

喷雾干燥器

Spray Dryer | 高性能型

GB211C-A

水份蒸发量 1500ml/h

温度调节范围 40~240°C

试料送液流量 0~26ml/min

喷嘴选择 液体用·气体用

功能丰富，操作便捷的全新智能喷雾干燥器。



规格

型号	GB211C-A	
喷雾对应试料	水溶性&有机溶媒 (连接GAS411C时)	
性能	水分蒸发量	Max. 1500ml/h
	温度调节器设定范围	40~240°C (入口温度)、0~100°C (出口温度)
	温度调节精度	入口温度±1°C
	干燥空气量调节范围	0~1.0 m ³ /min
	喷雾空气流量调节范围	0~30L/min
构成	喷嘴洗净功能	从喷嘴前端喷出，手动脉冲喷气清洗
	外部输出	入口温度、出口温度输出 (4~20mA)
	温度调节器	多PID控制
	触摸屏	温度调节、鼓风机、加热器、送液泵、脉冲喷气用开关、自动插针、报警显示，运行曲线
	控制切换开关	入口温度、出口温度控制切换
	温度传感器	PT100热电阻
	加热器	3.2KW
	送液泵	导管型送液泵
	喷雾用气泵	使用喷雾用空压机 (另售) 或者连接有机溶剂回收装置GAS411C (另售) 时使用GAS411C内置空压机
	服务插座	搅拌机用: AC220V, 2A
	吸气鼓风机	管式鼓风机
	过滤器	吸气过滤器、排气过滤器
	溶剂回收	使用溶剂回收装置GAS411C (另售)
	喷雾喷嘴冷却结构	可连接CF312L: 接头×2, 外径Φ10.5mm(另售)
	喷雾用空气连接	接头外径, Φ7mm
喷雾用空气压力	0.3MPa	
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、喷嘴连接异常 (与GAS411C连接时)	
规格	外形尺寸	W760×D420×H1350mm
	重量	110kg
	电源	AC200~230V 50Hz 16~18A
附属品	送液软管2根、排气软管 (带1个软管扎带) 1根、排气转换接头, 出口温度传感器、保险丝 (250V 2A)、除静电连接线、进气软管5m (带2个软管扎带)、喷嘴转换衬套、架台组件、保护罩 (COV30)	

特点

- 瞬间对颗粒状样品进行加热可以确保即使是热稳定的样品也不会被氧化，并且可以得到均匀的细粉。
- 喷雾后的微粉末，水分含量低、不会氧化、无污染。
- 由于是从溶剂、悬浊液的试料直接干燥成微粉末状，少了历来制粉末所伴随的过滤、分离、粉碎等前处理和后处理操作，并能避免在这些操作过程中产生的污染。
- 通过连接有机溶剂回收装置GAS411C，可以对含有有机溶剂的样品进行专业化安全处理。
- 安装另售的造粒组件GF200后就可作为流动层干燥造粒机使用。
- 配置有电动升降机，便于附属装置的安装、拆卸。
- 机器上配备有向搅拌机供电的电源插座 (2A)，方便悬浊液边搅拌边进料。
- 采用独特的蠕动进样泵、喷头冷却机构、脉冲喷头清洗机构、防堵插针等，实现喷雾条件的多样性和稳定性。
- 全新7英寸超大触摸屏控制面板，中/日/英三种语可选，操作简单方便。
- 流体喷嘴和三流体喷嘴均可使用。
- 可实现实验数据记录存储 (选购功能)。
- 可进行远程控制。
- 采用温度分区控制，升温更快更稳。
- 大功率加热器大大提升温度到达时间，并且温度设定范围更广，能满足更多的样品实验。
- 广泛用于食品、医药品、新材料等研发以及样品包衣。

