

MEMBREL® MKIII

电解式臭氧发生器

用于工业和制药行业超纯水回路的最有效消毒方式MEMBREL® MKIII是奥宗尼亞公司电解式臭氧发生器的最新一代产品，采用固体聚合物电介质和最先进的电子技术制造臭氧。

应用

制药、化妆品：

- 静化水
- 高静化水
- 注射用水

半导体：

- 纯水，超纯水

规格

单位处理能力：

- MEMBREL® MKIII/1 : 3 gO₃/h
- MEMBREL® MKIII/2 : 6 gO₃/h
- MEMBREL® MKIII/3 : 9 gO₃/h

臭氧技术：MEMBREL®

MEMBREL® 电解工艺是利用水，而非气态空气或氧气制备臭氧的独特工艺。

原水取自超纯水回路，进入反应单元的阳极室，在阳极和电化稳定膜之间的接触表面被分成两种成分。

氢质子进入膜，在阴极一侧被压缩为氢气后释放到大气中，而在阳极一侧的自由氧则转化为臭氧，很快为进水所吸收。

离开反应单元的水 / 氧气 / 臭氧混合物重新被注入在回路内的循环水体内。

工作原理

MEMBREL® MKIII 装置是超纯水消毒的有效手段。因为臭氧利用待处理水制备，整个过程无污染生成，无需使用化学制品或其他额外的处理手段。

通过投加 0.1~0.2mg/l 的臭氧将菌群的数量和生物膜形成降低至最低程度。若工艺中不再需要臭氧，第一处纯水使用点前安装有紫外线辐射臭氧破坏单元。



优越性

- > 电解式臭氧制备
- > 容易升级：3 gO₃/h ~ 9 gO₃/h
- > 用户友好的单元控制方式
- > 远程控制
- > 无电离污染
- > 易于安装的一体化维护系统
- > 已为制药行业标准所认可

技术参数

MEMBREL® 型号	臭氧产量 (approx.) (g/h)	进水			额定功率 (kW)
		额定流量 (l/h)	最大压力 (barg)	导电性 (μS/cm)	
MKIII/1	3	100	< 6	< 20	0.46
MKIII/2	6	200	< 6	< 20	0.86
MKIII/3	9	300	< 6	< 20	1.27

技术特点

- 电源 : 1 x 230 VAC +10%/-20%, 50/60 Hz
- 调节范围 : 8...100%
- 环境温度 : +5...40°C / +41...104°F
- 设计海拔 : < 1000 m.a.s.l. / 3280 ft.a.s.l.
- 湿度 : RH < 65 % (年平均)
- 保护等级 : IP 54, Nema 12
- 执行标准 : EN, IEC, ISO, CE, SN

材质

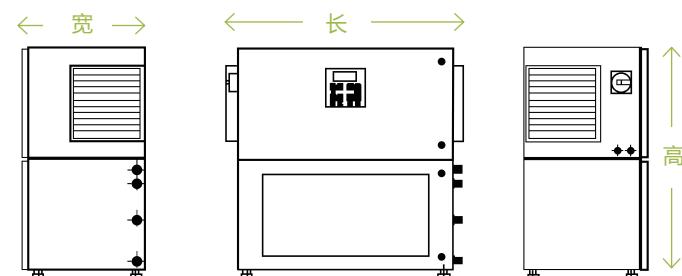
- 设备箱: 不锈钢 ANSI 304
- 受潮面: ANSI 316L SS, 钛, PTFE, PVDF, viton
- 连接: SERTO ANSI 316L SS

辅助设备

- 紫外线臭氧破坏单元
- 剩余臭氧分析仪
- 臭氧尾气加热破坏器
- Tri-clamp 插头, 用于 SERTO 连接

程控制和报警

- 臭氧制备开 / 关
- 外部控制
- 报警确认
- 设定值 (4...20mA)
- 集体报警



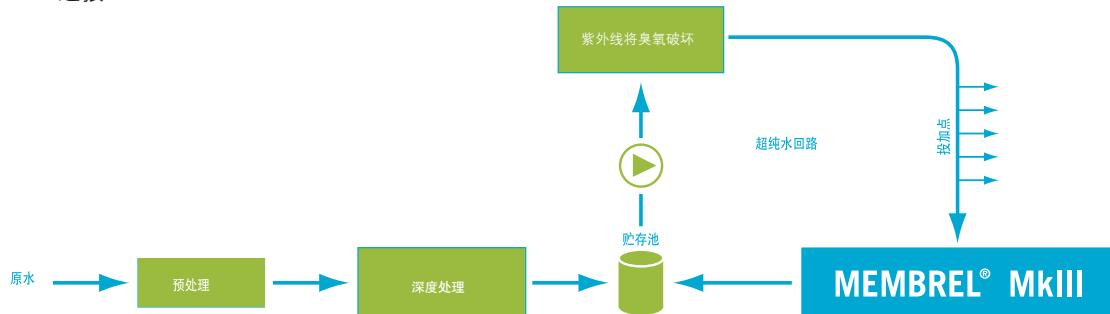
连接参数

机械连接

SERTO 接头, 试用管径 10 mm (0,39 inch) I/D, 12 mm (0.47 inch) O/D。

电气连接

3 条主供电电缆, 1.5 mm²/ 0.0023 inch²(L,N,E), 12 guage IEEE, 控制电缆 1.0 mm²/ 0.0015 inch²。



联系: www.ozonia.com

得利满技术（中国）代表处

北京朝阳区呼家楼京广中心商务楼9层
电话: + 86 10 5957 7000
传真: + 86 10 6597 3660