

ÜRÜN MARKASI: CENTRON

ÜRÜN ADI: KAN ALMA VE ÇALKALAMA CİHAZI (BARKODLU)

MODEL ADI: CM 750

TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Antikoagülan ile kanın optimal karışmasını sağlamalıdır.
2. Bütün kan torbası tiplerini karıştırıp taşıyabilmelidir.
3. Cihaza barkod okuyucu aparatı eklenebilmelidir. Barkod okuyucu, ISBT 128 gibi pek çok barkod sistemini okuyabilmelidir.
4. Cihazın menüsünde, her bir donöre ait en az 21 farklı bilgi alanı olmalıdır (Donör ID no, kan torbası ID no, kan grubu vs.).
5. Cihazla birlikte opsiyonel olarak kablosuz veri iletişim modülü verilmelidir. Bu modül sayesinde 18 adet çalkalama cihazı birbirine bağlanarak bir ağ oluşturulabilmelidir. Cihazlardaki bilgi bir PC vasıtasıyla kablosuz olarak takip edilebilmelidir.
6. Cihazın hafızasında 1.000 adet donör verisi saklanabilmelidir.
7. Cihaza entegre USB portu sayesinde, donör verileri USB bellek aracılığı ile başka bir ortama aktarılabilir olmalıdır.
8. Kan alım ve ağırlığına göre alarm vermelidir.
9. Kan toplamaya başlamadan önce otomatik ağırlık sıfırlaması yapılmalıdır.
10. İstenilen hacimde kan toplamalıdır.
11. 2-3 saniyede bir defa karıştırma (çalkalama) işlemi yapmalı veya dakikada en az 25-30 defa karıştırmalıdır.
12. Düşük kan alımında sinyal vermelidir. Önceden ayarlanmış kan akım hızından bir sapma olduğunda (20 ml-180 ml) kullanıcıyı sesli olarak uyarıcı sisteme sahip olmalıdır.
13. 5 ml'den fazla kan toplanmasını takriben tabla otomatik olarak karıştırma işlemine başlamalıdır.
14. Cihaz her açılışında kendi kendini kalibre edebilmelidir.
15. Normal kan alımı hızı 20 ml / dk. ile 150 ml / dk. arasında olmalıdır.
16. Kan alma işlemi sona erince veya kan alım hızı 15 ml'nin altına inince klempile otomatik olarak kan alma işlemini durdurabilmelidir.
17. Zaman göstergesi olmalıdır.
18. Volüm hassasiyeti 0-10 ml arasında olmalıdır.
19. Ağırlık ölçüm hassasiyeti -1,+5 gr arasında olmalıdır.
20. Volüm ağırlığı -0,-990 gr arasında ve bu parametreler arasında istenilen hacimde kan toplama özelliğine sahip olmalıdır.
21. Ağırlık göstergesi 0-990 gr olmalıdır.
22. Cihaz tamamı ile dijital göstergeli olmalı, kan alma süresi ekranda izlenebilmelidir.
23. Darbelere karşı dirençli çantası bulunmalıdır.
24. Kan alma işlemi bittiğinde otomatik olarak klempile kapatmalı, sesli ve ışıklı sinyal vererek kullanıcıyı uyarmalıdır.
25. Cihaz bataryalı olmalıdır. Elektrik kesildiği anda batarya devreye girmeli ve cihazı en az 5 saat kesintisiz çalıştırmalıdır.