

# RKSfluid<sup>®</sup>

成熟的技术—优越的特点—传奇的价值  
Proven Technology - Superior Features  
Legendary Value

FACF系列  
全自动密闭烛式过滤器



锐克斯环保科技（上海）有限公司

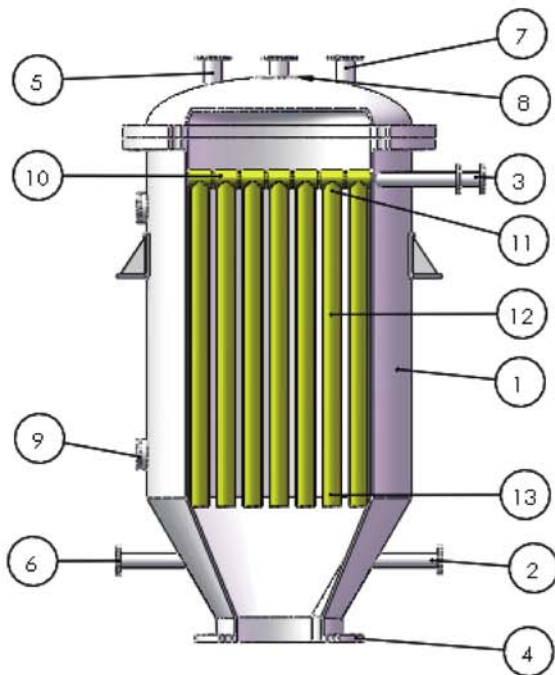
RKS Environmental Science & Technology (Shanghai) Co.,Ltd.

## 产品介绍

为解决敞开式过滤器造成的环境污染，同时提升滤饼的干燥度，我们研发出完全密闭的烛式过滤器。

烛式过滤器的内部设置有多根烛管，适合不同场合要求，由于没有驱动装置、结构简单，所以能够应对过滤面积较大的工况。该过滤设备为全自动运行，并且密闭无任何泄漏。

该滤器的滤芯采用复式梅花加排管结构设计(内部不锈钢骨架，外部滤布)，中间的排液管能够帮助排尽滤管内驻存液体，排渣时采用气体反吹，效率明显高于其他过滤器。该滤器适用于杂质含量为0.1%~50%的物料。



- 1 压力容器
- 2 跟体积出口
- 3 清液出口
- 4 排渣口
- 5 溢流及排气口
- 6 进料口
- 7 仪表口
- 8 备用口
- 9 观察口
- 10 集液管
- 11 过滤单元
- 12 过滤介质
- 13 过滤固定夹

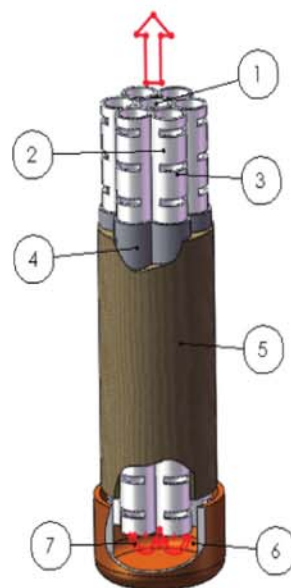
## 产品特点

- ◆ 多孔烛芯采用可拆卸的连接方式，便于更换、清洗及维护
- ◆ 烛式过滤器排出的渣料含水率可以根据客户要求调节，并且滤饼非常容易粉碎，可以直接卸入打浆槽，无需配备输送机
- ◆ 全密闭操作，既适用于一般物料的过滤，也可用于易燃易爆、有毒或剧毒的危险产品、及不允许有污染的新鲜食品、生物制品和药品等的过滤
- ◆ 过滤器采用智能控制系统，大大节省人工

## 工作原理

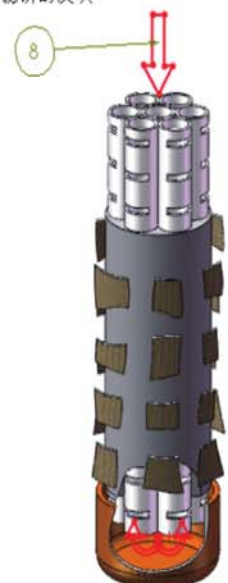
烛式过滤器过滤时，用泵将料浆送入过滤器内，料浆中的液相穿过滤介进入多孔滤芯的中心，汇总到清液出口排出，在滤饼层未形成前，排出的“清液”再回到原料浆进口送至过滤器作循环过滤直至滤饼层形成(能达到过滤要求)，而后提供一信号控制清液不再循环，清液通过阀送至下道工序使用，进行正常过滤。

