

德国分析仪器专家



H₂S
ANALYZER

硫化氢分析仪：
用于实验室和工业场合

www.ECH.de



产品描述

硫化氢分析仪用于高选择性的分析液体中，固体以及气体中硫化氢的含量。在使用高选择性气体提取技术的帮助下成功分离复杂的基质。并配有选择性电化学传感器检测气体硫化氢。这样可以避免受到样品基质的干扰。

该分析仪可用于实验室分析，现场监测以及自动在线测量。并且将会快速和高精度的进行分析。无需进行样品预处理，即样品可以直接进行分析。使用注射器手动进样或自动进样器注射

用顶空模版可以研究高粘度物质和固体物质可以研究各种矿物油产品，例如：煤油，柴油，汽油，矿物油，沥青，柏油以及气体。该分析仪可用于测量污水生物淤积。通过对硫化氢的在线分析以及用随后所需用量的污水化学试剂来减少污水的恶臭污染。

简单样品注入—开始测量—读取结果

Sample	H ₂ S [ppm]
Landfill leachate	65,2
Urban sewage	3,1
industrial sewage	186,5
Polluted surface water	4,6
H ₂ S containing mineral oil	1,2
Diesel oil	0,4
Transformator oil	1,4
Engine oil	3,1
Hydraulic oil	0,2
Petroleum	141,2

分析图例

仪器的应用领域有

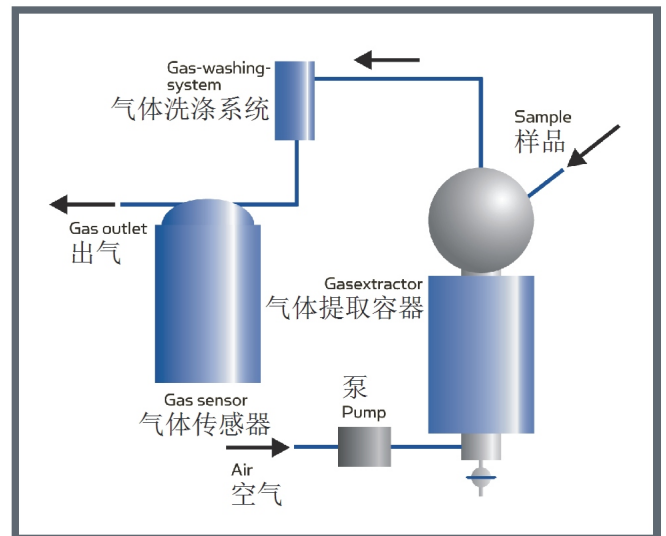
- 污水分析
- 垃圾填埋场的垃圾渗滤液监测
- 烃类混合物中的硫化氢，例如汽油，煤油，柴油，矿物油，变压器油，重油
- 环境应用
- 气体分析
- 工业研究和医药产品 (例如储存稳定性)
- 质量管理



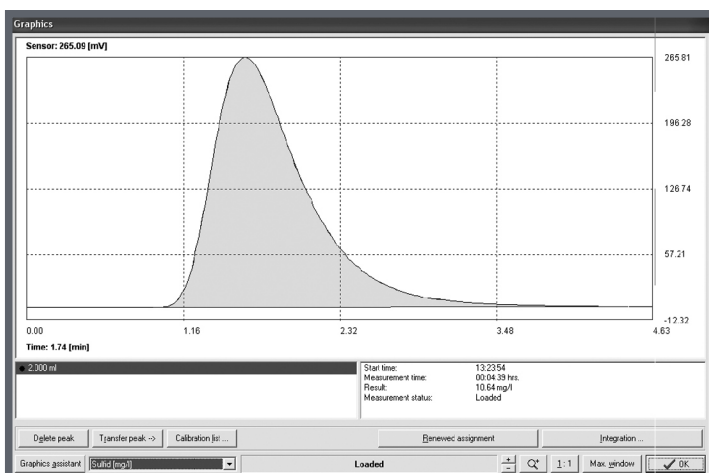
气体提取和干燥器

测量原理

- 使用注射器或自动进样器将样品注射到气体提取器
- 在自动添加酸之后，样品中的气体快速释放出来
- 气体自动转移到电化学传感器上
- 自动测定测量曲线
- 结果在百分之几 (ppm)，毫克 (mg) 或如果需要，客户特定的具体单位可使用公式生成



功能示意图



典型的测量曲线—自动峰分析

Meas	Date	File name	Sample name	Sample amount	Result
28.1	13.03.2008	2008031300	Standard	1.000 ml	10.77 µg
28.2	13.03.2008	2008031300	Standard	1.000 ml	10.91 µg
28.3	13.03.2008	2008031300	Standard	1.000 ml	10.70 µg
30.1	13.03.2008	2008031302	Standard	1.000 ml	10.77 µg
30.2	13.03.2008	2008031302	Standard	1.000 ml	10.55 µg
30.3	13.03.2008	2008031302	Standard	1.000 ml	10.63 µg

Evaluation of sub measurements	
Statistics	Arithmetical mean: 10.72 µg
	Standard deviation: 0.13 µg
	Rel. standard deviation: 1.20 %

多测量结果表

优势

- 电化学传感器，准确性重复性好，灵敏的微量分析
- 从样品中完全分离出硫化氢
- 分析步骤全自动化
- 原始样品的分析
- 简单的校准
- 简单清晰直观的软件
- 手动或全自动进样
- 使用者定义的方法进行设备控制
- 通过间接的方法最小化交叉敏感度
- 气体提取技术，达到硫化氢快速释放和从样品中分离
- 稳健和快速的分析(高达每小时40次测量)



现场应用型的仪器

规格

测量范围:	0.01-10.000ppm
分辨率:	0.1微克abs, 线性输出信号
典型持续时间:	1- 15分钟, 取决于样品
样品量:	0.01-20毫升
烘箱温度:	最高 150 ° C, 可选的, 独立可调
气体流量:	可达50升/小时
电源:	220-230V, 50赫兹
输入功率:	100 W
尺寸:	430 x 350 x 140毫米
重量:	2 kg

联系方式



ECH Elektrochemie Halle GmbH 有限公司
Otto-Eißfeldt-Str. 8
06120 Halle (Saale)
德国

电话: +49 345 279570-0
传真: +49 345 279570-99
邮箱: info@ech.de
网址: www.ech.de