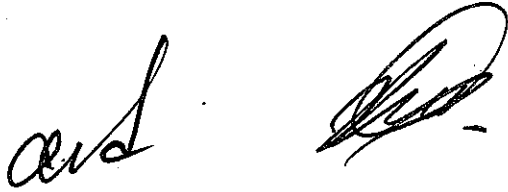


DİJİTAL BÜRET

TEKNİK ŞARTNAME

1. Hızlı ve hassas titrasyon işlemleri için ideal olmalıdır. Hava kabarcıksız ve tutarlı sıvı transferi ile güvenilir ölçüm sonuçları sağlamalıdır.
2. Şeffaf sıvı haznesi kullanım öncesinde ve aktarım sırasında sıvının gözlenebilmesini sağlamalıdır.
3. Büret, şişe üstüne takılabilmeli, farklı hacimli şişeler için uygun ağız aparatları ile verilmelidir.
4. Cihazın, +/- 0,01 ml hassasiyetli digital göstergesi olmalıdır.
5. Cihazın maximum kapasitesi 50 mL, göstergedeki maksimum kapasitesi ise 99.99 mL olmalıdır.
6. Doğruluk: $\leq \%0,2$; Keskinlik: $\leq \%0,1$; Çözünürlük: 0,01 ml olmalıdır.
7. Boşaltılan hacmin sürekli gösterimi, art arda yapılan titrasyonlar için sıfırlama özelliği olmalıdır.
8. Cihazın, sıvı ile temas eden tüm aksamı kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
9. 360° dönebilen başlığı olmalıdır.
10. Kolay kullanıcı kalibrasyonu olmalıdır.
11. Sıvının rezervuara geri kaçmasını engelleyen kolay sıfırlamayı sağlayan mekanizması olmalıdır.
12. Cihazın pili sarj edilebilir alkali pil olmalı ve minimum 500 saat kapasiteli olmalıdır, ayrıca zayıf pil indikatörü bulunmalıdır,
13. Teklif edilen cihaz için üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı ücretsiz 2 yıl, ücreti karşılığ nda 10 yıl yedek parça ve servis garantisi verilmelidir.



DISPENSER
TEKNİK ŞARTNAME

- 1- Dispenserlar şişe üstü monte edilebilecek tipte olmalı ve şişelerdeki istenilen hacimdeki sıvıların pompalanarak boşaltılmasında kullanılabilmelidir.
- 2- Dispenserların şişe bağlantılarının her şişeye kolaylıkla takılabilmesi için ürünlerle birlikte değişik çaplarda adaptör verilmelidir.
- 3- Cihazların iç mekanizması, kullanıcı tarafından kolayca sökülüp temizlenecek yapıda olmalı ve gerektiğinde kısmi olarak değiştirilebilmelidir.
- 4- Cihazların sıvı ile temas eden tüm aksamı kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
- 5- Cihazlarda hacim ayarı kolayca yapılabilmeli ve ayarlanan hacimler tekrarlanabilmelidir.
- 6- Cihazlar her türlü fabrikasyon ve montaj hatalarından oluşacak tüm arızalara karşı 2 yıl ücretsiz 10 yıl süreyle de ücreti mukabili servis ve yedek parça garantili olmalıdır.
- 7- Klorür florür hidrokarbonları da içeren organik çözücüler, konsantre asitler ve peroksitlerde kullanım için uygun olmalıdır.
- 8- Dispenserlar 121°C de otoklavlanabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- 9- Dispenserların sahip olması gereken ilave özellikleri hacim grubuna bağlı olarak aşağıda verilmiştir.

Talep Edilen Adet	2	1	1	1
Tipi	Şişe üstü, manuel&vanalı	Şişe üstü, manuel&vanalı	Şişe üstü, manuel&vanalı	Şişe üstü, manuel&vanalı
Kapasite (mL)	1-10	0.5-5	5-50	1,0-10,0
Hassasiyet (mL)	0,2	0,5		
Doğruluk %; ≤ µL	0,5/50	0,5/25	0,5/250	0,5/50
Değişim Katsayısı %; ≤ µL	0,1 / 10	0,1/5	0,1/50	0,1 /10
Diğer özellik	-	Organik	Organik	HF

and

Rou

OTOMATİK PİPET SETİ
TEKNİK ŞARTNAME

1. Otomatik pipet seti; 2-20 µL, 20-200 µL, 100-1000 µL hacimli olmak üzere 3 adet mikro/midi pipetten oluşmalıdır.
2. Set içerisinde pipetler, askıları ve kutulu uçları bulunmalıdır.
3. Pipetlerde emme / transfer için ayrı, pipet ucu atmak için ayrı buton bulunmalıdır.
4. Pipetler sağ veya sol elini kullananlar için eldiven ile bile kolay bir şekilde tek el ile hacim ayarı ve kullanıma uygun olmalı.
5. Pipetlerde ayarlanan hacmin değişmesine karşı kilit butonu bulunmalıdır.
6. Herhangi bir özel alete ihtiyaç duymaksızın kolay kalibrasyon ve ayarlama imkanına sahip olmalıdır.
7. Pipetler 121 °C'de 20 dakika komple otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
8. Pipetlerde korozyona dayanıklı piston bulunmalıdır.
9. Doğru pipet ucu seçimi için renk kodlaması mevcut olmalıdır.
10. Pipetler dar ağızlı kapların içerisine kolaylıkla erişim sağlamaya uygun olmalıdır.
11. Uygunluk ve performans sertifikaları pipetlerle birlikte verilmelidir.
12. Pipetler aşağıda belirtilen diğer kriterlere uyum sağlamalıdır.

Hacim aralığı	:	2-20 µl	20-200 µl	100-1000 µl
Ayar Hassasiyeti	:	0,02 µl	0,2 µl	1 µl
Doğruluk (A)	:	≤± 0,8% 0,16 µl	≤± 0,6% 1,2 µl	≤± 0,6% 6 µl
Değişim katsayısı (CV)	:	≤± 0,4% 0,08 µl	≤± 0,2% 0,4 µl	≤± 0,2% 2 µl



SEDİMENT KÖR ÖRNEKLEYİCİ ŞARTNAMESİ

Güç kaynağı	Manuel (Elle kontrol)
Ürün materyali	Paslanmaz çelik veya krom
Çubuk (tüp) ya da kablo işletimi	Çubuk (tüp)
Tüp çapı	5 cm'lik iç ağız çapına sahip şeffaf veya pvc boru
Örnekleyici Kanat Boyu	En az 17 cm
Örnekleyici Kanat yüksekliği	En az 11 cm
Örnekleyici Kanat kalınlığı	En az 1 cm
Çubuk tüpün takıldığı ağız bölümü	İç kısmı en az 5 cm/Dış kısmı en az 6 cm
Alet kapanma mekanizması	Kauçuk yada silikon
Örnek ayırımı	Yok
Örnek saklama	Tüp içerisinde
Örnek hacmi	0.5-2 litre
Örnekleme pozisyonu	Dikey
Ağırlığı	En az 10 kg
Harici ağırlık	3 adet 5 er kg'lık disk ağırlık
Taşıma halatları	2 adet 6 mm'lik çap kalınlığında çelik halat

