

水光学消毒™解决方案



RZ104系列产品

Atlantium新型紫外线消毒系统

由于我们的专利性设计——“全内部反射”，与其他任何系统相比，该系列能够实现最佳的微生物灭活效果。

全自动剂量控制——适用于不断变化的水体情况。

紫外灯和UVT（紫外线透射率）确保您能够在线实时监控。



Atlantium将紫外线消毒效率发展到新的高度。按照USEPA协议进行的第三方验证实现了105(5log)以上的病原体降低。

全面的可靠性。

环保型解决方案，降低了化学药品的使用，节能以及节省了水资源的损耗。

水光学消毒的优势

均匀的紫外线照射剂量分布——独一无二的消毒效果——各种水理特性和紫外光照射模式，保证了系统内石英消毒室的所有微生物都受到均匀剂量的紫外线照射，不间断地实现高等级的病原体灭活。（见图1）

- 最低的水扬程损失和不受阻碍的水流——在生产线上安装的系统可为水流提供通畅并且无阻碍的消毒室（见图2）。系统内未安装击穿生物膜用电刷，也未安装蓄积生物膜的折流板。

Atlantium享有专利的中压高强度紫外线灯——保证宽谱杀菌紫外线的输出量，以获得最大的效果。

实时控制和监控——根据对光照强度、水流量和紫外线透射率的连续性实时测量值，自动调节所需的照射剂量。确保水体持续受到所要求的照射剂量，能耗低于传统紫外系统的能耗。

- 跟踪和报告——记录能力——关于剂量、紫外线透射率、水流量和灯照强度的实时日志和记录。按下按键，系统就会生成各种报告。
- 显示的紫外线剂量就是实际发出的剂量——系统显示灭活病原体所要求的等效生物验证剂量（RED）。

运行与维护——快速，简单！系统所采用的设计，大量减少维护时间和停车时间。

- 温度：独立运行。
- 连续性超声清洁——防止沉淀物在设备表面形成。
- 减少现场定期清理工作——由于消毒管内沉淀物减少而产生了这样的效果。

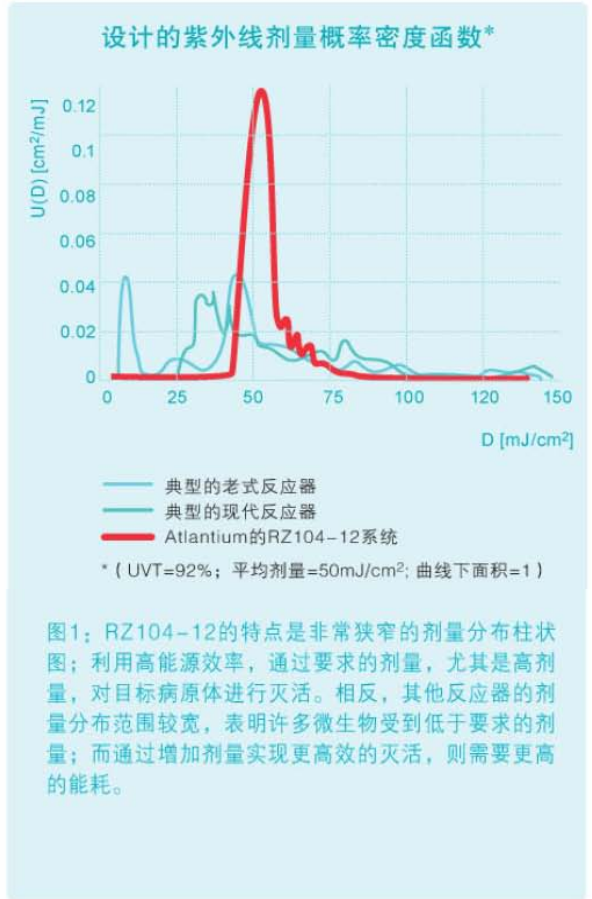


图1：RZ104-12的特点是非常狭窄的剂量分布柱状图；利用高能源效率，通过要求的剂量，尤其是高剂量，对目标病原体进行灭活。相反，其他反应器的剂量分布范围较宽，表明许多微生物受到低于要求的剂量；而通过增加剂量实现更高效的灭活，则需要更高的能耗。

RZ系列产品——模块式结构。可按照您的需求，配置最佳的系统。

RZ系列产品，采用Atlantium的水光学消毒™技术，为模块式系统，便于集成，非常适于各种广泛的消毒需求。灵活的配置组合使得Atlantium能够向客户提供满足其各种不同需求的系统。



屏幕实时观察各相关系统参数的状态，并显示任何设定时间发出的精确的紫外线照射剂量。

精选的RZ104型样品及规格

(可提供满足其他流速要求和专门应用的其他型号产品)

型号	灯数*	使用功率** (kW)	处理流量*** (m ³ /h)	接口法兰	设备尺寸 (含超声清理 机械系统) mm/in.	重量 (含超声清理 机械系统) kg/lbs
RZ104-11	1x1.0kW	1.0	38	DN100 PN16 DIN 2576 ANSI B 16.5 级 150 可提供3组夹具	405-1039-326	41
RZ104-12	2x1.0kW	2.0	76	DN100 PN16 DIN 2576 ANSI B 16.5 级 150 可提供3组夹具	405-1565-325	66
配电柜 RZ104-11					764-840-355 30-33-13.3	45
配电柜 RZ104-12					1090-853-340	130

