

CIRCUIT DE UNICĂ FOLOSINȚĂ PENTRU PACIENȚI

- ▶ Atașați cartușul pentru transferul de vapori cu debit redus sau ridicat la circuitul de apă de unică folosință
- ▶ Atașați tubul de alimentare a pacientului la circuitul de apă de unică folosință
- ▶ Deschideți ușa și instalați circuitul de apă de unică folosință în stația de andocare, astfel încât să nu existe spațiu liber între partea de jos a circuitului de apă de unică folosință și partea de jos a stației de andocare
- ▶ Agățați punga de apă sterilă
- ▶ Ștergeți vârful pentru apă cu un tampon înmuiat în alcool și introduceți-l în punga de apă sterilă
- ▶ Lăsați cel puțin 200 ml de apă să umple circuitul de unică folosință pentru pacienți.
- ▶ Dispozitivul Precision Flow® Hi-VNI este acum gata pentru pornire

PORNIRE ȘI REGLARE PARAMETRI

- ▶ Instalați senzorul de oxigen. Înlocuiți senzorul anual.
- ▶ Instalați filtrele de admisie a gazelor în spate, cu recipientele de filtru în poziție verticală (partea cu geam în jos). Înlocuiți filtrele de admisie a gazelor la fiecare șase luni.
- ▶ Atașați furtunurile de aer și de O₂. Conectați cablul de alimentare.
- ▶ Rotiți butonul rotativ de reglare a setărilor pentru a ilumina ecranul
- ▶ Apăsăți pe butonul rotativ de reglare a setărilor pentru a selecta parametrul și rotiți pentru a ajusta valoarea
- ▶ Apăsăți și eliberați (nu mențineți apăsat) butonul de rulare/standby o dată pentru a porni. Un bec verde indică modul RUN (PORTOCALIU indică modul STANDBY, fără debit)
- ▶ Intermitența becului verde se va opri imediat ce se atinge temperatura corectă

CONECTAȚI LA PACIENT

- ▶ LED-ul verde intermitent devine constant când se ating variabilele setate.
- ▶ Amplasați canula pe pacient. După ce unitatea a ajuns la cel puțin 33°C, conectați-o la tubul de livrare.
- ▶ Dispozitivul nu trebuie amplasat în modul Standby pe perioade îndelungate de timp. Pentru pauze de tratament, țineți dispozitivul în modul RUN, scoateți canula de la pacient, setați parametrii la cea mai mică setare disponibilă. Pentru a relua tratamentul, înainte de a plasa canula la pacient, ștergeți condensul acumulat.

BATERIE DE REZERVĂ INTERNĂ

- ▶ Bateria de rezervă este destinată numai pentru uz temporar, când a fost întreruptă alimentarea cu c.a. a dispozitivului.
- ▶ Dispozitivul va intra în modul de baterie și va menține debitul și procentul de oxigen timp de cel puțin 15 minute.
- ▶ Pictograma bateriei va fi aprinsă intermitent.
- ▶ Înlocuiți bateria la fiecare doi ani.
- ▶ Bateria se reîncarcă în două ore.

