



实验室蒸发解决方案 来自市场领导者的顶级解决方案

BUCHI 为研发和质控人员提供专业的实验室蒸发解决方案。我们根据自己的经验和知识，为用户提供各种卓越的解决方案，满足各种独特的需求并且实现最高效率。



实验室蒸发解决方案 您最重要的受益

经济性

- 独特、经济、可满足各种基本需要的系统
- 小体积，节省宝贵的实验室空间
- 集成系统，节约资源

高效

- 集控真空泵和循环制冷机
- 精确真空调节，实现过程控制
- 稳定参数，反复使用
 - 加热浴锅温度
 - 真空压力
 - 冷却温度

便捷

- 舒适、符合人体工程学的操控，便于使用
- 系统集成，最为舒适

您的解决方案 «Rotavapor® 基本 (旋转蒸发仪)»



- Rotavapor® R-100
- Vacuum Pump V-100
- Interface I-100
- Recirculating Chiller F-105
- 选配件：塑料涂层玻璃 (P+G)



- 应用程序支持
- 培训研讨会
- 服务热线
- 预防性维护

“该解决方案使用起来很简单。它可用于各种样品制备或质量检测，用途十分广泛。”

泰国农业大学农工学院，Rungnaphar Pongsawatmanit 副教授

实验室蒸发解决方案

得益于数十年的丰富经验

五十多年来，BUCHI 以可靠、久经验证的各行业蒸发解决方案而闻名。无论您是研发人员还是质控人员，我们都能为您提供样品制备过程中所需要的产品、系统和解决方案。

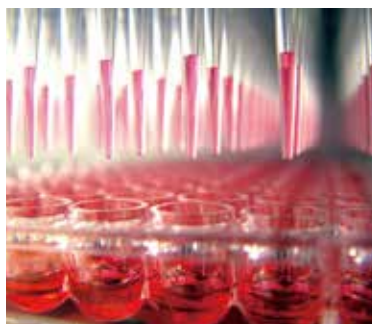
医药



质量控制以及研发部门实验室的各种应用：

- 蒸馏
- 浓缩
- 干燥

化工



质控和研发实验室的日常应用：

- 浓缩
- 回流反应
- 重结晶
- 升华

学术/教育



学术教育的广泛应用：

- 全面的蒸发应用

食品/饮料



用于食品和饮料行业的质量控制以及新配料和成分的研发：

- 蒸馏
- 浓缩
- 干燥

饲料



用于饲料行业的质量控制以及新配料和成分的研发：

- 蒸馏
- 浓缩
- 干燥

环境分析



用于制备环境污染监控样品：

- 索氏提取法
- 浓缩



Rotavapor® R-100 (旋转蒸发仪) 经济型蒸发解决方案

R-100 是一款入门级 Rotavapor® (旋转蒸发仪), 旨在满足蒸发领域的基本需要, 符合 BUCHI 无与伦比的品质标准。



经济
旨在满足基本需要



坚固耐用, 品质可靠
采用人性化设计, 符合 BUCHI
的知名品质标准



可扩展
可扩展至完整解决方案来提高效率



瑞士步琦旋转蒸发仪 R-100

瑞士步琦公司全新一代的精准版旋转蒸发仪，经久耐用，质量优良，符合CE认证，高精密度蒸汽导管，经久耐用的密封圈及Combi-clip专利瓶夹都沿用步琦的最先进的设计。步琦旋转蒸发仪，主要用于药物研究、化学合成、萃取液的浓缩和色谱分离时的接收液的蒸馏等样品前处理过程，可以分离和纯化反应产物，是溶剂蒸发和溶剂回收等用途的必备仪器。

技术参数：

- 电压：220-240 V；频率：50/60 Hz
- 尺寸（长/高/宽）：617×898×502 mm（含玻璃组件和水浴锅）
- 重量：18~19 kg（取决于玻璃组件：V型冷凝器或C型冷凝器）
- 转速：20~280 rpm/min；高度调整：150 mm
- 倾斜角度调整范围：0~35度
- 蒸发容积：50~4000 mL；最大装样量：3 kg
- 温度显示：数字显示设定温度和实际温度
- 温度范围：20~ 95 °C；调节精度：+/- 1%
- 加热功率：1300 W
- 密封圈：PTFE材质，耐受几乎所有常规试剂
- 水浴锅体积：4 L

