

## Siesta i Whispa

zintegrowana technologia anestezyjologiczna



Wystarczy się przyjrzeć, aby dać się zaskoczyć tym jak wiele rozwiązań przyszłości zastosowano w aparacie anestezyjologicznym Siesta i Whispa:

- intuicyjny i przyjazny użytkownikowi interfejs
- 8" kolorowy ekran TFT wyposażony w najnowszy, kontrolowany mikroprocesorem wentylator, wyrównujący zmiany w przepływie świeżego gazu i podatności w układzie pacjenta
- ciśnienie, wskaźniki spirometryczne i pomiary stężenia tlenu na jednym wyświetlaczu
- siedem trybów wentylacji, w tym wentylacja wspomagana ciśnieniowo (PSV) i wentylacja kontrolowana ciśnieniem z docelową objętością (PRVT\*)
- zintegrowany system oddechowy (IBS) zawierający miech, pochłaniacz i obwód pacjenta, z jedynie dwoma połączeniami rurowymi między systemem oddechowym (IBS) a pacjentem
- wysokiej klasy zabezpieczenia
- kompaktowa konstrukcja
- długa żywotność przy niskich kosztach użytkowania.

### Wentylacja kontrolowana ciśnieniowo z docelową objętością (PRVT)\*

PRVT\* to chroniący płuca tryb wentylacji łączący w sobie zalety wentylacji kontrolowanej objętościowo (VCV) i kontrolowanej ciśnieniowo (PCV).

Optymalna wentylacja jest osiągana poprzez kontrolę przepływu wdechowego, utrzymując ciśnienie wdechowe w

czasie gdy pacjent jest znieczulony. Wymagana objętość oddechowa ustawiona przez użytkownika jest osiągana dzięki automatycznej regulacji ciśnienia z oddechu na oddech.

### Wysokiej klasy zabezpieczenia

Siesta i Whispa posiada wiele wbudowanych zabezpieczeń, m. in.:

- funkcja zabezpieczenia przeciwko hipoksji (minoxyguard), zapewniająca co najmniej 25% tlenu w mieszance tlenu i podtlenku azotu
- regulator odcina dopływ podtlenku azotu i uruchamia alarm dźwiękowy w przypadku spadku stężenia tlenu poniżej 25%
- wlot podawania świeżego gazu pomiędzy zintegrowanym systemem oddechowym (IBS) a układem oddechowym pacjenta
- miernik przepływu stężenia tlenu z oddzielnym gniazdem (mufa w zestawie)
- zintegrowany ssak
- szybki i automatyczny test poprawności działania przy każdym uruchomieniu
- wbudowany akumulator rezerwow.

### Kompaktowa konstrukcja

Smukły, segmentowy aparat Siesta i Whispa zajmując minimum miejsca, jest optymalnym wyborem dla każdej sali operacyjnej. Podwójne koła jezdne zapewniają możliwość płynnego i sprawnego przemieszczania aparatu. W

\*opcja

**Autoryzowany partner handlowy PHILIPS**

przypadku bardzo ograniczonej przestrzeni alternatywą są nasze rozwiązania naścienne i podwieszenia. Zrobiliśmy co w naszej mocy aby zintegrować wszystkie funkcje w aparacie. Nawet AGSS do odprowadzania gazów jest jedną z głównych funkcji, co pozwoliło zrezygnować z dodatkowego układu na tylnej lub bocznej ścianie aparatu. Wygodna wnęka do instalacji parowników Selectatec i prostej instalacji wszystkich typów monitorów pacjentów, dodatkowo zwiększa wielofunkcyjność wprowadzającą aparat Siesta i Whispa w przyszłość.

#### Długa żywotność przy niskich kosztach

Konstrukcja z założenia prezentuje minimalne wymagania serwisowe i łatwość utrzymania w czystości. Zamówienia części zamiennych są niezwłocznie realizowane i wysyłane.

#### Zintegrowany system oddechowy (IBS)

Zintegrowany system oddechowy (IBS) łączy wznoszący się miech (bag-in-bottle), obwód oddechowy i pochłaniacz CO<sub>2</sub> w kompaktowej obudowie. Oznacza to brak przewodów między systemem oddechowym a aparatem i tylko dwa przewody (do wdechu i wydechu), między systemem oddechowym a pacjentem. Ręczne podłączenie worka oddechowego jest umiejscowione pod zastawką APL. Aparat

może zostać rozłożony bez użycia specjalistycznych narzędzi. Intuicyjna konstrukcja wyklucza ryzyko błędnego złożenia po wyczyszczeniu.

#### Miech respiratora

Wznoszący się miech zapobiega dostaniu się powietrza do systemu oddechowego w przypadku nieszczelności. Pojemność do 1500 ml jest odpowiednia zarówno dla dorosłych, dzieci, jak i noworodków.

#### Zastawki oddechowe

Żółte zastawki oddechowe zapewniają wzrokową kontrolę wdechu i wydechu.

#### Pochłaniacz i-SORB

Dostępny w wersji do wielokrotnego i jednorazowego użytku, i-SORB, dzięki zoptymalizowanej pod kątem przepływu konstrukcji, zapobiega stratom niewykorzystanego wapna sodowanego. Czujnik wykrywa podłączenie pochłaniacza. Pochłaniacz można wymieniać bez potrzeby wyłączenia aparatu. Pojemność zbiornika na wapno sodowane wynosi: 900 g.

## Specyfikacja techniczna

Siesta i Whispa	
Wymiary (WxSzxG)	1510x760x670 mm
Waga	110 kg
Świeże gazy	Całkowity zakres przepływu 0-20 l/min
Parowniki	wnęka na dwa parowniki Selectatec (niemiecki i brytyjski standard) z blokującym mechanizmem bezpieczeństwa
Zintegrowany system oddechowy (IBS)	Pionowe, widoczne zastawki wdechowa i wydechowa beznarzędziowy demontaż w 30 sekund świeży gaz wprowadzany za zaworem wdechu – tuż za zastawką wdechową możliwość sterylizacji w autoklawie
Pojemność pochłaniacza	900 g
Tryby wentylacji	wentylacja kontrolowana objętościowo (VCV) wentylacja kontrolowana ciśnieniowo (PCV) synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV) wentylacja wspomagana ciśnieniowo (PSV) wentylacja o regulowanym ciśnieniu i objętości (PRVT)* ręczny, spontaniczny
Objętość oddechowa	od 20 do 1500 ml
Częstotliwość oddechu	od 4 do 80 na minutę
Stosunek wdech/wydech	od 3:1 do 1:9,9
PEEP	od 4 do 20 hPa
Ciśnienie wdechowe	od 4 do 67 hPa (PCV); od 4 do 50 hPa (PSV)
AGSS	od 30 do 40 L/min
Pomiary wentylacji	Objętość oddechowa, wdechowa i wydechowa, wentylacja minutowa ciśnienie szczytowe, ciśnienie plateau, dodatnie ciśnienie końcowowydechowe (PEEP) podatność wdychane O <sub>2</sub> % (opcja) pętla spirometryczna