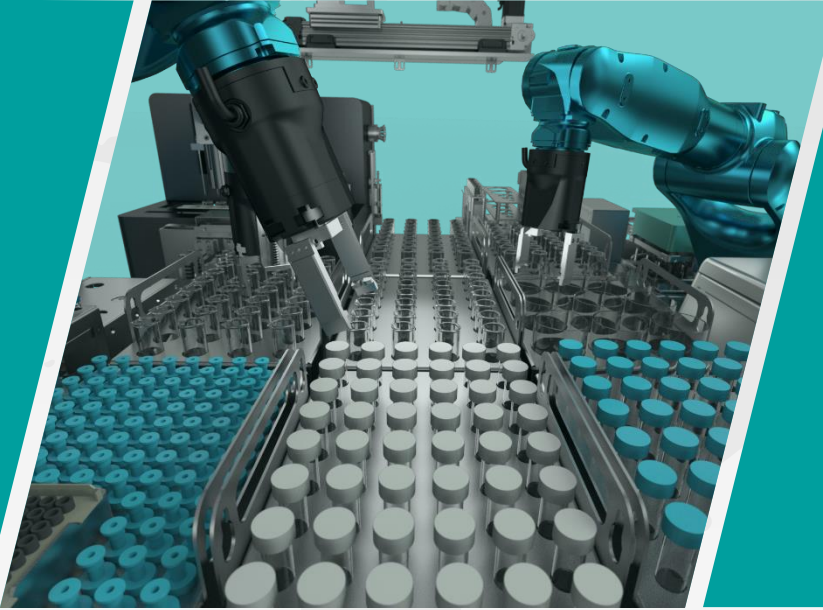




AH Serisi Otomatik Homojenizatör

İçerik

01

Homojenizasyon

02

Ürün Özellikleri

03

Ürün Karşılaştırması

04

Cihaz Uygulaması

05

Cihaz Konfigürasyonu

01

Ürün Özellikleri



1.1 Introduction of AH-50 and AH-40



AH-50
Automated Homogenizer



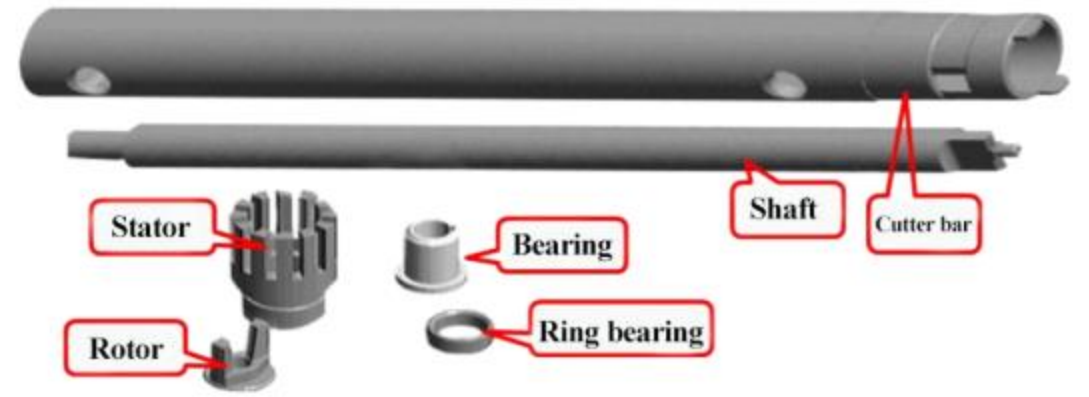
AH-40
Automated Homogenizer



1.2 AH-40&50 Özellikler: Ana Bileşen Olarak IKA T18 Kesici



- AH'nin temel bileşenleri IKA T18 dispanser ve kesicisidir
- Kesici genel uygulamalar için 19x204 mm, 15 mL tüpler için 10x108 mm olarak mevcuttur
- Hız: 3,000 to 25,000 rpm
- Bitkisel ilaç homojenizasyonu için seramik yataklı kesici de mevcuttur.





1.2 AH-40&50 Özellikler: Homojenizasyon hızı ve süresi yazılım aracılığıyla ayarlanmaktadır.



- Homojenleştirme hızı (rpm) yazılım üzerinde ayarlanabilmektedir.
- Verimliliğini artırmak için homojenizasyon hızı kademeli olarak artırılabilir yada düşürülebilir.
- Örneğin; homojenleştirilmesi zor olan et numuneleri için önce düşük hızlarda parçalama ve sonra daha yüksek hızda homojenizasyon sağlanabilir.

