

## Crude Oil Distillation system (ASTM D-2892 TBP and D-5236 Potstill) 原油实沸点蒸馏仪

原油实沸点蒸馏仪用于原油评价过程的原油切割工作，它将原油以间隔一定温度的馏分段蒸馏到565°C。

原油实沸点蒸馏仪分两部分：原油蒸馏标准试验仪和重烃类混合物蒸馏仪。

原油蒸馏标准试验仪，符合ASTM D2892标准方法，切割范围从脱丁烷到400°C，它在全回流状态下具有15块理论塔板，蒸馏柱中装满不锈钢填料，在5:1 (20S:4S) 的回流比下蒸馏。

重烃类混合物蒸馏仪，符合ASTM D5236标准方法，切割范围从150°C到565°C，压力从10mmHg到0.1mmHg，蒸馏柱较短，没有填料，只相当于一块理论塔板。

原油切割中得到多个短馏分，分析各窄馏分及汽油、煤油、柴油、蜡油及渣油性质，作为炼油厂常减压工艺的参考。

### 仪器性能特点

- Pilodist原油实沸点蒸馏仪完全符合ASTM D 2892和ASTM D5236标准方法；
- 蒸馏过程由计算机控制，基于WINDOWS系统的操作软件操作方便，参数设置灵活，通过计算机输入测试运行参数，控制蒸馏运行，记录测试数据，显示测试曲线，蒸馏过程中操作人员可以随时对各技术参数进行修改设置，具有很强的灵活性；
- 蒸馏速率控制：自动闭环控制，根据样品回收质量速率或体积速率控制蒸馏加热功率，严格符合标准方法要求；
- 馏分切割，自动进行减压馏出温度和常压AET温度的换算，并根据预先设置AET切割温度实现自动馏份切割、收集、质量称量和体积测量；
- 数据处理：计算机实时显示测试过程数据，测试结果直接用EXCEL文档显示。试验结束显示和打印wt%、vol%实沸点蒸馏曲线。

PD 400CC原油实沸点蒸馏仪由下列两套蒸馏仪组成：

PD 100CC全自动原油蒸馏标准试验仪，符合ASTM D2892

PD 200CC全自动重烃类混合物蒸馏仪，符合ASTM D5236

### 技术参数

PETRODIST <sup>®</sup> 100 CC (ASTM D-2892)	
蒸馏釜	10L(2~50L可选)
操作温度	350° C
最高切割温度	420° C (AET)
操作压力	1~760mmHg
馏分收集	20个馏分收集瓶，每个1000mL



PETRODIST <sup>®</sup> 200 CC (ASTM D-5236)	
蒸馏釜	6L(1~20L可选)
操作温度	400° C
最高切割温度	565° C (AET)
操作压力	0.1~10mmHg
馏分收集	20个馏分收集瓶，每个500mL



PETRODIST <sup>®</sup> 400S (ASTM D-2892和D5236)		
	ASTM D 2892	ASTM D5236
蒸馏釜	1, 4, 6,10或20L	1, 3, 6, 10, 20L
操作温度	350° C	400° C
操作压力	1~760mmHg	0.1~10mmHg
最终切割温度	400° C	565° C
整个系统共用一套馏分收集系统：9 x 1000 mL 或 18 x 250 mL 手动控制蒸馏速率，以及测量体积和重量		



## Boiling Analysis according to ASTM D-1160 全自动减压蒸馏仪，符合ASTM D1160

PD 300CC全自动减压蒸馏仪是一款符合ASTM D1160标准方法的全自动仪器，采用计算机控制，蒸馏过程从初馏点到终馏点自动地进行，蒸馏结束自动冷却、自动数据处理、显示打印蒸馏曲线。基于WINDOWS的软件操作，操作方便，参数设置灵活，安全系统完善，便于维护和使用。独家双压力传感系统，实现0.1Torr-50Torr及常压蒸馏，满足更广泛的用户需求。

PETRODIST <sup>®</sup> 300 CC (ASTM D-1160)	
烧瓶尺寸	500 ml
装填量	200 ml
操作温度	最高400° C
操作压力	0.1~760mmHg
最终切割温度	最高650° C AET
尺寸 (w × h × d)	0.95 x 1.10 x 0.75 m



## 德国Pilodist原油蒸馏系统

PD 350CC 全自动减压蒸馏仪是在ASTM D1160标准方法基础上，配置5位200mL的自动馏分收集器，除了可以得到ASTM D1160标准方法要求的待测样品的馏程特性外，还可以将馏分自动切割为5段，便于对馏分作进一步分析研究。

除此之外，Pilodist公司还有其他类型原油仪器，包括恩式蒸馏仪 (ASTM D86)，航煤润滑性测试仪 (ASTM D5001)，发动机冷却液沸点测定仪 (ASTM D1120)等可供选择，详情请咨询我们。



PD Bocle D5001 航煤润滑性测试仪 (ASTM D5001)



PD 1120 CC 发动机冷却液沸点测定器 (ASTM D1120)



德国PILODIST®公司源于全球知名的蒸馏及精馏设备供应商——德国原Fischer公司，是由原Fischer公司的老板老Fischer先生和一部分技术人员一起组建的全新的公司。公司传承原Fischer公司顶尖的蒸馏及精馏设备制造技术，为全球石油化工、精细化工行业客户提供高品质的原油蒸馏系统、精馏系统、薄膜蒸发器和汽液相平衡分析仪。



[www.tegent.com.cn](http://www.tegent.com.cn)  
[info@tegent.com.cn](mailto:info@tegent.com.cn)  
客服热线:400-006-9696



扫描二维码了解德祥