

冷却水循环装置

» 用途

冷却水循环装置 (通用型)

冷却水循环装置 (低温型)

冷却水循环装置 (高端低温型)

冷却水循环装置 (高温型)

冷却水循环装置 (紧凑型)

冷却水循环装置 (HX)

暖化试剂、常规实验室应用程序、大肠杆菌测定、样本解冻, 细菌检查, 微生物检测、细胞培养

冷却水循环装置 (HL/HS/HH)

温度控制、孵化、材料测试、增加溶解性、腐蚀测试、细胞培养、组织学研究

冷却水循环装置 (RC)

粘度测量、粪大肠杆菌测试、等离子解冻、组织学研究



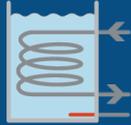
| 产品名称 | | 冷却水循环装置 (通用型) | | 冷却水循环装置 (低温型) | |
|------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 型号 | | HX | HX-H | HL | HL-H |
| 描述 | | - | - | - | - |
| 温度控制 (°C/°F) | | 3 ~ 40 / 37.4 ~ 104 | | -20 ~ 40 / -4 ~ 104 | |
| 温度稳定度, 在15°C时 (±°C/°F) | | 1 / 1.8 | | 1 / 1.8 | |
| 制冷功率, 在20°C时 (Kw) | | 1.9, 2.4 | 1.9, 2.4, 3.6, 4.7, 7.1 | 0.6, 0.7, 1.45, 1.8 | 1.45, 1.8, 2.5, 3.3, 6.5, 7.1 |
| 加热功率, 在20°C时 (Kw) | | - | - | - | - |
| 泵 (50Hz) | 最大流速 (L / min) | 40 | 28 | 50 | 40, 70 |
| | 最大压力 (bar) | 1.58 | 4.3 | 1 | 3.3, 6 |
| 尺寸 | 最大灌注容量 (L) | 35, 45 | | 7.5, 13.5, 25, 39 | |
| | 管子直径 (mm / inch) | 20 | | 20 | |
| 控制器 | 显示器/控制器 | VFD、按键 | | VFD、触摸屏、旋钮 | |
| | 电脑接口 | - | | - | |
| 安全特点 | 过温保护 | - | | - | |
| | 低液位报警 | O | | O | |
| | 外部感应器 | - | | - | |

» 技术优势

各种型号可供选择满足不同需求

- 完美的加热和制冷控温范围：-20 ~ 80 °C
- 冷却功率最高到 7.7kW
- 循环泵的最高流速为 70L/min.，压力为 6bar。
- 旁路系统可以节约能源，也可以降低成本。

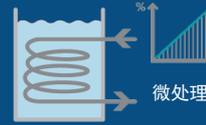
独立冷却特点



自动调节制冷剂蒸发的损失
微处理PID加热控制

HH 系列

- 制冷和加热的温度范围广：
-20 °C ~ 80 °C
- 集成加热器的加热时间长。
- 微处理PID控制器具有超稳定的温度稳定性：±0.1 °C



微处理PID制冷控制

HS 系列

- 灵敏的制冷性能，在高温状态也具有稳定的特点。
- 无需配置加热器，在高温状态下制冷系统也可以使温度具有稳定性：±0.21 °C
- 制冷功率可以从1% ~ 100%调节（获得专利）

| 冷却水循环装置（高端低温型） | | 冷却水循环装置（高温型） | | 冷却水循环装置（紧凑型） |
|-------------------------------|----------|---|----------|--------------------|
| HS | HS-H | HH | HH-H | RC |
| • 无需加热器，温度稳定精确。 | | • 温度范围广。 • 集成加热器能够使温度上升时间缩短，并且温度更加稳定和精确。 | | • 体积小巧。 |
| -20 ~ 40 / -4 ~ 104 | | -20 ~ 80 / -4 ~ 176 | | -20 ~ 30 / -4 ~ 86 |
| 0.2 / 0.36 | | 0.1 / 0.2 | | 1 / 1.8 |
| 1.45, 1.8, 2.5, 3.3, 6.5, 7.1 | 6.5, 7.1 | 1.45, 1.8, 2.5, 3.3 | 6.5, 7.1 | 0.58 |
| - | - | 2, 4 | 8.4 | - |
| 40 | 70 | 40 | 70 | 26 |
| 3.3 | 6 | 3.3 | 6 | 0.7 |
| 13.5, 25, 39 | | 13.5, 25, 39 | | 5 |
| 20 | | 20 | | 9.5 |
| VFD、触摸屏、旋钮 | | VFD、触摸屏、旋钮 | | LCD、按键 |
| RS-232接口、警报输出口 | | RS-232接口、警报输出口 | | - |
| - | | O | | - |
| O | | O | | O |
| O (选配) | | O (选配) | | - |

提供恒温控制和冷却效果。

使用冷却水循环装置可以节约运行成本。
可以保护环境和减少能源的消耗。



性能特点

- 温度范围：3℃~40℃
- 冷却功率最高到7.1kW，在20℃时。
- 循环泵的最高流速为40L/min.，压力为4.3bar。
- 冷却系统可以减少能源的浪费，并有最大的制冷效果。
- 泵压可以通过旁路功能控制（适用H系列）

操作简便

- 清晰和易操作的LCD显示屏（分辨率为0.1℃）
- LED液位指示器在远处也能看到。
- 内置压力计量器，能够对泵的压力一目了然。
- 高/低压力计量器能够对制冷系统的状态检查一目了然。（适用H系列）
- 宽大的进口能够方便安全的将溶液倒入系统内部。
- 适用型号可以选择电磁泵和离心泵。
- 两个备用阀可以防止冷却剂泄露。
- 移动式网格通风口能够降低对冷凝器的污染。
- 标配脚轮，方便安装和移动。