* 紫外线光源：MPHI 紫外线灯；典型的相对驱动：75%。

** 耗电量随剂量变化；控制系统根据实时的水流速和UVT（紫外线透射率），在40%~100%之间，对电耗进行自动调节。

*** 在紫外线穿透率（UVT）=90%，等效生物验证剂量=40mj/cm²时，紫外灯使用寿命末期。

全部型号

其他设备	全套部件均可从Atlantium公司单独购买。每个系统都需要一个流量开关/流量计。
消毒室材质	高等级熔融石英（石英）
壳体材质	316L不锈钢
控制器	内部，带有平板触摸屏，用户界面；远程监控和控制能力
设计压力	145 psi (10 bar); PN10在20°C。
环境温度	0°C~70°C (32°F~158°F)
运行温度（水）	4°C~50°C (39.2°F~104°F)
运行温度（配电柜）	0°C~55°C (32°F~131°F)
电源要求	115/200/230/400/440/480 VAC. 1相用于163-11和 163-12, 3相用于其他所有组合。

监管合规

- 该系统符合《欧洲低压指引（LVD）》，73/23/EEC中电力安全内容。
- 符合1998年11月3日的《委员会指引 98/83/EC》中，设计水质或人类用水水质。
- 与水接触的任何部分都采用生物相容性材料（避免刺激、致敏和毒性）。
- 符合CE标准。

为什么水光消毒技术如此高效?

Atlantium的创新性技术光线采用“全内部反射”原理，彻底改变了紫外线的水消毒技术。此系统的核心部分是石英做的消毒室，并采用气腔包围。此种设计帮助捕获紫外光（来自设备提供的中压高强度（MPHI）紫外灯），并让紫外光在消毒室内反复折射，使得紫外光经过路径更长，杀灭消毒室内的全部目标微生物。无论微生物在任何地方，它们都会均匀受到所需的紫外线剂量，这就达到了非常高的微生物灭活水平。

工业/商业应用

（关于较大流量的应用，参阅RZ163系列数据表）。

水产养殖业
流程保护
循环保护
鱼池*

*适于淡水或海水

食品饮料业
成品水消毒
隔离墙
替代氯
GAC后过滤器消毒
膜保护
破坏臭氧
替代臭氧
工艺水消毒
隔离墙
替代氯
冷却塔消毒

乳品业
成品水消毒
隔离墙
替代氯
GAC后过滤器消毒
膜保护
破坏臭氧
替代臭氧
工艺水消毒
隔离墙
替代氯
冷却塔消毒

泳池和水疗
降低氯胺
泳池水消毒

制药业
成品水消毒

园艺
隔离墙
膜保护

对于RZ104，压力降为流速的函数

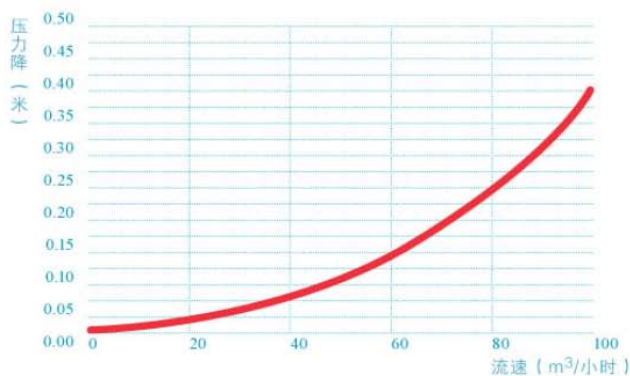
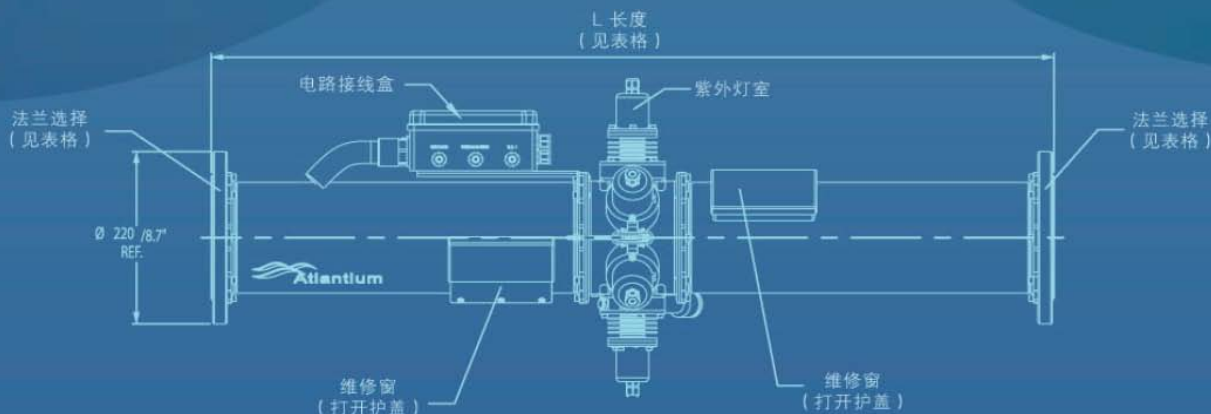


图2 低扬程损失是RZ104的重要特点之一



Atlantium Technologies Ltd.
Har Tuv Industrial Park PO B 11071
Bet Shemesh 99100 ISRAEL (以色列)
电话: +972 2 992 5001
传真: +972 2 992 5005

sales@atlantium.com
www.atlantium.com

代理商



广思科技
QUEST TECHNOLOGY

网站: www.quest-tech.com.cn
电话: 86-21-58397708/86-21-58397706/
86-21-68640335
传真: 86-21-58397825

