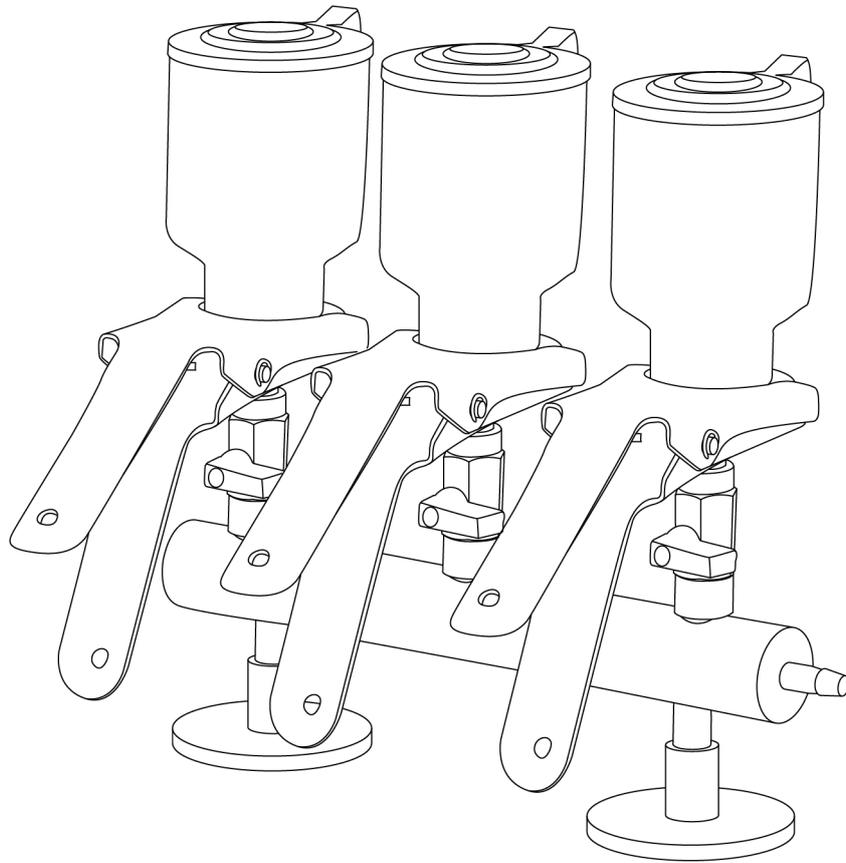


# LICHEN



## 使用说明书

多联过滤器

USER' S INSTRUCTIONS

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管



## 目录

前言 .....	1
一、概述 .....	2
二、结构 .....	2
三、特点 .....	2
四、技术参数 .....	3
五、设备安装 .....	3
六、设备使用 .....	3
七、维护保养 .....	3
八、故障分析 .....	3
九、保修声明 .....	4
十、开箱检查 .....	4
十一、装箱清单 .....	4

## 前言

感谢您选择力辰科技 MFS 系列多联过滤器，为获得更好的使用体验，请认真阅读本使用说明书，并遵守安全操作规范！

请妥善保管本使用说明书以便需要时查阅！

注意事项：

 **危险！**

- 根据安全事项说明和职业安全准则操作装置，避免意外伤害。

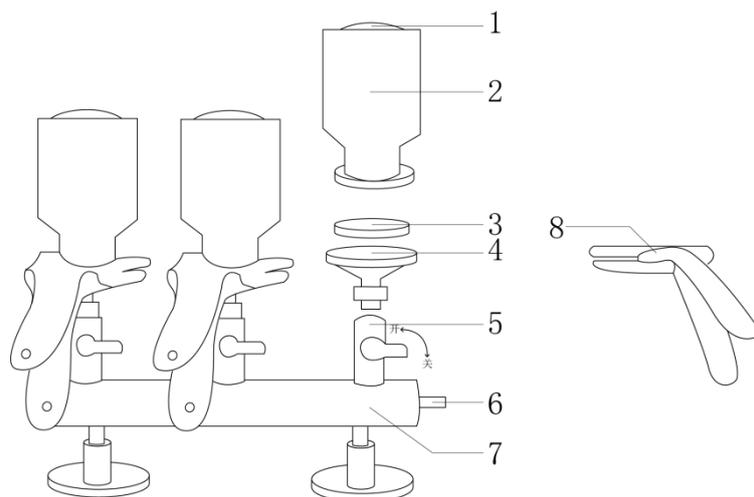
 **警告！**

- 本设备须放置在干燥、清洁、平整且通风良好的工作台上。
- 使用前必须进行安全检查，包括安装稳固性、接口紧密性等。
- 禁止在使用多联过滤器的过程中移动设备，应避免碰撞和剧烈振动，以免损坏设备。
- 禁止使用破损、结垢的筛板和滤头，以免影响过滤效果。

## 一、概述

多联过滤器是一种用于化学实验室中的溶液过滤装置，由若干个杯式过滤器组成，在过滤过程中，采用一体化的解决方案，配套无污染的无油隔膜真空泵，可同时检测多个样品，操作简单。可根据操作者需要，选用不同材质的滤膜，对不同样品进行过滤。整套过滤系统可以在实验室、洁净室、超净工作台上安全放置和高效操作。

