

Intelligentes  
Management  
der VAP-  
Kontrolle



**Reduziert VAP und Verletzungen der Trachea**

## Weniger Fälle von VAP und Verletzungen der Trachea

### Bekannte Probleme beim Management des Cuff-Drucks am endotrachealen Tubus

Seit Jahren ist das Eindringen von Sekretionen aus dem Mundraum in den endotrachealen Tubus (ET-Tubus) ein kausaler Risikofaktor für die Entwicklung einer ventilatorassoziierten Pneumonie (VAP) sowie für Verletzungen der Trachea. Bestehende Lösungen für das Management des Cuff-Drucks am endotrachealen Tubus erfordern eine manuelle Überwachung und Anpassung des Cuff-Drucks. Das ist ein kritischer Aspekt der Arbeitsbelastung auf der Intensivstation. Es wurde nachgewiesen, dass täglich bis zu 8 manuelle Anpassungen des Cuff-Drucks erforderlich sind, um die empfohlenen Bereiche für den Cuff-Druck einzuhalten,<sup>1</sup> was häufig zu einem erhöhten Risiko von Lungeninfektionen und mechanischen Komplikationen führt. Aktuelle klinische Studien belegen, dass durch eine kontinuierliche Kontrolle des Cuff-Drucks das Füllen des ET-Tubus-Cuffs optimiert werden kann und die Häufigkeit von VAP<sup>2</sup> reduziert wird.

### Optimaler Cuff-Druck mit IntelliCuff®

HAMILTON MEDICAL hat IntelliCuff® – einen neuen, nichtinvasiven automatischen Cuff-Druck-Kontroller für den Einsatz bei Beatmungsgeräten von HAMILTON MEDICAL – auf der Grundlage der AARC-Richtlinien entwickelt. IntelliCuff® hilft dabei, die Häufigkeit von VAP und Verletzungen der Trachea zu reduzieren, indem er Trachealtuben und Tracheostomietuben mit Cuff kontinuierlich überwacht und automatisch anpasst. Dadurch wird der Cuff-Druck in Echtzeit optimiert.

### Weniger Komplexität mit einer integrierten Lösung für das Cuff-Druck-Management

Beim IntelliCuff®-Kontrollermodul und der Software handelt es sich um integrierte Komponenten der Beatmungsgeräte von HAMILTON MEDICAL, die über das Ventilation Cockpit gesteuert werden – dieselbe einzigartige Bedienoberfläche, über die auch die Beatmungstherapie angepasst und korrigiert wird. Das Ventilation Cockpit reduziert die Komplexität, indem es den Zustand des Patienten, die aktuelle Behandlung sowie die erforderliche Unterstützung, einschließlich aktueller Kontroll- und Monitoring-Parameter zum Cuff-Druck, grafisch darstellt. Es bietet Transparenz, indem es eine protokollbasierte Versorgung unterstützt. So können Sie sicher sein, dass IntelliCuff® den Cuff-Druck stets kontinuierlich optimiert.

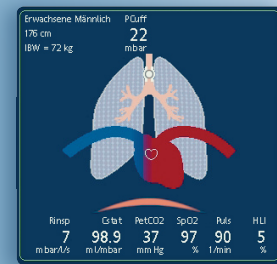
Durch die Integration von IntelliCuff® in die einzigartige intuitive Bedienoberfläche von HAMILTON MEDICAL können Sie Ihre Aufmerksamkeit auf Ihre Patienten konzentrieren. Sie müssen nicht länger zwei unterschiedliche Systeme verwalten und sich mit weiteren Bedienoberflächen vertraut machen.

<sup>1</sup> Sole ML et al. AJCC, 2011 March, Volume 20

<sup>2</sup> Nseir S et al. AJRCCM, 12-10-11 23:38:49

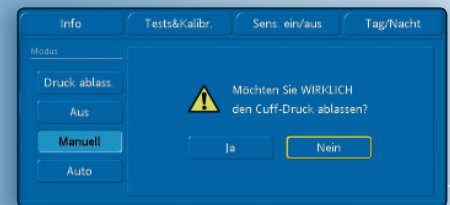
### Eine einzige Bedienoberfläche

IntelliCuff® ist ein integrierter Bestandteil des konfigurierbaren Ventilation Cockpit, das Ihnen einen umfassenden Zugriff auf die Cuff-Druck-Parameter bietet.



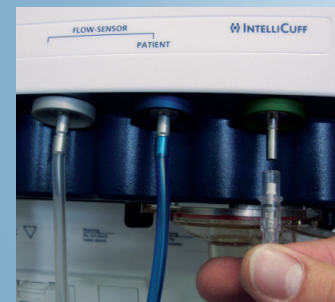
### PCuff und dynamische Lunge

Das Ventilation Cockpit bietet eine einzigartige, intuitive und effiziente Möglichkeit, den Zustand der Patientenlunge sowie den Cuff-Druck in Echtzeit zu überwachen.



### Perfekt integrierte Lösung

Das automatische Cuff-Druck-Modul ist in das Beatmungsgerät integriert und von Außen sichtbar. Schließen Sie einfach den Cuff-Schlauch an das Beatmungsgerät an und konzentrieren Sie sich auf Ihre Patienten – und nicht auf zusätzliche Geräte.



IntelliCuff® ist eine vollständig integrierte Lösung, die darauf ausgelegt ist, die Arbeitsbelastung des Klinikpersonals zu senken und die Komplexität auf der Intensivstation zu minimieren.

