

# 石墨改性聚丙烯降膜吸收器

产品名称	石墨改性聚丙烯降膜吸收器
公司名称	太仓丰亿化工防腐设备厂
价格	2500.00/台
规格参数	加工定制:是 类型:石墨吸收器 品牌:fy/丰亿
公司地址	太仓市沙溪镇直塘直水路
联系电话	051253252998 13915763162

## 产品详情

### 石墨改性聚丙烯降膜吸收器

#### 产品介绍：

石墨改性聚丙烯降膜吸收器是我国近期发展起来的新型吸收器。这种吸收器是属于湿壁式表面吸收装置。它由液体布膜段、吸收冷却段、气液分离段三部分组成。

本设备工作时吸收剂通过布膜器垂直地沿列管内壁以薄膜状下将，气体自上而下（并流）或自下而上（逆流）通过内管空间，气液两相在流动的液膜上进行传质反应。列管外通冷却水（剂）以除去吸收过程中释放出的热量。由于它许多性能超过石墨降膜吸收器，因此它已广泛代替石墨降膜吸收器。

管口用途：a、气体进口 b、成品出口 c、吸收液进口 d、气体出口 e、冷却水进口 f、冷却水出口 g、清洗排污口

性能特点：1、体积小、重量轻：方便设备的运输、安装和维修。

2、耐高温较高：最高使用温度达125度，最低使用温度为-10度。

3、具有无毒性、不结垢的性能，不对介质造成污染。

4、耐腐蚀性优良，列管内壁成膜性能好，冷却效果好，吸收率高，生产能力大等综合性能。

5、使用寿命长，最久已达八年以上。

6、造价为同类产品的50%-70%，大大降低了企业的生产成本。

使用压力：正压：壳程和管程均应 0.3mpa

负压：壳程和管程均应 0.1mpa

出厂试验水压：0.45mpa

适用范围 使用于化工、油、医药、食品、油脂、印染、冶金、环保、轻工等行业生产中的拌随放热且具有腐蚀性气体的吸收。如用于合成氯化氢或回收氯化氢气体制盐酸。也可以用于h<sub>2</sub>、s、s<sub>02</sub>、nh<sub>3</sub>等气体的吸收，得到的产品浓度比绝热吸收高5%。

吸收能力：本设备须与水喷射真空机租配合使用。吸收率方可达到98%左右，若采用三级串联，前二级为降膜吸收器，第三级为填料吸收塔，则可达到处100%的完全吸收。当吸收后的物料要求达到较高的浓度时，可采用单循环式吸收（吸收液流量可调节），反复循环。

吸收剂用量：根据所回收的气体浓度而定，以10m<sup>2</sup>吸收器吸收hcl为例，用量一般为10-20m<sup>3</sup>/h,为提高吸收效率，应尽量降底吸收剂温度。冷却水（剂）用量可根据操作工艺条件进行热量衡算而定，增加冷却水用量，降低水温，有利于提高吸收效率。推荐的冷却水温度为<20度。

本吸收器的生产力可以在较大范围内进行调整，性能稳定，操作方便。例如二台10m<sup>2</sup>膜式吸收器串联使用，一天（24小时）可获得31度盐酸10-20吨。

操作：吸收剂与被吸收的气体可逆流操作。逆流操作时上升的流体导致液膜厚度增加，液膜流速降底，一般当气体在管内的流速为5-10m/s时出现流泛现象。并流操作时气体由上而下流动，将会使液膜厚度减薄，液膜流速增加，在气体流速相同的情况下，并流时的流体阻力比逆流时小得多。并流时气速可高达15-30m/s，但吸收推动力比逆流时小，因些目前生产中大多采用并流操作。

注意事项：1、由于本设备材质为pp塑料，较脆，所以在运输中严禁碰撞、中午挤压等有损于设备的行为，上下货时轻拿轻放；安装时要慢慢紧固螺栓，以免损坏设备。

2、应避免与明火接触。

3、设备安装必须保持垂直，用平衡方式将液体布膜段内的吸收液下流堰口调整到水平状态。确保吸收液在列管内布膜均匀。

4、建议在吸收液时口上方1米左右，安装一只高位槽，促使吸收液处在常压状态下自然流动，便于吸收液均匀分配。

5、开车使用时应先通入冷却水，冷却水灌满后再通和吸收剂及所需吸收的气体。冷却水应下进上出。

6、应尽量降底冷却水的温度，以提高吸收效果。推荐的冷却水温度为<20度。

吸收面积	筒体	挂耳	外型尺寸					吸收列管 20*1.7 数量/根	气体 进口	成品 进口	吸收 液进	尾气 出口	冷却 水进	冷却 水出	清洗 排污
			h	h1	h2	h3	h4								
5	310	470	1350	450	480	450	2280	66	80	65	50	65	40	40	40
8	310	470	2100	700	480	450	3030	66							
10	310	470	2550	850	480	450	3480	66							
10	405	565	1700	600	500	500	2700	101	100	80	50	80	50	50	50

15	405	565	2450	800	500	500	3450	101							
20	405	565	2550	850	500	500	3550	132							
25	405	565	3150	1100	500	500	4150	132							
30	500	720	2600	900	550	520	3670	192	100	80	65	80	50	50	50
35	500	720	3050	1000	550	520	4120	192							
40	500	720	2950	1000	550	520	4020	226							
45	500	720	3300	1100	550	520	4370	226							
50	500	720	3700	1300	550	520	4770	226	125	100	65	100	50	50	50
55	630	850	2800	900	550	550	3900	328							
60	630	850	3050	1000	550	600	4200	328	150	125	65	125	65	65	65
65	630	850	3300	1100	550	600	4450	328							
70	630	850	3550	1200	550	600	4700	328							
75	630	850	3800	1300	550	600	4950	328							
80	710	930	3050	1000	550	600	4200	438							
85	710	930	3220	1100	550	600	4370	438							
90	710	930	3400	1100	550	600	4550	438							
95	710	930	3600	1200	550	600	4750	438							
100	800	1040	2850	1000	600	650	4100	588	200	150	80	150	80	80	80
120	800	1040	3370	1100	600	650	4620	588							
150	1000	1300	3250	1100	650	700	4600	770	250	150	80	150	80	80	80
180	1000	1300	3850	1300	650	700	5200	770							
200	1000	1300	4260	1400	700	800	5760	770	300	200	100	200	100	100	100

"石墨改性聚丙烯降膜吸收器"的类型为石墨吸收器，型号是RPP，换热面积为2-200（m<sup>2</sup>），品牌是FY/丰亿，加工定制为是