

Systemc[®] MINI

真空脱气腔

Systemc MINI 真空脱气腔非常易于灌注，并配有 Systemc AF™ 脱气膜，只需极小的内部容积即可实现最高的脱气性能（在脱气性能相当的情况下，内部容积却不到使用 PTFE 膜设计时的 3%）。

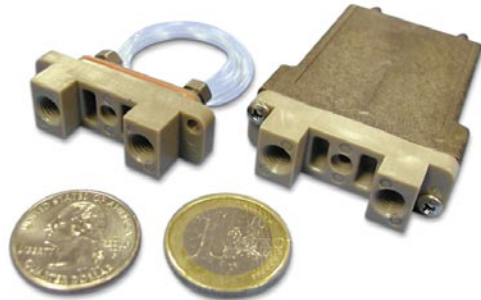
- ▶ 超高的脱气效率
- ▶ 极小的容积
- ▶ 易于灌注

单腔设计

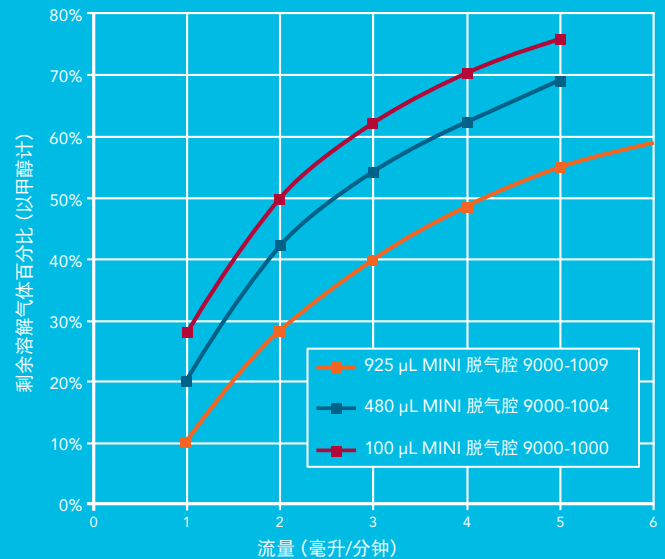
单腔设计消除了多腔设计中常见的流变问题，确保稳定的脱气性能。

定制选项

灵活定制脱气容量、材料选项和无金属设计，适合各种 OEM 应用。



脱气效率: Systemc MINI 脱气腔的残留气体（溶解气体百分比和流量）。



图中显示了使用多种 Systemc MINI 脱气腔后的剩余溶解气体量 (以甲醇计)*。所提供的脱气腔系列和规格为各种系统设计提供了充足的解决方案。

*当水和甲醇按照 30% 和 70% 配比混合，且每种溶液中溶解的空气含量超过 38% 时，甲醇中溶解的空气即会析出。在使用低压梯度系统混合水和其它流动相时，也会发生同样的气体析出现象。

一般技术规格

脱气管道:

- ▶ Systec AF™

脱气管道额定压力:

- ▶ 70 PSIG (测试压力)

过液部位材料:

- ▶ Systec AF、PEEK 和填充玻璃的 PTFE 或填充玻璃的 PPS 和 FEP, 具体取决于实际的应用

真空腔材料:

- ▶ 填充玻璃的 PPS (聚苯硫醚)

硬件部位材料:

- ▶ 不锈钢或 PPS

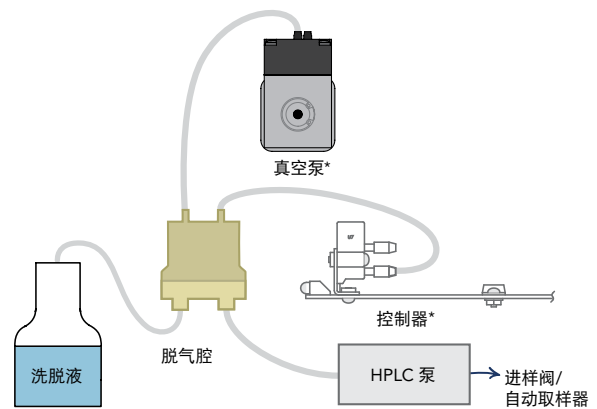
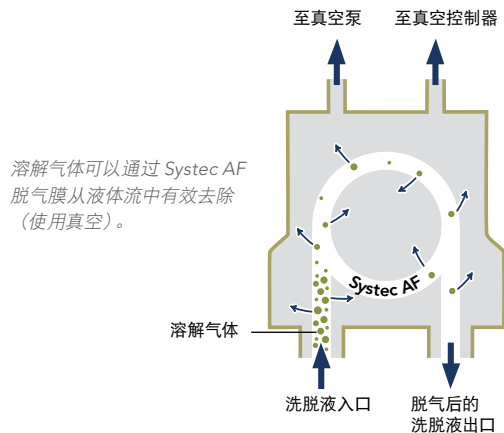
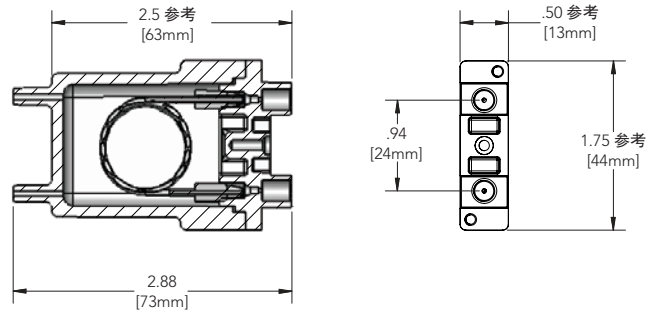
液端连接:

- ▶ 1/4-28 UNF 螺纹平底端口

真空连接:

- ▶ 倒钩型接头, 用于连接 1.57 毫米 (0.062 英寸) 内径管道

总体尺寸



脱气器的典型应用

*参见 Systec® ZHCR® 真空泵和控制器产品数据手册, 了解详细信息。

可用配置^{A,B}

Systec 部件号	应用	通道容积 (μL)	最大 HPLC 梯度流量 ^C (mL/min)	压降 ^D (kPa/mL/min)	脱气流道内径 (mm/in)
9000-1000	毛细管	100	0.4	0.04	1.14/0.045
9000-1004	分析	480	2.0	0.18	1.14/0.045
9000-1006	分析	670	2.8	0.25	1.14/0.045
9000-1009	分析	925	4.0	0.36	1.14/0.045
9000-1184	分析/GPC	480	2.0	0.18	1.14/0.045

A. 提供定制的配置。对于特定应用, 请咨询厂商。

B. 不推荐将标准 MINI 脱气腔用于 GPC 应用 (室温或加热), 也不推荐用于 HFIP (六氟异丙醇)。我们提供特殊的 GPC “加硬” 版本。请咨询厂商了解详情。

C. 所提供的流量基于 50/50 甲醇/水的梯度混合物, 并且采用传统低压梯度混合阀。如果使用高压混合, 则可实现更高的流量。

D. 每单位流量预计的管路压力变化, 假定为层流状态且粘度为 1.0 cP。

Systec® and ZHCR® are registered trademarks of IDEX Health and Science LLC.
Systec AF™ is a trademark of IDEX Health and Science LLC.
U.S. Patent s 5,340,384; 6,248,157 and 6,494,938.
©2009 IDEX Health & Science LLC

SY2:0-08/2009