



旋转蒸发仪 R-80 系统

占用空间最小的蒸发设备



## 旋转蒸发仪 R-80 系统 环保且小巧的蒸发设备

R-80 是旋转蒸发仪系列中最节能的一款，也是市面上最小巧的旋转蒸发仪。R-80 是经济实惠的环保型解决方案，可确保最有效地利用实验室空间，同时满足 BUCHI 的高质量标准。



### 占地面积小、能耗低

R-80 旋转蒸发仪可以带来以下特点：其紧凑的设计和较低的能耗还带来了价格实惠的额外优势，以高性价比提供 BUCHI 品质。您可以将三台旋转蒸发仪 R-80 系统彼此相邻安放在一个工作台上，或者将一个系统与一个色谱系统（如紧凑型 Pure Essential 系列色谱系统）一起放在通风柜中。它综合了节省空间、能源和预算的优势！

### 操作简便

旋转蒸发仪 R-80 的用户界面可清晰显示所有蒸馏参数，并配有一个可精确控制所有设置的按钮。顺畅的手动升降可确保可靠、快速且符合人体工程学的操作，多功能组合夹可轻松夹取烧瓶和取下蒸汽导管。

### 灵活的配置选项

将旋转蒸发仪 R-80 与真空泵 V-80 / V-180 和界面 I-80 / I-180 配合使用，确保整套系统都能有 BUCHI 出色的质量水准。可变速型真空泵 V-80 / V-180 可确保近乎无声的静音操作。要进一步根据需求配置 R-80，不妨了解一下我们的玻璃组件和冷却解决方案系列，这些产品均为满足您的特定需求而设计。







## 占地面积小、能耗低 全方位满足需求

借助旋转蒸发仪 R-80，您可以获得无与伦比的整体效率：空间、能源和成本效率面面俱到。



### 最小占用空间

旋转蒸发仪 R-80 是市面上最小巧的旋转蒸发仪，其节省空间的设计可优化您的实验室空间利用。它的用户界面可旋转至 90°，这让您可以将 R-80 主机调整至最合适您的位置，同时确保直接访问和控制所有蒸馏参数。



### 更低能耗

R-80 的设计采用了尺寸更小的水浴锅，可最大限度地减少热量损失并降低能耗。这不仅能帮您节省资金，也有助于成就更绿色环保的未来。加入我们，共同探索更环保的实验室实践。



### 最具成本效益

既然可以两全其美，何必还要妥协？R-80 的价格极具吸引力，同时具备 BUCHI 的出色品质。我们提供瑞士设计和精确度，并以卓越的客户支持和专业的应用知识为后盾，并对此深感自豪。提升您的绩效，以及您对力求卓越的品牌的信任。



### Essential 集成

旋转蒸发仪 R-80 与我们同样灵活的 Pure Essential 系列色谱系统彼此结合，打造经济实惠、体积小且坚固耐用的系统。两台仪器可放在一个通风柜中，也可将 R-80 堆叠在馏分收集器上，以节省更多空间。每个系统的重点都是在不影响效率的前提下，确保正确提取核心成分。Pure Essential 系列色谱系统具有模块化和可扩展性，配有一个 50 bar 的泵，适合任何基本快速制备色谱应用。





## 操作简便 用户友好型设计

从易于使用的操作界面到平稳的手动升降，旋转蒸发仪 R-80 保证了操作的便捷性和简单性。



### 直观的用户界面

中置的用户界面可通过导航控制调节所有参数，从而为蒸发过程提供便利。用户可以查看并设置浴锅温度、旋转速度和冷却介质温度。



### 平稳手动升降

手动升降器的手柄设计符合人体工程学，可以方便地从不同方向进行操作，无论仪器放在哪个位置，都能确保可靠、快速的操作。



### 精工细作，确保便利

R-80 集成了电缆和管道理线器，可整理和保护工作空间，打造更整洁、更安全的工作环境。创新的组合夹弹簧锁便于单手快速拆装蒸发瓶，为您节省时间，减少麻烦。新型 VS22 密封圈采用耐腐蚀的 PTFE 材质，有助于延长系统使用寿命。



### 无电缆浴锅

无电缆水浴锅可确保在更换加热水时轻松操作，并可进行水平调节，以适合您不同大小的蒸发玻璃器皿。这款多功能水浴锅最大可容纳 1 升容量的蒸发瓶，最高工作温度可达 95°C，适合各种常见应用。





