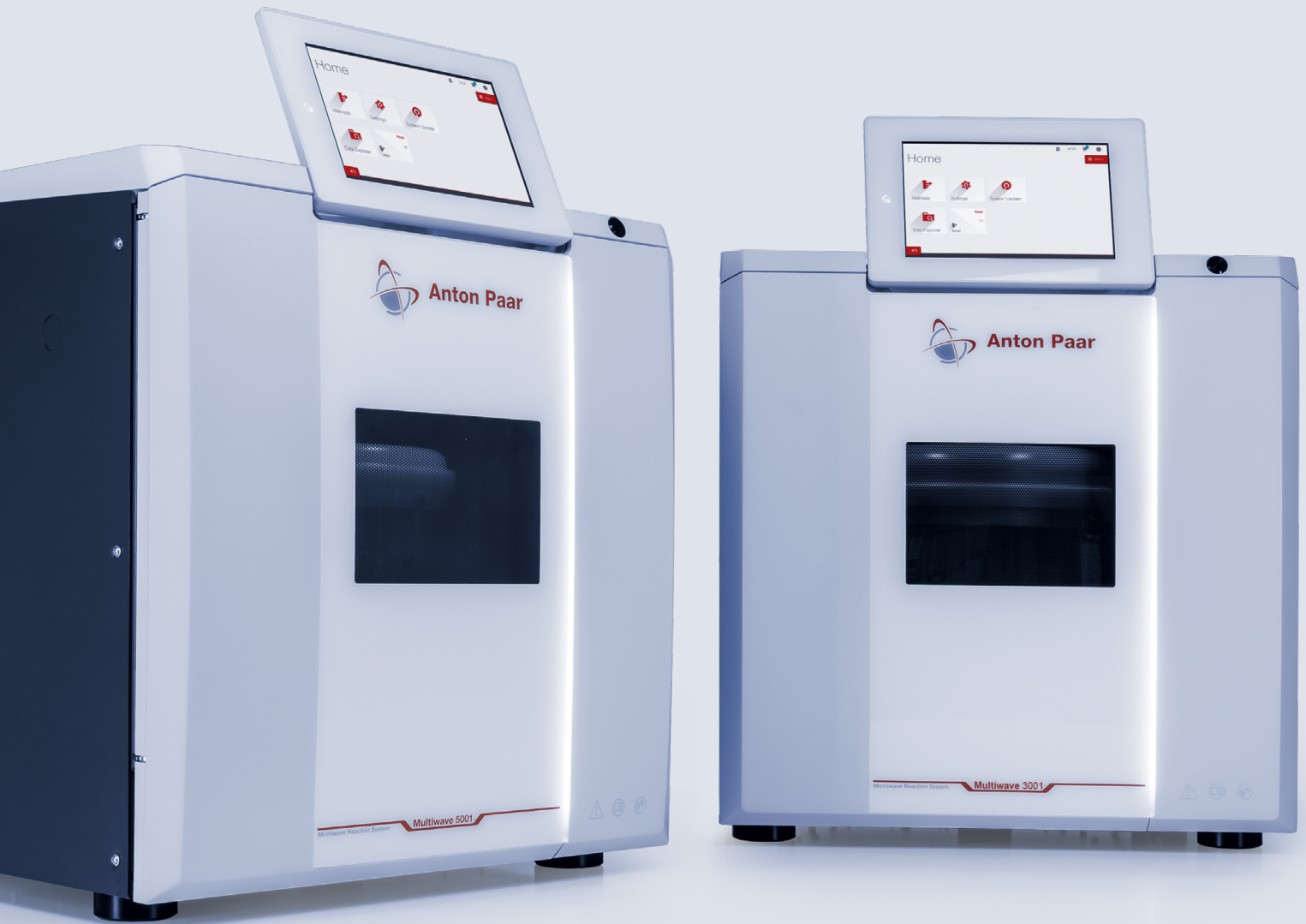


Mikrodalga Parçalama Platformu

Multiwave 5001 | Multiwave 3001



Mükemmellik için Hazırlanın

Mükemmel numune hazırlama, üstün kalıntı element analizinin başladığı yerdir

En gelişmiş analitik ekipmanlar bile hassas ve kusursuz numune hazırlığı olmadan tutarsız ölçüm değerleri verir. Anton Paar'ın Multiwave 5001 ve Multiwave 3001 modelleri bu noktada devreye giriyor. 50 yılı aşkın numune hazırlama uzmanlığımızı her ihtiyaca uygun bir mikrodalga sistemine dönüştürdük. Multiwave 5001 ve Multiwave 3001, rutin numunelerden son derece zorlu numunelere ve her türlü iş hacmi veya uygulama ihtiyacına cevap verir. Sahip olabileceğiniz her karmaşık test gereksinimini karşılayacak donanımına sahip olacaksınız.

- ✓ Üstün parçalama parametreleri: 300 °C ve 100 bara kadar
- ✓ Güçlü: Tek bir çalışmada 64 adede kadar numune ile zamandan tasarruf sağlar, iş hacmini artırır ve maliyetleri düşürür
- ✓ Akıllı: 600 önceden yüklenmiş metot, rehberlik özellikleri, aletsiz kap kullanımı ve "akıllı" bir kapı
- ✓ 7/24 bağlı: En iyi şekilde izlenebilir sonuçlar için otomatik veri aktarımı
- ✓ Güvenlik: Güvenlik özelliklerinin bağımsız sertifikasyonu, en üst düzeyde olmalarını sağlar
- ✓ AP Connect: Laboratuvar yürütme yazılımımız AP Connect ile entegre edilebilir

DAHA FAZLA BİLGİ



www.anton-paar.com/apb-mw-5001



Analistler için Bir Mikrodalga Sistemi



1 Akıllı sensör teknolojisi sayesinde hassas parçalama sonuçları

Multiwave 5001 ile kapsamlı reaksiyon kontrolü, her bir kabın iç sıcaklığını doğrudan ve gerçek zamanlı olarak ölçen SmartTemp 2.0 sensörü sayesinde garanti edilir. Böylece hassas parçalama işlemleri ve mümkün olan en yüksek üretkenlik sağlanır.

