



专注于实验室生命科学研究
和分析应用的纯水系统

Thermo Scientific Barnstead

LabTower RO, Pacific RO 反渗透水系统

Thermo
SCIENTIFIC

Thermo Scientific Barnstead

反渗透纯化系统

选择器指南

	技术 / 功能	优势
容量	可根据日常用量选择水量，保证正常的滤芯使用寿命	选择正确的系统可为您带来最优品质。纳入了未来几年将引入的所有新技术或可能发生的新容量需求。
特点	可升级	容量需求上升时，可对系统进行升级
	进水监控	用于警示进水水质的波动
	100 L 集成式纯水箱	为实验室提供了一款独立式配置，只需占用极小的工作台空间
	预处理与系统相集成	预处理功能集成入系统中



Pacific RO	LabTower RO
灵活的安装选项	集成式 100 L 纯水箱
3、7、12、20、40 L/hr	20、40 L/hr
标准	标准
标准	标准
—	标准
—	标准

Thermo Scientific Barnstead LabTower RO

水纯化系统

LabTower RO 将自来水转化为反渗透水，并储存在 100 L 的集成式纯水箱中。



移动式设计、先进的技术

- 一个超现代控制器提供了易于阅读的系统参数
- 可完全排空的 100 L 集成式高纯水纯水箱带有一个低噪增压泵作为其标准组件
- 紧凑的 LabTower RO 系统装有脚轮，可为任何实验室提供最佳纯水供应。尤其适合作为洗瓶机、高压灭菌器和一般实验室使用的进水来源
- 一个内置式预处理单元含有一个抗结垢柱，可防止反渗透模块受到硬水影响
- 一个活性炭 /5 μ m 组合滤芯可防止系统受余氯和颗粒物污染，确保之后的反渗透膜达到较长的使用寿命

紧凑式与可移动设计

- 两个系统选项，渗透流速为 20 或 40 L/hr
- 独立式设计，带有 100 L 集成式水箱，毫不占用工作台空间
- 脚轮方便设备移动
- 安装完成后，系统可进行升级，以满足不断增长的纯水容量需求

100 L 集成式储罐

- 100 L 反渗透水储存在高纯度的聚丙烯 PE 不透明纯水箱中
- 可调节纯水箱容量，需求较低时可通过编程达到所需容量
- 通过纯水箱为高压灭菌器、玻璃器皿清洗器、细菌培养器等供水

易于操作的高清显示屏

- 大型背光控制面板可清楚地显示电阻率 / 电导率，并可调整角度以达到最佳视觉效果
- 当前运行状态模式可清楚指示“生产”、“待机”或“清洗”等模式
- 纯水箱灌注水位以 % 表示
- 系统参数带有密码保护功能，以防止设定点的意外修改

GLP 合规文件

- 产品设计开发符合 GLP 要求
- 通过 RS-232 接口和配件打印机获取记录的可追踪数据
- 电极常数为 0.16 cm^{-1} ，可确保高品质和精准的电导率测量

日常实验室工作：

- 冲洗实验室玻璃器皿
- 为高压灭菌器、水浴锅、细菌培养器和玻璃器皿清洗器供水
- 缓冲剂和试剂的制备和稀释
- 一般生物技术

	LabTower RO 20	LabTower RO 40
产量 @15°C (L/hr)	20	40
水箱取水速度 (L/hr @1.5bar)	180	180
盐截留率 (%)	> 98	> 98
细菌 (%)	> 99	> 99
颗粒物截留率 (%)	> 99	> 99

通过集成式系统提供反渗透水

进水要求

水源	经过软化或硬度稳定适合饮用的自来水
污染密度指数 (SDI)	< 5. 数值较高时, 必须在系统上游安装预处理 (型号 09.4000)
电导率 (µS/cm)	< 1500
游离氯 (mg/L)	< 0.1
pH 值范围	4-11
温度 (°C)	2-35

LabTower RO 产品规格

工作压力	电气要求	功耗	进水接头	尺寸 宽 x 深 x 高 in (mm)	环境温度
26-87 psi (2-6 bar)	90-240V,50/60Hz	0.25kW	8 mm 外径	17.7x22.8x59 in (450x580x1500 mm)	2-35°C

