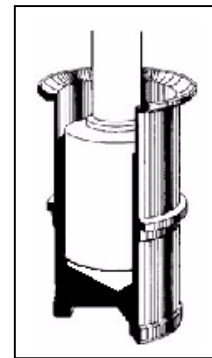


Hercules®DV-10 ハイシェアー粘度計は変化するハイシェアー下で使用される分散剤や塗工液の粘度やその他流体特性を測定する。

DV-10 は完全にコンピューターにより制御され、各測定の開始、データの取り込み・計算、Hercules レオグラムグラフの作成、レポート作成、データの保存がパーソナルコンピューターにより行なえる。

機器には様々なポブ及び回転数が選択可能であり、実際のシェアー条件を再現できる。



規格

スラリー粘度測定は Tappi T-648 に規定される。

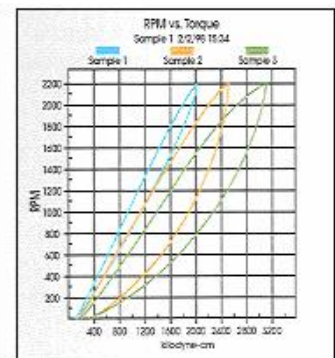
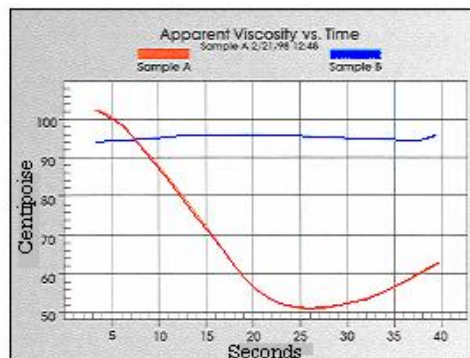
Hercules ハイシェアー

粘度計は Tappi T-648 に準拠する。

特徴：

- データー解析時、様々なパラメーターを選択可能：
Apparent Viscosity (見かけ粘度)、シェアストレス、レイノルド値、メカニカルエネルギー及び Kinematic Viscosity (キネマチック粘度)、Leveling Index (レベル指数) など。
- 最も一般的な“rpm vs.トルク”グラフの他、その他多数の関連グラフ・データの解析可能。例えば、測定時間は5秒から15分の間で設定可能であるが、設定時間内にて“粘度 vs. 時間”グラフや“シャア比率 vs. 粘度”グラフを作成可能。
- 数種類のサンプルデータを同一グラフ中に表示可能。

WinShear 1.72 - K:\SHOPFILE\K1628\FINAL (Calculation)		
File	Edit	View
Run	Graph	Setting
Diagnostics	Win	
Torque at peak RPM		4441 Kilodyn
Deflection at peak RPM		11.10cm
Apparent Viscosity at peak RPM		77.1 centipoise
Shear rate at peak RPM		46288 1/sec
Shear stress at peak RPM		35972 dyne
Reynolds Number at peak RPM		2.3007
Mechanical Energy at peak RPM		8840220000
Rheogram Hysteresis Area		158606 RP
Kinematic Viscosity at peak RPM		80.3 centistq
Leveling Index		0.2015
RPM	Torque (Kilodyne-cm)	Apparent Viscosity (centipoise)
400	525	100.3
800	1044	99.7
1200	1557	99.1



- コンピューター制御の DV-10 は従来の Hercules®ハイシェアー粘度計の発展機種であるが、オペレーターが行なう作業を自動化した事により、再現性のある測定が可能となった。コンピューターソフトウェアにより頻度の高い測定に対するテストフォーマットをプログラムする事が可能である。これにより、測定作業性が向上し、より迅速に測定を行なえる。

オプションアクセサリ：

キャリブレーションキット、温度センサー、ポブカップ用ヒーターシステム、8800rpm オプション、取り付け取り外しが簡単なクイックカップホルダー、各種ポブなど。



温度センサー



TC-1ジャケットヒーター



校正キット

仕様：

モデル	DV -10
最大 RPM	6600 (8800 オプション)
最大シエア比率 (Sec - 1)	1.38×10^5 (1.85×10^5 オプション)
トルクレンジ (dynes -cm)	$1.0 \times 10^4 \sim 1.8 \times 10^7$
シエアストレスレンジ (dynes/cm ²)	80 ~ 6.0×10^5
推奨粘度レンジ (cpoise)	1 ~ 4.5×10^3
寸法 (cm)	46 × 64 × 81
重量 (kg)	62