

# PTD 100 コーンプレート型粘度計 (E型粘度計)

## PTD 100コーンプレート型 (E型) 粘度計とは？

シングルポイント測定用のViscoQC 100 (3.5インチ画面)、およびマルチポイント測定用のViscoQC 300 (7インチ画面) のアクセサリとしてPTD100 Cone-Plateを接続することで、温調しながらコーンプレート治具にて粘度測定を可能にするE型粘度計としてご使用いただけます。

### 【PTD 100 コーンプレート型 (E型) 粘度計の特長】

- ◆ PTD 100 Cone-Plate : ペルチェ温調システム  
コンパクト設計、高速・精確な温調を実現！  
0～100℃に加温/冷却が可能 (要別電源)
- ◆ サンプル量は少量で測定可能 (0.5～2.0 mL) ※治具による
- ◆ 粘度帯によって選べる5つのコーンプレート治具をご用意  
(CP40, CP41, CP42, CP51, CP52)
- ◆ 自動ギャップ調整機能 : 設定温度や治具の変更時にギャップ調整を自動で実施
- ◆ Toolmaster™機能 : ICチップ内蔵で接続した治具タイプを自動認識
- ◆ マグネット式カップリング : 治具の着脱はワンタッチ式で容易な操作、装置の故障リスクを回避
- ◆ デジタル水平機能 : 水平状態は常時監視され、必要に応じて水平調整を促す注意喚起
- ◆ 準拠規格 : ISO 3219/10364, DIN 53019, ASTM D7395



### 【充実したソフトウェアパッケージ (オプション)】

グラフ機能を充実したV-CurveおよびPart 11対応のV-Complyの2種類のソフトウェアをご用意

#### V-Curveが提供するもの:

- オンライングラフ (ライブ測定データ)
- 最大50個のプログラム
- 数学的モデル (IPCペースト、ベキ乗測、ビンガム、キャソン、NCA/CMA Casson, せん断流動化指数、チキソトロピー破壊係数等)
- 降伏メソッド (羽根型スピンドルによる降伏点の決定)



#### V-Complyが提供するもの:

- 監査証跡 (ログブック)
  - 電子署名
  - 高度なセキュリティ
  - 非保管モード
  - セキュリティの強化
- ⇒ 21 CFR Part 11適合

## 【主な仕様一覧とオプション製品】

	ViscoQC 100に装着	ViscoQC 300に装着
		
速度レンジ	0.1 ~ 200 [rpm]	0.01 ~ 250 [rpm]
トルクモデル	L, R およびH	
粘度レンジ	0.2 ~ 7.9 M/0.1 ~ 79.2 M [mPa.s]*	
温度レンジ	0 °C ~ +100 °C	
スプリングトルク (最大)	L:0.0673, R:0.7187, H:5.7496 [mNm]	
精度/繰返し性	± 1.0 % FSR / ± 0.2 %	
測定ポイント	シングルポイント	マルチポイント
出力パラメーター	粘度、トルク、温度、時間	粘度、トルク、温度、時間、降伏点、他…



例：ViscoQC300にPTD100 Cone-Plateを接続

\*ViscoQC100/ViscoQC300の場合（詳細は以下の「使用可能な治具一覧」を参照）

## 【使用可能な治具一覧】

測定システム	写真	測定レンジ※ViscoQC100の場合 ( ) 内はViscoQC300の場合	コーン角度 (°)	コーン直径 (mm)	サンプル量 (mL)
CP40		Lモデル: 0.2~3K (0.1~31K) Rモデル: 1.6~33.1K (1.3~331K) Hモデル: 13.2~264.8K (10.6~2.6M)	0.8	48	0.5
CP41		Lモデル: 0.6~11.6K (0.5~116.1K) Rモデル: 6.2~123.9K (5~1.2M) Hモデル: 50~991.1K (40~9.9M)	3	48	2.0
CP42		Lモデル: 0.3~6K (0.2~60.6K) Rモデル: 3.2~64.7K (2.6~647K) Hモデル: 26~517.6K (21~5.1M)	1.5	48	1.0
CP51		Lモデル: 2.4~48.5K (1.9~485.2K) Rモデル: 26~517.7K (21~5.1M) Hモデル: 207~4.1M (166~41.4M)	1.5	24	0.5
CP52		Lモデル: 4.6~92.8K (3.7~928.9K) Rモデル: 50~991.1K (40~9.9M) Hモデル: 396~7.9M (317~79.2M)	3	24	0.5

**And More...**  
We Measure The World.

株式会社アントンパール・ジャパン

東京本社 TEL: 03-4563-2500

〒131-0034 東京都墨田区堤通1-19-9

リバーサイド隅田 1階

大阪営業所 TEL: 050-4560-2100

〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-4-17

箕面千里ビル 8階

[E-Mail] info.jp@anton-paar.com