

VULCAN

OTOMATİK NUMUNE PARÇALAMA VE İŞLEME İSTASYONU



Vulcan-S Uno (Şırınga Dağıtımı, 1 sıcak blok)

LABORATUVARLARDA GÜVENLİĞİ VE VERİMLİLİĞİ ARTIRMAK
Tümüyle Plastik Muhafaza, Zorlu Ortamlarda Uzun Ömürlülük Sağlar

ESNEK VE BASİT YAZILIM OTOMASYONU



Reaktif Ekleme



Isıtma



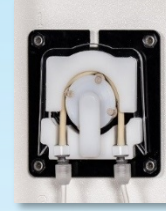
Örnek Seyreltme



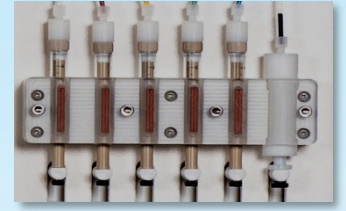
Numune Aktarma

Reaktif Ekleme

- Şişeden proba uzanan 7 adet özel reaktif hattı
- Cam ve PTFE (Teflon) Şırınga veya Peristaltik Pompa seçeneği
- Dozajlama modülü, reaktiflerin bağımsız veya eş zamanlı olarak dozajlanmasına olanak tanır
- Tek bir harekette ± 0.05 mL şırınga hassasiyeti.
- Pompalar için **5 mL'de ± 0.1 mL hassasiyet** (~0.4 ml/sn).
- Pompalar için **10 mL'de ± 0.2 mL hassasiyet** (~1.2 ml/sn).
- Şırıngalar ve Pompalar, HF, H₂O₂, KMNO₄ and H₂SO₄, HClO₄, dahil tüm sıvılarla uyumludur.



Peristaltik Pompa



Şırınga Modülü



Ultra saf dozajlama için 6 şırınganın da PTFE olma seçeneği.



Bağımsız reaktif hatları, sistemi hazırlama işlemlerini azaltır, dozajlama hızını artırır ve reaktiflerin karışmasını önler.

Isıtma



230 °C'den 400 °C'ye kadar ısıtma yapabilen sindirim bloğu seçeneği

Gerektiğinde kolayca değiştirilebilen bloklar

Talep üzerine özel bloklar mevcuttur



Numunelerin sindirim bloğuna otomatik olarak yerleştirilip çıkarılması, pnömatik bir tepsi asansörü ile yapılır ve bu sistem, numunelerin hassas bir şekilde ısıtılıp soğutulmasına olanak tanır."



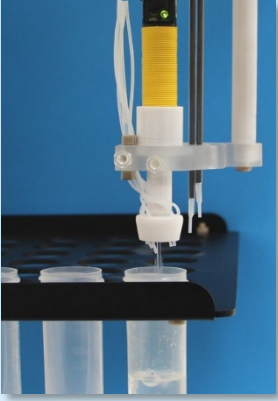
Sindirim blokları 15, 25, 50 ve 100 mL'lik vialler (numune tüpleri) ile uyumludur.

Tamamı Plastik, Korozyona Dayanıklı Kabin

- Cihazın kendisi dahili bir çeker ocak olduğundan, laboratuvarında ekstra bir çeker ocağa ihtiyaç duymaz ve yerden büyük tasarruf sağlar.
- Gövdesinin tamamen plastikten yapılmış olması, hem asit ve sıcağa bağlı aşınmayı (korozyonu) engeller hem de içindeki robot kolların hareketini kısıtlamaz.
- Perklorik asit gibi güçlü asitlerle kullanıma uygundur.
- İsteğe bağlı takılan ULPA/HEPA filtreler, çalışma alanının daha temiz kalmasını sağlar.
- İçeride oluşan asit buharlarını çok etkili bir şekilde dışarı atar.



