

冷水机（冷却水循环装置）

HH 高温精密型

最高达80°C，实现±0.2°C稳定度的精确控制。

功能特点

- 低温控制型，温度范围控制在-20°C~80°C之间，温度稳定性为±0.1°C，可实现精确控制，性能参数经验验证，可靠性高。
- 修身与紧凑式设计，节约安装空间。
- 传统制冷压缩机通过一次次简单的开与闭控制系统，实现控温，这样会减少压缩机的使用寿命。但是，Lab Companion 使用专有的技术实现制冷系统控制，减少压缩机的开与闭的次数，制冷系统的耐用性就提高很多。
- 两个备用阀，防止冷却剂泄露。
- 一体式风冷型制冷系统，方便安装。
- 冷凝器盘管易于清理，使得制冷效率更高。
- 制冷系统采用环保的制冷剂。
- 可从机器正前方确认泵压力，方便随时掌握运转状态。
- 浴槽灌注口宽大，易于安装和维护。
- 标配移动式脚轮，方便安装和移动。



HH-20

HH-25H

操作特点

- 连接外置温度感应器（选配），可实现精确控温。
- 连接电脑和使用专用软件，便于控制管理及数据处理。
- 两个备用阀，防止冷却剂泄露。
- 前置的控制面板可确认所有操作及运行状态。
- 同时显示设定值与当前值，机器运行时可以变更设定值。
- 温度可手动补偿，提高可靠性。
- 制冷压缩机和泵可以独立控制开与关。
- 机器正前方配有LED背光式液位显示器，方便确认浴槽溶液水位。
- 标配排水阀，易于维护。
- 超温保护功能。
- 连接LC Connected（移动设备监控系统），可随时随地通过移动软件进行监控。（购买LC GreenBox时）



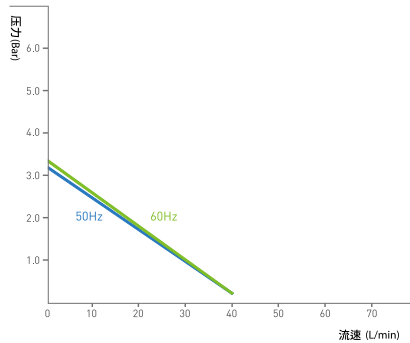
安全特点

- 超温保护功能。
- 温度异常或浴槽溶液不足时，自动侦测和警报，设备会继续运行，确保用户的实验可以正常进行。
- 电流过载及漏电保护。
- 控制器具有锁定功能，防止未经授权的操作。
- 压缩机运行时电流过载保护，自动停机功能。