方法

用户

快捷

设置

退出

方案名:		测试方法1		
名称	速度(rpm)	时间(s)	其他	
均质	5000	10	1	
均质	11000	30	1	
水洗				
请选择操作				
请选择操作				
请选择操作				
请选择操作				
请选择操作				
请选择操作				
请选择操作				
请选择操作				

切换语言

上位机版本: 4.0.1

AH-40

RayKol

就绪

新方法

+ 新建

打开

保存

另存

名称	速度(rpm)	体积(ml)	时间(s)	通道/样品	其他
均质	4000	—	20	X	1
均质	12000	—	30	X	1
水洗	12000	—	30	W1	1
超声波	—	—	30	W2	0
结束					

预加液

预加液设置

取消

确认

AH-50





2.2 AH-40&50 Özellikler: Homojenleştirme Etkisini Arttırmak İçin Yukarı Ve Aşağı Hareket Edebilen Kesici



- Kesici, homojenleştirme işleminin etkisini arttırmak için homojenleştirme sırasında yukarı ve aşağı hareket etmektedir.

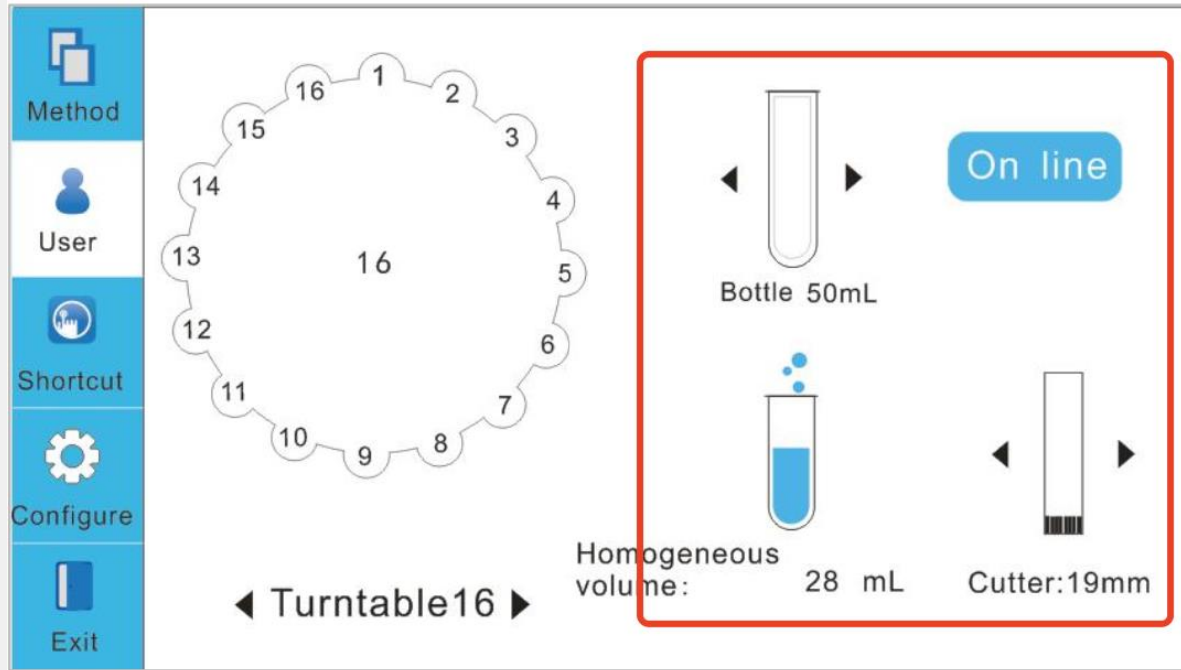




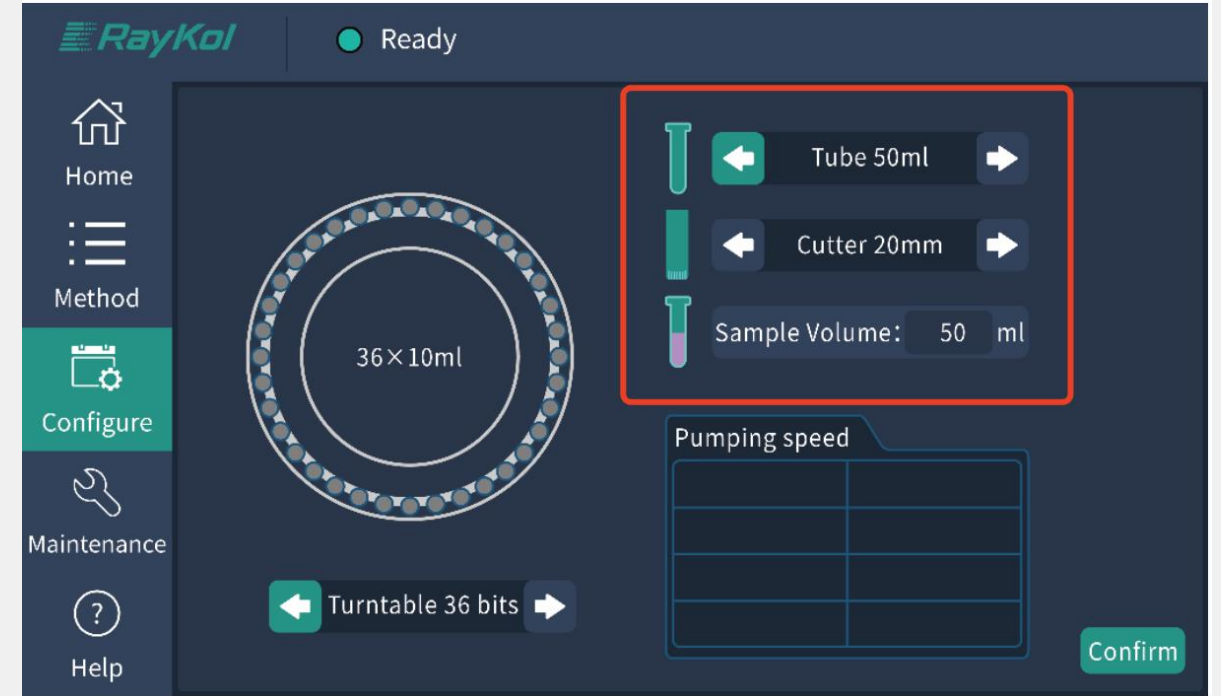
