



COVIDIEN

positive results for life™

Sandman™ CPAP Adaptacyjna stabilizacja ciśnienia

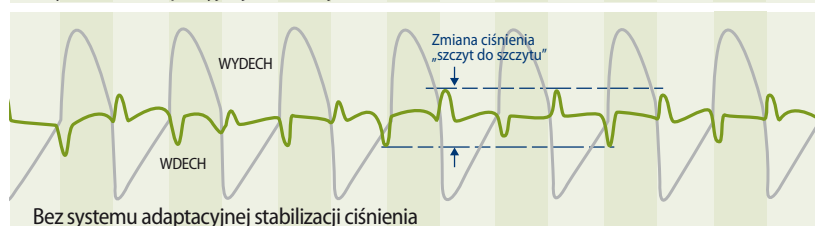
SPÓJNOŚĆ I STABILNOŚĆ

Unikatowy system adaptacyjnej stabilizacji ciśnienia firmy Covidien daje użytkownikom aparatu CPAP i specjalistom leczenia zaburzeń snu pewność utrzymania zaprogramowanego ciśnienia niezależnie od zmian warunków pracy. Specjaliści ci wkładają wiele wysiłku w indywidualne określenie właściwej wartości ciśnienia terapeutycznego. Zmiana maski, przecieki, wysokość n. p. m., naturalny napęd oddechowy, ciśnienie powietrza atmosferycznego, faza snu, pozycja ciała i inne czynniki mogą powodować nieprzewidziane odchylenia od zadanego ciśnienia, nawet z oddechu na oddech.

Technika adaptacyjnej stabilizacji ciśnienia pozwala urządzeniu Sandman CPAP na szybkie i precyzyjne dostrojenie się do zmiany tych warunków, dzięki czemu, poprzez zapewnienie stałego i stabilnego przepływu powietrza do pacjenta, poprawiają się jego komfort i przestrzeganie zaleceń lekarza.

Zaprojektowany z myślą
o przestrzeganiu zaleceń

- płynny i stabilny przepływ
- automatyczne dostosowanie do wysokości n. p. m.
- automatyczna kompensacja przecieków
- automatyczna korekta barometryczna
- rzeczywista kalibracja obwodu oddechowego pacjenta (Sandman Info™ CPAP i Sandman Auto™ CPAP)



Przepływ – szara linia Ciśnienie – zielona linia

CZUŁY I DOKŁADNY

Adaptacyjna stabilizacja ciśnienia to dwa nowoczesne rozwiązania technologiczne, których połączenie zapewnia wysoką precyzję sterowania. Najważniejszym elementem systemu Sandman CPAP, decydującym o stabilności ciśnienia, jest **zintegrowana dmuchawa**. Połączenie silnika i wału wentylatora minimalizuje masę zespołu dmuchawy. Podobnie jak w przypadku samochodu sportowego, który jest bardziej zrywny niż autobus, dmuchawa Sandmana **blyskawicznie dostosowuje się** do oddechu pacjenta, z wydechu na wdech, pozwalając uniknąć powstawania obniżających komfort skoków ciśnienia.

Ponieważ wszystkie urządzenia Sandman CPAP są wyposażone w **nowoczesny przetwornik ciśnienia**, standardową ich funkcją jest automatyczna korekta ciśnienia ze względu na wysokość n.p.m., wahania ciśnienia atmosferycznego i przecieki. W przypadku braku takiej regulacji, naturalne różnice ciśnienia atmosferycznego powodowałyby błąd podawanego przez urządzenie ciśnienia rzędu 1–2 cmH₂O. Podobnie, zmiana położenia urządzenia względem poziomu morza powodowałyby błąd 1 cmH₂O na każde 1000 metrów.

W urządzeniach Sandman Info CPAP i Sandman Auto CPAP wprowadzono **procesor sygnałowy (DSP)** o dużej mocy obliczeniowej, przeznaczony do szybkiej analizy danych w trybie wielozadaniowym, który steruje pracą dmuchawy. Zaawansowany **czujnik przepływu typu solid-state** (bez części ruchomych) ma szereg przewag nad popularnymi czujnikami mechanicznymi – czułość, dokładność i stabilność w czasie. DSP i czujnik przepływu stanowią fundament **układu rzeczywistej kalibracji obwodu pacjenta**, wbudowanego w urządzenia Sandman Info i Sandman Auto CPAP. Umożliwia on kompensację oporności generowanej przez niemal dowolną kombinację obwodów CPAP i łącznika interfejsu oddechowego. W efekcie uzyskujemy **precyzyjne podawanie ciśnienia** do interfejsu oddechowego pacjenta – a w tym wypadku dokładność ma znaczenie.

	Sandman Auto™	Sandman Info™	Sandman Intro™
Adaptacyjna stabilizacja ciśnienia	×	×	×
Zintegrowana opcja nawilżacza Humid Control	×	×	×
Automatyczna korekta przecieku i wysokości	×	×	×
Wskaźniki przypominające	×	×	×
Automatyczna kalibracja całego obwodu oddechowego pacjenta	×	×	
Pełna detekcja zdarzeń oddechowych	×	×	
Zaawansowane opcje autoterapii	×		



COVIDIEN, COVIDIEN z logo, slogan „Positive results for life” i marki oznaczone symbolem™ są znakami handlowymi firmy Covidien AG lub podmiotów zależnych.
© 2008 Covidien AG lub podmiot zależny. Wszelkie prawa zastrzeżone
C-AD-SandmanAPS/PL – 09/2008