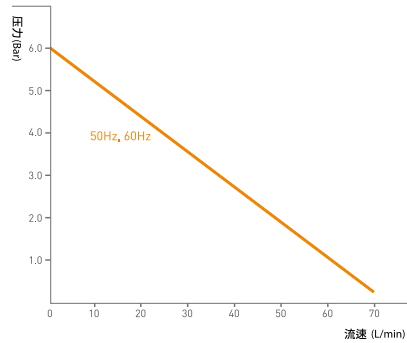


泵容量

潜水泵



※ 适用型号 : HH - 15, 20, 25, 35



※ 适用型号 : HH - 45H, 55H

技术参数

型号	HH-15	HH-20	HH-25	HH-35	HH-45H	HH-55H
内部尺寸						
最大填充量 (L / cu ft)	14 / 0.49	14 / 0.49	25 / 0.88	25 / 0.88	39 / 1.38	39 / 1.38
制冷容量 (HP)	1/2	3/4	1	1.5	2	3
管道直径 (mm / inch)	20 / (3/4")	20 / (3/4")	20 / (3/4")	20 / (3/4")	20 / (3/4")	20 / (3/4")
灌注进口 (Ø, mm / inch)	120 / 4.7	120 / 4.7	120 / 4.7	120 / 4.7	120 / 4.7	120 / 4.7
外部尺寸						
宽 (mm / inch)	515 / 20.3	515 / 20.3	550 / 21.7	550 / 21.7	605 / 23.8	605 / 23.8
深 (包括排水阀), (mm / inch)	645 (715) / 25.4 (28.1)	645 (715) / 25.4 (28.1)	830 (900) / 32.7 (35.4)	830 (900) / 32.7 (35.4)	975 (1045) / 38.4 (41.4)	975 (1045) / 38.4 (41.4)
高 (包括盖子), (mm / inch)	800 (835) / 31.5 (32.9)	800 (835) / 31.5 (32.9)	975 (1045) / 38.4 (41.1)	975 (1045) / 38.4 (41.1)	1265 (1300) / 49.8 (51.2)	1265 (1300) / 49.8 (51.2)
重量 (kg / lbs)	92 / 202.8	93 / 205	142 / 313	147 / 324	171±10 / 377±20.1	176±10 / 388±20.1
温度参数						
工作温度范围 (°C / °F)	-20 ~ 80 / -4 ~ 176	-20 ~ 80 / -4 ~ 176	-20 ~ 80 / -4 ~ 176	-20 ~ 80 / -4 ~ 176	-20 ~ 80 / -4 ~ 176	-20 ~ 80 / -4 ~ 176
温度稳定度在15°C (±°C / °F)	0.1 / 0.2	0.1 / 0.2	0.1 / 0.2	0.1 / 0.2	0.1 / 0.2	0.1 / 0.2
加热功率 (kW)	2	2	4	4	8.4	8.4
制冷功率, 最大						
在20°C时 (kW)	1.3	1.6	2.7	3	5	6.5
在0°C时 (kW)	0.9	1.2	1.3	1.8	3	4.1
在-20°C时 (kW)	0.2	0.3	0.5	0.6	1	1.3
泵的压力						
最大流量 (L / min, gal / min)	40 / 10.6	40 / 10.6	40 / 10.6	40 / 10.6	70 / 18.5	70 / 18.5
最大压力 (bar / psi)	3.3 / 47.9	3.3 / 47.9	3.3 / 47.9	3.3 / 47.9	6 / 87.02	6 / 87.02
电源要求&订货信息						
230V, 60Hz, A	15	16	27	31		
货号	AAH67011K	AAH67021K	AAH67031K	AAH67041K	-	-
230V, 50Hz, A	14.5	15.5	25	30		
货号	AAH67012K	AAH67022K	AAH67032K	AAH67042K	-	-
380V, 60Hz, A					18.3	19.8
货号	-	-	-	-	AAH67159K	AAH67169K
380V, 50Hz, A					17.8	19.3
货号	-	-	-	-	AAH67158K	AAH67168K

* 技术参数符合DIN 12876标准。
 * 温度稳定度/制冷功率/泵测试数据的溶液：水，制冷功率测试数据的溶液：乙醇。
 * 以上参数由230v 60Hz (HS-45H,55H为380v 60Hz) 电源条件下测得。
 * 产品性能可能受到环境温度的影响。
 * 在空载运行条件下，冷却能力应低于加热能力。

选配件

可靠性和重复性经过验证

可靠性和重复性经过验证

- ◆ 符合安全要求，包括冷水机的电气安全标准。
- ◆ 设备性能测试流程符合每个标准，确保可靠的产品性能。
- ◆ 提供各项经过验证的测试参数，方便用户选择合适的型号。



倒刺转接头

货号	描述
00HXE0001066	3/4" 外螺纹和适用管内径为 1" 的倒刺转接头
00HXE0001067	3/4" 外螺纹和适用管内径为 3/4" 的倒刺转接头
00HXE0001068	3/4" 外螺纹和适用管内径为 5/8" 的倒刺转接头
00HXE0001069	3/4" 外螺纹和适用管内径为 1/2" 的倒刺转接头
00HXE0001070	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

- 可连接各种管道配件。
- 无需任何工具，适合管配件，管接头和软管接头。

连接器/适配器

货号	描述
00HXE0001105	3/4" 外螺纹和 3/4" 内螺纹转换接头
00HXE0001106	3/4" 外螺纹和 5/8" 内螺纹转换接头
00HXE0001107	3/4" 外螺纹和 1/2" 内螺纹转换接头
00HXE0001108	3/4" 外螺纹和 3/8" 内螺纹转换接头
00HXE0001109	3/4" 外螺纹和 3/4" 外螺纹转换接头
00HXE0001110	3/4" 外螺纹和 5/8" 外螺纹转换接头
00HXE0001111	3/4" 外螺纹和 1/2" 外螺纹转换接头
00HXE0001112	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