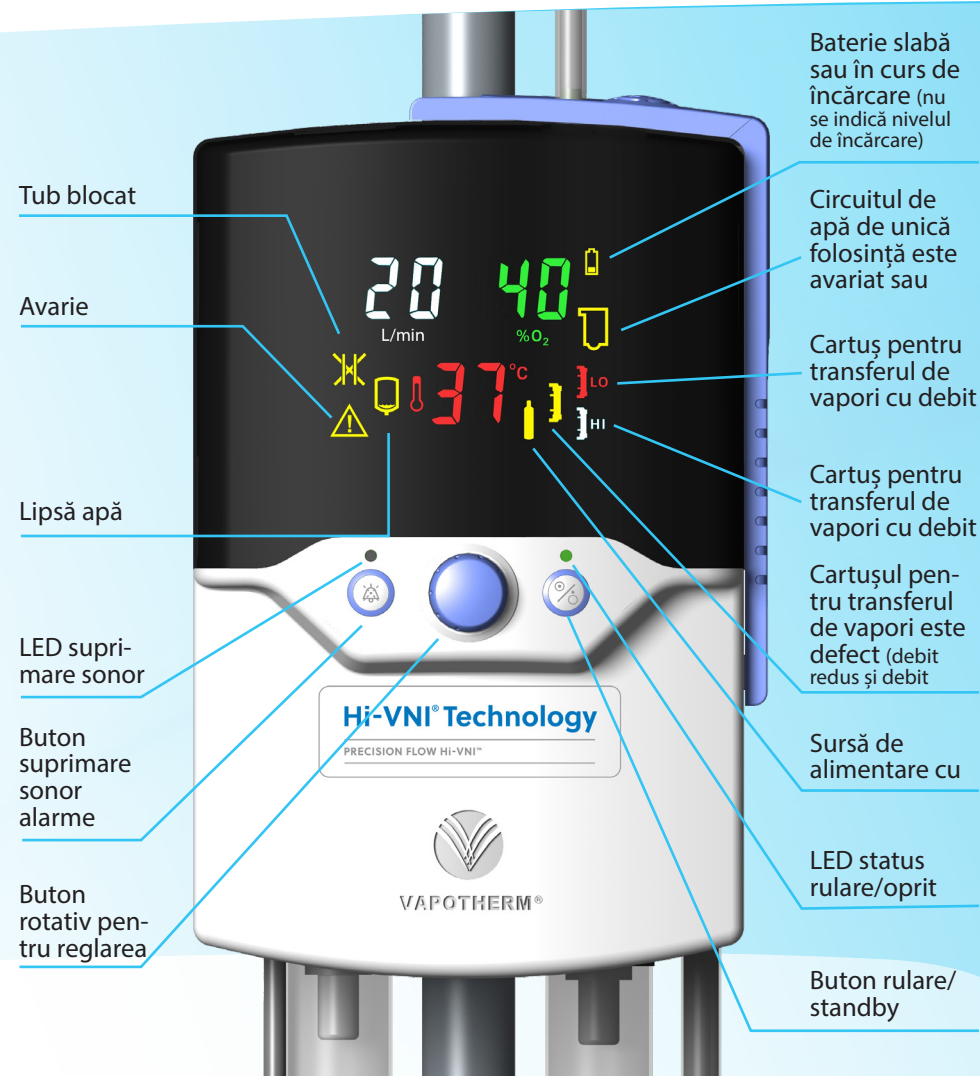
OPRIRE

- ▶ Apăsăți pe butonul de rulare/standby. Dispozitivul va intra în modul Standby (fără debit), indicat de lumina PORTOCALIE.
- ▶ Folosind o clemă, obturați tubul de admisie a apei. Deschideți ușa, scoateți circuitul de unică folosință pentru pacienți (include tubul de alimentare și cartușul) glisându-l în sus, în afara stației de andocare
- ▶ Aruncați toate componentele de unică folosință în conformitate cu îndrumările spitalului.
- ▶ Deconectați dispozitivul de la sursa de alimentare cu c.a.
- ▶ Ștergeți unitatea principală cu Super Sani-Cloth®. În plus, dacă procedurile spitalicești conțin prevederi, pot fi utilizate următoarele: alcool izopropilic 70-90%, 2% (maximum) soluție de curățare cu clor, 6% (maximum) soluție de curățare cu peroxid de hidrogen, șervețele Caviwipes™, AF3 Germicidal, Incidin® OxyWipe, Bacillol®30 Tissues, Clinell® sau lavetă dezinfectantă Tuffie®.

Hi-VNI® Technology

PRECISION FLOW Hi-VNI™

GHID DE REFERINȚĂ RAPIDĂ



Acest ghid vă oferă instrucțiuni de bază privind modul de configurare și funcționare a dispozitivului Precision Flow® Hi-VNI. Înainte de a acționa dispozitivul Precision Flow® Hi-VNI Vapotherm, vă rugăm să citiți instrucțiunile de utilizare pe care le puteți găsi pe site-ul nostru vtherm.com/preference.