2.2 AH-40&50 Özellikler: Homojenleştirme Etkisini Arttırmak İçin Yukarı Ve Aşağı Hareket Edebilen Kesici



- Dikey hareketin mesafesi kesicinin boyutuna, numune şişelerinin tipine ve numune hacmine göre otomatik olarak hesaplanır.



AH-40



AH-50

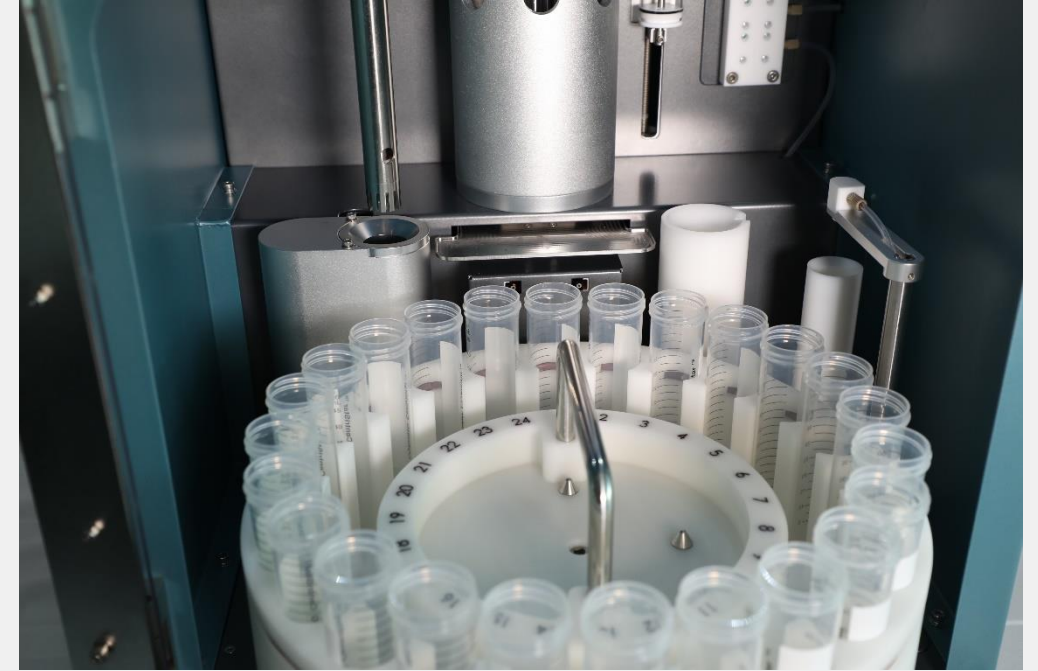


2.2 AH-40&50: Farklı Şişelerle Uyumlu Döner Numune Rafı

- Döner numune rafı: kesici numune konumundan durulama istasyonuna hareket ettiğinde döner
- Alüminyum alaşımlı raf ve plastik raf olarak iki tip raf mevcuttur.
- Numunenin ısınmamasını sağlamak amacıyla et numuneleri gibi ısıya duyarlı numunelerin buz banyosunda homojenizasyonu için plastik raf kullanılır. Plastik raflar buz banyoludur.



