

JEDNORAZOWY OBWÓD PACJENTA

- ▶ Podłączyć kasetę wysokiego lub niskiego przepływu pary do urządzenia przepływu wody jednorazowego użytku.
- ▶ Podłączyć rurkę doprowadzającą pacjenta do urządzenia przepływu wody jednorazowego użytku.
- ▶ Otworzyć klapkę i umieścić urządzenie przepływu wody jednorazowego użytku w stacji dokującej.
- ▶ Powiesić sterylny worek z wodą.
- ▶ Wacikiem nasączonym alkoholem wytrzeć szpikulec wodny i wstawić go do sterylnego worka wody.
- ▶ Poczekać aż co najmniej 200 ml wody napelni jednorazowy obwód pacjenta.
- ▶ Urządzenie Precision Flow jest gotowe do uruchomienia.

ROZRUCH I REGULACJA PARAMETRÓW

- ▶ Podłączyć węże powietrza i tlenu. Podłączyć wtyczkę do gniazdka.
- ▶ Obrócić niebieskie pokrętko regulacji, aby podświetlić wyświetlacz.
- ▶ Nacisnąć pokrętko regulacji, aby wybrać parametr i obrócić, aby ustawić wartość.
- ▶ Aby uruchomić, nacisnąć i puścić jeden raz (nie przytrzymywać) przycisk Praca/Gotowość.
- ▶ ZIEŁONA lampka wskazuje tryb RUN (PRACA) (POMARAŃCZOWA lampka wskazuje tryb STANDBY (GOTOWOŚĆ), Brak Przepływu).
- ▶ Zielona lampka przestanie migać po osiągnięciu temperatury.

PODŁĄCZANIE DO PACJENTA

- ▶ Po osiągnięciu żądanych wartości migająca zielona dioda zaczyna świecić światłem stałym.
- ▶ Umieścić kaniulę na rurce doprowadzającej.
- ▶ Po zamocowaniu, kaniula jest gotowa do założenia pacjentowi.

TRYB PRACY NA BATERII ZAPASOWEJ

- ▶ Aby włączyć tryb wewnętrznej baterii zapasowej dioda Praca/Gotowość musi być zielona przed odłączeniem przewodu zasilającego.
- ▶ Urządzenie wejdzie w tryb zasilania bateryjnego i przez co najmniej 15 minut będzie podtrzymywać przepływ oraz procent stężenia tlenu.
- ▶ Ikona baterii będzie migać.

TRYB WYŁĄCZENIA

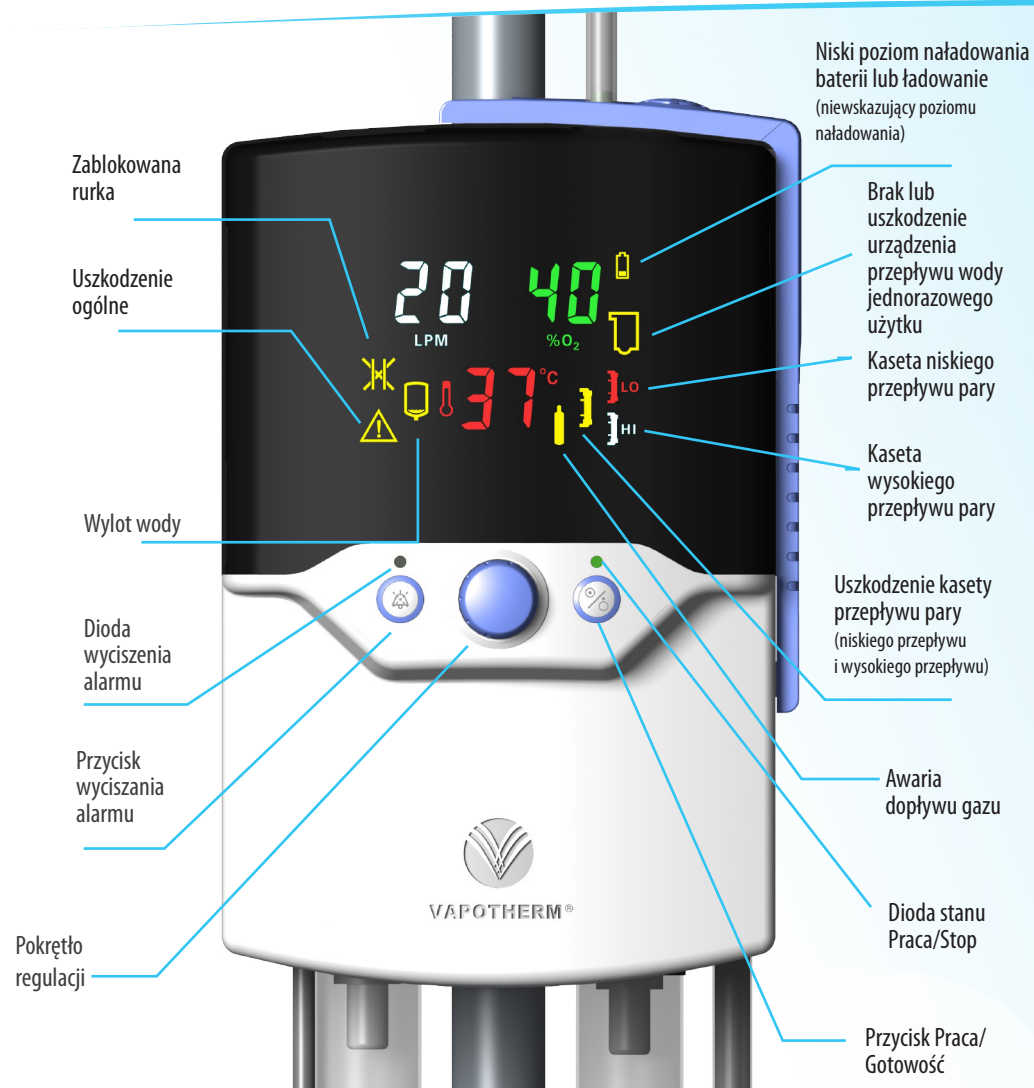
- ▶ Nacisnąć przycisk Praca/Gotowość. Urządzenie wejdzie w tryb gotowości.
- ▶ Zaciśnąć przewód wlotowy wody i odłączyć go, ściągając go ze szpikulca.
- ▶ Otworzyć klapkę, wyjąć jednorazowy obwód pacjenta (zawiera rurkę doprowadzającą i kasetę), przesuwać go w górę w celu wyjęcia ze stacji dokującej.
- ▶ Wszystkie części jednorazowego użytku usunąć zgodnie z wytycznymi szpitala.
- ▶ Odłączyć urządzenie od sieci zasilającej.