安全特点

- 自动诊断功能，自动识别错误。
- 具有信号警报的安全保护功能。
 - 低液位和无溶液保护，当显示器上有错误信号的时候会有警报声提醒。
 - 过温保护，假如由于外部环境导致设备出现过温现象，会出现声光报警提醒信号。
 - 电流过载保护。
- 环保的R-404A冷却剂可以防止环境污染。
- 键盘可防止被溶液溅到。



LCD显示器



压力计量器



液位指示器

测试参数符合 **DIN EN 12876** 标准

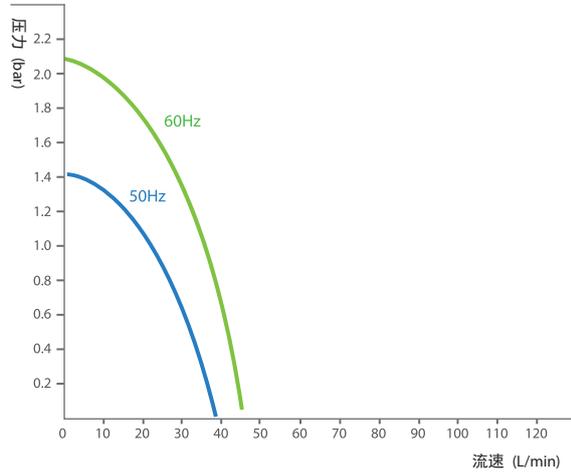
标配
参考108-109页

- 3/4"外螺纹和3/4"外螺纹转换接头 (2个)
- 球阀 (2个)



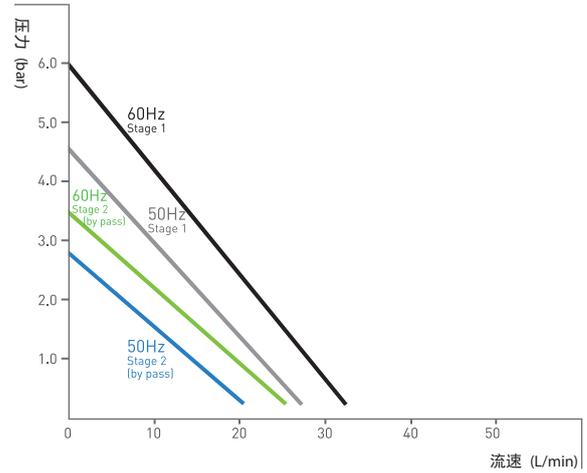
泵流量示意图 (溶液: 水)

磁力泵



• HX-20, 25

离心泵



• HX-20H, 25H, 35H, 45H, 55H

| 型号 | | HX-20 | HX-25 | HX-20H | HX-25H | HX-35H | HX-45H ²⁾ | HX-55H ²⁾ | |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|--|
| 温度 ¹⁾ (溶液: 水) | 工作温度 (°C / °F) | +3 ~ 40 / +37.4 ~ 104 | | | | | | | |
| | 温度稳定度 · 在15°C时 (±°C / °F) | 1 / 1.8 | | | | | | | |
| 制冷功率 (溶液: 水) | 在20°C时 (kW) | 1.9 | 2.4 | 1.9 | 2.4 | 3.6 | 4.7 | 7.1 | |
| | 在10°C时 (kW) | 1.4 | 1.7 | 1.4 | 1.7 | 3.1 | 3.6 | 5.1 | |
| | 在5°C时 (kW) | 1 | 1.4 | 1 | 1.4 | 2.4 | 2.9 | 4.2 | |
| 泵 | 最大流量 (L / min, gal / min) | 40 / 10.6 | | 28 / 7.39 | | | | | |
| | 最大压力 (bar / psi) | 1.43 / 20.74 | | 4.3 / 62.37 | | | | | |
| 尺寸 | 最大填充容积 (L / cu ft) | 35 / 1.24 | | | | 45 / 1.59 | | | |
| | 管道直径 (mm / inch) | 20 / 3/4 | | | | | | | |
| | 灌注进口 (Ø, mm / inch) | 50 / 1.9 | | | | | | | |
| | 外部尺寸 (WxLxH, mm / inch) | 620x785x990 / 24.4x30.9x39 | | | | 745x800x1095 / 29.3x31.5x43.1 | | | |
| | 净重 (kg / lbs) | 93 / 205 | 101 / 223 | 97 / 214 | 105 / 231 | 120 / 265 | 130 / 287 | 140 / 309 | |
| 电源要求 (230V, 60Hz) | 8.5A | 9A | 9.3A | 9.8A | 15A | 19A | | | |
| 货号 | AAH64011K | AAH64021K | AAH64111K | AAH64121K | AAH64131K | AAH64141K | | - | |
| 电源要求 (230V, 50Hz) | 7A | 7.6A | 7.9A | 8.8A | 14A | | | | |
| 货号 | AAH64012K | AAH64022K | AAH64112K | AAH64122K | AAH64132K | | | - | |
| 电源要求 (120V, 60Hz) | 17A | 22A | | | | | | | |
| 货号 | AAH64013U | AAH64023U | - | - | - | - | - | - | |
| 电源要求 (380V, 60Hz) | | | | | | 10A | 11.5A | | |
| 货号 | - | - | - | - | - | AAH64149K | AAH64159K | | |
| 电源要求 (380V, 50Hz) | | | | | | 7A | 8.5A | | |
| 货号 | - | - | - | - | - | AAH64148K | AAH64158K | | |

