

INDION® IPC 膜生物反应器

MBR 创新工艺

以较低成本改善废水处理

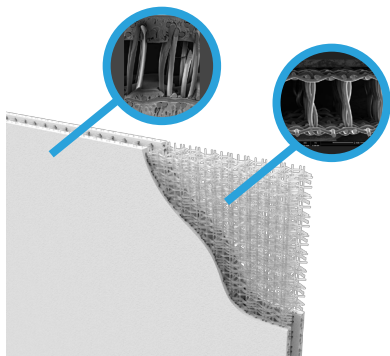
Ion Exchange 按照各种配置和操作模式，为工业和市政应用首创了膜生物反应器的概念。本公司业已实现 INDION MBR 定制技术，以满足工业、城市和家庭的需求。

INDION IPC® MBR是膜生物反应器技术的创新，这项技术结合了平板和中空纤维膜系统的优点，同时消除了传统平板 MBR 的缺点。其采用首个完全可反冲洗膜，工作压力低于 2 巴。

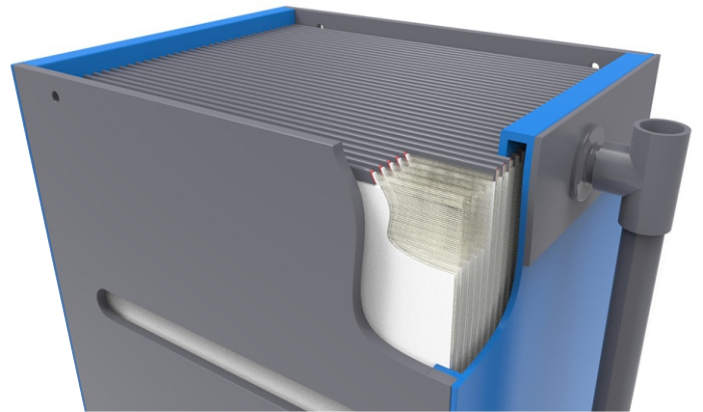
专利化 IPC® 平板聚偏二氟乙烯 (PVDF) 膜，可以极高的通量产量运行废水处理装置，从而降低占地面积和能源需求，同时具备极好的化学耐受性和膜的使用寿命。经处理的废水符合所有排放标准，无需使用化学品即可复用。

在这一生物处理过程中，IPC 膜被浸没在水中，帮助去除活性污泥中的悬浮物，从而持续稳定地生产出具有最高污染物去除率的处理水。

膜规格



- 超滤 - 聚偏氟乙烯膜
- 膜支撑结构的 3D 间隔织物，厚度仅为 3 毫米
- 双层涂层
- 膜牢固地附着在织物上



特点

- 极其紧凑，与传统膜生物反应器相比，所需面积明显更小
- 模块化设计，容量各异

优势

- **经改进的结垢控制：**通过在频繁间隔内进行强力反冲洗，达到高效的物理清洁；平板设计可实现明确的流动模式，相较于中空纤维模块，极难出现缠绕和堵塞
- **高通量产率：**由于结垢控制更好，与市售平板组件相比，可以获得 100% 的通量改进
- **占地面积小：**与其他平板膜相比，包装密度提高了 50%
- **坚固的设计：**聚偏氟乙烯膜牢固地固定在支架上，爆破压力至少为 4 巴
- **曝气需求：**三层模块配置可将曝气需求降低 50%
- **成本：**由于采用集成概念，仅使用一层支撑层，且同时在两侧进行一次性涂覆膜层，因此，定价极具竞争力。

模块规格

	IPC-7	IPC-25	IPC-80
净膜表面 (平方米)	6.8	23	75
尺寸			
宽度 (约) +2.5 毫米	185	385	736
高度 (约) +0.0 毫米 单层结构排列	1090	1058	1070
高度 (约) +0.0 毫米 双层结构排列	2180	2116	2140
无过滤管深度 (约) +2.5 毫米	316	466	716
干重 (约) 千克	30	45	140
滤液管 DN	15	20	50
每单位占地面积的空气需求 (约为) 立方米/小时	4.8	16	48
曝气			
管式曝气器	中等大小的气泡		
曝气器通道 (带支腿) (毫米)	420	690	740

注: 规格仅供参考, 可能会有所更改

据悉, 本出版物中所含信息准确无误。Ion Exchange (India) Ltd. 秉持持续改进原则, 且有权修改本出版物中提供的信息; 恕不另行通知。请联系我们的地区/分支机构了解当前的产品规格。

INDION® 是 Ion Exchange (India) Ltd. 的注册商标。

IPC® 技术是 **R&TD@VITO NV** 十年的成果。与 **BFM** 联合商业开发。

运行数据

运行参数	
通量率 (取决于活性污泥)	15-50 升/小时·平方米
混合液悬浮固体	8-15 克/升
工作压力	20-350 毫巴
反冲洗压力	<2 巴
温度范围	25 - 35°C
清洁	
清洗剂	碱、氧化剂、表面活性剂、酸
清洁期	通常每年 2-4 次
pH 清洗	2-11 (最高 30°C)
模块数据	
设计	板框式
灌浆	耐废水塑料
外壳	聚氯乙烯防护板
操作	连续、循环、泵送、重力流
滤液连接数	2



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

公司总部

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,
Mumbai - 400011 | 电话: +91 22 6231 2000
电子邮件: ieil@ionexchange.co.in

地区及分支机构

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai |
Delhi | Hyderabad | Kolkata | Lucknow | Vadodara |
Vashi | Visakhapatnam

国际部

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale,
Navi Mumbai - 400 701 | 电话: +91 22 6857 2400
电子邮件: export.sales@ionexchange.co.in

海外办事处

Bangladesh | Canada | Indonesia | Kenya |
Malaysia | Oman | Portugal | Saudi Arabia | Singapore |
South Africa | Sri Lanka | Tanzania | Thailand | UAE | USA

制造单位

India - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

海外 - Bangladesh | Indonesia | Saudi Arabia | UAE

India 全国服务和经销商网络

www.ionexchangeglobal.com