VAPOTHERM, INC.
22 Industrial Drive
Exeter, NH 03833
T: 603-658-0011
3100533 Wersja A




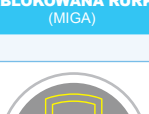
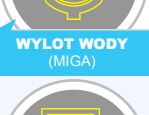

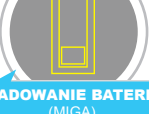

Wsparcie techniczne
T: Z zagranicy +1 (603) 658-5121
Krajowe 855 557 8276
ts@vtherm.com

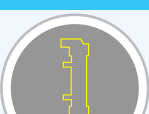
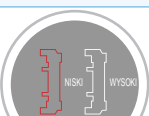

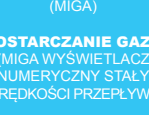


PRECISIONflow®

SKRÓCONA INSTRUKCJA



W tym przewodniku zamieszczono podstawowe instrukcje dotyczące konfiguracji i obsługi urządzenia Precision Flow™. Przed uruchomieniem Precision Flow™ firmy Vapotherm należy zapoznać się z instrukcją obsługi dostępną na naszej witrynie internetowej www.vtherm.com

IKONA ALARMU	WSKAZANIE	PRZYCZYNA	DZIAŁANIE
 USZKODZENIE OGÓLNE (MIGA)	Nieprawidłowe działanie czujnika lub systemu sterowania	Awaria wewnętrznego podzespołu	Użytkownik nie może poprawić: odłączyć pacjenta. Wyłączyć urządzenie; wysłać do serwisu
 USZKODZENIE OGÓLNE (MIGA) % TLENU WYŚWIETLA KRESKI (- -)	Uszkodzenie czujnika tlenu	Wyczerpany lub wadliwy czujnik tlenu	Zresetować wyłączając urządzenie. Wymienić czujnik tlenu. Ponownie uruchomić urządzenie
 ZABLOKOWANA RURKA (MIGA)	Wysokie ciśnienie powrotne	Niedrożna lub zagięta kaniula/rurka doprowadzająca, niewłaściwa kaniula dla danej prędkości przepływu lub nieprawidłowo osadzone jednorazowy obwód pacjenta	Usunąć niedrożność, sprawdzić rodzaj kaniuli, ponownie założyć jednorazowy obwód pacjenta
 WYLOT WODY (MIGA)	Brak wody w urządzeniu przepływu wody jednorazowego użytku. Trwa przepływ gazu bez ogrzewania lub cyrkulacji wody.	Pusty worek wody sterylnej lub niedrożna rurka wlotowa.	Odłączyć pacjenta. Wymienić worek z wodą lub wyprostować rurkę wlotową. Ponownie uruchomić urządzenie.
 URZĄDZENIE PRZEPŁYWU WODY JEDNORAZOWEGO UŻYTKU (MIGA)	Urządzenie przepływu wody jednorazowego użytku jest uszkodzone lub nie zostało wykryte. Urządzenie nie będzie działać.	Urządzenie przepływu wody jednorazowego użytku jest uszkodzone, nieprawidłowo osadzone lub niezainstalowane.	Jeśli urządzenie przepływu wody jednorazowego użytku jest obecne, wyjąć i wymienić, aby zresetować czujnik.
 LADOWANIE BATERII (MIGA)	Wewnętrzna bateria zapasowa nie jest w pełni naładowana. W przypadku awarii zasilania sieciowego urządzenie nie będzie działać przez cały czas znamionowy. Żadne działanie nie jest konieczne.		
 BATERIA (MIGA)	Urządzenie działa w trybie zasilania AKUMULATOROWEGO (BATTERY). Trwa przepływ i mieszanie gazu bez ogrzewania lub cyrkulacji wody.	Zasilanie prądem przemiennym jest odłączone	ponownie Podłączyć zasilanie prądem przemiennym.
	ALARMY USZKODZEŃ OGÓLNYCH: Uszkodzenia w systemach sterowania i pomiaru temperatury, przepływu gazu i procentowego stężenia tlenu uruchamiają alarm uszkodzeń ogólnych, wskazywany tą ikoną. W stanie błędu urządzenie będzie kontynuować dostarczanie gazu do czasu przełączenia w tryb gotowości. Z wyjątkiem wymiany czujnika tlenu, urządzenie musi być naprawiane w zatwierdzonym zakładzie serwisowym. Alarmów uszkodzeń ogólnych nie można wyciszyć przyciskiem ścisania. Aby zresetować, należy najpierw odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego, a następnie nacisnąć przycisk Praca/Gotowość.		