正常过滤一段时间后，当多孔烛芯上滤饼层达到一定厚度时，系统自动提供信号进料停止，排净过滤器内的残液后，系统再次提供信号控制反吹口(压缩空气、氮气或饱和蒸汽)进行反吹，使滤饼脱落。反吹一定时间后，停止反吹发出信号打开过滤器排渣口进行排渣，排渣结束后关闭排渣口，回到过滤前初始状态准备进行下轮过滤。



- 1 中心管  
清液收集管
- 2 滤管  
作为过滤介质的支撑
- 3 典型的滤管开口
- 4 过滤介质
- 5 滤饼
- 6 收集腔  
连接中心管与滤管
- 7 清液  
通过中心管离开过滤单元
- 8 反吹气体

滤饼的反吹



## 规格型号

滤芯长度	筒体尺寸	滤饼规格	15mm	30mm	60mm	壳体重量不含支管(kg)
800	550	滤芯数量	7	6	4	124
		过滤面积m <sup>2</sup>	1.6	1.3	0.9	
	600	滤芯数量	7	7	4	166
		过滤面积m <sup>2</sup>	1.6	1.6	0.9	
	650	滤芯数量	13	7	4	185
		过滤面积m <sup>2</sup>	2.9	1.6	0.9	
700	滤芯数量	14	8	7	204	
	过滤面积m <sup>2</sup>	3.2	1.8	1.6		
1200	800	滤芯数量	19	14	7	284
		过滤面积m <sup>2</sup>	6.4	4.7	2.4	
	900	滤芯数量	27	18	10	333
		过滤面积m <sup>2</sup>	9.2	6.1	3.4	
	1000	滤芯数量	34	19	12	367
		过滤面积m <sup>2</sup>	11.5	6.4	4.0	
1500	1100	滤芯数量	42	28	14	417
		过滤面积m <sup>2</sup>	17.8	11.8	5.9	
	1200	滤芯数量	52	33	19	527
		过滤面积m <sup>2</sup>	22.0	13.9	8.0	
	1300	滤芯数量	64	44	22	630
		过滤面积m <sup>2</sup>	27.1	18.6	9.3	
1400	滤芯数量	76	49	25	699	
	过滤面积m <sup>2</sup>	32.2	20.7	10.6		
2000	1500	滤芯数量	87	57	31	883
		过滤面积m <sup>2</sup>	49.2	32.2	17.5	
	1600	滤芯数量	104	68	37	965
		过滤面积m <sup>2</sup>	58.8	38.4	20.9	
	1700	滤芯数量	119	79	40	1402
		过滤面积m <sup>2</sup>	67.2	44.6	22.6	
1800	滤芯数量	138	87	44	1525	
	过滤面积m <sup>2</sup>	77.9	49.1	24.8		
2500	2000	滤芯数量	168	113	57	2076
		过滤面积m <sup>2</sup>	118.6	79.8	40.2	
	2100	滤芯数量	188	123	66	2244
		过滤面积m <sup>2</sup>	132.8	86.8	46.6	
	2200	滤芯数量	205	138	74	2563
		过滤面积m <sup>2</sup>	144.8	97.5	52.2	

## 典型应用

生物制药 发酵提取液、抗生素、抗菌素、链霉素、柠檬酸

化工行业 胺液、催化剂回收、硫酸、多元醇、钛白粉、PTA颗粒、聚二醇、碳酸钾、环氧树脂

食品饮料 苹果汁、葡萄汁、原糖浆、果葡萄浆、葡萄糖浆、蔗糖、啤酒、橄榄油、棕榈油、豆油、玉米油、明胶

金属加工 清洗剂、煤焦油、机加冷却油、金属板箔轧制油

RKSfluid®

FACF系列 全自动密闭烛式过滤器