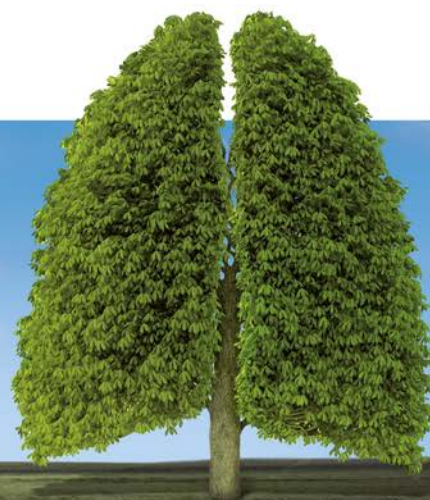


WILAméd

Equipment for Professionals



WILAflow Elite Ventilatore neonatale

www.wilamed.com

Trattamento non invasivo per
i pazienti più delicati.



CE 0197

La ventilazione nCPAP per neonati ridefinita

Una nuova generazione di soluzioni per la ventilazione nCPAP neonatale

In Germania, circa 65.000 bambini nascono prematuramente ogni anno - cioè circa il 7% di tutti i neonati. In tutto il mondo, un bambino su dieci è un bambino prematuro. Questo significa che i bambini prematuri sono ora il più grande gruppo di pazienti nell'ambito delle cure mediche neonatali. Soprattutto nel caso di disfunzioni polmonari legate allo sviluppo precoce, la scelta di una terapia respiratoria appropriata nelle prime settimane e mesi di vita è di grande importanza per prevenire il danno polmonare cronico.

WILAflow Elite è un ventilatore neonatale non invasivo controllato da microprocessori che offre la più vasta gamma e le più avanzate modalità di ventilazione nasale non invasiva, tra cui la funzione apnea-risveglio e la compensazione automatica delle perdite.

Impostazione diretta della pressione

WILAflow Elite imposta direttamente il valore della pressione consentendo un controllo completamente automatico della pressione.

Impostazione diretta della concentrazione dell'ossigeno

WILAflow Elite utilizza una tecnologia elettronica di



miscelazione dell'aria e dell'ossigeno. È sufficiente premere un singolo pulsante per impostare in modo preciso la concentrazione di ossigeno richiesta; inoltre, le percentuali di ossigeno e flusso d'aria possono essere determinate automaticamente. L'utilizzo di un sensore di flusso ultra preciso e di unavalvola proporzionale permettono di ottenere il feedback in tempo reale e una precisione della concentrazione di ossigeno entro +3%.

Livelli precisi di ossigeno

WILAflow Elite eroga livelli precisi di O₂ a pressione positiva, contribuendo a mantenere aperti gli alveoli migliorando l'ossigenazione, mentre il neonato respira spontaneamente. Il generatore CPAP WILAflow aiuta a ridurre lo sforzo respiratorio durante l'inspirazione e l'espiazione.

Erogazione sicura ed accurata di gas freschi con iFlow

Il **sistema di controllo intelligente ad anello chiuso (iFlow)** è stato ideato per proteggere i pazienti più fragili. **iFlow** permette la regolazione avanzata del flusso di gas freschi e della pressione delle vie aeree in un circuito chiuso. Il monitoraggio della pressione prossimale (al naso) e la compensazione in tempo reale delle perdite consentono di ottenere una pressione in uscita stabile. In caso di perdita, **iFlow** compensa i gas in tempo reale al fine di garantire la stabilità della pressione positiva continua nelle vie aeree. È in grado di compensare perdite fino al 25%, un valore finora mai raggiunto dai dispositivi CPAP tradizionali.

Svezzamento in sicurezza dalla ventilazione

WILAflow Elite offre le modalità SNIPPV / NIPPV, NCPAP e HFNC per permettere uno svezzamento in tutta sicurezza dalla ventilazione.

WILAflow Elite

WILAflow Elite – progettato specificamente per la ventilazione non invasiva dei bimbi nati pretermine e dei neonati predisposti alle malattie polmonari.

Sicuro e affidabile

WILAflow Elite consente il monitoraggio della pressione prossimale senza alcun influsso da parte dello spazio morto meccanico nel circuito chiuso e della compliance. Il dispositivo misura accuratamente la pressione nelle vie aeree del paziente. Si tratta della metodica maggiormente riconosciuta nell'industria.

Sensore di respirazione addominale opzionale disponibile

Il sensore di respirazione addominale consente al medico di monitorare le apnee/basse frequenze respiratorie in entrambe le modalità nCPAP e BiPhasic. Gli accessori comprendono i trasduttori riutilizzabili e i sensori addominali monopaziente. In modalità sincronizzata BiPhasic, il sensore di respirazione addominale e il trasduttore permettono la ventilazione assistita in pressione patient-triggered con il monitoraggio della frequenza respiratoria.



„Un'adeguata umidificazione è essenziale per mantenere la pervietà delle vie aeree, ottimizzare la ventilazione e migliorare il comfort del paziente.”