## 灵活的配置选项 模块化设计，可定制化扩展

通过旋转蒸发器 R-80、真空泵 V-80 / V-180 和操作界面 I-80 / I-180 的组合配置，结合不同的附件，以 BUCHI 出色的品质满足您的各种需求。



### 可变速型真空解决方案

真空泵 V-80 / V-180 具有精确的速度控制功能，可确保安静地运行，并减少溶剂暴沸。界面 I-80 / I-180 提供了一种简便的真空控制方法，可直接安装到旋转蒸发器 R-80、泵或实验室支架上，具有出色的灵活性。



### 可持续的冷却解决方案

可选配冷却水阀门，当使用自来水作为冷却液时可自动调节水流。在蒸馏后或倒计时结束后自动停止水流，从而节省资源。您还可以安装冷却水温度传感器以提高精确度，其读数将显示在用户界面上。



### 80 余年声誉卓著的玻璃器皿

使用 BUCHI 原装玻璃器皿，体验最高级别的效率和安全性，这些玻璃器皿精心制作，承袭了数十年的卓越制造精度。R-80 包括一个 V 型或 C 型冷凝器，以最佳方式满足您的需求。订购 50 - 1000 mL 尺寸合适蒸发瓶，进一步畅享 BUCHI 品质。

### 旋转蒸发器 R-80 有三种配置可供选择

- 单独的 R-80 主机。
- R-80 + 真空泵 V-80，标配 I-80 手动真空控制界面。
- R-80 + 真空泵 V-180，标配 I-180 自动真空控制界面。

## 完整蒸发产品组合 概述



R-220 Pro /  
R-250 Pro



R-300



R-100



R-80

特点	工业旋转蒸发器可用于扩大实验室蒸发流程的规模。	灵活性和自动化程度最高的实验室旋转蒸发器。	满足基本需求的实验室旋转蒸发器。	占地空间最小的实验室旋转蒸发器。
烧瓶尺寸	最大 20 L / 最大 50 L	50 mL 至 5 L	50 mL 至 4 L	50 mL 至 1 L
温度最高可达	180°C	220°C	95°C	95°C
升降系统	电动	电动	手动	手动
自动化 / 传感器	•	•		
蒸气温度	•	•		
AutoDest 传感器	•	•		
泡沫传感器	•	•		
样品数量	1	1 份或多份*	1 份或多份*	1
额外	· 连续版本。 · 额外选项。	· 各种冷凝器。 · 无电缆浴锅。		· 节省空间的设计。 · 无电缆浴锅。

\* 带支座配件。



平行浓缩仪  
SyncorePlus



平行蒸发器  
Multivapor



干燥炉 B-585



干燥炉 B-585

平行蒸发解决方案可同时处理多份样品。		玻璃烘箱仪器，适用于涉及到小型样品的各种应用。	
0.5 mL 至 500 mL	0.5 mL 至 240 mL	100 mL 至 250 mL	5 mL 至 40 mL
100°C	95°C	300°C	300°C
• •** •**		•	•
4 – 96	6 或 12	1	1
· 蒸发至指定体积或蒸干。 · 回流选项可实现最高回收率。	· 用于样品容器的各种适配器。	· 干燥炉和升华配置可更换。	

\*\* 可选配 V-300 泵和 I-300 pro。



## 旋转蒸发仪 R-80 组成 无缝安装过程



旋转蒸发是许多实验室应用中必不可少的温和蒸发方法，其应用示例有：

- 混合溶剂的蒸馏
- 样品的高效干燥
- 浓缩

该方法能够实现快速高效的蒸发，这要归功于其基本原理：在加热的水浴锅中，通过在降低的压力下旋转烧瓶来去除溶剂。

冷却冷凝器可回收蒸发的溶剂，并防止有害气体释放。

真空的作用至关重要，它能降低蒸馏所需的沸腾温度；因此，即便是高沸点溶剂，也能在适中的温度下进行蒸发，从而保护对热敏感的化合物。此外，烧瓶的旋转可增加样品表面积，进一步提高蒸发过程的效率。

## 用户界面指南 在同一界面下控制所有参数

旋转蒸发需要加热源、旋转驱动、冷却装置和可控真空。通过这些元素的完美交互配合，可实现最佳的蒸馏效果。BUCHI 提供的界面可让用户从一个中央位置管理和控制一切。



## 使用配件扩展系统

类型		SJ 29 / 32	SJ 24 / 40	
蒸发烧瓶	100 mL	000432	008751	
	250 mL	000433	008754	
	500 mL	000434	008758	
用于干燥的广口蒸发瓶	500 mL	11063158	11063159	
防暴沸球	防暴沸球	11056920	11056919	
真空密封件 VS22	PTFE 底座， NBR O 形环	11075810		

