

FARK YARATAN TEKNOLOJİ

BIOAQUA

Nemlendirici Cihazı





İNNOVATİF MEDİKAL TEKNOLOJİLER

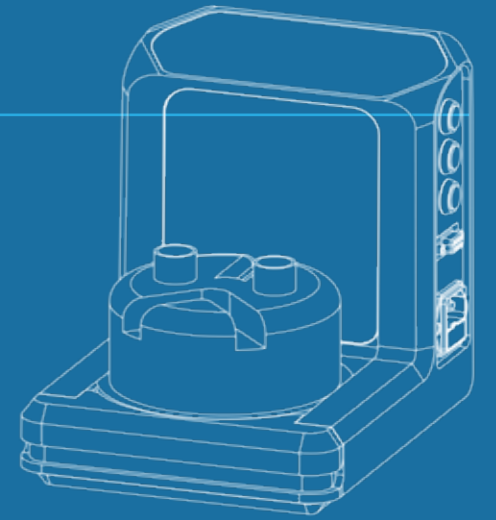
Ventilasyon ve solunum ekipmanlarında öncü

Biosys, 2012 yılından bu yana alanında uzman mühendislerin AR-GE birikimi ve saha deneyimi yüksek doktorların bir araya gelmesiyle yenilikçi medikal teknolojiler üretiyor, sektörün ihtiyaçlarını tespit ederek yeni nesil çözümler yaratıyor. Sağlık hizmetlerinin Dünya çapında iyileştirilmesi ve daha çok kişinin bu hizmetlere ulaşabilmesi için sürekli çalışıyor.

Daha önce, Yoğun Bakım Tipi Mekanik Ventilasyon Cihazı Biovent ile global çapta ses getiren ve solunum zorluğu çeken hastalar için hayati bir çözüme imza atmış olan Biosys ve Arçelik, şimdi de yüksek akımlı oksijen tedavisi sağlayan BiO₂Flow ile Dünya'ya nefes olmaya devam ediyor. Doktorların ve sağlık çalışanlarının saha deneyimlerine dayanılarak, detaylı bir ön araştırma ve tasarım süreci sonrasında geliştirilen BiO₂Flow HFO cihazları için bir devrim niteliği taşıyor.

Yoğun bakım solunum cihazı tasarımında olduğu gibi; yüksek bilgi, donanım ve tecrübeye sahip Arçelik ve Biosys Ar-Ge mühendislerinin, ortak çalışmaları sayesinde BiO₂Flow cihazının tasarımı ve kalitesi ön plana çıkmaktadır. BiO₂Flow ileri düzey üretim teknolojilerine sahip Arçelik tesislerinde üretilmektedir.

YÜKSEK AKIŞLI, ETKİLİ TERAPİ



Yüksek güvenlik önlemleriyle sağlığınız emin ellerde

BioAQUA, nemlendirme sırasında, iletilen havanın hasta için uygun koşullara getirilmesinden sorumlu olmasıyla birlikte hastanın güvenliğinden de sorumludur. Hasta için optimal koşulların sağlanması, beraberinde Bioaqua'ya ciddi bir sorumluluk vermektedir. Biosys Biyomedikal olarak, cihaz içindeki güvenlik sistemleriyle ve cihazın üretimi için seçtiğimiz malzemelerle hasta güvenliğini en üst noktaya çıkarmayı hedefledik.

Alarmlar

Ani değişikliklere karşı işitsel ve görsel (led) alarm sistemine sahiptir.

- ▶ Yüksek Sıcaklık Alarmı
- ▶ Düşük Sıcaklık Alarmı
- ▶ Aşırı Isınma Alarmı
- ▶ Su Haznesi Takılı Değil Alarmı
- ▶ Adaptör Takılı Değil
- ▶ Sıcaklık Probu Takılı Değil Alarmı
- ▶ Nebül Adaptörü Takılı Değil Alarmı
- ▶ Su Haznesi Boş Alarmı







Kullanıcı dostu arayüzü ve tasarımı ile kolay kullanım sunar



Arayüz

- ▶ Sade tasarımıyla BIOAQUA, ekran tasarımıyla da sadelik çizgisini yakalamayı hedefleyerek kullanıcı dostu ekran tasarımı ile yerine getirilmek istenen işlemlerin hızlıca ve doğru bir şekilde uygulanmasını sağlar.
- ▶ Bir adet 3.5 inch yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekran
- ▶ 5 adet fonksiyon tuşu aşağıdaki teknik özelliklere eklenecek

