

用于制造饮料·食品上的

MCFOZ型高浓度臭氧水制造装置

离子水杀菌原理

细菌细胞的染色体外侧有由蛋白质和脂质组成的细胞膜，外侧有由蛋白质，多糖，脂质组成的细胞壁。进入水中的臭氧与水发生反应，生成OH离子，开始破坏坚硬的细胞壁，使细胞壁的透过率发生变化，失去氧气的活性，导致核酸失去活性，最终致使细菌死亡。

离子水的安全性

臭氧水的20~25℃，常压状态下的半衰期为10~60分，有分解周期非常短，并且易于周围的有机物接触分解不留下残留物的优点。次氯酸的话，有除留下特有的氯气的气味之外，还与自来水中的有机物发生反应，产生三氯甲烷等致癌物质的缺点。不留下残留物是臭氧水最大的特点。

用 途

- 塑料瓶等饮料容器的杀菌清洗。
- 饮料容器盖的杀菌清洗。
- 食品制造设备的杀菌清洗。
- 厨房设备，厨房地板，墙壁的杀菌清洗。
- 蔬菜，水果，鱼贝类的清洗杀菌。

特 点

- 大流量，高浓度。
- 完全自动化控制运转。
- 内置PSA氧气发生器。
- 生产成本低。
- 一年只需更换一次紫外线灯泡。
- 装配多个PSA·臭氧发生器。
- 其中1台故障的情况下也可正常工作。



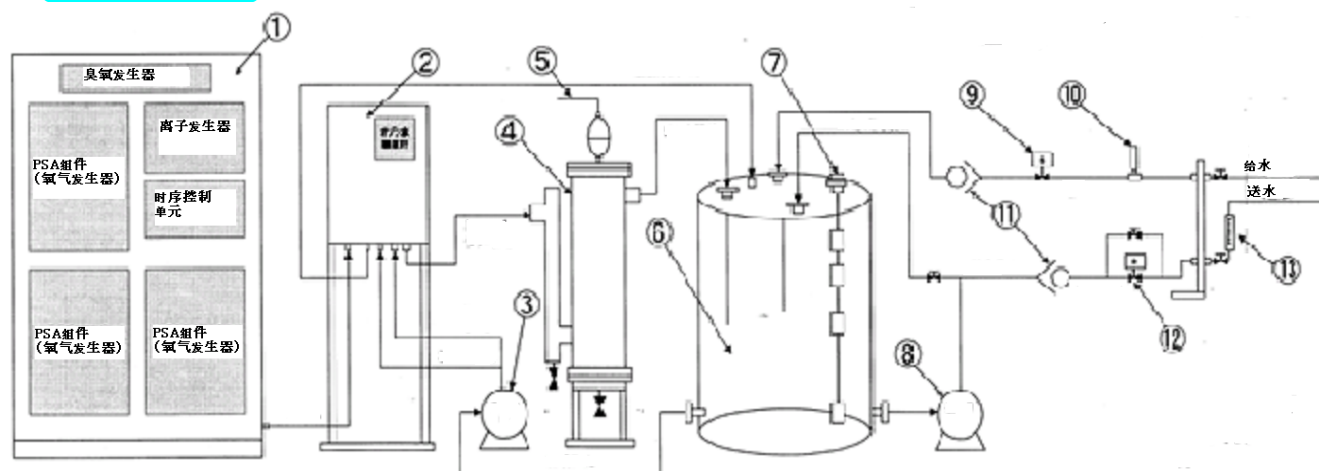
装置规格

装置型式	离子水制造能力	离子水浓度	消费电力	装置尺寸mm
MCFOZ-20	2 m ³ /hr	2 ppm以上	三相200V 2.5KW	1300Wx2000Lx1800H
MCFOZ-30	3 m ³ /hr	2 ppm以上	三相200V 3.0KW	1600Wx2200Lx1800H
MCFOZ-40	4 m ³ /hr	2 ppm以上	三相200V 3.5KW	1900Wx2500Lx2000H



先 特 尔 过 滤 工 业 股 份 公 司

流程图



- | | |
|------------|----------|
| ① 臭氧发生器 | ⑧ 送水泵 |
| ② 流速控制箱 | ⑨ 供水用电磁阀 |
| ③ 臭氧循环泵 | ⑩ 储压器 |
| ④ 混合塔 | ⑪ 止回阀 |
| ⑤ 废弃臭氧处理组件 | ⑫ 电磁阀 |
| ⑥ 臭氧水槽 | ⑬ 流量计 |
| ⑦ 水位计 | |

离子水的杀菌效果

微生物の種類	水中离子浓度 (ppm)	微生物浓度 (个/ml)	温度 (℃)	PH	接触時間 (秒)	死亡率 (%)
大肠杆菌	0.96	10 ⁵ cells	21.0	7.0	5	100
葡萄球菌	1.08	10 ⁵ cells	21.0	7.0	5	100
绿脓杆菌	1.01	10 ⁵ cells	21.0	7.0	5	100
产气荚膜梭状芽胞杆菌	0.96	10 ⁵ cells	21.0	7.0	5	100
流行感冒病毒	0.96	10 ⁵³ EID ₅₀	21.0	7.0	5	100
鸡脑脊髓病毒	0.72	10 ²⁹ EID ₅₀	20.0	7.0	5	100
犬传染性肝炎病毒	1.20	10 ¹⁵ TCID ₅₀	21.0	7.0	5	100
犬细小病毒	0.96	10 ²⁵ TCID ₅₀	21.0	7.0	5	100
鸡柔嫩艾美耳球虫	1.92	约3x10 ³ cells	20.0	7.0	30	100
霉菌	0.3~0.5	10 ⁵ cells	20.0	6.5	19	99.9
酵母菌	0.3~0.5	10 ⁵ cells	20.0	6.5	90	99.9
枯草杆菌	0.3~0.5	10 ⁵ cells	20.0	6.5	90	99.9

○提供设计, 制造到售后服务, 保修为一体的整套服务来, 贡献社会, 持续大步改革, 前进中的综合过滤器制造商。

如需要滤芯选定测试, 请向本公司研发中心咨询。

〈技术合作〉 大赛璐化学工业股份公司



先 特 尔 过 滤 工 业 股 份 公 司

CENTRAL FILTER MFG. CO., LTD.

Tokyo Head Office	Shinjuku Estate Bldg., 1-34-15, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, Japan	TEL81-3-3350-0091 FAX81-3-3350-0095
Osaka Branch Office	MF Nishiumeda Building 5-1-26, Fukushima Fukushima-ku Osaka, 553-0003, Japa	TEL81-6-6345-3531 FAX81-6-6345-3500
Technical Center	Shinjuku Estate Bldg., 1-34-15, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, Japan	TEL81-3-3350-0091 FAX81-3-3350-0095
Nagoya Office	4-1-12, Takamichicho, Nakamura-ku, Nagoya, Aichi 453-0037 Japan	TEL81-52-461-5421 FAX81-52-461-5422
Hiroshima Office	Tenne Nakasuj, 1-4-3, Asa Minami-ku, Hiroshima 731-0122 Japan	TEL81-82-224-0451 FAX81-82-224-0733
Tohoku Office	1-8-16, Nagamachi Minami, Taihaku-ku, Senday, Miyagi 982-0012 Japan	TEL81-22-308-7081 FAX81-22-308-7235
Sappro Office	2-20-107, Kita 21-jyo Nishi 8-chome, Kita-ku, Sappro, Hokkaido 001-0021 Japan	TEL81-11-726-8371 FAX81-11-726-8372