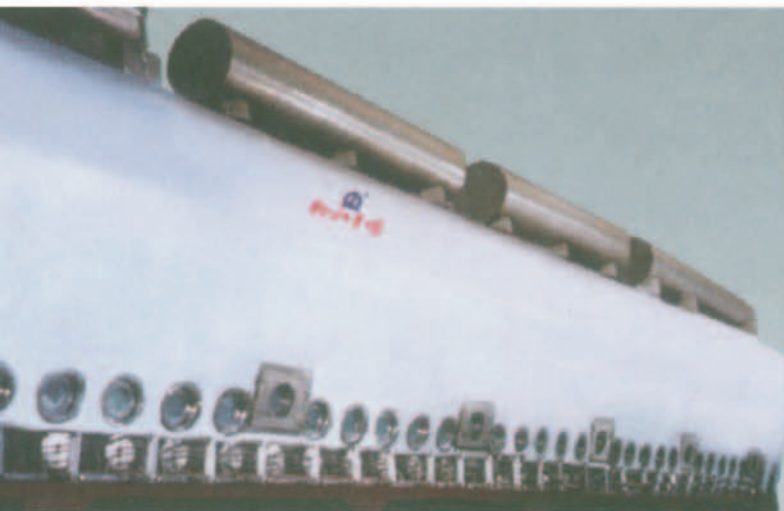




Spray Fluidize Granulators

GLZ系列喷雾造粒流化床干燥机



工作原理

空气经加热器加热后进入流化床底部，穿过分布板与物料接触，使物料呈流态化。母液或粘结剂由压力泵分别送到雾化喷嘴，雾化后涂布于流化颗粒表面或使颗粒相互粘结，经不断地流化、涂布、干燥，颗粒逐渐长大，达到所要求的粒度后从流化床出料口排出。流化、雾化产生的细粉，由旋风分离器回收后，重新加入到喷雾造粒流化床中，成为新颗粒的核心，可实现流化床内颗粒数的平衡。废气通过旋风分离器后，经引风机至水幕除尘器除尘后放空。

产品特点

- ◆喷雾、造粒、干燥在同一设备中完成，简化了工艺流程，提高了经济效益。
- ◆产品粒度可在一定范围内自由调节。
- ◆系统全封闭，微负压操作，无粉尘飞扬，操作环境好。
- ◆采用特殊气流分布板，既推动物料向前运动，又不致漏失物料。
- ◆系统采用多级除尘，提高了产品的可得率，降低了物料损耗。
- ◆产品涂布、包衣均匀。

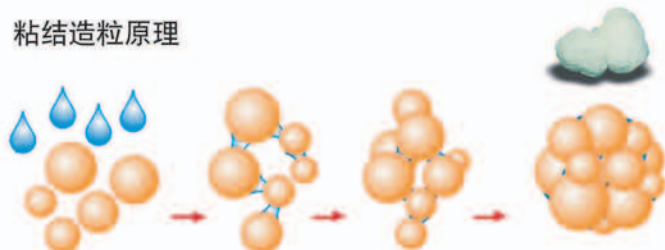
应用实例

- ◆无机物：漂粉精、硫酸锌、氯化铵、氯化钙、碳酸钾。
- ◆有机物：醋酸钾、水杨酸钠。
- ◆化学助剂：过碳酸钠、脂肪醇。
- ◆食品和饲料添加剂：L-赖氨酸盐。
- ◆化肥：腐植酸钾、腐植酸钠、尿素。