-  Alarm Butonu
-  Nebulizer Butonu
-  İnvasive/
Non-Invasive Butonu
-  Temperature Butonu
-  Başlat-Durdur Butonu

Kaliteli yaşam için konforlu solunum



ŞİK VE ERGONOMİK TASARIM İLE BİR ADIM ÖNDEYİZ

Endikasyonlar

- ▶ Ventilatöre bağlı hastalarda
- ▶ Dakikada 4 litreden fazla oksijen verilen hastalarda
- ▶ Entübe edilen hastalarda
- ▶ Yoğun ve sert balgamı olan hastalarda
- ▶ Hemoptizi(kanlı balgam) olan hastalarda
- ▶ Hipotermi durumunda
- ▶ Dehidrasyon durumunda kullanılır

Tasarım Özellikleri

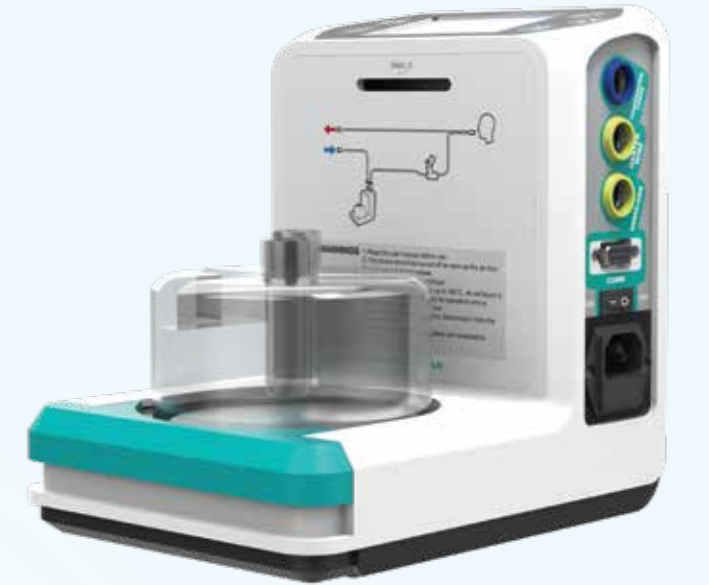
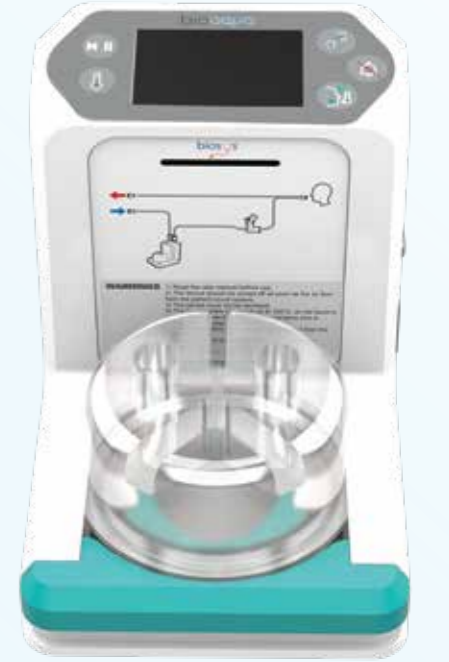
- ▶ Ergonomik, kolay ve sade tasarım
- ▶ Sızıntıdan kaynaklı oluşabilecek riskleri önler
- ▶ Oluşabilecek riskleri engellemek için alarm sistemiyle donatıldı
- ▶ Tasarım sayesinde su taşması durumunda minimum risk