Alüminyum alaşımlı raf



Plastik raf



2.2 AH-40&50: Farklı Şişelerle Uyumlu Döner Numune Rafı



Tüp Kapasitesi	Sample rack	Materyal
15 ml	36 pozisyon (normal)	alüminyum alaşım
15 ml	36 pozisyon (buz banyolu)	plastik
50 ml	24 pozisyon (normal)	alüminyum alaşım
50 ml	24 pozisyon (buz banyolu)	plastik
100 ml	16 pozisyon (normal)	alüminyum alaşım
100 ml	16 pozisyon (buz banyolu)	plastik
200 ml	12 pozisyon (normal)	alüminyum alaşım
200 ml	12 pozisyon (buz banyolu)	plastik



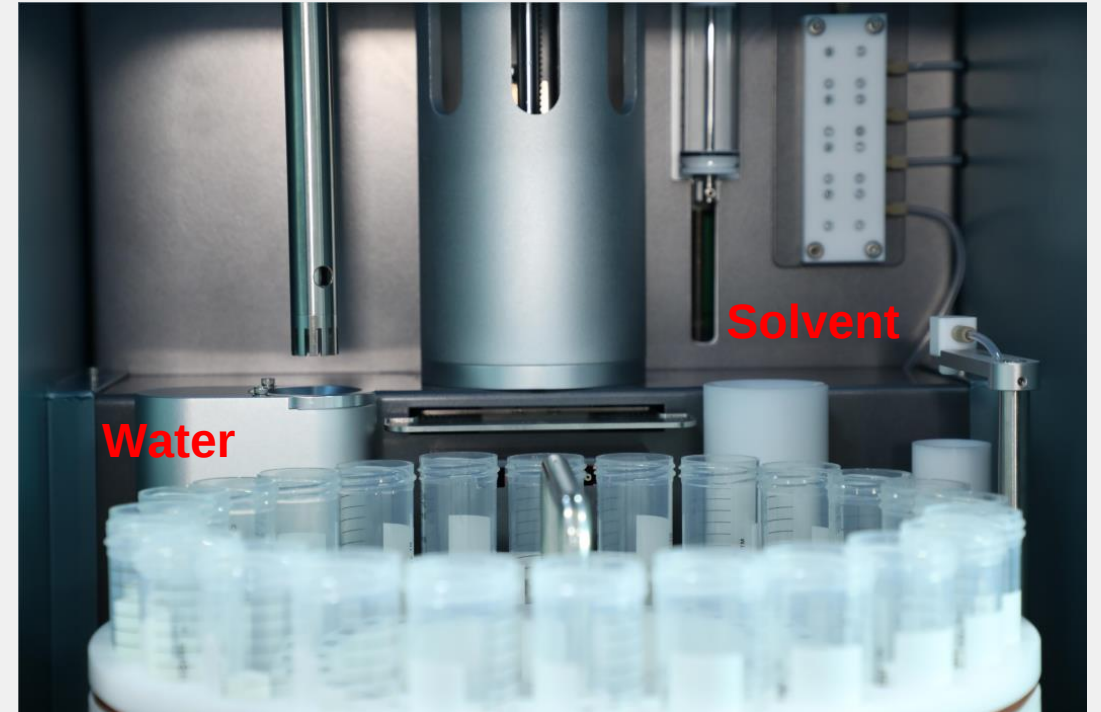
2.2 AH40&50 Özellikler – Kesicinin Durulanması İçin 3 Mod



- Durulama modu: su, organik solvent ve ultrason banyo olarak üç farklı opsiyon mevcuttur.
- Kesicinin temizliği için durulama modları ve süreler metot üzerinden ayarlanabilir.
- Durulama solüsyonu ilgili hatta otomatik olarak doldurulur ve yıkama sonrası otomatik olarak atığa gönderilir.



AH-40



AH-50



AH-40&50 Özellikler: Jeneratör durulama sırasında yukarı ve aşağı hareket ediyor



- Kesici, temizleme etkisini arttırmak için durulama istasyonu içerisinde yukarı ve aşağı hareket eder.





2.2 AH40&50 Özellikler – Kesicinin Organik Solvent Ile Durulanması



- Kesicinin temizlenmesinde kullanılma üzere 1 adet solvent kanalı mevcuttur.
- Organik solvent durulama sırasında tekrar tekrar kullanılabilir, kullanıcı solventin boşaltılmadan önce yeniden kullanım sürelerini tanımlayabilir.

