

ViscoClock *plus*

自動粘度測定 <簡単に正確に>

SI Analytics

a xylem brand

ViscoClock plus - 粘度測定 プラス データー保存

ヴィスコ クロック プラスは電気計測による動粘度と相対粘度をガラスキャピラリーを用いて測定する粘度計です。ヴィスコ クロック プラスの評価は日々高まっております。その評価は操作が容易なこと、測定データが保存されることです。併せて、このモデルはウベローデ粘度管とオストワルド粘度管のために設計されました。これらの粘度管は高精度な粘度管であることが良く知られております。

ヴィスコ クロック プラス

ヴィスコ クロック プラスはキャピラリー粘度管の中の設定温度で安定している液体の落下時間を赤外線により二点間で測定します。ストップウォッチを用いた手動の粘度測定は、測定者が常に粘度計についている必要がありますが、それはもはや必要ありません。

キャピラリー中の測定サンプルと粘度計は測定温度を一定にするために恒温槽の中にセットします。

測定温度が一定になった後、測定サンプルは測定開始位置まで手動ポンプを用いて押し上げられます。

そして落下時間は自動的に検出されます。大きなディスプレイは落下時間の読み取りが容易です。

併せて、測定日付、測定時間、サンプル/粘度管IDなどが保存されます。

ViscoClock

ViscoClock plus のコントロール部



落下時間の自動測定

ヴィスコ クロック プラスはSI・5bU nm] Vg社のウベローデ粘度管とオストワルド粘度管のために設計されています。落下時間はニヶ所の測定点を通るサンプルをニヶ所の赤外線により自動的に測定します。測定時間の再現性はストップ ウォッチ測定と比べ、当然ながらかなりの高精度です。そのため、いくつかの標準粘度測定法の落下時間は自動測定法よりも少ない場合があります。

特性と素材

ヴィスコ クロック プラスは測定温度-40°C~150°Cの範囲で使用できます。粘度計のスタンドは高品質のポリマーPPAで出来ております。安定した測定温度を得るために恒温槽を用います。恒温槽に用いる溶媒は水、アルコール、グリコール、パラフィンオイルそしてシリコンなどです。電気的な測定部はPPで出来ているケースに組み込まれております。

操作の簡便性

ヴィスコ クロック プラスの吸引/吸出機構は電磁バルブを採用しております。そのため、機械的な機構を用いていた前装置に比べ操作が格段に容易になりました。

データ保存

測定結果の保存ができます。測定日時、落下時間、サンプル/粘度管のIDなどをUSBに保存できます。データはpdf(編集なし)とcsv(編集可)に保存できます。粘度計からプリンター(TZ3863)又はPCのどちらかに接続できます。



- ▲ 自動的に高精度に粘度測定を.そして低価格です
- ▲ SI・5bU nm] Vg社のウベローデ/マイクロウベローデ粘度管そしてマイクロオストワルド粘度管に適します。
- ▲ データの保存は、測定日時、落下時間、サンプル/粘度管IDなどです。
- ▲ スタンドは高機能プラスチックPPAで造られております。使用温度は150°Cまで可能です。
- ▲ 電磁弁の採用により操作性は格段に改善されました。
- ▲ SI・5bU nm] Vg社の全ての恒温槽に使用できます。

