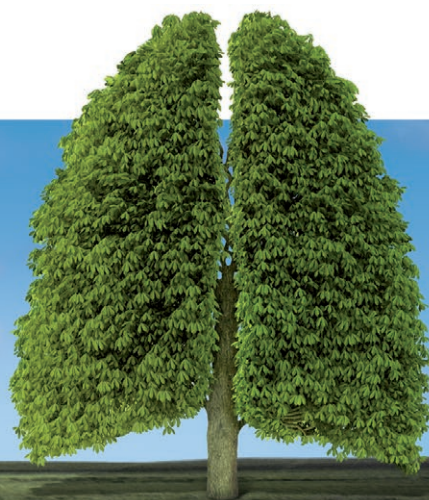


WILAméd

Equipment for Professionals



Urządzenie do nieinwazyjnej wentylacji noworodków

WILAflow Elite

www.wilamed.com

Neinwazyjne wsparcie oddechowe dla najdelikatniejszych pacjentów



CE 0197

Nieinwazyjna wentylacja noworodków zdefiniowana na nowo.

Nowa generacja urządzeń do nieinwazyjnej wentylacji noworodków za pomocą nCPAP

WILAflow Elite jest całkowicie sterowany za pomocą mikroprocesora, służy do nieinwazyjnej wentylacji wcześniaków i noworodków, posiada bardzo zaawansowane i zróżnicowane tryby nieinwazyjnej wentylacji donosowej, posiada tryb wentylacji z funkcją wykrywania bezdechu oraz z automatyczną kompensatą szczelności podczas przecieku.

Bezpośrednie ustawienie ciśnienia

WILAflow Elite po bezpośrednim ustawieniu zadanej wartości ciśnienia zapewnia całkowicie automatyczne utrzymanie jego wartości zadanej.

Bezpośrednie ustawienie stężenia tlenu

WILAflow Elite wykorzystuje elektroniczny mieszalnik powietrza / tlenu umożliwiając użytkownikowi precyzyjne ustawienie wartości potrzebnego stężenia tlenu w mieszance tlenowej, za pomocą jednego prostego pokrętki. Zapewnia automatyczne



zachowanie właściwej proporcji pomiędzy tlenem i powietrzem. Bardzo dokładny czujnik przepływu z funkcją kontroli w czasie rzeczywistym zapewnia precyzję koncentracji tlenu z dokładnością +/- 3%.

Dokładne stężenie tlenu

WILAflow Elite gwarantuje dostarczenie prawidłowego stężenia O_2 w terapii nCPAP, która pomaga utrzymać „otwarte” pęcherzyki płucne i w ten sposób poprawia nasycenie tlenem, podczas gdy noworodek oddycha spontanicznie. Zmiennoprzepływowy generator WILAflow CPAP pomaga zmniejszyć wysiłek oddechowy podczas wdechu i wydechu pacjenta.

System iFlow zapewnia dokładność i bezpieczeństwo podczas dostarczania mieszanki tlenowej.

Inteligentny system sterowania w pętli zamkniętej (iFlow) został zaprojektowany w celu ochrony najbardziej wrażliwych pacjentów. iFlow inteligentnie reguluje wartości przepływu gazów oraz ciśnienie powietrza w zamkniętej pętli.

Proksymalna kontrola ciśnienia (bezpośrednio przy nosie) i kompensata przecieku w czasie rzeczywistym umożliwiają stabilne ciśnienie w drogach oddechowych. W przypadku przecieku, iFlow skompensuje przeciek w czasie rzeczywistym, aby zagwarantować stabilność ciśnienia CPAP. Kompensata możliwa jest nawet przy przecieku do 25%, co jest nieporównywalnie lepszym parametrem w stosunku do tradycyjnych urządzeń CPAP.

Bezpieczne odzwyczajanie od wentylacji

WILAflow Elite pracuje w trybach SNIPPV / NIPPV, nCPAP i HFNC ułatwiając bezpieczne zakończenie wentylacji.

WILAflow Elite – został specjalnie zaprojektowany do nieinwazyjnej wentylacji dzieci urodzonych przedwcześnie i noworodków z problemami oddechowymi.

Bezpieczeństwo i niezawodność

WILAflow Elite umożliwia proksymalną kontrolę ciśnienia bez wpływu na pomiar mechanicznej strefy martwej w pętli zamkniętej. Urządzenie dokładnie mierzy ciśnienie w drogach oddechowych pacjenta. Jest to najbardziej znana metoda stosowana w przemyśle.

