

HERZOG
WALTER HERZOG GmbH



自動 マルチレンジ 粘度計

特徴

- 3つのシンプルなステップによる簡単で迅速な動作
- 2種類の温度で2つの測定を同時に実行
- 独自のオートサンプラーによる連続測定
- 測定終了まで5分（1試料）
- 測定範囲 0.5–5000 mm²/s
- 単体で試験
- ファーストランチューブオプションによる測定の高速度化とスループットの向上
- HLIS®による複数機器のネットワーク接続とPCベースの強力な操作

HVM 472

Herzog社のHVM 472自動マルチレンジ粘度計は、透明な液体と不透明な液体を5分という短い時間で測定します。独自の2恒温槽設計により、2種類の温度で2つの測定を同時に行うことが可能です。更に、革新的なオートサンプラーにより、連続測定が可能です。使用済みの試料カップが自動的に取り外されるため、測定中を含むどのタイミングでも新しい試料を追加できます。HVM 472は、JIS K2283の精度に関する要件を満たすかそれを上回っています。結果はプリンターかLIMSに出力できます。Windowsベースの強力なソフトウェアであるHerzog Laboratory Information System (HLISR)を追加すると、強化された操作とデータ管理を実現できます。

用途：

Viscosity

石油製品
水溶性潤滑油
使用済潤滑油
ワックス試料
アスファルト
添加剤
調合油
軽油・重油
船舶用燃料
原油

試験法：

精度は以下の試験法に準拠

JIS K2283
ASTM D 445
ISO 3104
EN ISO 3104

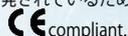
A **PAC** BRAND

HVM 472 自動マルチレンジ粘度計

複数温度の同時測定、自動サンプリング

仕様	
機器構成	HVM 472自動粘度計は、2種類の温度での2つの試料の同時測定を単体で実行でき、統合されたオートサンプラーにより連続動作が可能です。統合されたキーボード制御、ディスプレイ、2つの恒温槽、タイミングシステム、2種類の溶剤による洗浄システム、2つのオートサンプラーが付属しています。 - オプションのクリーニングシステム・アップグレードを利用すると、最大で4種類の溶剤が使用可能 - オプションのワックス/重質分テスト・アップグレードを利用して、試料の事前加熱(40~130°C)とスロップチューブの加熱(100°C)の機能を追加可能。 測定ポジション毎に1つ必要で、左右の粘度管のうち両方または一方を指定する。
試験方法	JIS K2283, ASTM D 445, ISO 3104, EN ISO 3104
操作方法	粘度範囲 0.5-5000 mm ² /s at 40°C; 0.5-2000 mm ² /s at 100°C. (Dual 100 fold capillaries: 0.5-50 mm ² /s to 50-5000 mm ² /s) 恒温層の温度範囲 20 to 150°C 恒温層の温度精度 ≤ 100°C: 以下 ±0.01°C. >100°C: 以上 ±0.03°C 恒温層の温度制御 比例式の熱制御、恒温槽内媒体の高速循環
試料吸引	統合された26本掛けオートサンプラーが18 mlカップから試料を自動的に直接吸入します。 - 試料が配置されるとプログラミングウィンドウが自動的に開き、試料IDを入力してテストを開始できます
検出	2つのマルチレンジチューブ(上記の「粘度範囲」を参照)。熱方式(TNQ)のメニスカス検出/タイミング調整
測定データ	ディスプレイ、プリンターへの出力、RS 232シリアル標準ポートによるLIMSまたはHLISRへの出力
粘度管洗浄	プログラム可能なサイクルパラメーターを持つ2系統溶剤システムにより、溶剤の使用量を低減(外部真空ポンプ不要)。内蔵機能により、洗浄溶剤の有無を自動検出。オプションで、4種類の溶剤による洗浄液が使用可能
診断と校正	ローカルで、またはオプションにより全ての機械/電気システムの状態をリアルタイムに表示して制御可能
ユーティリティ	230/115/100 VAC、50~60 Hzから構成/選択可能
寸法&重量	49 cm W x 75 cm D x 127 cm H; 90 kg (99 kg with bath liquid).
付属品	
HLIS for Windows	Herzog ラボラトリーインフォメーションシステム。このWindowsベースのソフトウェアでは、物質ベースの個別測定プログラムによる最大16台のHVM 472の操作、粘度指数とその他の計算、データ保存域とデータベースの管理のほか、外部LIMSへの転送用に出力データ形式のカスタマイズが可能
ファーストランアクセサリ	ファーストラン粘度管、10種類の粘度(0.5-10、1-20等。最大は30-600 mm ² /s) 小容量バイアル(4ml)、バイアルアダプター
マルチレンジ粘度管	12種類の粘度(0.5-50、1-100等。最大は50-5000 mm ² /s)
プリンター	単体使用またはオプションのPCと共に使用可能
冷却用クーラー	外部循環クーラー：槽の温度を20~40°Cに設定 冷却制御システム：外部クーラーの使用時に推奨され、40°Cを超える温度の選択時に恒温槽の冷却を防ぐ。 各測定ポジション毎に1つが必要。
スロップアクセサリ	センサー：スロップコンテナの満タンを検出してオーバーフローを防止 コンテナ：廃棄溶剤用(安全規制に従う)
試料ビーカー	プラスチック製の使い捨てビーカー(耐熱温度100°C) ガラス製の使い捨てビーカー(耐熱温度150°C)
PCとプリンター	詳細は担当者にお尋ねください

製品は継続的に開発されているため、仕様は予告なく変更されることがあります。



YOUR LOCAL REPRESENTATIVE:

代理店

Ken ケン商品開発有限会社

〒183-0005 東京都府中市若松町1-7-15 サンピア102

電話 042-306-6040

FAX 042-306-6041

Mail: info@ken-pd.com

http://www.ken-pd.com