

冷水机（冷却水循环装置）

HL 低温通用型

可控制在-20°C的低温型通用型号。

功能特点

- 可控制在-20°C的低温型通用型号性能参数经过验证，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。

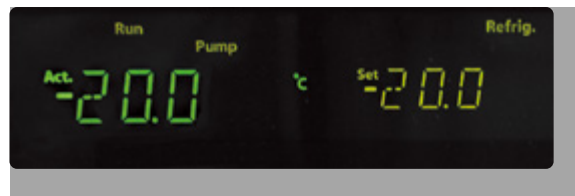


HL-25

HL-20H

操作特点

- 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。



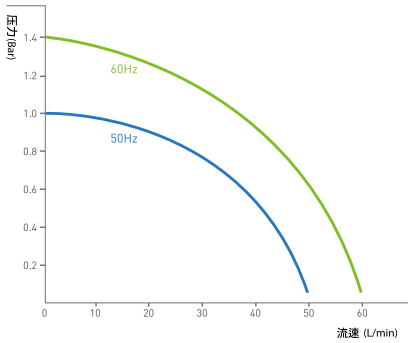
安全特点

- 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。
- 压缩机运行时电流过载保护，自动停机功能。
- 控制器具有锁定功能，防止未经授权的操作。

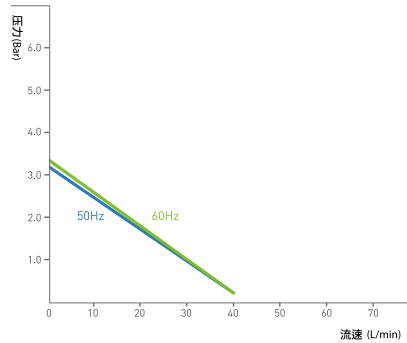


泵容量

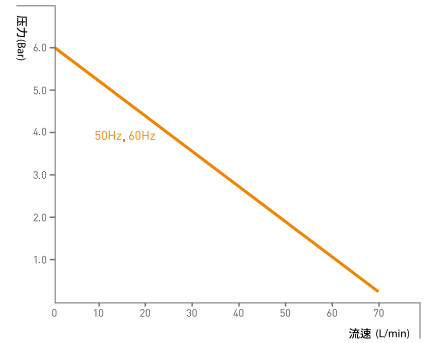
潜水泵



※ 适用型号：HL - 05, 10, 15, 20



※ 适用型号：HL - 15H, 20H, 25H, 35H



※ 适用型号：HL - 45H, 55H

技术参数

型号	HL-05	HL-10	HL-15	HL-20	HL-15H	HL-20H	HL-25H	HL-35H	HL-45H	HL-55H
内部尺寸										
最大填充量 (L / cu ft)	8 / 0.28	8 / 0.28	14 / 0.49	14 / 0.49	14 / 0.49	14 / 0.49	25 / 0.88	25 / 0.88	39 / 1.38	39 / 1.38
制冷容量 (HP)	1/5	1/3	1/2	3/4	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")	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	120 / 4.7	120 / 4.7	120 / 4.7	120 / 4.7
外部尺寸										
宽 (mm / inch)	405 / 15.9	405 / 15.9	515 / 20.3	515 / 20.3	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)	550 (620) / 21.7 (24.4)	550 (620) / 21.7 (24.4)	645 (715) / 25.4 (28.1)	645 (715) / 25.4 (28.1)	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 (41.1)	975 (1045) / 38.4 (41.1)
高 (包括盖子), (mm / inch)	675 (710) / 26.6 (10.6)	675 (710) / 26.6 (10.6)	800 (835) / 31.5 (32.9)	800 (835) / 31.5 (32.9)	800 (835) / 31.5 (32.9)	800 (835) / 31.5 (32.9)	1105 (1140) / 43.5 (44.9)	1105 (1140) / 43.5 (44.9)	1265 (1300) / 49.8 (51.2)	1265 (1300) / 49.8 (51.2)
重量 (kg / lbs)	62.9 / 138.7	64.9 / 143.1	86.5 / 190.7	87.4 / 192.7	91.8 / 202.4	92.7 / 204.4	141.3 / 311.5	146.3 / 322.5	171±10 / 377±20.1	176±10 / 388±20.1
温度参数										
工作温度范围 (°C / °F)	-20 ~ 40 / -4 ~ 104	-20 ~ 40 / -4 ~ 104	-20 ~ 40 / -4 ~ 104	-20 ~ 40 / -4 ~ 104	-20 ~ 40 / -4 ~ 104	-20 ~ 40 / -4 ~ 104	-20 ~ 40 / -4 ~ 104	-20 ~ 40 / -4 ~ 104	-20 ~ 40 / -4 ~ 104	-20 ~ 40 / -4 ~ 104
