

**NEU**

*Nach dem Prinzip der „Eisernen Lunge“*

## Hayek RTX - biphasische Kürass Beatmung (BCV)

Nichtinvasive Alternative zur positiven Druckbeatmung ohne Nebenwirkungen  
 entsprechend dem physiologischen Prinzip der Atmung

- ohne Maske ● ohne Sedierung ● ohne Risiko eines Barotraumas ● ohne Infektionsrisiko

Der Hayek RTX ist eine Alternative zur nicht-invasiven externen Beatmung. Das Gerät kontrolliert aktiv die inspiratorischen und expiratorischen Phasen der Atmung. Das Gerät ist ideal für den Einsatz bei akuten und chronischen, intubierten und nicht intubierten Patienten geeignet. Die Beatmung wird nicht über eine Maske oder Tracheostoma angewendet sondern erfolgt über einen individuellen Kürass-Brustpanzer, der in 12 verschiedenen Größen angepasst werden kann. Durch die Anwendung des Hayek RTX kann dem Patienten zudem invasive Beatmung erspart werden.

### Patenterte Technologie und vielfältiger Einsatz:

Die komfortable Passform und Abdichtung des Kürass sorgen für eine vollständige Beatmung sowohl bei gesunder, als auch bei erkrankter Lunge. Das Gerät ist für pädiatrische als auch erwachsene Patienten geeignet und einsetzbar z.B. bei:

- Akutem Atemstillstand
- Chronisch obstruktiver Lungenerkrankung (COPD)
- Neuromuskulären Erkrankungen
- Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)
- Mukoviszidose/ Cystische Fibrose CF
- Kopf- und Wirbelsäulenverletzungen
- Entwöhnungsproblemen von der Überdruckbeatmung (PPV)
- Asthma, postoperative Beatmung nach Fontan, Fallot
- Lungenkollaps, Pneumothorax



Hayek RTX mit Kürass

Mit der biphasischen Kürass Beatmung über der Hayek RTX ist es möglich, höhere Tidalvolumen und Frequenzen von 6 -1200 min<sup>-1</sup> zu erreichen, als auch eine bessere Kontrolle des I:E Verhältnisses zu erlangen.

### Der Hayek RTX bietet unter anderem folgende Vorteile:

- Erhöhung des Herzzeitvolumens des Patienten
- Auswaschung des CO<sub>2</sub>
- Durchführung der Behandlung Zuhause oder in der Klinik
- Erleichterung des Sekretausstoßes
- Keine bekannten Nebenwirkungen
- Beatmung ohne Maske
- Alternative zur PPV (in den meisten Fällen)
- Zusätzlich zur herkömmlichen invasiven Beatmung möglich



**Funktionsprinzip:**

Das Hayek RTX-Beatmungsgerät steuert aktiv die inspiratorischen und expiratorischen Phasen der Atmung. Die Beatmung erfolgt über einen Brustpanzer-Kürass, welcher in 12 verschiedenen Größen erhältlich ist. Der Einsatz verschiedener Trigger-Modi ermöglicht eine Synchronisation des Beatmungsgerätes mit den Atem- oder Herzzyklen des Patienten. Während der Beatmung wird zeitgleich das Herzzeitvolumen des Patienten erhöht..

Besonders effektiv wirkt sich dieser Mechanismus auf die CO<sub>2</sub>-Auswaschung aus. Die Lungenexpansion wird durch die gleichmäßige Druckverteilung über den Kürass ermöglicht und unterstützt eine verbesserte Belüftung der Lungenbereiche.

**Kürass Größenübersicht**

	Kürass Größe	Art.-Nr.	Körpergewicht
Neonatal	0	RT-CUR000-01	
	1	RT-CUR001-01	1,8 - 3,5 kg
	2	RT-CUR002-01	3,5 - 5 kg
Pädiatrie/ Kinder	3	RT-CUR003-01	5 - 7 kg
	4	RT-CUR004-01	7 - 15 kg
	5	RT-CUR005-01	15 - 20 kg
	6	RT-CUR006-01	20 - 35 kg
Adult/ Erwachsene	7	RT-CUR007-01	35 - 50 kg
	8	RT-CUR008-01	50 - 70 kg
	8b	RT-CUR008b-01	dito, etwas breiter
	9	RT-CUR009-01	75 - 90 kg
	10	RT-CUR010-01	90 + kg

**Technische Daten:**

Frequenz 6 - 1200 min<sup>-1</sup>  
 I:E Verhältnis 1:6 - 6:1  
 Max. Inspirationsdruck -50 cmH<sub>2</sub>O  
 Max. Expirationsdruck +50 cmH<sub>2</sub>O  
 Gewicht 8,7 kg  
 Maße B370 x T260 x H185

**Verschiedene Modi möglich:**

- Kontinuierlicher Negativdruck
- Kontrolliert
- Getriggert
- Synchronisiert
- Mit Vibration zur Sekretbeseitigung

**● Kapnograph OxyM-880**

**Der kleine und leichte Kapnograph zur SpO<sub>2</sub>- und CO<sub>2</sub>-Messung**

- Vitalmonitor zur Überwachung des Kohlenstoffdioxidgehalts (EtCO<sub>2</sub>), der Ausatemluft, der Sauerstoffsättigung (SpO<sub>2</sub>), der Atemfrequenz (AF) und Pulsfrequenz (PR)
- CO<sub>2</sub> Messung mit Nebenstrom (sidestream) Messverfahren
- Leichtes, handliches Gewicht von nur 500 Gramm
- Geeignet für Kinder und Erwachsene
- Farbiges Plethysmogramm (Kurvendarstellung)
- Eingebauter interner Akku >18 h und Speicher



Hier finden Sie die Verordnungsvordrucke

**Pulsoxymeter OXY 310**

