

## LYOBETA MINI 桌上型中试冻干机

**Lyobeta Mini** 采用和工业型冻干机相同的设计理念，小身材，大性能。

LYOBETA 家族中，最小的中试型冻干机。采用和中试型冻干机相同的设计理念。相同的双腔体结构设计、层板温控系统以及比工业型冻干机更多样的冻干研发工具配件。为冻干配方的前期开发及后期优化提供高性能工具。

Lyobeta Mini 在冻干工艺放大之前，帮助您深刻了解冻干过程中关键参数的变化，是您在冻干工艺放大过程中非常有价值的工具。所有工业型冻干机中的冻干过程，都可以在这台MINI型冻干机上实现。允许您在一台非常小的冻干机上，为少量珍贵样品提供工艺摸索和优化。



### 设计特征

- 最小的外形尺寸条件下，提供最优性能；
- 标准配置包含
  - PLC控制系统及6英寸触摸屏操控系统
  - 层板温度可控范围：-55°C 到 +70°C
  - 5,5l 冷阱容量
  - 85°C 冷阱温度
  - 真空监测及控制
  - 温度探头，用于产品和层板温度监测
  - 气体反填阀门
  - 灵活的层板面积
  - 自动除霜
- Windows 式友好和直接的用户操作界面



# 参数

## LYOBETA MINI

### 桌上型中试冻干机



特征	UNIT	LB Mini
层板数量		2 (max.)
层板尺寸(WxD)	mm	386x224
有效层板面积	m <sup>2</sup>	0,18 (max.)
层板温度范围	°C	-55 to 70
冷阱容积	Kg	5,5
最终冷阱温度	°C	-85
重量	Kg	200
尺寸 (WxHxD)	mm	941x755x630

### 主要附件及选配件

- 压盖装置
- 腔体-冷凝器隔离阀
- 排气过滤器 - 可用于反填过滤空气或氮气
- 电容式真空计-用于判断一次干燥冻干终点
- Microbleed 真空控制系统，用于精准的上游真空控制
- 共晶点测试系统
- 在线取样
- 湿度分析-用于一次干燥和二次干燥冻干终点判断
- 压盖过程中的压力控制
- Lyosuite SCADA 软件
- 产品托盘



**Azbil Telstar Technologies S.L.U.**  
 Avinguda Font i Sagué, 55  
 Parc Científic i Tecnològic Orbital 40  
 08227 Terrassa – BCN - (Spain)  
 Ph. +34 93 705 00 10 – Fax +34 93 786 13 80