

ENGANGS PATIENTKREDSLØB

- ▶ Tilslut High- eller Lowflows fugtverførselspatron 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® Hi-VNI 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 & O₂-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.
- ▶ Anbring kanylen på patienten. Tilslut afgangsslangen, når enheden har nået mindst 33 °C.
- ▶ Enheden må ikke sættes på standby i længere tid ad gangen. Ved pauser i behandlingen, sættes enheden i funktionen Kør, kanylen fjernes fra patienten, og parametrene sættes på den lavest mulige indstilling. For at genstarte behandlingen, før kanylen placeres på patienten, fjernes 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.

NEDLUKNING

- ▶ Tryk og hold på knappen Kør/Standby i 2 sekunder. Enheden vil gå i Standbytilstand (Ingen flow), indikeres af det RAVGULE lys.
- ▶ Afklem vandforsyningsslangen. Åbn låget, fjern engangs-patientkredsløbet (inkluderer afgangsslange og patron) ved at skubbe det opad og ud af dockingstationen.
- ▶ Bortskaf alt engangsudstyr jævnt før hospitalets retningslinjer.
- ▶ Frakobl enheden fra vekselstrømsforsyningen.
- ▶ Aftør med Super Sani-Cloth®. Derudover kan følgende anvendes, hvis hospitalsprocedurerne kræver det: 70-90 % isopropylalkohol, 2 % (maksimum) kloropløsning, 69 % (maksimum) rengøringsopløsning med hydrogenperoxid, CaviWipes™, AF3 Germicidal, Incidin® OxyWipe, Bacillol® 30-servietter, Clinell®-alkoholservietter eller Tuffie Disinfectant Wipes.

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

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

CE 0297

EC REP

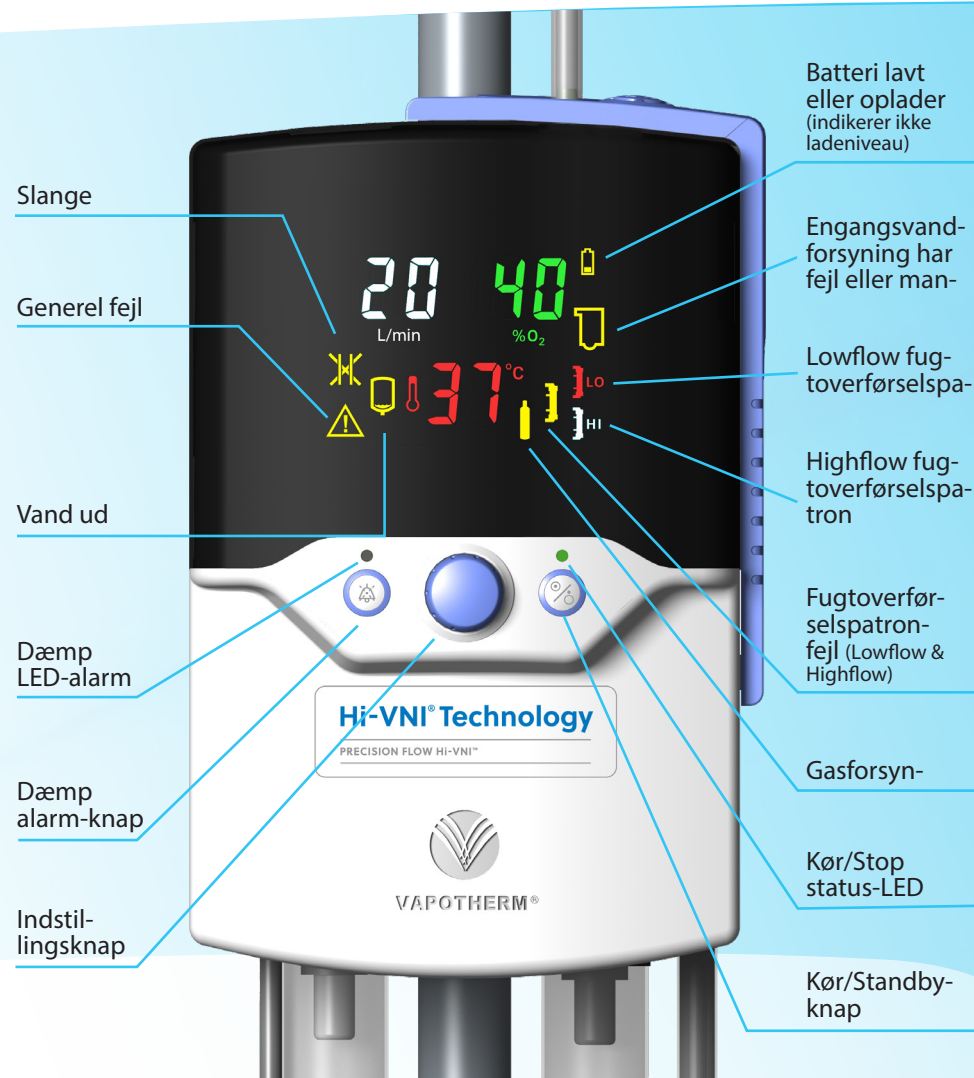
AJW Technology Consulting GmbH
Königsallee 106
40215 Düsseldorf
Germany
Phone: +49 (0) 211 3013 2232