1) 技术参数符合DIN 12876标准。

2) 只有HX-45H, 55H为380V/60Hz。

※ 以上参数在50Hz时测得。

※ 室温可能影响产品的参数。

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。

强劲有力的冷却循环装置，HL系列有稳定温度并且冷却能力范围广的特点。



性能特点

- 温度范围：-20℃~40℃
- 冷却功率最高到7.1kW，在20℃时。
- 循环泵的最高流速为70L/min.，压力为6bar。
- 冷却系统可以减少能源的浪费，并有最大的制冷效果。

操作简便

- 简化操作的VFD触摸屏。
 - 交互式的触摸按键方便读取VFD显示屏。
 - 设置和分辨率0.1℃/°F
 - 快速键盘锁定功能，防止未经授权的操作。
 - 信号指示灯显示操作状态。
- LED液位指示器在远处也能看到。
- 内置压力计量器，能够对泵的压力一目了然。
- 高/低压力计量器能够对制冷系统的状态检查一目了然 (适用H系列)
- 宽大的进口能够方便安全的将溶液倒入系统内部。
- 两个备用阀可以防止冷却剂泄露。
- 移动式网格通风口能够降低对冷凝器的污染。
- 标配脚轮，方便安装和移动。

安全特点

- 自动诊断功能，自动识别错误。
- 具有信号警报的安全保护功能。
 - 低液位和无溶液保护，当显示器上有错误信号的时候会有警报声提醒。
 - 过温保护，假如由于外部环境导致设备出现过温现象，会出现声光报警提醒信号。
 - 电流过载保护。
- 环保的R-404A/R-507冷却剂可以防止环境污染。
- 键盘可防止被溶液溅到。



测试参数符合 **DIN EN 12876** 标准

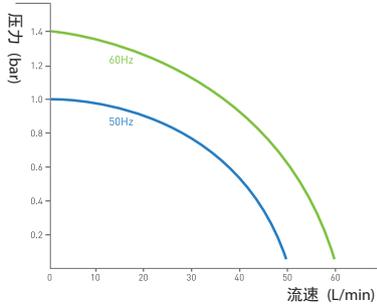
标配
参考108-109页

- 3/4"外螺纹和3/4"外螺纹转换接头 (2个)
- 球阀 (2个)

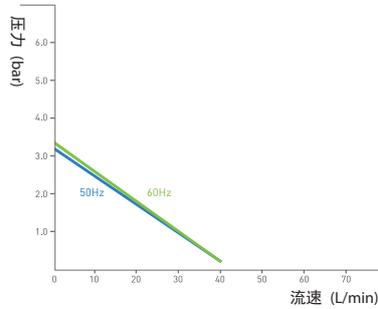


泵流量示意图 (浴液: 乙二醇和水比例1:1)

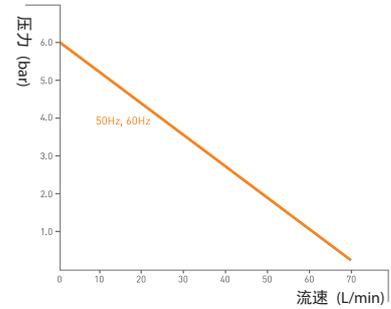
潜水泵



• HL-05, 10, 15, 2



• HL-15H, 20H, 25H, 35H



• HL-45H, 55H

| 型号 | | HL-05 | HL-10 | HL-15 | HL-20 | HL-15H | HL-20H | HL-25H | HL-35H | HL-45H ²⁾ | HL-55H ²⁾ | |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------|----------------------|--|
| 温度 ¹⁾ (浴液:乙二醇和水比例:1:1) | 工作温度(°C/°F) | -20 ~ 40 / -4 ~ 104 | | | | | | | | | | |
| | 温度稳定度, 在15°C时(±°C/°F) | 1 / 1.8 | | | | | | | | | | |
| 制冷功率 (浴液:乙二醇和水比例:1:1) | 在20°C时(kw) | 0.6 | 0.7 | 1.45 | 1.8 | 1.45 | 1.8 | 2.5 | 3.3 | 6.5 | 7.1 | |
| | 在10°C时(kw) | 0.5 | 0.6 | 1.15 | 1.5 | 1.15 | 1.5 | 1.8 | 2.3 | 4.5 | 6 | |
| | 在0°C时(kw) | 0.35 | 0.42 | 0.86 | 1.15 | 0.86 | 1.15 | 1.1 | 1.7 | 3 | 4.1 | |
| | 在-10°C时(kw) | 0.18 | 0.32 | 0.62 | 0.85 | 0.62 | 0.85 | 0.65 | 1 | 2.1 | 2.5 | |
| | 在-20°C时(kw) | 0.04 | 0.14 | 0.3 | 0.40 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.55 | 1.2 | 1.5 | |
| 泵 | 最大流量 (L / min, gal / min) | 50 / 13.2 | | | | 40 / 10.57 | | | 70 / 18.49 | | | |
| | 最大压力(bar / psi) | 1 / 14.5 | | | | 3.3 / 47.9 | | | 6 / 87 | | | |
| 尺寸 | 最大填充容积 (L / cu ft) | 75 / 0.26 | | 13.5 / 0.47 | | | 25 / 0.88 | | 39 / 1.37 | | | |
| | 管道直径 (mm / inch) | 20 / 3/4 | | | | | | | | | | |
| | 灌注进口 (Ø, mm / inch) | 120 / 4.7 | | | | | | | | | | |
| | 外部尺寸(WxLxH, mm / inch) | 405×620×710 / 15.9×24.4×28 | | | 515×715×835 / 20.3×28.1×32.9 | | | 550×900×1140 / 21.7×35.4×44.9 | | 605×1045×1300 / 23.8×41.4×51.2 | | |
| | 净重(kg / lbs) | 62.85 / 138.6 | 64.85 / 143 | 86.5 / 190.7 | 87.35 / 192.9 | 91.8 / 202.4 | 92.65 / 204.3 | 141.3 / 310.9 | 146.3 / 321.9 | 171 ±10 / 377 ±22 | 176 ±10 / 388 ±22 | |
| 电源要求(230V, 60Hz) | 5A | 5.5A | 6.5A | 7.5A | 6.5A | 7.5A | 9.5A | 13.5A | | | | |
| 货号 | AAH65001K | AAH65011K | AAH65021K | AAH65031K | AAH65121K | AAH65131K | AAH65141K | AAH65151K | - | - | | |
| 电源要求(230V, 50Hz) | 4.5A | 5A | 6A | 7A | 6A | 7A | 7.5A | 12.5A | | | | |
| 货号 | AAH65002K | AAH65012K | AAH65022K | AAH65032K | AAH65122K | AAH65132K | AAH65142K | AAH65152K | - | - | | |
| 电源要求(120V, 60Hz) | 10A | 11A | 13A | 15A | | | | | | | | |
| 货号 | AAH65003U | AAH65013U | AAH65023U | AAH65033U | - | - | - | - | | | | |
| 电源要求(380V, 60Hz) | | | | | | | | | 5.5A | 7A | | |
| 货号 | - | - | - | - | - | - | - | - | AAH65169K | AAH65179K | | |
| 电源要求(380V, 50Hz) | | | | | | | | | 5A | 6A | | |
| 货号 | - | - | - | - | - | - | - | - | AAH65168K | AAH65178K | | |

