

## SCIENTZ-100F/B 压盖型硅油原位冻干机

### 产品说明

SCIENTZ-F 系列硅油原位冻干机是专门用来处理对升温曲线要求复杂的样品（特别是药品、微生物制品、名贵药材等）的冷冻干燥机，可用于企业小试中试及小规模生产，特别适用于摸索冻干工艺。产品已经被广泛应用于制药研发、食品冻干工艺研究、新材料研究等领域，兼具功能性和经济性。

### 性能特点

- 预冻干燥在原位进行，内设观察窗，干燥过程直观可控。
- 板层温差 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，干燥效果均匀。
- 隔板温度可调、可控。可摸索中试以及生产工艺，由于干燥室与冷阱为分体结构，捕水能力强，干燥时间短。
- 配置可充气阀，可充干燥惰性气体。
- 干燥室采用航空亚克力高透光透明无色门，冻干过程中可清晰观察物料的变化过程。
- 预冻干燥在原位进行，减少干燥过程的繁琐操作，实现了自动化。
- 嵌入式触摸屏，PLC 控制器，PID 调节温度，显示冻干曲线和历史曲线。
- U 盘转存数据。
- 配有上位机软件，可打印、浏览曲线，数据

- 具有直线升温,斜率升温,到温计时三种升温方式,在冻干过程中可任意选用。



远程监控系统,可通过 2G/4G/GSM/Wi-Fi 连接手机,使用者可远程查看所有数据并进行操作处理,技术人员可远程对设备进行维护保养及故障检测,可远程对使用者进行指导培训,同时可远程对设备进行系统升级及更改。

### 选配功能

- \*共晶点测试功能,掌握物料更好的升华温度。
- \*真空度控制功能,使热传导最大化。
- \*双机复叠式制冷系统,技术成熟,温度低,用于-80℃冻干机。
- \*广口歧管冻干瓶配置,易于装取物料,可与进口标准的冻干瓶 阀配套连接。标配 8 根管。
- \*可选配电除霜功能,加速除霜速度,缩短干燥周期。
- \*可选配多品牌进口真空泵。
- \*可选配 UPS 不间断电源,保证短时停电可自行启动。

### 仪器参数

型号: SCIENTZ-100F/B

规格: 压盖型

冻干面积(m<sup>2</sup>): 1.08

捕水容量 (kg/批) : 15

西林瓶装瓶量:  $\Phi 12\text{mm}$ : 7020

$\Phi 16\text{mm}$ : 4190

$\Phi 22\text{mm}$ : 2210

盘装溶液 (L): 15

板层尺寸: 600 (L) \*450 (W) mm

板层间距 (mm): 90

板层数量 (块) : 4+1

板层温度范围 ( $^{\circ}\text{C}$ ):  $-50\sim+70$  (空载)

冷阱最低温度 ( $^{\circ}\text{C}$ ):  $\leq -80$  (空载)

极限真空度 (Pa):  $\leq 2$  (空载)

功率 (Kw) : 7.4 (380V)

环境温度 ( $^{\circ}\text{C}$ ):  $\leq 25$

外形尺寸 (mm): L1500\*W1100\*H1640

整机重量 (kg): 780

电除霜功能: 有

真空度自动控制功能: 有