Hi-VNI® Technology

PRECISION FLOW Hi-VNI™

HURTIG-REFEREGUIDE



Denne guide giver dig basisinstruktioner om, hvordan Precision Flow® Hi-VNI opsættes og betjenes. Før betjening af Vapotherm Precision Flow® Hi-VNI, gennemgå venligst brugsanvisningen, der kan findes på vores hjemmeside vtherm.com/preference.



ALARM IKON	ADVARSEL	INDIKERER	ÅRSAG	HANDLING
	GENEREL FEJL og -- I FLOW (BLINKER)	Fejlfunktion af sensor eller kontrolsystem.	Intern komponentfejl.	Kontroller vandforsyningen. Frakobl patienten, hvis fejlen ikke rettes. Afbryd vekselstrømmen. Tryk på og hold knappen Kør/Standby nede i 3 sekunder for at rydde alarmer og tilkald service.
	GENEREL FEJL og -- I O ₂ (BLINKER)	O ₂ sensorfejl.	Opbrugt eller defekt O ₂ sensor.	Afbryd vekselstrømmen. Tryk på og hold knappen Kør/Standby nede i 3 sekunder for at rydde alarmer. Udskift O ₂ sensoren. Genstart enheden.
	GENEREL FEJL og -- I TEMP (BLINKER)	Temperatur udenfor intervallet.	Overophedning eller funktionsfejl i temperatursensor.	Kan ikke rettes af bruger: Afbryd vekselstrømmen. Tryk på og hold knappen Kør/Standby nede i 3 sekunder for at rydde alarmer og tilkald service.
	VAND UD	Ingen vand i engangsvandforsyningen. Gasflow fortsætter uden varme eller vandcirkulation.	Sterilt vand er tom, eller der er en blokeret forsyningsslange.	Udskift vandposen eller udret forsyningsslange. Genstart enheden. Kobl patienten fra behandling, hvis alarmer fortsætter.
	ENGANGSVAND-FORSYNING (BLINKER)	Fejl eller ingen engangsvandforsyning fundet. Enheden vil ikke køre.	Engangsvandforsyning defekt, sidder ikke rigtigt eller er ikke installeret.	Sæt enheden i Standby, og fjern og udskift engangspatientkredsløbet for at nulstille detektoren, hvis der er en engangsvandforsyning.
	BATTERI OP-LADER (JÆVN)	Det interne backup batteri er ikke fuldt opladet. Enheden ville ikke køre på batteri i hele det angivne tidsrum i tilfælde af strømsvigt. Ingen handling er nødvendig.		
	BATTERI (BLINKER)	Enheden kører på BATTERI. Gasflow og blanding fortsætter uden varme eller vandcirkulation.	Er ikke tilsluttet til vekselstrøm.	Tilslut til vekselstrøm igen.
	BLOKERET SLANGE (BLINKER)	Højt modtryk.	Blokeret eller knækket nasalkanyler/afgangsslange, forkert nasalkanyler til flowhastigheden eller engangspatientkredsløbet er ikke placeret rigtigt.	Fjern blokering, tjek type af nasalkanyler, geninstaller DPC.
	GENERELLE FEJLALARMER: Fejl i kontrol- eller målesystemerne vil forårsage Generel fejl-alarmer, vist med dette ikon og fulgt af visning af tal mellem 50 og 84 (fejlkode) på skærmen Temp og bindestreger på O ₂ - og Flow-skærmene. Når der vises en fejlkode, er gastilførslen stoppet. Brugeren er nødt til at kontrollere behandlingen og reagere på generelle fejlalarmer. Generelle fejlalarmer kan ikke slås fra med dæmpknappen. For at nulstille frakobles enheden fra vekselstrømmen og der trykkes derefter på knappen Kør/Standby. Bortset fra udskiftning af O ₂ -sensoren, skal enheden repareres på et godkendt servicested.			