IKONA ALARMU	WSKAZANIE	PRZYCZYNA	DZIAŁANIE
 USZKODZENIE KASETY	Nie wykryto kasety i/ lub jednorazowego obwodu pacjenta. Urządzenie nie będzie działać.	W trybie PRACY (RUN): uszkodzony czujnik lub kasetka nie została wykryta.	Odłączyć pacjenta. Usunąć jednorazowy obwód pacjenta. Sprawdzić instalację kasety. Sprawdzić, czy okienka czujników są czyste.
	Gaz tworzy bąbelki w obwodzie wody. Urządzenie w dalszym ciągu działa.	Nadmierna dyfuzja gazu przez włókna kasety.	Odłączyć pacjenta. Odłączyć urządzenie. Wymienić jednorazowy obwód pacjenta, w tym urządzenie przepływu wody, kasetę i rurkę doprowadzającą.
	Nie wykryto kasety i/ lub jednorazowego obwodu pacjenta.	W trybie GOTOWOŚĆ (STANDBY): brak kasety.	Usunąć jednorazowy obwód pacjenta. Sprawdzić instalację kasety.
 RODZAJ KASETY	Wskazuje rodzaj zainstalowanej kasety (niski lub wysoki przepływ). To nie jest alarm.		
 DOSTARCZANIE GAZU (MIGA)	Ciśnienie dostarczanego gazu przekracza zakres 28-586 kPa (4-85 psi). Urządzenie nie będzie działać.	Doprowadzenie gazu jest odłączone lub gaz wyczerpał się.	Sprawdzić doprowadzenie gazu i w razie konieczności skoryguować.
 DOSTARCZANIE GAZU (MIGA WYŚWIETLACZ NUMERYCZNY STAŁY I PRĘDKOŚCI PRZEPŁYWU)	Wybranego przepływu nie można zapewnić z bieżącego doprowadzenia gazu.	Za niskie ciśnienie wlotowe gazu dla wybranej prędkości przepływu.	Zwiększyć ciśnienie gazu lub obniżyć ustawienie prędkości przepływu.
 USZKODZENIE OGÓLNE WYŚWIETLACZ TEMPERATURY POKAZUJE KRESKI (- -) MIGA	Wartość temperatury jest poza zakresem.	Przegrzanie lub nieprawidłowe działanie czujnika temperatury.	Użytkownik nie może poprawić: odłączyć pacjenta. Wyłączyć urządzenie i wysłać do serwisu.
 MIGA WYŚWIETLACZ NUMERYCZNY TEMPERATURY	Temperatura 2° > punkt ustawienia	Użytkownik wprowadził znacznie niższy punkt ustawienia niż poprzednia temperatura.	Wyłączyć alarm i poczekać na spadek temperatury.
	Temperatura 2° < punkt ustawienia	Bardzo niska temperatura wody po wymianie worka.	Wyłączyć alarm i poczekać na wzrost temperatury.

PRĘDKOŚĆ PRZEPŁYWU PRZEZ KANIULĘ

KASETA	RODZAJ KANIULI	PRĘDKOŚCI OPERACYJNE PRZEPŁYWU
Wysoki przepływ	Dla dorosłych, mała dla dzieci/dorosłych, mała dla dzieci*	5-40 litrów na minutę (lpm)
Niski przepływ	Przedwczesne, noworodki, niemowlęta, pośrednie niemowlęta, pojedyncze, mała dla dzieci*	1-8 litrów na minutę (lpm)

* Mała kaniula dla dzieci jest przeznaczona do natężenia przepływu 1-20 litrów na minutę