Method name: TEST

Name	Speed(rpm)	Time(s)	Other
Homogeneity	12000	25	2
Wash	8000	25	0
Solvent wash	8000	25	2
Ultrasonic	8000	25	0
End			

Explain:Uniform when the dispersion tool down to the most low stop time.

1

2

3

4

RayKol Ready

+ New Open Save Save as

Home

Method

Configure

Maintenance

Help

Name	Speed	Volume	Time	Channel Sample	Other
Filling liquid					
Filling liquid					
Filling liquid					
Homogenize					
Water					
Ultrasonic					
Solvent					
End					

Pre filling

Pre filling setting

Note:
The water rinsing setting range is 0-1, pre-setting is "0". When "0" the cutter will be without up and down moving and rotating, and "1" the cutter will run up and down, and rotate. Note: The water rinsing setting range is 0-1, pre-setting is "0". When "0" the cutter will be without up and down moving and rotating, and "1" the cutter will run up and down, and rotate.

Cancel Confirm

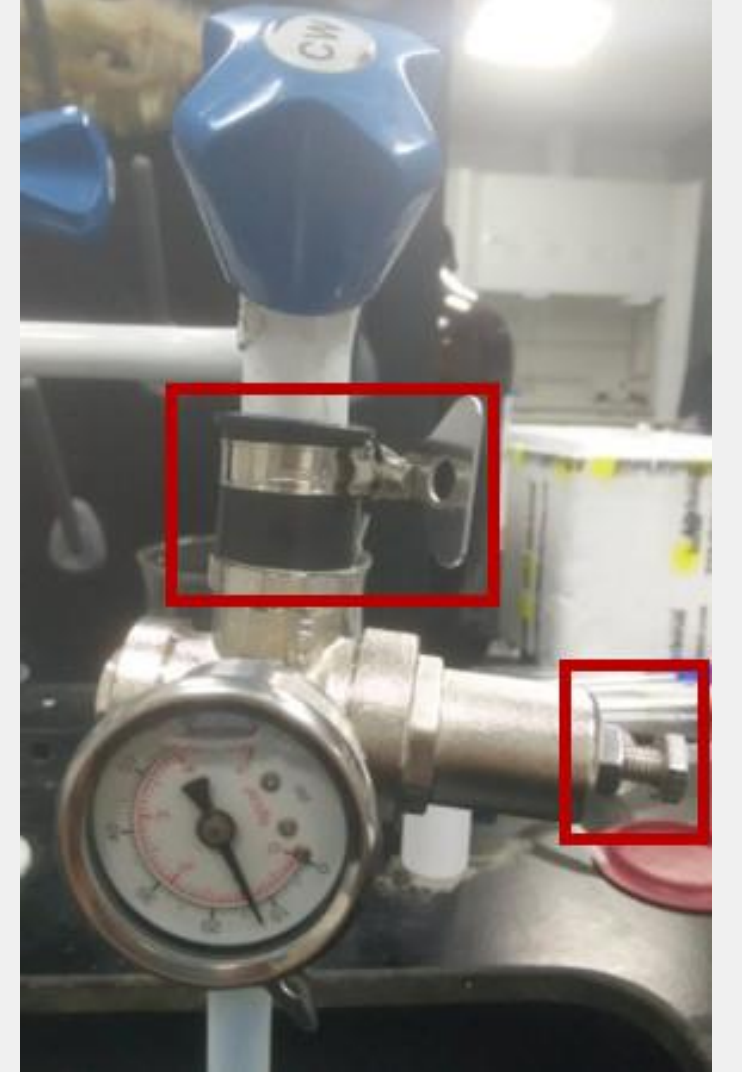
3



2.2 AH40&50 Özellikler – Jeneratörün su ile durulanması



- Durulama için su kaynağı olarak bir su tankı kullanılabilir yada doğrudan musluk suyu ve ya saf su cihazına bağlantı yapılabilir.
- Kesiciyi iyice temizlemek için dahili hareketli sprej durulama istasyonu kullanılır.
- Temizleme etkisini arttırmak için ultrasonik temizleme de mevcuttur.

