecteerd.	Modus STAND-BY: ontbrekende cassette.	Verwijder het disposable patiëntcircuit. Controleer de installatie van de cassette.
	TYPE CASSETTE	Geeft het type cassette aan dat is geïnstalleerd (lage of hoge flow). Geen alarm.		
	GASTOEVOER (KNIPPERT)	De gastoevoerdruk ligt buiten het bereik van 4-85 psi (28-586 kPa). Apparaat werkt niet.	De gastoevoer is losgekoppeld of leeg.	Controleer de gastoevoer en herstel zo nodig.
	GASTOEVOER (BRANDT CONTINU EN NUMERIEKE WEERGAVE VAN DE FLWSNELHEID (KNIPPERT))	De geselecteerde flow kan door de huidige gastoevoer niet worden geleverd.	De gastoevoerdruk is te laag voor de geselecteerde flowsnelheid.	Verhoog de gasdruk of verlaag de flowinstelling.
	NUMERIEKE WEERGAVE VAN TEMPERAATUUR (KNIPPERT)	Temperatuur 2° > instelling	De gebruiker heeft een instelling geconfigureerd die veel lager is dan de eerdere temperatuur.	Schakel het geluid van het alarm uit en wacht tot de temperatuur is gedaald.
		Temperatuur 2° < instelling	Zeer lage watertemperatuur nadat het steriele water is vervangen.	Schakel het geluid van het alarm uit en wacht tot de temperatuur is gestegen.

INDICATIES, WAARSCHUWINGEN EN AANMANINGEN TOT VOORZICHTIGHEID

Primaire indicaties:

Het Precision Flow® Hi-VNI-apparaat is bedoeld voor de toevoeging van warm vocht aan ademhalingsgassen uit een externe bron voor toediening aan neonaten/baby's, pediatrie en volwassen patiënten in het ziekenhuis en subacute instellingen. Het apparaat voegt warmte en vocht toe aan een mengsel bestaande uit lucht en zuurstof van medische kwaliteit en verzekert de integriteit van het precieze lucht/zuurstofmengsel via een geïntegreerde zuurstofanalysator. De flowsnelheid kan variëren van 1 tot 40 liter per minuut via een neuscanule.

Het Precision Flow® Hi-VNI-apparaat, een vorm van niet-invasieve beademing, geeft insufflatie met hoge snelheid af via de neus (HVNI) met gelijktijdige zuurstofafgifte om ademhalingsondersteuning te bieden aan spontaan ademhalende patiënten met ademnood en/of hypoxemie in de ziekenhuisomgeving. De Precision Flow® Hi-VNI is niet bedoeld om aan de volledige beademingsbehoeften van de patiënt te voldoen en is niet voor gebruik tijdens transport in het veld.

Contra-indicaties: Algemeen:

- Niet geschikt voor patiënten die niet spontaan ademhalen, die hun luchtwegen niet kunnen beschermen of met een door anatomie of letsel veroorzaakte blokkering van de neuspassage naar de nasofaryngeale ruimte
- Niet voor de behandeling van OSA en snurken
- Het Precision Flow® Hi-VNI-apparaat is niet geschikt voor transport in het veld
- Het Precision Flow® Hi-VNI-apparaat is niet MRI-veilig. Niet gebruiken in een MR-omgeving.

Extra patiëntbewaking, zoals pulsoximetrie, is noodzakelijk als het Precision Flow® Hi-VNI-apparaat wordt gebruikt om extra zuurstof toe te dienen.

De verpakking van het Precision Flow® Hi-VNI-apparaat bevat:

Het Precision Flow® Hi-VNI-apparaat	Beknopte naslaggids	O ₂ -sensorcel
Netsnoer	Deeltesvangers voor lucht- en zuurstofinlaat met connectors	Klem afgifteslang
ALLEEN voor de VS - Lucht- en zuurstofslangen	Communicatiekabel voor verplegingsoproep / EMR met drie adapterkabels (verschilt per land)	