

旋转蒸发仪 - 快速蒸馏

一直以来，在实验室的样品制备过程中，旋转蒸发仪都有着相当不错的口碑。IKA®新的旋转蒸发仪产品线显著提升了性能，如在特殊的干燥过程中，可以左右之间来回操作，还有在改进结果时具有计时器功能等。

在化学领域，蒸馏是最古老并最为人所熟知的技术之一。由于具有不同的沸点，各种不同的液体混合物可以得到分离。但是标准蒸馏仪器有一些缺点，比如沸腾延时，高温状态下物质变性。

可旋转的样品蒸发瓶给您带来优势

大约50年前，旋转蒸发仪的发明解决了标准蒸馏仪器的缺点。它独特的结构使得蒸发瓶可以在马达的驱动下不停的旋转。正因如此，液体表面受热面积增大，从而减少蒸馏过程所耗时间。同时，这也保证了蒸馏过程更加的温和，以及液体可以更持久的与蒸发瓶瓶壁接触。在蒸发效果的表现上，旋转蒸发仪是传统的蒸馏仪器的4倍。

新的仪器阵容包含了3种模式

除了基本的原理得到保留之外，在过去的几年中，技术上也有了许多的显著的进步。

有了RV10旋转蒸发仪，IKA®得以在安全性、有效性以及耐用性方面树立新的标准。

此产品线包括不同的系统：

- RV10基本型，适合简单的实验室蒸馏。
- RV10数显型，带有高级控制面板
- RV10控制型，高端模式，带有综合真空控制系统，提高蒸馏过程监管的精确度。

所有系统均配备油包水热浴友好操作界面，内含强劲的1300瓦的加热器，可从室温加热至180°C。水浴也可作为一个标准的单独单元，因而扩大了应用范围。基本型的温控是通过简单按键实现的，数显型和控制型则是

通过数字显示面板实现，面板同时还显示目标和实际温度。驱动是旋转蒸发仪的另一个中心组件，该驱动类似标准款，可协助进行左右来回运转操作。这无疑带来了更好的实验结果，特别是在粉体干燥工艺中。高防腐性PTFE密封也保证了整个操作系统的高安全性，即使物料是带有腐蚀性的有机溶剂。

从基本型到控制型，都配备缓冲回流瓶，这样可保护真空泵，防止溶剂凝结。所有类型都有一整套的选配件，包括不同类的玻璃组件（竖直式或倾斜式，带涂层和不带涂层），一带夹套的线圈冷凝器，以及一系列不同选择的挡板。所有这些都保证了RV10产品线可以适应用户的各种要求。

安全第一

安全性是实验室中选择各种仪器设备之前要考虑的第一要素。除了一般的特性特征，我们旋转蒸发仪的所有类型产品都可以提供安全停止功能，保证在突然断电的情况下，蒸发瓶可以自动升起远离水浴，从而避免样品的变性以及提高在无人看管情况下的安全度。可调整的极限停止检测机制，是所有产品类型的标准配置，可防止由于蒸发瓶进入水浴中太深从而导致的玻璃破损。

系统控制

三种型号均使用方便，具有人体工程学设计的控制单元，系统前方带有数据显示面板。时间控制定时器可实现自动蒸馏，设定时间一到，驱动系统自动将样品从水浴中升起，实验结束。RV10数显型，用户可用labworldsoft®软件通过RS-232接口来远程控制系统。



图：IKA®的RV10，让您的蒸馏更快速更安全。

高端模式-RV10控制型，为全自动设计，可在无人条件下工作：

- 综合真空控制系统
- 冷凝和热浴过程均有自动通风和关断机制。
- 综合冷凝水监管系统
- 自动加热监管装置，防止温度出错
- 程序化设计，蒸馏量可控

除了能够提供简单有效的方法来具体目标处理量，RV10控制型还可以储存自动蒸馏程序设置，访问保存过的压力参数，运用溶剂库中的设置。

如需更多信息，请咨询：

IKA® Works Guangzhou
广州仪科实验室技术有限公司
广州经济技术开发区友谊路173-175号，
510730
Tel: 020-82226771
Fax: 020-82088373
Sales-lab@ika.cn
www.ika.net