2 Dijital dönüşümünüzde bir adım önde olun

Multiwave 5001 ve Multiwave 3001 dijitalleşme için en iyi hazırlanmış cihazlardır. Sonuçlarınızın tam izlenebilirliği sağlanarak endüstri standartları ve yönetmelikleri karşılanır. Otomatik veri aktarımı ve laboratuvar yürütme yazılımımız AP Connect'in (Multiwave 5001) isteğe bağlı entegrasyonu sayesinde, verilerinize tek bir düğmeye dokunarak erişebilir ve sonuçlarınızı otomatik olarak üçüncü taraflarla paylaşabilirsiniz. SmartLink, deneyinize herhangi bir cihazdan istediğiniz zaman erişmenizi ve kontrol etmenizi sağlar.

3 Zaman tasarrufu sağlayan özellikler: Eller serbest kapı açıcı ve optimize edilmiş soğutma

Benzersiz eller serbest kapı açma düzeneğiyle yapmanız gereken tek şey kapağı hafifçe temas etmeniz yeterlidir. Kapları veya rotoru ayırmaya gerek yoktur. Entegre basınçlı hava soğutma sistemi, benzersiz hava boşluğu tasarımı sayesinde ısıtma döngülerinden sonra kapları dakikalar içinde soğutur. Optimize edilmiş soğutma, kısa işlem süreleri ve önemli bileşenler için daha uzun kullanım ömrü sağlar.

4 Gelişmiş rotor konseptleri

İş akışı odaklı tasarım sayesinde, HVT ve SVT kapları rotora doğrudan kavitenin içinde sorunsuz bir şekilde yüklenebilir. Rotor, rotor taşıma cihazı kullanıldığında kaldırılmadan bile fırına sorunsuz bir şekilde aktarılabilir.

5 Dünya çapında destek

Kullanım kılavuzları, 600'den fazla program içeren geniş bir metot kütüphanesi ve uygulama kılavuzu sadece birkaç tık uzağınızda. Entegre video kılavuzları eğitimi kolaylaştırır. Bilgi ve yazılım güncellemeleri ücretsizdir ve anlık bildirimler yoluyla iletilir. Anton Paar'ın mikrodalga parçalama konusundaki onlarca yıllık deneyiminden ve dünyanın dört bir yanındaki uygulama desteğinden yararlanın.

