

粘度測定と
粘弾性測定



流動特性の評価

粘度測定 とレオメトリー の全範囲



回転式粘度計

ViscoQC 100

導入してすぐに使用できる
ViscoQC 100は、日常的な単一点
粘度測定を容易にします。マグネッ
トカップリングに加えて、独自の自
動速度検索機能を使用した自動
スピンドル検知により比類のない
使いやすさを実現しています。

ViscoQC 300

ViscoQC 300では、完全に追跡可能
な粘度結果を指先1つで取得でき、
物質の品質を確かなものにします。
それぞれの目的のための多点粘度測
定から始めて、コンプライアンスに合
わせたシステムのアップグレードや、
追加の分析ソフトウェアによるシス
テムのアップグレードができます。



RheolabQC

RheolabQCは、比類のない性能と日々
の品質管理における容易な操作性の組
み合わせにより、フローカーブや降伏
点測定などの日常的な回転式粘弾性測
定を実行します。パワフルでダイナミッ
クなECモータードライブによって、チ
キソトロピー流動挙動の測定のための
極めて迅速な速度変更が可能です。



MCR 72

MCR 72は、すばやく容易に粘弾性
測定ができる回転式レオメーターで、
フローカーブや降伏点測定、またサ
ンプルのチキソトロピー性、変形や
流動特性をラボの日常業務で評価
できるように設計されています。



MCR 92

MCR 92は、高感度のエアベアリン
グモーターを備えたレオメーター
で、回転モードと振動モードで動
作し、流動及び変形挙動のほか、
サンプルの内部構造をすばやく容
易に評価することができます。



MCR 102e, MCR 302e, MCR 502e

MCRモジュラーコンパクトレオメー
ターシリーズは、あらゆる種類の粘
弾性測定が可能です。さらに粉体
流動、誘電率、磁場、電場、顕微鏡
観察などの様々な測定オプション
と組み合わせることができます。



MCR 702e マルチドライブ

MCR 702 マルチドライブは、研究・
開発における高度な粘弾性測定の
為に開発され、上下駆動(ツインド
ライブ)測定および動的弾性測定
に1台で対応した世界初のも機能
型ハイエンドレオメーターです。

単一点測定(回転)

複数点測定(回転)

フローカーブ(回転)

フローカーブ及び内部構造測定(回転及び振動)

2つのドライブによるフローカーブ及び内部構造測定(回転及び振動)

エントリーレベルの粘度計

ハイエンドレオメータ

機能

- スピンドルの簡単な取付/交換: 内蔵磁気カップリング
- スピンドル及びスピンドルガードの自動検知: Toolmaster™及びTruGuard™
- 自動速度検索機能: TruMode™で最適な測定速度を検索
- 修理時のダウンタイムの最小化: オンサイトでセンサを交換可能

- 片手で簡単に測定ポブを交換: QuickConnect
- 自動スピンドル検知: Toolmaster™
- 卓越した温度制御: ペルチェ温度制御システム
- コンプライアンス確保: 21 CFR Part 11の規制に準拠

- モーター駆動の昇降機構と特許取得済みのSafeGap技術(AT 517074)が100%再現性のある制御を保証
- 空冷式ペルチェ温度システムによる最も正確な温度制御
- サンプルがクリアに見える内蔵光源(TruRay)
- クイックコネクトにより測定システムを片手で容易に交換可能

- エアベアリングサポートのECモーターと組み込み型の法線力センサ
- Toolmaster™によるツールの認識及び設定システム
- 測定システムを片手で接続できるクイックコネクトカップリング
- あらゆる用途に対応可能な広範囲にわたるモジュラーアクセサリ

- 標準的な及び高度な粘弾性測定のためのエアベアリングサポートのECモーター
- 1つの装置で全ての粘弾性測定モードに対応する2台のECモーター
- 動的機械特性評価(DMA)のためのリニアドライブ
- 全てのアプリケーションに対応する

粘度



粘弾性流体



ペースト状材料



ゲル状材料



軟性固体

反応性材料

固体

弾性体

流動特性の評価

アントンパール は、あらゆる粘度測定及び粘弾性測定に対応する装置を提供するサプライヤです。粘弾性測定分野で世界の市場をリードする企業としては初めてとなる回転式粘度計を2種(ViscoQC 100及びViscoQC 300)発表しました。1つは単一点、もう1つは複数点粘度測定用です。これで、製品ラインが一挙に完成しました。アントンパール 社の粘度計とレオメーターは、単一点回転測定からフローカーブや振動の構造解析、また高度な材料分析まで、1台の装置の2つの駆動ユニットであらゆる種類の測定に対応します。

食品、医薬品、化粧品から塗料やコーティングなどの化学薬品まで、どのような業界でも、それぞれの条件に応じてサンプルの特性評価を実施しなければなりません。粘度計とレオメーターは次のような幅広い課題の対応に役立ちます。



フルーツジュースの製造における液体原料の品質チェック

シャンプーの静止及び流動挙動の測定

チョコレートのいわゆる「口当たり」の設計

壁に塗料を塗るときに理想的な硬さの確保

懸濁液などの繊細なサンプルの微細な構造変化の評価

