

## ENGANGS PATIENTKREDSLØB

- ▶ Tilslut High- eller Lowflows fugtoverførselspatron til engangsvandforsyningen
- ▶ Påsæt patientslangesystemet til engangsvandforsyningen
- ▶ Åbn låget og installer engangsvandforsyningen i dockingstationen, så der ikke er noget mellemrum imellem bunden af engangsvandforsyningen og dockingstationens bund.
- ▶ Hæng den sterile vandpose op
- ▶ Aftør vandposens spids med en desinfektionsserviet og indsæt denne i en steril vandpose
- ▶ Lad mindst 200 ml vand løbe ind i engangs-patientkredsløbet.
- ▶ Precision Flow® Plus er klar til at starte

## OPSTART OG JUSTERING AF PARAMETRE

- ▶ Installer oxygensensoren. Udskift sensoren en gang årligt.
- ▶ Installer gasindløbsfiltre på bagsiden med filterglassene i vertikal position (glasdelen nedad). Udskift gasindløbsfiltrene hver 6. måned.
- ▶ Påsæt luft & O<sub>2</sub>-slinger. Tilslut strømledning.
- ▶ Drej den blå indstillingsknap for at oplyse skærmen
- ▶ Tryk indstillingsknappen ind for at vælge parameter og drej den for at justere værdien
- ▶ Tryk og slip knappen (hold ikke nede) Kør/Standby én gang for at starte.
- ▶ EN GRØN lampe indikerer funktionen KØR (RAVGULT lys indikerer tilstanden STANDBY, Ingen flow)
- ▶ Grønt lys stopper med at blinke når temperaturen er nået

## TILSLUT TIL PATIENT

- ▶ Den blinkende grønne LED-lampe holder op med at blinke, når de fastsatte variable er nået.
- ▶ Placer nasalkanylen i afgangsslangen
- ▶ Efter at nasalkanylen er påsat, er det klart til at blive placeret på patienten
- ▶ Enheden bør ikke sættes på standby i længere tid af gangen. Ved pauser i behandlingen fjernes nasalkanylen fra patienten, parametrene sættes på de lavest mulige indstillinger og forsyning/spidsen af slangen afklemmes, når den ikke er i brug. For at genstarte behandlingen, og før nasalkanylen placeres på patienten, sættes enheden på funktionen KØR for at fjerne ophobet kondensvand.

## INTERN BATTERI BACK-UP

- ▶ Back-up batteriet er kun beregnet til midlertidigt brug, når vekselstrømsforsyningen til enheden er blevet afbrudt.
- ▶ Enheden vil overgå til batterifunktion og vil opretholde flow og oxygenprocent i mindst 15 minutter.
- ▶ Batteriikonet vil blinke.
- ▶ Udskift batteriet hvert andet år.
- ▶ Batteriet genoplader på to timer.

## LUK NED

- ▶ Tryk og hold på knappen Kør/Standby i 2 sekunder. Enheden vil gå i Standbytilstand (Ingen flow), indikeres af det RAVGULE lys.
- ▶ Klem vandforsyningsslangen af og frakobl den, ved at trække spidsen ud.
- ▶ Åbn låget, fjern engangs-patientkredsløbet (inkluderer afgangsslange & patron) ved at skubbe det opad og ud af dockingstationen
- ▶ Bortskaf alt engangsudstyr jævnt før hospitalets retningslinjer.
- ▶ Frakobl enheden fra vekselstrømsforsyningen.
- ▶ Aftør med et af følgende midler: 70-90% Isopropylalkohol, 2% (maksimum) Kloropløsning til rengøring, 6% (maksimum) Hydrogenperoxid rengøringsopløsning, CaviWipes™, eller Sani-Cloth™ AF3 desinficering.

