

VOD Series RB™系列

加热式臭氧尾气破坏装置，带热量回收系统

臭氧处理过程中产生的废气含有少量未反应的臭氧。这些气体在排放入大气之前必须经过加热或催化臭氧破坏单元进行处理。

应用

- 热处理型臭氧尾气破坏装置适用于各类工艺废气，特别是当采用催化处理会产生有毒副产品的情况。

主要特点

- RB™** 臭氧尾气破坏装置包括加热器、反应室、吸气扇和控制系统。该系列产品充分体现了其高能高效的处理性能。



臭氧破坏技术：

VOD Series RB™系列

处理过程中排放的废气含有少量尚未反应的臭氧，在排放之前必须进行分解处理。大多数国家对此类气体的排放有严格限制，即便所含臭氧浓度极低也必须进行处理。目前存在几种不同的尾气处理方法。

最为常见的两种处理方式是加热和催化破坏。具体选用那种方式取决于其是否和所采用的工艺相匹配。

加热处理是提高排放废气的温度至一定水平，使臭氧分子的半衰期缩短至毫秒。催化处理过程是在触媒表面加快臭氧分子的分解速度，将臭氧转化为氧气。



工作原理

排出的废气送入 RBTM 臭氧尾气破坏装置，在反应室内被加热至 400°C 左右，此时臭氧分子的半衰期已缩短至毫秒，臭氧分解速率也相应加快。尾气破坏装置出口气流中的臭氧含量低于公认的安全限值 (<0.1 ppm)。该系列产品特别配备热量回收系统，以最小化系统加热的电气要求。

优越性

- > 臭氧破坏效率高
- > 能耗低
- > 服务周期长
- > 基本无维护
- > 易于集成
- > 占地面积小
- > 产品利用率高

技术参数 RB™ 型号	流量 (kg/h)		臭氧量		工作压力 (barg)	电功率 (kw)	体积 长 X 高 X 宽 (mm)	重量 (kg)
	空气	氧气	入口 (wt%)	出口 (ppm)				
RB-10	100	110	< 1.5	< 0.1	±0.1	6.7	4330X1740X800	720
RB-13	125	140	< 1.5	< 0.1	±0.1	7.7	4330X1740X800	730
RB-16	160	175	< 1.5	< 0.1	±0.1	9.2	4370×1840×900	1030
RB-20	200	220	< 1.5	< 0.1	±0.1	10.7	4370×1840×900	1050
RB-25	250	275	< 1.5	< 0.1	±0.1	12.7	4370×1840×900	1070
RB-32	315	350	< 1.5	< 0.1	±0.1	15.7	4970X1915X1000	1250
RB-40	400	440	< 1.5	< 0.1	±0.1	18.7	4970X1915X1000	1280
RB-50	500	550	< 1.5	< 0.1	±0.1	22.7	5050X1915X1000	1600
RB-63	630	700	< 1.5	< 0.1	±0.1	27.7	5050X1915X1000	1670
RB-80	800	880	< 1.5	< 0.1	±0.1	38.5	5540X2180X1100	1780
RB-100	1000	1100	< 1.5	< 0.1	±0.1	46.5	5540X2180X1100	1850
RB-125	1250	1400	< 1.5	< 0.1	±0.1	57.5	6090X2355X1200	2700
RB-160	1600	1750	< 1.5	< 0.1	±0.1	72.5	6090X2355X1200	2800
RB-200	2000	2200	< 1.5	< 0.1	±0.1	91.0	6380X2605X1300	3100
RB-250	2500	2750	< 1.5	< 0.1	±0.1	115.0	6380X2605X1300	3300
RB-315	3150	3500	< 1.5	< 0.1	±0.1	150.0	6580X2805X1300	4000
RB-400	4000	4400	< 1.5	< 0.1	±0.1	180.0	7180X2905X1400	4900
RB-500	5500	5500	< 1.5	< 0.1	±0.1	230.0	7280X3105X1500	5800

标准

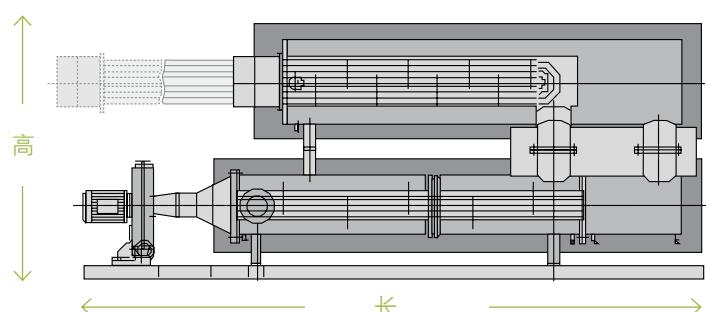
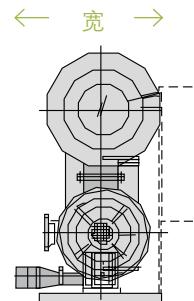
- 设计标准: EN, IEC, ISO, SN
- 保护等级: IP 42
- 符合性: CE
- 电源: 3 x 400 V ± 10%, 50 Hz

材质

- 主机: EN 1.4301/1.4306
- 结构: 镀锌钢
- 风扇: 镀锌钢
- 绝缘: 矿物棉
- 表层: 镀锌钢

远程控制和报警

- 启动“远程控制”
- 设备运行
- 温度低于报警上限
- 温度高于报警下限
- 过保护开关跳闸
- 所有微型断路器合闸
- 开 / 关机



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