

## Vsync™ i TiControl™



Zapewnienie optymalnej synchronizacji i skutecznej wentylacji

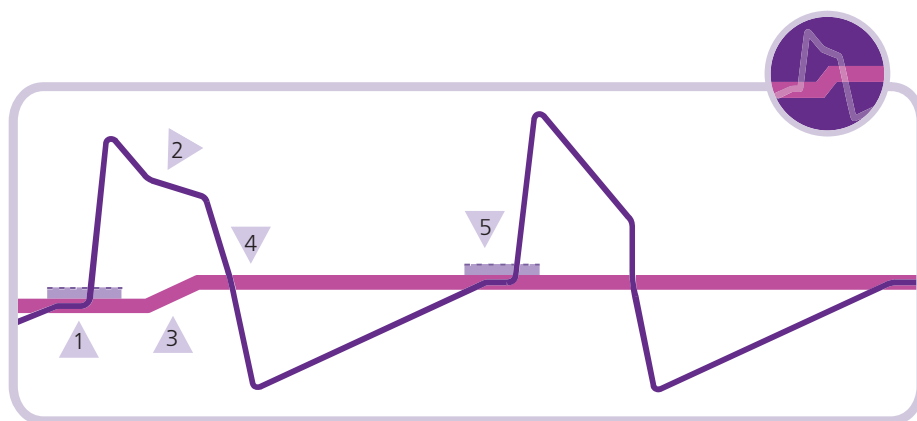
Karta danych **TECHNICZNYCH**

Seria VPAP® III firmy ResMed oferuje kompletne rozwiązanie dla dwupoziomowej terapii różnych zaburzeń oddychania. Synchronizacja pacjent/wentylator jest istotnym rozwiązaniem w zapewnieniu skutecznej terapii. Elementy wyposażenia Vsync™ i TiControl™ firmy ResMed odgrywają zasadniczą rolę w leczeniu terapią dwupoziomową.

### Vsync—automatyczna kompensacja przecieku

Algorytm kontrolowania przecieku Vsync jest niepowtarzalnym rozwiązaniem w urządzeniach VPAP III firmy ResMed. Urządzenie Vsync monitoruje i kompensuje przeciek powietrza poprzez ciągłą i automatyczną kontrolę głównego strumienia przepływu. Jest to podstawą do skutecznego wywoływania oddychania i obiegu. W ten sposób uzyskiwana jest synchronizacja pacjent/wentylator—nawet w przypadku dużych przecieków powietrza.

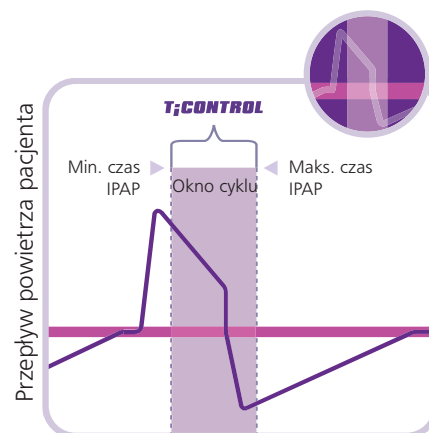
Zestaw VPAP III z funkcjami Vsync i TiControl kontroluje i usprawnia wentylację, poprawia komfort i sen.



- 1 Próg wyzwalacza
- 2 Przeciek
- 3 Automatyczna kompensacja przecieku
- 4 Nowa linia podstawowa
- 5 Automatyczna regulacja progu wyzwalacza

### TiControl—kontrola czasu wdechu

Praca TiControl 'jest zsynchronizowana' z Vsync w celu zapewnienia optymalnego kontrolowania przecieku jak również zapewnienia możliwości dostosowania w innych stanach chorobowych. Kontrolowanie limitów czasu wdechu jest bardzo istotnym czynnikiem w leczeniu pacjentów z zaburzeniami układu oddechowego. Podczas wentylacji wspomaganego ciśnieniem może wystąpić wczesny lub opóźniony cykl. Funkcja TiControl pozwala ustalić limity czasu wdechu, które zabezpieczają przed opóźnionym lub zbyt wczesnym cyklem.



Minimalny i maksymalny czas wdechu pomagają w osiągnięciu synchronizacji pacjent/wentylator

## Okno możliwości

W przypadku dużej maski i przecieku powietrza przez usta lub różnych stanach chorobowych, większość urządzeń nie jest w stanie utrzymać odpowiedniego progu cyklu.

Kontynuują one dostarczanie ciśnienia wdechowego (IPAP), gdy pacjent usiłuje wykonać wydech. Powoduje to opóźnienie cyklu, co może prowadzić do złej synchronizacji, zwiększonej pracy oddychania, słabej wentylacji, przebudzeń spowodowanych przeciekiem, dyskomfortu i ostatecznie niepodatności pacjenta.

- Funkcja TiControl umożliwia zaprogramowanie maksymalnych i minimalnych limitów czasu wdechu

zgodnie z indywidualnymi potrzebami pacjenta.

- Daje to możliwość dostosowania ciśnienia wydechania (EPAP) do spontanicznego cyklu pacjenta.
- Funkcja TiControl IPAP Max™ może eliminować opóźnienie cyklu (jak w przypadku występowania dużych przecieków oraz w zaburzeniach obturacyjnych) w celu zapewnienia wystarczającego czasu wydechu.
- Funkcja TiControl IPAP Min™ zapobiega wystąpieniu przedwczesnych lub wczesnych cykli (jak w przypadku pacjentów z ograniczonymi zaburzeniami), zapewniając odpowiedni czas wdechu.

## Optymalne wyniki

Kontrolując granice czasu wdechu, funkcja TiControl pomaga w kontrolowaniu reakcji pacjenta na leczenie, co poprawia wyniki leczenia.

Te wyjątkowe funkcje Vsync i TiControl dostarczają wielu korzyści.

- Zwiększony komfort wskutek 'zsynchronizowanego' oddychania pacjenta ze wspomaganiem urządzenia pomaga zoptymalizować jego stosowanie się do wymogów terapii.
- Skuteczność terapii może zwiększyć akceptację tego typu leczenia.
- Zwiększenie skuteczności umożliwia lepsze wykorzystanie środków przeznaczonych na leczenie.

Próg cyklu bez zastosowania Vsync i TiControl

Okno możliwości stworzone przez Vsync i TiControl