Opcjonalny brzuszny czujnik oddechu

Brzuszny czujnik oddechu umożliwia monitorowanie bezdechu / niskiego tempa oddechu w obu trybach nCPAP oraz BiPhasic. Akcesorium zawiera przetwornik wielokrotnego użytku oraz jednopacjentowy czujnik brzuszny. W trybie BiPhasic, czujnik brzuszny oddechu i przetwornik pozwalają na wyzwalanie asysty ciśnienia i monitorowania częstotliwości oddechowej.



"Odpowiednie nawilżanie jest niezbędne do utrzymania, czystości dróg oddechowych, optymalizacji wentylacji i poprawy komfortu pacjenta."

Podgrzewane i nawilżane powietrze jest zalecane podczas terapii nCPAP

Podstawową funkcją nosa i dróg oddechowych jest ogrzanie i nawilżenie, by prawidłowo filtrować wdychane gazy zanim dotrą one do płuc. Przy normalnym oddychaniu błona śluzowa nosa i górnych dróg oddechowych zapewnia do 75% ciepła i wilgotności, dostarczanych do mniejszych dróg oddechowych i pęcherzyków płucnych. Zanim dostarczane powietrze dotrze do pęcherzyków płucnych musi być ogrzane do 37°C przy 100% wilgotności względnej (RH).

Podczas terapii nCPAP, górne drogi oddechowe nie są pomijane, ale wysokie przepływy gazu mogą spowodować osuszenie dróg oddechowych, jest to szczególnie ważne szczególnie u noworodka przy niedorozwoju płuc.

WILAflow Elite



WILAflow Elite

Parametr	Zakres nastaw	Krok nastawy	Tryb wentylacji
CPAP	1–13 cmH ₂ O	1–3 cmH ₂ O; 0,2 cmH ₂ O 3–13 cmH ₂ O; 0,5 cmH ₂ O	nCPAP
PEEP	1–13 cmH ₂ O	1–3 cmH ₂ O; 0,2 cmH ₂ O 3–13 cmH ₂ O; 0,5 cmH ₂ O	NIPPV SNIPPV
Pinsp	3–20 cmH ₂ O	3–8 cmH ₂ O; 0,5 cmH ₂ O 8–15 cmH ₂ O; 1 cmH ₂ O	NIPPV SNIPPV
Papnea	3–20 cmH ₂ O	3–8 cmH ₂ O; 0,5 cmH ₂ O 8–15 cmH ₂ O; 1 cmH ₂ O	nCPAP
Push manualny	3–20 cmH ₂ O	3–8 cmH ₂ O; 0,5 cmH ₂ O 8–20 cmH ₂ O; 1 cmH ₂ O	NIPPV SNIPPV nCPAP
	3–25 L/min.	3–10 L/min; 0,5 L/min 10–25 L/min; 1 L/min	HFNC
Czas trwania wdechu manualnego	1–20 s	1 s	nCPAP NIPPV SNIPPV HFNC
Przepływ	0,5–20 L/min.	0,5–2 L/min; 0,1 L/min 2–10 L/min; 0,5 L/min 10–20 L/min; 1 L/min	HFNC
O ₂ %	21–100 %	1 %	NCPAP NIPPV
Preoksygenacja O ₂	23–100 %	1 %	NCPAP NIPPV SNIPPV HFNC
Czas ustawienia preoksygenacji	30 - 120 s	30 s	nCPAP NIPPV SNIPPV HFNC
Ti	0,1–20 s.	0,01 s	nCPAP NIPPV SNIPPV HFNC

Parametry i Zakresy

Parametr	Zakres nastaw	Krok nastawy	Tryb wentylacji
Częstość oddechów	1–120 bpm	1 bpm	NIPPV
Tapnea (czas bezdechu)	OFF; 10–30 s.	5 s	nCPAP SNIPPV
Rb	1–120 bpm	1 bpm	SNIPPV
Cisnienie		280–600 kPa	
Przepływ mieszaniny		40 L/min	
Monitoring			
O ₂ %		0–100 %	
CPAP/EPAP Ppeak Pmean		-10–100 cmH ₂ O	
I:E		1:1–1:10	
Te		0,4–30 s	
Rsp		0–200 bpm	
Przepływ		0–40 L/min	





WILamed GmbH

Medizinische Geräte und Zubehör

Gewerbepark Barthelmesaurach
Aurachhöhe 5-7
91126 Kammerstein (Germany)

Phone: +49 9178 996999-0

Fax: +49 9178 996778

info@wilamed.com

www.wilamed.com