NASALKANYLE FLOWHASTIGHEDER

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

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

ALARM IKON	ADVARSEL	INDIKERER	ÅRSAG	HANDLING
	PATRONFEJL	Patron og/eller engangspatientkredsløb ikke fundet. Enheden vil ikke køre.	KØR-indstilling: sensorfejl eller patron ikke fundet.	Frakobl patienten. Fjern engangspatientkredsløbet. Tjek patroninstallationen. Tjek om sensoråbningerne er rene.
		Gasbobler i vandcirkulationen. Enheden fortsætter sin drift.	For høj gasdiffusion gennem patronfibrene.	Frakobl patienten. Sæt enheden i Standby. Udskift engangspatientkredsløbet inklusive vandforsyning, patron og afgangsslange.
		Patron og/eller engangspatientkredsløb ikke fundet.	STANDBY indstilling: manglende patron.	Fjern engangspatientkredsløbet. Tjek patroninstallationen.
	PATRONTYPE	Angiver hvilken type patron, der er installeret (low- eller highflow). Ikke en alarm.		
	GASFORSYNING (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.
	GASFORSYNING (NUMERISK SKÆRM FOR KONTINUERLIG OG FLOWHASTIGHED BLINKER)	Valgt flow kan ikke leveres fra nuværende gasforsyning.	Gasforsyningstrykket er for lavt til den valgte flowhastighed.	Øg gasstrykket eller sænk flowindstilling.
	NUMERISK SKÆRM FOR TEMPERATUR BLINKER	Temperatur 2° > referenceværdi.	Bruger har indtastet referenceværdien meget lavere end tidligere temperatur.	Sluk alarmer og vent på at temperaturen falder.
		Temperatur 2° < referenceværdi.	Meget lav vandtemperatur efter udskiftning af posen.	Sluk alarmer og vent på at temperaturen stiger.

INDIKATIONER, ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER

Primærindikationer:

Precision Flow® Hi-VNI er beregnet til at tilføre varm fugt til indåndingsgasser fra en ekstern kilde til administration til nyfødte spædbørn, pædiatriske og voksne patienter på hospitaler og subakutte institutioner. Enheden tilfører varme og fugtighed til en blanding af medicinsk luft/oxygen og sikrer, at der gives en præcis luft-/oxygenblanding via en integreret oxygenanalysator. Flowhastigheder kan være mellem 1 og 40 liter i minuttet via næsekanyler.

Precision Flow® Hi-VNI leverer nasal insufflering med høj hastighed (HVNI, high velocity nasal insufflation) med samtidig oxygeniltførsel for at levere ventilatorisk støtte til spontant åndende patienter, der lider af åndedrætsbesvær og/eller hypoksæmi i hospitalsmiljøer. Precision Flow® Hi-VNI er ikke beregnet til at opfylde patientens fulde ventilatoriske krav og er ikke til brug under felttransport.

Kontraindikationer: Generelt:

- Egner sig ikke til patienter, som ikke ånder spontant, ikke kan beskytte deres luftveje eller har blokering af næsevejen til det nasopharyngeale rum på grund af anatomien eller kvæstelser.
- Ikke til behandling af søvnapnø og snorke.
- Precision Flow® Hi-VNI er ikke til felttransport.
- Precision Flow® Hi-VNI er ikke MR-sikker. Må ikke anvendes i et MR-miljø.

Yderligere patientovervågning inklusive pulsoximetri er nødvendig, hvis Precision Flow® Hi-VNI anvendes til, at indgive ekstra oxygen.

Precision Flow® Hi-VNI pakken indeholder:

Precision Flow® Hi-VNI-enhed	Hurtig-Referenceguide	O ₂ Sensorcelle
Ledning	Luft & Oxygenindløbs-partikellåse med stik	Klemme til afgangsslange
KUN I USA - Luft- og iltslanger	Sygeplejerske-kald / EPJ-kommunikationskabel med tre adapterkabler (varierer efter land)	