



Maskenfreie NIV für spontanatmende Patienten



VapoTherm – Precision Flow

effiziente High-Flow-Therapie
mit vollautomatischer Regelung
der O₂-Konzentration

HABEL
MEDIZINTECHNIK

Hi-VNI Technologie für eine effiziente Atemtherapie

Die **High Velocity Nasal Insufflation (Hi-VNI)**-Technologie des PRECISION-FLOW ist die Weiterentwicklung der bisherigen High Flow Therapie (HFT) und ermöglicht die effiziente Behandlung bei respiratorischer Insuffizienz einschließlich Hyperkapnie, Hypoxämie und Dyspnoe.

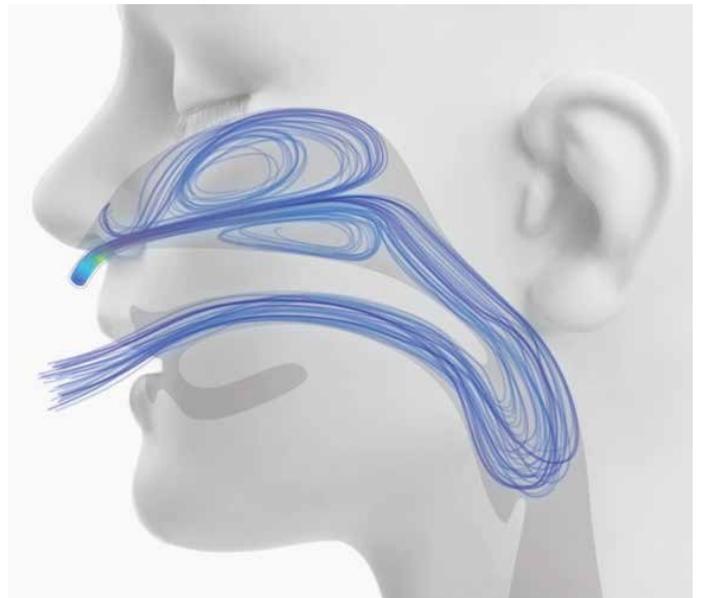
Das System kann bei Erwachsenen, Kindern und Neugeborenen eingesetzt werden, verbessert die Behandlungserfolge und reduziert sowohl Intubationsraten, als auch die Verweildauer im Krankenhaus.

Auswaschung von endexpiratorischem CO₂ und Verkleinerung des anatomischen Totraums

Der Precision Flow erzeugt **besonders hohe Gasflussgeschwindigkeiten** und ermöglicht in Verbindung mit **optimal konditionierten Atemgasen** die effiziente Auswaschung der oberen Atemwege. Das endexpiratorisch verbrauchte Atemgas wird durch Frischgas ersetzt und der anatomische Totraum dadurch verkleinert – **dies ergibt eine wesentliche Reduktion der Atemarbeit**.

Weitere Wirkmechanismen & Vorteile

- Optimal angewärmtes Atemgas verringert den Atemwegswiderstand
- Optimale Befeuchtung erhöht mukoziliäre Clearance und unterstützt das Sekretmanagement

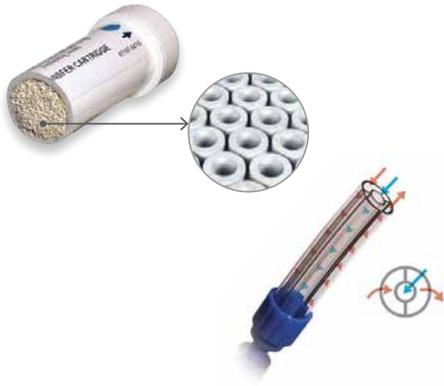


Effizientere Auswaschung durch Aufrechterhaltung eines offenen Systems

Der hauptsächliche Wirkmechanismus der Hi-VNI Technologie ist nicht Druck, sondern Flussgeschwindigkeit und CO₂-Auswaschung. Aus diesem Grund ist die Aufrechterhaltung eines offenen Systems von größter Bedeutung.