温度稳定度在15°C (±°C / °F)	1 / 1.8	1 / 1.8	1 / 1.8	1 / 1.8	1 / 1.8	1 / 1.8	1 / 1.8	1 / 1.8	1 / 1.8	1 / 1.8
制冷功率, 最大										
在 20°C时 (kW)	0.7	0.76	1.7	1.85	1.7	1.85	2.8	3.5	6.5	7.1
在 10°C时 (kW)	0.6	0.65	1.35	1.6	1.35	1.6	2.2	2.5	4.5	6
在 0°C时 (kW)	0.4	0.5	0.87	1.2	0.87	1.2	1.3	1.8	3	4.1
在 -10°C时 (kW)	0.2	0.36	0.67	0.87	0.67	0.87	0.9	1.1	2.1	2.5
在 -20°C时 (kW)	0.06	0.16	0.32	0.45	0.32	0.45	0.45	0.6	1.2	1.5
泵的压力										
最大流量 (L / min, gal / min)	60 / 15.9	60 / 15.9	60 / 15.9	60 / 15.9	40 / 10.6	40 / 10.6	40 / 10.6	40 / 10.6	70 / 18.5	70 / 18.5
最大压力 (bar / psi)	1.4 / 20.3	1.4 / 20.3	1.4 / 20.3	1.4 / 20.3	3.3 / 47.9	3.3 / 47.9	3.3 / 47.9	3.3 / 47.9	6 / 87.0	6 / 87.0
电源要求&订货信息										
230V, 60Hz, A	5	5.5	6.5	7.5	6.5	7.5	9.5	13.5		
货号	AAH65001K	AAH65011K	AAH65021K	AAH65031K	AAH65121K	AAH65131K	AAH65141K	AAH65151K	-	-
230V, 50Hz, A	4.5	5	6	7	6	7	7.5	12.5		
货号	AAH65002K	AAH65012K	AAH65022K	AAH65032K	AAH65122K	AAH65132K	AAH65142K	AAH65152K	-	-
120V, 60Hz, A	10	11	13	15						
货号	AAH65003U	AAH65013U	AAH65023U	AAH65033U	-	-	-	-	-	-
380V, 60Hz, A									5.5	7
货号	-	-	-	-	-	-	-	-	AAH65169K	AAH65179K
380V, 50Hz, A									5	6
货号	-	-	-	-	-	-	-	-	AAH65168K	AAH65178K

* 技术参数符合DIN 12876标准。
 * 温度稳定度/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 (HL-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。

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	
00HXE0001079	1 米长和 12 mm 口径的尿烷管	ID 9.0 mm, OD 12.0 mm
00HXE0001080	1 米长和 10 mm 口径的尿烷管	ID 6.5 mm, OD 10.0 mm
00HXE0001081	1 米长和 8 mm 口径的尿烷管	ID 5.5 mm, OD 8.0 mm
00HXE0001082	1 米长和 6 mm 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 的倒刺转换接头 (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	

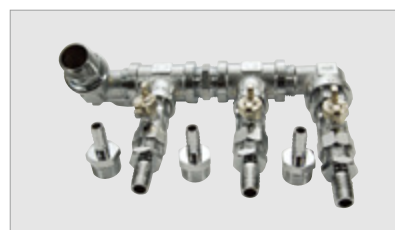


卡箍

- 防腐蚀，防熔化的不锈钢夹具。

分散式倒刺转换接头

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")	



分散式倒刺转换接头

- 可同时与多个水管连接。