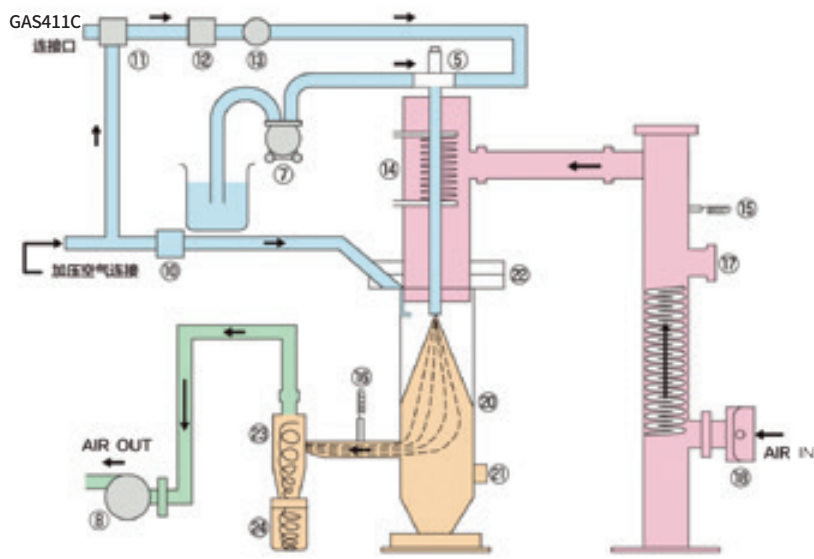
控制面板



- 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 等离子装置
- 7 纯水制造装置
- 8 恒温水槽
- 9 恒温水循环
- 10 旋转蒸发仪
- 11 冷冻干燥冷阱
- 12 搅拌器振荡器
- 13 清洗机
- 14 放射试验装置
- 15 内部观察装置
- 16 吸光度计
- 17 选购品

CE认证

系统图



序号	部品名	序号	部品名
1	加热器	16	出口温度传感器
5	喷雾喷嘴	17	盲板
7	送液泵	18	吸气口、吸气过滤器
8	鼓风机、排气过滤器 (鼓风机前)	19	喷嘴冷却连接口
10	电磁阀	20	干燥腔
11	三通电磁阀	21	安全帽
12	针阀	22	分配器
13	压力表	23	旋风分离器
14	喷嘴冷却连接口	24	生成物捕集容器
15	入口温度传感器		

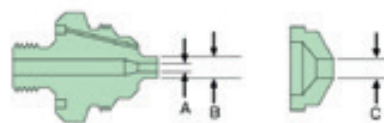
喷雾喷嘴



喷雾的顶端部分由液体用喷嘴和气体用喷嘴构成。

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

液体用喷嘴 (F) 气体用喷嘴 (A)



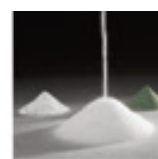
有机溶剂回收装置GAS411C

操作性



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

用途



- 食品·医药品
奶粉、蛋黄、酱油、咖啡、淀粉、蛋白、激素、血清、抗生物质、酶香料、提取物等。
- 有机化学
石蜡、燃料、洗涤剂、界面活性剂、农药、防腐剂、合成树脂、色素等。
- 无机化学
铁酸盐、陶瓷、墨粉、磁带材料、感光材料、各种工业药品、试料废液等。

喷雾干燥试验的再现性

实验 NO.	试料名	试料浓度 (%)	干燥条件			喷雾空气压力 Mpa(kg/cm ²)	试验试料量 (g)	试料送液量 (g/min)	试验时间 (min)	回收量 (g)	回收率 (%)
			入口温度 (°C)	出口温度 (°C)	干燥空气量 (m ³ /min)						
1	咖啡溶液	5.00	150	80	0.45	147(1.5)	198	6.6	30	8.1	81.8
2	咖啡溶液	5.00	150	80	0.45	147(1.5)	198.7	6.6	30	8.1	81.5
3	咖啡溶液	5.00	150	80	0.45	147(1.5)	200.6	6.7	30	8	79.8
4	咖啡溶液	5.00	150	80	0.45	147(1.5)	198.1	6.6	30	8.2	82.8
5	咖啡溶液	5.00	150	80	0.45	147(1.5)	199.3	6.6	30	8.4	84.3

灭菌器 1

造粒干燥装置 2

马弗炉 3

恒温箱干燥箱 4

恒温培养箱 5

等离子装置 6

纯水制造装置 7

恒温水槽 8

恒温水循环 9

旋转蒸发器 10

冷冻干燥冷阱 11

搅拌器振荡器 12

清洗机 13

放射试验装置 14

内部观察装置 15

吸光度计 16

选购品 17