设计优势：

- 大尺寸底座，机身稳固
- 整机采用带涂层的不锈钢外壳，结实耐用
- 分体式水浴锅设计，移动清洗方便，更加安全
- 转动马达和水浴锅一体化供电模式，减少电能损失
- 旋转驱动装置配有电子式过电流保护
- 冷凝器双螺旋结构，冷凝器表面积：1460 cm²
- 符合人工学设计的操作手柄，升降简单安全
- 免维护不锈钢浴锅：双层保护，易清洗，经久耐用，显示设定温度与实际温度，过热断电保护
- 丰富的扩展接口，方便升级
- 步琦提供整套的蒸发解决方案，专业的配套设备，蒸发效率更高

专利技术：

- 专利组合夹技术：集装卸蒸发瓶和蒸汽管于一体
- 专利玻璃+塑料技术（P+G涂层），对玻璃部件以及操作人员提供安全保护（选配）
- 认证：符合 CE

“自从我读研究生开始使用 *BUCHI* 旋转蒸发仪到现在从事研究工作已经有十年了，它使用方便，细节之处体现出清晰的设计理念。”

如新中国公司，Ella Xiang博士



Vacuum Pump V-100 (真空泵) 经济型真空源

V-100 是一款经济型耐化学腐蚀真空泵，采用节省空间的设计。可满足各种基本的真空生成要求。



经济
旨在满足基本需要



便捷
重量轻，体积小



可靠
采用优质材料，经久耐用



瑞士步琦真空泵 V-100

瑞士步琦公司的真空泵V-100专门为旋转蒸发器量身定制，非常小巧，性能卓越，且非常便于操作。PTFE材质的膜片和阀具有极佳的耐化学腐蚀性。它可用于输送所有类型的蒸汽和气体，在与真空控制器I-100配合使用时为旋转蒸发器、真空离心浓缩提供精确、可控的真空源，还可用于抽滤或固相萃取，为实验室日常工作提供了非常方便的操作。

技术参数：

- 抽速 1.5 m³/h，最低真空度 < 10 mbar (±2 mbar)
- 电机速度：最大1280 rpm/min
- 级数（泵头数）：2（2）
- 功耗：150 W
- 防护等级：IP21
- 噪音等级：40-52 dB (A)
- 与介质接触材料：PTFE, FFKM, PPS, FEP
- 真空连接：GL-14
- 重量：5.6 kg
- 电气要求：100-240 V, 50-60 Hz
- L: 180 mm, P: 210 mm, H: 275 mm

设计优势：

- 设计紧凑，结构坚固，带有一体式携带手柄
- 内置拆卸工具，可以方便的打开泵体，清洁隔膜，实现自助式轻松维护
- 独创的ECO²模式。在没有真空控制器或真空模块的条件下，真空泵连续工作1小时后将泵速降低至70%，从而降低能源消耗，减少噪音污染，并延长仪器的使用寿命
- 有效的安全保护功能：只有在机壳关闭时，泵才能够运转。具有一个带复位的电气保护装置和一个内置的计时装置
- 在达到设定的真空度时，整个真空泵可以完全静止，将真空度维持在精确的一点；极大地减低了能耗、避免爆沸、延长使用寿命
- 先进的消音技术及全封闭的外壳，使得泵运行安静平稳，无震动
- 可选配次级冷凝器或者P+G涂层的次级冷凝器

“这款产品简化了蒸发过程可以将使用蒸发和真空系统的净化流程委托给实验室助理。因此，我们可以将精力放在其它任务上。”

日本 GREEN 光电高分子材料集团总裁 Yasuhiro Shirai 博士



Interface I-100 (真空控制器) 经济型真空调节解决方案

I-100 是一种简单易用的真空控制器，可方便地进行真空调节。作为经济型解决方案“Rotavapor® 基本（旋转蒸发器）”的中央真空控制器，它可显著提高蒸发过程的效率。



经济
旨在满足基本需要



便捷
可实现直观、可靠的操作



可靠
精确、稳定的真空调节



瑞士步琦真空控制器 I-100

瑞士步琦公司的I-100真空控制器可显示、控制和调节真空度，是旋转蒸发仪的绝佳配套设备。它可以对所有连接的设备(泵/循环冷却器)进行自动检测和指引式操作，既可随时手动对真空度进行设定和维持，也可预设时间自动停止过程，适合于绝大多数的应用和要求。

技术参数：

- 测量范围：1400~0 mbar (hPa)
- 控制范围：1100~1 mbar (hPa)
- 测量精度：±2 mbar（在恒定温度下校准后）
- 温度补偿：0.07 mbar/K
- 测量原理：电容原理；绝对压力测量；传感器类型：氧化铝-陶瓷
- 功率：10 W
- 电源：30 VDC
- 电磁阀供电：24 V
- 防护等级：IP21；认证：CE/CSA
- 重量：700 g
- L: 160 mm, P: 120 mm, H: 105 mm