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

Asistență tehnică
T: 855 557 8276 Național
+1 (603) 658-5121 Internațional
ts@vtherm.com

CE 0297

EC REP



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

Se poate breveta. www.vapotherm.com/patents

3101646 Rev. B

PICTOGRAMĂ ALARMĂ	AVERTIZARE	INDICĂ	CAUZĂ	ACȚIUNE
	AVARIE GENERALĂ și -- IN FLUX (INTERMITENT)	Defectarea senzorului sau a sistemului de comandă	Avarie a componentei interne	Verificați sursa de gaz. Dacă nu este corectată, deconectați pacientul. Deconectați cablul de alimentare c.a., apăsați și țineți apăsat butonul Run/Standby timp de 3 secunde pentru a elimina alarma; trimiteți către service.
	AVARIE GENERALĂ și -- IN O ₂ (INTERMITENT)	Avarie senzor de O ₂	Senzor de O ₂ epuizat sau defect	Deconectați sursa c.a., apăsați și țineți apăsat butonul Run/Standby timp de 3 secunde pentru a elimina alarma. Înlocuiți senzorul de O ₂ . Reporniți dispozitivul
	AVARIE GENERALĂ și -- IN TEMP (INTERMITENT)	Temperatură în afara intervalului.	Supraîncălzire sau defecțiune la senzorul de temperatură.	Nu se poate remedia de către utilizator: deconectați pacientul. Deconectați sursa c.a., apăsați și țineți apăsat butonul Run/Standby timp de 3 secunde pentru a elimina alarma.
	LIPSĂ APĂ	Nu există apă în circuitul de apă de unică folosință. Debitul de gaz continuă fără încălzire sau circulare a apei.	Nu există apă sterilă sau tubul de admisie este obstrucționat.	Dacă alarma persistă, deconectați pacientul de la tratament. Înlocuiți pungă de apă sau întindeți tubul de admisie. Reporniți dispozitivul.
	CIRCUITUL DE APĂ DE UNICĂ FOLOSINȚĂ (INTERMITENT)	Circuitul de apă de unică folosință avariat sau nedetectat. Dispozitivul nu va funcționa.	Circuit de apă de unică folosință defect, amplasat incorect sau neinstalat.	Dacă există circuit de apă de unică folosință, puneți unitatea în modul Standby, scoateți și eliminați circuitul pentru pacient de unică folosință pentru a reseta detectorul. Reporniți dispozitivul.
	ÎNCĂRCARE BATERIE (CONSTANT)	Bateria de rezervă internă nu este încărcată complet. Dispozitivul nu va funcționa pe baterie pe durata nominală completă în cazul unei căderi de tensiune. Nu este necesară nicio acțiune.		
	BATERIE (INTERMITENT)	Dispozitivul funcționează în modul BATTERY (baterie). Debitul de gaz și amestecul continuă fără încălzire sau circulare a apei.	Sursa de alimentare cu c.a. este deconectată	Reconectați sursa de alimentare cu c.a.
	TUB BLOCAT (INTERMITENT)	Contrapresiune mare	Canulă/tub de alimentare obstrucționat(ă) sau indoit(ă), canulă incorectă pentru viteza de debit sau DPC amplasat incorect	Eliberați obstrucționarea, verificați tipul de canulă, reinstalați DPC
	ALARME AVARIE GENERALĂ: Avariile sistemelor de comandă sau măsurare vor genera o alarmă General Fault (avarie generală), indicată de această pictogramă însoțită de afișările Temp care reprezintă numere cuprinse între 50 & 84 (coduri de eroare) și liniuțele din afișările O ₂ și Flow (debit). Când se afișează un cod de eroare, gazul nu mai este livrat. Utilizatorul trebuie să monitorizeze tratamentul și să răspundă la alarmele de avarie generală. Alarmele General Fault (Avarie generală) nu pot fi oprite folosind butonul de suprimare a sonorului. Pentru a reseta, deconectați mai întâi dispozitivul de la sursa de alimentare cu c.a. și apoi apăsați pe butonul Run/Standby. Cu excepția înlocuirii senzorului de O ₂ , dispozitivul trebuie reparat la o unitate de service avizată.			

VITEZE ALE DEBITULUI ÎN CANULĂ

CARTUȘE	TIP DE CANULĂ	VITEZE OPERAȚIONALE ALE DEBITULUI
Debit ridicat	Adult, Pediatric/adult mic, Pediatric mic*	5-40 litri pe minut (L/min)
Low Flow (debit redus)	Prematur, neonatal, sugar, sugar intermediar, solo, pediatric mic*	1-8 litri pe minut (L/min)

