

ATLAS N5 ANESTEZİ CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Genel Özellikler

- 1.1. Cihaz erişkin, pediatrik ve yenidoğan hastalarda kullanılabilen anestezi cihazı olmalıdır.
- 1.2. Cihaz entegre ventilatör sistemine sahip olmalıdır.
- 1.3. Cihaz üzerinde en az 12.1 inç TFT dokunmatik ekran bulunmalıdır.
- 1.4. Ekran çözünürlüğü en az 800 x 600 piksel olmalıdır.
- 1.5. Cihaz kullanıcı dostu arayüze sahip olmalıdır.
- 1.6. Cihaz O₂, N₂O ve AIR gazları ile çalışabilmelidir.
- 1.7. Cihaz üzerinde çift pozisyonlu Selectatec vaporizatör yuvası bulunmalıdır.
- 1.8. Cihaz ACGO (Auxiliary Common Gas Outlet) özelliğine sahip olmalıdır.

2. Gaz ve Akış Sistemi

- 2.1. Cihaz elektronik flowmetre sistemine sahip olmalıdır.
- 2.2. Gaz akış sistemi O₂, N₂O ve AIR gazlarını desteklemelidir.
- 2.3. Cihaz üzerinde yüksek görünürlüğe sahip ACGO sistemi bulunmalıdır.
- 2.4. Soda lime haznesi için By-Pass teknolojisi bulunmalıdır.

3. Ventilatör Özellikleri

- 3.1. Cihaz aşağıdaki ventilasyon modlarını desteklemelidir:
 - V-CMV
 - P-CMV
 - Standby
 - Manual/Spont
- 3.2. Aşağıdaki ventilasyon modları opsiyonel olarak sunulabilmelidir:
 - PSV
 - V-SIMV
 - P-SIMV
- 3.3. Tidal hacim ayarı 10 ml ile 1500 ml arasında yapılabilmelidir.
- 3.4. Cihaz taze gaz (Fresh Gas) kompanzasyonu yapabilmelidir.
- 3.5. Cihaz kompians kompanzasyonu yapabilmelidir.
- 3.6. Cihaz kaçak (Leakage) kompanzasyonu yapabilmelidir.
- 3.7. Cihaz P-V, P-F, F-V ve Reference Loop spirometri döngülerini görüntüleyebilmelidir.
- 3.8. Ekranda aynı anda en fazla 3 adet dalga formu görüntülenebilmelidir.

4. Solunum Sistemi

- 4.1. Solunum sistemi PPSU veya metalik malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 4.2. Solunum sistemi pediatrik kullanıma uygun olmalıdır.
- 4.3. Solunum sistemi dahili ısıtıcıya sahip olmalıdır.
- 4.4. Solunum sistemi yukarı veya aşağı hareketli körük yapısına sahip olmalıdır.
- 4.5. Solunum sistemi stabil basınç sızdırmazlığı sağlamalıdır.
- 4.6. PPSU parçalar 134°C sıcaklığa kadar otoklav sterilizasyonuna uygun olmalıdır.
- 4.7. Solunum sistemi üzerinde körük hareketleri görsel olarak izlenebilmelidir.

5. CO₂ Absorber Sistemi

- 5.1. CO₂ absorber sistemi tek elle kullanılabilecek yapıda olmalıdır.
- 5.2. CO₂ absorber sistemi By-Pass teknolojisine sahip olmalıdır.

- 5.3. Soda lime haznesi cihaz çalışırken güvenli şekilde değiştirilebilmelidir.
- 5.4. Kanister çevrim içi (On-line) dedeksiyon sistemine sahip olmalıdır.
- 5.5. CO₂ absorber sisteminde otoklavlanabilir PPSU malzeme kullanılmalıdır.

6. Güvenlik ve Alarm Sistemleri

- 6.1. Solunum sistemi yanlış montajında alarm verebilmelidir.
- 6.2. Soda lime kanisterinin yanlış yerleştirilmesi durumunda alarm verebilmelidir.
- 6.3. Cihaz sürekli sistem izleme ve güvenlik kontrolü yapabilmelidir.

7. Fiziksel Özellikler

- 7.1. Cihazın ölçüleri en fazla;

- Yükseklik: 130 cm
- Genişlik: 90 cm
- Derinlik: 71 cm

olmalıdır.

- 7.2. Güvenli raf taşıma kapasitesi en az 25 kg olmalıdır.
- 7.3. Cihaz üzerinde en az 2 adet çekmece bulunmalıdır.
- 7.4. Cihaz üzerinde en az 3 adet yardımcı elektrik çıkışı bulunmalıdır.
- 7.5. Cihaz 125 mm çapında dört adet tekerleğe sahip olmalıdır.
- 7.6. Tekerleklerin en az ikisinde bağımsız fren sistemi bulunmalıdır.
- 7.7. Çalışma alanını aydınlatan LED aydınlatma sistemi bulunmalıdır.
- 7.8. Çalışma yüzeyi paslanmaz çelik malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 7.9. Çalışma yüzeyi kimyasal sterilizasyon ajanlarına dayanıklı olmalıdır.
- 7.10. Hasta monitörü, destek kolu ve enjeksiyon pompası montajına uygun çift taraflı aksesuar rayları bulunmalıdır.

8. Batarya ve Güç Sistemi

- 8.1. Cihaz dahili Li-Ion bataryaya sahip olmalıdır.
- 8.2. Standart batarya kapasitesi minimum 4800 mAh olmalıdır.
- 8.3. Opsiyonel çift batarya kullanımına uygun olmalıdır.
- 8.4. Çift batarya kullanılması durumunda toplam kapasite minimum 9600 mAh olmalıdır.

9. Opsiyonel Donanımlar

- 9.1. Gaz monitör modülü (CO₂ ve Anestezik Gazlar) eklenebilmelidir.
- 9.2. AGSS sistemi eklenebilmelidir.
- 9.3. Hasta monitörü entegre edilebilmelidir.
- 9.4. Aspirasyon sistemi entegre edilebilmelidir.
- 9.5. O₂ ve N₂O yedek tüp bağlantıları eklenebilmelidir.
- 9.6. Plug-in modül yuvası opsiyonel olarak sunulabilmelidir.
- 9.7. Drager, Penlon veya Northern tip vaporizatör seçenekleri ile kullanılabilirdir.

10. Sertifikalar ve Garanti

- 10.1. Cihaz CE belgeli olmalıdır.
- 10.2. Üretici firmanın ISO 13485 kalite yönetim sistemi sertifikası bulunmalıdır.
- 10.3. Ürün ÜTS kayıtlarına sahip olmalıdır.
- 10.4. Cihaz minimum 2 yıl garantili olmalıdır.
- 10.5. Yedek parça temin süresi minimum 10 yıl olmalıdır.
- 10.6. Teklif veren firma üretici veya üretici tarafından yetkilendirilmiş distribütör olmalıdır.