

OTOMATİK LAB PİPETLEME SİSTEMİ

AUTOMATIC LAB PIPETTING SYSTEM

LAB
120



Robotik

- X-Y-Z mekanizmalı robot ile hızlı, güvenilir ve hassas işletim.
- X-Y eksenlerinde bulunan çift enkoder ile hatasız çalışma garantisi.
- Hassas vidalı Z eksen.
- Klasik sistemlerde sorun yaratan hortum tıkanması, boya çökmesi, temizlik sorunlarına kesin çözüm.

Robotic

- Fast, reliable, accurate operation by X-Y-Z Cartesian robotic unit.
- Proper working with double encoder on each X-Y axes.
- Z axis with precise screw.
- Avoids tube stuck, dye sedimentation and cleaning problems which occur in classical systems

Çok-Pipetli Tasarım

- Pipet temizliği gerektirmez, boşuna boya tüketimi yapmaz.
- Yıkama kaynaklı riskleri ve işlem sürelerini ortadan kaldırır.
- Basit ve ucuz enjektör tasarımı ile kolay bakım olanağı verir.
- Her şişeye özel enjektör ile kirlilik olasılığı kesinlikle yoktur.

Multi Pipette Design

- Pipette cleaning is not required, no wastage of dye solution.
 - Avoid all risks due to cleaning problem and reduce dispensing duration.
 - Easy maintenance thanks to simple and economic syringes design.
 - No colour contamination with independent syringe for each bottle

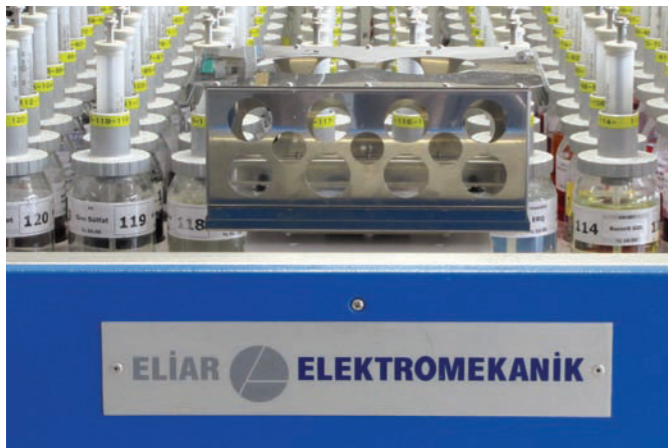


Gravimetrik+Volumetrik Ölçüm

- Volumetrik teknolojinin hızı ile tartım teknolojinin doğruluğu birleştirilmiştir.
- Boyaların toplamı değil, her boya tartımının sonucu gravimetrik yapılır.
- Her tartımdan sonra kendisini otomatik olarak yeniden kalibre eder.
- Volumetrik sistemlerdeki problemlerli enjektörlerin boya çözeltilerine göre kalibrasyonu gerekmez.
- Ölçümler, ortam sıcaklık değişimlerinden etkilenmez. Tartım kesin sonuç verir.
- Volumetrik sistemlerde olabilen pipet içinde hava yapma sonucu hatalı ölçüm riski yoktur.
- Dahili otomatik kalibrasyonlu terazi ile her 30 dakikada bir otomatik kalibrasyon.

Gravimetric + Volumetric Dispense

- Combination with accuracy of gravimetric and speed of volumetric technology.
- Every dye in pot is measured instead of total weight.
- Auto-calibration after every dispensing
- Syringe calibration of dye solution which creates problem in volumetric systems, is not required.
- Measurement does not depend on environmental temperature. Result is exact all the time.
- Avoids measurement risk due to bubble which occurs in syringe at volumetric systems.
- Calibration in every 30 minutes by auto-calibration facility equipped scales.



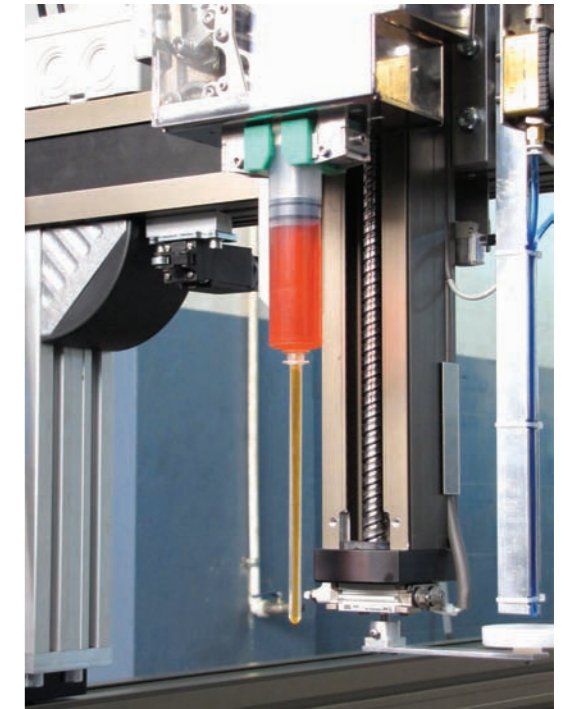
Düşük Bakım Maliyeti

- Bakım gerektiren besleme hortumu, vana, kablo vs yoktur.
- Plastik enjektörler çok ucuza yedeklenebilir.