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

Teknisk hjælp  
T: +1 (603) 658-5121 Internationalt  
855 557 8276 National  
ts@vtherm.com

CE 0297

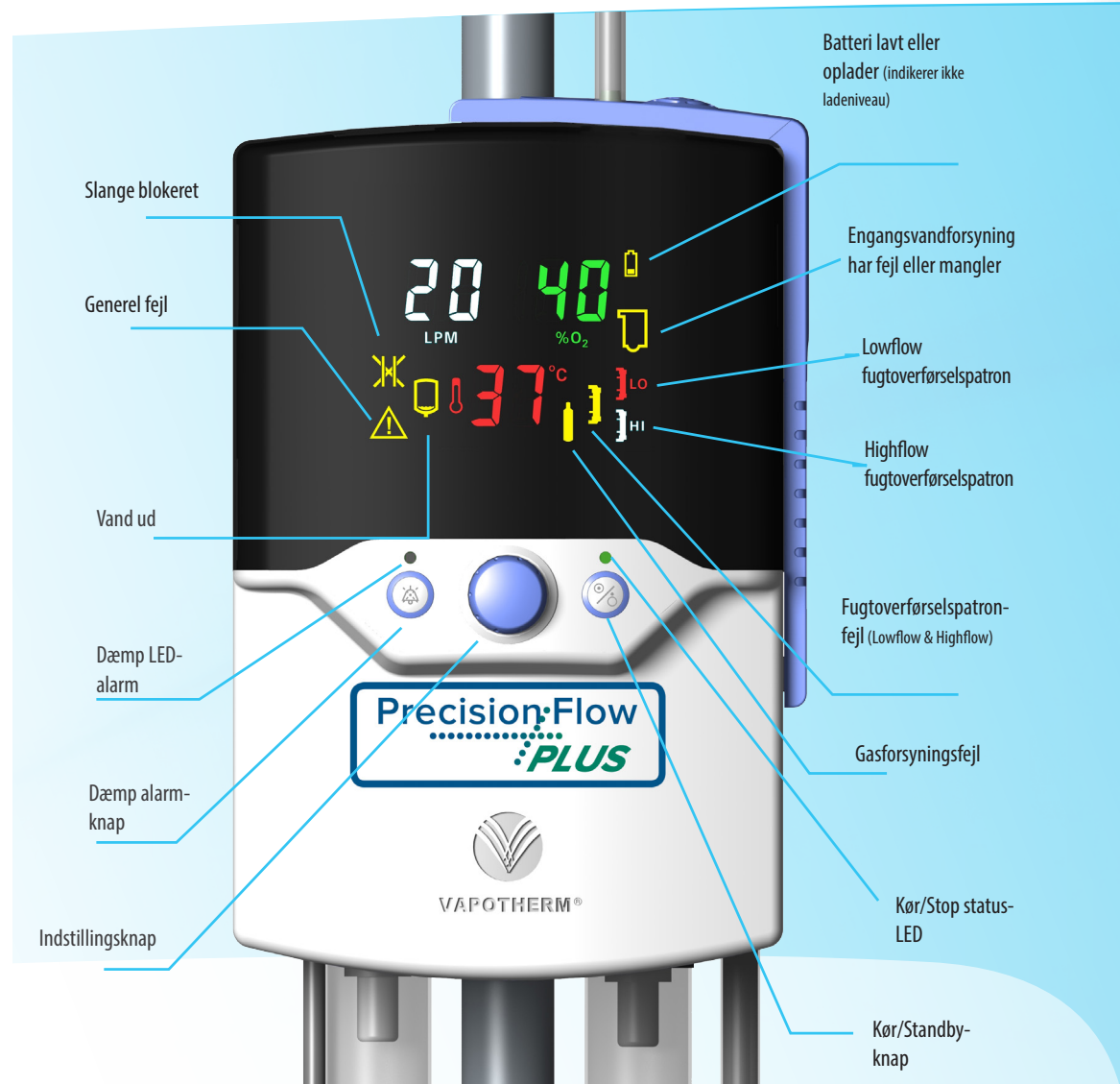
EC REP

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



# Precision Flow PLUS

## HURTIG-REFERENCEGUIDE



Denne guide giver dig basisinstruktioner om, hvordan Precision Flow® Plus opsættes og betjenes. Før betjening af Vapotherm Precision Flow® Plus, gennemgå venligst brugsanvisningen, der kan findes på vores hjemmeside [www.vapotherm.com](http://www.vapotherm.com) og på den USB-stik der medfulgte i opstartssættet.

