



SolVac® 流动相过滤器

磁性过滤器支架简化了针对流动相溶剂和其他溶液的净化及脱气流程

- 样品量不受与瓶顶过滤器搭配使用的采集容器的尺寸限制。
- 多用途设计。适用于大多数 HPLC 瓶、烧瓶及容器，省去了清洗烧瓶和将流动相溶剂自烧瓶转移至储槽的额外步骤。
- 直接从 HPLC 溶剂瓶中吸取溶剂。相比玻璃漏斗或一次性杯子，发生腐蚀性溶剂溢漏的可能性更小。
- 耐用的塑料结构。相比玻璃漏斗、组件或拾取接头，发生破裂的可能性更小。
- 特殊磁性密封，性能可靠，防止泄漏。杜绝了在使用铝夹或螺纹支架时可能发生的膜位移或撕裂现象。
- 由可重复使用的、耐抗化学腐蚀的聚丙烯制成。耐受常用的 HPLC 流动相溶剂的腐蚀，例如甲醇、乙腈和四氢呋喃。
- 滤膜选择不受限制。可容纳 47 mm 的盘式过滤器，并根据要过滤的溶剂或溶液的类型来选择滤膜。



应用

SolVac 流动相过滤器可用于去除污染颗粒物并对流动相溶剂进行脱气。每次可轻松过滤多达 4 升的流动相溶剂，而无需不断地重新注满过滤漏斗。用户可将 SolVac 过滤器安装在专用于真空应用的接收储槽上，连接至真空源，然后将入口管插入要过滤的溶剂中，开始过滤。

该过滤器采用耐用的聚丙烯结构，具有与常用的 HPLC 流动相溶剂（如甲醇、乙腈及四氢呋喃）的化学相容性。与流动相溶剂产生直接接触的过滤器支架表面，均为聚丙烯结构。此外，耐用的塑料结构意味着该设备不会因意外跌落而破碎，而玻璃漏斗、组件或拾取接头往往会因跌落而破碎。

技术参数

结构材质

上部壳体，壳体底座：

聚丙烯

供给管：

超级耐抗化学腐蚀性的聚乙烯◆，

4.8 mm (3/16 in.) ID

拇指夹：

共聚甲醛◆塑料

供给管线沉锤：

PTFE

真空端口接头、膜封垫，以及密封垫：

聚乙烯

有效过滤面积：

10.2 cm²

过滤器尺寸

可容纳直径 47mm 的过滤器

入口/出口连接

锥形入口可连接内径为 3.2-6.4 mm (1/8 - 1/4 in.) 的管件；出口可密封开口直径为 17.8 - 48.3 mm (0.7 - 1.9 in.) 的瓶子

真空端口接头

4.8 - 7.9 mm (3/16 - 5/16 in.) 锥形管倒钩接头

最大真空度

25 ° C 下 64 cm Hg (25 in. Hg)

工作温度范围

环境温度：不超过 38° C (100° F)；不可高压灭菌

化学相容性

使用新的 SolVac 过滤器过滤 500 mL 下述每种 HPLC 级溶剂 — 水、乙腈、甲醇、四氢呋喃、己烷以及 NMP。在常规的 HPLC 条件下，从每种滤液中取三毫升试样，进行析出物检测。

所有色谱图均未显示出通过 SolVac 过滤器得到的最终滤液中有任何析出物痕迹。

使用指南



1. 将底座放置在接收储槽上，并将密封垫固定在容器的边缘上。*将过滤膜放置在干净且干燥的过滤器支架上。若使用 **wwPTFE** 滤膜，则开启真空，以避免可能出现的打卷现象，并装置好滤盘。



2. 将入口供给管连接到上部壳体的锥形入口上。将上部壳体放置在壳体底座上，以便牢固地密封滤膜。



3. 当将过滤器外壳组件放置到接收储槽上时，请将真空导管从真空源处连接到位于壳体底座侧面的真空端口接头上。



4. 将供给管插入待过滤溶剂中。请确保沉锤位于溶剂液面下，最好位于容器底部。将拇指夹放在溶剂瓶的正上方并夹紧夹子。



5. 稳握 SolVac 滤器外壳，向接收储槽的两侧施加相等的压力，直至接收储槽内部完全形成真空。当达到所需真空度且系统已然“充满”时，请打开拇指夹并开始过滤。持续过滤，直至抽出所有溶剂或接收储槽充满。