如需蒸发和干燥烧瓶的完整清单，请参见《实验室蒸发玻璃器皿手册》：



## 界面 I-80 / I-180 经济型真空调节解决方案

界面 I-80 / I-180 是实现经济高效的真空调节的最佳解决方案。为了方便用户使用，界面 I-80 / I-180 可以安装在旋转蒸发器 R-80 的顶部，从而获得一个中央控制单元，也可以安装到真空泵 V-80 / V-180 或实验室支架上。



### 导航控件

界面 I-180 可自动控制真空，并配有一个中央控制屏，可设置所有主要参数。为了提高灵活性，可通过设置固定压力或采用连续模式来控制真空。



### 方便直观

界面 I-180 的显示屏一目了然，方便用户操作。支持多种安装方式，可在最方便的位置实现精准的真空控制。外置阀门单元可结合预装的室内真空解决方案进行真空控制。



### 经济高效的选择

对于需求较为基础的用户而言，界面 I-80 是较为合适的选择。界面 I-80 用于手动真空控制。通过 I-80 的中央导航控制按钮，您可以方便地控制泵速，还有一个针阀可以对最终压力进行微调。

### 界面 I-80 和 I-180 的比较

	I-80	I-180
泵控制	手动	自动
真空控制	泵速和针阀	设定目标值、持续运行
气密性试验	否	是
安装位置	旋转蒸发器 R-80 真空泵 V-80 / V-180 实验室支架	旋转蒸发器 R-80 真空泵 V-80 / V-180 实验室支架

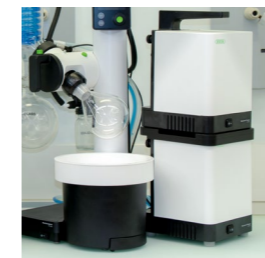
## 真空泵 V-80 / V-180 经济型真空解决方案

真空泵 V-80 / V-180 是耐化学腐蚀的经济型真空源，采用节省空间的设计。变速型解决方案可确保真空泵安静无故障地运行。



### 静音真空发生器

真空泵 V-80 / V-180 是一种非常高效的真空源，是经济型实验室设备的绝佳之选。V-80 / V-180 采用可控制速度的操作方式，因此在生成真空时噪音小、暴沸的可能性也更小。



### 小巧便捷

V-80 / V-180 采用小巧的设计，使用极为便捷。将两台泵叠放在一起，可有效地将占用空间减半，通过与控制界面相连，实现精确的真空调节。



### 高耐化学性

V-80 / V-180 真空泵的设计秉承了 BUCHI 对质量的执着追求，选用了耐化学腐蚀的材料。因此，该产品性能可靠，能够应对最恶劣的环境，并可在要求最严苛的实验室中运行。

### 真空泵 V-80 和 V-180 的比较

	V-80	V-180
最终真空（绝对值）	15 mbar	10 mbar
真空能力	1.3 m <sup>3</sup> /h	1.5 m <sup>3</sup> /h
把手	否	是
速度控制（使用界面）	是	是



# 向客户传达的核心信息

## BUCHI 创造附加价值

“Quality in your hands”是能够塑造我们理念及行动的指导原则。它要求我们提供能够精确满足需求的优秀服务。这意味着我们必须与客户保持密切联系。这就是为什么我们要保持联系，并继续努力工作以更好地了解您和您的业务。

我们提供具有高质量产品、系统、解决方案、应用和服务，以此助力您的事业让您全心投入您的过程和工作。



### 高效

我们拥有技术专长和数十年的经验，能够提供有力的支持并在与您合作的同时不断改进我们的服务。



### 可靠

我们保证设备的质量和功能，并将在您无法满意的情况下继续快速有效地为您提供帮助。



### 安全

通过与您密切合作，我们竭尽全力使我们的产品，系统，解决方案，应用和服务尽可能安全地为人和环境服务。



### 成本效益高

我们致力于为您创造高水平的经济效益和最大的附加值。



### 全球化

作为一家拥有自己的子公司和合格分销商的国际家族企业，无论您身在何处，我们都能为您提供服务。



### 操作简单

我们通过精心设计的解决方案以及易于操作的仪器和系统为您提供支持。



### 可持续性

我们支持环保工艺，并生产使用寿命长的产品。我们利用先进技术实现最小的环境足迹。

我们在全球拥有 100 多家销售合作伙伴  
查看您当地的销售代表，请访问：

[www.buchi.com](http://www.buchi.com)

Quality in your hands