LabTower RO 系统

系统选件		LabTower RO 20	LabTower RO 40
LabTower RO 系统 所有系统均包含一个反渗透膜、带抗结垢滤芯的 10 英寸 5µm 滤器、100 L 集成式纯水箱和压力感应器 (如适用)		50132390	50132391
所需配件			
预处理滤芯 均用于完整的预处理方案	带 5µm 过滤, 活性炭滤芯的 10 英寸过滤桶	50134022	50134022
	带一个 10 英寸过滤器外壳的 1µm 过滤器	09.4003	09.4003
空气呼吸器		50135142	50135142
无菌溢流器 (仅 LabTower 用)		50132714	50132714
可选配件			
打印机使用 RS-232 接口对所有测量数值和错误消息进行安全存档, 日期和时间与 GLP 指南一致	110V	AY113X1	AY113X1
	230V	09.2207	09.2207
纯水箱用紫外模块, 仅适用于 230V		06.5006	06.5006
漏液监测器 提醒用户注意泄漏情况。仅适用于 240V。		16.0129	16.0129
反渗透水取水臂 (带 0.2µm 终端过滤器)		50138221	
备用耗材			
反渗透膜 LabTower TII 20 和 40 需要两张反渗透膜		22.0046 (订购 2 根)	22.0087 (订购 2 根)
10 英寸 5µm 过滤器, 带抗结垢滤芯		06.5204	06.5204
备用纯水箱 UV 灯 (仅适用于 230V)		09.5002	09.25002
清洗方案	欧洲、亚太地区	09.2202	09.2202
	北美	CMX25	CMX25

Thermo Scientific Barnstead Pacific RO

水纯化系统

Pacific RO 系统是一个模块化设计的实验室反渗透系统，高性价比，水质安全可靠。



日常实验室工作：

- 冲洗实验室玻璃器皿
- 为高压灭菌器、水浴锅和细菌培养器供水
- 缓冲剂和试剂的制备和稀释
- 一般生物技术应用

产品特点

- 五个系统选项可供选择，包括 3、7、12、20 和 40 L/h
- 采用节省空间的设计，使系统可置于实验室工作台上或安装在墙壁上
- 反渗透膜可有效去除有机和无机污染物、微生物、颗粒和胶体
- 简单的系统升级可满足未来的纯水容量要求

可靠运行

- 微处理器控件可提供自动运行，并可连续监控所有重要参数

易于操作的高清显示屏

- 大型背光控制面板可清楚地显示电阻率 / 电导率，并可调整角度以达到最佳视觉效果
- 当前运行状态模式可清楚指示“生产”、“待机”或“清洗”等模式
- 纯水箱灌注水位以 % 表示

集成式进水监控

- 良好的进水水质是生产高纯水和延长滤芯使用寿命的先决条件

GLP 合规文件

- 实时时钟可记录系统错误和故障
- 正在进行的数据存储可采集四周内所显示的信息
- 操作系统采用密码保护，可防止未经授权的人员更改系统设置
- RS-232 接口具有可调发送间隔，用于安全数据传输，将所有测得数据、错误、日期和时间传输至 PC 计算机或打印机
- 电极常数为 0.16 cm^{-1} ，可确保精准的电导率测量

Pacific RO 预处理装置

- 两个 10 英寸 (25.4 cm) 滤芯过滤器外壳，带一个 $5\mu\text{m}$ 预滤膜 + 活性炭，以防止粒度大于 $5\mu\text{m}$ 颗粒物和余氯进入。此外还带有抗结垢滤芯来防止结垢

无后顾之忧的纯水存储

- 纯水箱采用无色素聚乙烯制成
- 圆锥形底部设计可实现简单清洗、灭菌和彻底排空

灵活的配置满足您的反渗透水需求

进水要求

水源	经过软化防结垢处理的自来水
污染密度指数 (SDI)	< 5, 数值较高时, 必须安装预处理单元 (型号 09.4000)
电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	< 1500
预过滤	5 μm + 活性炭
游离氯 (mg/L)	< 0.1
pH 值范围	4-11
温度 ($^{\circ}\text{C}$)	2-35

