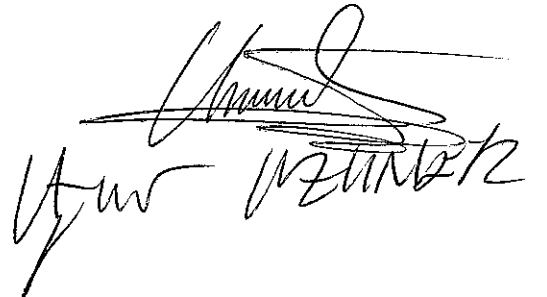


Otomatik Pipet Seti Teknik Şartnamesi

1. Pipetler sürekli piston vuruşlu, 3 adet ve pipetlerin hacmi 0.1 — 10, 20 – 200, 100 – 1000 ul şeklinde ayarlanabilir olmalıdır.
2. Pipetler ergonomik tasarıma sahip olmalı ve tek elle hacim ayarı yapılabilmelidir. Yüzeyi, pipetin ele tam olarak oturmasını sağlayan tipte olmalıdır.
3. İki kademeli kontrol butonuna sahip olmalı 1. Konumda istenilen hacimde sıvı çekilmeli veya dağıtılmalı 2. Konumda uçta kalan sıvı tamamı ile boşaltılmalıdır. Ayarlanan volüm çalışırken görülmelidir.
4. Pipetlerin ayarlama şekli, basma düğmesini kıvrarak yapılabilmelidir. Basma düğmesinin kapağı boşta dönerli olmalıdır.
5. Pipetlerde uç atar düğmesi ayrı olmalıdır ve uç atar borusu, yüksekliği ayarlanabilir olmalıdır.
6. ISO 9001 + 8655 + 17025 Belgeli ve CE Uygunluk Beyanı Sertifikası olmalıdır.
7. İmalat hatalarına karşı, kırılma ve kötü kullanım dışında 3 yıl Garanti Belgeli olmalıdır.
8. Her pipetin Fabrikaca verilmiş Kalite Kontrol Sertifikası ve Kullanma Talimatı olmalıdır.
9. Bakım, Kalibrasyon ve yedek parça 10 yıl Distribütör tarafından taahhüt edilmelidir.
10. Sterilizasyon, pipetin tamamı otoklavlanabilir 120 C. 20 dakikada yapılabilmelidir.
11. Pistonlar teflondan olmalıdır.
12. Dış ambalajın etiketinde Pipetin Seri No.su ve Barkod işareti olmalıdır.
13. Teklif edilen pipetler Uzak doğu menşeli olmamalıdır.
14. Distribütör firmasının Teknik servis verebilmek için T.S.E. den Hizmet ve T.C. Sanayi Bakanlığından satış sonrası Hizmet ve Yeterlilik belgesi bulunmalıdır.
15. Her pipetin kutusunda pipetin seri No. Belirtilmiş kalibrasyon sertifikası bulunmalıdır.
16. Pipetler aşınmayı engelleyici, sürtünmeye ve kimyasallara dayanıklı, ısıya, asit ve alkalilere, küflenmeye, renk ağarmasına ve güneş ışığına dayanıklı organik polimer (Fortron) pistonu sahip olmalıdır.
17. Pipetlerde istenilen miktar, hacim halkasının çevrilmesi ile ayarlanmalı ve yukarıdan aşağıya doğru okunan hacim göstergesi 4 haneli, büyütme mercekli olmalı ve özellikle pipetleme sırasında görülebilmelidir.
18. Pipetlerin kontrol butonu kullanılacak maksimum hacmi ve ucu belirtecek renklerde olmalıdır.
19. Pipetlerde sıvı boşaltıldıktan sonra ayrı bir buton ile uç atımı sağlanmalıdır.
20. Pipetler kalibre edilebilir ve tamamı veya istenirse alt kısmı otoklavlanabilir (20 dakika 121°C'de) olmalıdır.
21. Pipet setinde bulunan tüm pipetler fabrika son kontrol sertifikaları ile verilmelidir.
22. Pipetlerin sağlam bir kalibrasyon mührü olmalı, fabrika kalibrasyonları değiştirildiğinde anlaşılabilmesi için farklı renkteki yedek kalibrasyon mührü pipetle birlikte verilmelidir.
23. Pipet üzerinde, değişik yoğunluklardaki sıvılar için ayar yapma imkânı veren bir ayar açıklığı ve yapılan ayarı takip edebilecek bir gösterge olmalıdır. Daha sonra yine fabrika ayarlarına döndürülebilmelidir. Bu işlem yapıldıktan sonra pipet kalibrasyona gerek duymamalıdır.
24. Geliştirilmiş ergonomisi pipet ucunu rahatça kavramasını sağlayan yaylı uç tutucusuna sahip olmalıdır. (5 ve 10ml hariç)
25. Pipetleri sağlayan firma, kendi bünyesinde kurulu olan bilgisayar destekli validasyon laboratuvarında, ihtiyaç duyulduğunda, garanti süresi içinde ücretsiz, garanti bitiminde ücreti karşılığı bilgisayar çıktıları ölçüm raporu sağlayabilmelidir.
26. Pipetleri sağlayan firma, bakım-onarım hizmetini, üretici firmadan eğitim almış teknik personel ile vermeli, bu eğitim orijinal sertifika ile belgelendirilmelidir.
27. Firmalar, teklif ettikleri cihazın özellikleri hususunda orijinal katalogları üzerinde "Teknik Şartnameye Madde Madde " cevap vereceklerdir, verdikleri cevaplar orijinal katalogları veya kullanım talimatları üzerinde görünmeyen firmaların verdikleri teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
28. Pipetler fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular stamp. The stamp contains the text "T.C. SANAYİ BAKANLIĞI" and "TEKNIK ŞARTNAME" in a stylized font. The signature is written in a cursive, flowing manner.