货号	描述	
00HXE0001075	12 mm 快插式转换接头	ID 9.0 mm, OD 12.0 mm
00HXE0001076	10 mm 快插式转换接头	ID 6.5 mm, OD 10.0 mm
00HXE0001077	8 mm 快插式转换接头	ID 5.5 mm, OD 8.0 mm
00HXE0001078	6 mm 快插式转换接头	ID 4.0 mm, OD 6.0 mm
AAA64531	带球阀的 12 mm 套装快插式转换接头	
AAA64532	带球阀的 10 mm 套装快插式转换接头	
AAA64533	带球阀的 8 mm 套装快插式转换接头	
AAA64534	带球阀的 6 mm 套装快插式转换接头	



快插式转接头

- 硬管连接或更换方便。

※ 温度范围：-15°C to 60°C

挠性转换接头

货号	描述
00GBA0008589	3/4" 外螺纹和 3/4" 内螺纹挠性转换接头
00HXE0001072	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) 挠性转换接头
AAA64521	带球阀 3/4" 的套装挠性转换接头
AAA64522	带球阀 1/2" 的套装挠性转换接头
AAA64523	带球阀 3/4" 挠性接头配有闸门阀
AAA64524	带球阀 1/2" 挠性接头配有闸门阀



挠性转换接头

- 采用不锈钢材质转接头。

尿烷管

货号	描述	描述
00HXE0001079	1米长和12mm口径的尿烷管	ID 9.0 mm, OD 12.0 mm
00HXE0001080	1米长和10mm口径的尿烷管	ID 6.5 mm, OD 10.0 mm
00HXE0001081	1米长和8mm口径的尿烷管	ID 5.5 mm, OD 8.0 mm
00HXE0001082	1米长和6mm口径的尿烷管	ID 4.0 mm, OD 6.0 mm
00HXE0001083	1米长和口径为1"带玻璃纤维的PVC管	ID 25.0 mm, OD 31.0 mm
00HXE0001084	1米长和口径为3/4"带玻璃纤维的PVC管	ID 19.0 mm, OD 24.0 mm
00HXE0001085	1米长和口径为5/8"带玻璃纤维的PVC管	ID 16.0 mm, OD 20.5 mm
00HXE0001086	1米长和口径为1/2"带玻璃纤维的PVC管	ID 12.0 mm, OD 16.0 mm
00HXE0001087	1米长和口径为3/8"带玻璃纤维的PVC管	ID 10.0 mm, OD 14.0 mm
00HXE0001088	1米长和口径为1"带金属丝的PVC管	ID 25.0 mm, OD 33.0 mm
00HXE0001089	1米长和口径为3/4"带金属丝的PVC管	ID 19.0 mm, OD 26.0 mm
00HXE0001090	1米长和口径为5/8"带金属丝的PVC管	ID 15.0 mm, OD 22.0 mm
00HXE0001091	1米长和口径为1/2"带金属丝的PVC管	ID 12.0 mm, OD 18.0 mm
00HXE0001092	1米长和口径为3/8"带金属丝的PVC管	ID 9.0 mm, OD 15.0 mm

※ 温度范围：-15°C to 60°C



尿烷管

- 比PVC水管柔韧性强。
- 具有超强的抗热和抗腐蚀性。



绝缘管

- 采用EPDM材质，耐燃性/抗氧化性较强。
- 在低温下，柔韧性良好。

绝缘管

货号	描述
00FEA0001453	EPDM 绝缘管, 25 mm 的倒刺接头 (13T)

挠性管

货号	描述
00HXE0001128	3/4" 口径挠性管
00HXE0001074	1/2" 口径挠性管

卡箍

货号	描述
00HXE0001098	1" 卡箍
00HXE0001099	3/4" 卡箍
00HXE0001100	5/8" 卡箍
00HXE0001101	1/2" 卡箍
00HXE0001102	3/8" 卡箍

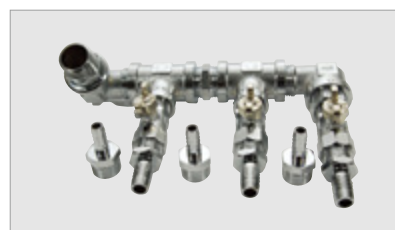


卡箍

- 防腐蚀，防熔化的不锈钢夹具。

分散式倒刺接头

货号	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")



分散式倒刺接头

- 可同时与多个水管连接。

LC GreenBox

货号	型号	描述	尺寸 (W x D x H, mm / inch)
AAAQ1011	HS, HH	移动监控系统	156 x 94 x 34 / 6.1 x 3.7 x 1.3



LC GreenBox

- 连接LC GreenBox (移动设备监控系统), 可随时随地通过移动APP进行监控。