Low Maintenance

- No maintenance required parts such as pipe, valve, cables.
- Easy and economic to replace plastic syringes.

LAB120 OTOMATİK LAB PİPETLEME SİSTEMİ AUTOMATIC LAB PIPETTING SYSTEM



Çalışma Ortamı Sıcaklığı	18-28 C
Çalışma Ortamı Nem Oranı	40-80 %
Güç Gereksinimi	1 kW, 220V 1P
Su Besleme Basıncı	2 bar
Hava Basıncı	6 bar
Ağırlık	780 kg
En	1600 mm
Boy	2900 mm
Yükseklik	1850 mm

Working environmental temperature	18-28 C
Working environmental humidity	40-80 %
Power	1 kW, 220V 1P
Water pressure	2 bar
Air pressure	6 bar
Weight	780 kg
Depth	1600 mm
Width	2900 mm
Height	1850 mm



Güvenli Çalışma

- Enjektör gezerken damlamayı kesin önleyen damlalık vardır.
- Kapalı şişeler zaman içinde buharlaşma ile çözelti konsantrasyonunun değişmesini engeller.
- Programlanabilir karıştırma hızı, durma/çalışma zamanı, kullanılan çözeltiler için doğru karıştırma sağlar. Tartım sırasında karıştırma yapılabilir.
- Pozisyonlama hatası yapmaz, otomatik eksen kalibrasyonu yapar.
- Güvenlik bariyeri sayesinde müdahalelerde otomatik olarak durur.
- Endüstriyel uygulamalar için gerekli "kaliteli" ekipman kullanımı.

Safe Operation

- Collection tray to avoid dripping of dyes during head movement.
- Sealed bottles to avoid evaporation and change of concentration.
- Programmable mixing speed, start/stop time guarantees proper mixing of solutions. Mixing can be performed during dosing.
- Automatic axis calibration avoids positioning error.
- Safety barriers stops machine in case of operator intervention.
- High quality equipment for industrial purpose.
- User friendly "multi-client" software
- Solution management and dosing history reports

Eliaar-Elektromekanik, bu ürünün özelliklerinde haber vermeden değişiklik yapabilir. / Specifications are subject to change without notice.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Terazi Kapasitesi	6.200 g	Scale capacity
Terazi Kalibrasyonu	Otomatik / Automatic	Scale calibration
Terazi Okuma Hassasiyeti	0,01 g	Scale accuracy
Boya Dozlama Toleransı	0,02 g	Dye solution dosing accuracy
Boya Dozlama Kalibrasyonu	Otomatik / Automatic	Dye solution dosing calibration
Su Tartım Toleransı	0,1 g	Water dosing accuracy
Tuz Çözeltisi Tartım Toleransı	0,1 g	Salt solution dosing accuracy
Tartım Aralığı	0 - 4.000 g	Weighing range
Su Deposu Hacmi ve Doluş Şekli	12 lt, Otomatik / 12 lt, Automatic	Water tanks and filling
Tuz Deposu Hacmi ve Doluş Şekli	12 lt, Manuel / 12 lt, Manual	Salt solution and filling
Boya Şişesi Sayısı	120	Number of bottles
Boya Şişesi Hacmi ve Cinsi	1000 cc, Cam / 1000 cc, Glass	Bottle capacity and material
Boya Karıştırma	Programlı Hız ve Çalışma Süresi / Programmable speed and duration	Dye solution mixing
Ortalama Tartım Süresi (6 pot / 3 boya)	230 saniye / 230 second	Average dispensing time (6 pots / 3 dyes)
Günlük Tartım Kapasitesi	900	Daily recipe
Eş Zamanlı Tartım Max Pot sayısı	12 (Toplam 5000 g / Total 5000 g)	Max pots simultaneously preparation
Eksen Pozisyonlama Kalibrasyonları	Otomatik / Automatic	Axis positioning calibration



Levazım Mh. Kuru Sk. Korukent Sitesi A1 Blok No:26-C Beşiktaş / İSTANBUL
 Tel: +90 212 274 30 31 Faks: +90 212 274 20 30
 e-posta: info@eliar.com.tr
 www.eliar.com.tr