6 Her durumda maksimum güvenlik

Multiwave 5001 ve Multiwave 3001 aktif ve pasif güvenlik özellikleriyle donatılmıştır: kendini kontrol, yazılım kilitleri ve kilitli güvenlik kapısı. Bağımsız test enstitülerinden ETL ve GS ("onaylı güvenlik") sertifikalarına sahip tek cihazlardır.

7 SmartLight: Cihazınızın anlık durumunu görsel olarak paylaşır.

SmartLight'ın rengi ve modu, bir deneyin devam ettiğini, bittiğini veya beklemede olduğunu gösterir. İşlemin bitip bitmediğini kontrol etmek için masanızdan kalkmanıza gerek yoktur.

8 Düzenlemeye tabi ortamlar

Multiwave 5001 ve Multiwave 3001, ilaç kodeksi, GMP, GAMP 5 ve 21 CFR Bölüm 11 gibi tüm önemli ulusal ve uluslararası standartlara uygundur. İlaçlara özel kalifikasyon paketi ile Multiwave 5001 iş akışınıza hızlı bir şekilde entegre edilebilir. Anton Paar'ın laboratuvar yürütme yazılımı AP Connect ile birlikte mevzuat yükünü hafifletin, veri bütünlüğünü garanti edin ve sorunsuz denetimlere hazırlanın.

9 Konforlu kullanım

Manyetik karıştırma, optimum parçalama kalitesi için tasarlanmış tüm rotor ve kap tipleri için mevcuttur. SmartVent tespit sistemi dolaylı olarak basıncı kontrol eder ve tahliye havasındaki NO_x gazlarını kaydederek kaplardaki havalandırma olaylarını tanımlar. Bir kamera parçalama işleminize göz kulak olmanızı sağlar.



Basitleştirilmiş Parçalama

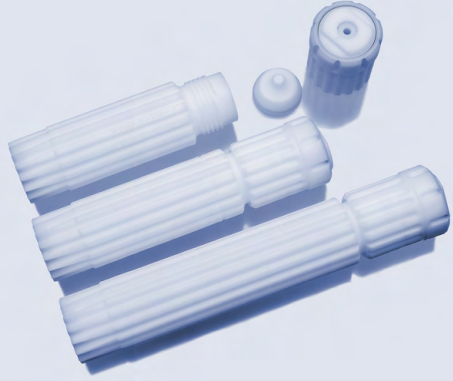
SmartVent teknolojisinin kullanımı, parçalama reaksiyonlarının istenmeyen bir yan etkisi olan aşırı basınçla mücadele eder. Reaksiyon gazlarının kontrollü salınımı sayesinde, uygulanan numune miktarlarından bağımsız olarak maksimum parçalama sıcaklıklarına ulaşılmasını sağlar.

SmartVent rotorları dirençli ve hafiftir, ayrıca daha küçük bir alanda daha fazla örnek barındırabilir. Hızlı, güvenli, aletsiz işlemler için yapılan SmartVent kaplarımız örnek hazırlama laboratuvarı için yeni bir performans ve kolaylık seviyesi sağlar. Pratik tasarımları, numune tartımı ve reaktif eklemekten kapatma, açma ve temizlemeye kadar tüm çalışma adımlarını etkiler.

SmartVent kap teknolojisi - Başarılı parçalama işlemlerinin anahtarı

- ✓ Analit kaybı olmadan aşırı basınç salınımı
- ✓ Diğer kaplara göre 2 kat daha hızlı açılır ve kapanır; sadece üç parça kullanılır, kapatma aparatı gerekmez
- ✓ %50'ye kadar daha yüksek örnek miktarları
- ✓ Tek bir çalışmada farklı reaktiviteye sahip örnekler
- ✓ Soğutma kanatçıkları ve yönlendirilmiş hava akışı hızlı soğutmayı sağlar