Durch den Einsatz spezieller Hi-VNI Nasenkanülen mit sehr geringem Innendurchmesser verbleiben mehr als 50 % der Nasenlöcher frei. Dies ermöglicht einen **zusätzlichen Gasaustritt** sowohl um die Kanüle herum, als auch durch den Mund des Patienten und **führt zu einer besseren Auswaschung** des CO₂.





Optimale Befeuchtung ohne Kondensat

Die einzigartige **Befeuchterkartusche** mit hoher Gasaustauschfläche **ermöglicht eine optimale Befeuchtung auch bei hohen Gasflussgeschwindigkeiten**. Die Kartusche reichert das Atemgas mit energetisch stabilem Dampf an, welcher Sekret mobilisiert und die Schleimhaut schützt.

Zusätzlich hält der dreilumige, **wassergewärmte Patientenschlauch** die Temperatur und Feuchtigkeit des Atemgases auf dem Weg zum Patienten aufrecht – **Kondensatbildung wird komplett vermieden**.

Einfache Handhabung mit integriertem Mischer

Der Precision Flow Plus verfügt über einen **integrierten Mischer** und ist dadurch **schnell und einfach einstellbar**. Mittels Ein-Knopf-Bedienung wird gewünschter Flow, Temperatur und FiO₂ direkt eingestellt. Zusätzliche Sicherheitsalarme gewährleisten die sichere und effektive Therapie.



Sauerstoff-Controller

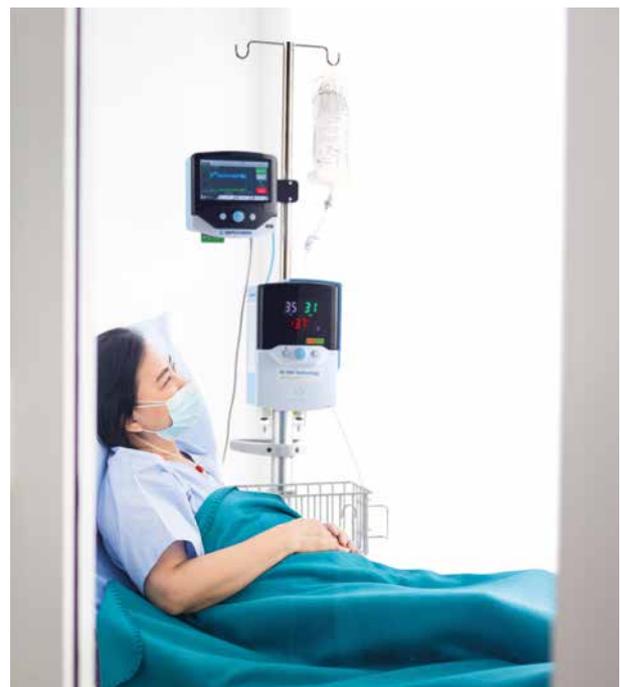
Der zusätzlich erhältliche Sauerstoff-Controller misst **kontinuierlich die Sauerstoffsättigung des Patienten und passt alle 10 Sekunden die FiO₂-Einstellungen automatisch an**.

Eigenschaften & Vorteile

- Automatische Regelung der FiO₂ auf der Basis des eingestellten SpO₂-Zielbereichs
- Kontinuierliche Aufrechterhaltung des SpO₂-Zielbereichs
- Erhöht den Zeitraum im SpO₂-Zielbereich
- Verbessertes Patienten-Outcome
- Reduziert SpO₂-Alarme und den damit verbundenen Lärm
- Übersichtliche Trenddaten
- Sicherer Einsatz mit Überwachung & Alarm bei erhöhtem O₂-Verbrauch