L'umidificazione riscaldata è raccomandata per la terapia nCPAP

Le normali funzioni del naso e dei passaggi aerei del tratto respiratorio sono quelle di riscaldare, inumidire e filtrare i gas inalati prima che raggiungano i polmoni. Durante la normale respirazione, la mucosa nasale e le vie aeree superiori forniscono il 75% del calore e dell'umidità diretta verso le vie aeree minori e gli alveoli. Quando l'aria raggiunge gli alveoli, i gas inspirati hanno una temperatura di 37 °C a un'umidità relativa del 100%.

Con la nCPAP le vie aeree superiori non vengono bypassate, tuttavia gli elevati flussi di gas potrebbero asciugare le vie respiratorie, soprattutto nel caso dei polmoni non ancora sviluppati di un neonato.

WILAflow Elite

Parametro	Intervallo regolabile	Range e Incremento	Modalità di ventilazione
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
Ventilazione manuale	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
Flusso	3–25 l/min	3–10 l/min; 0,5 l/min 10–25 l/min; 1 l/min	HFNC
Tempo ventilazione manuale	1–20 s	1 s	nCPAP NIPPV SNIPPV HFNC
Flusso	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
% di O ₂	21–100 %	1 %	NCPAP NIPPV
Flusso ossigeno emergenza (O ₂ Flush)	23–100 %	1 %	NCPAP NIPPV SNIPPV HFNC
Tempo ventilazione O ₂ Flush	30 - 120 s	30 s	nCPAP NIPPV SNIPPV HFNC
Ti	0,1–20 s.	0,01 s	nCPAP NIPPV SNIPPV HFNC

Parametri e intervalli

Parametro	Intervallo regolabile	Range e Incremento	Modalità di ventilazione
Frequenza respiratoria	1–120 bpm	1 bpm	NIPPV
Tapnea	OFF; 10–30 s.	5 s	nCPAP SNIPPV
Frequenza di back-up (Rb)	1–120 bpm	1 bpm	SNIPPV
Pressione		280–600 kPa	
Flusso gas freschi		40 l/min	
Monitoraggio			
% di O ₂		0–100 %	
CPAP/EPAP Ppicco Pmedia		-10–100 cmH ₂ O	
I:E		1:1–1:10	
Te		0,4–30 s	
Rsp		0–200 bpm	
Flusso		0–40 l/min	



WILAflow Elite

Codice articolo	Articolo	Conf./Q.tà
101300	Ventilatore neonatale WILAflow Elite; supporto mobile incluso	1
100663	Tubo gas medicali O ₂ , NIST/DIN, bianco, 3 m	1
100664	Tubo gas medicali O ₂ , NIST/DIN, bianco, 5 m	1
100666	Tubo gas medicali aria, NIST/DIN, nero, 3 m	1
100667	Tubo gas medicali aria, NIST/DIN, nero, 5 m	1
101302	Dispositivo di segnalazione	1
101301	Sensore corpo	5
101304	Braccio supporto circuito	1
101554	Asta sacca acqua sterile	1
Umidificazione respiratoria		
101200	Umidificatore AIRcon Gen2 230 V	1
270777	Sistema circuito respiratorio a filo riscaldato, inclusa camera umidificatore Auto-Fill e generatore CPAP WILAflow con tre cannule nasali (taglia S, M e L)	10
Accessori CPAP		
300710	Maschera CPAP WILAflow, taglia S	10
300711	Maschera CPAP WILAflow, taglia M	10
300708	Maschera CPAP WILAflow, taglia L	10
300709	Maschera CPAP WILAflow, taglia XL	10
300712	Cannula nasale WILAflow, taglia S	10
300713	Cannula nasale WILAflow, taglia M	10
300714	Cannula nasale WILAflow, taglia L	10

Informazioni per ordinare

Codice articolo	Articolo	Conf./Q.tà
300720	WILAbonnet (cuffia), bianca, taglia 000, 18-20 cm	10
300721	WILAbonnet (cuffia), grigia, taglia 00, 20-22 cm	10
300722	WILAbonnet (cuffia), rosa, taglia 0, 22-24 cm	10
300723	WILAbonnet (cuffia), marrone, taglia 1, 24-26 cm	10
300724	WILAbonnet (cuffia), gialla, taglia 2, 26-28 cm	10
300725	WILAbonnet (cuffia), azzurra, taglia 3, 28-30 cm	10
300726	WILAbonnet (cuffia), arancione luminescente, taglia 4, 30-32 cm	10
300727	WILAbonnet (cuffia), verde, taglia 5, 32-34 cm	10
300728	WILAbonnet (cuffia), rossa, taglia 6, 34-36 cm	10
300729	WILAbonnet (cuffia), arancione, taglia 7, 36-38 cm	10
300730	WILAbonnet (cuffia), turchese, taglia 8, 38-40 cm	10
300731	WILAbonnet (cuffia), blu scuro, taglia 9, 40-42 cm	10





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

