



Pressure Spray Dryers

GPY系列压力式喷雾干燥机



工作原理

采用高压泵通过喷嘴将料液雾化，雾滴与经过热风分布器调节后进入干燥塔的热风在塔内混合，进行快速传热传质，在极短的时间内干燥成为粉粒状产品。根据雾化压力不同分为高压、中压和低压喷雾干燥机，根据流场的不同分为并流、混流和逆流喷雾干燥机。

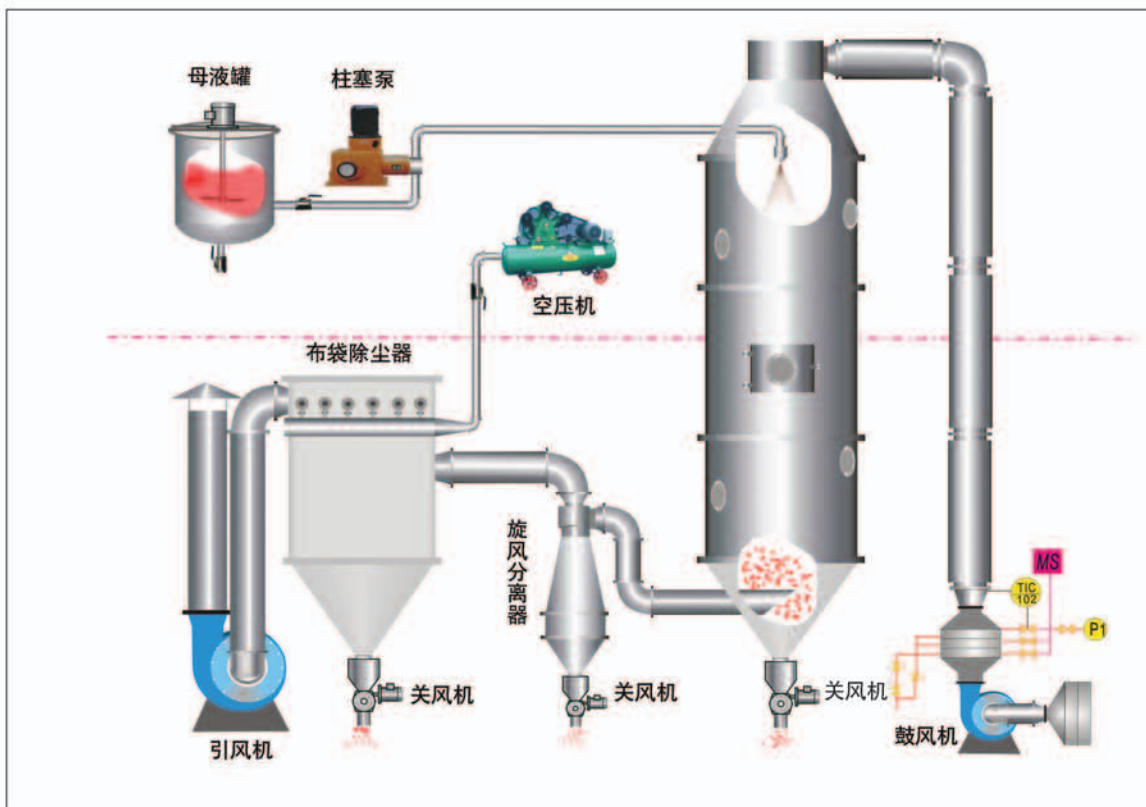
产品特点

- ◆干燥速度快，特别适用于热敏性物料。
- ◆所得产品为球状颗粒，粒度均匀，流动性、溶解性好，产品纯度高，质量好。
- ◆使用范围广，可进行热风干燥，造粒，也可以进行冷却造粒，喷雾结晶，喷雾反应等。
- ◆可配备细粉回送与附聚系统，满足用户对物料粒径的要求。
- ◆操作简单稳定，控制方便，容易实现自动化作业，产品粒径、松密度、水分在一定范围内可以调节。
- ◆适用于无粘性和低粘性液体物料干燥。
- ◆喷嘴结构简单，使用维护方便。

应用实例

- ◆无机物：冰晶石、氯化铝、二氧化锆、二氧化锰、氯化钾、高岭土、硅酸钙、磷酸铵、氯化钙、钛白粉、氧化铬。
- ◆高分子聚合物：PE、PVC。
- ◆食品和饲料添加剂：茶粉、纯胶、大豆分离蛋白、淀粉酶、复合氨基酸、酵母粉、酵母提取物、麦芽糊精、酪蛋白酸钠、L-赖氨酸盐、血球蛋白粉、血浆蛋白粉。
- ◆化学助剂：ACR、白炭黑、碱式硫酸铬、十二烷基硫酸钠。
- ◆医药：蛋白粉。
- ◆染料：分散染料、还原染料、硫化黑、酸性湖蓝A。
- ◆化肥：尿素。

工艺流程



技术参数

型号	水份蒸发量 (kg/h)	隔膜泵		装机容量 (kW)	热源	塔身直径 (mm)	设备高度 (mm)
		功率(kW)	压力(MPa)				
GPY25	25	2	根据物料实验效果在0.6-15之间调节, 一般操作在1-3之间。	4	电	1600	7800
GPY50	50	4		7	电+蒸气	2000	9200
GPY100	100	7.5		13	蒸气+ 燃油热风炉	2400	11600
GPY150	150	11		18		2600	14000
GPY200	200	15		20		2800	15300
GPY300	300	22		30		3200	17100
GPY500	500	30		40		3800	19000

注: 水分蒸发量与物料特性及热风进出口温度有关。