

■ IR (INFRA-RED) Laboratuvar Boyama Makinesi



Yüksek hızlı ve hassas

## IR-Boyama Makinesi Çevre dostu ve son model bir cihazdır...

IR-BOYAMA MAKİNESİ çok amaçlı ve en önemlisi örnek boyamanın çevresel temizlik yöntemini sağlayan bir laboratuvar kompakt IR boyama makinesidir. Boyama tüpleri IR ısıtıcısı tarafından ısıtılmaktadır, bu boyama tüplerinin döner diske eğimli açısı diskin dönüşü ile iyi bir banyo sirkülasyonu elde etmek için tasarlanmaktadır. Mükemmel boyama tekrarlanabilirliği ve renk düzeyi garanti edilmektedir.

- Döner diske boya tüpünün daha kolay erişebilmesi için döner diskin istenmez hızda hareket etmesine neden olan bir darbeli yol verme düğmesine basılabilir.
- Her bir boya tüpü hata oluşumuna engel olmak amacıyla numaralıdır.
- Boyama için eşit boyuttaki 12(ya da 24) boyama tüpü döner diske bağlanmıştır ve boya tüplerinden bir tanesi direkt boya banyosu kontrolü yapmak için uygun bir sıcaklığa sahiptir.
- Döner disk ve ısıtma gibi ful entegre güvenlik kapak açıldığında otomatik olarak döner ve ısıtma durur.
- Düşük sıvı seviyelerinde bile (örneğin 1/6) kıvrım izleri, renkli benekler ve bozuk boyama sonuçları olmayacaktır.

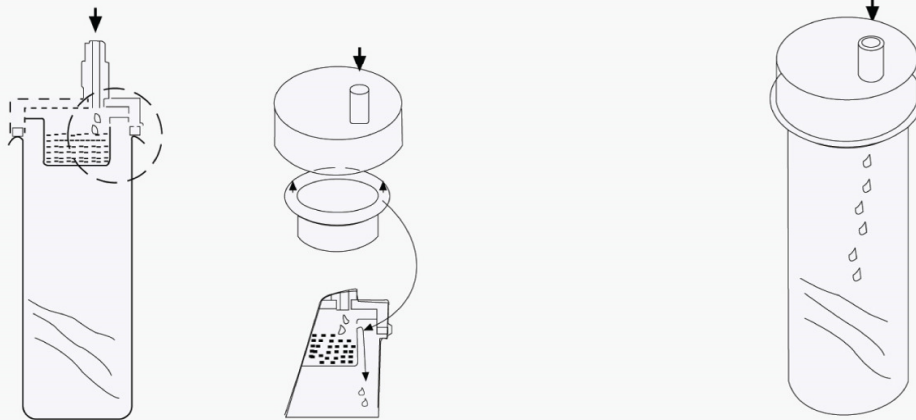
### Özellikler

- Boyama tüpleri kolaylıkla kurulabilir ve döner diskten kolaylıkla çıkarılabilir.
- Farklı boyutlardaki boyama tüpleri çeşitli türdeki örnekler için uygundur. Örneğin;
  - 1) Yaklaşık 40 gr geniş parçalar için 500ml boyama tüpleri.
  - 2) Düşük banyo oranı boyama deneyleri vb. için 150 ml boyama tüpleri.
- Boyama deneylerinin yanı sıra makine yıkama-hız testleri ve kuru temizleme testleri vb. uygulayabilmektedir.
- 50ml-400ml ve daha fazlası boyama banyo kapasitesi, 1:5-1:100 banyo oranı.
- Örneklerin ağırlığı 3-40gr arasında değişmektedir.
- Boyama tüpleri sıvama pres yöntemi ile üretilmektedir ve hiçbir kaynak noktası ya da çatlak bulunmamaktadır, böylelikle deney örneklerinin mükemmel boyaması garanti edilmektedir.

