

Evrensel Tork Viskozimetresi

Brabender: ViscoQuick



Brabender ViscoQuick Rotasyonel Viskozimetre: Kompakt ve % 25 Daha Hızlı

Brabender ViscoQuick viskozimetre kompakttır, güvenilirdir ve benzer cihazlara göre % 25 daha hızlı sonuç verir. Daha yüksek torklar (0,25 Nm) gerektiren daha büyük numune miktarları (5 g ila 15 g / 100 mL ila 110 mL) için ölçüm konusunda uzmanlaşmıştır.

Entegre bilgisayar, dokunmatik ekran ve sıcaklık kontrol sistemi (Peltier) laboratuvar alanını optimize eder ve çevre maliyetlerini azaltır. Dakikada +20 °C/-15 °C ısıtma ve soğutma hızları kısa ölçüm süreleri sağlar (örneğin, 10 dakikanın altında nişasta jelatinleşmesi). MetaBridge yazılımı, herhangi bir cihazdan erişim ve veri aktarımı sağlar.

ViscoQuick, 20 °C'nin altındaki sıcaklıklarda maddelerin gerçek zamanlı olarak dozajlanmasını ve hızlı reolojik belirleme yapılmasını sağlar. Kapsamlı veritabanı çok çeşitli uygulamaları desteklerken kullanıcı dostu, otomatik bir deneyim sağlar.

Tüm bunlar ViscoQuick'i, örneğin nişasta ve unun hızlı kalite kontrolleri ve formülasyon geliştirme için sezgisel bir çözüm haline getirir. Kutudan çıkar çıkmaz kullanıma hazırdır ve kapsamlı bir kurulum süreci gerektirmez.



Un ve nişasta ölçüm cihazlarımız öncülük ediyor

- Un ve nişasta ölçümü alanında köklü bir pazar liderinin cihazını kullandığınızı bilin
- Yerleşik un ve nişasta ölçüm dili olan Brabender Birimlerinde (BU) veya cP ve mPas gibi evrensel bir birimde iletişim kurun

Bekleme sürelerini üretkenlikle değiştirin

- ViscoQuick'in hızlı ısıtma ve soğutma hızları ile zamandan tasarruf edin (+20 °C/dk | -15 °C/dk)
- Piyasadaki diğer tüm çözümlerden % 25 daha hızlı ölçüm sonuçları elde edin

MetaBridge: Kolaylaştırılmış veri erişimi

- Ölçümlerinize web tarayıcısı aracılığıyla herhangi bir cihazdan ve konumdan erişin
- Verileri iş arkadaşlarınıza ve LIMS ve ERP gibi üçüncü taraf sistemlere aktarın ve gönderin; hatta sonuçları e-posta ile gönderin

20 °C'nin altında güvenilir sonuçlar

- Sadece 50 °C'ye kadar soğutabilen geleneksel cihazların aksine, ViscoQuick çok kısa bir sürede 20 °C'den daha düşük sıcaklıklara ulaşabilir
- Gıdanın tüketileceği veya işleneceği sıcaklığa kadar soğutun

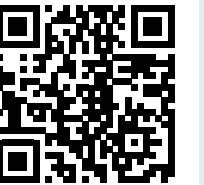
Daha fazla madde bilgisi için gerçek zamanlı dozajlama

- İşlem sırasında dozajlama yapın ve eklenen maddelerin etkileri hakkında anında bilgi edinin
- Sürecinizi gerçek zamanlı olarak izleyin ve ayarlayın

Çevresel aygıt yok: Maliyet ve laboratuvar alanından tasarruf

- Entegre temperleme sistemi, bilgisayar ve dokunmatik ekran ile kompakt tasarım
- Sıcaklık gradyanlarını en aza indiren doğrudan ısıtma ve soğutma özellikli hassas Peltier sıcaklık kontrol sistemi

DAHA FAZLA BİLGİ



www.anton-paar.com/
apb-viscoquick

Yüksek Torklar için Kullanabileceğiniz Gözde Evrensel Viskozimetreniz

Her uygulama için

A

Jelatinleşmenin başlangıcı

Biriken su nedeniyle nişasta granüllerinin şişmesi viskozitenin artmasına neden olur

B

Maksimum sıcak viskozite

Su birikimi maksimuma ulaşır ve nişasta granülleri maksimum viskozitenin ilk noktasında patlamaya başlar

