



Cambridge Viscosity



ViscoLab PVT+

高圧粘度分析装置

- ④ 最も広い操作範囲と最小限のサンプル量要件で機器の収量を最大化
- ④ 最高レベルの精度と信頼性により、重要な意思決定が可能
- ④ コンパクトサイズであり、簡便でユーザーフレンドリーなシステム操作を保証
- ④ 柔軟なPVT+の構成は、比類のない圧力および温度機能を提供

ViscoLab PVT+

迅速で信頼性のある粘度計測

石油、ガス、ポリマー、および超臨界流体の場合、ViscoLab PVT +は最高レベルの精度、速度、および信頼性を提供します。高圧プロセスでは、貴重なサンプルを正しく分析、それが重要であるのと同じくらい挑戦的です。

数百万ドルのプロセスラインにおいて、「十分に近い」は決して良いではありません。そして「すぐに」は決して十分に速いではありません。粘度が重要な要素なので流体の品質と市場性において、測定は毎回正確で信頼できるものでなければなりません。



高圧用例において至適基準 粘度測定

Cambridge Viscosity社のViscoLabPVT + (圧力-体積-温度)は、高温高圧での粘度を測定するための世界的な実験室標準です。ViscoLab PVT +高圧粘度計は、貯留槽流体分析、各特長、超臨界流体、およびその他の研究開発アプリケーションでの粘度と温度のテスト用に設計されています。

安全で費用効果の高い所有と運用を実現するViscoLabPVT +は、わずか6mlのサンプルを要します。当社の技術は、サンプル条件が安定しており、正確で、液体サンプルやガスおよびガス凝縮物に対して再現性があることを保証する統計的确实性を提供します。

その並外れた機能を備えたViscoLabPVT +は、最も重要で困難なアプリケーションにとっても理想的な選択肢です。

応用範囲

- 0.02~20,000 cPの粘度測定
- 最大315°Cの温度と最大206.8 Mpaの圧力（要求に応じてカスタマイズ可）



基準法

- 準拠：
ASTM D7483
- 相関関係：
ASTM D445



業界

- 石油探査
- 潤滑油開発
- 大学
- 研究開発
- 化学製造
- 特殊ガス



流線型記録

当社の先天的なHMIは、タイムスタンプ付きの粘度、圧力、温度、密度、およびせん断速度のデータをグラフ形式に統合して、分析と保存を容易にします。すべてのデータをエクスポートできます。各システムには、サンプルのロード、システムのクリーニング、およびキャリブレーションの検証を容易にするためのアクセサリキットが含まれています。



市場で最も広い 運用範囲

ViscoLab PVT +は、困難な環境下においても測定を可能にする広範な測定機能を備えています。市場で最も広い運用範囲を用意しています：

- 最大206.8 Mpaの最も広い圧力範囲（要求に応じてより高い圧力対応可）
- 315°Cまでの最も広い温度範囲
- 最も広い分析範囲：0.02～20,000 cP

優れたセンサー

Cambridge Viscosity社粘度センサーは、正確な測定チャンバー内で振動ピストンを駆動する革新的な電磁原理を備えています。ピストンの位置と移動時間を追跡することで、テストサンプルの粘度を直接測定できます。一定のピストン運動は、結果の精度を統計的に検証し、それをグラフ形式で表示する連続データストリームを生成します。頻繁な校正やメンテナンスの必要はありません。

少量サンプル

ViscoLab PVT +では、貯留槽分析、ポリマー研究、または潤滑油/ベアリング分析のいずれにおいても、入手困難なサンプルの高精度測定を可能にするために必要なのはわずか6mlです。

高精度・信頼性

- シングルサンプルの正確で信頼性の高い測定
- 圧力と温度を個別に検証
- 液体と気体を分析
- 計測するサンプルによってオプションとしてチャンバーとアダプターの変更が可能

迅速、便利、低コストの管理費

- 小さなサイズのため、省スペース
- 温度安定性とテスト完了時間45分以内
- 水銀フリー、RoHs準拠、低消費電力



Cambridge Viscosity



仕様

全レンジ	0.02 ~ 20,000 センチポイズ (cP)
ピストンレンジ比率	50:1 ダイナミックレンジ
粘度測定精度	± 1.0%
再現性	± 0.8% 読取値
測温センサー	PT100
接液部材	17-4PH SS 又は Inconel 718 及び C276 Hastelloy
許容粒子径	25 - 360 ミクロン
最大温度	315°C
最大圧力	206.8 Mpa (要求に応じ、高圧対応可能)
電源	100 - 240 VAC/50 - 60Hz

作動原理

装置概要

使いやすさと精度を考慮して設計されたViscoLabPVT +システムには、バルブ、チューブ、圧力トランスデューサーを備えたサンプルコンディショニングプラットフォームに取り付けられた高度なセンサーが含まれています。恒温槽装置をつなぐことで、温度を制御されます。

作動概要

ViscoLab PVT +は、次世代のエレクトロニクスと高度なCambridge ViscositySPL-440センサーを組み合わせたものです。このシステムは、最短のウォームアップ時間で温度を制御する統合された再循環槽を採用しています。サンプルフローは、単純な3バルブ配管構成で制御されます。

CAMBRIDGE VISCOSITY社について

世界中に10,000以上の実績があり、CambridgeViscosity社は粘度管理技術のリーダーです。25年以上の経験を持つCambridgeViscosity社は、粘度測定装置の品質、精度、信頼性に依存する幅広い業界の実験室研究者やプロセスエンジニアのニーズを理解し、満たしています。特許取得済みのセンサー技術により、CambridgeViscosity社は少量サンプル粘度測定の世界標準になりました。



Contact us for more details.
Visit our website to find the representative closest to you.

日本総代理店

**ジャパンコントロールズ株式会社**

本社 〒107-0052
東京都港区赤坂1丁目7番19号 (キャピタル赤坂ビル7F)
TEL: (03) 3584-4251 (代) FAX: (03) 3585-9603
E-mail: jccsales@jcet.co.jp URL: <https://www.jcet.co.jp>

大阪営業所 〒541-0046
大阪市中央区平野町2丁目2番8号 (イシモトビル7F)
TEL: (06) 6231-0054 (代) FAX: (06) 6227-0205
名古屋営業所 〒461-0005
名古屋市東区東桜1丁目9番3号 (ヒシタ会館7F)
TEL: 052-953-5200 FAX: 052-953-5201