

TP-200E 形 粘度計



TP-200E形粘度計は温調システムと一体になったオールインワン粘度計です。

温度制御にはペルチェ素子を使用していますので、短時間で設定温度に到達し、精度よく温度管理が行えます。

外部循環恒温槽を使用しないため省スペース化を実現しました。

マルチレンジ機能により、最大8倍まで測定範囲を広げることができ、ロータを交換することなく連続性のある粘度測定がおこなえます。

特長

- 温調システム(ペルチェ)一体型
- 自動ギャップ調整機能
- マルチレンジ
- オートレンジ機能
- データ取込グラフ化ソフトウェア付属

粘度測定範囲

機種	測定レンジ	フルスケールトルク ($\mu\text{N}\cdot\text{m}$)	粘度測定範囲 ($\text{mPa}\cdot\text{s}$)
TP-200EL	M	67.37	0.608 - 6,076
	2.5M	168.4	1.52 - 15,190
	5M	336.9	3.04 - 30,380
	AL (オート)	M~5Mレンジを自動切替	0.608 - 30,380
TP-200EH	H	718.7	6.48 - 64,820
	R	1437.4	13.0 - 129,600
	U	5749.6	51.9 - 518,500
	AH (オート)	H~Uレンジを自動切替	6.48 - 518,500

標準コーンロータを使用した場合の測定範囲です。(1° 34' xR24).

仕様

回転速度	0, 0.1~100.0 rpm
段数	0.1rpm ステップ 1,001 段
測定モード	マニュアル測定 時間オートストップ 粘度オートストップ プログラム測定(最大 40 ステップ)
測定パターンメモリ	各 10 パターン
測定範囲、レンジ	粘度測定範囲を参照
単位切替	%/mPa·s/Pa·s/kPa·s(cP/P への切替可能)
精度	フルスケールの±1%以内(専用標準ロータ使用時)
再現性	フルスケールの±0.2%以内
データ出力フォーマット	固定、カンマ区切り
入出力信号	USB A 端子(シリアルプリンタ接続用)、USB B 端子(PC 接続用) D-Sub(Visco-chart ソフトウェア温度制御用)
温度設定範囲	+5°C~+120°C(※上限設定:周囲温度+50°C、下限設定:周囲温度-10°C)※1
温度設定分解能	0.1°C
温度精度	±0.2°C(※周囲温度と設定温度が等しい場合に限り)※2
使用周囲温度	5°C~40°C
入力電源	AC100~240V 50/60Hz
消費電力	150VA
接液部材質	ステンレス鋼(SUS303/304)
外形寸法(mm)	358(W) x 398(D) x 555(H)
質量	約 20kg
機器構成	TP-200E 本体/電源ケーブル/標準コーン(1° 34' xR24)/コーン収納ケース/ インジェクタ/汚れ防止シート 3 枚/風防カバー/取扱説明書 データ取込グラフ化ソフトウェア(Visco-chart)/USB ケーブル/温度制御ケーブル

※1 周囲温度より 10°C 以上低い温度設定では結露する場合があります。

周囲温度より 50°C 以上高い温度設定では設定温度に到達しない場合があります。

※2 周囲温度と設定温度の差が大きい場合や測定サンプルにより温度精度が異なります。