快速浏览对比

	Pacific RO 3 L/hr 系统	Pacific RO 7 L/hr 系统	Pacific RO 12L/hr 系统	Pacific RO 20L/hr 系统	Pacific RO 40L/hr 系统
产量 (L/hr@15 $^{\circ}\text{C}$)	3	7	12	20	40
盐截留率 (%)	98	98	98	98	98
细菌和颗粒截留率 (%)	99	99	99	99	99



Thermo Scientific Barnstead Pacific RO

水纯化系统

纯水箱

体积	材料	尺寸
30 L	聚乙烯, 不透明	23.5 x 14.9 in (598 x 380 mm)
60 L		35.9 x 14.9 in (912 x 380 mm)

Pacific RO 产品规格

工作压力, psi (bar)	电气要求	功耗	进水接头	尺寸 宽 x 深 x 高	温度
29-87 (2-6)	90-240 V, 50/60Hz	0.1 kW	R 3/4 in	14.6 x 13 x 23.7 in (372 x 330 x 603 mm)	2-35°C

订购表

	Pacific RO 3	Pacific RO 7	Pacific RO 12	Pacific RO 20	Pacific RO 40
Pacific RO 系统 所有系统均带有集成式壁挂支架, 并含有一个反渗透膜和压力调节器	50132385	50132386	50132387	50132388	50132389
所需配件					
Pacific RO 预处理装置 包含两个 10 英寸 (25.4 cm) 滤芯外壳、一个 5µm 预滤器 + 活性炭滤芯和抗结垢滤芯	09.4000	09.4000	09.4000	09.4000	09.4000
Pacific RO 储罐 选择一个能够满足您需求的纯水箱	参见下页中的“纯水箱选项”				
可选配件					
漏液监测模块 提醒用户注意泄漏情况。仅适用于 230V	16.0129	16.0129	16.0129	16.0129	16.0129
反渗透水取水臂 (带 0.2µm 终端过滤器)	50138221				
备用耗材					
反渗透膜 Pacific RO 3、7、12 仅需要一张反渗透膜 Pacific RO 20 和 40 需要两张反渗透膜	22.0046	22.0046	22.0046	22.0046 (订购 2 根)	22.0087 (订购 2 根)
5µm 预滤器 + 活性炭 10 英寸滤芯	06.5201	06.5201	06.5201	06.5201	06.5201
抗结垢 10 英寸滤芯	06.5452	06.5452	06.5452	06.5452	06.5452
清洗方案	欧洲 / 亚太地区	09.2202	09.2202	09.2202	09.2202
	北美	CMX25	CMX25	CMX25	CMX25

Pacific RO 的纯水箱选项

		30 L	60 L	100 L
纯水箱	带水位显示	06.5033	06.5063	06.5083
	带水位显示和压力泵	06.5034	06.5064	06.5084
所需配件				
无菌溢流器		06.5001	06.5001	06.5001
空气呼吸器 根据您的应用需求选择出口过滤器	0.2µm 无菌过滤器	50135142	50135142	50135142
	0.2µm 无菌过滤器 + 二氧化碳吸收器	06.5002	06.5002	06.5002
可选配件				
水箱用紫外模块, 仅适用于 230V		06.5006	06.5006	06.5006
壁挂式支架		06.5015	06.5016	不适用
备用耗材				
水箱用紫外灯管 (纯水箱)		09.5002	09.5002	09.5002

赛默飞世尔科技(中国)有限公司

上海(中国总部)
上海浦东新金桥路27号6号楼

广州
广州东风中路410-412号
时代地产中心2405-2406, 3001-3004

沈阳
沈阳市沈河区惠工街10号
卓越大厦3109室

北京
北京市安定门东大街28号
雍和大厦西楼7层

成都
成都市武侯区临江西路1号
锦江国际大厦1406

香港
香港新界沙田, 沙田乡事会路138号
新城市中央广场第一座九楼911-915室

免费服务热线: 800 810 5118 400 650 5118 (支持手机用户)

BRWPROZH0813

ThermoFisher
SCIENTIFIC