pfmmedical

Quality and Experience · *since 1971*

Made in Germany

Neonatologie

NeoBreathe

Vertrieben durch

cosanum

Der Gesundheitslogistiker.

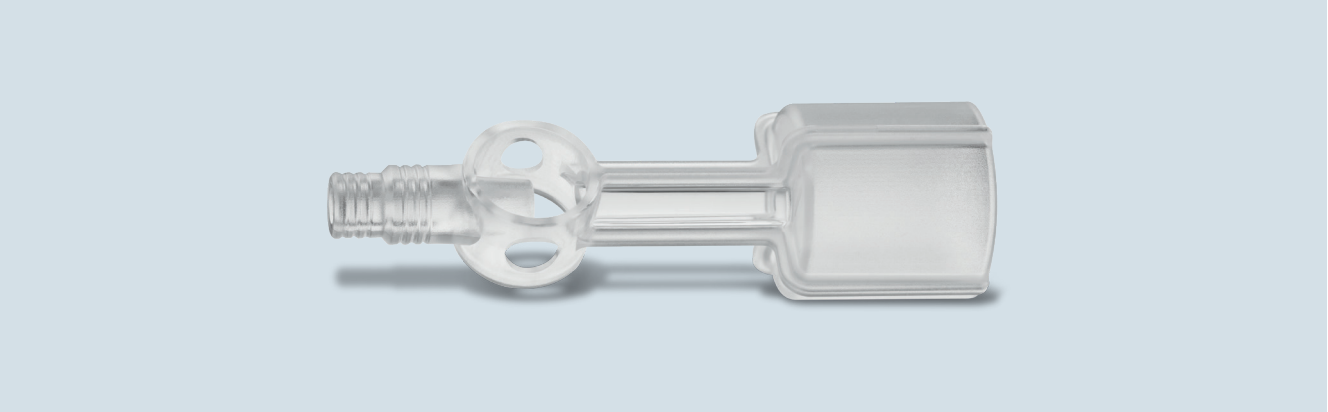
pfmmedical für die Kleinsten

www.pfmmedical.com



NeoBreathe ist ein nichtinvasives Beatmungsventil, das zur Erstversorgung von Früh- und Neugeborenen im Rahmen einer CPAP-Therapie (Continuous Positive Airways Pressure) eingesetzt wird. Das Ventil funktioniert nach dem Benveniste-Prinzip. Bei der Anwendung des Ventils wird ein positiver endexspiratorischer Druck (engl. PEEP = Positive Endexpiratory Pressure) in der Lunge erzeugt und ein kontinuierlicher Luftstrom in die Lunge gewährleistet, während der Patient spontan atmet.

Ansicht



NeoBreathe

Wissen

pfmmedical bietet seit über 50 Jahren spezielle Healthcare-Lösungen an. Viele unserer Produkte haben wir in enger und vertrauensvoller Zusammenarbeit mit Anwendern entwickelt. Dadurch können wir die bestmöglichen Produkte für eine spezielle Anwendung, einen bestimmten Medical Need oder eine besondere Zielgruppe anbieten. Nun erweitern wir unser Portfolio im Bereich der Früh- und Neugeborenen.

Wenn Früh- und Neugeborene beim Start ins Leben Unterstützung benötigen, sind Sie auf hochentwickelte, an ihre Bedarfe angepasste und sichere Medizintechnik angewiesen. Mit großer Sorgfalt und Expertise entwickeln wir Produkte, um den spezifischen Bedürfnissen von Früh- und Neugeborenen gerecht zu werden.

Unser Ziel ist es, die Versorgung von Früh- und Neugeborenen kontinuierlich zu verbessern. Zudem möchten wir bei den kleinen Patienten dazu beitragen, dass sie die bestmögliche medizinische Versorgung erhalten, um sich optimal entwickeln zu können.

NeoBreathe bietet in kritischen Momenten eine schnelle und sichere Lösung, um Ärzte und Pflegepersonal bestmöglich zu unterstützen. Das intuitive Design ermöglicht eine effiziente Anwendung und trägt dazu bei, den Arbeitsablauf zu optimieren.

