1 灭菌器

2 造粒 干燥装置

3 马弗炉

4 恒温箱 干燥箱

5 恒温 培养箱

6 装置

7 纯水 制造装置

流动床造粒装置

Spray Dryer (For Granulating, Drying, Mixing) 1 粉体的造粒·干燥·混合

GB210-B

处理能力 50~300g

温度调节范围 40~220℃

试料送液流量 26ml/min以内可变

喷嘴选择 液体用·气体用

用于粉体的造粒和湿粉体的干燥。



■ 规格

型		GB210-B						
	温度调节器设定范围	40~220℃(入口温度)、0~60℃(出口温度)						
	温度调节精度	入口温度±1℃						
性能	干燥空气量调节范围	0~0.7m³/min						
130	喷雾空气压力调节范围	0~0.6MPa						
	送液泵流量范围	0~26ml/min						
	外部输出	入口温度、出口温度输出(4~20mA)						
	自动升降机	造粒组件通过升降机自动升降						
	温度调节器	PID数码温度调节器						
	触摸屏	鼓风机、加热器、送液泵、脉冲喷气用开关、报警显示						
	控制切换开关	入口温度、出口温度控制切换(出口温度控制有条件)						
	温度传感器	K型热电偶						
	加热器	2.0KW (at200V) ~2.88KW (at240V)						
构	送液泵	导管型送液泵						
	喷雾用气泵	使用喷雾用空压机(另售)						
	服务插座	搅拌器用: AC220V, 2A						
	吸气鼓风机	管式鼓风机,无刷DC马达						
	过滤器	吸气过滤器、排气过滤器						
	喷雾喷嘴冷却结构	连接:接头×2,外径Φ10.5mm						
	喷雾用空气连接	接头外径,Ф7mm						
	排气连接口径	Φ50mm						
安	全功能	入口、出口温度过热、送液泵反转功能、过电流漏电保护开关						
	外形尺寸	W760 × D420 × H1350mm						
规格	重量	110kg						
	电源(50/60Hz)额定电流	AC200V 16A (AC220V 17A, AC240V 18A, 需要更换接线端子)						
附加	属品	送液软管(硅胶带止动块2根、TYLON带止动块3根)、排气软管(带1个软管扎带)1根、出口温度传感器、保险丝(250V 2A)去静电线、进气软管5m(带2个软管扎带)、GF200造粒组件						
选		安全保护罩(COV30C)、温度记录仪、有机溶剂回收装置(GAS410)						

本装置利用流动层进行粉体造粒以及对 湿粉体进行干燥。是主机单元GB210与 附件GF200组合而成的流动层干燥造粒 装置。可应对AC200V、AC220V、 AC240V的万能电源。

- 热风温度、风量、粘合剂送液量等的实验 条件可通过装置前面的设定旋钮简单设
- 干燥室是超硬质玻璃制成,可观察流动层 的状态及喷雾状态。另外,针对流量计、 喷雾压力计、入口温度、出口温度的数据 论证时也非常方便。
- 选购GF300喷雾附件后,既能喷雾又能 够流动床造粒,扩张性强,一机多用,能 应付多种实验目的,有效节省实验室空间 和避免多次采购,节省资金使用。
- 配置有电动升降机,便于附属装置的安 装、拆卸。
- 200V~240V多制式电源,触摸屏操 作,中、英、日3种语言可任意切换。

控制面板



数字显示入口温度、出口温度、干燥空气量。并 且、通过采用触摸屏进行运转设定、运转状态显示 及报警显示,可任意切换中、英、日,可设定各种 运转条件。

8 恒温水槽 水循环 10 旋转 蒸发仪 11 冷冻干燥 冷阱 12 搅拌器 13 清洗机 14 放射试验 装置 15 内部观察 装置 16 吸光 光度计

17 选购品

42

灭菌器 1

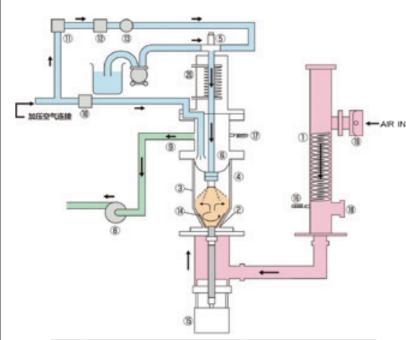
造粒 干燥装置 **2**

马弗炉 3 恒温箱 干燥箱 恒温 培养箱

等离子 6 装置 6

纯水 制造装置 **7**

系统图



序号	部品名	序号	部品名
1	加热器	11	三通电磁阀
2	微孔板	12	针阀
3	流动层腔	13	压力表
4	过滤器腔	14	搅拌叶片
5	喷嘴	15	搅拌马达
6	过滤器	16	入口温度传感器
7	送液泵	17	出口温度传感器
8	鼓风机、排气过滤器(鼓风机前)	18	盲板
9	中间筒	19	吸气口、吸气过滤器
10	由磁阀	20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

用途



● 粉体的造粒、干燥、混合 医药品、食品、催化剂、燃料、洗涤剂、陶瓷等 因为适用于50~300g左右的试料,所以最适合高 价试料或研究层次的实验。

操作性



干燥腔、旋风分离器、生成物 容器的拆卸或清洗采用的是快 插方式,可以很方便的进行。

喷雾喷嘴

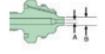


喷雾的顶端部分由液体用喷嘴和气体用喷嘴

商品编码	型号	喷嘴NO.	大小(um)
	1A (标准)	(F)1650	A 406
281297		(A)64	B 1270 C 1626
	1	. ,	A 508
281298		(F)2050	B 1270
		(A)64	C 1626
	2A	(F)2050	A 508
281290		(F)2030	B 1270
		(A)70	C 1778
	2	(F)2850	A 711
281291		(F)2650	B 1270
		(A)70	C 1778
	3	(F)2850	A 711
281292		(1)2000	B 1270
		(A)64	C 1626

液体用喷嘴(F)

气体用喷嘴(A)





恒	温	水	槽	8	3
	水:		温环		9
	蒸	-,-	转仪	1	10
冷	冻		 燥 阱	1	11
	 搅 振			1	12
	清	洗		1	13
放	射		 验 置	1	14
内	部.	观		1	15

吸光 光度计 **16**

选购品 17

实施案例

实验NO.		黏合剂		试验条件				结果			
名称	重量(g)	名称	浓度 (%)	喷雾量 (g)	入口温度 (℃)	送液速度 (g/min)	喷雾压力 kPa(kg/cm²)	喷雾次数	喷嘴高 (cm)	平均直径 (um)	12~115网孔 回收率(%)
硅	200	PVA	5.0	77	125	15	59(0.6)	4	27	339	58
氧化铁	160	PVA	2.5	50	120	15	98(1.0)	4	21	205	62
陶瓷	200	PVA	3.0	106	120	15	78(0.8)	3	22	404	82
铝	160	PVA	3.0	60	110	15	59(0.6)	4	22	311	88
二氧化硅	150	CMC	1.0	100	120	15	78(0.8)	4	22	306	60
乳糖	200	山梨糖醇	70.0	10	100	14	98(1.0)	4	25	390	80
红茶提取物·粉糖	250	瓜尔豆胶	0.5	24	85	6	59(0.6)	10	28	333	77
油脂含有粉末	200	葡萄糖	30.0	11	85	4	59(0.6)	7	22	236	82