

ANESTEZİ CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Cihaz, yetişkin ve pediatrik hastalarda kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır.
- 2- Cihazda IPPV, A/C, SIMV, SIGH ve MANUAL ventilasyon modları bulunmalıdır.
- 3- Tidal hacim aralığı 20 mL ile 1500 mL arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 4- Dakika hacmi (MV) kapasitesi minimum 18 L/dk olmalıdır.
- 5- Solunum frekansı 1 ile 100 soluk/dakika arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 6- Solunum oranı (I:E oranı) 2:1 ile 1:6 arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 7- PEEP değeri 0 cmH₂O ile 30 cmH₂O arasında ayarlanabilmelidir.
- 8- Basınç tetikleme hassasiyeti -20 cmH₂O ile +20 cmH₂O arasında ayarlanabilmelidir.
- 9- Akış tetikleme hassasiyeti 0,5 L/dk ile 30 L/dk arasında olmalıdır.
- 10- SIGH fonksiyonu 0 (off) ve 1/100 – 5/100 oranları arasında seçilebilir olmalıdır.
- 11- Apne ventilasyonu, 5 saniye ile 60 saniye arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 12- Basınç limiti 20 cmH₂O ile 100 cmH₂O arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 13- Cihazda hızlı oksijen takviyesi özelliği bulunmalıdır.
- 14- O₂, N₂O ve AIR gazları için akış ayarı 0,1 – 10 L/dk aralığında yapılabilmelidir.
- 15- Cihaz, parametre monitöründe solunum frekansı, tidal hacim, dakika hacmi ve oksijen konsantrasyonunu gösterebilmelidir.
- 16- Oksijen konsantrasyonu %15 ile %100 arasında ölçülebilmelidir.
- 17- Osilogram olarak basınç-zaman (P-T), akış-zaman (F-T) ve basınç-hacim (P-V loop) eğrileri gerçek zamanlı olarak izlenebilmelidir.
- 18- Cihazda 10.4 inç TFT LCD ekran bulunmalı ve tüm ventilasyon parametreleri, alarmlar ve osilogramlar bu ekran üzerinden görüntülenebilmelidir.
- 19- Cihazda sıcaklık, basınç ve akış kompanzasyonu özelliklerine sahip buharlaştırıcı bulunmalıdır.
- 20- Buharlaştırıcı, kendini kilitleme fonksiyonuna sahip olmalı ve güvenliği artırmalıdır.
- 21- Cihazda basit kullanım sağlayan 4 adet kilitlenebilir tekerlek bulunmalıdır.
- 22- ETCO₂ ve anestezi gazı atım sistemi (AGSS) opsiyonel olarak sunulmalıdır.
- 23- Cihazda yüksek hassasiyetli ETCO₂ ve O₂ konsantrasyonu ölçüm fonksiyonu bulunmalıdır.
- 24- Alarm sistemi, üç seviyeli olup hem görsel hem de sesli uyarılar verebilmelidir.
- 25- Aşağıdaki alarmlar sistemde bulunmalıdır:

- AC güç arızası
- Dahili batarya voltaj düşüklüğü
- Tidal hacim yok
- Yüksek/düşük oksijen konsantrasyonu
- Yüksek/düşük havayolu basıncı
- Yüksek/düşük dakika hacmi
- Sürekli basınç uyarısı
- Boğulma uyarısı
- Maksimum basınç limiti uyarısı
- Fan arızası
- Oksijen eksikliği

26- Gaz kaynak giriş basıncı 280 kPa ile 600 kPa arasında olmalıdır.

27- Elektrik bağlantısı 100–240 V, 50/60 Hz olmalı ve 80 VA giriş gücünde çalışmalıdır.

28- Dahili batarya, elektrik kesintisi durumunda cihazın çalışmasına olanak sağlamalıdır.

29- Düşük oksijen basınç alarmı ve N₂O gazı için otomatik kesme koruması bulunmalıdır.

30- Cihazın paketlenme ölçüleri yaklaşık 920 x 970 x 1390 mm olmalıdır.

31- Cihazın brüt ağırlığı 155 kg, net ağırlığı 87,5 kg ve hacmi yaklaşık 1,24 m³ olmalıdır.

32- Cihaz, ilgili güvenlik standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE işareti taşımalıdır.

33- Teknik destek, bakım ve yedek parça hizmetleri kullanıcıya sağlanmalıdır.

34- Cihaz en az 2 yıl garanti kapsamında olmalıdır.

35- Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.