DE

WILAmed

Equipment for Professionals

WILAflow Elite Beatmungs-gerät für Früh- und Neu-geborene

www.wilamed.com

Nicht-invasive Atemtherapie für die empfindlichsten Patienten

nCPAP-Beatmung neu definiert

Neue Generation der nCPAP-Beatmung für Früh- und Neugeborene

In Deutschland kommen ca. 65.000 Kinder jedes Jahr zu früh auf die Welt – das sind rund 7% aller Neugeborenen. Weltweit ist sogar jedes zehnte Baby ein Frühchen. Somit sind Frühgeborene mittlerweile die größte Patientengruppe innerhalb der neonatologischen medizinischen Versorgung. Insbesondere bei frühentwicklungsbedingten pulmonalen Dysfunktionen ist die Auswahl einer geeigneten Atemtherapie in den ersten Lebenswochen und -monaten von großer Bedeutung, um chronischen Lungenschäden vorzubeugen. Das **WILAflow Elite** ist ein mikroprozessorgesteuertes, nicht-invasives Beatmungsgerät für die kleinsten und empfindlichsten Patienten, mit einer Vielzahl an fortschrittlichen, nicht-invasiven Beatmungsmodi – einschließlich Aufweckfunktion bei Apnoe und automatischer Leckagekompensation.

Vollautomatische Druckeinstellung

Das **WILAflow Elite** stellt den Wert zur Drucksteuerung vollautomatisch ein.

Direkte Einstellung der Sauerstoffkonzentration

Das **WILAflow Elite** arbeitet mit einer elektronischen Luft-/Sauerstoff- Mischertechnologie, die eine höchst genaue Einstellung der benötigten Sauerstoffkonzentration per Knopfdruck ermöglicht und die Sauerstoff- und Luftzufuhr automatisch proportioniert. Der intelligente Flowsensor und das Proportionalventil ermöglichen eine Echtzeit-Analyse der gewählten Beatmungsparameter und der Sauerstoffkonzentration.

Präzise Sauerstoffkonzentration

Das **WILAflow Elite** liefert konstant präzise O_2-Konzentrationen bei positivem Druck, was zum besseren Gasaustausch der Alveolen beiträgt und die Spontanatmung verbessert. Der bewährte WILAflow CPAP-Generator reduziert zudem die zu leistende Atemarbeit (WOB, Work of Breathing) während der Ein- und Ausatmung.

iFlow – Innovative Steuerung der Gas- und Druckzufuhr

Das Steuersystem iFlow wurde speziell im Hinblick auf den Schutz besonders empfindlicher Patienten entwickelt. iFlow passt die Frischgaszufuhr und den Atemwegsdruck bedarfsgerecht an. Die proximale Drucküberwachung (unterhalb der Nase) und die Echtzeit-Leckagekompensation ermöglichen eine stabile Druckabgabe. Im Fall einer Leckage kompensiert iFlow das Gas in Echtzeit, um einen stabilen positiven Atemwegsdruck aufrecht zu erhalten. Das System kann Leckagen - maximal 25 % kompensieren und macht so das **WILAflow Elite** gegenüber herkömmlichen CPAP-Geräten zu einem der fortschrittlichsten nicht-invasiven Beatmungsgeräte am Markt.

Sichere Beatmungsentwöhnung

Das **WILAflow Elite** ist mit den Modi SNIPPV / NIPPV, NCPAP und HFNC für eine sichere Beatmungsentwöhnung ausgestattet.

WILAflow Elite

WILAflow Elite – speziell entwickelt für die nicht-invasive Beatmung von Früh- oder Neugeborenen.

Sicher und zuverlässig

WILAflow Elite ermöglicht die proximale Drucküberwachung ohne Beeinträchtigung des mechanischen Totraums und der Compliance. Das Gerät sorgt für eine konstant genaue Messung des Atemwegsdrucks beim Patienten.

Aktive Atemgasbefeuchtung – bei der nCPAP-Therapie unerlässlich

Die physiologischen Funktionen von Nase und Atemwegen sind das Erwärmen, Befeuchten und Filtern der eingeatmeten Gase, bevor sie in die Lungen gelangen. Bei der normalen Atmung liefern Nasenschleimhaut und obere Atemwege 75 % der Wärme und Feuchtigkeit, die in die unteren Atemwege und Alveolen weitergeleitet werden. Bevor eingeatmete Luft in die Alveolen gelangt, wird sie auf 37 °C erwärmt und auf eine relative Feuchtigkeit von 100 % gebracht. Zwar werden bei der nCPAP-Therapie die oberen Atemwege nicht umgangen, jedoch können die kontinuierlich verabreichten hohen Flowraten - insbesondere bei Neugeborenen mit unterentwickelter Lunge - die Atemwege austrocknen.

„Eine adäquate Befeuchtung ist wichtig, um die Atemwege frei zu halten, die Beatmung zu optimieren und den Patientenkomfort zu verbessern.“

Optional erhältlicher Atmungssensor

Der abdominale Atmungssensor ermöglicht dem Klinikpersonal die Überwachung des Patienten auf Apnoen/niedrige Atemfrequenzen sowohl im nCPAP- als auch im bi-phasischen Modus. Das Zubehör umfasst die **WILAflow Elite** Signalbox und den Einweg-Atmungssensor. Im bi-phasischen Triggermodus sorgen beide für die Überwachung einer vom Patienten getriggerten Atemfrequenz.

