

溶剂过滤器(玻璃换膜过滤器)

产品网页：http://www.yiqibank.com/yiqibank_Product_19315538.html

真空抽滤装置由真空泵、过滤器和滤膜组成。

真空抽滤系统利用真空脱气原理，是为快速溶剂过滤及脱气而设计的，它使用与液相色谱分析中的流动相的过滤及除气，并对于延长仪器和色谱柱的使用寿命、提高检测精度起着关键的作用，同时在重要分析、微量分析、分离纯化、发酵除菌、胶体分离、及无菌实验中也得到了广泛的应用。

该装置配以不同用途的过滤膜已广泛应用在重要分析、微量分析、胶体分离及无菌实验中。

可用于化学分析，仪器分析，卫生检验，制药工业，生物制品和农药，石油，环保监测等方面液体过滤，以监测和除去液体中的微粒和细菌。

也可连接多联过滤器（单联、三联、六联），使用时，只需一个真空泵，即可同时过滤多达6个样品，过滤支架每个支座都备有独立的控制阀门，使用灵活、消毒方便、效率高。



详细介绍:

一、溶剂过滤器(玻璃换膜过滤器)

简单介绍:

包括：三角形集液瓶（1000ml 和 2000ml）、砂芯过滤头、过滤杯（300ml 和 500ml）和固定夹、软管。

玻璃换膜过滤器（溶剂过滤器）是化学实验室常备的装置。它可根据操作者的需要，选用不同材质和孔径的过滤膜，达到除去溶剂内杂质、提纯、消菌的作用。

在色谱分析中，经它过滤的溶剂，不但能有效延长色谱柱使用寿命，而且由于它的真空除气作用，也明显提高了分析系统的数据精度。

主要特点:

- 1、过滤瓶选用优质高强度特硬硼硅酸盐玻璃材料，抗极差温度变化达 270 度，具有良好的耐压性。
- 2、过滤瓶为批量生产，不仅外观制作精美，壁厚均匀，而且互换性好，可与国产和进口各类产品匹配部件。
- 3、为过滤瓶装置而配套设计的无油隔膜真空泵，小巧实用，操作简便，效率高，噪声低。
- 4、溶剂直接提取部件，它可使过滤过程尽量保持全密封，可减少污染，可加强除气效果。

二、无油隔膜真空泵

主要特点:

- 1.提供足够的电机动力，减少电机发热。
- 2.真空膜采用耐油性、抗疲劳性良好的优质橡胶,并附有加强纺织骨架夹层,厚度为 3mm，使用寿命大大提高。
- 3.该泵小巧实用、操作简便、效率高、噪音低。
- 4.可选配调压形式和排气阀配置。

技术参数:

- 1.最高压力 (Mpa): 0.085
- 2.流量 (L/min): 10
- 3.功率 (W): 20
- 4.重量 (Kg): 3.2
- 5.外型尺寸 (mm): 245*135*245

仪器介绍

真空泵是提高过滤效率，加强脱气效果的重要过滤配套设备。为保障过滤介质不被污染，一般均使用无油隔（膜式）真空泵。此类泵型的真空压力一般在 0.08Mpa 左右（单级），而提高过滤速度关键是单位时间内排气量，即真空泵的流量指标。在过滤量大，介质粘度高，颗粒堵塞滤膜场合尤显突出。

真空泵的使用寿命，除取决于正确的使用方法外（如减少无为的连续开机、防止溶剂抽入泵体等）主要还在于电机功率合理和真空膜的设计形式及抗疲劳性。

三、溶剂过滤器操作使用知识:

- 1、溶剂过滤器是易碎品，切不可整体搬移，特别不能拿着夹子搬移
- 2、过滤膜选择要选择合格产品，不合格的会溶进杂质，可用待过滤的溶剂浸泡 24 小时看有无溶解现象，以考察过滤膜质量。
- 3、过滤膜分有机和水系，要区分开。
- 4、纯水相溶剂用水系滤膜；有机溶剂用有机滤膜；在过滤含有机相的混合溶剂时，应尽量避免使用水系滤膜，以防滤膜被溶解。
- 5、膜不分正反，但最好光滑面向上，粗糙一面向下过滤效果会好。
- 6、废弃过滤膜不要随意丢弃，过滤膜对环境有污染，不易降解，应收集统一处理。
- 7、溶剂过滤器配套的无油真空泵抽气时，不要等液体抽干后再拔软管，剩余一点液体时就停泵。否则会压扁软管。必要时在泵和溶剂过滤器之间用胶管连接一个缓冲瓶，以防止具有污染性或腐蚀性的液体吸入真空泵里。
- 8、过滤好的溶剂要避免二次污染。