NeoBreathe verfügt in der Mitte über vier Öffnungen – jeweils zwei gegenüberliegend. Dadurch wird sichergestellt, dass der Austritt der Atemluft immer möglich ist und ein versehentliches Verschließen des Ventils durch die Anwendung mit einer Hand ausgeschlossen werden kann. Diese Sicherheitsfunktion vermeidet, dass die Lunge des Kindes durch einen zu hohen Druck überdehnt wird.

Vorteile

Maximale Reduktion der zusätzlichen Atemarbeit

NeoBreathe ermöglicht eine Verbesserung der Sauerstoffversorgung und effektive Unterstützung der Atemarbeit, während der Patient spontan atmet.[1]

Extrem leicht

Durch das geringe Gewicht wird das Risiko von Druckstellen und Schädeldeformationen reduziert.

Schnell einsatzbereit

Ohne „Aufrüstung“ nur mit Druckluft oder Sauerstoff, sowie Flowmeter oder Druckbegrenzer einsatzfähig (Plug & Play). Durch die geringe Größe einfach und schnell einsatzbereit.

Details

- Anwendung im Kreißsaal, auf der Intensivstation und während des Transportes möglich
- Kompatibel mit gängigen Schlauchsystemen
- Standardisierter Konnektor gem. DIN EN ISO 5356-1 (M15) für alle handelsüblichen Interfaces
- Steriles Single Patient Use Device

Methode

Der PEEP wird als positiver Druck in der Lunge am Ende der Ausatmung definiert. Bei der Einstellung eines höheren PEEP Niveaus fällt der Druck während der Exspiration nicht unter den festgelegten Atemwegsdruck. Auf diese Weise wird die Atmung unterstützt, indem die Sauerstoffversorgung durch verschiedene Mechanismen verbessert wird, wie zum Beispiel der Verhinderung eines Alveolarkollaps und der Entstehung von Atelektasen (Atemwegsverschluss). Die Stabilisierung der Alveolen, das Offenhalten von Lungenbereichen und die Erhöhung der funktionellen Residualkapazität führen somit zu einer Vergrößerung der Gasaustauschfläche.

Einstellung Gasfluss

Gasfluss [l/min]	PEEP Patient 1.000 g [cmH_2O]	PEEP Patient 3.000 g [cmH_2O]
5	ca. 2	ca. 2
10	ca. 5	ca. 5
15	ca. 10	ca. 11

Darstellung der PEEP-Einstellung als Funktion des Gasflusses. Die PEEP-Einstellungen sind von der Patientenschnittstelle abhängig und können variieren. Die Werte wurden im Zuge eines nicht-klinischen Tests mit simulierten Neugeborenen mit einem Körpergewicht von 1.000 g und 3.000 g ermittelt. Bitte beachten Sie, dass diese Werte lediglich als Referenzwerte zu betrachten sind.

Technische Daten

Material: Medizinisches ABS
Abmessungen: 57 × 21 mm
Gewicht: 2,4 g

Bestelldaten

REF	Artikelbezeichnung	VE
NEONB	NeoBreathe	10

Literatur

1. Sterzik et al., In-Vitro-Studie zur Ermittlung der zusätzlichen Atemarbeit von 16 CPAP-Geräten; 2024

Link

Weitere Informationen zu NeoBreathe
www.pfmmedical.com/neobreathe

Vertrieb

Ein pfmmedical Produkt,
vertrieben von Cosanum AG

Bildnachweis: Joachim Clüsserath, Germany (Produktfotos)

Ansprechpartner

Haben Sie Fragen?
Unser Customer Solutions Team berät Sie gern.

Cosanum AG
Brandstrasse 28
8952 Schlieren
Schweiz

order@cosanum.ch
+41 43 433 66 00
www.cosanum.ch

EU Bevollmächtigter:
pfm medical gmbh
Wankelstraße 60
50996 Köln
Germany

Zertifiziert nach
EN ISO 13485

Folgen Sie uns!

Hersteller
pfm medical mepro gmbh, Am Söterberg 4, 66620 Nonnweiler, Germany, CE 0124