设计优势：

- 可方便地固定在步琦真空泵上或者旋转蒸发仪主机上
- 大屏幕液晶数字显示和图形，极其简单耐用的按键操作
- 有九种语言可供选择，操作界面极其简洁，使用方便
- 定时功能，到达预定时间自动停止；实时切换功能：可以随时从定时功能切换到手动功能，优化蒸馏
- 自动控制真空泵的启动、停止及显示设定真空度和实际真空度，实时维持体系真空度
- 自动控制冷却循环水机的启动、停止及显示冷却机的温度
- 放气功能（P↑）：可以随时地有效地控制爆沸及起泡
- 集中式设定和控制所有参数功能，实现最高的工作效率

“易于使用的解决方案，它可用于各种样品制备或质量检测，用途十分广泛。”

泰国农业大学农工学院，*Rungnaphar Pongsawatmanit* 副教授



Recirculating Chiller F-100 (循环制冷机) 让冷却过程变得无比简单方便

经济实惠、结构紧凑的环境友好型小型蒸馏仪制冷机。

经济

经济实惠型，可满足基本需要



环保

节能，不耗水，
极大降低热排放



可靠易用

可与多种蒸馏仪交互，
可靠耐用

瑞士步琦冷却循环水机 F-100

瑞士步琦公司的F-100冷却循环水机设计简洁紧凑、制冷效率高，是一种能持续提供恒温、恒流、恒压的冷却水设备。

技术参数：

- 电压：230 V \pm 10%；频率：50/60 Hz
- 最大功率：850 W；制冷功率：400 W (10 $^{\circ}$ C)
- 温度范围：固定在10 $^{\circ}$ C
- 制冷剂 R134a
- 软管接头：8 mm
- 水箱容量：2.6 L
- 泵压：0.6 mbar；流速：2.5 L/min
- 重量：29 kg
- L：280 mm，P：400 mm，H：500 mm

设计优势：

- 微处理器芯片控制
- 内、外部双循环功能
- 连续、稳定的工作能力
- 静音水泵，极低的运行噪声
- 板式换热器，换热、散热效率高
- 简洁紧凑的设计，为实验室节约大量空间成本
- 采用防腐设计的可以防止冷却水长时间循环堵塞管路
- 恒压恒流，可长期连续运行，提供持续稳定的冷却源
- 环保制冷剂R134a

扩展功能：

- 独特的排水口设计，方便彻底地更新水箱中的水
- 独特的进/出水口设计，便于连接和维护
- 先进的超压保护设计，当负载水路压力过大时，仪器将自动打开旁路来减小压力，达到一个压力平衡的状态，从而避免由于压力过大而损害仪器设备
- 可选用配外接输入信号，由应用设备远程启动/停止水循环设备

应用实例：

- 为实验室提供中央冷却水
- 分析仪器的冷却
- 生物反应器的温度控制
- 为冷阱提供冷却源



BUCHI 实验室解决方案

发现不同解决方案的优势



实验室
蒸发解决方案



工业
蒸发解决方案



喷雾干燥和
微胶囊造粒解决方案



平行蒸发解决方案



制备色谱解决方案



消解和蒸馏解决方案



蛋白质测定解决方案



萃取解决方案



NIRSolutions™

Quality in your hands

BUCHI联系信息:

上海办事处

上海市长宁区淮海西路570号C7-104, 202单元
中国 上海 200052
电话: +86 21 6280 3366
传真: +86 21 5230 8821

香港办事处

香港中环云咸街1-3号南华大厦14楼
中国 香港
电话: +852 2389 2772
传真: +852 2389 2774

北京办事处

北京市海淀区中关村南大街12号南317室
中国 北京 100081
电话: +86 10 8225 5567
传真: +86 10 8225 5587

广州办事处

广州市天河区天河北路桥林路47号中旅商务大厦东塔1404室
中国 广州 510610
电话: +86 20 3885 4045
传真: +86 20 3884 8947

昆明办事处

昆明市国防路129号恒安写字楼1016室
中国 昆明 650000
电话: +86 871 6363 2993
传真: +86 871 6362 8264

全国免费服务热线 400 820 0982 | china@buchi.com | www.buchi.com/cn-zh

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



11592552 zh 1404 B / 技术参数如有变更, 恕不另行通知/质量体系 ISO 9001。
手册原版是英语, 以此为基础翻译成其他语言。