四、滤膜选择知识:

过滤时，使用前必须根据被滤介质的理化性质选用合适的微孔滤膜。作为微孔滤膜的材料有很多，其性能又有所不同。常用微孔过滤膜有如下几种：

(1) 水系微孔滤膜：一般用于纯水相的过滤。在过滤含有机相的混合溶剂时应尽量避免使用水系滤膜，以防滤膜被溶解，因为水系滤膜一般由纤维素类的材料制成。纤维素类膜材料的特点是亲水性好、成孔性好、来源广泛，但耐酸碱和有机溶剂能力差，抗蠕变性能差。水系滤膜系列包括：混合纤维素膜、醋酸纤维素膜、硝酸纤维素膜、混酯膜再生纤维素膜、聚醚砜等。

(2) 有机系微孔滤膜：用于有机溶剂和酸碱溶液的过滤。常用有机系微孔膜：聚四氟乙烯膜(PTFE)、尼龙(NL)、聚偏氟乙烯(PVDF)。

(3) 混合微孔滤膜：一般用于水系、有机系通用。混合滤膜有尼龙膜、改性的聚偏氟乙烯(改良亲水性)、聚四氟乙烯膜(改良亲水性)、聚偏二氟乙烯膜(改良亲水性)。脂肪族尼龙，有良好的亲水性，耐适当浓度的酸碱，不仅适用于含有酸碱性的水溶液，亦适用于含有有机溶剂，例醇类、烃类、醚类、酯类、酮类，苯和苯的同系物，二甲基甲酰胺，二甲基亚砷等等，是适用范围最广的微滤膜之一。

附表：微孔滤膜选择指南：

溶剂类别	水系膜(混合纤维素膜)	油系膜(偏聚氟乙烯膜)	水、油通用膜(尼龙膜)
酸类	冰醋酸、硼酸、盐酸	醋酸、浓盐酸	醋酸
碱类	氢氧化钠	氢氧化钠	3N 氢氧化钠
醇类	丙三醇、正丁醇	甲醇、乙醇	甲醇, 乙醇, 异丙醇, 丁醇, 戊醇
烷烃类	苯, 甲苯, 石油醚, 戊烷, 四氧化碳	己烷、甲苯	苯、甲苯、二甲苯
其它	石油、硅油、汽油、煤油、蒸馏水、自来水等	丙酮、*、氯仿、乙腈、四氢呋喃、硅油、氟利昂、乙醛、过氧化氢、三氯乙烯、乙酸丁酯等。	乙酸乙酯、乙酸丁酯、*、氯仿、四氯化碳、丙酮、乙腈、蒸馏水、甲醛、煤油、甘油
产品特点及注意事项	使用前应用蒸馏水浸泡洗净，该膜易燃，不耐酸碱，不耐溶剂，只适用于水溶液(pH5-10)	使用前应将滤膜用乙醇液进行清洁处理，漂洗掉吸附在滤膜表面的尘埃尘粒	能承受相当广泛的溶剂，但滤留物在0.025微米以下时，不易采用微孔膜过滤
消毒方式	一般采用热压消毒，即120℃蒸汽灭菌30分钟，热压消毒时，应避免蒸汽直接单向冲在膜上，和防止因蒸汽冷凝产生负压而使薄膜背面受压而破损。煮沸消毒，化学消毒等也可。		

产品网页：http://www.yiqibank.com/yiqibank_Product_17726410.html

上海富雪生物科技有限公司

地址：上海闵行区益梅路紫藤一村1号302室

电话：021-54705153；13901982038

QQ：28087837；微信：13901982038

邮箱：28087837@qq.com；yiqibank@163.com

网址：<http://www.yiqibank.com>