

## 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 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 O<sub>2</sub>. 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.
- ▶ Așezați canula pe tubul de alimentare
- ▶ După fixarea canulei, aceasta este gata pentru a fi plasată pe pacient
- ▶ Dispozitivul nu trebuie amplasat în modul Standby pe perioade îndelungate de timp. Pentru pauze de tratament, scoateți canula de la pacient, setați parametrii la cea mai mică setare disponibilă și fixați cu o clemă tubul de admisie/cu vârf când nu este utilizat. Pentru a relua tratamentul, înainte de a plasa canula la pacient, treceți dispozitivul în modul RUN pentru a șterge 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 și deconectați-l trăgând acul în afară.
- ▶ 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 folosind oricare dintre următoarele: 70-90% alcool izopropilic, 2% (maxim) soluție de curățare pe bază de clor, 6% (maxim) soluție de curățare pe bază de peroxid de hidrogen, CaviWipes™ sau Sani-Cloth™ AF3 Germicidal.

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

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

CE 0297

EC REP

RMS-UK Ltd.  
28 Trinity Road  
Nailsea, North Somerset BS48 4NU  
United Kingdom

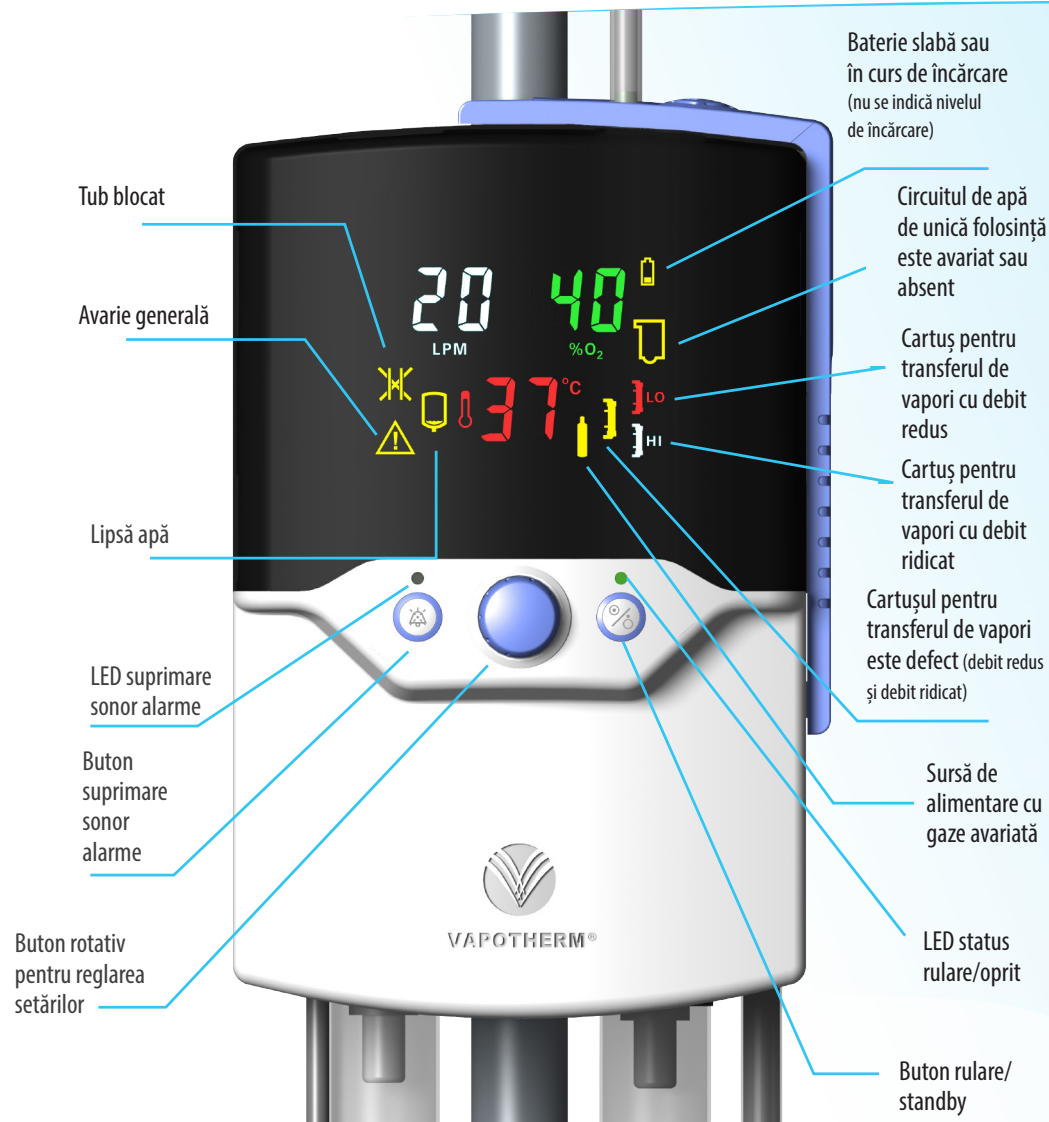


Se poate breveta. [www.vapotherm.com/patents](http://www.vapotherm.com/patents)

3006001 Rev. E

# PRECISIONflow®

## GHID DE REFERINȚĂ RAPIDĂ



Acest ghid vă oferă instrucțiuni de bază privind modul de configurare și funcționare a dispozitivului Precision Flow®. Înainte de a acționa dispozitivul Precision Flow® Vapotherm, vă rugăm să citiți instrucțiunile de utilizare pe care le puteți găsi pe site-ul nostru [www.vapotherm.com](http://www.vapotherm.com) și pe driverul USB pus la dispoziție în kitul de pornire.