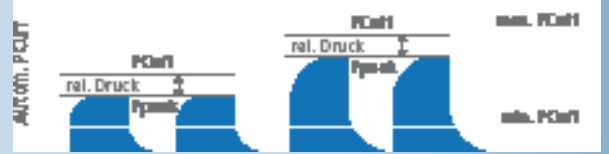


## Das Ventilation Cockpit



### Funktionsweise von IntelliCuff®

IntelliCuff® ist ohne Kalibration sofort einsatzbereit. Der Controller arbeitet in unterschiedlichen Modi, die es dem Bediener ermöglichen, eine geeignete Lösung für die meisten klinischen Situationen zu finden. Ärzte können sich zwischen der manuellen Einstellung eines konstanten Cuff-Drucks – der dann automatisch aufrechterhalten wird – oder automatischen Anpassungen des Cuff-Drucks je nach den tatsächlichen Beatmungsdrücken entscheiden. Stellen Sie den Cuff-Druck einfach relativ zum gemittelten Atemwegsspitzenwert (Ppeak) ein. Die Differenz zwischen Ppeak und PCuff wird konstant gehalten, um eine gute Abdichtung des Cuffs zu erzielen.



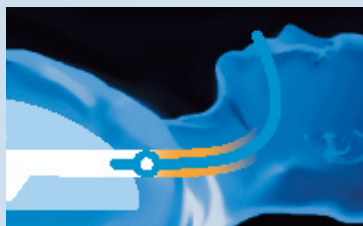
Der angewendete Cuff-Druck variiert entweder in einem sicheren Bereich zwischen dem vom Bediener eingestellten unteren und oberen Druckgrenzwert oder wird auf einem konstanten Druckwert gehalten, wodurch ein zu hoher oder niedriger Druck vermieden wird. Das verhindert eine Aspiration und senkt das Risiko ischämischer Komplikationen in der Trachea. Der im Beatmungsgerät integrierte Cuff-Druck-Kontroller gibt einen Alarm aus, wenn eine Cuff-Leckage oder eine Diskonnektion des Schlauchs festgestellt werden. Der Einmalschlauch ist so ausgelegt, dass er auf den Anschluss für die Cuff-Druck-Messung und den ET-Tubus oder den Tracheostomietubus passt. Das Absperrventil verhindert den Abfall des Cuff-Drucks. Für die Intubation und Extubation kann die Luft vollständig aus dem Cuff abgelassen werden.

### Verbesserte Behandlungsergebnisse mit IntelliCuff®

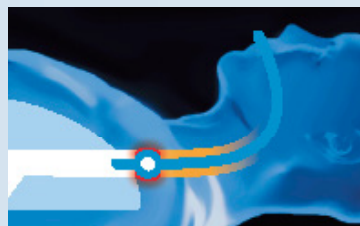
Ein kontinuierlich optimierter und kontrollierter Cuff-Druck unterstützt die Beatmungstherapie und schützt Ihre Patienten vor ventilatorassoziierter Pneumonie (VAP) sowie vor Verletzungen der Trachea. Dank der intuitiven Bedienoberfläche trägt die vollständig integrierte Lösung zur kontinuierlichen Cuff-Druck-Kontrolle IntelliCuff® dazu bei, die Arbeitsbelastung für Ihr Klinikpersonal zu senken. IntelliCuff® ist eine integrierte Lösung und bietet bei allen konventionellen Beatmungsmodi wesentliche Verbesserungen.

Verfügbare Verbrauchsmaterialien: Cuff-Druck-Schläuche (verhindern den Verlust der Cuff-Druck-Kontrolle) Bestell-Nr. 282016/00

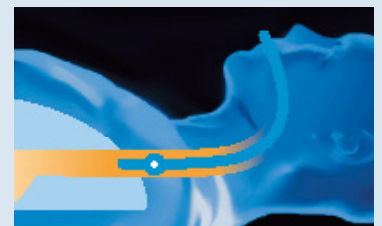
IntelliCuff® stellt einen optimalen Cuff-Druck sicher – und hilft so, VAP sowie Verletzungen der Trachea zu vermeiden.



Optimaler Cuff-Druck mit IntelliCuff®



Zu stark geblockter Cuff-Druck



Nicht ausreichend geblockter Cuff-Druck

Für weitere Informationen zu IntelliCuff®  
wenden Sie sich bitte an:

 **INTELLICUFF**

Verhindert und kontrolliert VAP  
und Verletzungen der Trachea

Integriertes Cuff-Druck-Modul;  
keine Handhabung externer Geräte  
erforderlich


Bietet die kontinuierliche Über-  
wachung des optimalen Cuff-Drucks  
in Echtzeit während des gesamten  
Beatmungszeitraums

Unterstützt und optimiert die  
maschinelle Beatmungstherapie

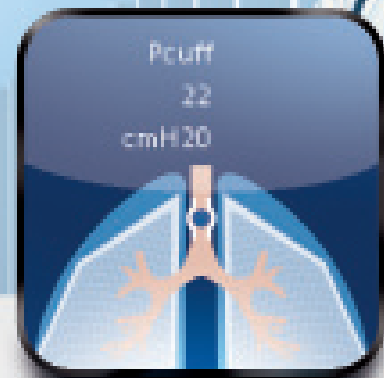
**HAMILTON MEDICAL AG**

Via Crusch 8  
CH-7402 Bonaduz  
Schweiz

 (+41) 81 660 60 10

 (+41) 81 660 60 20

[www.hamilton-medical.com](http://www.hamilton-medical.com)



689478/00 Änderungen der technischen Daten vorbehalten. INTELLIVENT und ASV sind Warenzeichen von HAMILTON MEDICAL.  
© 2012 HAMILTON MEDICAL AG. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz.



**HAMILTON**  
**MEDICAL**