

solidpartners
proven solutions

 **PAC**
www.pacip.com



オンライン蒸留点計 MICRODIST



優位性

- ASTM D86 に準拠
- 10 分以内の測定結果
- 立証されたマイクロ蒸留技術
- 内圧パージ防爆
- 低メンテナンス費用

概要

MicroDist は ASTM D86 と IP-123 に準拠したハイドロカーボンの蒸留特性を測定する分析計です。MicroDist はラボ分析において使用された速い測定スピードと精度の高い確立された蒸留方法を利用しています。MicroDist は 10 分以内で蒸気、サンプル温度と蒸留曲線からの蒸留比率を測定します。セルは自動的にテストされるサンプルで洗浄され、特殊熱破壊洗浄サイクル(セル自動再生装置)は予定された測定周期後に開始するように設定できます。

卓越した分析能力

MicroDist はプロセス制御の効率化、製品証明、そしてガソリン、燃料オイル、ナフサ、ディーゼルを含む各種精製ラインのブレンド工程の制御に使用されます。蒸留点の正確な報告は製品変化と無駄を減らします。装置は優れた分析能力(高精度、高速測定、柔軟性)を発揮します。

ASTM D86 に準拠

基準測定法に 관련된 直接蒸留は製品組成変化に依存しません。

簡単にそして D86 法に 관련된 精度を持つことは重要です、そのためオンライン分析計の結果は有効です。そして、その結果により素早い切換えが要求されるプロセス制御に使用されます。

ISL 社製の MicroDist 蒸留点計は D86 基準(ラボ品質管理)に同等、もしくはより上の精度と優れた繰り返し性($\pm 1.5^{\circ}\text{C}$)で準拠しています。

10 分以内の測定結果

MicroDist はわずか 10ml のサンプルで 10 分以内での完全な蒸留運転と測定結果をもたらします。

防爆等級

TIIS fG4 取得(2011 年 5 月)

既存の大きくて重い防爆ケースに取って代わる分析部と制御部が分割された総合パッケージシステム。

簡単操作

- ソフトウェアは自動で校正、設定確認、サンプル分析とデータ報告の全てを無人運転で実施します。
- 誤動作を避けるための自動自己診断機能付。分析計は全てのチェックポイントが合格しない限りランモードに入りません。
- セットアップ時に校正不要。既に有効な CRMs は年ベースの校正を確認するために使用されます。
- 独自のフラスコ設計により洗浄不要。
- 油種変更に依る設定変更不要。
- 製品の成分変化に依存されない。(no matrix effect)
- MicroDist は多種の燃料の蒸留点を測定可能
- 窒素発生装置内蔵可能。その場合、必要なユーティリティは計装空気のみ。
- グラフ作成ユーザ選択の蒸留点が前面スクリーンで表示。
- 分析計は校正され客先の仕様でテストされます。
- 4種類の通信インターフェースにてデータを送信(4-20mA; Digital Report; Modbus; Ethernet)

機器仕様

運転	
測定時間	10 分以下
測定/温度レンジ	全沸点曲線 20-400°C
繰返精度	±1.5°C (ASTMD86 と同等以上)
精度	蒸留点精度 : D86, IP-123, ISO 3405 以上
分解能	±0.1°C
サンプル条件	
サンプル戻り圧	大気圧より<0.8MPa、供給圧より 0.14MPa 低圧部へ
サンプル流量	2L/h 未満(均一であり水分を含まないこと)
サンプル温度	IBP より 15°C以下(クーラー無しの場合)
	IBP より最大 30°C(クーラー付き仕様の場合)
サンプル入り口圧力	2-10 bars, 0.2 - 1.0MPa
サンプル戻し圧力	大気圧~8bar 以下(入口圧力より 1.4bar 低いこと) サンプル流量 10~20L/h(アプリケーションによる)
筐体/据付と必要ユーティリティ	
寸法	940mm 幅 x 940mm 高さ x 450mm 奥行き
重量	75kg; 80kg(オプションの密度計付属)
運転温度	5°C~40°C: 標準 -10°C~40°C: オプションの内部ヒーター付属
防爆等級	TIIS fG4
電源	115VAC/6Amax. 50/60Hz 700W; 230VAC/3Amax. 50/60Hz 700W
キャビネットパージガス	空気流量: 150l/min 以上、圧力 0.4~1MPa 不活性ガス、窒素、入口圧力 0.3~1MPa、純度 95%以上
不活性ガス	窒素、入口圧 0.6 - 1.0MPa
据付場所	屋内、直射日光を避ける。屋外の場合は雨滴防止シェルターを準備
フレームアレスター	IIA: 標準 x 2
ユーザ接続	
アナログ出力信号	絶縁 4-20mA x 4(選択蒸留点カットポイント値)
デジタル入/出力信号	8デジタル入力/8デジタル出力、ユーザ設定可能、オプションで 4 出力追加可能
シリアル入/出力信号	RS232 又は RS485 送受信、全蒸留曲線用 Modbus または Ethernet TCP/IP
オプション	
窒素発生装置	窒素供給が出来ない場合に利用できます
マルチストリーム	2 流路まで追加可能
サンプルクーラ	低初留点用(ガソリン仕様)
スタンド	台車付スタンド又は壁掛け用スタンド
追加 4-20mA 出力ボード	4-20mA x 4 アナログ出力用、ユーザ設定
サンプルセクション加熱	曇り点<周囲温度 - ATEX または UL / CSA の認定の場合
外部 USB キー	データのバックアップ及び出力用—ATEX・CSA 認定
フレームアレスター	IIC 水素/アセチレン用

低メンテナンス費

- 補正不要で他の測定方法の倍以上の速い測定
- 最新のフラスコ技術に依る少ない消耗品
- ガス消費の減少と年 1 回の校正
- 直接注入校正ポートに依る校正時間とテスト間の作業時間の節約
- 複数サンプル流路可能(2つの追加サンプル入力可)。最小限のメンテナンスのための、独特のセル再生サイクル設定(自動コーク検知機能付き)
- ユーティリティガス不要(計装空気のみ—窒素発生装置内蔵の場合)

防爆構造等級

TIIS fG4,既存の大型で重い防爆ハウジングは分析部と制御部が分割された総合ページシステムに置き換えられます。



U.S.A.