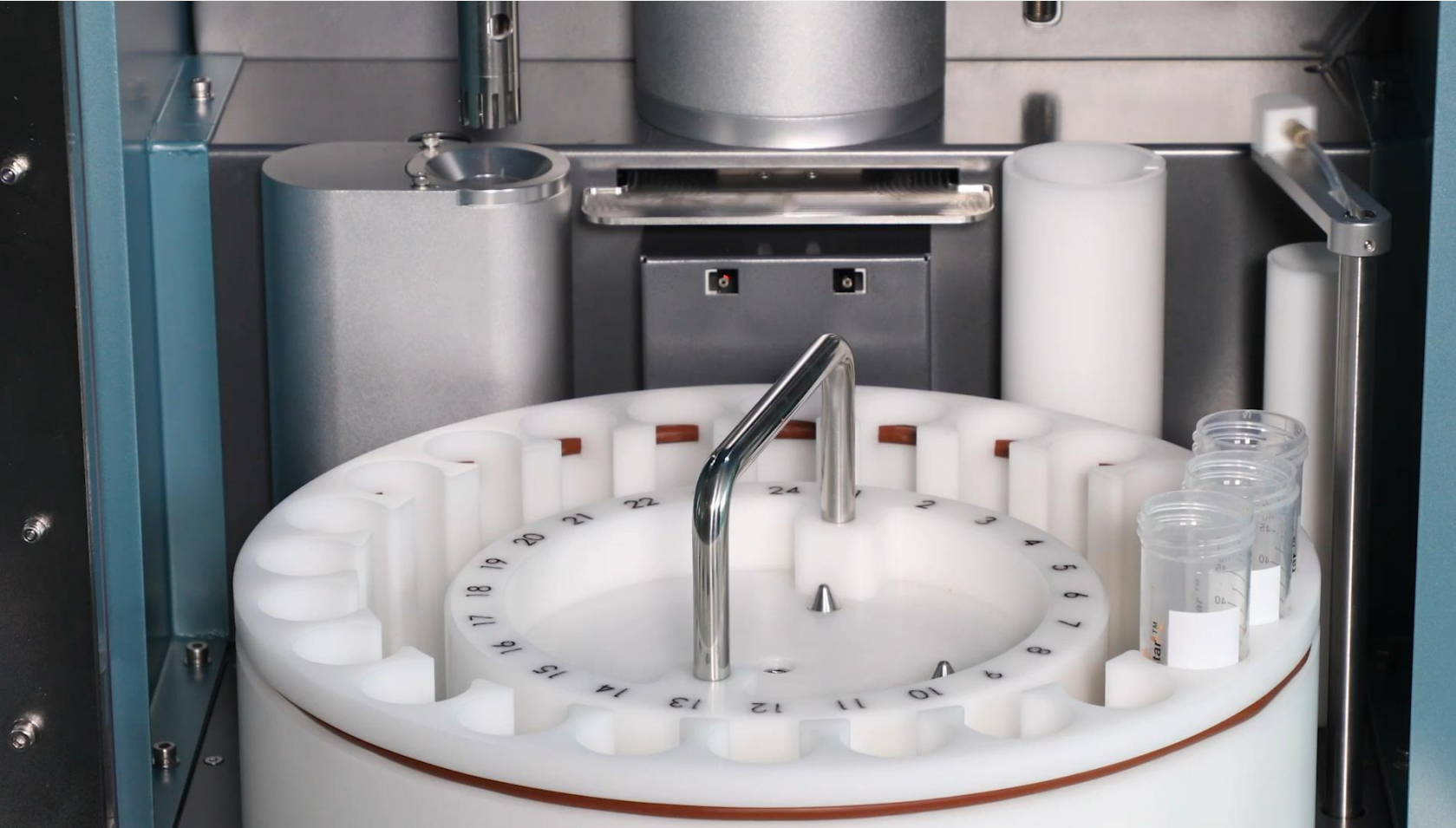




2.3 AH-50 Özellikler: Solvent dağıtımı



- AH-50, kullanıcı tanımlı solvent hacmine ve tipine göre gerekli solventi manuel eklemeye gerek kalmadan yazılım üzerinden numunelere dağıtabilir.
- Solvent kanalı: 3 tip solvente izin verir; Solvent dağıtımı için 25 mL şırınga pompasını kullanın

