

泡沫分析仪FA2



设备介绍:

Sinterface 泡沫分析仪FA2是一种用于分析泡沫的仪器。Sinterface 泡沫分析仪FA2的原理与所有其他现有的泡沫仪器不同。尽管泡沫是通过将气体通过多孔玻璃过滤器注入溶液而生成的，但FA2的泡沫分析与其他仪器不同。FA2泡沫分析仪具有两组传感器，用于测量泡沫的泡沫性、稳定性和排水性，其中一个是电导率传感器，另一个是光学传感器。对于不太稳定的瞬态泡沫，Sinterface 泡沫分析仪FA2主要提供注入气体体积的泡沫体积函数。对于非常稳定的泡沫，Sinterface 泡沫分析仪FA2向泡沫柱施加部分真空可以加速排水并使泡沫破裂。这种策略使得对泡沫的定量分析成为可能，否则这种泡沫甚至可能在数天内保持稳定。

工作原理:

Sinterface 泡沫分析仪FA2使用一种特殊的程序 - 新的压降技术，以合理的实验时间对长时间稳定的泡沫进行表征。这是唯一一种基于Kruglyakov、Exerowa和Khristov开发的压降技术的泡沫分析仪器。其重要特点是，由于施加了部分真空，测量池的泡沫在整个泡沫柱上基本上是均匀的。与其他测量程序相比，这是与在完全相同条件下（压力、温度）研究的自由泡沫膜获得的特征数据进行比较的先决条件。

上海办事处:

铂赫科学仪器（上海）有限公司

Tel: 17740897403（微信同号） 400-840-1510

<https://www.bihec.com/sinterface-technologies/>

泡沫分析仪FA2

仪器部件包括:

1. 集成泡沫发生器, 用于产生恒定的泡沫
2. 集成表面张力测量, 采用最大气泡压力法
3. 带有导电传感器的泡沫排水和寿命测量单元
4. 可进行完全自动化实验
5. 包括自动清洁过程

特点包括:

1. 在严格定义的条件下研究泡沫中发生的两个主要过程: 泡沫排水和泡沫稳定性
2. 在液相恒定毛细管压力下测量泡沫稳定性和寿命的最重要参数
3. 能够区分泡沫之间非常小的稳定性差异, 即区分表面活性剂的稳定能力
4. 产生各种分散度的泡沫, 并监测分散度对泡沫排水和泡沫寿命/稳定性的影响
5. 对从低稳定性到极高稳定性泡沫的整个范围进行表征
6. 模拟工业泡沫中的泡沫条件
7. 将泡沫与单个泡沫膜特性相关联
8. 监测实验过程中泡沫分散度的变化
9. 运行快速和非常精确的实验

技术参数:

测量:

- 泡沫稳定性
- 泡沫排水性

是

是

减压范围

0 ... 105 Pa

测试液最小体积

100 ml

操作温度范围

10 – 50°C

测量温度范围

室温

软件

Windows, 购买后1年内免费更新

软件

WINDOWS

连接电脑

USB

设备尺寸 (长x宽x高)

346 x 340 x 400 mm

重量

5 kg

电源

100 ... 240 AC; 50 ... 60 Hz; 110 W

最大功耗

35 W

上海办事处:

佰赫科学仪器 (上海) 有限公司

Tel: 17740897403 (微信同号) 400-840-1510

<https://www.bihec.com/sinterface-technologies/>