

脱氯— 干净，简单而且有效率

制药卫士的中压高强度紫外光—通过实用的光纤和水压技术带来充足的潜能—能够轻松有效地进行脱氯作用，同时也为微生物和反渗透膜生物污着减小的风险提供有力的消毒。

可持续的解决方案

制药卫士提供了一个相对于其他脱氯方法更干净环保的选择。生物制药工厂能从系统中获益，这个系统没有化学物质，风险更小，保护得更好，操作成本也更低。

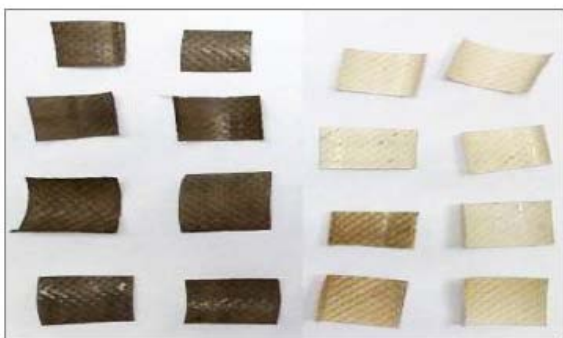
安特兰德系统把生产线中自由氯气（FAC）和氯胺能减小到不可检测出的等级。

- 保护产品免遭氯气污染。
- 保护反渗透薄膜。
- 保护电镀消电离单元。
- 保护氯敏机器。

比其他方法有优势

对于活性炭吸附床过滤器，亚硝酸钠和其它常用方法来说制药卫士是更好的一个选择。这些常用方法能给微生物的繁殖创造了一个理想的环境，也需要更多的维护，且不提及复杂的操作障碍。

- 相对来说，活性炭吸附床结晶大量的表面区域和过滤器气孔让微生物附属于细菌并成为各种类型细菌食物的来源。
- 活性炭吸附床需要频繁的有计划的维护日程像热消毒和反冲。
- 亚硝酸钠是亚硝酸盐还原细菌的一个来源，并且给厌氧微生物提供了理想的环境，从而在反渗透薄膜上创造出粘液。



左边：使用传统方式的生物污着反渗透薄膜
右边：与左边同一时期，制药卫士处理后的反渗透薄膜。



用色度计测量水中自由的氯气标准：

粉红色的瓶子代表已检测过氯气的水。

透明的瓶子里代表制药卫士处理过的水—没有测到氯气。

- 无化学物质
- 干净且快速
- 立即响应有效
- 安全，可靠，可持续
- 保护反渗透薄膜和其它较贵的氯敏设备
- 维修负担和操作费用减小
- 碳的范围减小
- 实时全面监控
- 总成本低
- 实时联机系统，占地空间少

用创新的方式得出不变的结果！

脱氯方法比较

	活性炭过滤器	亚硝酸钠	制药卫士紫外系统
细菌扩散	是，加强。	厌氧，包括除硫细菌。	不，高剂量紫外线“杀死”所有的微生物。
水中的化学物质	尽管能控制，还是有一点点。	有。	没有任何化学物质。
立即响应	不总是，需加强维护，有遗漏的风险。	是。	是。
对反渗透薄膜的影响	生物污着。增加固体负担。	生物污着和残留。	很大程度上减小了生物污着和残留。
维护负担	是，例行公事。	是，例行公事。	不，容易维护。

制药卫士的优点

- 在分解自由的氯气时，带有广谱紫外线的中压高强度紫外灯更有效。
- 容易维护：4 分钟完成换灯操作。
- 占用空间少（附加的系统可以垂直放置）。
- 不影响水的化学成分。
- 减少薄膜和生物污着管道。
- 用热水或者冷水皆有效。
- 依照 cGMP 的标准构造。
- 光纤水力的原理改变了紫外光线传播的方式。
- 空前的紫外能效和均匀的紫外剂量分布。
- 用于实时监控完整先进的软件。
- 实时的紫外线的剂量测量能保证效果。
- 使最高管理标准生效。
- 绿色解决方案—环保又安全。

便于整合和使用

- 真实的在线系统，占用空间少。
- 可以垂直放置以达到100%的滤水性和空气泡沫陷阱排除率。
- 远程监控和完整的工厂控制的连接。
- 完善的中压紫外线传播意味着灯更少并且可以 4 分钟完成换灯操作。
- 短小的灯管便于处理。



关于更多的信息，请联系您的安特兰德公司代表。

监控显示实时的临界参数状态，包括真正的紫外剂量。

代理商

关于更多信息，请联系你的安特兰德公司的代表。

sales@atlantium.com / info@atlantium.com www.atlantium.com

Atlantium Technologies Ltd.
POB 11071, Israel 99100
Tel: +972 2 992 5001. Fax: +972 2 992 5005



©Atlantium Technologies Ltd.



广思科技
QUEST TECHNOLOGY

网站: www.quest-tech.com.cn
电话: 86-21-58397708/86-21-58397706/
86-21-68640335
传真: 86-21-58397825