

JEDNORAZOVÝ PACIENTSKÝ OKRUH

- ▶ Na jednorázové teleso vodného čerpadla pripevnite nízkoprietokovú alebo vysokoprietokovú zvlhčovaciu patrónu.
- ▶ Pacientsku dýchaciu hadičku pripojte na jednorázové teleso vodného čerpadla.
- ▶ Otvorte dvierka a jednorázové teleso vodného čerpadla založte do dokovacej stanice tak, aby medzi jeho spodnou časťou a dnom dokovacej stanice nebola medzera.
- ▶ Zaveste vrečko so sterilnou vodou.
- ▶ Vodný hrot utrite tampónom napusteným alkoholom a vložte ho do vrečka so sterilnou vodou.
- ▶ Do jednorazového patientskeho okruhu nechajte natiecť minimálne 200 ml vody.
- ▶ Pomôcka Precision Flow® Plus je pripravená na spustenie.

SPUSTENIE A ÚPRAVA PARAMETROV

- ▶ Založte kyslíkový senzor. Senzor každý rok vymeňte.
- ▶ Na zadnú stranu založte odkalovacie nádoby tak, aby boli umiestnené vertikálne (sklenou stranou nadol). Filtre vstupu plynu meňte každých šesť mesiacov.
- ▶ Pripojte hadice na vzduch a O₂. Zapojte napájaciu šnúru.
- ▶ Otočením modrého nastavovacieho ovládača sa rozsvieti displej.
- ▶ Stlačením nastavovacieho ovládača vyberte daný parameter a otáčaním upravte jeho hodnotu.
- ▶ Ak chcete pomôcku spustiť, jedenkrát stlačte a uvoľnite (nedržte stlačené) tlačidlo Chod/Pripravené. ZELENÁ kontrolka signalizuje režim CHOD (ORANŽOVÁ kontrolka signalizuje POHOTOVOSTNÝ režim, bez prietoku).
- ▶ Zelená kontrolka prestane blikať, keď sa dosiahne správna teplota.

PRIPOJENIE NA PACIENTA

- ▶ Zelená dióda prestane blikať po dosiahnutí nastavených premenných.
- ▶ Kanylu pripojte na dýchaciu hadičku.
- ▶ Po pripojení sa kanyla môže zaviesť pacientovi.
- ▶ Zariadenie sa nemá uvádzať do pohotovostného režimu na dlhodobo. V prípade pozastavenia terapie vyťahnite kanylu z tela pacienta, nastavte parametre na najnižšie dostupné nastavenie a nepoužívanú vstupnú hadičku/hadičku s hrotom zasvorkujte. Ak chcete terapiu opäť spustiť, skôr než pacientovi zavediete kanylu, uveďte zariadenie do režimu CHOD, aby sa odstránil nahromadený kondenzát.

ZÁLOŽNÁ VNÚTORNÁ BATÉRIA

- ▶ Záložná batéria je určená len na dočasné použitie v prípade prerušenia napájania zariadenia zo siete.
- ▶ Zariadenie prejde do režimu napájania z batérie a po dobu minimálne 15 minút zachová percentuálne nastavenie prietoku a kyslíka.
- ▶ Ikona batérie bude blikať.
- ▶ Batériu každé dva roky vymeňte.
- ▶ Batéria sa nabíja za dve hodiny.

VYPNUTIE

- ▶ Tlačidlo Chod/Pripravené podržte 2 sekundy stlačené. Zariadenie prejde do pohotovostného režimu (Bez prietoku), čo signalizuje ORANŽOVÁ kontrolka.
- ▶ Zasvorkujte hadičku na vstup vody a odpojte ju vyťahnutím hrotu.
- ▶ Otvorte dvierka a vysunutím nahor von z dokovacej stanice odstráňte jednorazový patientsky okruh (obsahuje dýchaciu hadičku a patrónu).
- ▶ Všetky spotrebné materiály zlikvidujte podľa nemocničných smerníc.
- ▶ Zariadenie odpojte od sieťového napájania.
- ▶ Utrite ho niektorým z týchto prostriedkov: 70 – 90 % izopropylalkohol, 2 % (max.) chlórový čistiaci roztok, 6 % (max.) čistiaci roztok peroxidu vodíka, utierky CaviWipes™ alebo germicídny prípravok Sani-Cloth™ AF3.