C

Minimum soğuk viskozite

Nişasta bir jel veya macun olarak jelatinize olur ve amiloz ve amilopektin molekülleri minimum viskozitede tamamen ayrılır

D

Maksimum soğuk viskozite

Amiloz ve amilopektin molekülleri tarafından 3 boyutlu bir kristal yapı oluşturulur ve bu da soğuk fazda ikinci bir viskozite maksimumuna yol açar. Hesaplanan parçalanma (B-2) ve gerileme (3-2) değerleri diğer nişasta kalite parametrelerini temsil eder

1

Çikolata

Çikolatanın işlenebilirliğini, dokusunu ve ağızda bıraktığı hissi belirlemek için farklı sıcaklıklarda viskozite ölçün

2

Proteinler

Enzim stabilitesi ve aktivitesi gibi protein özelliklerini iyileştirmek için viskoziteyi belirleyin

3

Ketçap

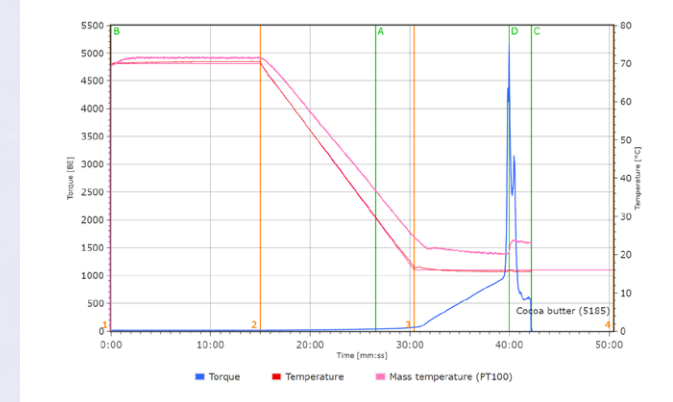
Ketçap formülasyonlarının ürün geliştirme ve kalite kontrolünde ısıtma ve soğutma davranışını veya tiksotropik özellikleri ölçün