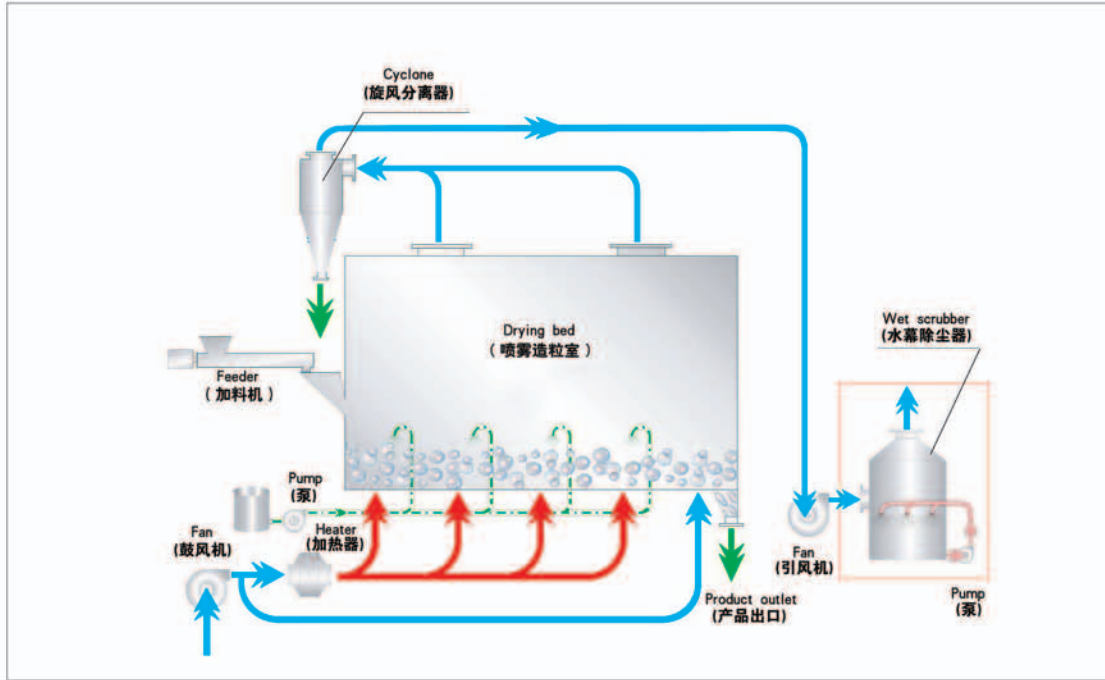
涂布造粒原理



粘结造粒原理



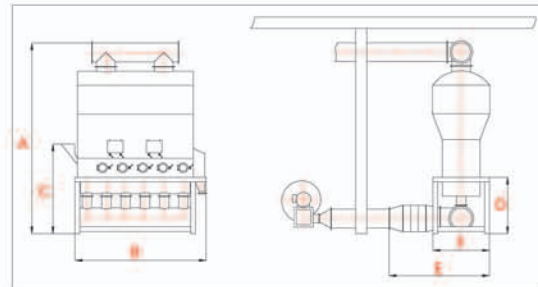
工艺流程



适用范围

- ◆ 制药行业造粒：片剂、冲剂、胶囊剂造粒。
- ◆ 食品工业造粒：可可粉末、咖啡、奶粉、砂糖、果汁、调味品的造粒。
- ◆ 其他行业造粒：染料、颜料、农药、饲料、化肥的造粒。
- ◆ 包衣：颗粒、丸剂、着色剂、缓释剂、肠溶药品包衣等。

结构示意图



技术参数

型号	流化面积 (m ²)	水分蒸发量 (kg/h)		风机功率 (kW)	产品粒径 (mm)	
		A	B		E	F
GLZ10	1.0	200		25	0.3-4.0	
GLZ20	2.0	400		45		
GLZ30	3.0	600		70		
GLZ50	5.0	1000		120		
GLZ60	6.0	1200		140		
主机安装参考尺寸	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
GLZ10	4200	3800	2200	1300	2500	1200
GLZ20	4800	4800	2500	1500	2500	1200
GLZ30	6000	6200	2800	1800	2800	1400
GLZ50	7200	8200	3100	2100	3600	2000
GLZ60	8500	9500	3500	2500	4000	2200

注：水分蒸发量与进风温度有关。