WILAflow Elite

Parameter	Wertebereich	Einstellweiten	Beatmungsmodus
CPAP	1–13 cmH_2O	1–3 cmH_2O; 0,2 cmH_2O 3–13 cmH_2O; 0,5 cmH_2O	nCPAP
PEEP	1–13 cmH_2O	1–3 cmH_2O; 0,2 cmH_2O 3–13 cmH_2O; 0,5 cmH_2O	NIPPV SNIPPV
Pinsp	3–20 cmH_2O	3–8 cmH_2O; 0,5 cmH_2O 8–15 cmH_2O; 1 cmH_2O	NIPPV SNIPPV
Papnoe	3–20 cmH_2O	3–8 cmH_2O; 0,5 cmH_2O 8–15 cmH2O; 1 cmH_2O	nCPAP
Manuelle Beatmung	3–20 cmH_2O	3–8 cmH_2O; 0,5 cmH_2O 8–20 cmH_2O; 1 cmH_2O	NIPPV SNIPPV nCPAP
	3–25 l/min.	3–10 l/min; 0,5 l/min 10–25 l/min; 1 l/min	HFNC
Manuelle Beatmungs-dauer	1–20 s	1 s	nCPAP NIPPV SNIPPV HFNC
Flow	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
O_2 Flush	23–100 %	1 %	NCPAP NIPPV SNIPPV HFNC
Beatmungs-dauer mit O_2-Flush	30 - 120 s	30 s	nCPAP NIPPV SNIPPV HFNC
Ti	0,1–20 s.	0,01 s	nCPAP NIPPV SNIPPV HFNC

Parameter und Wertebereiche

Parameter	Wertebereich	Einstellweiten	Beatmungsmodus
Atemfrequenz	1–120 Atemzüge/ min	1 Atemzug/min	NIPPV
Tapnoa	AUS; 10–30 s.	5 s	nCPAP SNIPPV
Rb	1–120 Atemzüge/ min	1 Atemzug/min	SNIPPV
Druck		280–600 kPA	
Frischgas Flow		40 l/min	
Monitoring			
O_2%		0–100 %	
CPAP/EPAP Ppeak Pmean		-10–100 cmH_2O	
I:E		1:1–1:10	
Te		0,4–30 s	
Rsp		0–200 Atemzüge/min	
Flow		0–40 l/min	

WILAflow Elite

Artikelnummer	Bezeichnung	Packung/ Stückzahl
101300	WILAflow Elite Beatmungsgerät für Früh-und Neugeborene inklusive Gerätewagen	1
100663	O_2-Gasversorgungsschlauch, NIST/DIN, weiß, 3 m	1
100664	O_2-Gasversorgungsschlauch, NIST/DIN, weiß, 5 m	1
100666	AIR-Gasversorgungsschlauch, NIST/DIN, schwarz, 3 m	1
100667	AIR-Gasversorgungsschlauch, NIST/DIN, schwarz, 5 m	1
101302	Signalbox	1
101301	Atmungssensor	5
101304	Haltearm für Schlauchsystem	1
101307	Ständer für Sterilwasseraufhängung	1
Atemgasbefeuchtung		
101200	AIRcon Gen2 Atemgasbefeuchter, 230V	1
270777	BTS1204A – Beheiztes Einschlauchsystem (120 cm, 10 mm Ø) mit Autofill-Befeuchterkammer und WILAflow CPAP-Generator inkl. drei Nasenprongs (Größe S, M und L)	10
CPAP-Zubehör		
300710	WILAflow CPAP Maske, Größe S	10
300711	WILAflow CPAP Maske, Größe M	10
300708	WILAflow CPAP Maske, Größe L	10
300709	WILAflow CPAP Maske, Größe XL	10
300712	WILAflow Nasenprong, Größe S	10
300713	WILAflow Nasenprong, Größe M	10
300714	WILAflow Nasenprong, Größe L	10

Bestellinformationen

Artikelnummer	Bezeichnung	Packung/ Stückzahl
300720	WILAbonnet, weiß, Größe 000, 18-20 cm	10
300721	WILAbonnet, grau, Größe 00, 20-22 cm	10
300722	WILAbonnet, pink, Größe 0, 22-24 cm	10
300723	WILAbonnet, braun, Größe 1, 24-26 cm	10
300724	WILAbonnet, gelb, Größe 2, 26-28 cm	10
300725	WILAbonnet, blau, Größe 3, 28-30 cm	10
300726	WILAbonnet, hellorange, Größe 4, 30-32 cm	10
300727	WILAbonnet, grün, Größe 5, 32-34 cm	10
300728	WILAbonnet, rot, Größe 6, 34-36 cm	10
300729	WILAbonnet, orange, Größe 7, 36-38 cm	10
300730	WILAbonnet, türkis, Größe 8, 38-40 cm	10
300731	WILAbonnet, dunkelblau, Größe 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

Version 1.4 Stand: 20/12/2023 REF 8902086 Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.