



凯氏蒸馏装置“Pro-Nitro A”

有机氮的测定(凯氏定氮法)
全自动操作. 从试剂配量到滴定



蒸汽蒸馏系统凯氏定氮法, 完成自动“ON-LINE”在线分析(实时评估). 用于系统精确分析, 人员干预最小, 简单安全. 适用于具有中等至大样本吞吐量的实验室

凯氏蒸汽蒸馏装置«PRO-NITRO A» 在蒸馏物生产的同时对其进行评估(在线评估), 评估和蒸馏作为一个操作完成, 大大减少了分析时间. 这种类型的评估提供了以下额外的优点: 检测样品不再产生氮的时间点, 这意味着蒸馏停止在最大氮气回收率, 并且不会延长分析时间超过必要的时间

滴定是一种比色方法, 为AOAC 所接受, 不需要任何定期校准

特点

蒸汽蒸馏

自动 «On-line» colorimetric evaluation.

带安全恒温器、过温和过压保护装置的蒸汽发生器

安全门, 如果打开可以防止蒸馏过程启动

检测是否存在分解/蒸馏管是否到位, 如果不到位, NaOH 的配量不会开始

通用适配器, 用于MACRO (Ø 42 mm)和MICRO (Ø 26 mm)的蒸馏管

节省实验室空间: H₂O, NaOH, 硼酸和HCl的储罐位于装置内部

自动排空分解/蒸馏管和收集器

蒸馏完成后自动停止

LCD大屏幕显示: 20 x 4 字符

RS232 输出到结果打印机

主系统由不锈钢制成, 前面板为ABS塑料

参数规格

测量范围: 0.2 – 200 mg 氮

氮回收率 > 99.5%

蒸馏速度: from 35 – 45 ml/min

冷却水耗量: 80 – 100 L/hour

蒸汽发生器耗水量: 2.5 L/Hr

蒸汽发生器储水器容量: 6 L

NaOH储罐容量: 2 L

Boric Acid硼酸储罐容量: 2 L

滴定剂试剂储罐容量: 2 L

评估精度: 1.5%

最小试剂配量: 0.01ml

警报

蒸汽发生器的低水位

安全门打开或蒸馏/消化管未到位

蒸汽发生器温度过高

附加要求

为了完成凯氏氮分析, 还需要一个分解块(参见分解块, 第251和252页)



型号

Part No.	Height / Width / Depth cm	Power W	Weight Kg
4002430	75 50 50	1800	38

配有一根MACRO Ø 42 mm的管, 一套连接管, 一套储液器, 250 ml. 的混合指示剂4.8 and 100 gr. 的硫酸铵

自动化过程

根据蒸馏过程关闭和打开冷凝器冷却水流

硼酸的配量

蒸馏开始后加入NaOH

选择NaOH和硼酸的容积

«On-line»蒸馏在线评估

蒸馏过程结束的自动检测

最大化性能的特殊功能

维护的特殊功能

试剂

在«PRO-NITRO A»使用的所有试剂:

- 30-40% NaOH溶液
- (大约)1%的硼酸溶液带有混合指示剂 (Bromo-cresol green 和methyl red)
- 滴定试剂: HCl 或者H₂SO₄, 从 0.05N或者0.25N, 调整至0.001 Normal