

D 86ナフサ、ガソリン分析用AC 8612 アナライザー

製品概要

AC 8612 アプリケーションは、カスタマイズされた詳細な炭化水素分析に基づく全自動のガスクロマトグラフアナライザーによって、ASTM D 86 データのレポートを作成します。

このシステムは、使いやすくコンパクトな Agilent Technologies 7890 GC によって構成され、以下が含まれます。

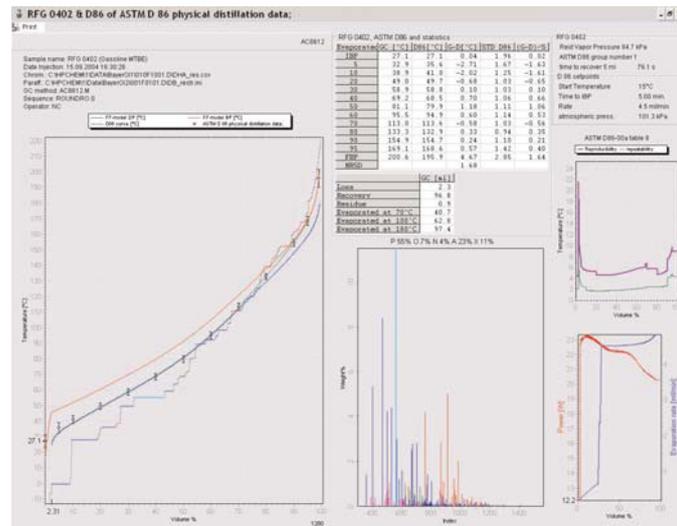
- フレームイオン化検出器 (FID)
- スプリット/スプリットレス注入口
- 自動液体サンプラー

高レベルの自動化

8612 ソフトウェアは、D 86 レポートに反映される分析、データ処理、キャリブレーション、Fugacity-Filmmodel* 計算を自動化します。高レベルの自動化により、24 時間連続の分析が可能で、オペレーターの関与を最小限にできます。



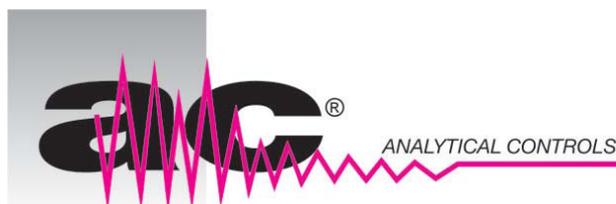
*Fugacity-Filmmodel の詳細については次をご覧ください: Journal of Chromatographic Science vol.36, September 1998, page 467 - 475



ガソリンの AC 8612 分析

高いスループット

AC Analytical Controls は、ASTM D 86 グループ 3 と 4 の沸点範囲データを特定できる AC 8634 アナライザーも開発しました。AC 8612 および 8634 アプリケーションを組み合わせると、従来の D 86 ユニットの毎時 2 回の分析を行えるのに対して、毎時 8 回の分析を行えるようになります。



はじめに

これまで、ガソリン及びガソリン関連のストリームの沸点範囲は、ASTM メソッドの D 86 物理蒸留で分析されてきました。沸点範囲は、プロセスの性能及び製品の品質を管理するための重要なパラメーターです。

迅速な D 86 分析

D 86 沸点範囲のデータを収集するために、AC Analytical Controls は AC 8612 アプリケーションを開発しました。ガスクロマトグラフ及び熱力学が AC 8612 アナライザーの基本となっています。このシステムは、ASTM D 86 グループ Q、1、及び 2 のサンプル用に開発されています。従来の D 86 物理蒸留との主な相違点は次のとおりです。

精度	GLP (医薬品安全性試験実施基準) に基づいて、結果はオペレーターに依存しない
スループット / 速度	サンプルのスループットが 2 倍に高速化 分析時間は 6 分 8 分でレポートを作成 10 ~ 15 分のサイクル時間
自動化 / 労働コスト	従来の D 86 労働コストと比べて 75% の削減 オペレーターに依存しない 24 時間連続の無人分析
安全	火災の危険なし

www.ken-pd.com

www.analytical-controls.com



品質管理のサンプル

ACは8セットの品質管理(QC)サンプルを用いてシステムを検証しました。

- リフォーマー
- リフォーメイト
- FCC ナフサ
- アイソメート
- アルキレート
- MTBEを含むガソリン
- ETBEを含むガソリン
- TAMEを含むガソリン