4

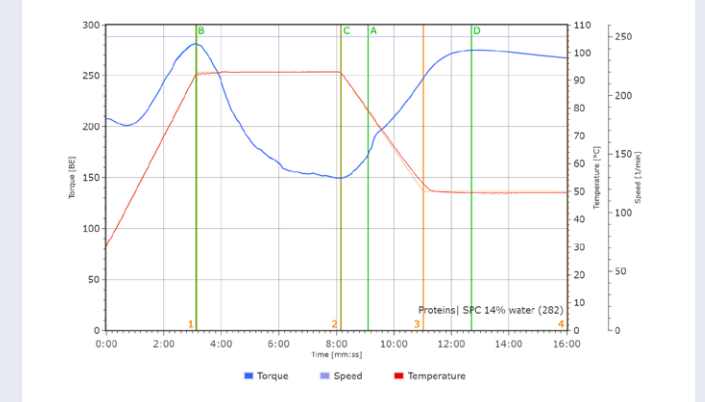
Malt

Maltın enzim aktivitesini ve jelatinleşme özelliklerini ölçün

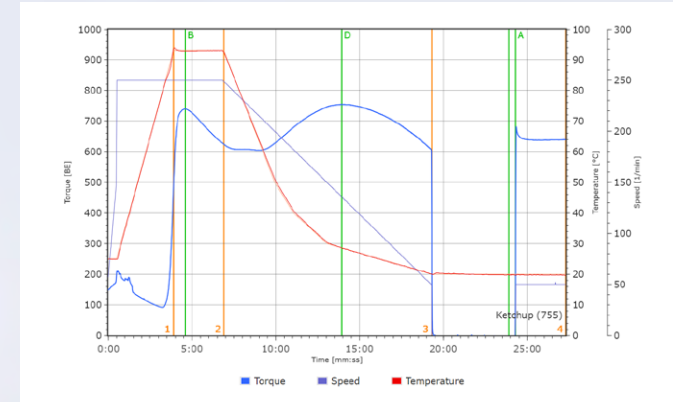
1



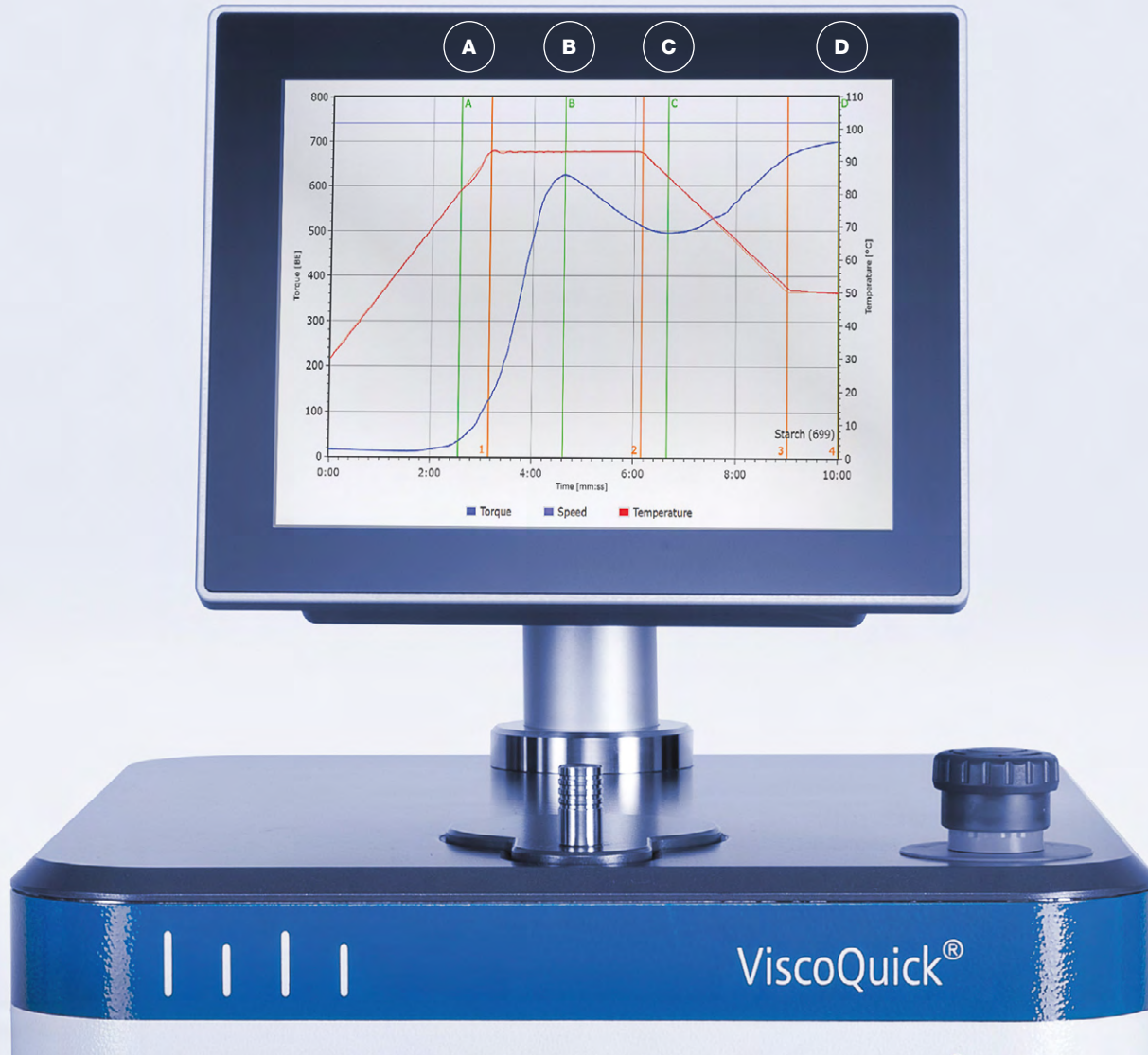
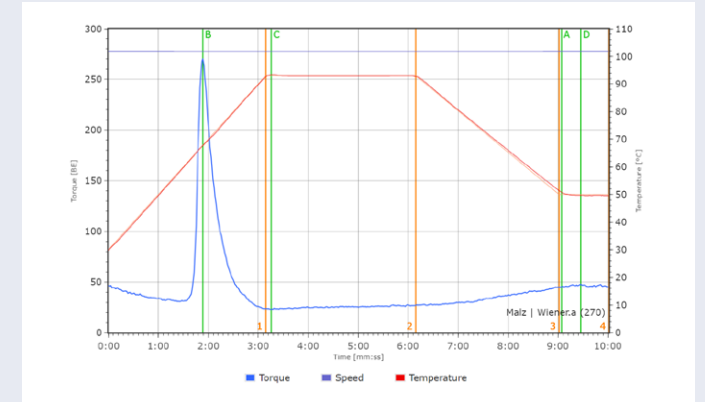
2