Fiziksel Özellikleri

- ▶ Boy: 20 cm
- ▶ Derinlik: 22 cm
- ▶ Genişlik: 16 cm
- ▶ Ağırlık: 2.1 kg

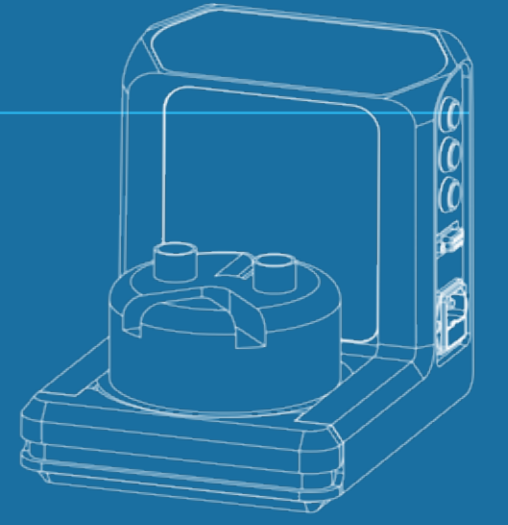
BIOAQUA

Nemlendirici Cihazı



TEKNİK ÖZELLİKLER

Bioaqua Nemlendirici Cihazı



Genel Özellikler

Ayarlanabilir nebulizatör tedavi süresi

Problar +- 0,5 C hassasiyette anlık sıcaklık ölçümünü gerçekleştirir.

Probların adaptör ve konektörleri özeldir.
Yanlış kullanıma izin vermez.

Isıtıcı, çift hat ısıtıcı devre ile kullanma imkanı

Evrensel su haznesi ve hasta devresi ile kullanım imkanı

Entegre nebulizatör ve ayarlanabilir tedavi süresi sağlar.

3.5 inch yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekran ve fonksiyon tuşları ile ayarlama imkanı

Aşırı ısınma koruması

Her moda özel ayarlanabilir sıcaklık seviyeleri.

Özellikleri tek tuş ile ayarlama imkanı

3 ayrı mod ile nemlendirme özelliği

Performans

Akış Hızı	2-60 L/dk
Non-Invasive mod	2-120 L/dk
Nemendirme Performansı	Invasive mode: >33 mg/L Non-Invasive mode: >12 mg/L
Isınma Süresi	30 dakikadan kısa

Sıcaklık Ayarları

Seçilebilir Sıcaklık Değerleri	30°C - 40°C
Entübasyon	35°C - 40°C / 36°C (default)
Maske Modu	30°C - 35°C / 32°C (default)
HFO Modu	30°C - 37°C / 34°C (default)

Teknik Özellikler

Boyutlar	224 mm (D) x 161 mm (G) x 206 mm (Y)
Ağırlık	2100 g
Besleme Voltajı	220 VAC
Besleme Akımı	1.2 Amperes
Besleme Frekansı	50/60 Hz
Güç	260 Watt
Isıtıcı Tabla Gücü	150 Watt

Alarmlar

Yüksek Sıcaklık Alarmı
Düşük Sıcaklık Alarmı
Aşırı Isınma Alarmı
Su Haznesi Takılı Değil Alarmı
Adaptör Takılı Değil
Sıcaklık Probu Takılı Değil Alarmı
Nebül Adaptörü Takılı Değil Alarmı
Su Haznesi Boş Alarmı

Nebulizer Ayarları

Entegre nebulizatör özelliği sayesinde hızlı – orta – yavaş şeklinde ayarlanabilir modlarıyla hastaya ilaç tedavisi uygulanmasını sağlar.

YÜKSEK AKIŞLI, ETKİLİ TERAPİ

Yüksek güvenlik önlemleriyle sağlığınız emin ellerde

BioAQUA, diğer nemlendiricilerden farklı olarak dahili nebül girişi ile ön plana çıkmaktadır. Ek olarak, cihazın mekanik tasarımı, su haznesinin doldurulması, doldurulan su haznesinin sisteme takılması ve işlem sırasında olası su kaçağının önlenmesi amacı ile yapılmıştır. Isıtıcı hasta devreleri ile her kullanıma uygun nemlendirme seçeneği sunar. Tasarımı, algoritması ve tüm fonksiyonları özenle planlanmış olup kullanıcıya basit ara yüzü ile konforlu bir kullanım sağlamaktadır.

Sarf Bilgisi

- ▶ Isıtıcı adaptör
- ▶ Sıcaklık probu
- ▶ Şamandıralı Chamber (su haznesi)
- ▶ Isıtıcı hasta devresi
- ▶ Nebül
- ▶ Nebül adaptörü

