

## İNSİFLATÖR CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz 100-240 VAC, 50/60 Hz şehir cerayarı ile çalışabimelidir.
2. Cihazın çalışma prensibi basınç değeri kontrolü üzerine olmalıdır.
3. Cihaz elektronik ve dijital göstergeli ve 20 lt olmalıdır. Bu gösterge sayesinde çalışma basıncı hastaya verilen insuflayon oranı ve hacmi cihaz üzerinden okunmalıdır. Ayrıca cihaz üzerindeki gösterge sayesinde cihazda herhangi bir problem olduğunda kullanıcıya uyarmalı ve ilgili arıza butonu yanmalıdır. Hem merkezi sistem hemde normal gaz tüpüyle çalışmalıdır.
4. Cihazın ön panelinde çalışma basıncını gösteren ışıklı ledler olacak gelen gaz basıncı istenilenin altına düştüğünde ışıklı ve sesli olarak kullanıcıyı ikaz etmelidir.
5. Cihaz üzerindeki bir gösterge sayesinde tüp içerisindeki kalan CO2 miktarını yaklaşık olarak göstermelidir.cihazda pediatrik,yetişkin ve bariatrik olmak üzere 3 adet kullanıcı modu olmalıdır.
6. Karın içi basıncı 0-30 mmHg aralığında ayarlanır. Abdominal basıncı 15 mmHg üstüne kontrollü bir şekilde çıkar ve bu çıkışı kontrol eden emniyet butonu olmalı. Gerçekleşen gaz basıncı dijital göstergeden okunmalı. Bu değer aşağıya düştüğünde gaz akışı yeniden otomatik olarak başlamalıdır. 15 mmHg üzerinde basınç çıkınca alarm vermelidir.
7. Gaz akışı 2 veya 3 kademeli olmalı ve bu gaz akışları dijital göstergeden görülmelidir.
8. Cihaz ısıtmalı sisteme haiz olmalı. Hastaya verilen gazı otomatik olarak 37C<sup>0</sup> ' ye kadar ısıtmalıdır. Böylece operasyon sonrası sıkça karşılanan hipotermia riskini ortadan kaldırmalı. Cihaz üzerindeki gösterge sayesinde cihazın ısıtma yapıp yapmadığı görülmeli.
9. Cihaz aşırı intra- abdominal basıncını önleyecek sisteme sahip olmalı
10. Aşırı gaz oluşan ortamda gaz embolizm riskini ortadan kaldıran 5-8 lt/dak. Otomatik gaz deşarjı bulunmalı
11. Cihaza CO2 gaz girişi external filtre ile olmalı böylelikle cihaza gaz tüpden gelecek partekullerden temizlenerek cihaza girmelidir.
12. Cihazda gaz akışında neonatal modu ve bariatrik modu seçilebilmelidir.
13. Hastaya gaz basıncı normal, neonatal ve bariatrik olarak üç modda sağlanabilmeli ve bu gaz basıncı LPS ( Low Pressure System ) ve ISS ( Intelligent Insufflation System ) ile kontrol edilmeli ve bu sayede hastaya doğrusal olarak gaz akışı sağlanmalı ayarlanan limitin üzerine anlık dahi olarak kesinlikle çıkmamalıdır.
14. Cihaz aşağıdaki aksesuarlarla birlikte verilecektir
  - 1 adet elektrik kablosu
  - 1 adet universal anahtar
  - 1 adet silikon tüp seti (steril edilebilir)
  - 1 adet SCB bağlantı kablosu
  - 1 adet yüksek basınç hortumu Amerikan bağlantı-Alman Bağlantı, 55 cm uzunluğunda.
  - 1 adet CO2 bottle boş Alman bağlantılı
  - 1 adet bakteri filtre seti, steril ve 20li paket halinde
  - 1 adet dolu 10 lt lik CO2 Tüpü