1) 技术参数符合DIN 12876标准。

2) 只有HL-45H, 55H为380V/60Hz。

※ 以上参数在50Hz时测得。

※ 室温可能影响产品的参数。

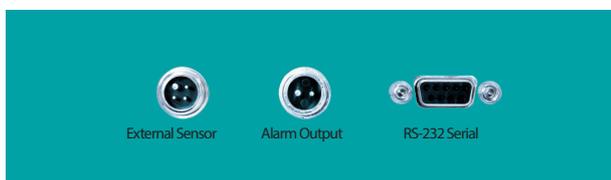
※ 除了HL-45H/55H, 都有CE认证。

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。

可调节的精密PID控制器适用各种
冷凝任务，例如：
科学、研究、工业实验室等。



数显控制器



RS-232接口等

性能特点

- 温度范围：-20℃~40℃
- 冷却功率最高到7.1kW，在20℃时。
- 循环泵的最高流速为70L/min.，压力为6bar。
- 不加热有精确的温度稳定性：±0.2℃（在15℃时）
- 创新和独有的控制器可以调节1%到100%的冷却能力。
- 冷却系统可以减少能源的浪费，
并有最大的制冷效果。

操作简便

- 简化操作的VFD触摸屏。
- 设置和分辨率0.1℃/°F
- 快速键盘锁定功能，防止未经授权的操作。
- LED液位指示器在远处也能看到。
- 可选配外置温度感应器更加精确对温度进行控制。
- 内置压力计量器，能够对泵的压力一目了然。
- 高/低压力计量器能够对制冷系统的
状态检查一目了然（适用H系列）
- 宽大的进口能够方便安全的将溶液倒入系统内部。
- 两个备用阀可以防止冷却剂泄露。
- 移动式网格通风口能够降低对冷凝器的污染。
- 标配脚轮，方便安装和移动。
- RS-232接口可以进行外联控制和数据收集。

安全特点

- 自动诊断功能，自动识别错误。
- 具有信号警报的安全保护功能。
- 低液位和无溶液保护，当显示器上有错误信号的时候会有警报声提醒。
- 过温保护，假如由于外部环境导致设备出现过温现象，会出现声光报警提醒信号。
- 电流过载保护。
- 环保的R-404A/R-507冷却剂可以防止环境污染。
- 键盘可防止被溶液溅到。

测试参数符合 **DIN EN 12876** 标准

标配

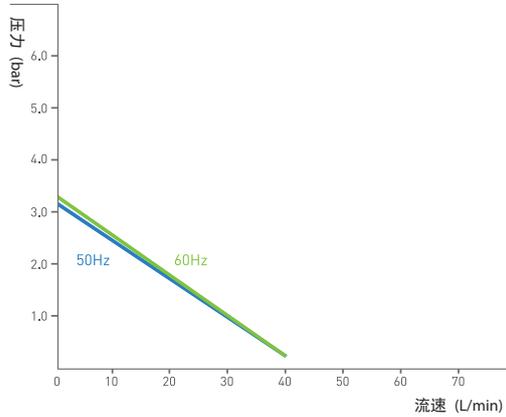
参考108-109页

- 3/4"外螺纹和3/4"外螺纹转换接头 (2个)
- 球阀 (2个)

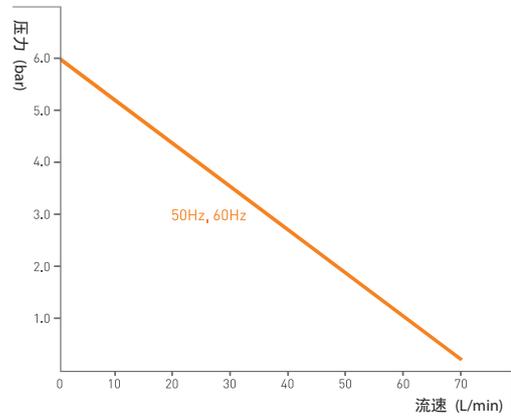


泵流量示意图 (溶液: 水)

