

## CPAP - Nächtliche Atmungsunterstützung

### Produktinformation



Die Heimbeatmungsgeräte Delphinus und Dorado werden zur Behandlung nächtlicher Schlafapnoen eingesetzt.

### Aufgabe

Aufgabenstellung des Kunden war die Konzeption, Entwicklung und Produktion eines Gerätes zur Heimbeatmung von Schlafapnoeikern.

Eine Version des Gerätes sollte mit einer Steuerung ausgerüstet werden, die es ermöglicht, anhand der am Patienten gemessenen Atmung die optimale Einstellung des Gerätes zu regeln.

Ein günstiger Herstellungspreis galt als wichtige Rahmenbedingung, ebenso der Lärmschutz, der eine der größten Herausforderungen in diesem Projekt war.

### Ergebnisse

seleon hat für das automatisch gesteuerte Gerät Delphinus einen patentierten Algorithmus entwickelt, der anhand von Flussdaten den Druck an der Atemmaske steuert. Der Algorithmus ist so konzipiert, dass er sehr robust gegen externe Störungen und Artefakte ist - eine Voraussetzung für den zuverlässigen Betrieb zu Hause.

Der Warmluftbefeuchter Aquila wurde als Zubehör zu den CPAP - Geräten konstruiert. Der Aufsatz lässt sich an Delphinus oder Dorado einfach anbringen und ist für eine kostengünstige Herstellung optimiert.

### Kundenvorteile

seleon hat mit Delphinus, Dorado und Aquila die langjährigen Erfahrungen im Bereich Atemtherapie für seinen Kunden gewinnbringend eingebracht.

Mehrere Patente, die aus dem Entwicklungsprojekt der seleon entstanden sind, wurden an den Kunden übergeben.

Bei diesem Projekt spielte seleon's Medizintechnikzertifizierung eine wichtige Rolle.

Reparaturen und Service werden im Auftrag des Kunden ebenfalls abgewickelt.

Die Geräte sind extrem einfach zu handhaben und zu reinigen. Eine passende Reisetasche wird mitgeliefert.

Sie arbeiten sehr leise, um den Schlaf der Patienten nicht zu stören.

Delphinus und Dorado passen sich im Design an die häusliche Umgebung an.

Die Bedienung ist in mehreren Sprachen möglich.