ALARM IKON	ADVARSEL	INDIKERER	ÅRSAG	HANDLING
	<b>GENEREL FEJL</b> og -- I FLOW (BLINKER)	Fejlfunktion af sensor eller kontrolsystem	Intern komponentfejl	Kan ikke afhjælpes af bruger: frakobl patienten. Sluk for enheden, tilkald service.
	<b>GENEREL FEJL</b> og -- I O <sub>2</sub> (BLINKER)	O <sub>2</sub> sensorfejl	Opbrugt eller defekt O <sub>2</sub> sensor	Nulstil ved at slukke for enheden. Udskift O <sub>2</sub> sensoren. Genstart enheden
	<b>GENEREL FEJL</b> og -- I TEMP (BLINKER)	Temperatur udenfor intervallet.	Overophedning eller funktionsfejl i temperatursensor.	Kan ikke afhjælpes af bruger: frakobl patienten. Sluk for enheden og tilkald service.
	<b>VAND UD</b>	Ingen vand i engangsvandforsyningen. Gasflow fortsætter uden varme eller vandcirkulation.	Sterilt vand er tom, eller der er en blokeret forsyningslange.	Frakobl patienten. Udskift vandpose eller ret forsyningslangen ud. Genstart enheden.
	<b>ENGANGSVAND-FORSYNING</b> (BLINKER)	Fejl eller ingen engangsvandforsyning fundet. Enheden vil ikke køre.	Engangsvandforsyning defekt, sidder ikke rigtigt eller er ikke installeret.	Hvis der er en engangsvandforsyning, så fjern og genindsæt denne, for at nulstille detektoren.
	<b>BATTERI OPLADER</b> (JÆVNT)	Det interne backup batteri er ikke fuldt opladt. Enheden ville ikke køre på batteri i hele det angivne tidsrum i tilfælde af strømsvigt. Ingen handling er nødvendig.		
	<b>BATTERI</b> (BLINKER)	Enheden kører på BATTERI. Gasflow og blanding fortsætter uden varme eller vandcirkulation.	Er ikke tilsluttet til vekselstrøm	Tilslut til vekselstrøm igen.
	<b>BLOKERET SLANGE</b> (BLINKER)	Højt modtryk	Blokeret eller knækket nasalkanyle/afgangsslange, forkert nasalkanyle til flowhastigheden eller engangs-patientkredsløbet er ikke placeret rigtigt	Fjern blokering, tjek type af nasalkanyle, geninstaller DPC
	<b>GENERELLE FEJLALARMER:</b> Fejl i kontrol- eller målesystemerne vil forårsage Generel fejl-alarm, vist med dette ikon og fulgt af visning af tal mellem 50 & 84 (fejlkode) på skærmen Temp og bindestreger på O <sub>2</sub> og Flow skærmene. Når der vises en fejlkode er gastilførslen stoppet. Brugeren er nødt til at kontrollere behandlingen og reagere på generelle fejlalarm. Generelle fejlalarm kan ikke slås fra med knappen dæmp. For at nulstille frakobles enheden fra vekselstrømmen og der trykkes derefter på knappen Kør/Standby. Bortset fra udskiftning af O <sub>2</sub> -sensoren, skal enheden repareres på et godkendt servicested.			