PICTOGRAMĂ ALARMĂ	AVERTIZARE	INDICĂ	CAUZĂ	ACȚIUNE
	<b>AVARIE GENERALĂ și -- ÎN FLUX (INTERMITENT)</b>	Defectarea senzorului sau a sistemului de comandă	Avarie a componentei interne	Nu se poate remedia de către utilizator: deconectați pacientul. Opriti dispozitivul, trimiteți pentru service.
	<b>AVARIE GENERALĂ și -- ÎN O<sub>2</sub> (INTERMITENT)</b>	Avarie senzor de O <sub>2</sub>	Senzor de O <sub>2</sub> epuizat sau defect	Resetați, oprind dispozitivul. Înlocuiți senzorul de O <sub>2</sub> . Reporniți dispozitivul
	<b>AVARIE GENERALĂ și -- ÎN TEMP (INTERMITENT)</b>	Temperatură în afara intervalului.	Supraîncălzire sau defectiune la senzorul de temperatură.	Nu se poate remedia de către utilizator: deconectați pacientul. Opriti dispozitivul și trimiteți pentru service.
	<b>LIPSĂ APĂ</b>	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.	Deconectați pacientul. Înlocuiți punga de apă sau întindeți tubul de admisie. Reporniți dispozitivul.
	<b>CIRCUITUL DE APĂ DE UNICĂ FOLOSINȚĂ (INTERMITENT)</b>	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, acesta se va scoate și reazeza pentru a reseta detectorul.
	<b>ÎNCĂRCARE BATERIE (CONSTANT)</b>	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.		
	<b>BATERIE (INTERMITENT)</b>	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.
	<b>TUB BLOCAT (INTERMITENT)</b>	Contrapresiune mare	Canulă/tub de alimentare obstrucționat(ă) sau îndoit(ă), canulă incorectă pentru viteza de debit sau DPC amplasat incorect	Eliberați obstrucționarea, verificați tipul de canulă, reinstalați DPC
	<b>ALARME AVARIE GENERALĂ:</b> 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 <sub>2</sub> 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 suprămare 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 <sub>2</sub> , 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 (LPM)
Low Flow (debit redus)	Prematur, neonatal, sugar, sugar intermediar, solo, pediatric mic*	1-8 litri pe minut (LPM)

\*Canula pediatrică mică are rolul de a livra debite de 1-20 lpm

PICTOGRAMĂ ALARMĂ	AVERTIZARE	INDICĂ	CAUZĂ	ACȚIUNE
	<b>AVARIE CARTUȘ</b>	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.
	<b>AVARIE CARTUȘ</b>	Bule de aer în circuitul de circulare a apei. Dispozitivul continuă să funcționeze.	Difuzare excesivă a gazului prin fibrele cartușului.	Deconectați pacientul. Opriti dispozitivul. Înlocuiți circuitul de unică folosință pentru pacienți, inclusiv circuitul de apă, cartușul și tubul de alimentare.
	<b>AVARIE CARTUȘ</b>	Cartuș și/sau DPC nedetectat.	Modul STANDBY (în așteptare): cartuș absent.	Scoateți circuitul de unică folosință pentru pacienți. Verificați dacă este instalat cartușul.
	<b>TIP CARTUȘ</b>	Indică tipul de cartuș instalat (debit redus sau ridicat). Nu este o alarmă.		
	<b>SURSĂ DE ALIMENTARE GAZ (INTERMITENT)</b>	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 corectați după cum este necesar.
	<b>SURSĂ ALIMENTARE GAZ (AFIȘAJUL NUMERIC PENTRU VITEZA DE DEBIT ȘI CONTINUĂ SĂ APRINDĂ INTERMITENT)</b>	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.
	<b>AFIȘAREA NUMERICĂ A TEMPERATURII ESTE INTERMITENTĂ</b>	Temperatură 2° > punctul setat	Utilizatorul introduce valoarea stabilită cu mult sub temperatura anterioară.	Opriti alarma și așteptați să scadă temperatura.
	<b>AFIȘAREA NUMERICĂ A TEMPERATURII ESTE INTERMITENTĂ</b>	Temperatură 2° < punctul setat	Temperatură foarte redusă a apei după înlocuirea pungii.	Opriti alarma și așteptați să crească temperatura.

### INDICAȚII, AVERTIZĂRI ȘI ATENȚIONĂRI

#### Principalele indicații:

Dispozitivul Precision Flow® va fi utilizat pentru a conferi umiditate caldă gazelor de respirație de la o sursă externă administrate unui nou-născut/bebeluș, copiilor, adulților aflați în spital, instituții clinice sau la domiciliu. Acesta adaugă căldură și umiditate în amestecul medical de aer/oxigen și asigură integritatea amestecului exact de aer/oxigen prin intermediul unui analizor de oxigen. Este posibil ca vitezele debitului să fie de la 1 la 40 de litri pe minut prin canula nazală.

#### Contraindicații:

**Generalități:** Precision Flow®: Nu se cunosc

**Specific pentru canula nazală:** Pacienții cu obstrucții sau defecte nazale nu trebuie să folosească acest sistem.

Este necesară monitorizarea suplimentară a pacientului, dacă dispozitivul Precision Flow® este utilizat pentru a asigura oxigen suplimentar.

Dispozitivul Precision Flow® **nu este compatibil cu aparatura de RMN.**

#### Precision Flow® Coletul conține:

Dispozitivul Precision Flow®	Instrucțiuni de utilizare pe USB	Ghid de referință rapidă
Cablu de alimentare	Filtre de particule de admisie aer și oxigen, cu conectori	Senzor de O <sub>2</sub>
NUMAI SUA - Furtunuri de aer și oxigen	Etichetă pentru configurare rapidă (Numai în țările în care se vorbește limba engleză)	Clemă tub de alimentare