

技术描述



AEB 过滤指数仪 (AEB F.I.) 是一种全自动的精密仪器，用于分析葡萄汁，葡萄酒及所有液体食品的可过滤性。设备有USB接口，可与电脑连接，用于进行管控，分析，数据归档和打印检测结果。

液体的填充指数是一个经验参考数值，可以用于评估液体特性（如葡萄酒）从而预测“最终过滤”的性能。

AEB F.I. 可以评估包括高填充度的液体和低填充度的液体的可过滤性。P.F.T. (预过滤) 检测使用AEB开发的专用检测系统和方法，可以评估葡萄汁和原酒的可过滤性。

过滤性检测

可过滤性测试包括连续进行3次用膜过滤特定体积的葡萄酒并计算过滤所需时间。

通过3次检测的数值得到：

- 过滤指数
- 持续过滤能力
- 最大过滤速度

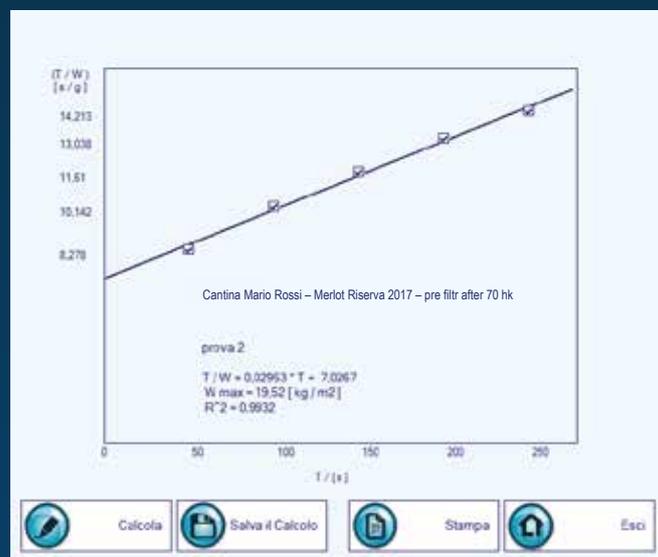
使用混合纤维素酯膜进行测试，工作条件如表所示，孔隙率为0.65微米，直径25毫米。

| | |
|-------|-------------|
| 过滤压力 | 2.0 帕 |
| 温度 | 20 °C |
| 检测量 | 200毫升 |
| 实际检测量 | 100 - 150毫升 |

运作

- 仪器通过打开盛放待过滤样品的瓶子上的加压阀来开始测试。通过这种方式，过滤系统在恒定压力下进料，该系统由一个装有过滤膜的外壳和一个确定过滤产品量的秤组成。
- 一台通过USB与仪器连接的电脑随时间记录过滤后的产品数量。
- 测试结束时，仪器会自动关闭增压阀并计算参数
- 操作员可以将每个测试的结果保存在与仪器相连的电脑存储器中（电脑不包含在备件中）。

AEB F.I. 配有专业软件，用于分析可过滤性结果



Date: 1/9/2020 ID: 15
Operator: FP
Sample Name: TAV 3

Test Parameters
Method: IC Test Metodo 1
Start Threshold / [g]: 1 Weight W0 / [g]: 20
Weight W1, W2, W3 / [g]: 200 Max Time / [sec]: 200

Test Results
T1 / [sec]: 29,3 IC: 2,89
T2 / [sec]: 61,49 ICM: 1,38
T3 / [sec]: 95,06 W.F. / [kg]: 4455,4

Remarks: 0/250

葡萄酒预过滤测试 (P. F. T.)

目的在于评估经过错流，硅藻土或AEB过滤设备“处理过”的酒的“可过滤性”。换句话说，就是将经过前期处理的酒进行评估，确定是否可以进行最后的膜过滤。

P.F.T.是一项创新的测试，可在使用AEB滤芯或其他过滤系统进行过滤之前，评估“原”酒的可过滤性。该测试是由AEB研发部门通过处理无数次过滤测试中收集的实验数据而开发的。

该测试由AEB F.I.自动进行。装有外壳，用于容纳47毫米直径的EMC（混合纤维素酯）膜，过滤度为1.0微米，并且需要的原酒体积为1升。该测试包括在恒定压力（2.0 bar）和20°C的温度下于50秒内测量过滤的葡萄酒数量。

特殊型号

尺寸 (长X宽X高)

400x360x150 mm

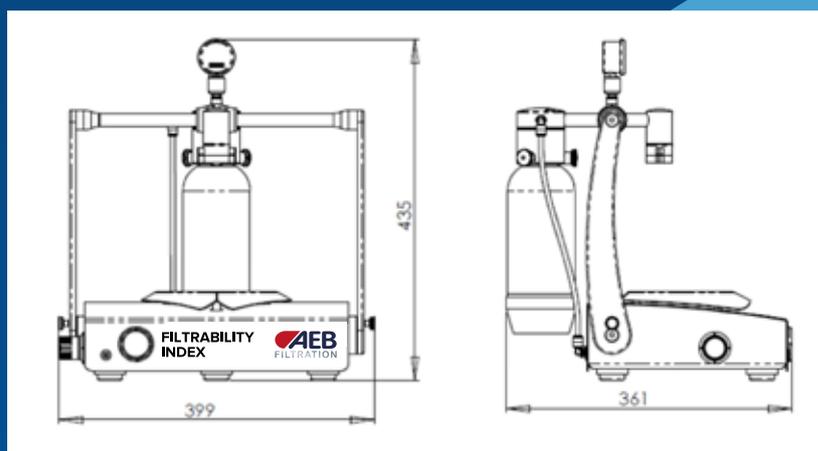
重量

15 kg

电源

输入: 100 - 240 Vac 50/60 Hz

输出: 24Vdc 1.25 A



配件

AEB F.I. 的组成包括:

- 称量系统（秤），最大称重3公斤。
- 一个A类USB接口
- 一个压力机，范围0-4帕
- 一个压力控制器
- 8毫米快速进气口（压缩空气或氮气）
- 一个24V电源插头，与欧美主要型号插座兼容
- 一包内含100个亲水性混合纤维素酯滤膜，孔径0.65微米，直径25毫米（过滤面积3.9平方厘米）
- 一包内含100个亲水性混合纤维素酯滤膜，孔径1微米，直径47毫米（过滤面积17.3平方厘米）
- 1个PP材料的过滤外壳（支架），用于25毫米直径滤膜
- 1个PP材料的过滤外壳（支架），用于47毫米直径滤膜
- 2个容量1000毫升的样品瓶
- 1条USB线
- 一套AEB过滤指数控制分析系统

可选配件

用于运输和存放设备的特殊箱体，由高强度塑料制成，密封防水，内部配有模压泡沫垫，可装入仪器和最多4个样品瓶。