### Kimyasal Enjeksiyon Aygıtı (Opsiyonel)

Kimyasal ekleme boyama işlemi sürecince mümkündür ve reaktif boya ve asit boyalarına özgüdür. Kimyasal katkıları daima uygulanmaktadır. Eğer bu aygıtı sipariş edeceksiniz enjektör adaptörü, koruma kupası ve el enjektörü ile tüp kapağı eklenir. El enjektörünü tüp kapağına takarak kimyasalın gerekli doz miktarı boyama tüplerinin içine beslenir.

Tüp kapağının içinde RAPID 316 paslanmaz çelik maddeden yapılan özel tasarım saklama kupasına sahiptir. Alt tabaka ile direk temastan kaçınmak için üretim dizisi ile benzer yavaşlıkta kimyasal açığa çıkartır ve boyama sürecinde hiçbir leke oluşmaz böylelikle seviyeleme tonu garanti edilir.



Kimyasal Enjeksiyon Şekli

Enjeksiyon Tüpü

## Uygulamalar

IR BOYAMA MAKİNESİ en çok aşağıdaki testler için uygundur:

- 1) Örnek formülü boyama testi
- 2) Adım boyama testi
- 3) Yıkama haslığı
- 4) Kuru temizleme haslığı
- 5) Yüksek ya da düşük banyo oranı boşaltma deneyleri
- 6) Kumaş şeridi ve abraj analizi
- 7) Konsantrasyon testleri

## Özellikler

Sıcaklık aralığı 20-140°C

Sıcaklık gradyanı: 0.3-4°C/dak.

Devir hızı: Çeşitli hız 10-50RPM

Boyama tüpü boyutları: 500 ml: 141(Y) x 75(Ç) mm  
 300 ml: 141(Y) x 55(Ç) mm  
 150 ml: 141(Y) x 42(Ç) mm

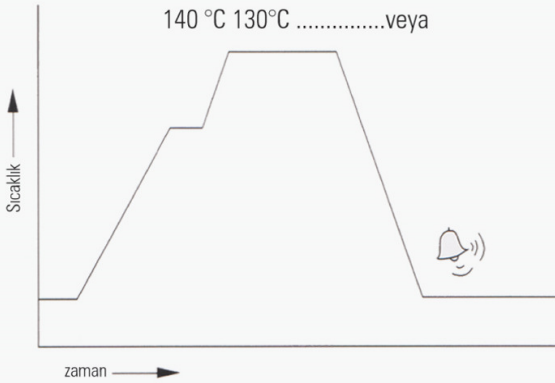
\*\*1000ml: \*\*3000ml\*\*6000ml

Isıtma kapasitesi: (maksimum dolum ile 2/3 hacim)

150 ml. 5°C/dak.

500ml. 3°C/dak.

Soğutma sistemi: Hava sirkülasyonu



- Her biri 20 adım olan 36 programlı Mikroişlemci LA-2002A
  - 7 haneli LED görüntüsü
  - Şifre koruması
  - Sıcaklık yüksekliğinin ayarlanabilir oranı
  - Süre aralığı-orantılı sıcaklık kontrolü
  - Otomatik/Manuel destekli soğutma seçeneği
- Her biri 50 adım olan talebe bağlı 50 program için LCD görüntü Mikroişlemci sıcaklık göstergesi

## Opsiyonel Özellikler ve/ya Aksesuarlar

IR - 12 SM - A B

- TÜP SAYISI ve KAPASİTESİ  
12 12 150ml(\*6 500 ml)  
24 24 150ml (\*12 500 ml)
- KONTROL PANELİ  
SM: Mikroişlemci Tip (LA2002-A)  
M: Mikroişlemci Tip(Özel Tip)
- TÜP ÖLÇÜLERİ  
A:150ml B: 300ml C: 500ml  
D: 1000 ml E: 3000ml F:6000ml
- AKSESUARLAR  
O: Yok  
A: İplik Boyama için  
B: Parça kumaş için  
C: Enjektör sistemi için

## Notlar:

\* Özel döner disk IR-12'nin 6 parça yerine 500ml'lik 8 boyama tüpünün ayarlaması için ve IR-24'ün 12 parça yerine 500ml'lik 16 boyama tüpünün ayarlaması için uygundur.