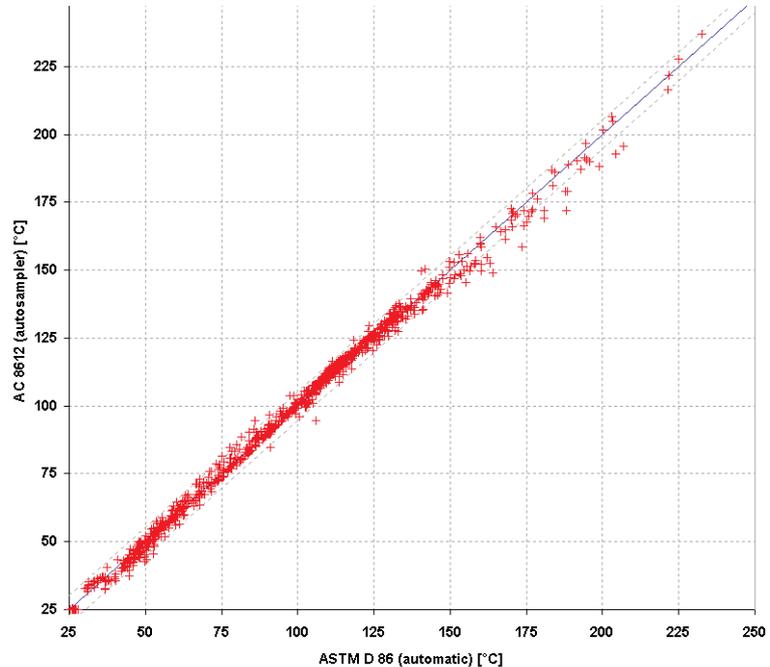
ACの技術者は、工場の性能テスト及び設置でQCサンプルを使ってシステムの検証を行います。

精度

ACは以下の場所で実地テストを行いました。

- シンガポール
- ヒューストン
- ロッテルダム
- アントワープ

テストはアルキレート、ナフサ、リフォーメイト、FCC-G、ガソリンのサンプルなどで行われ、AC 8612 データは D 86 の再現性の範囲内でした。



D 86 と AC 8612 の比較

特徴及びメリット

- 8分で作成可能な迅速な D 86 レポート
- 10～15分のサイクル時間
- データは D 86 メソッドの再現性の範囲内
- 高度な自動化により、24時間連続の無人分析
- GLP (医薬品安全性試験実施基準) に基づいて、結果はオペレーターに依存しない
- 8つの品質管理サンプルにより、オペレータのシステム検証を支援し、分析精度に貢献
- 真沸点 (TBP) レポート (オプション)
- 労働コストと消耗品コストの大幅な削減
- アナライザーが D 86 物理蒸留に関連した火災の危険を防止し、高い安全基準を保証
- アナライザーは実証済みの Agilent及び Microsoft 技術と完全に統合
- 2時間以内のオンサイト設置
- ハードウェア及びアプリケーションの1年間保証が含まれる
- ハードウェアまたはソフトウェア関連の質問に対する無料のヘルプデスクサポート
- LAN 接続によるオンライン リモート サポート (オプション)

www.ken-pd.com

www.analytical-controls.com

AC Analytical Controls BV
Phone: +31-10-462 4811
Fax: +31-10-462 6330
E-mail: acbv@analytical-controls.com

AC Analytical Controls Inc
Phone: +1-281-940-1803
Fax: +1-281-580-0719
E-mail: acinc@analytical-controls.com



A **PAC** Company

Ken ケン商品開発株式会社

〒183-0005

東京都府中市若松町1-7-15 サル° 7102

電話 : 042-306-6040 FAX : 042-306-6041

E-Mail info@ken-pd.com

URL www.ken-pd.com