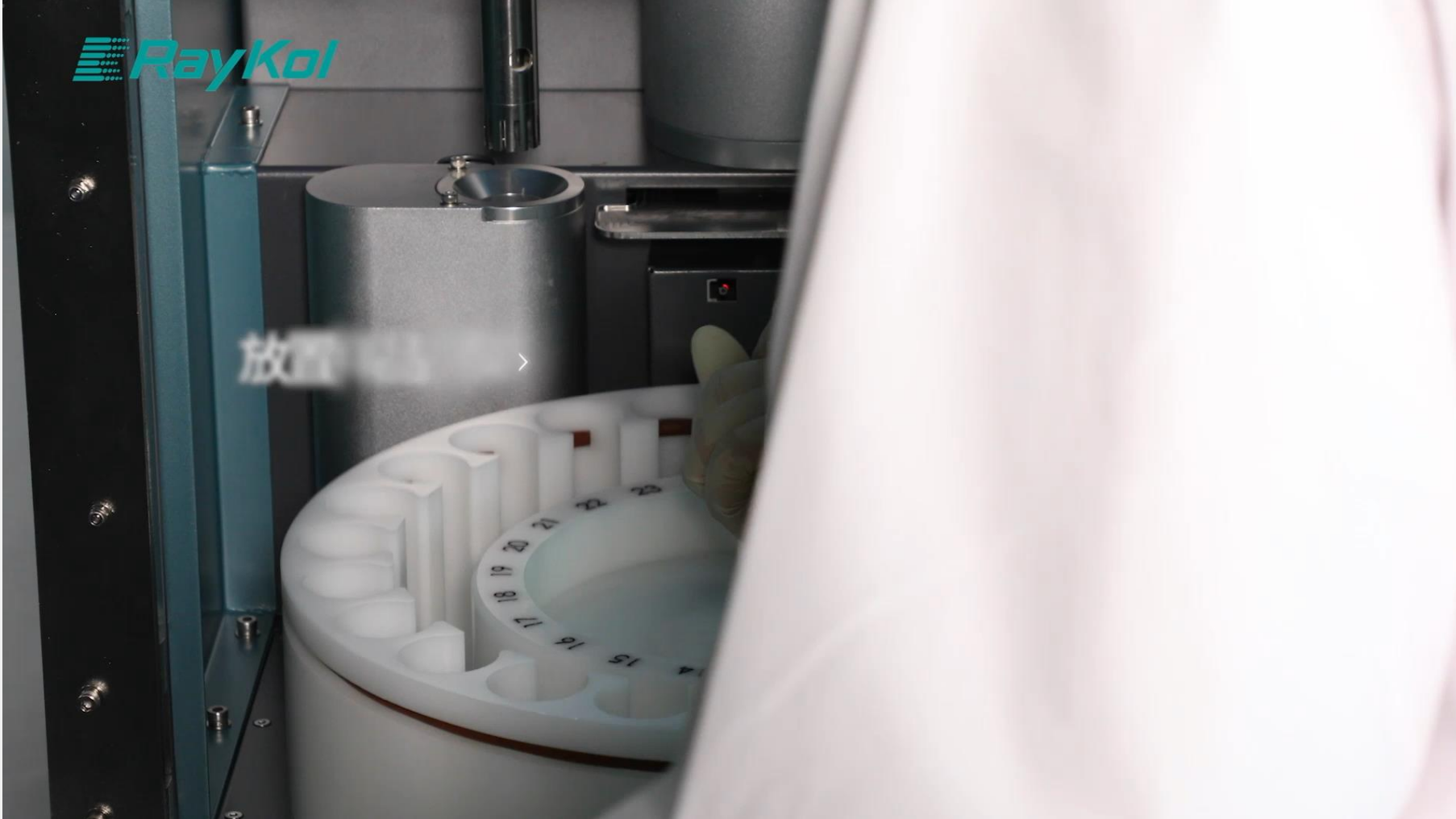




2.3 AH-50 Özellikler: Numune rafının tipini tespit edebilme



- AH-50, numune rafını üniteye yerleştirdikten sonra numune rafı tipini otomatik olarak tanır.
- Numune rafını yanlış tanımlanamaz ve/veya numune rafı olmadan cihaz çalıştırılmaz.





2.3 AH-50 Özellikler: Kesici kalıntıları toplamak için toplama tepsi



- AH-50, çapraz kontaminasyonu önlemek için kesici üzerindeki kalıntıların diğer numunelere düşmesini önleyen bir toplama tepsisine sahiptir.





2.3 AH-50 Özellikler: Durulama için 2 su girişi



- AH-50, su durulama istasyonu için 2 adet su girişine sahiptir ve gerektiğinde ultrasonik temizlik için saf suya ve ultra saf suya bağlanabilmektedir.



