青岛水德科技有限公司 | 丹麦 KC-Denmark 公司 | 操作手册

真空过滤 6x500ml

Vacuum Filtration Station（Model 22.030，6 × 500 ml） | Manual

操作手册 · 中文版（依据原厂 2021 年 4 月 6 日版译制）



图 1　真空过滤系统（6 × 500 ml，含真空泵）

产品型号	22.030（Vacuum Filtration Station，6 × 500 ml）
用途	从液体悬浮液中收集颗粒物（细菌、沉淀物等）的微生物学与实验室真空过滤
过滤口径	Ø47 mm 滤纸；标配 Sartorius 支撑网（货号 6980232），可选不锈钢支撑网
维护要点	废液腔须定期排空，否则泵内进液会损坏真空泵；禁用酒精清洗
版次	Rev.: April 6, 2021 - lkj
原厂	KC Denmark A/S（丹麦）

本手册依据原厂英文操作手册译制，供设备操作与维护人员使用；如与原厂最新版本不一致，以原厂资料为准。

本资料由 水德市场部 编译整理 | 资料编号 SD-OM-KCD-LB-22030 | 版本 V1.0 | 更新日期 2026-10-21

目录

1 安全须知.....2
2 安装.....2
3 排空废液腔.....3
4 真空过滤操作.....4
5 维护.....5
6 中文版说明.....5

1 安全须知

免责声明 对于因忽视安全预防措施、误用或错误操作而造成的设备损坏或操作人员伤害，KC Denmark 公司不承担、也不能被追究任何责任。

警告 务必定期排空废液腔。若不排空，泵内将被液体灌满而损坏。

真空过滤主要用于微生物学与实验室操作，从液体悬浮液中收集颗粒物（细菌、沉淀物等）。液体倒入漏斗后穿过滤纸，颗粒物被截留在滤纸上。

2 安装

1. 把真空泵安装在系统近旁，并确保泵的电源有可靠的接地。如有需要，可加长真空泵的连接管路。真空泵本身的详细使用与维护事项请参阅泵的随机手册。
2. 认识废液腔顶部各接口：接真空泵的管接头、真空阀（图中为开启位置）以及显示真空度的压力表。

本资料由 水德市场部 编译整理 | 资料编号 SD-OM-KCD-LB-22030 | 版本 V1.0 | 更新日期 2026-10-21



图 2　废液腔顶部：接泵管接头、真空阀与真空压力表



图 3　亚克力废液腔

3　排空废液腔

警告　再次强调：务必定期排空废液腔，否则泵内进液会损坏真空泵。

3. 打开阀（部件 2）。
4. 取下 6 个过滤瓶。
5. 松开螺钉以泄放真空。
6. 取下顶盖，倒出液体。
7. 按相反顺序重新装好。

本资料由 水德市场部 编译整理 | 资料编号 SD-OM-KCD-LB-22030 | 版本 V1.0 | 更新日期 2026-10-21

4 真空过滤操作

4. 用合适的真空软管把过滤单元与真空泵连接起来。
5. 标配为标准 Sartorius 支撑网（货号 6980232）；照片中左侧一件为不锈钢支撑网（选配）。按图示装入支撑网，再放上 Ø47 mm 滤纸。把阀转到水平位置（关闭）。
6. 把过滤瓶装到支架上。可按需要加装瓶位，关闭未使用接口的阀。利用瓶下方的阀，可对每支样品管单独减小或切断真空。
7. 把待过滤液体倒入上瓶。启动真空泵，按第 6 步所述打开需要的阀。
8. 分离完成后，关停真空泵并关闭各阀。
9. 取下瓶子和滤纸，作进一步检验。



图 4　装入支撑网（左为选配不锈钢件）并放 Ø47 mm 滤纸

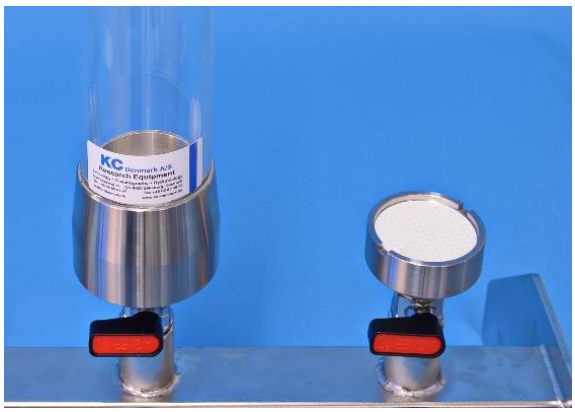


图 5　过滤瓶与过滤头装到支架上

本资料由 水德市场部 编译整理 | 资料编号 SD-OM-KCD-LB-22030 | 版本 V1.0 | 更新日期 2026-10-21



图 6　配套真空泵

5　维护

10. 清洗时不得使用酒精，酒精会损坏瓶体和废液腔。

11. 用淡水和中性皂液清洗瓶子，晾干后再装回支架。

12. 拆开过滤头组件，清洗后晾干。

6　中文版说明

- 本册依据原厂英文操作手册（Vacuum Filtration Station, Model 22.030，6 × 500 ml）全文译制，未增删原文内容。
- 本册正文与 22.020（1 × 500 ml）手册基本一致，仅型号与配置不同；原文步骤 1–10 跨「安装 / 排空废液腔 / 过滤操作 / 维护」四部分，中文版按内容分章、步骤编号保持连续。
- 原文第 7 步图注位置印有「Do not use alcohol…」警示句，中文版已并入第 5 章维护条目，不另配图注。

原始资料	KC Denmark A/S《Vacuum Filtration Station, 22.030》英文版，Rev.: April 6, 2021 - lkj
原厂联系方式	Holmbladsvej 17-19, DK-8600 Silkeborg, Denmark　Tel. +45 86 82 83 47 E-mail: sales@kc-denmark.dk　www.kc-denmark.dk

本资料由 水德市场部 编译整理 | 资料编号 SD-OM-KCD-LB-22030 | 版本 V1.0 | 更新日期 2026-10-21