## 二、结构



- |      |        |             |       |
|------|--------|-------------|-------|
| 1、杯盖 | 2、滤杯   | 3、筛板        | 4、滤头  |
| 5、阀门 | 6、软管接口 | 7、不锈钢多联底座支架 | 8、固定夹 |

## 三、特点

- 1、可同时过滤 1-6 组样品，操作简单且省时高效率；
- 2、采用 316L 不锈钢材质制成，耐酸耐碱耐腐蚀，不易损坏且使用寿命长；
- 3、支架、滤杯、滤头、滤膜挡板均能单独拆卸，方便用户清洗消毒；
- 4、滤膜挡板采用数控机床加工，质量稳定，精度高；
- 5、每路支座都有独立阀门控制，可单独操作也可同时使用；
- 6、滤杯自带杯盖，封闭式、开放式两用；
- 7、只需一个真空泵就可以供应多联同时过滤，省时快捷；
- 8、铝合金固定夹，夹持紧固，过滤过程滴水不漏。

#### 四、技术参数

产品型号	LC-MFS-1	LC-MFS-3	LC-MFS-4	LC-MFS-6
滤杯材质	316L 不锈钢			
滤杯容量 mL	300			
滤头数量	1	3	4	6
适配微孔滤膜尺寸 mm	47/50			
净重 Kg	1.3	3.5	4.5	6.6
产品尺寸 mm	190×150×275	300×150×275	400×150×275	610×150×275

#### 五、设备安装

##### 1、工作环境的选择

应按下面的要求选择工作环境：

- (1) 工作室应保持清洁、干燥；
- (2) 仪器应放置在一水平、平稳的工作台上；
- (3) 工作台应设置在受干扰少的地方；
- (4) 不得在具有爆炸性危险的区域内使用仪器；
- (5) 不得长时间在高湿度或高粉尘的环境中使用仪器。

##### 2、设备安装

- (1) 首先将滤头组件按顺时针旋转，拧在支架的阀门上方；
- (2) 将滤膜挡板放在滤头上，挡板的靶环面向上，多孔的一面向下，滤膜挡板有一部分沉入滤头的漏斗中。

#### 六、设备使用

- 1、根据实验要求，选择适宜的滤膜平铺在滤膜挡板的中央；
- 2、将滤杯放置在滤膜挡板上；
- 3、把磨口对正，用固定夹卡紧滤杯和滤头；
- 4、将待过滤的溶液倒入滤杯进行过滤（不超过滤杯的 2/3），盖好杯盖；
- 5、连接集液瓶与真空泵，打开真空泵后，通过旋转各联的阀门开关来控制各自滤杯内的溶液过滤。

注意：过滤操作时，不要使集液瓶内过滤的液体太满或倾斜、波动，以防止溶剂由真空胶管抽入泵内使泵芯损坏。

#### 七、维护保养

- 1、每次过滤完毕后，必须将过滤器清洗干净，擦干备用；
- 2、定期清洗滤膜挡板以及滤头；
- 3、定期检查筛板和滤头是否有结垢、磨损的情况，如有，请及时更换。

## 八、故障分析

故障现象	故障原因	故障处理
滤杯、滤头之间漏液	磨口处没有对正	重新对正磨口处
	滤膜未放平	放平滤膜
	固定夹的紧度没有均匀有力	重新夹紧固定夹
过滤同一种溶剂过滤速度减慢	滤膜积累杂质过多	更换滤膜
多联同时过滤时过滤速度太慢 或停止	多联过滤器、集液瓶、真空泵之间存在漏气现象	检查连接管是否损坏或未接牢
	集液瓶已满	清空集液瓶
	滤杯内无溶液	关闭该联的阀门

## 九、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出之日算起）。保修期内，用户可凭保修卡、商业发票对质量有问题的产品实行更换或免费维修。属下列情况之一除外：

- 1、保修期已过；
- 2、因用户自己的过失而造成仪器的损坏；
- 3、用户未按说明书规定操作而造成仪器损坏；
- 4、由于仪器暴露在具有放射性或腐蚀性物质的环境中造成仪器损坏；
- 5、用户擅自拆开仪器或非经上海力辰邦西仪器科技有限公司认可的维修人员修理、调试而造成仪器的损坏。

## 十、开箱检查

请小心拆开包装，并对照本说明书附录装箱单，对仪器各部件进行清点、检查。如发现有任何破损，请及时联系我司。

## 十一、装箱清单

序号	名称	数量
1	不锈钢多联底座支架	1 个
2	滤杯	1 套
3	滤头	1 套
4	筛板	1 套
5	固定夹	1 套
6	合格证/保修卡	1 份
7	说明书	1 份

**LICHEN**

上海力辰邦西仪器科技有限公司

Shanghai Lichen-BX Instrument Technology Co., Ltd.

地址: 上海市松江区三浜路 469 号 9 幢

联系方式 400-840-9177

网站: [www.lichenl7.com](http://www.lichenl7.com)

本资料内容如有变更, 恕不另行通知

最终解释权归本公司所有