



Fluid Bed Spray Granulators

GFL系列沸腾制粒干燥机

工作原理

- ◆空气经净化加热后，由引风机从干燥机下部导入，穿过料斗的分布板，使物料粉末粒子在干燥机内呈现环行流化状态；粘合剂溶液经喷雾雾化后，将若干粒子集聚成为团粒。由于热空气对物料的不断干燥，使团粒水分蒸发，粘合剂溶液凝固。此过程不断进行，从而形成理想的、均匀的多孔球状颗粒。
- ◆沸腾制粒方法是喷雾技术和流化技术的综合运用，它使传统的混合、制粒、干燥过程在一机内完成，故又称“一步制粒机”。

产品特点

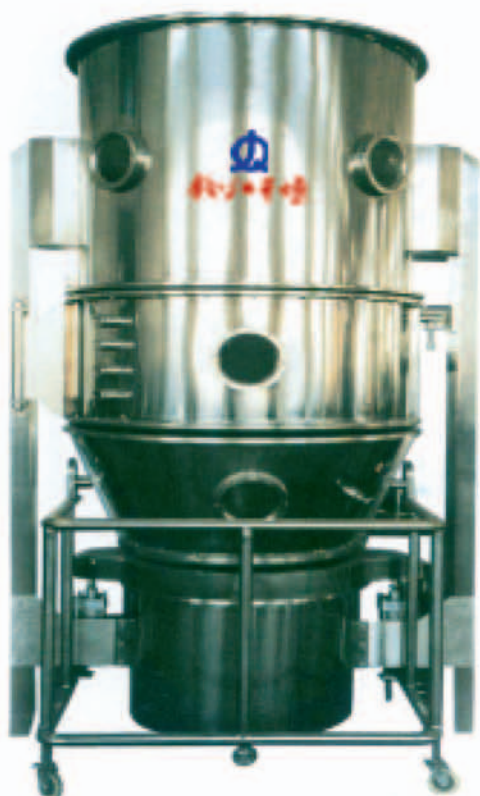
- ◆通过粉体造粒改善流动性，减少粉尘飞扬。
- ◆通过粉体造粒改善其溶解性能。
- ◆混合、制粒、干燥过程在一机内完成，提高了热效率。
- ◆采用变频调速装置，料斗采用充气式密封，密封可靠。
- ◆调速性能优异，设置压力泄放孔，使用安全。
- ◆设备无死角，装卸料轻便快捷，清洗方便，符合GMP规范。