AH-50



AH-40



2.3 AH-50 ve AH-40 Arasındaki Farklar



	AH-50	AH-40
Kesici Tipi	19x204 mm, 10x108 mm (15 ml tüpler için)	
Kesici Hızı	3,000 to 25,000 rpm/min, yazılım üzerinden ayarlanabilir	
Kesici Hareketi	Homojenleştirme sırasında dikey olarak hareket eder. Mesafe, numune şişeleri ve hacmine göre otomatik olarak ayarlanacaktır.	
Numune Kapasitesi	12 to 36, 10-200 mL	8 to 32, 10-200 mL
Numune Rafı Tanıma	Evet	x
Solvent Dağıtımı	3 Adet Solvent Kanalı	x
Temizleme Modları	3 Mod; Su, Organik Solvent ve Ultrasonik Banyo	
Temizleme İçin Su Girişi	Su ve Saf Su için 2 Girişi	1
Prob Kalıntısı Tepsisi	Probtan damlama önleyici	x
Yazılım Kontrolü	10 inç dahili dokunmatik ekran	8 inç WIFI bağlantılı ekran
Boyutlar (mm*mm*mm*)	398*571*793	350*500*800

03

Ürün Uygulaması



4.1 AH-40&50 Uygulama – Kalıntı pestisitlerin ve veteriner ilaçlarının SPE kullanılarak analizi



Ön Hazırlık

1. Toplanan ham numune 0,5-1kg



2. 100-200g numune elde etmek için doğrayın ve karıştırın



3. Öğütün ve karıştırın



4. Tartım



Ekstraksiyon

5. Ekstraksiyon Solventini Ekleme



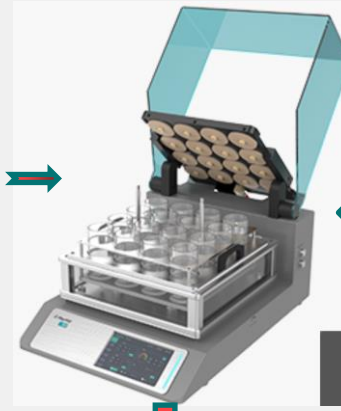
6. Homojenleştirme yoluyla ekstraksiyon



7. Santrifüjleme



8. Buharlaştırma ve saflaştırma



Analiz

GC, GCMS, LCMS



4.2 AH-40&50 Uygulama örnekleri

Gıdalardaki herbisitler:

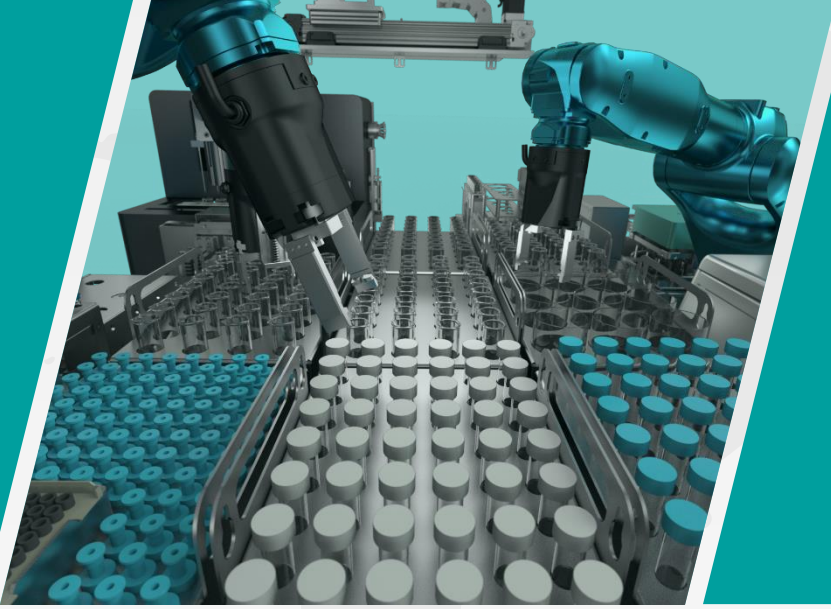
- Determination of cyclohexanone herbicides in food by LC-MS-MS
- Determination of multiple ether herbicides residues in foods by GC-MS
- Determination of thiocarbamate herbicides in foods by LC-MS-MS
- Determination of amitrole herbicides in foods by GC-MS
- Determination of Dinoseb Residues in Food by LC-MS

Gıdalardaki pestisitler:

- Determination of thiamethoxam and its metabolite thiamethoxam residues in food by LC-MS-MS
- Determination of diflubenzuron residues in food by LC-MS-MS
- Determination of 9 carbamate pesticides and their metabolite residues in plant-derived foods by LC-Post-column derivatization
- Determination of 90 organophosphorus pesticides and metabolites residues in plant-derived foods
- Determination of abamectin residues in food by LC-MS-MS

Çay yaprağındaki pestisitler:

- Determination of residues of 448 pesticides and related chemicals in tea by LC-MS



TEŞEKKÜRLER

Entropi Analitik Cihazlar ve Danışmanlık

info@entropilab.com

www.entropilab.com