

# 石墨改性聚丙烯降膜式吸收器

产品名称	石墨改性聚丙烯降膜式吸收器
公司名称	太仓市远大化工设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国 江苏 太仓市 金浪镇老闸区
联系电话	86 0512 53262385 13862284526

## 产品详情

石墨改性聚丙烯膜式吸收器是我国近期发展起来的新型吸收器。这种吸收器是属湿壁式表面吸收装置,适用于伴随放热的易容腐蚀性气体（如hcl、so2等）的吸收。操作时吸收剂通过布膜器沿垂直列管内壁以薄膜状下降，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。列管外通冷却剂以除去吸收过程中放出的热量。由于它许多性能超过石墨膜式吸收器，因此它已广泛代替石墨膜式吸收器。

## 物理机械性能表

石墨改性聚丙烯		纯聚丙烯			
性能	数据	性能	数据		
比重	1.1	比重	0.93		
工作温度	-10 ~ 125	工作温度	-10 ~ 130		
线膨胀系数 × 10 <sup>-5</sup> /	5.7 ~ 12	线膨胀系数 × 70 <sup>-5</sup> /	6 ~ 13		
抗冲强度kgcm/cm	6.44	抗冲强度kgcm/cm <sup>2</sup>	15		
抗拉强度kg/cm	230	抗拉强度kg/cm <sup>2</sup>	300		
焊接抗拉强度kg/cm <sup>2</sup>	123	焊接抗拉强度kg/cm <sup>2</sup>	165		
导热系数千卡/米、小时、度	2.6	导热系数千卡/米、小时、度			
工作压力	mpa	0.3	工作压力	mpa	0.3
	真空mpa	-0.1	真空mpa	-0.1	
出厂水压 mpa	0.4	出厂水压 mpa	0.4		

## 设备技术性能

1、 温度：本设备可适用的温度范围是-10~125 。为提高吸收效率，应尽量降低吸收剂温度。2、

压力：壳程和管程均应 0.3mpa(表)3、真空度：壳程和管程均应 -0.1mpa柱4、  
 吸收剂用量：根据hcl浓度而定，一般10~20m<sup>3</sup>/h(10m<sup>2</sup>吸收器)5、降温水用量可根据操作工艺条件  
 进行热量衡算而定，增加降温水用量、降低水温，有利提高吸收效率。

### 适用范围：

可用于合成氯化氢和回收氯化氢气体吸收。也可以用于h<sub>2</sub>、s、so<sub>2</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%。采用二级串联，循环吸收，效率可达98%以上。吸收能力：吸收器的产生能  
 力可以在较大范围内进行调整，控制方便，例如二台10m<sup>2</sup>膜式吸收器串联使用，一天可获得31%盐  
 酸10~20吨。操作：吸收剂与被吸收的气体可逆流操作，也可并流操作。逆流操作时上升的流体将  
 导致液膜厚度增加，液膜流速降低，一般当气体流速在管内5~10m/s时出现流泛现象。并流操作时  
 气体由上而下流动，将会使液膜厚度减簿，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，目前生产中大多  
 采用并流操作。

### 换热器系列规格对照表

吸收面积m <sup>2</sup>		吸收列管		外形尺寸mm				安装尺寸m		气 体 进 口	液 体 进 口	冷 却 水 出 口	冷 却 水 进 口	尾 气 出 口	成 品 出 口	排 净 口
公称 面积 m <sup>2</sup>	实际 面积 m <sup>2</sup>	管 数( 根)	规格(m m)	1	l	h	h <sub>1</sub>	2	a	b	c	d	e	f	g	
6	6.02	66	20 × 1.7	310	1750	2630	580	545	80	50	40	40	70	70	50	
10	10.15	66	20 × 1.7	310	2950	4830	980	545	80	50	40	40	70	70	50	
15	15.14	66	20 × 1.7	310	4400	5280	1460	545	100	70	50	50	80	80	70	
15	15.18	104	20 × 1.7	400	2800	3680	930	645	100	70	50	50	80	80	70	
20	20.64	132	20 × 1.7	400	3000	3880	1000	645	100	70	50	50	80	80	70	
25	25.11	132	20 × 1.7	400	3650	4530	1220	645	100	70	50	50	80	80	70	
30	30	192	20 × 1.7	500	3000	3940	1000	775	100	80	70	70	80	80	80	
40	40.05	226	20 × 1.7	500	3400	4340	1140	775	100	80	70	70	80	80	80	
50	50.65	226	20 × 1.7	500	4300	5240	1430	775	100	80	70	70	80	80	80	
60	60.57	298	20 × 1.7	630	3900	4850	1300	880	150	80	80	80	125	125	100	
80	80.76	298	20 × 1.7	630	5200	6150	1400	880	150	80	80	80	125	125	100	
100	101.15	588	20 × 1.7	800	3300	4300	1100	1050	200	100	100	100	150	150	125	

注:管接口方位尺寸大小均可自定.