潜水泵



• HS -15, 20, 25, 35, 45, 55



• HS - 45H, 55H

| 型号 | | HS-15 | HS-20 | HS-25 | HS-35 | HS-45 | HS-55 | HS-45H ²⁾ | HS-55H ²⁾ | |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|----------------------|--|
| 温度 ¹⁾ (溶液:乙二醇和水比例:1:1) | 工作温度(°C/°F) | -20 ~ 40 / -4 ~ 104 | | | | | | | | |
| | 温度稳定度·在15°C时(±°C/°F) | 0.2 / 0.36 | | | | | | | | |
| 制冷功率 (溶液:乙二醇和水比例:1:1) | 在20°C时(kw) | 1.45 | 1.8 | 2.5 | 3.3 | 6.5 | 7.1 | 6.5 | 7.1 | |
| | 在10°C时(kw) | 1.15 | 1.5 | 1.8 | 2.3 | 4.5 | 6 | 4.5 | 6 | |
| | 在0°C时(kw) | 0.86 | 1.15 | 1.1 | 1.7 | 3 | 4.1 | 3 | 4.1 | |
| | 在-10°C时(kw) | 0.62 | 0.85 | 0.65 | 1 | 2.1 | 2.5 | 2.1 | 2.5 | |
| | 在-20°C时(kw) | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.55 | 1.2 | 1.5 | 1.2 | 1.5 | |
| 泵 | 最大流量(L/min, gal/min) | 40 / 10.57 | | | | | | 70 / 18.49 | | |
| | 最大压力(bar / psi) | 3.3 / 47.86 | | | | | | 6 / 87 | | |
| 尺寸 | 最大填充容积(L / cu ft) | 13.5 / 0.47 | | | 25 / 0.88 | | 39 / 1.37 | | | |
| | 管道直径(mm / inch) | 20 / 3/4 | | | | | | | | |
| | 灌注进口(Ø, mm / inch) | 37 / 1.4 | | | | | | | | |
| | 外部尺寸(WxLxH, mm / inch) | 515x715x 835 / 20.3x28.1x32.9 | | | 550x900x1140 / 21.7x35.4x44.9 | | | 605x1045x1300 / 23.8x41.4x51.2 | | |
| | 净重(kg / lbs) | 91.8 / 202.4 | 92.65 / 204.3 | 141.3 / 310.9 | 146.3 / 321.9 | 168 ±10 / 370 ±22 | 173±10 / 381 ±22 | 171 ±10 / 377 ±22 | 176 ±10 / 388 ±22 | |
| 电源要求(230V, 60Hz) | 6.5 A | 7.5 A | 9.5 A | 13.5 A | | | | | | |
| 货号 | AAH66011K | AAH66021K | AAH66031K | AAH66041K | - | - | - | - | - | |
| 电源要求(230V, 50Hz) | 6 A | 7 A | 7.5 A | 12.5 A | | | | | | |
| 货号 | AAH66012K | AAH66022K | AAH66032K | AAH66042K | - | - | - | - | - | |
| 电源要求(380V, 60Hz) | | | | | 5.5 A | 7 A | 5.5 A | 7 A | | |
| 货号 | - | - | - | - | AAH66259K | AAH66469K | AAH66359K | AAH66569K | | |
| 电源要求(380V, 50Hz) | | | | | 5 A | 6 A | 5 A | 6 A | | |
| 货号 | - | - | - | - | AAH66258K | AAH66468K | AAH66358K | AAH66568K | | |

1) 技术参数符合DIN 12876标准。

2) 只有HS-45H, 55H为380V/60Hz。

※ 以上参数在50Hz时测得。

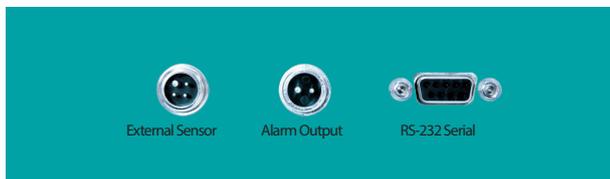
※ 室温可能影响产品的参数。

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。

高温能达到80°C满足各种运用。
加热器能够提供足够的温度稳定性。



数显控制器



RS-232接口等

性能特点

- 温度范围：-20°C~80°C
- 冷却功率最高到7.1kW，在20°C时。
- 循环泵的最高流速为70L/min.，压力为6bar。
- 不加热有精确的温度稳定性：±0.1°C（在15°C时）
- 冷却系统可以减少能源的浪费，并有最大的制冷效果。

操作简便

- 简化操作的VFD触摸屏。
 - 设置和分辨率为0.1°C/°F
 - 快速键盘锁定功能，防止未经授权的操作。
- LED液位指示器在远处也能看到。
- 可选配外置温度感应器更加精确对温度进行控制。
- 内置压力计量器，能够对泵的压力一目了然。
- 高/低压力计量器能够对制冷系统的状态检查一目了然（适用H系列）
- 宽大的进口能够方便安全的将溶液倒入系统内部。
- 两个备用阀可以防止冷却剂泄露。
- 移动式网格通风口能够降低对冷凝器的污染。
- 标配脚轮，方便安装和移动。
- RS-232接口可以进行外联控制和数据收集。

安全特点

- 自动诊断功能，自动识别错误。
- 具有信号警报的安全保护功能。
 - 低液位和无溶液保护，当显示器上有错误信号的时候会有警报声提醒。
 - 过温保护，假如由于外部环境导致设备出现过温现象，会出现声光报警提醒信号。
 - 电流过载保护。
- 环保的R-404A/R-507冷却剂可以防止环境污染。
- 键盘可防止被溶液溅到。