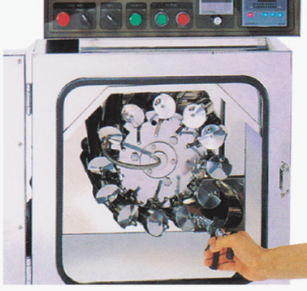
\*\*Mevcut fakat özel sipariş gerektirir. 1000ml uygulandığında,

IR-12 4 boyama tüp yükleyebilir.

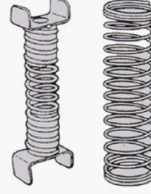
IR-24 8 adet boyama tüpü yükleyebilir.

3000/6000ml sadece IR-24 üzerinde çalıştırılabilmektedir.

Döner disk tipi / Tüp Kapasitesi	Standart Döner disk		Özel döner disk 300 ml Tüp		Özel döner disk 500 ml Tüp		TAVSİYE
	Model IR12	IR 24	IR12	IR 24	IR12	IR 24	
150 ml	12	24	12	24	8	16	
300 ml	12	23	12	24	8	16	
500 ml	6	12	/	/	8	16	
1000 ml	4	8	4	8	4	8	Döner Disk Değiştirilmelidir.
3000ml	/	3	/	3	/	3	Döner Disk Değiştirilmelidir.
3000ml	/	2	/	2	/	2	Döner Disk Değiştirilmelidir.



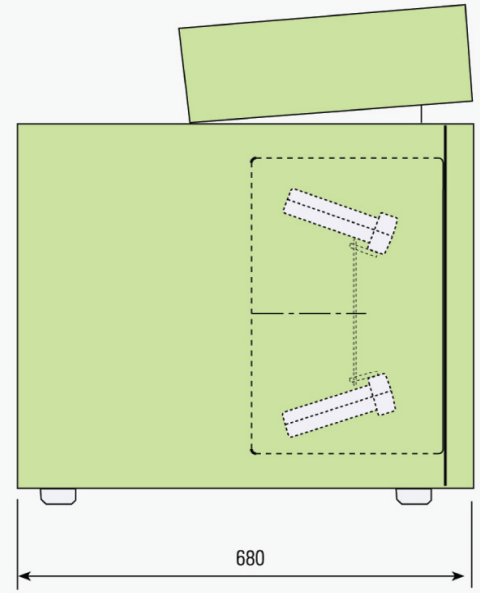
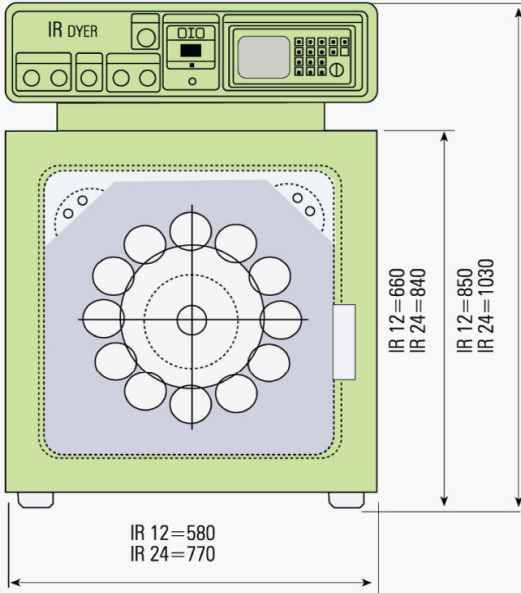
Kimyasal Enjeksiyon



İplik/Kumaş Tutucusu (Opsiyonel)



Kaynaksız yekpare Tüpler



### Teknik Detaylar

Model no.	IR-12	IR24
Güç Tüketimi	3KW	5KW
Elektrik Bağlantısı	220V X Tek faz	
Dönüş Hızı	10~50RPM	
Derinlik (cm)	68	68
Yükseklik (cm)	85	103
Genişlik (cm)	58	77
Yaklaşık Net Ağırlık (kg)	88 kg	195 kg