****

**1、产品应用**

**HLS-1312F高精度冷水机**

高精度冷水机是专为高品质分析仪器需求而设计的高端机型，主要应用于原子吸收仪、光谱仪、质谱、扫描电镜、透镜电镜、索氏抽提仪、扩散泵、分子泵、凯氏定氮仪、离子减薄仪、傅里叶变换质谱（FIS）、磁控溅射仪、小型真空镀膜机等分析仪器领域中。

**2、产品特点**

* 高性能循环水泵，循环泵的压力无级可调节；
* 可拆卸的防尘网罩，维护非常方便，用户操作更轻松，安装和调试更方便快捷；
* 制冷功能和循环功能可独立单独控制，也可同时控制；
* 比例制冷技术、热气旁通技术、PID控制技术相结合，控温精度高；
* 温度保护，水压保护，过热过流保护等多重安全保护，确保实验安全；
* 多种操作模式可选，意外断电可自动恢复，可保证冷却循环水的持续供应；
* 采用进口压缩机和超静音风扇，使整机工作时噪音非常低，特别适用实验室环境；
* 报警提醒功能，报警时灯光和声音同时提醒，代码直接显示，可直接确定错误点；
* 多重净化水质设计：一重水箱内配置过滤装置，净化水质；二重水路材质的精心选型，保证水在管路的洁净；三重标配水过滤器进行净化，满足外部分析仪器水质要求。
1. **技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 型号 | HLS-1312F |
| 货号 | 1039009001 |
| 机型 | 小型 |
| 电源 | 220V/50Hz |
| 制冷功率W | 1200 |
| 冷媒 | R22 |
| 冷冻能力 | 1200w |
| 压缩机 | 类型 | 转子压缩机 |
| 输入功率Kw | 0.45 |
| 制冷剂 | 类型 | R22 |
| 冷凝器 | 类型 | 翅片式 |
| 风量m²/h | 560 |
| 蒸发器 | 类型 | 不锈钢盘管 |
| 水箱容积L | 13 |
| 温控系统 | 控温类型 | 启停 |
| 温度范围℃ | 5-35 |
| 温度精度℃ | 0.1 |
| 温度显示 | 液晶 |
| 水泵 | 类型 | 隔膜 |
| 功率W | 100 |
| 额定压力bar | 1.5 |
| 额定扬程m | 15 |
| 额定流量L/min | 4 |
| 最大压力bar | 4 |
| 泵流量L/min@1.5bar | 4 |
| 进出水管径mm | DN15 |
| 整机功率W | 500 |
| 外壳材质 | Q235喷塑 |
| 仪器尺寸mm | 400x550x670 |
| 包装尺寸mm | 470x620x850 |
| 仪器净重kg | 46 |
| 仪器毛重kg | 55 |

1. **装箱清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 球阀（进出口和排液用） | 3个 |
| 3 | 4分转10mm宝塔接头（排液用） | 1个 |
| 4 | 生料带 | 1盒 |
| 5 | 说明书 | 1份 |
| 6 | 保修卡&合格证 | 1份 |