测试参数符合 **DIN EN 12876** 标准

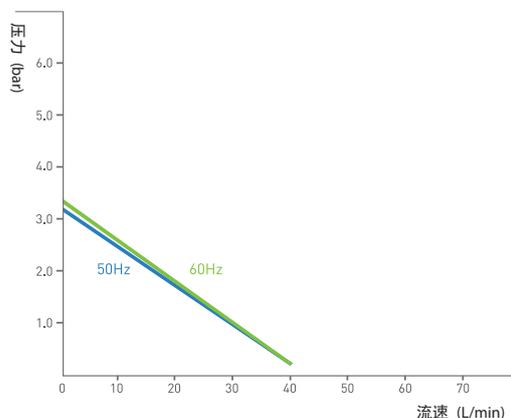
标配
参考108-109页

- 3/4"外螺纹和3/4"外螺纹转换接头 (2个)
- 球阀 (2个)

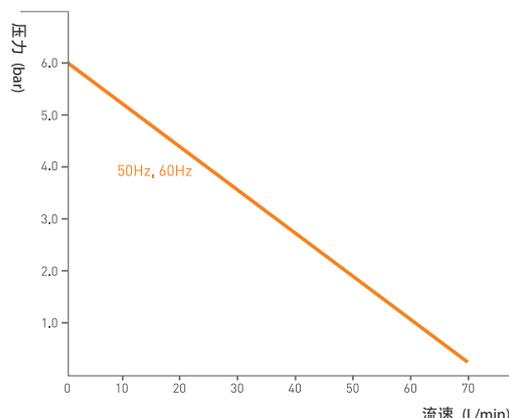


泵流量示意图 (溶液: 乙二醇和水比例1:1)

潜水泵



• HH- 15, 20, 25, 35



• HH- 45H, 55H

| 型号 | | HH-15 | HH-20 | HH-25 | HH-35 | HH-45H ²⁾ | HH-55H ²⁾ |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| 温度 ¹⁾ (溶液:乙二醇和水比例:1:1) | 工作温度(°C / °F) | -20 ~ 80 / -4 ~ 176 | | | | | |
| | 温度稳定度·在15°C时(±°C / °F) | 0.1 / 0.2 | | | | | |
| 制冷功率 (溶液:乙二醇和水比例:1:1) | 在80°C时(kw) | 2 | 2.5 | 3.5 | 4 | 6 | 7.5 |
| | 在40°C时(kw) | 0.9 | 1 | 2.4 | 2.5 | 4.5 | 5 |
| | 在20°C时(kw) | 1.45 | 1.8 | 2.5 | 3.3 | 6.5 | 7.1 |
| | 在0°C时(kw) | 0.86 | 1.15 | 1.1 | 1.7 | 3 | 4.1 |
| 加热功率(kw) | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.55 | 1.2 | 1.5 | |
| 泵 | 最大流量(L / min, gal / min) | 40 / 10.6 | | | | 70 / 18.5 | |
| | 最大压力(bar / psi) | 3.3 / 47.9 | | | | 6 / 87.02 | |
| 尺寸 | 最大填充容积(L / cu ft) | 13.5 / 0.47 | | 25 / 0.88 | | 39 / 1.37 | |
| | 管道直径(mm / inch) | 20 / 3/4 | | | | | |
| | 灌注进口(Ø, mm / inch) | 120 / 4.7 | | | | | |
| | 外部尺寸(WxLxH, mm / inch) | 515x715x 835 / 20.3x28.1x32.9 | | 550x900x1140 / 21.7x35.4x44.9 | | 605x1045x1300 / 23.8x41.4x51.2 | |
| 净重(kg / lbs) | 92 / 202.8 | 93 / 205 | 142 / 313 | 147 / 324 | 171±10 / 377±22 | 176±10 / 388±22 | |
| 电源要求(230V, 60Hz) | 15A | 16A | 27A | 31A | | | |
| 货号 | AAH67011K | AAH67021K | AAH67031K | AAH67041K | - | - | |
| 电源要求(230V, 50Hz) | 14.5A | 15.5A | 25A | 30A | | | |
| 货号 | AAH67012K | AAH67022K | AAH67032K | AAH67042K | - | - | |
| 电源要求(380V, 60Hz) | | | | | 18.3 | 19.8 | |
| 货号 | - | - | - | - | AAH67159K | AAH67169K | |
| 电源要求(380V, 50Hz) | | | | | 17.8 | 19.3 | |
| 货号 | - | - | - | - | AAH67158K | AAH67168K | |

1) 技术参数符合DIN 12876标准。

2) 只有HH-45H, 55H为380V/60Hz。

※ 以上参数在50Hz时测得。

※ 室温可能影响产品的参数。

※ 在无负载条件下运行, 制冷能力低于加热能力。

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。

紧凑型设计适用日常用的小实验室设备。



性能特点

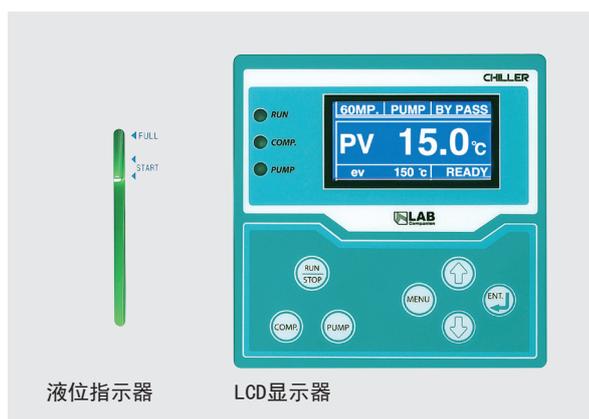
- 温度范围：-20℃~30℃
- 冷却系统可以减少能源的浪费，并有最大的制冷效果。