効率的な
ViscoClock plus

ViscoClock plus - <粘度測定の効率化に>

サンプルと粘度管の一体性

測定データ保存のために、ユーザーは測定前にヴィスコ クロック プラスに2桁の番号を入力します。これらの番号は落下時間の不明瞭な充当を防ぎます。

絶対粘度

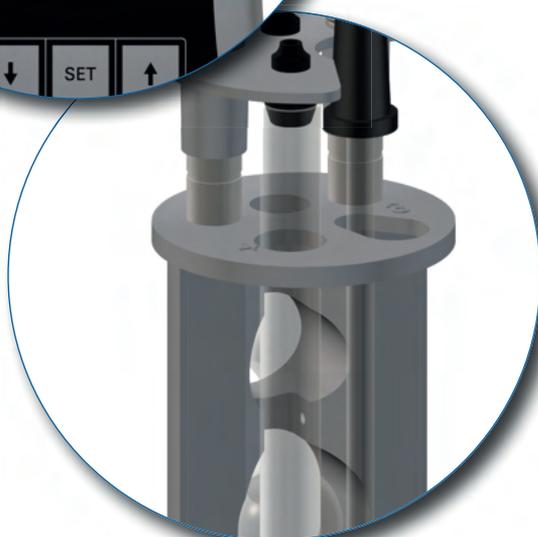
絶対粘度を測定するためには、キャリブレーションされた粘度管を使用する必要があります。高い精度を保証するために粘度管は自動測定でキャリブレーションされたものを使用してください。自動測定の定数は手動測定と比較しわずかに差異が生じます。それは光の通過位置が手動測定と同一でないためです。

