产品手册

Systec® 除泡器系列

为仪器制造商专业打造

分别或同时去除气泡和溶解性气体！

系统溶液中的溶解气体与气泡会导致许多仪器中分配体积的异常，对分配精度与分析准确性产生不良影响。现在您可以选择使用如下部件来有效地去除气泡，同时亦可选择是否需要去除系统中的溶解气体。与其它常见的脱气技术相比，在线真空脱气技术可助您实现便捷、高效、低成本的操作。

高效除泡器

在众多低压系统中，例如诊断仪器，流体系统中的气泡可导致错误的检测读数与分配异常现象。Systec高效除泡器可提前捕捉和去除这些系统中的气泡，避免其影响仪器或测量结果。被动气泡阱除泡需要依赖于背压，而高效除泡器在泵前泵后都可安装，并可不依赖于系统条件持续除泡。

脱气/除泡器

对于分配场合，去除流道中的气泡和溶解气体可提高分配的精度与准确性，增强系统的整体性能。结合真空脱气与主动除泡技术，Systec脱气/除泡器可消除现有气泡，并在气体集结和引发问题前，通过清除溶解气体来防止新气泡的形成。

Transfer-Line脱气器

对于必须保持最小内腔容积的仪器，除泡器不一定为最佳选择。此种情况下，通过对传输配管本身中的系统溶液进行脱气处理，可防止气泡的形成。Systec Transfer-Line脱气器采用独特的同轴处理，可在溶解气体形成气泡对关键参数造成影响前将其除去。



Transfer-Line脱气器

高效除泡器

脱气/除泡器

IDEX HEALTH & SCIENCE

Eastern Plastics | Gast | Innovadyne | Ismatec | Isolation Technologies | Jun-Air
Micropump | Rheodyne | Sapphire Engineering | Semrock | Systec | Trebor | Upchurch Scientific

除泡器技术数据

除泡/脱气膜:

- PORIDEX™ (化学耐腐蚀性能类似于PTFE)

过液部位材料:

- ETFE, Ultem®, PORIDEX, polyethylene

液体接管:

- 外径3.18mm (0.125”) 的ETFE配管

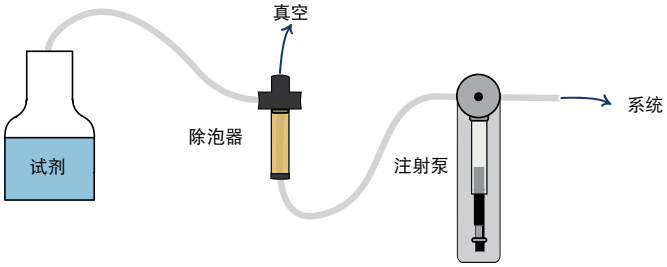
真空接口:

- 倒锥型接头, 适用于1.57mm (0.062”) 内径的配管

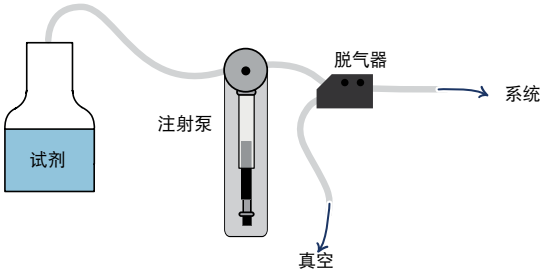
最大压力:

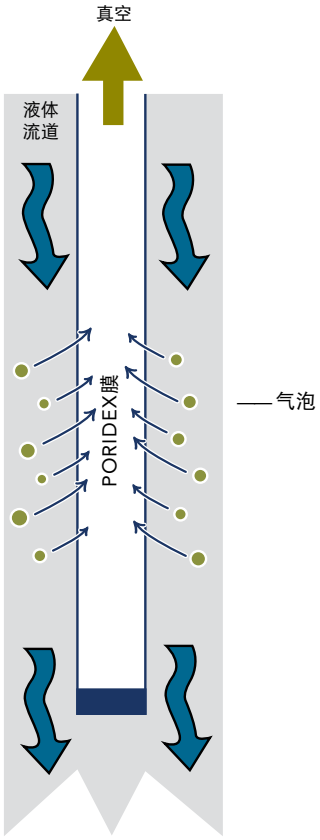
- 0.7 MPa (100 psi) @ 25 C

典型的除泡器应用



Transfer-Line脱气器应用





使用PORIDEX 膜通过抽真空将气泡高效地从流道中去除

标准配置

Systec 零件编号	说明	标准气泡阱尺寸	管线长度	内部容积	最大除泡量
9000-1540	2.5 mL高效除泡器	2.5 mL	-	2.5 mL	2.5 mL
9000-1541	5 mL高效除泡器	5 mL	-	5 mL	5 mL
9000-1544	2.5 mL除泡/脱气器	2.5 mL	430 mm (17 in)	2.5 mL (管线) + 2.5 mL (气泡阱)	2.5 mL
9000-1545	5 mL除泡/脱气器	5 mL	850 mm (33.5 in)	5 mL (管线) + 5 mL (气泡阱)	5 mL
9000-1549	1.1 mTransfere-Line 脱气器	-	1.1 m (43 in)	4 mL	N/A

规格可能变更, 恕不另行通知

PORIDEX™ is a trademark of IDEX Health & Science LLC.
Systec® is a registered trademark of IDEX Health & Science LLC.
Ultem® is a registered trademark of General Electric Corporation.
Protected Under US Patents 7427312, 6949312, 7144443, and patents pending.
©2009 IDEX Health & Science LLC

SY5:0-08/2009

IDEX Health & Science LLC
www.idex-hs.com
North/South America +1 866 339 4653 | Europe +49 1801 808 800 | Asia +86 10 6566 9090