注：若要在任意时候停止过滤，请关闭拇指夹。关闭拇指夹后，便可更换储液槽。

* 请务必使用有着安全涂层并专用于真空应用的接收储槽，储槽容量须小于 4 L。否则，可能导致接收储槽内爆，并可能对用户造成伤害。

有助于实现最佳性能的建议

- 过滤时，务必使用干燥的滤膜与干净且干燥的支架底座，以防止形成气阻，因为气阻会放缓或阻止液体流动。

PTFE 滤膜、wwPTFE 滤膜，以及支撑膜。由于滤膜或介质表面的刚性特性，某些滤膜（如 PTFE 膜和玻璃纤维制成的支撑膜与纤维状介质）可能无法很好地密封在 SolVac 过滤支架中。这种情况可能会导致流速降低。为修正此种情况，请在最终组装过滤支架前，于滤膜顶部放置滤膜密封垫。完成过滤后，请务必保管好这些密封垫，以备再次使用。

wwPTFE 滤膜：要确保将滤膜正确置入 SolVac 内，请先开启真空源以将滤膜拉至壳体下部，并在关闭壳体上部前防止其在设备内部发生弯曲。

滤膜。滤膜被液体浸润后，空气便无法再穿透滤膜。因此，务必使 PTFE 沉锤位于用于过滤的储液槽的底部，以便在完成过滤之前，尽量减少将空气吸入过滤支架的可能性。

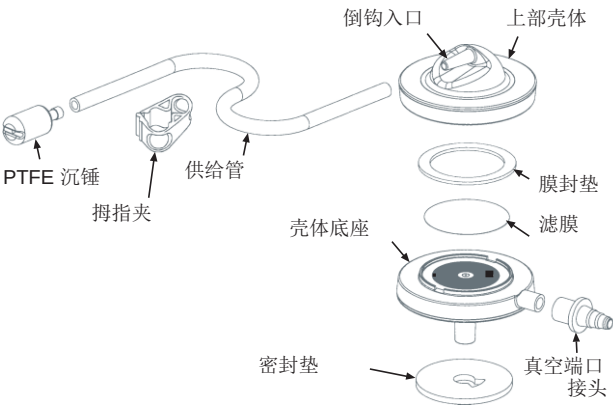
- 务必确保沉锤和供给管一直位于溶剂液面之下，防止空气进入供给管并形成气阻。
- 确保所用接收储槽的容积不小于盛装待过滤流动相溶剂的容器。务必小心监控过滤过程，以防满溢。
- 为实现最佳性能，请使用 51 - 64 cm (20 - 25 in.) Hg 的真空压力。
- 常规的实验室真空泵（譬如 Pall Laboratory 真空泵）非常适合与 SolVac 过滤器一起使用。

清洁建议

SolVac 过滤器由耐用的聚丙烯制成，您可采用清洗玻璃器皿的方式来清洗该支架，或用待过滤的溶剂来冲洗空的支架。倒掉冲洗液之后，请务必对滤膜支架进行干燥处理，然后再将滤膜置入支架。不可高压灭菌。

订购信息

货号	产品描述	每包件数
4020	SolVac 过滤器，配备 61 cm (2 ft.) 长的供给管、沉锤、真空端口接头、拇指夹、2 个膜封垫，以及 2 个密封垫	1 件/包
4022	122 cm (4 ft.) 长的备用供给管	1 件/包
4023	备用密封垫	10 件/包
4025	膜封垫套件	10 件/包
4026	沉锤备用套件	2 件/包
4028	夹子备用套件	2 件/包



配套产品

流动相圆盘式过滤膜

货号	描述	应用	孔径	每包件数
60539	亲水性聚四氟乙烯 (wwPTFE) 滤膜, 47 mm	建议与有机物及水相液体一起使用	0.2 µm	50 件/包
60548	亲水性聚四氟乙烯 (wwPTFE) 滤膜, 47 mm	建议与有机物及水相液体一起使用	0.45 µm	50 件/包
66143	TF-200 (PTFE), 47 mm	建议与所用有机液体一起使用	0.2 µm	100 件/包
66149	TF-450 (PTFE), 47 mm	建议与所用有机液体一起使用	0.45 µm	100 件/包
66155	TF-1000 (PTFE), 47 mm	建议与所用有机液体一起使用	1 µm	100 件/包
66602	Nylaflo™ (尼龙), 47 mm	不推荐用于酸性溶液	0.2 µm	100 件/包
66608	Nylaflo™ (尼龙), 47 mm	不推荐用于酸性溶液	0.45 µm	100 件/包
60301	Supor® 200 (聚芳砜), 47 mm, 普通	不推荐用于甲基乙基酮	0.2 µm	100 件/包
60173	Supor® 450 (聚芳砜), 47 mm, 普通	不推荐用于甲基乙基酮	0.45 µm	100 件/包

Vacushield™ 通气滤器**

货号	产品描述	每包件数	不锈钢镊子 货号	产品描述	每包件数
4402	0.45 µm, 50 mm	3 件/包	51147	不锈钢镊子, 黑色	1 件/包
			4690	不锈钢镊子, 多种颜色	3 件/包

**建议在过滤水溶液时, 保护好阀门及泵部件, 使其免遭损坏



Laboratory

Corporate Headquarters
25 Harbor Park Drive
Port Washington, New York
11050

Filtration. Separation. Solution.™

Visit us on the Web at www.pall.com/lab

E-mail us at LabCustomerSupport@pall.com

© 2020 Pall Corporation. Pall, Nylaflo, Supor, SolVac, and Vacushield are trademarks of Pall Corporation. ® indicates a trademark registered in the USA. Filtration. Separation. Solution. is a service mark of Pall Corporation. uTygon is a registered trademark of Saint-Gobain. Celcon is a registered trademark of Celanese Corporation.

12/20, PDF, GN20.1202