Çalışma İstasyonu



Hacme Tamamlama

Ultrasonik, temassız sensör başlangıçtaki numune hacmini okur ve numuneyi kullanıcının belirttiği hacme kadar seyreltir.



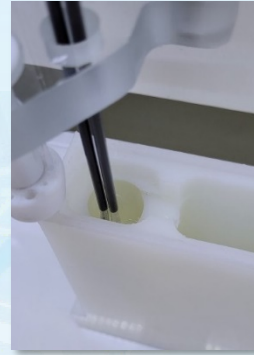
Numunelerin Karıştırılması

Numuneler, sağa-sola hareket ettirilerek veya içine hava kabarcıkları gönderilerek iyice karıştırılır. Bu kabarcıklar, numunenin sıvı içinde her yere eşit olarak dağılmasını sağlar.



Transfer

Numune hazırlama işlemi bittiğinde, sistem hazırlanan sıvıdan küçük bir miktar alıp doğrudan analiz cihazının otomatik numune tepsisine kendisi aktarır.



Probların Temizliği

Bir numunenin kalıntısının bir sonrakine bulaşmasını önlemek için, numuneyi alan ince borular (problar) iki aşamalı özel bir yıkama ünitesinde temizlenir. Bu temizlik sırasında, seyreltici sıvı aynı zamanda probun içindeki numune yollarını da yıkayarak tam bir arınma sağlar.

Esnek Yazılım

Yazılım esnek olduğu için laboratuvarınızda mevcut kullandığınız analiz metodlarını sisteme kolayca tanıtabilirsiniz. Ana ekrandan hem numunelerin o an hangi aşamada olduğunu hem de cihazın genel durumunu anlık olarak takip edebilirsiniz. Cihaza yeni bir görev tanımlamak, "asit ekle", "ısıt" veya "karıştır" gibi temel komutları peş peşe sıralamak kadar kolaydır.



Yazılım, çeşitli fonksiyonlara erişimi yönetmek için farklı kullanıcı seviyelerinde çalışır. Numune işleme sürecinin sonunda, GLP ve ISO standartlarına uyum sağlamak amacıyla tüm süreçlerin zaman damgalı detaylı bir raporu sunulur. Yazılım, LIMS (Laboratuvar Bilgi Yönetim Sistemi) ile haberleşme yeteneğine sahiptir.



Aksesuarlar



HEPA/ULPA Filtre

Ultra hassas uygulamalar için temiz oda ortamı



Reaktif Saklama Kabini

Asitleri güvenli bir şekilde depolamak için tamamen plastik muhafaza



Duman Temizleyici

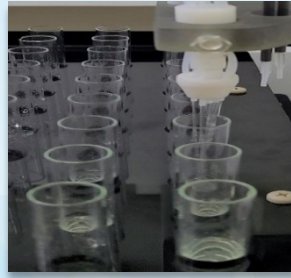
Sistemin içerisinde oluşan asidi çıkarmak için üretilmiştir



ÖZEL İHTİYAÇLARINIZ VAR MI?

Özelleştirme Mevcuttur!

- Özel Numune Hücreleri (Vialler)
- Özel Blok
- Özel İşlevler



Configuration Options

	Vulcan Uno	Vulcan Duo
Blok sayısı	1	2
Otonumune Rafları	2	2
Ölçüler (W x D x H)	96 X 62 X 81 cm 38 X 24 X 32 in	142 X 63 X 81 cm 56 X 25 X 32 in
Ağırlık	95 Kg, 210 lb	114 Kg, 250 lb



Vulcan-S Uno (Syringe dispensing, 1 hot block)



Vulcan-P Uno (Peristaltic dispensing, 1 hot block)

Reaktif Dağıtım Seçenekleri

Opsiyonlar	Peristaltic	Cam Şırınga	Teflon Şırınga
I	1	5	1
II	1	0	6
III	4	2	1
IV	4	3	0
V	4	0	3
VI	7	0	0

Daha fazla bilgi için bize ulaşabilirsiniz