## NASALKANYLE FLOWHASTIGHEDER

PATRON	NASALKANYLE-TYPE	FUNKTIONS FLOWHASTIGHEDER
Highflow	Voksen, Pædiatrisk/Voksen lille, Pædiatrisk lille*	5-40 liter i minuttet (LPM)
Lowflow	Præmatur, Neonatal, Spædbarn, Småbørn, Solo, Pædiatrisk lille*	1-8 liter i minuttet (LPM)

\*Pædiatrisk lille nasalkanyle er beregnet til at levere flowhastigheder på 1-20 l/m

ALARM IKON	ADVARSEL	INDIKERER	ÅRSAG	HANDLING
	<b>PATRONFEJL</b>	Patron og/eller engangs-patientkredsløb ikke fundet. Enheden vil ikke køre.	KØR indstilling: sensorfejl eller patron ikke fundet.	Frakobl patienten. Fjern engangs-patientkredsløbet Tjek patroninstallationen. Tjek om sensoråbningerne er rene.
	<b>PATRONFEJL</b>	Gasbobler i vandcirkulationen. Enheden fortsætter sin drift.	For høj gasdiffusion gennem patronfibrene.	Frakobl patienten. Sluk enheden. Udskift engangs-patientkredsløbet, inklusiv vandforsyning, patron & afgangsslange.
	<b>PATRONFEJL</b>	Patron og/eller engangs-patientkredsløb ikke fundet.	STANDBY indstilling: manglende patron.	Fjern engangs-patientkredsløbet Tjek patroninstallationen.
	<b>PATRONTYPE</b>	Angiver hvilken type patron, der er installeret (low- eller highflow). Ikke en alarm.		
	<b>GASFORSYNING</b> (BLINKER)	Gasforsyningstrykket er udenfor intervallet 4-85 psi (28-586 kPa). Enheden vil ikke fungere.	Gasforsyning er ikke tilsluttet eller er opbrugt.	Tjek gasforsyning og afhjælp som påkrævet.
	<b>GASFORSYNING</b> (NUMERISK SKÆRM FOR KONTINJERLIG OG FLOWHASTIGHED BLINKER)	Valgt flow kan ikke leveres fra nuværende gasforsyning.	Gasforsyningstrykket er for lavt til den valgte flowhastighed.	Øg gastrykket eller sænk flowindstilling.
	<b>NUMERISK SKÆRM FOR TEMPERATUR BLINKER</b>	Temperatur <sup>2</sup> > referenceværdi	Bruger har indtastet referenceværdien meget lavere end tidligere temperatur.	Sluk alarmen og vent på at temperaturen falder.
	<b>NUMERISK SKÆRM FOR TEMPERATUR BLINKER</b>	Temperatur <sup>2</sup> < referenceværdi	Meget lav vandtemperatur efter udskiftning af posen.	Sluk alarmen og vent på at temperaturen stiger.

## INDIKATIONER, ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER

### Primærindikationer:

Precision Flow<sup>®</sup> Plus er beregnet til at tilføre varm fugt til indåndingsgasser fra en ekstern kilde til nyfødte/spædbørn, pædiatriske- og voksne patienter på hospitaler, subakutte institutioner og i hjemmet. Den tilfører varme og fugtighed til en blandet medicinsk luft/oxygen-blanding og sikrer, at der gives en præcis luft/oxygen-blanding via en integreret oxygenanalyseringsenhed. Flowhastigheder kan være mellem 1 til 40 liter i minuttet via en næsebrille-kanyle.

### Kontraindikationer:

**Generel:** Precision Flow<sup>®</sup> Plus: Ingen kendte

**Specifik for Næsebrillekanylen:** Patienter med blokerede eller skadede næsebor bør ikke anvende systemet.

Yderligere overvågning af patienten er nødvendig, hvis Precision Flow<sup>®</sup> Plus anvendes til at indgive supplerende oxygen.

Precision Flow<sup>®</sup> Plus er ikke MR-kompatibel.

Precision Flow<sup>®</sup> Plus pakken indeholder:

Precision Flow <sup>®</sup> Plus enhed	Brugsanvisning	HURTIG-REFERENCEGUIDE
Ledning	Luft & Oxygenindløbs-partikellåse med stik	O <sub>2</sub> Sensorcelle
KUN I USA - Luft- og iltslanger	Kvik Start Klistermærke (kun engelsktalende lande)	Klemme til afgangsslangen
Sygeplejerske-kald / EPJ-kommunikationskabel		