相対粘度

相対粘度の測定はキャリブレーションされた粘度管又は、キャリブレーションされていない粘度管又は、手動測定でも可能です。



見事に配置された
ディスプレイ



粘度計のスタンドは
高品質のプラスチックPPAから出来ております。

ViscoClock *plus* - 完全に適合する恒温槽

...私共の恒温槽とセットで稼働して下さい

私共のヴィスコ クロック プラスは私共の全ての恒温槽と完全に適合いたします。



恒温槽モデルCT72/P

恒温槽モデルCT72/2



技術資料 ヴィスコ クロック プラス

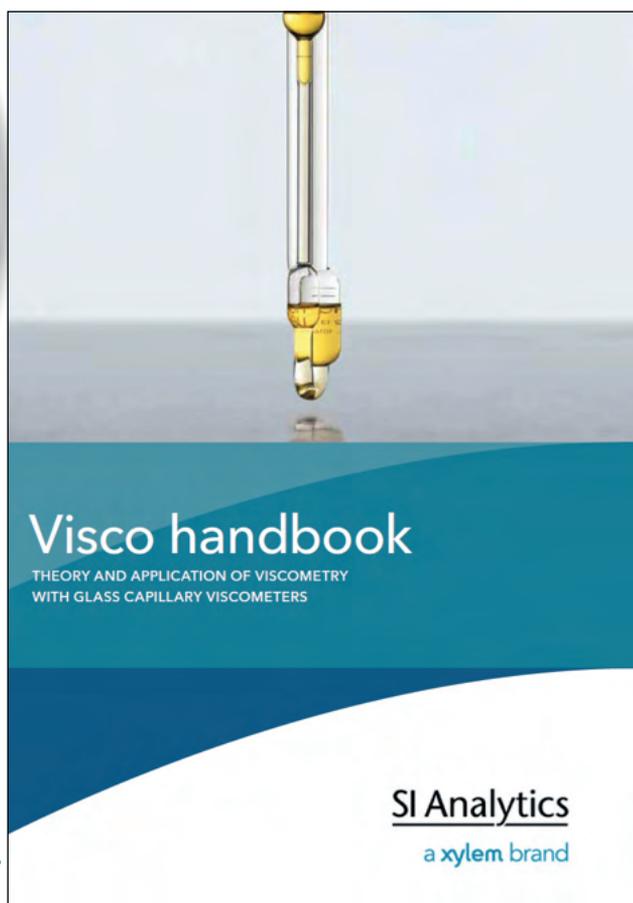
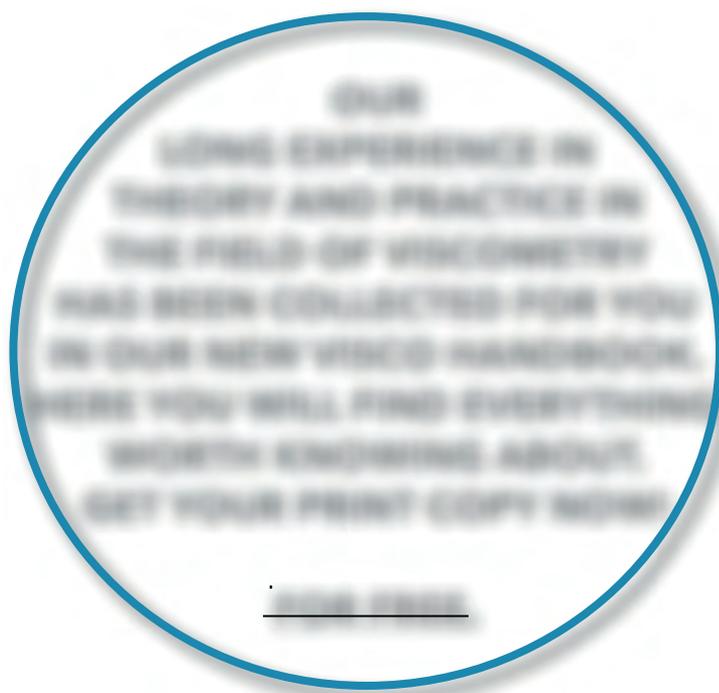
測定範囲-時間	~999.99秒 分解能0.01秒
測定精度-時間	±0.01秒/1桁
測定範囲-粘度	0.35 ~to10,000 mm ² /s (cSt) 絶対動粘度の不安定な測定要素は粘度管の定数の不確実な数値と測定条件、とりわけ測定温度に影響を受けます。
表示	LCD グラフィック表示 (FSTN) 128x64画素、51x31mm(幅x高さ) 秒表示は小数点以下2桁の10進数、分解能0.01秒
供給電圧	DC+9V
電源	低電圧接続ソケット:同軸電源コネクター、内径2.1mm、ピン側陽極。 TZ 1858ユニバーサル電源に接続。
電源	プロテクション クラスⅢに適合。 DIN 40 050に適合の埃と湿度そしてIP 50のプロテクションに適合。 ユニバーサル電源 TZ1858:100V~240V、50/60Hz (9V, 550mA) 爆発危のある場での使用は避けてください。
プラグ接続	USB ホストからUSB 又はプリンター (TZ 3863) USB OTGからPC, プリンター (TZ3863) 又は、USB フラッシュドライブ タイプ A USB コネクター タイプ B ミニ USB コネクター
使用環境条件	+10~+40°C 保管と輸送時 使用温度 (スタンド) -40~+150°C コントロール ユニット +10~+40°C 湿度 EN 61 010, Part1;に適合 温度~31°C、相対湿度80%以内 減少直線性、温度40°Cにおいて相対湿度50%まで
ハウジング	素材 スタンド: ポリフタラアミド (polyphthalamid) (PPA) ケース★: ポリプロピレン (PP) ガasket★: シリコーン 大きさ 515mmx90mmx30 (高さx幅x奥行) 重さ ~450g 電源部 ~220g
生産国	Germny
CEへの適合	2014/35/EU 低電圧ガイドラインに適合 EN61 010-1:2011-07 分析装置ガイドラインに適合 2014/30/EU 規定に適合 EN61 326:Part 1 テスト規定に適合 2011/65/EU; RoHSの規定に適合 EN50 581:2013-02 テスト規定に適合 FCCに適合
粘度管のタイプ	ウベローデ (DIN; ISO; ASTM; Micro), マイクロ-オストワールド、製造元 SI Analytics
恒温槽	ヴィスコ クロック プラスはSI Analyticsの全ての恒温槽が使用できます。

* 加熱液体をサンプル又は、恒温槽の液体に用いる場合、合成樹脂素材に変色が生じるかも知れません。しかし、この変色はヴィスコ クロックの機能と品質への影響は全くありません。

注文情報

商品名	商品番号	概要
ヴィスコ クロック プラス	285417900	計測ユニット.

fU] gWt' <UbXVcc_t'



株式会社センコム

〒110-0016
 東京都台東区台東4丁目1番9号
 TEL: 03-3839-6321/FAX: 03-3839-6324
 E-mail: info@senkom.com
 URL: <http://www.senkom.com>