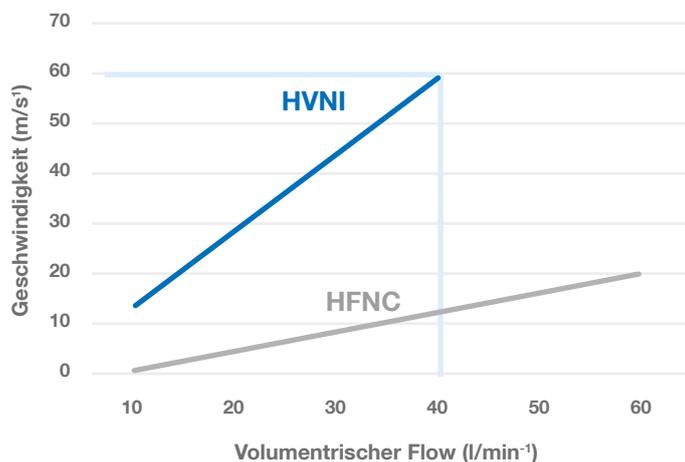
Entlastung des Anwendungspersonals – Ihre Zeit ist wichtig!

Die automatische Steuerung reduziert manuelle FiO₂-Anpassungen und ermöglicht Ihnen mehr Zeit für die Patientenversorgung.



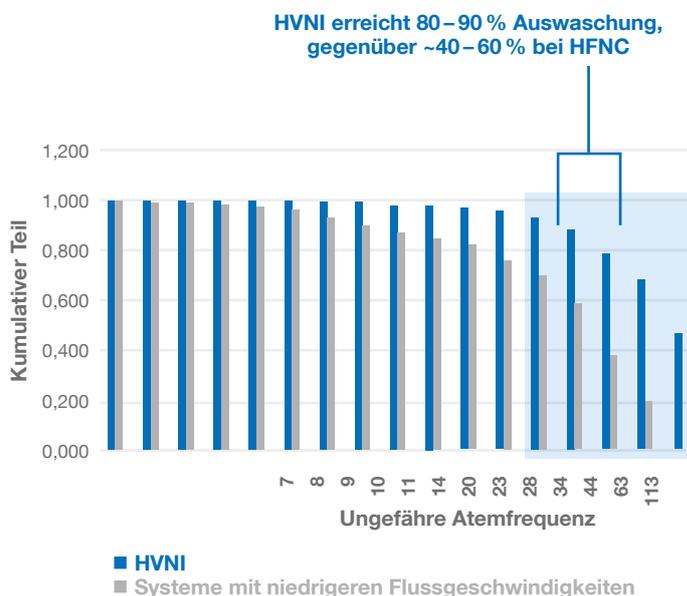
Effiziente Therapie auch bei niedrigen Flussraten

Durch den Einsatz spezieller Hi-VNI Nasenkanülen mit geringem Durchmesser erfolgt die **effiziente Auswaschung bis zu 5 mal schneller** als mit herkömmlichen HFT-Systemen. (So erreicht die Hi-VNI Technologie bei 15 L/min die gleiche Geschwindigkeit wie HFT-Systeme mit 60 L/min und ermöglicht die Therapie, im klinisch wirksamen Bereich, mit Flussraten unterhalb 40L/min.)



Effiziente Therapie auch bei hohen Atemfrequenzen

Die sehr hohen Gasflussgeschwindigkeiten der Hi-VNI Technologie ermöglichen eine **effiziente Auswaschung auch bei hohen Atemfrequenzen**.



Vapotherm High Flow Absaug-Set für Patienten mit Infektionskrankheiten

Das speziell entwickelte Maskenset wird einfach mit dem klinischen Absaugsystem verbunden und erzeugt im Nasen-Mund Bereich des Patienten einen Unterdruck, wodurch **infektiöse Partikel eingefangen und abgesaugt** werden.

- Schützt Pflegepersonal und Patienten
- Einsetzbar bei High Flow & Hi-VNI Systemen
- Speziell für COVID-19 Patienten entwickelt

Bestellnr.: 27FELIX-1, VE 10 Stk.



Bestellhinweis

Artikel	Bestellnr.	VE/Stk.
Vapotherm Precision Flow Unit	27PF-PLUS	1
Vapotherm Precision Flow Stand	27PF-STAND-GCX	1
Vapotherm Sauerstoff-Controller	27PF-OAM	1