3



4



ViscoQuick ve MetaBridge

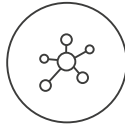
Yüksek torklu viskometrinin
yeniden tanımlanması



Brabender: ViscoQuick



Viskozite aralığı	30 cP/mPas ila 50.000 cP/mPas
Hız	0 min ⁻¹ ila 500 min ⁻¹
Sıcaklık aralığı	15 °C ila 110 °C
Isıtma hızı	Azami 20,0 °C/dk
Soğutma hızı	Azami 15,0 °C/dk
Numune hacmi	5 g ila 15 g
Damıtılmış su	100 mL ila 115 mL
Dokunmatik ekran	10,4" (1024 × 768 piksel), sabit
Boyutlar	430 mm x 640 mm x 350 mm (G x Y x D)
Ağırlık	Yaklaşık 36 kg
Aksesuarlar	- <u>Paslanmaz çelik evrensel beher</u>: 115 mL'ye (evrensel kanat) veya 50 mL'ye (tüp kanat C 45) kadar numuneler için - <u>M şekilli evrensel kanat</u>: Viskozite aralığı 30 mPas ila 50.000 mPas için evrensel paslanmaz çelik kanat - <u>Statik karıştırıcı ek parçası</u>: Optimum akış koşulları için paslanmaz çelik karıştırıcı ek parçası - <u>Tüp kanat C 45</u>: Orta viskoziteli sıvılar için çift aralıklı sistem (30 cP/mPas ila 20.000 cP/mPas) - <u>Akış gövdesi</u>: Laminer kayma koşullarını sağlamak için türbülans etkilerini en aza indirir - <u>Beher 60 mL</u>: 60 mL'ye kadar numuneler için paslanmaz çelik beher, akış gövdesi olmadan - <u>Tüp kanat C 34</u>: Yüksek viskoziteli sıvıların ölçümü için tek aralıklı sistem (200 cP/mPas ila 50.000 cP/mPas)



Optimize edilmiş iş akışları

- Yaygın hatalardan kaçınmak ve laboratuvarında sorunsuz bir süreç sağlamak için rehberli iş akışları
- Tek bir tıklama ile kolayca seçebileceğiniz yerleşik süreç parametrelerini birleştiren önceden tanımlanmış yöntemler
- Tamamen esnek olursunuz ve önceden tanımlanmış yöntemleri ve değerlendirmeleri istediğiniz zaman bireysel gereksinimlerinize uyarlayabilirsiniz



MetaBridge Connect

- Ölçüm verilerinize şirket ağı içindeki bir web tarayıcısı üzerinden kolay erişim
- MetaBridge cihazları, laboratuvardaki çalışmalarınızı optimize etmek için bilgi alışverişinde bulunur; bu, örneğin numune adlarının ve diğer parametrelerin otomatik olarak değiştirilmesini sağlar
- Müşteri hizmetleri ekibimiz, yerleşik geri bildirim ve uzaktan bakım işlevimiz aracılığıyla her zaman yardımcı olmaktan mutluluk duyar



Veri paylaşımı

- Excel, CSV ve PDF gibi tipik formatlarda standart veri aktarımı
- Meslektaşlarınız ve müşterilerinizle hızlı bir alışveriş için dahili e-posta işlevi
- Brabender WebAPI, paylaşılan ağ klasörleri veya OPC UA aracılığıyla üçüncü taraf sistemlerin (ör. LIMS, ERP) desteklenmesi



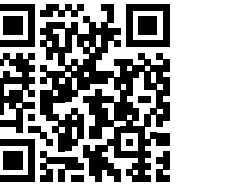
Referans karşılaştırma ve korelasyon

- Referans eğrisi özelliği, malzeme kalitesini gerçek zamanlı olarak izlemenizi ve spesifikasyonların karşılanıp karşılanmadığına dair otomatik geri bildirim almanızı sağlar
- Malzemelerinizi en iyi şekilde anlamak için korelasyon eklenti özelliği ile çok sayıda ölçümü karşılaştırın

Güvenilir.
Uyumlu.
Kalifiye.

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

