**İnfüzyon Pompası Test Cihazı Teknik Şartnamesi**

**Infutest SOLO**

1. Cihaz, IEC 60601-2-24 standartlarına uygun olarak İnfüzyon, perfüzyon ve mama besleme pompalarının, volümetrik pompaların, şırınga, PCA pompa, drip-rate pompalar, anestezik pompalar ve ambulator mobil pompaların performans testlerini ve kalibrasyonlarını yapmak için tasarlanmış olmalıdır.
2. Anlık akış, ortalama akış, tıkanma basıncı, geçen süre ve iki yönlü akış ölçümü yapabilmelidir.
3. Cihaz 1 kanalda infuzyon pompası testini yapılabilmelidir.
4. Akış ölçümleri 1-1200 ml/saat aralığında 0.001-1 ml çözünürlükte ±1% doğrulukla yapılmalıdır.
5. Hacim ölçümleri 0-9999 ml aralıkta 0.001-1ml çözünürlükte ±1% doğrulukla yapılmalıdır.
6. Geçen süre ölçümü 0-100 saat aralıkta 1 sn çözünürlükte yapılmalıdır.
7. Tıkanma (occlusion) Basıncı testi 0-50 psi aralıkta 1mmHg çözünürlükte ±1% doğrulukta yapılmalıdır.
8. İnfüzyon zaman ayarlayıcı testi 0-999 sn aralıkta 1 sn çözünürlükte yapılmalıdır.
9. Tıkanma zamanlayıcı süresi ölçüm (Oklüzyon zamanlayıcı) Kapalı, 1,2,3,5,10 ve 20dk değerleinde yapılabilmelidir.
10. Akış kanalları bağlantıları giriş ve çıkış bağlantılarında kilitli mekanizme bağlantısı olan Delrin twistlock bağlantı arabirimini desteklemelidir.
11. Cihaz LCD ekrana ve 8 satırlı 40 karakter sığabilecek biçimde olmalıdır.
12. LCD ekranın kontrastı değiştirilebilmelidir.
13. Cihaz ile birlikte verilecek olan bir yazılımla,dışarıdan harici bir bilgisayar ile de kontrol edilebilmeli ve ölçülen değerler grafik olarak gösterebilmelidir.
14. Veri çıktısı RS232 veya USB bağlantısı üzerine yazılım vasıtasıyla alınabilmektedir.
15. Cihazın boyutları ; 30.5 cmx 30.5 cm x 15.2 cm olmalıdır.Ağırlığı 4,5 kg olmalıdır.
16. Cihaz 12V Nikel Kadmiyum batarya ile ve DC adaptör ile çalışabilmeli ve bataryası şarj edilebilmelidir.
17. Cihaz 15˚C ila 40˚C sıcaklıkta ve 10% ila 90% RH aralığındaki ortamlarda çalışabilmelidir.
18. Ağırlığı DC adaptörü ile birlikte 2.3 kg geçmemelidir.