



Application Note AN-K-070

汽油品中的水 - 按照 ASTM D6304 行全自定

Fully automated determination according to ASTM D6304

在汽油品中的水分会造成几个:腐并磨管路和油箱,碎屑荷增加致滑少,堵塞器,甚至是是有害菌的生。其果,就是更高的水分含量会致基坏,高成本,甚至是意外的停机。由于些成本高昂的因素,水分含量是多易范中定的因素,也决定了些品的价格。因此,准可靠的定是必要的,因即使是很小的偏差也会售价生很大影。

由于石油品含水量低,法休滴定法是先方法。使用·休炉在滴定前蒸出本中的水分,不能非常大的降低基体干,可以全自。允根据以下准水含量行可靠且具有成本效益的分析 **ASTM D6304 (程序 B)** 在柴油、液油、滑油、添加、透平油和基油等品中。

在中找到更多信息:

SAMPLE AND SAMPLE PREPARATION

了演示使用休箱在石油品中行水分定的多用途,本用明中示了柴油、液油、滑、添加、机油和基油等各品的果。

所有品在取前都完全均化。均化后,将品称重后直接放入品瓶中。本量取决于期的水量。品瓶被密封并放置在品架上。

EXPERIMENTAL

在始品定之前,滴定杯并将箱加到所需温度。理想的箱温度会快速放所有水分,但不会致品分解,否会致果失真。

一旦系准好并定后,将品放入箱中。气通品,将汽化的水移到滴定池中,在滴定池中定水含量。

一旦到定的点并且漂移(每个段的水量)低于定,就会停止品的滴定和气体提取。



Figure 1. 全自系由 874 Oven Sample Processor 和 851 Titrando 成, 用于在品中存在的任何水分蒸后行休。

RESULTS

于所有品,无品的含水量是低是高或是否含有干添加,都可以使用箱附件可接受的准偏差。各品的果在 **表**

格1.

表格1。 根据 ASTM D6304 品中水分蒸后各石油品中水分的定果。

本 (n = 4)	意思是 / (毫克/升)	清() / (毫克/升)	准差(相)/ (%)
柴油机	27.8	1.7	6.08
液油	44.6	0.7	1.57
滑	22.9	1.1	4.63
添加	2830.7	6.2	0.22
汽机油	18.9	2.5	13.39
原油	17.0	0.6	3.41

CONCLUSION

使用 874 Oven Sample Processor 和 851 Titrando, 可以根据以下准全自定石油品中的水分 ASTM D6304 程序 B。此外, 防止品在高温度下分解

致果不准, 可以使用 874 Oven Sample Processor 定每个品的最佳箱温度。因此, 使用水蒸技可以在最佳温度下可靠地定水分含量, 而不会受到基干。

Internal reference: AW KF CH5-0538-082019

CONTACT

瑞士万通中国
北京市海淀区上地路1号院
1号楼7702
100085 北京

marketing@metrohm.co
m.cn

CONFIGURATION



851 Titrando

法体水分定包括隔膜的生和 801 拌器。
于痕量水分(10 μg -10 mg 水量)的定来, 分析法是用
于液体、固体和气体中水分定的理想方法。此外, 分析
法是一方法, 因此无需行滴定度定。
使用 851 Titrando 可便快捷地行法滴定。
建的量范: 10 μg -200 mg 水量
使用 OMNIS 件、tiamo 件或触摸屏控制。如果需要
, 可足 GMP、GLP 和 FDA 要求, 比如 21 CFR Part
11。



874 Oven Sample Processor

874 Oven Sample Processor 用于在·休滴定中自行
化品前理。炉式方法特合于那些在高温度下方可析出
水的品、以及溶品或与 KF 起反的品。



OMNIS 2

允机版 OMNIS Software 在一台 WindowsTM 算机上行。

特性:

- 可已含有 OMNIS 可
- 通万通可授平台行激活。
- 不可再外算机上使用。