

光催化膜分离与降解单元操作中试装置

货号: LPK-CMBS



简介

将光催化降解与膜分离相结合的台架式中试装置，用于工程教育。可借助工业传感器研究高级氧化、微滤及混合工艺。配备安全遮光帘、低噪音压缩机，采用耐用不锈钢结构。

了解更多

系统组件/实验模块	技术参数/操作能力	核心概念与学术对应
氙灯光源组件	300W氙灯模拟太阳光谱，强度可调，配备防护遮光帘。	光激活能、反应动力学、催化剂吸附特性。
进料与产物管理	耐腐蚀304不锈钢罐体，配备高精度气体（0-160mL/min）与液体（0-10L/h）转子流量计。	物料衡算、体积流量、停留时间分布（RTD）。
加压膜系统	调压泵最高工作压力16bar，配抗冲击机械压力表。	跨膜压差（TMP）、膜渗透率、水力学阻力。
光催化降解模块	可采用悬浮或固定化催化剂，间歇或连续降解有机模型化合物。	多相催化、反应速率常数、传质限制。
膜分离模块	对处理后出水进行过滤浓缩，可主动监测通量衰减。	膜污染、浓差极化、溶质截留系数。