

## » VENTRAIN® FÜR DIE BEATMUNG DURCH KLEINE LUMINA



### » ventrain ◀

Ventrain ist ein Einweg-Handbeatmungsgerät, welches auf einem grundlegend neuen Beatmungsprinzip basiert: Expiratory Ventilation Assistance (EVA®). Dafür gedacht, um Ihnen bei schwierigen Atemwegssituationen zu helfen; Ventrain ist einfach zu bedienen, da Inspiration und Expiration mit nur einem Daumen eingeleitet werden.

Ventrain liefert während der Inspiration O<sub>2</sub> und entfernt aktiv die expiratorischen Gase. Letzteres reduziert das Risiko von Barotrauma und Kreislaufkollaps erheblich und führt zu einer ordnungsgemäßen CO<sub>2</sub>-Clearance aus der Lunge.

#### Anwendungen:

- Cannot Intubate Cannot Oxygenate Situationen (CICO)
- Überbrückung zur Intubation oder Extubation
- Eingriffe am Larynx
- Pädiatrische Notfallsituationen

#### Cricath® und Tritube®

Ventrain, in Kombination mit dem Transtracheal-Katheter Cricath® oder dem endotrachealen Tubus (mit Cuff) Tritube®, stellt schnell wieder ausreichende Sauerstoffwerte her, da ein I:E von 1:1 bzw. ein Minutenvolumen von 7-7,5 l/min erreicht werden kann. Je nach Situation kann beides in schwierigen Atemwegssituationen eingesetzt werden.



Ventrain mit Cricath



Ventrain mit Tritube

### » VORTEILE

- Effektive und sichere Beatmung von verlegten Atemwegen durch ein kleines Lumen:
  - Effektive Sauerstoffversorgung
  - Effektive CO<sub>2</sub>-Reduzierung
- Verwendbar von pädiatrischen bis erwachsenen Patienten
- Rettet Leben in CICO-Situationen
- Angetrieben durch Gasfluss, nicht durch Strom
- Durch Luer-Lock auch verwendbar mit anderen (schwierigen-) Atemwegskatheter
- Anschluss für eine Seitenstrom-Kapnometrie

### » REDEFINING VENTILATION



Small Lumen

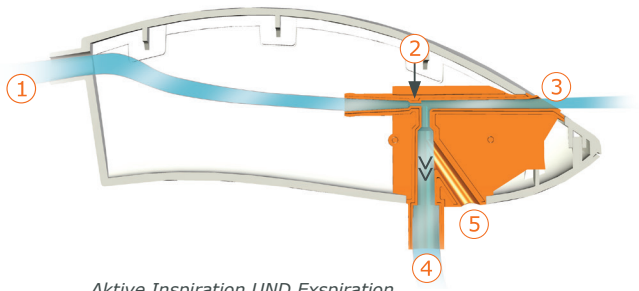


Higher Efficiency

## ventrain

### Beatmungs-Prinzip

Für die Verwendung von Ventrain benötigen Sie nur O<sub>2</sub> oder eine Mischung aus O<sub>2</sub> / Luft aus einem Hochdruckgas Quelle, mit einem druckkompensierten Durchflussmesser. Die Technologie ermöglicht aktive Inspiration durch Gasfluss UND aktive Expiration durch Absaugen (Venturi-Prinzip).








Aktive Inspiration UND Expiration

Der Mechanismus von EVA wird durch den obigen Querschnitt von Ventrain deutlich:

- ① Einlass des Anschlussschlauchs an die medizinische O<sub>2</sub>-Versorgung
- ② Enger Öffnungsdurchmesser zur Erhöhung der Gasgeschwindigkeit
- ③ Ausgangsöffnung des Gasflusses
- ④ Verbindung zum Patienten
- ⑤ Äquilibrationsöffnung

### Bestellinformationen

Alle Produkte sind zum Einmalgebrauch und steril

<b>Ventrain</b> (VE = 5) Bestellnummer: 2618200 	<b>Cricath</b> (VE = 5) Bestellnummer: 2618400 
<b>Ventrain Emergency Kit</b> (VE = 5) Bestellnummer: 2618300 	<b>Tritube</b> (VE = 5) Bestellnummer: 7000 
	<b>VEK bag</b> Bestellnummer: 18078 

Nicht alle Spezifikationen in dieser Produktbroschüre gelten in den USA.

© 2021 Ventinova, Eindhoven Niederlande, alle Rechte vorbehalten.

® 2021 Ventinova, EVA, Ventrain, Cricath und Tritube sind eingetragene Warenzeichen von Ventinova Medical.

### NUTZUNG VON VENTRAIN



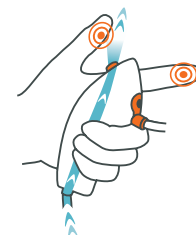
#### INSPIRATION

Die Inspiration beginnt mit dem Schließen von Nummer 5 mit dem Zeigefinger UND dem Schliessen von Nummer 3 mit Ihrem Daumen.



#### EXPIRATION

Die Expiration beginnt mit dem Schließen von Nummer 5 mit dem Zeigefinger UND dem Heben Ihres Daumens von Nummer 3.



#### ÄQUILIBRATION

Die Äquilibration beginnt damit, dass Sie Ihren Zeigefinger von Nummer 5 UND Ihren Daumen von Nummer 3 entfernen.

Beim Öffnen gibt es keinen signifikant positiven oder negativen Druck an der Katheterspitze, welches zu einem Äquilibrations- / Sicherheitsmodus führt.