HVT Kabı



Rutin numunelerin asitle parçalanmasında başarısı kanıtlanmış bir yöntem

- Çeşitli miktarlarda mevcuttur: 50 mL, 56 mL ve 80 mL.
- Tek bir çalışmada 41 numuneye kadar yüksek iş hacmi sağlar
- Orta sıcaklıklarda çeşitli rutin numunelerin parçalanması için idealdir
- Tek kullanımlık borosilikat cam kap içi parçalar ve ultra kalıntı metal analizi için kuvars kap içi parçalar

SVT Kabı



Zorlu numuneler için tam parçalama

- Minimum sürede tam parçalama için üstün çalışma parametreleri
- Piyasadaki tüm yüksek performanslı rotorlar için en yüksek kapasite: tek bir çalışmada 20 numuneye kadar
- Tek kullanımlık borosilikat cam kap içi parçalar ve ultra kalıntı metal analizi için kuvars kap içi parçalar

Diğer Seçenekler



Üst düzey rotor 8N: Yüksek reaktif örnekler veya aşırı sıcaklık ve basınçlar için

- Eş zamanlı ve kablolu basınç ve basınç artış hızı ölçümü
- Her kabın sıcaklık kontrolü
- Uzun süreler boyunca en yüksek sıcaklıklar

Diğer Seçenekler



Mikro örnek rotor 64MG5

- 20 mg'dan az numune ve yaklaşık 1 mL asit gerektirir
- 64'e kadar mikro numunenin parçalanması için benzersiz

Bunlarla uyumludur

Multiwave 3001	✓				
Multiwave 5001	✓	✓		✓	✓

Multiwave 5001

Her uygulama için tek bir cihaz

Bazı örnekler özel muamele gerektirir. Multiwave 5001, üstün parçalama parametreleri ve birçok ek numune hazırlama yöntemi sağlar. Bu cihaz, numune hazırlamada 50 yılı aşkın deneyimi en son teknoloji ile birleştirmektedir.

✓ Çok çeşitli uygulamalar ve kaplar; 300 °C ve 100 bara kadar

✓ Gelişmiş sensör teknolojisi (Smart Temp 2.0)

✓ AP Connect (laboratuvar yürütme yazılımı) ve otomatik veri aktarımı

✓ Hücrenin içinde isteğe bağlı dijital kamera



İLAÇ



TEST
LABORATUVARLARI



GIDA VE YEM



MADENCİLİK VE
METALLER



AKADEMİ



ÇEVRE

Multiwave 5001 için diğer uygulamalar

Ekstraksiyon

Azaltılmış reaksiyon süreleri ve solvent tüketimi sayesinde geleneksel yöntemlere mükemmel bir alternatiftir. HPLC veya GC tabanlı analiz rutinlerinin performansını ve iş hacmini artırmanın uygun maliyetli bir yolu. Multiwave 5001 PCB'lerin, PAH'ların ve hidrokarbonların ekstraksiyonları, analiz öncesi türevlendirme reaksiyonları veya polimer ekstraksiyonları için uygundur.

Evaporasyon

24EVAP aksesuarı, parçalama çözeltilerinin aktarılmasına gerek kalmadan asitlerin buharlaştırılmasını ve sulu numune çözeltilerinin konsantrasyonunu kolaylaştırır. Çeşitli numuneler için otomatik son nokta belirleme özelliği sunar. Harici temizleyici, asit buharlarını %95'ten fazla yıkama verimi ile nötralize eder.

Kurutma

Rotor 1DRY, geleneksel yöntemlere göre 4 kat daha hızlı kurutur ve karbonizasyon ya da kontaminasyon içermeyen örnekler sağlar. Nem ve istenmeyen kokular egzoz sistemi ile uzaklaştırılır.

Mikrodalga endüksiyonlu oksijen yanması (MIC)

Oksijen bombardımanı, temiz ve hızlı yöntem tüm yanıcı katılar (odun, kağıt, kömür, gıda ya da polimerler) için uygundur. Analitler seyreltme olmadan ölçülebilecek düşük konsantrasyonlu absorpsiyon çözeltilisine hapsedilir.