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

Technická podpora
T: +1 (603) 658-5121
medzinárodné číslo
855 557 8276 tuzemské číslo
ts@vtherm.com

Výrobok môže byť patentovaný. www.vapotherm.com/patents

3101209 Rev. A

CE 0297

EC REP

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



Precision Flow PLUS

STRUČNÁ REFERENČNÁ PRÍRUČKA



V tejto príručke sa uvádzajú základné pokyny, ako zostaviť a prevádzkovať pomôcku Precision Flow® Plus. Pred uvedením pomôcky Vapotherm Precision Flow® Plus do prevádzky si pozrite návod na použitie, ktorý nájdete na našej stránke www.vapotherm.com alebo na disku USB priloženom v úvodnej súprave.

IKONA ALARMU	VAROVANIE	VÝZNAM	PRÍČINA	ÚKON
	CELKOVÁ PORUCHA a -- ZAP. PRIETOK (BLIKÁ)	Porucha senzora alebo ovládacieho systému	Porucha vnútornej súčasti	Bez možnosti opravy používateľom: odpojte pacienta. Zariadenie vypnite a odošlite do servisu.
	CELKOVÁ PORUCHA a -- ZAP. O₂ (BLIKÁ)	Porucha senzora O ₂	Opotrebovaný alebo poškodený senzor O ₂	Resetujte vypnutím zariadenia. Vymeňte senzor O ₂ . Reštartujte zariadenie.
	CELKOVÁ PORUCHA a -- ZAP. TEPL. (BLIKÁ)	Teplota je mimo rozsahu.	Prehriatie alebo porucha teplotného senzora.	Bez možnosti opravy používateľom: odpojte pacienta. Zariadenie vypnite a odošlite do servisu.
	NIE JE VODA	V jednorázovom telese vodného čerpadla nie je voda. Prietok plynu pokračuje bez ohrievania alebo obehu vody.	Nie je sterilná voda alebo je upchatá vstupná hadička.	Odpojte pacienta. Vymeňte vrecko s vodou alebo narovnajzte vstupnú hadičku. Reštartujte zariadenie.
	JEDNORÁZOVÁ DRÁHA VODY (BLIKÁ)	Jednorázové teleso vodného čerpadla je vadné alebo sa nezistilo. Zariadenie nebude fungovať.	Jednorázové teleso vodného čerpadla je vadné, nie je správne osadená alebo nie je nainštalovaná.	Ak je jednorázové teleso vodného čerpadla prítomná, odstráňte ju a znovu založte, aby sa detektor resetoval.
	NABÍJANIE BATÉRIE (SVIETI)	Interná záložná batéria nie je plne nabitá. V prípade výpadku napájania zariadenie nebude fungovať na batériu po celú menovitou dobu. Nevyžaduje sa žiadny úkon.		
	BATÉRIA (BLIKÁ)	Zariadenie bliká v režime BATÉRIA. Prietok plynu a zmiešavanie pokračujú bez ohrevu alebo obehu vody.	Napájanie zo siete je odpojené.	Znovu pripojte napájanie zo siete.
	UPCHATÁ HADIČKA (BLIKÁ)	Vysoký spätný tlak	Upchatá alebo zauzlená kanyla/dýchacia hadica, nesprávny prietok pre danú kanylu alebo nesprávne osadený DPC	Odstraňte upchatie, skontrolujte typ hadičky, znovu nainštalujte DPC.
	ALARMY CELKOVEJ PORUCHY: Zlyhania v ovládacom alebo meracom systéme spôsobia alarm Celková porucha, ktorý je signalizovaný touto ikonou, ktorú sprevádza zobrazenie Tepl., na ktorom sa zobrazujú čísla 50 až 84 (kódy chýb) a čiarky na zobrazeniach O ₂ a Prietok. Keď sa zobrazí chybový kód, prívod plynu sa zastaví. Používateľ musí terapiu sledovať a reagovať na alarmy celkovej poruchy. Alarmy celkovej poruchy sa nedajú stíšiť tlačidlom stlmenia. Zariadenie resetujte tak, že ho najprv odpojíte od sieťového napájania a potom stlačíte tlačidlo Chod/Pripravené. Okrem výmeny senzora O ₂ smie zariadenie opravovať len schválené servisné stredisko.			

