

## 采用SuperPhobic®的膜组件提高喷墨打印机打印速度15%以上

越来越多的快速，大型喷墨打印机制造商采用SuperPhobic®膜组件在打印机头前去除墨水中的气泡和多余气体以提高产能及减少停机时间。多余的气体和气泡会导致打印缺陷和墨水断墨从而引起打印机需要停机。

喷墨打印机制造商们说，通过对墨水脱气，打印机的打印速度可提高15%以上。对墨水的脱气消泡有助于打印机在更快的打印速度下顺利运行。

Membrana开发出了几个专门用于墨水脱气消泡的微型膜组件。这些膜组件采用独特的能够透过气体的无孔膜丝。墨水在膜丝外壁流过，同时在膜丝内壁施于真空。墨水中的气体和气泡从墨水从膜丝外壁移向内壁真空相，从而去除掉墨水中的气体。

喷墨打印机通常采用隔膜真空泵作为其真空源。各种典型的真空泵负荷和规格和墨水类型如下：

大小	墨水流量 毫升/分钟	真空泵负荷 毫升/分钟
0.5 x 1	5-30	3-9 @ 100 mbar
1 x 3	15-60	12-22 @ 100 mbar
2 x 6	100-1000	85-220 @ 150 mbar

墨水类型	典型的真空度 mbar abs.
水基溶液	100-150
UV	150-200
溶剂	100-200



装在大型喷墨打印机上的 0.5x1 SuperPhobic®膜组件



装在大型喷墨打印机上的 1x3 SuperPhobic®膜组件

墨水灌装商也可采用SuperPhobic®膜技术在封装或灌瓶前去除墨水中的气体以防止墨水产生泡沫。泡沫会使墨水封装速度减慢同时影响装填液体容量。墨水中的气泡影响墨水质量和测量。

Membrana一直从事制造脱气膜组件超过20多年，而且一直以来被尊为膜脱气技术的领头羊。

了解更多关于墨水脱气消泡，请联系Membrana的当地代表或访问我们的网站[www.superphobic.com](http://www.superphobic.com)。

本产品使用者应熟悉使用方法。本产品应在生产商规定的范围内进行维护。所有交易应遵守生产商的标准条款。购买者应对本产品的使用适用性和应使用本产品而导致的可能的与安全、健康、环境保护等负责。生产商保留对本文件修改的权利，无需事先通知使用者。如需了解有关最新条款，请与负责您的销售代表联系。所有在此列出的信息在我们最大限度的了解是准确的，然而，生产商及其附属机构不对由于在此列出的信息的不准确或不完整承担任何责任。用户应对材料、专利、商标或版权的适用性负责。用户应依据其独立调查和研究来确定相关材料使用的安全性和适用性。尽管我们可能已描述了使用本产品可能引起的某些危害，但我们不保证我们已经给出了所有可能的危害。

Liqui-Cel, Celgard, SuperPhobic, MiniModule, 和 MicroModule 都是已注册商标, NB是Membrana-Charlotte的商标, Membrana-charlotte是Celgard有限公司的一个附属机构。本条款不能被认为是生产商或其他机构或个人使用任何与上述任何专利、商标或版权相冲突的建议或授权。

敬请垂询关于我们产品的最新信息, 请查阅在我们网站上的英文文献。我们的所有文件以英文文件为准。

©2009 Membrana – Charlotte A Division of Celgard, LLC (TB69\_02-09 chn)

**Membrana - Charlotte**  
A Division of Celgard, LLC  
13800 South Lakes Drive  
Charlotte, North Carolina 28273  
USA  
Phone: (704) 587 8888  
Fax: (704) 587 8585

**Membrana GmbH**  
Oehder Strasse 28  
42289 Wuppertal  
Germany  
Phone: +49 202 6099 - 658  
Phone: +49 6126 2260 - 41  
Fax: +49 202 6099 -750

**Japan Office**  
Shinjuku Mitsui Building, 27F  
1-1, Nishishinjuku 2-chome  
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0427  
Japan  
Phone: 81 3 5324 3361  
Fax: 81 3 5324 3369

**MEMBRANA**  
Underlining Performance

[www.liqui-cel.com](http://www.liqui-cel.com)

A **POLYPORE** Company

