

BJC-UVC上置式紫外线消毒器

产品名称	BJC-UVC上置式紫外线消毒器
公司名称	上海勃杰阀门有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	
公司地址	青浦区北青公路6725弄6号2幢2层B区267室
联系电话	021-61553562 13918815069

产品详情

上置式紫外线消毒器原理: 紫外线按其生物学作用的差异, 紫外线可分为UV-A(320-400nm)、UV-B(275-320nm)、UV-C(200-275nm)和真空紫外线部分。水处理中实际上是使用紫外线的UV-C部分, 在该波段中260nm附近已被证实是杀菌效率最高的紫外线。紫外线消毒器采用特殊设计的高效率、高强度和长寿命的紫外UV-C光发生装置产生的强紫外UV-C光照射流水。当水中的细菌、病毒等受到一定剂量的紫外UV-C光(波长253.7nm)照射后。其细胞DNA及结构被破坏, 细胞再生无法进行, 从而达到水的消毒和净化。而波长185nm的谱线还可以分解水中的有机物分子, 产生羟基自由基并将水中有机物分子氧化为二氧化碳, 达到去除TOC的目的。 上置式紫外线消毒器有如下优势:

- 1、高效率杀菌: 紫外线对细菌、病毒的杀菌使用一般在一至二秒即可达到99% - 99.9%的杀菌率。
- 2、高效杀菌广谱性: 紫外线杀菌的广谱性是最高的, 它对几乎所有的细菌、病毒都能高效率杀灭。
- 3、无二次污染:

紫外线杀菌不加入任何化学药剂, 因此它不会对水体和周围环境产生二次污染, 不改变水中任何成分。

- 4、运行安全、可靠: 传统的消毒技术如采用氯化物或臭氧, 其消毒剂本身就是属于剧毒、易燃的物质, 而紫外线消毒系统不存在这样的安全隐患。
- 5、运行维护费用低: 紫外线消毒器占地小, 构筑物要求简单, 因此总投资较少, 在运行方面成本也较低, 在千吨水处理量水平, 它的成本只是氯消毒的1/2。

上置式紫外线消毒器特点: 1、紫外线消毒器选用高效率的UV-C(LL或LH)紫外灯选用世界领先的低压高强度紫外线灯管, 灯管使用寿命保证在8000-10000小时以上。

- 2、紫外线消毒器选用高透光率、高纯度的石英套管, 保证紫外线透过在90%以上。
- 3、紫外线消毒器选用世界先进的恒定、高强度紫外线专用镇流器, 能保证整个系统在复杂的情况下正常运行。
- 4、紫外线消毒器选用优质不锈钢作反应器(304或316材质)、反应器内壁进行特殊抛光处理, 以提高杀菌效果。

上置式紫外线消毒器对水中微生物的灭活效果图: 表1

种类	名称	100%杀灭所需时间(秒)	种类	名称	100%杀灭所需时间(秒)	
细菌类	炭疽杆菌	0.3	细菌类	结核(分支)杆菌	0.41	
	白喉杆菌	0.25		霍乱弧菌	0.64	
	破伤风杆菌	0.33		假单胞杆菌属	0.37	
	肉毒梭菌	0.8		沙门氏菌属	0.51	
	痢疾杆菌	0.15		肠道发菌属	0.41	
	大肠杆菌	0.36		鼠伤寒杆菌	0.53	
	病毒类	腺病毒	0.1		病毒类	流感病毒
	噬菌胞病毒	0.2		脊髓灰质炎病毒	0.8	
	柯萨奇病毒	0.08		轮状病毒	0.52	
	爱柯病毒	0.73		烟草花叶病毒	16	
	爱柯病毒I型	0.75		乙肝病毒	0.73	
	霉菌	黑曲霉	6.67		霉菌	软孢子
	孢子	曲霉属	0.73-8.80		孢子	青霉菌属
	大粪真菌	8		产毒青霉	2.0-3.33	
	毛霉菌属	0.23-4.67		青霉其它菌类	0.87	
	水藻类	蓝绿藻	10-40		水藻类	草履虫属
	7.3				小球藻属	0.93
	绿藻	1.22			线虫卵	3.4
	原生动物属类	4-6.70			鱼类病	Fung1病
	1.6				鱼类病	感染性胰坏死病
	4				白斑病	2.67
	病毒性出血病	1.6				

上置式紫外线消毒器结构图: 上置式紫外线消毒器连接尺寸: 型号 处理水量 进口管径 功率 工作压力

T/H mm W MPa BJC-UVC-300 26-30 80 300 0.6 BJC-UVC-360 32-35 80 360 0.6 BJC-UVC-400 36-40 100 400 0.6
BJC-UVC-480 42-46 100 480 0.6 BJC-UVC-500 47-50 125 500 0.6 BJC-UVC-600 55-60 125 600 0.6 BJC-UVC-720
70-75 125 720 0.6 BJC-UVC-840 80-85 133 840 0.8 BJC-UVC-960 90-95 133 960 0.8 BJC-UVC-1080 100-110 150
1080 0.8 BJC-UVC-1200 120-130 150 1200 0.8 BJC-UVC-1320 140-150 200 1320 0.8 BJC-UVC-600 55-60 125 600
0.8 BJC-UVC-750 75-80 133 750 0.8 BJC-UVC-900 85-90 133 900 0.8 BJC-UVC-1050 110-120 150 1050 0.8 BJC-
UVC-1200 120-130 150 1200 0.8 BJC-UVC-1350 150-160 200 1350 0.8 BJC-UVC-1440 160-170 200 1440 0.8 BJC-
UVC-1500 180-200 200 1500 1 BJC-UVC-1650 220-250 250 1650 1 BJC-UVC-1800 280-300 250 1800 1 BJC-
UVC-2400 350-400 250 2400 1 BJC-UVC-3000 460-500 250 3000 1 BJC-UVC-4200 600-650 300 4200 1 BJC-
UVC-6000 800-900 350 6000 1 注：以上外型尺寸为设备长度乘宽度，设备高度及辅机外型尺寸根据实际工
况订做，其它技术参数以实际产品为准。勃杰公司紫外线消毒器标注BJA为自动清洗型，BJM为手动清洗
型，BJC为普通型，BJF为框架(明渠式)。 上置式紫外线消毒器安装示例: 相关系列产品:

电子水处理器电子除垢仪全自动反冲排污过滤器旋流除砂器过滤器混合器
气动薄膜调节阀自力式调节阀自动再循环阀汽水分离器高压球阀气动蝶阀