PRIETOKOVÉ RÝCHLOSTI KANYLY

PATRÓNA	TYP KANYLY	PREVÁDZKOVÉ PRIETOKOVÉ RÝCHLOSTI
Vysokoprietoková	Pre dospelých, pediatrická/pre menších dospelých, pediatrická malá*	5 – 40 litrov za minútu (l/min)
Nízkoprietoková	Pre predčasne narodených, novorodenecká, doječská, prechodná doječská, sólo, pediatrická malá*	1 – 8 litrov za minútu (l/min)

*Pediatrická malá kanyla je určená na prietok rýchlosťou 1 – 20 l/min.

IKONA ALARMU	VAROVANIE	VÝZNAM	PRÍČINA	ÚKON
	PORUCHA PATRÓNY	Patróna alebo DPC sa nezistili. Zariadenie nebude fungovať.	Režim CHOD: chybný senzor alebo nezistená patróna.	Odpojte pacienta. Odstraňte jednorázový pacientsky okruh. Skontrolujte inštaláciu patróny. Skontrolujte, či sú čisté okienka senzora.
		Plynové bubliny v obehú vody. Zariadenie funguje naďalej.	Nadmerný rozptyl plynu cez vlákna patróny.	Odpojte pacienta. Vypnite zariadenie. Jednorázový pacientsky okruh vrátane všetkých komponentov vymeňte za nový.
		Patróna alebo DPC sa nezistili.	POHOTOVOSTNÝ režim: chýba patróna.	Odstraňte jednorázový pacientsky okruh. Skontrolujte inštaláciu patróny.
	TYP PATRÓNY	Označuje typ nainštalovanej patróny (nizkoprietokovej alebo vysokoprietokovej). Nejde o alarm.		
	PRÍVOD PLYNU (BLIKÁ) PRÍVOD PLYNU (SVIETI A NUMERICKÉ ZOBRAZENIE PRIETOKU PLYNU BLIKÁ)	Tlak prívodu plynu mimo rozsahu je 4 – 85 psi (28 – 586 kPa). Zariadenie nebude fungovať.	Prívod plynu je odpojený alebo prázdny.	Skontrolujte a opravte prívod plynu, ak je to potrebné.
		Zvolený prietok nie je možné zabezpečiť z aktuálneho prívodu plynu.	Vstupný tlak plynu je príliš nízky pre zvolený prietok.	Zvýšte tlak plynu alebo znížte nastavenie prietoku.
	NUMERICKÉ ZOBRAZENIE TEPLoty BLIKÁ	Teplota 2° > ako nastavená hodnota	Používateľ nastavil hodnotu oveľa nižšiu, ako bola predchádzajúca teplota.	Stište alarm a počkajte, kým teplota neklesne.
		Teplota 2° < ako nastavená hodnota	Veľmi nízka teplota vody po výmene vrecka.	Stište alarm a počkajte, kým teplota nestúpne.

INDIKÁCIE, VAROVANIA A UPOZORNENIA

Primárne indikácie:

Pomôcka Precision Flow® Plus je určená na dodávanie teplého vlhka do dýchacích plynov z externých zdrojov pri podávaní novorodencovi/dojčatú alebo pediatrickým a dospelým pacientom v podmienkach nemocnice, inštitúcií subakútnej starostlivosti a v domácnosti. Pridáva teplo a vlhkosť do namiešanej medicínskej zmesi vzduchu/kyslíka a zabezpečuje neporušenosť presnej zmesi vzduchu/kyslíka prostredníctvom integrovaného analyzátoru kyslíka. Rýchlosť prietoku môže byť od 1 do 40 litrov za minútu cez nosovú kanylu.

Kontraindikácie:

Všeobecné: Precision Flow® Plus: Nie sú známe

Špecifické pre nosové kanyly: Systém nemajú používať pacienti s upchatými alebo defektnými nosovými dierkami.

Aksa pomôcka Precision Flow® Plus používa na podávanie doplnkového kyslíka, je potrebné ďalšie monitorovanie pacienta.

Pomôcka Precision Flow® Plus **nie je kompatibilná s prostredím MRI.**

Balenie pomôcky Precision Flow® Plus obsahuje tieto položky:

Zariadenie Flow® Plus Unit	Návod na použitie	Stručná referenčná príručka
Napájacia šnúra	Odkalovacia nádobka na vstupe vzduchu a kyslíka s konektormi	Článok senzora O ₂
IBA USA – hadice na vzduch a kyslík	Nálepka s rýchlym nastavením (len anglicky hovoriace krajiny)	Spona aplikačnej hadičky
Komunikačný kábel na privolanie sestry/elektronický záznam o pacientovi		