Multiwave 3001

Uygun maliyetlerle yüksek iş hacmi

Rutin numuneler, numune başına minimum çaba ve maliyetle sağlam iş akışları gerektirir. Multiwave 3001, tek bir çalışmada 41 numuneye kadar parçalama yapabilen, en iyi performans-maliyet oranına sahip cihazdır. SmartVent teknolojisi ve kapsamlı bir yöntem kütüphanesi gibi kanıtlanmış özelliklerden yararlanın.

✓ HVT kapları ile rutin numunelerin verimli şekilde parçalanması

✓ Sağlam IR yöntemi sayesinde güvenilir sıcaklık ölçümü

✓ Otomatik veri aktarımı



TEST
LABORATUVARLARI



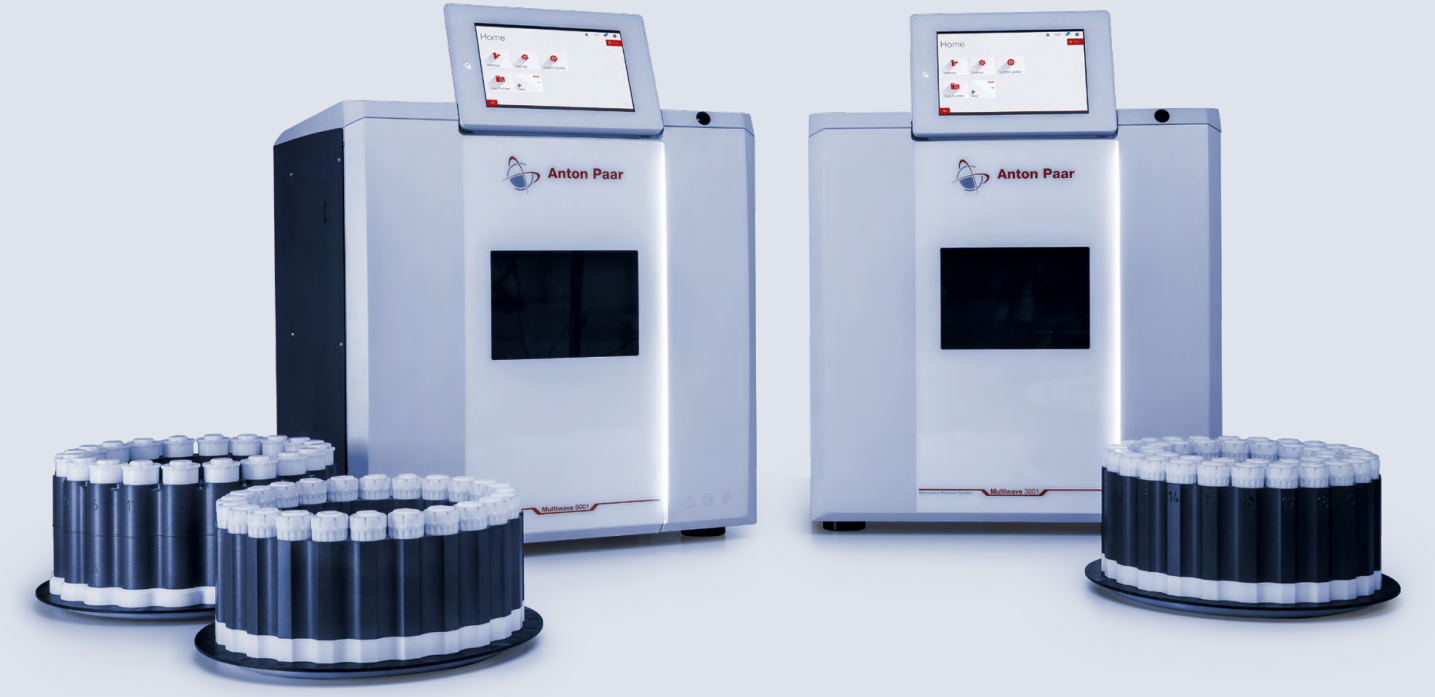
GIDA VE YEM



AKADEMİ



ÇEVRE



Destek ve Eğitim

Uzman tavsiyesi

Doğru mikrodalga parçalama sistemini bulmanıza yardımcı olmaktan, temel bilgi ve eğitim sağlamaya kadar, ihtiyaç duyulduğunda üstün hizmet sunuyoruz. Parçalama yönteminizi optimize eden ve tüm süreci kolaylaştıran uzmanlarımızın ücretsiz yöntem geliştirme hizmetinden yararlanın.