操作简便

- 清晰和易操作的LCD显示屏（分辨率为0.1℃）
- LED液位指示器在远处也能看到。
- 宽大的进口能够方便安全的将溶液倒入系统内部。
- 两个备用阀可以防止冷却剂泄露。
- 移动式网格通风口能够降低对冷凝器的污染。
- 紧凑型设计可以节约空间。该系统适用需要稳定温度的装置，例如实验室里的旋转蒸发仪。
- 各种选配件可以满足操作者不同用途需求。

安全特点

- 自动诊断功能，自动识别错误。
- 具有信号警报的安全保护功能。
 - 低液位和无溶液保护，当显示器上有错误信号的时候会有警报声提醒。
 - 过温保护，假如由于外部环境导致设备出现过温现象，会出现声光报警提醒信号。
 - 电流过载保护。
- 环保的R-507A冷却剂可以防止环境污染。
- 键盘可防止被溶液溅到。



液位指示器

LCD显示器

测试参数符合 **DIN EN 12876** 标准

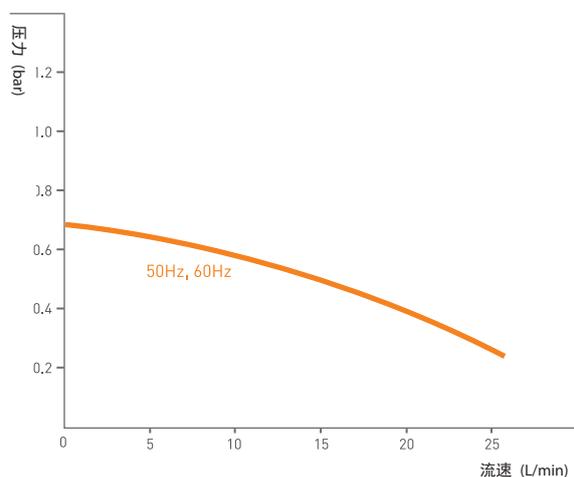
选配
参考108-109页

- 接头
- 尿管、绝缘管
- 卡箍
- 浴液



泵流量示意图 (浴液: 乙醇)

磁力泵



• RC-05



| 型号 | | RC-05 |
|-------------------|--|------------------------------|
| 温度 ¹⁾ | 工作温度 (°C / °F) | -20 to 30 / -4 to 86 |
| | 温度稳定度 · 在 15°C 时 (±°C / °F) (浴液: 水) | 1 / 1.8 |
| 制冷功率 (浴液: 乙醇) | 在 20°C 时 (kW) | 0.58 |
| | 在 10°C 时 (kW) | 0.45 |
| | 在 0°C 时 (kW) | 0.35 |
| | 在 -10°C 时 (kW) | 0.27 |
| | 在 -20°C 时 (kW) | 0.11 |
| 泵 | 最大流量 (L / min, gal / min) | 26 / 6.87 |
| | 最大压力 (bar / psi) | 0.7 / 10.15 |
| 尺寸 | 最大填充容积 (L / cu ft) | 5 / 0.18 |
| | 管道直径 (mm / inch) | 9.5 / 3/8 |
| | 灌注进口 (Ø, mm / inch) | 37 / 1.4 |
| | 外部尺寸 (W×L×H, mm / inch) | 300×550×530 / 11.8×21.7×20.9 |
| | 净重 (kg / lbs) | 45 / 99.2 |
| 电源要求 (230V, 60Hz) | | 4A |
| 货号 | | ACH651011K |
| 电源要求 (230V, 50Hz) | | 4A |
| 货号 | | ACH651012K |

1) 技术参数符合 DIN 12876 标准。

※ 以上参数在 60Hz 时测得。

※ 室温可能影响产品的参数。

选配件

倒刺转接头

| 型号 | 描述 |
|----------|--------------------------|
| HXE1066 | 3/4"外螺纹和适用管内径为1"的倒刺转接头 |
| HXE1067 | 3/4"外螺纹和适用管内径为3/4"的倒刺转接头 |
| HXE1068 | 3/4"外螺纹和适用管内径为5/8"的倒刺转接头 |
| HXE1069 | 3/4"外螺纹和适用管内径为1/2"的倒刺转接头 |
| HXE1070 | 3/4"外螺纹和适用管内径为3/8"的倒刺转接头 |
| AAA64501 | 带球阀的1"的套装倒刺转接头 |
| AAA64502 | 带球阀的3/4"的套装倒刺转接头 |
| AAA64503 | 带球阀的5/8"的套装倒刺转接头 |
| AAA64504 | 带球阀的1/2"的套装倒刺转接头 |
| AAA64505 | 带球阀的3/8"的套装倒刺转接头 |
| AAA64506 | 带闸门阀的1"的套装倒刺转接头 |
| AAA64507 | 带闸门阀的3/4"的套装倒刺转接头 |
| AAA64508 | 带闸门阀的5/8"的套装倒刺转接头 |
| AAA64509 | 带闸门阀的1/2"的套装倒刺转接头 |
| AAA64510 | 带闸门阀的3/8"的套装倒刺转接头 |



倒刺转接头

无需任何工具，即可连接各种管道配件，硬管接头和软管接头。

连接器/适配器

| 型号 | 描述 |
|---------|---------------------|
| HXE1105 | 3/4"外螺纹和3/4"内螺纹转换接头 |
| HXE1106 | 3/4"外螺纹和5/8"内螺纹转换接头 |
| HXE1107 | 3/4"外螺纹和1/2"内螺纹转换接头 |
| HXE1108 | 3/4"外螺纹和3/8"内螺纹转换接头 |
| HXE1109 | 3/4"外螺纹和3/4"外螺纹转换接头 |
| HXE1110 | 3/4"外螺纹和5/8"外螺纹转换接头 |
| HXE1111 | 3/4"外螺纹和1/2"外螺纹转换接头 |
| HXE1112 | 3/4"外螺纹和3/8"外螺纹转换接头 |