Güvenlik

- ▶ Sıcaklık sensörü
- ▶ Gelişmiş alarm sistemi
- ▶ Cihaz Tasarımı



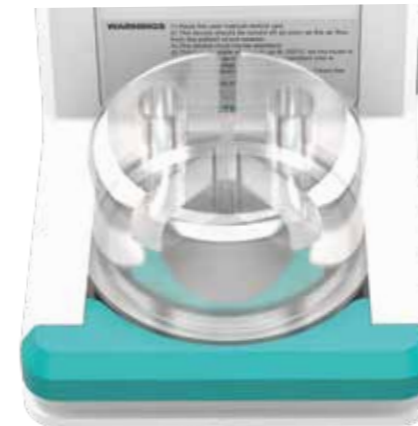
Performans

- ▶ Akış Hızı: İnvaziv Mod: 2-60L/dk,
Non-İnvaziv Mod: 2-120L/dk
- ▶ Sıcaklık Ayarları: İnvaziv Mod: 35°C-40°C / Default: 36°C
Non-İnvaziv Mod: 30°C-35°C / Default: 32°C
HFO Mod: 30°C-37°C / Default: 34°C
Isıtıcı Tabla: 0-85°C
- ▶ Nemlendirme Performansı: İnvaziv mod: >33mg/L, Non-İnvaziv mod: >12mg/L
- ▶ Nebül Çalışma Süresi: 2mL için; Hızlı Modda ~5dk / Orta Modda ~10dk / Yavaş Modda ~20dk
- ▶ Isınma Süresi: 30 dakikadan kısa



Teknik Özellikler

- ▶ Boyutlar: 22 cm(D) x 16 cm(G) x 20 cm (Y)
- ▶ Ağırlık: 2.1 kg
- ▶ Besleme Voltajı: 220VAC
- ▶ Besleme Frekansı: 50/60Hz
- ▶ Güç: 260 Watt
- ▶ Isıtıcı Tabla Gücü: 150 Watt
- ▶ 3.5 inch yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekran



YENİLİKÇİ TASARIM, İŞLEVSEL KULLANIM

Sağlık çalışanları için tasarlandı, hastalar için optimize edildi

Bioaqua, yüksek koruma özelliğinin yanı sıra arayüzünün kolay olması ve kolay taşınabilirliği ile dikkat çekmektedir. Yüksek nemlendirme, ısıtma kapasitesi ve dahili nebül girişi, cihazın ön plana çıkan özellikleridir. Bioaqua, ventilatör ile kullanılıp soğuk ve kuru havanın oluşturabileceği komplikasyonları önler.

Ventilatörden ayarlanılan akış hızında hastaya verilecek olan tıbbi gazın, hasta durumuna uygun sıcaklık ve neme ulaştırılmasını sağlar. Hastanelerde eğitim almış operatörlerin kullanımına uygundur. Dört adet, kullanılması kritik sarf malzemesi vardır. Bu malzemeler; chamber, hasta devresi (ısıtıcı), sıcaklık probu ve ısıtıcı adaptördür.

Öne Çıkan Özellikler:

- ▶ Entegre nebülizatör girişi ile ayarlanabilir sürede tedavi
- ▶ Kademeli ayarlanabilir sıcaklık parametreleri
- ▶ İşitsel ve görsel alarm sistemi
- ▶ Ventilatör ile kontrol edilebilme seçeneği
- ▶ Evrensel su haznesi ile kullanım
- ▶ Isıtıcı, çift hat ısıtıcı devre ile kullanım