*Canula pediatrică mică are rolul de a livra debite de 1-20 l/min

PICTOGRAMĂ ALARMĂ	AVERTIZARE	INDICĂ	CAUZĂ	ACȚIUNE
	AVARIE CARTUȘ	Cartuș și/sau DPC nedetectat. Dispozitivul nu va funcționa.	Modul RUN: senzor avariat sau cartuș nedetectat.	Deconectați pacientul. Scoateți circuitul de unică folosință pentru pacienți. Verificați dacă este instalat cartușul. Verificați dacă ferestrele senzorului sunt curate.
		Bule de aer în circuitul de circulare a apei. Dispozitivul continuă să funcționeze.	Difuzare excesivă a gazului prin fibrele cartușului.	Deconectați pacientul. Înlocuiți circuitul de unică folosință pentru pacienți, inclusiv circuitul de apă, cartușul și tubul de alimentare.
		Cartuș și/sau DPC nedetectat.	Modul STANDBY (în așteptare): cartuș absent.	Scoateți circuitul de unică folosință pentru pacienți. Verificați dacă este instalat cartușul.
	TIP CARTUȘ	Indică tipul de cartuș instalat (debit redus sau ridicat). Nu este o alarmă.		
	SURSĂ DE ALIMENTARE GAZ (INTERMITENT)	Presiune de alimentare cu gaz în afara intervalului 4-85 psi (28-586 kPa). Dispozitivul nu va funcționa.	Sursa de alimentare cu gaze este deconectată sau epuizată.	Verificați sursa de alimentare cu gaze și corecți după cum este necesar.
	SURSĂ ALIMENTARE GAZ (AFIȘAJUL NUMERIC PENTRU VITEZA DE DEBIT ȘI CONTINUĂ SĂ SE APRINDE INTERMITENT)	Debitul selectat nu poate fi asigurat de la sursa actuală de alimentare cu gaze.	Presiunea gazelor de admisie prea redusă pentru viteza debitului selectat.	Măriți presiunea gazelor sau reduceți setarea pentru debit.
	AFIȘAREA NUMERICĂ A TEMPERATURII ESTE INTERMITENTĂ	Temperatură 2° > punctul setat	Utilizatorul introduce valoarea stabilită cu mult sub temperatura anterioară.	Oprțiți alarma și așteptați să scadă temperatura.
		Temperatură 2° < punctul setat	Temperatură foarte redusă a apei după înlocuirea pungii.	Oprțiți alarma și așteptați să crească temperatura.

INDICAȚII, AVERTIZĂRI ȘI ATENȚIONĂRI

Principalele indicații:

Precision Flow® Hi-VNI este destinat utilizării în vederea adăugării de umiditate caldă la gazele de respirat dintr-o sursă externă pentru administrarea la un pacient nou-născut/sugar, copil sau pacienți adulți în medii spitalicești și subacute. Acesta adaugă căldură și umezeală într-un amestec de aer/oxigen de grad medical combinat și asigură integritatea amestecului exact de aer/oxigen cu ajutorul unui analizor integral de oxigen. Volumele de debit pot varia de la 1 la 40 de litri pe minut prin canula nazală.

Precision Flow® Hi-VNI oferă insuflație nazală la viteze înalte (HVNI) cu furnizare simultană de oxigen pentru a oferi asistență ventilatorie pacienților cu respirații spontane care suferă de detresă respiratorie și/sau hipoxemie într-o unitate spitalicească. Precision Flow® Hi-VNI nu este conceput să ofere pacientului resurse de ventilare totală și nici pentru utilizarea în timpul transportului.

Contraindicații: Generale:

- Nu este adecvat pentru pacienții care nu respiră spontan, nu își pot proteja căile respiratorii sau prezintă blocaje anatomice sau induse prin vătămare ale căilor respiratorii către spațiul nazofaringian
- Nu este destinat tratării AOS și sforăitului
- Precision Flow® Hi-VNI nu este destinat pentru transport
- Precision Flow® Hi-VNI nu prezintă siguranță în medii IRM. Nu îl utilizați într-un mediu IRM.

Dacă Precision Flow® Hi-VNI este utilizat pentru a furniza oxigen suplimentar, este necesară monitorizarea suplimentară a pacientului, inclusiv a oximetriei.

Precision Flow® Hi-VNI Coletul conține:

Dispozitivul Precision Flow® Hi-VNI	Ghid de referință rapidă	Senzor de O ₂
Cablu de alimentare	Filtre de particule de admisie aer și oxigen, cu conectori	Clemă tub de alimentare
NUMAI SUA - Furtunuri de aer și oxigen	Cablu de apelare a asistentei/comunicare EMC cu trei cabluri adaptoare (variază în funcție de țară)	