连接器/适配器

连接水管和其它装置。

快插式转接头

| 型号 | 描述 | |
|----------|-------------------|---------------------|
| HXE1075 | 12mm快插式转换接头 | ID. 9mm, OD. 12mm |
| HXE1076 | 10mm快插式转换接头 | ID. 6.5mm, OD. 10mm |
| HXE1077 | 8mm快插式转换接头 | ID. 5.5mm, OD. 8mm |
| HXE1078 | 6mm快插式转换接头 | ID. 4mm, OD. 6mm |
| AAA64531 | 带球阀的12mm套装快插式转换接头 | |
| AAA64532 | 带球阀的10mm套装快插式转换接头 | |
| AAA64533 | 带球阀的8mm套装快插式转换接头 | |
| AAA64534 | 带球阀的6mm套装快插式转换接头 | |



快插式转接头

可以单手快速插入硬管。

挠性转换接头

| 型号 | 描述 |
|----------|--|
| HXE1071 | 3/4"外螺纹和3/4"内螺纹挠性转接头 |
| HXE1072 | 3/4"外螺纹 (配1/2"外螺纹接头) 和1/2"内螺纹 (配1/2"内螺纹接头) 挠性转接头 |
| AAA64521 | 带球阀3/4"的套装挠性转接头 |
| AAA64522 | 带球阀1/2"的套装挠性转接头 |
| AAA64523 | 带球阀3/4"的套装挠性转接头 |
| AAA64524 | 带球阀1/2"的套装挠性转接头 |



挠性转换接头

不锈钢的转接头有超强的挠性和抗化学性。

尿烷管

| 型号 | 描述 | 描述 |
|---------|-----------------------|----------------------|
| HXE1079 | 1米长和12mm口径的尿烷管 | ID. 9mm, OD. 12mm |
| HXE1080 | 1米长和10mm口径的尿烷管 | ID. 6.5mm, OD. 10mm |
| HXE1081 | 1米长和8mm口径的尿烷管 | ID. 5.5mm, OD. 8mm |
| HXE1082 | 1米长和6mm口径的尿烷管 | ID. 4mm, OD. 6mm |
| HXE1083 | 1米长和口径为1"带玻璃纤维的PVC管 | ID. 25mm, OD. 31mm |
| HXE1084 | 1米长和口径为3/4"带玻璃纤维的PVC管 | ID. 19mm, OD. 24mm |
| HXE1085 | 1米长和口径为5/8"带玻璃纤维的PVC管 | ID. 16mm, OD. 20.5mm |
| HXE1086 | 1米长和口径为1/2"带玻璃纤维的PVC管 | ID. 12mm, OD. 16.0mm |
| HXE1087 | 1米长和口径为3/8"带玻璃纤维的PVC管 | ID. 10mm, OD. 14mm |
| HXE1088 | 1米长和口径为1"带金属丝的PVC管 | ID. 25mm, OD. 33mm |
| HXE1089 | 1米长和口径为3/4"带金属丝的PVC管 | ID. 19mm, OD. 26mm |
| HXE1090 | 1米长和口径为5/8"带金属丝的PVC管 | ID. 15mm, OD. 22mm |
| HXE1091 | 1米长和口径为1/2"带金属丝的PVC管 | ID. 12mm, OD. 18mm |
| HXE1092 | 1米长和口径为3/8"带金属丝的PVC管 | ID. 9mm, OD. 15mm |



尿烷管

具有超强的抗热和抗腐蚀性。

绝缘管

| 型号 | 描述 | 描述 |
|---------|-------------------------|----|
| HXE1093 | EPDM绝缘管 · 内直径为16mm (9T) | |
| HXE1094 | EPDM绝缘管 · 内直径为19mm (9T) | |
| HXE1095 | EPDM绝缘管 · 内直径为25mm (9T) | |
| HXE1096 | EPDM绝缘管 · 内直径为28mm (9T) | |
| HXE1097 | EPDM绝缘管 · 内直径为35mm (9T) | |



绝缘管

EPDM绝缘管可以减少热量损失，也可以减少水的冷凝。

挠性管

| 型号 | 描述 | 描述 |
|---------|--------------------|----|
| HXE1073 | 3/4"口径挠性管 (304不锈钢) | |
| HXE1074 | 1/2"口径挠性管 (304不锈钢) | |

卡箍

| 型号 | 描述 | 描述 |
|---------|--------|----|
| HXE1098 | 1"卡箍 | |
| HXE1099 | 3/4"卡箍 | |
| HXE1100 | 5/8"卡箍 | |
| HXE1101 | 1/2"卡箍 | |
| HXE1102 | 3/8"卡箍 | |



卡箍

防腐蚀的不锈钢夹具。

分散式倒刺转接头

| 型号 | 描述 | 描述 |
|----------|-------------------|----|
| AAA64541 | 3路分散式倒刺转换接头(1/4") | |
| AAA64542 | 3路分散式倒刺转换接头(3/8") | |



分散式倒刺转接头

倒刺转接头可以联系小尺寸管，有多重样式满足不同需求。

外置感应器 (适用HS和HH系列)

| 型号 | 描述 | 描述 |
|---------|--------------------|----|
| CFA1946 | PT 100感应器 · 电缆线长3米 | |