适用范围

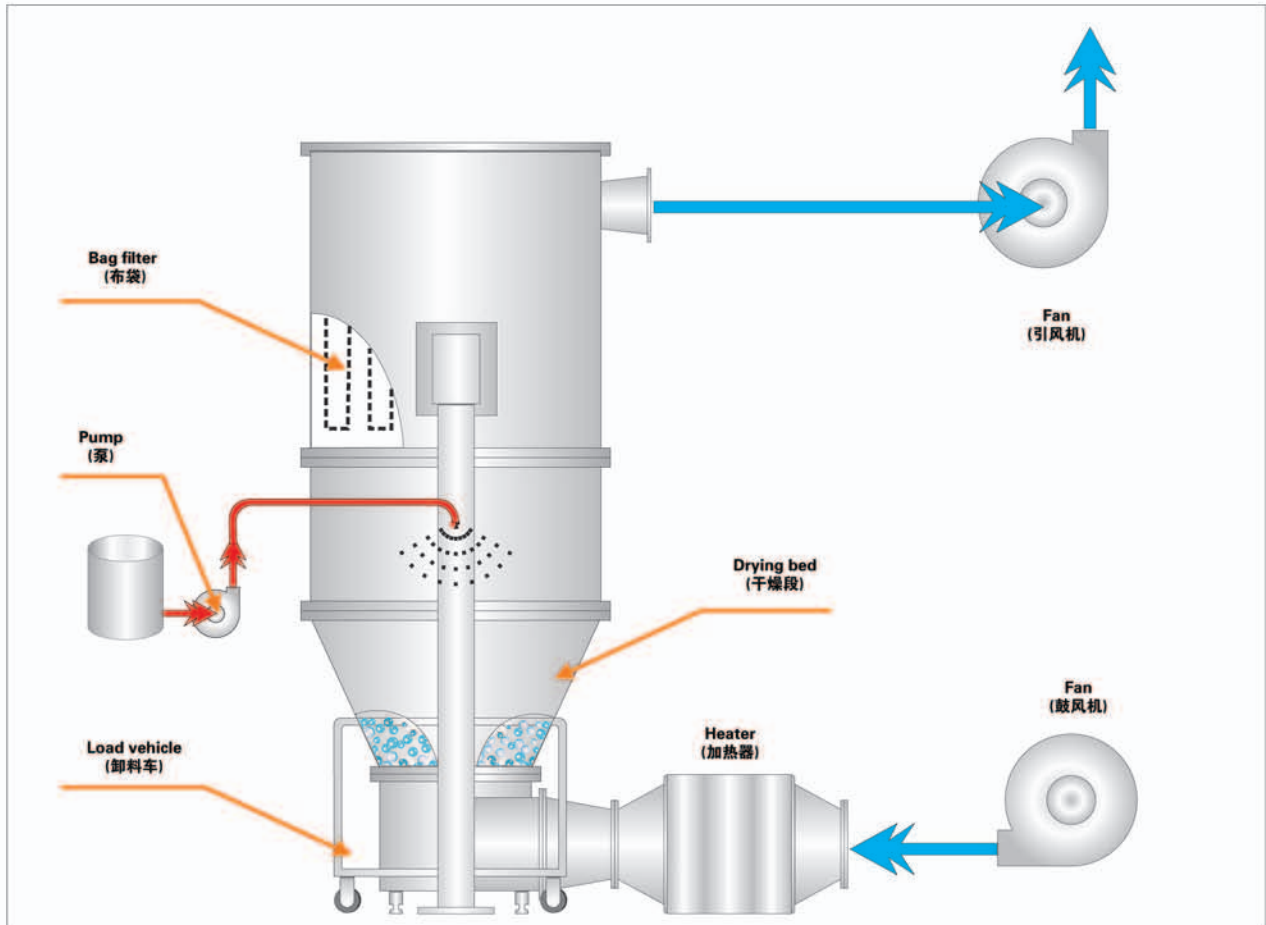
- ◆制药行业造粒：片剂、冲剂、胶囊剂造粒。
- ◆食品工业造粒：可可粉末、咖啡、奶粉、砂糖、果汁、调味品等的造粒。
- ◆其他行业造粒：染料、颜料、农药、饲料、化肥等的造粒。
- ◆包衣：颗粒、丸剂、着色剂、缓释剂、肠溶药品包衣等。

应用实例

- ◆医药：板蓝根、穿心莲内酯、大蒜素、蛋白酶、当归、复方氨酚烷胺胶囊、黄芪、脑康、牛黄片剂、朴尔敏、清血八味胶囊、庆大霉素、仙人掌胃康胶囊。
- ◆食品和饲料添加剂：氨基葡萄糖盐酸盐、安普霉素、茶多酚、大观霉素、阿斯巴甜、吉它霉素、硫酸粘杆菌素、纤维素酶、木聚糖酶、泰乐菌素、泰妙菌素、链霉素、植酸酶。



工艺流程



技术参数

型号	直径 (mm)	投料量 (堆积密度0.5g/cm ³) (kg/批)	风机功率 (kW)	蒸汽耗量 (0.4-0.8MPa) (kg/h)
GFL15	550	15	4	35
GFL30	700	30	5.5	60
GFL60	1000	60	11	120
GFL120	1200	120	18.5	140
GFL150	1300	150	22	160
GFL200	1400	200	22	180
GFL300	1600	300	30	300
主机安装参考尺寸	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
GFL15	2500	700	550	1050
GFL30	2700	1100	700	1280
GFL60	3300	1320	1000	1430
GFL120	3300	1320	1200	1680
GFL150	3300	1320	1300	1780
GFL200	3800	1480	1400	1880
GFL300	4600	1820	1600	2060

结构示意图