PAC, LP | 8824 Fallbrook Drive | Houston, Texas 77064
 T: +1 888.444.TEST | O: +1 281.940.1803 | F: +1 281.580.0719
 sales.usa@pacpl.com | service.usa@pacpl.com

FRANCE

BP 70285 | Verson | 14653 CARPIQUET Cedex
 T: +33 0 231 264 300 | F: +33 0 321 266 293
 sales.france@pacpl.com | service.france@pacpl.com

GERMANY

Badstrasse 3-5 | P.O.Box 1241 | D-97912 Lauda-Königshofen,
 T: +49 9343 6400 | F: +49 9343 640 101
 sales.germany@pacpl.com | service.germany@pacpl.com

SINGAPORE

61 Science Park Road | #03-09/10 The Galen
 Singapore Science Park III | Singapore 117525
 T: +65 6412 0890 | F: +65 6412 0899
 sales.singapore@spacpl.com | service.singapore@pacpl.com

The NETHERLANDS

P.O.Box 10.054 | 3004 AB Rotterdam
 Innsbruckweg 35 | 3047 AG Rotterdam
 T: +31 10 462 4811 | F: +31 10 462 6330
 sales.netherlands@pacpl.com | service.netherlands@pacpl.com

RUSSIA

Shabolovka Street | 34, Bldg. 2 | 115419 Moscow
 T: +7 495 617 10 86 | F: +7 495 913 97 65
 sales.russia@pacpl.com | service.russia@pacpl.com

CHINA

Room 1003, Sunjoy Mansion | No. 6 RiTan Rd.
 Chao Yang District | Beijing 100020
 T: +86 10 650 72236 | F: +86 10 650 72454
 sales.china@pacpl.com | service.china@pacpl.com

INDIA

1036 Regus | Trade Center, Level 1
 Bandra (E) - 400 051 | Mumbai
 T: +91 22 40 700 447 / 700 | F: +91 22 40 700 800
 sales.india@pacpl.com | service.india@pacpl.com

MIDDLE EAST

Villa #8/1, Street #9 | POBox 1009174 | Abu Dhabi
 T: +971 2 446 9671 | F: +971 2 446 9672
 sales.middleeast@pacpl.com | service.middleeast@pacpl.com

SOUTH KOREA

#621 World Vision Building | 24-2, Youido-dong
 Seoul 150-010
 T: +82 2785 3900 | F: +82 2785 3977
 sales.southkorea@pacpl.com | service.southkorea@pacpl.com

THAILAND

26th Floor, M. Thai Tower | All Seasons Place
 87 Wireless Road | Lumpini, Phatumwan | Bangkok 10330
 T: +66 2627 9410 | F: +66 2627 9401
 sales.thailand@pacpl.com | service.thailand@pacpl.com

PAC Authorized Representatives are also located in most countries worldwide. For more information visit www.pacpl.com

ISL by PAC

ISL by PAC is a global provider of scientific apparatus and instruments for testing petroleum and petrochemical products in the lab and online. More than 20 automatic analyzers bearing the ISL brand are recognized for increasing test precision, boosting laboratory efficiency and reducing costs.



Autodiagnostic Screen



Gasoline Results Table



Diesel Results Table



Programmable Trending



八洲貿易株式会社

東日本支社 〒107-8484 東京都港区赤坂 3-9-1
 TEL 03-3588-6371 FAX 03-3588-6312

長野オフィス 〒390-0851 長野県松本市大字島内 4603-5
 島内駅前ナビル 2 階
 TEL 0263-40-5270 FAX 0263-40-5271

名古屋支店 〒464-0075 愛知県名古屋市中千種区内山 3-29-10
 朝日生命千種 AM ビル 5 階
 TEL 052-732-1611 FAX 052-732-1650

四日市営業所 〒510-0864 三重県四日市市中里町 21-3
 TEL 059-347-1371 FAX 059-345-2250

大阪支店 〒534-0025 大阪府大阪市都島区片町 2-2-48
 JEI 京橋ビル 8 階
 TEL 06-7166-0512 FAX 06-7166-0513

Website:

<https://www.ybk.co.jp/>

E-mail:

yashima_info@ybk.co.jp

岡山支店

〒712-8044 岡山県倉敷市東塚 6-7-31
 TEL 086-455-7010 FAX 086-455-7094

坂出出張所

〒762-0032 香川県坂出市駒止町 1-1-11
 JA 香川県坂出市支店ビル 3 階
 TEL 0877-46-8816 FAX 0877-46-5573

九州支店

〒806-0021 福岡県北九州市八幡西区黒崎 3-9-18
 ECS 第 25 ビル 7 階
 TEL 093-644-2660 FAX 093-644-2661

周南オフィス

〒745-0034 山口県周南市御幸通 1-5
 徳山御幸通ビル 6 階
 TEL 0834-33-2611 FAX 0834-33-2612