



BioMOD™ MBBR

撬装移动床生物膜反应器

阿奎特公司推出市场的 MBBR 产品为单套极大处理量（高达 1800 吨 / 天）和极低的能源消耗（低于 1.75 千瓦 / 立方米），以供不同行业的客户选择使用。



BioMOD™ MBBR

移动、灵活、高效

不断老化的污水处理设施和日益增长的污水处理系统扩容需求，推动了高效、紧凑和负担得起的污水处理设备需求。满足这些要求的系统也必须易于安装，并适应各种进水条件。因此，模块化污水处理系统是能够最大限度地节约和高效地管理废水处理系统的至关重要因素。阿奎特的 BioMOD™ MBBR 覆盖从食品饮料到制药等行业的客户，为他们提供所需的产品。此外，BioMOD™ MBBR 通过灵活的设计、快速的实施和自动化为客户提供附加值，减少人力需求和运营成本。

应用行业

- 食品和饮料
- 市政 / 商务
- 制浆造纸
- 制药业
- 酒店 / 度假村
- 工业园
- 住宅
- 大型商场
- 军工营地

服务特点

- 可满足不同行业和给水条件的处理需求的成套型号。
- 成套装置能够以串联或并联模式运行，以分别实现出水质量和流量的灵活性。
- 所有工艺组件均包含在一个撬块内，以简化运输、布置和操作。在 53' 的长度范围内，囊括了曝气鼓风机、给水泵、PLC 和控制装置。
- 成套装置可以有多种连接和布置方式，满足不同污水处理需求。
- 一个 BioMOD™ MBBR 装置适用于多个项目，且占用空间极小。对于有这类需求的客户，我们可以使用标准货柜将 BioMOD™ MBBR 装置轻松运抵现场。
- 通过尽可能减少客户的生产、安装、调试和运营支出，BioMOD™ MBBR 提供了一个非常经济的解决方案。



Aquatech

阿奎特（广州）水处理有限公司 电话：020-37616267 www.aquatech.com

BioMOD™ MBBR

| BioMOD™ MBBR 设备主要参数 * | | | | | |
|-----------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 工艺装置 | 单位 | MBBR – 小型 | MBBR – 中型 | MBBR – 大型 | MBBR – 加大型 |
| 流速 | 立方米 / 天 | 250 (46gpm) | 500 (92gpm) | 950 (174gpm) | 1800 (330gpm) |
| 成套 MBBR | 长度 | 53 英尺 (16.15 米) | 53 英尺 (16.15 米) | 53 英尺 (16.15 米) | 53 英尺 (16.15 米) |
| | 宽度 | 8 英尺 (2.44 米) | 8 英尺 (2.44 米) | 8 英尺 (2.44 米) | 8 英尺 (2.44 米) |
| | 最大高度 | 15 英尺 (4.57 米) | 15 英尺 (4.57 米) | 15 英尺 (4.57 米) | 15 英尺 (4.57 米) |
| 可处理的 COD 水平 ** | 毫克 / 升 | 3600 - 6000 | 1800 - 3000 | 1000 - 1800 | 600 - 1000 |
| 电力消耗 | 千瓦 / 立方米 | 咨询阿奎特 | 0.9 - 1.75 | 0.8 - 0.9 | 0.8 |

| 系统运行参数 | | | |
|--------|------|------------------------|-------------------------|
| 参数 | 单位 | 入口 | 出口 |
| COD | mg/L | 600 - 6000 | 高达 95% 的去除率 |
| TSS | mg/L | 100 - 200 | <10 *** |
| 温度 | °F | 50 - 104 (10 - 40°C) | 50 - 104 (10 - 40 °C) |

*高达 95% 去除率 **必须是可生物降解的 ***固液分离的后处理



Aquatech

阿奎特 (广州) 水处理有限公司 电话: 020-37616267 www.aquatech.com

BioMOD™ MBBR

运营效益

- 无堵塞，自清洗的 MBR 填料具有很高的污染物去除率和优良的稳定性能
- 采用市场上极高比表面积填料，可减少设备的占地面积
- 处理能力在 100-1800m³/d 之间，是市场上极具工作弹性的成套 MBBR 系统
- 能处理 6,000mg/L 的 COD
- 使运输、安装和运行简单化
- 优良的出水水质，适合进一步循环利用、灌溉或排放
- 这种成套 MBBR 解决方案的能源消耗极低
- 自动泡沫探测和系统响应机制防止溢流；通过液位控制泵的自动运行

阿奎特的优势

- 增强的自动化使操作更简单，效率更高
- 无需太多的基础设施建设或改造
- 无论进料负荷变化如何，产品质量始终如一
- 丰富的膜技术创新经验
- 根据客户要求，精确界定产品产能
- 友好的运营和技术支持
- 快速交付和安装
- 可选择太阳能作为膜系统的供应电源

