

WILAméd

Equipment for Professionals

Medu

SVERIGE



WILAflow Elite Neonatal ventilator

www.wilamed.com

Non-invasiv behandling för
de mest känsliga patienterna



Ett nytt sätt att definiera nCPAP-ventilation för spädbarn

En ny generation av nCPAP-ventilation för spädbarn

I Tyskland föds cirka 65 000 barn för tidigt varje år – det är ungefär 7 % av alla nyfödda. Globalt sett är vart tionde barn ett för tidigt fött barn. Prematurfödda barn utgör nu den största patientgruppen inom neonatalvården. Särskilt vid utvecklingsrelaterade lungproblem i tidig ålder är valet av lämplig andningsterapi under de första veckorna och månaderna avgörande för att förhindra kroniska lungsjukdomar.

WILAflow Elite är en mikroprocessorstyrd, non-invasiv ventilator för spädbarn, som erbjuder de mest avancerade och mångsidiga non-invasiva ventilationslägena via näsan, inklusive apnéfunktion och automatisk läckagekompensation.

Initial tryckinställning

Efter inställning av tryckvärdet ger **WILAflow Elite** en kontinuerlig flödesjustering för automatisk tryckreglering.



Direkt inställning av syrekonzentration

WILAflow Elite använder en elektronisk luft- och syrgasblandare, vilket möjliggör enkel inställning av exakt önskad syrgaskonzentration med ett enda knapptryck. Enheten kan automatiskt justera luft- och syrgasflöde med rätt proportioner. Tack vare en högprecisionsflödesgivare och en proportionell ventil kan realtidsfeedback ges, vilket säkerställer en syregaskonzentration med en precision på endast $\pm 3\%$.

Exakta syrgasnivåer

WILAflow Elite levererar exakta nivåer av O₂ med positivt tryck, vilket hjälper till att hålla alveolerna öppna och därmed förbättrar syresättningen medan barnet andas spontant. Den variabla WILAflow CPAP-generatoren bidrar till att minska det pålagda andningsarbetet (WOB) under både inandning och utandning.

Noggrann och säker leverans av färsk gas med iFlow

Det intelligenta slutna reglersystemet (iFlow) är utformat för att skydda de mest känsliga patienterna. iFlow justerar intelligent flödet av färsk gas och luftvägstrycket i ett slutet system. Med proximal tryckövervakning (under näsan) och realtidskompensation för läckage säkerställs ett stabilt tryck. Vid läckage kommer iFlow att kompensera gasen i realtid för att garantera ett stabilt positivt luftvägstryck. Det kan kompensera läckage upp till maximalt 25 %, till skillnad från traditionella CPAP-enheter.

Nedtrappning av andningsstöd

WILAflow Elite erbjuder SNIPPV / NIPPV, NCPAP samt HFNC. De olika lägena kompletterar varandra och möjliggör nedtrappning av andningsstödet.

WILAflow Elite – särskilt utformad för non-invasiv ventilation av för tidigt födda barn och nyfödda med risk för lungsjukdom

Säker och pålitlig

WILAflow Elite möjliggör övervakning av proximalt tryck utan att påverkas av mekaniskt deadspace och compliance. Enheten mäter noggrant patientens luftvägstryck. Detta är den mest erkända metoden inom branschen.

Valbar bukandningssensor finns tillgänglig

Den respiratoriska bukandningssensorn gör det möjligt för klinikern att övervaka apné/låg andningsfrekvens både i nCPAP- och BiPhasic-lägen. Tillbehören inkluderar den återanvändbara givaren och en engångsbukandningssensor. I BiPhasic-triggerläget möjliggör den respiratoriska bukandningssensorn och givaren patientutlöst tryckstöd med övervakning av andningsfrekvensen.



“Adekvat befuktning är nödvändig för att upprätthålla fri luftväg, optimera ventilation och förbättra patientens komfort.”

Uppvärmad befuktning rekommenderas för nCPAP-terapi

Näsan och luftvägarnas funktion i andningsorganen är att värma, fukta och filtrera de inandade gaserna innan de når lungorna. Vid normal andning tillför nässlemhinnan och de övre luftvägarna 75 % av den värme och fukt som levereras till de mindre luftvägarna och alveolerna. När luften når alveolerna har den inandade gasen värmts upp till 37°C med 100 % relativ luftfuktighet (RH). Vid nCPAP passerar gasen de övre luftvägarna, men de höga gasflödena kan verka uttorkande för luftvägarna, särskilt för en nyfödd underutvecklade lungor.



WILAflow Elite

Parameter	Justerbart intervall	Steg	Ventilationsläge
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
Manuell ventilation	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
Manuell ventilationstid	1–20 s	1 s	nCPAP NIPPV SNIPPV HFNC
Flöde	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
Flush O ₂	23–100 %	1 %	NCPAP NIPPV SNIPPV HFNC
Flushtid	30 - 120 s	30 s	nCPAP NIPPV SNIPPV HFNC
Ti	0,1–20 s.	0,01 s	nCPAP NIPPV SNIPPV HFNC

Parametrar och intervall

Parameter	Justerbart intervall	Steg	Ventilationsmode
Andningsfrekvens	1–120 bpm	1 bpm	NIPPV
Apné	OFF; 10–30 s.	5 s	nCPAP SNIPPV
Rb	1–120 bpm	1 bpm	SNIPPV
Tryck		280–600 kPA	
Färskgas flöde		40 L/min	
Övervakning			
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	
Flöde		0–40 L/min	



WILAflow Elite

Artikelnr.	Artikel	Låda / Antal
101300	WILAflow Elite CPAP-ventilator för spädbarn; inklusive ventilatorvagn	1
100663	O ₂ lågtrycksanslutningsslang, vinklad DIN-kontakt, 3m	1
100664	O ₂ lågtrycksanslutningsslang, vinklad DIN-kontakt, 5m	1
100666	Luft lågtrycksanslutningsslang, vinklad DIN-kontakt, 3m	1
100667	Luft lågtrycksanslutningsslang, vinklad DIN-kontakt, 5m	1
101302	Signallåda/IEC inkl. 2 kroppssensorer	1
101301	Kroppssensor VX010 100 cm	5
101304	Slangarmsenhet	1
101554	Stativ för sterilt vatten (50cm)	1
Andningsbefuktning		
101200	AIRcon Gen2 Befuktare, 230V	1
270777	BTS1204A Uppvärt andningsset(i), enkelgren för nCPAP, A-adaptter, autofyllningskammare,neo-adaptter, nCPAP generator, anslutningsslang för kuvös (120cm, 10mm Ø), anslutningsslang 40cm	10



WILAméd GmbH

A company of Löwenstein Group

Gewerbepark Barthelmesaurach
Aurachhöhe 5–7
91126 Kammerstein (Germany)

Tel: +49 9178 996999-0
Fax: +49 9178 996778
info@wilamed.com
www.wilamed.com



Medu

SVERIGE