Entegre nebül ile kullanım



invaziv, Non-invaziv ve HFO tedaviye uygun performans

Yüksek alarm ve güvenlik önlemleri

Pediyatrik, Yetişkin, Yenidoğan hastalarda kullanım

Fonksiyonel tuşlar ile kolay kullanım



DETAYLI ARAŞTIRMA DOĞRU SONUÇ

ŞU ANDA ŞU ANDA



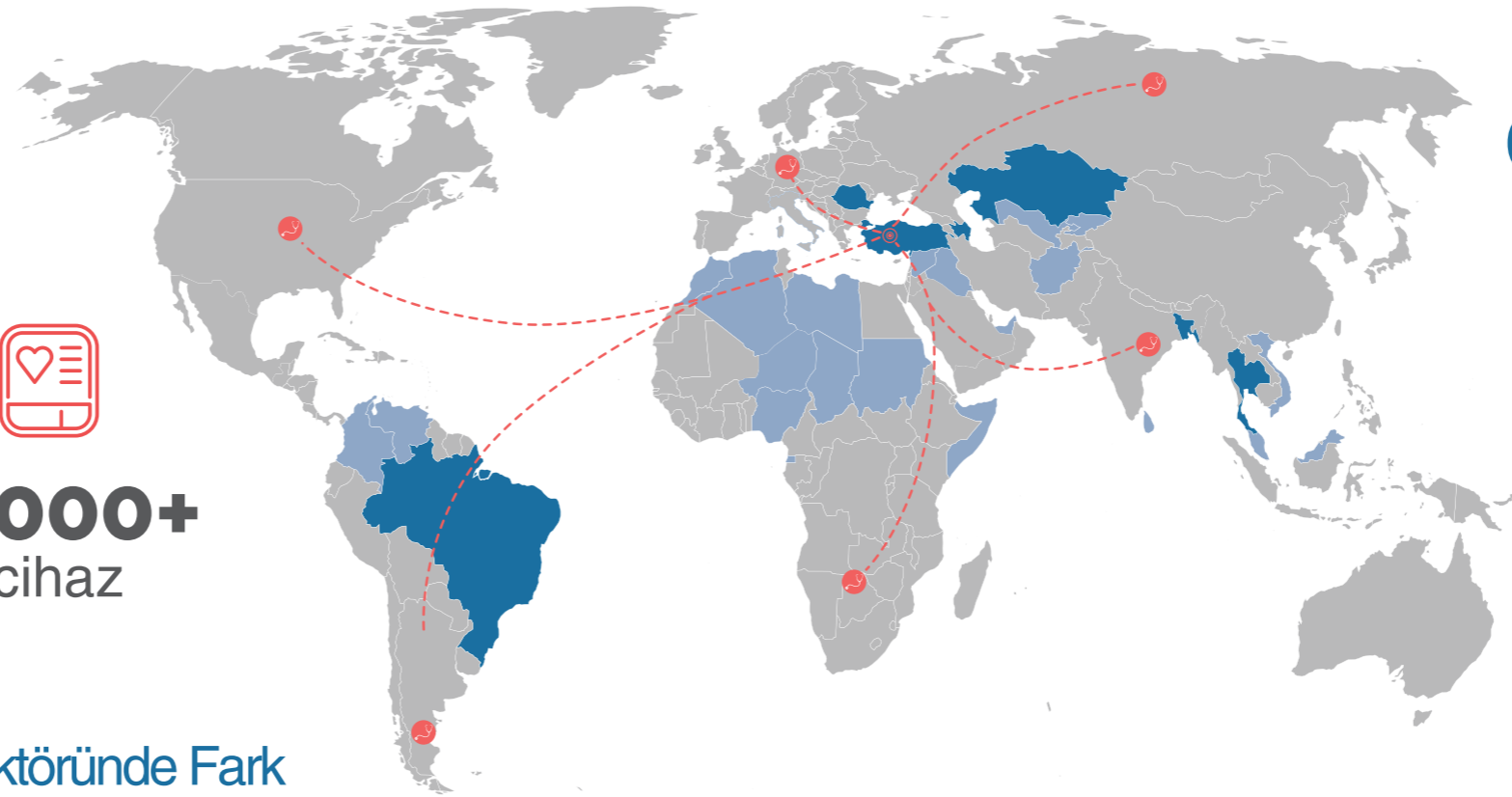
4
kita



40+
ülke



15000+
cihaz



ÇOK YAKIN-

Hemodiyaliz Cihazı
Ev Tipi Ventilatör
Endoskopik Kapsül
Nebülizatör
Anestezi Cihazı

Yeni Nesil Teknoloji ile Tıbbi Cihaz Sektöründe Fark Yaratıyoruz.

Biosys olarak sağlık sektörünün ihtiyaçlarını karşılamak için yaptığımız araştırmalar sonucu özellikle tıbbi cihaz sistemlerinde açtıkları olduğunu ve bu açıkların hem sağlık çalışanlarını hem de hastaları doğrudan etkilediği fark edildi. Bu farkındalık doğrultusunda uzman doktorların görüşleriyle ilerlettiğimiz sonucu, Biyovent Yoğun Bakım Tipi Mekanik Ventilatör Cihazı'nı ortaya çıkardık.

T.C. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, TÜBİTAK, Bilkent Üniversitesi Cyberpark destekleriyle geliştirdiğimiz Biyovent ile yoğun bakım tipi mekanik ventilatör cihazı üretiminde Türkiye'de bir ilke imza atarken üst düzey özellikleri sayesinde de Dünya sağlık sektöründe fark yaratıyoruz. Bu yeni nesil teknoloji ile kısa sürede büyük başarılarla imza atmamızın yanında Dünya'da pek sağlıyoruz.

ÇOK YAKIN-

biosys