



# 旋转凸轮泵：简便高效的 MBR 过滤

案例研究:仁川锦田工业园区的 Gongchan



## 问题

冲洗薄膜的工作量大

## 解决方案

双向、无脉动、易于控制容量  
的旋转凸轮泵

## 问题

### 冲洗薄膜的工作量大

膜过滤是最新的现代废水处理解决方案,其基础是半透膜的存在,半透膜就像一个过滤器,让水流过,同时捕捉悬浮固体和其他物质。随着时间的推移,有必要对膜进行清洗,例如通过在较高压力下增加流速进行反冲洗。

膜过滤通常使用叶轮泵,这意味着需要额外的泵、管道和阀门来冲洗膜。



## 解决方案

### 使用旋转凸轮泵进行改进

Vogelsang 旋转凸轮泵使这一过程变得更简单、更经济。双向供给只需一台泵即可完成过滤时的吸入和清洗膜时的冲洗。稳定的压力和容量比例使得控制流量和调节膜的吸入压力变得非常容易。在清洗膜时, 只需增加和改变驱动的速度和方向。无需额外的泵、管道和阀门。由于 HiFlo 离心泵的泵送无脉动、振动小, 因此膜的性能非常好。至少, 所需的地方减少了, 如您在韩国仁川 Gumdan 工业园区 Gongchan 的 MBR 安装现场看到的图片所示。



使用旋转凸轮泵进行 MBR 过滤: 只需一台泵, 管道和阀门更少

### Vogelsang 旋转凸轮泵的优势

- 只需一台泵进行抽吸和反冲洗
- 流量均匀平稳, 过滤质量高
- 无需排气设备
- 简化设备、管道和控制
- 显著减少安装空间

### 提到的 Vogelsang 产品 [转子泵是真正的多面手](#)



福格申机械工程(昆山)有限公司  
中国江苏省昆山市杜鹃路555号C11栋一楼  
电话: +86 512 8788 8101 | 传真: +86 512 8788 8201  
[china@vogelsang.info](mailto:china@vogelsang.info)

[vogelsang.info](http://vogelsang.info)

