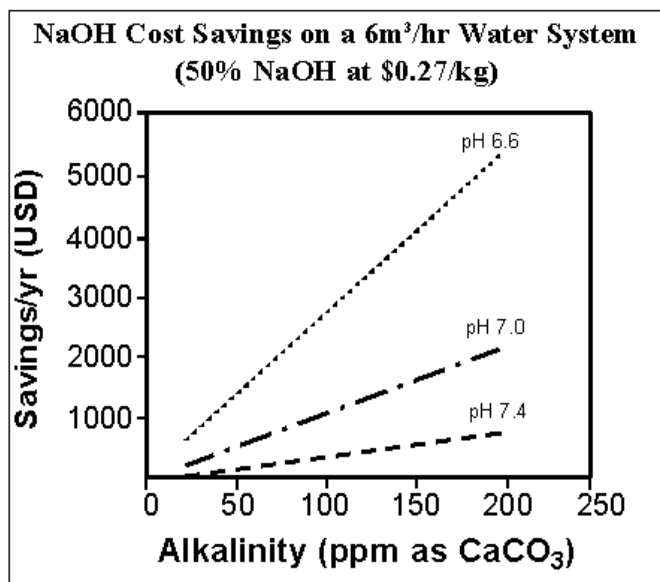


去除水中二氧化碳

就小水量的反渗透 (RO) 和离子交换的水处系统而言, Liqui-Cel 脱气膜能够为最终用户在化学再生费用上每年节约数千美金的运行费用。

二氧化碳很容易被脱气膜去除, 当二氧化碳 (CO₂) 脱除后, 阴离子交换负荷会大大降低。从而减少阴离子的再生频率

通过减少阴离子的再生频率, 从而减少NaOH的消耗量。图示: 6m³/h水处理系统NaOH年节约成本。这些数据是按50%的NaOH 成本USD0.27/Kg计算的。图示中显示在三种不同的PH值下, 采用1支4英寸Liqui-Cel脱氧膜的情况。能够实现最大的成本节约的情况是PH小于7, 此时有更多的二氧化碳得以去除。而在高PH值时,



二氧化碳以离子形态出现而不容易除去。脱气膜中空纤维需要空气吹扫。空气吹扫可采用空压机, 鼓风机, 或是用真空泵抽吸

举例, 采用0.5KW的小型鼓风机, 年电力消耗成本为: USD300.00/年。化学再生时, 树脂还需用水冲洗, 则年节约的冲洗水, 及废水处理的成本分别为USD750.00年, 和USD1,000.00/年。只水的成本节约就可弥补鼓风机1年的电力消耗成本。如果是选择将树脂送到外面再生, 那么节约的再生运行成本将会是更大。因为外面再生需付运输费, 人工费和管理费。如果只考虑NaOH的成本节约, 那么, 脱气膜装置的费用会在2-3年内收回。如果考虑到人力成本, 化学储箱, 废水处理和树脂更换成本, 那么节约的运行成本将会更多。

若采用降低PH值来防止反渗透膜的结垢, 那么就会节约很多运行成本。因为在低PH值下, HCO₃ 会转化为CO₂, 这样脱气膜脱除CO₂的功能就会发挥的更淋漓尽致。

脱气膜是非常干净, 安全的去除水中CO₂的方法。他不会给反渗透的渗透水带来细菌, 和空气里的污染物。

若脱气膜安装在反渗透之后, 则脱气膜几乎不需要什么维修。

现在, 已有数百只脱气膜连续运行3-5年而无任何维修问题。Liqui-Cel 脱气膜很紧凑可以很容易地装在已有的水处理系统上。

需要了解更多的情况, 请联络Membrana的当地代表或致电704-587-8511。或者访问我的网址: www.liqui-cel.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。

©2008 Membrana - Charlotte A Division of Celgard, LLC

(TB17Rev5_CHN_6-06)

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

A **POLYPOR** Company