

ANESTEZİ CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Cihaz, yetişkin, çocuk ve yenidoğan hastalarda kullanım için uygun olmalıdır.
- 2- Cihazda IPPV, V-A/C, P-A/C, V-SIMV, P-SIMV, PCV-PC, PCV-VG, PSV, SIGH ve MANUAL olmak üzere çoklu ventilasyon modları bulunmalıdır.
- 3- Tidal hacim 20 mL ile 1500 mL arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 4- Dakika hacmi (MV) kapasitesi en az 18 L/dk olmalıdır.
- 5- Solunum frekansı 1 ile 100 soluk/dakika arasında ayarlanabilmelidir.
- 6- Solunum oranı (I:E oranı) 4:1 ile 1:8 arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 7- PEEP değeri 0 cmH₂O ile 30 cmH₂O arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 8- Basınç tetikleme hassasiyeti -20 cmH₂O ile 0 cmH₂O arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 9- Akış tetikleme hassasiyeti 0.5 L/dk ile 30 L/dk arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 10- Basınç limiti 10 cmH₂O ile 100 cmH₂O arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 11- SIGH fonksiyonu 0 (off) ve 1/100 – 5/100 oranlarında seçilebilir olmalıdır.
- 12- Apne ventilasyonu 5 saniye ile 60 saniye arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 13- Cihazda basınç kontrollü ventilasyon (PC) modu bulunmalıdır.
- 14- O₂, N₂O ve AIR için akış ayarı 0.1 – 10 L/dk arasında yapılabilmelidir.
- 15- Cihazda 25 L/dk ile 75 L/dk arasında hızlı oksijen desteği özelliği bulunmalıdır.
- 16- Cihazda entegre körük sistemi bulunmalı ve 0 mL – 1500 mL aralığında çalışmalıdır.
- 17- Solunum devresi entegre tasarıma sahip olmalı, düzenli ve kolay kullanım sağlamalıdır.
- 18- Cihazda 10.4 inç TFT LCD ekran bulunmalı, ventilasyon parametreleri, alarmlar ve osilogramlar bu ekrandan izlenebilmelidir.
- 19- Gerçek zamanlı olarak basınç-zaman (P-T), akış-zaman (F-T), hacim-zaman (V-T), ETCO₂-zaman (ETCO₂-T), basınç-hacim (P-V loop), basınç-akış (P-F loop) ve akış-hacim (F-V loop) osilogramları görüntülenebilmelidir.
- 20- Parametre monitöründe tidal hacim, dakika hacmi, solunum frekansı ve oksijen konsantrasyonu izlenebilmelidir.
- 21- Oksijen konsantrasyonu %15 ile %100 arasında ölçülebilmelidir.
- 22- Cihazda basınç göstergesi gerçek zamanlı ölçüm yapmalıdır.
- 23- Flowmetre, taze gaz akışını doğru şekilde ve anında göstermelidir.

- 24-** Buharlaştırıcı, halothane, enflurane, isoflurane ve sevoflurane ajanları için uygun olmalı, düşük akışlı anestezi desteği sunmalıdır.
- 25-** Buharlaştırıcı, doğru kalibrasyonlu akış sistemi ve maliyet tasarrufu sağlayan yapıdadır.
- 26-** Güvenliği sağlamak amacıyla körük sistemi otomatik dekompresyon özelliğine sahip olmalıdır.
- 27-** Aşağıdaki alarmlar sistemde bulunmalı ve hem görsel hem de sesli olarak kullanıcıyı uyarmalıdır:
- AC güç arızası
 - Dahili batarya düşük voltaj
 - Tidal hacim yok
 - Yüksek/düşük oksijen konsantrasyonu
 - Yüksek/düşük hava yolu basıncı
 - Yüksek/düşük dakika hacmi
 - Sürekli basınç alarmı
 - Boğulma uyarısı
 - Maksimum basınç limiti
 - Fan hatası
 - Yetersiz oksijen
 - Elektrik kesintisi veya bağlantı yok
- 28-** AC güç kaynağı 100–240 V, 50/60 Hz frekansında çalışmalı ve 80 VA güç tüketimine sahip olmalıdır.
- 29-** Gaz giriş basıncı 280 kPa ile 600 kPa arasında olmalıdır.
- 30-** Cihazda dahili batarya bulunmalı ve güç kesintilerinde çalışmayı sürdürebilmelidir.
- 31-** Cihazın paketlenme ölçüleri 920 x 970 x 1380 mm, brüt ağırlığı 155 kg, net ağırlığı 87.5 kg, hacmi ise 1.23 m³ olmalıdır.
- 32-**
- 33-** Cihaz, ETCO₂ modülü ve anestezi gaz atım sistemi (AGSS) ile opsiyonel olarak donatılabilir olmalıdır.
- 34-** Vital belirti monitörü ve anestezi gaz monitörü isteğe bağlı olarak sunulabilir olmalıdır.
- 35-** Cihaz, ilgili güvenlik standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE işareti taşınmalıdır.

- 36-** Teknik destek, bakım ve yedek parça hizmetleri kullanıcıya sağlanmalıdır.
- 37-** Cihaz en az 2 yıl garanti kapsamında olmalıdır.
- 38-** 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.