Ücretsiz web seminerleri

Uzmanlarımızla bir araya gelebileceğiniz, çeşitli numune hazırlama konularında düzenli olarak ücretsiz çevrimiçi web seminerleri sunuyoruz. Numune hazırlama hakkında bilgi edinmek ve Multiwave 5001 ve Multiwave 3001 için ücretsiz çevrimiçi yöntem veritabanımıza erişmek ister misiniz? Mikrodalga parçalama bilgi merkezimizi keşfedin.

Ücretsiz mikrodalga parçalama ders kitabı

"Bir Kimyagerin Örnek Hazırlama Rehberi", başarılı asitle parçalama işlemlerinin temellerini, faydalarını ve teknik yaklaşımlarını, sorun giderme ipuçlarıyla birlikte ele alan bir kaynaktır. Uygulama bölümünde, kolaylaştırılmış bir laboratuvar iş akışına yönelik çözümlerimiz ele alınmaktadır.

DAHA FAZLA BİLGİ



www.anton-paar.com/apb-wiki-md

DAHA FAZLA BİLGİ



www.anton-paar.com/apb-chemists-guide

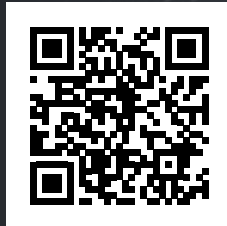
	Rotorlar HVT	Rotor SVT	Rotor 8	Rotor 64
	↓	↓	↓	↓
ROTOR TEKNİK ÖZELLİKLERİ				
Kap sayısı:	24/41	20	8	64
Hacim	50 mL/56 mL/80 mL	50 mL	100 ml	5 mL
Materyal	PTFE-TFM	PTFE-TFM	PTFE-TFM	Cam
HF'e dayanıklılık	Evet	Evet	Evet	Hayır
Sıcaklık kontrolü	Tüm pozisyonlarda dahili T/SmartTemp 2.0 (Multiwave 5001)	SmartTemp 2.0	Tüm pozisyonlarda IR	16 pozisyonunda IR
Basınç kontrolü	SmartVent Teknolojisi / SmartVent Algılama		tüm kaplarda p	PTFE conta
Uygulamalar	Rutin numuneler: biyolojik ve çevresel numuneler, EPA prosedürleri, gıda, kozmetik ve farmasötik numuneler	Parçalama daha zor numuneler: polimerler, seramikler, petrol ürünleri ve alaşımlar dahil	En zorlu örnekler	Mikro numuneler, biyolojik numuneler
Bunlarla uyumludur	Multiwave 3001, Multiwave 5001	Multiwave 5001	Multiwave 5001	Multiwave 5001

Multiwave 5001 geriye dönük uyumludur, Rotor 16 ve eski Multiwave modellerinin aksesuarlarını barındırabilir.

Veriler parmaklarınızın ucunda.

AP Connect, cihazlar için sorunsuz, verimli veri yönetimi ve entegrasyon sağlayarak laboratuvarlardaki cihaz veri iş akışlarını kolaylaştırır. Bu da merkezi bir dijital merkezde doğruluk, veri güvenliği, uyumluluk ve kağıtsız verimlilik sağlayarak veri kalitesini artırmaya ve genel giderleri azaltmaya yardımcı olur.

DAHA FAZLA BİLGİ

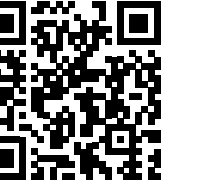


www.anton-paar.com/apt-apconnect

Güvenilir. Uyumlu. Nitelikli.

İyi eğitilmiş ve sertifikalı teknisyenlerimiz cihazınızın sorunsuz çalışmasını sağlamak için hazırdır.

DAHA FAZLA BİLGİ



www.anton-paar.com/service



Maksimum
hizmet zamanı



Garanti programı



Kısa yanıt süreleri



Global servis ağı

