

JULABO 提供最具性价比的实验室冷水机

请随我们一起行动起来

从实验室做起

保护环境, 节约珍贵的水源 ...



F 系列冷水机 / 恒温循环器

温度范围: -10 ~ +40°C

- JULABO 循环冷却器几乎可以处理在实验室或工业环境中任何冷却的要求。它们的冷却效率高并且是环境友好型设备经济的替代冷却用自来水。
- JULABO 紧凑型循环冷却器是实验室的理想选择。
- JULABO 提供了多种功能强大应用在工业环境中的, 功率可达 20 kW 冷却能力的机型。

产品优势及特点

- 环保的低能耗运行
- 无侧面通风口, 可直接紧挨其他设备
- 与液体接触部分为不锈钢或高品质塑料制造
- 紧凑型设计, 节省空间
- 防溅式操作键盘
- 清晰的 LED 显示屏
- 超温报警及低液位报警保证安全
- 压缩机及循环泵过载保护
- 带液位观察窗
- 舒适的进水以及排水口
- 保修 2+1 年

JULABO 独家设计

JULABO 循环冷却器侧面没有通风栅格, 这意味着可以并排摆放多台设备来节省空间。

- 具有能耗低, 环境友好的操作
- 人体工程学设计, 操作方便
- 工作温度范围从 -20 到 +130
- 高达 20 千瓦的冷却能力
- 防水溅键盘
- 宽敞和明亮的 LED 显示屏
- 所有机型有报警输出 (无电势接触) 和 RS232 接口
- 液位指示器
- 大功率型号配备了一个压力表
- 循环泵, 流量达 80L/min, 压力可达 6 bar
- 填充浴液方便
- 方便排放浴液
- 前置通风口, 仪器仪表可以放在旁边节省空间
- 风冷和水冷机型可供选择
- 所有接液部件由不锈钢或高档塑料 (除 FC-T 型号)

技术信息

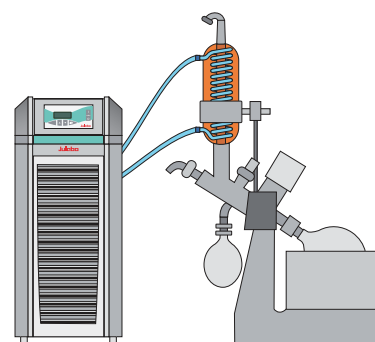
JULABO	型号	温度范围	稳定性	制冷功率			泵功率		充液体积	外形尺寸
订货号				20	10	5	L/min	bar	L	WxLxH cm
9 620 025	F250	-10~40	±0.5	0.25	0.22	0.21	15	0.35	1.7~2.6	24x40x52
9 620 050	F500	0~40	±0.5	0.50	0.40	0.30	24	0.5	5~7.5	37.5x44x59
9 620 100	F1000	0~40	±0.5	1.00	0.70	0.65	23	1.0	7~9.5	37.5x49x64

- F250 标配: 适配 8 和 10 mm 内径的 2 英寸配件 (泵转接口 M10x1 female)
- F500, F1000 标配: 适配 8 和 10 mm 内径的 2 英寸配件 (泵转接口 M16x1 male)

FL 系列冷水机 / 恒温循环器

温度范围：-20 ~ +40℃

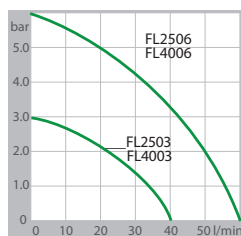
- JULABO 集四十年制冷器生产经验，推出全新的 FL 系列实验室用制冷循环器。该系列中 300，601，1201 三款产品旨在为实验室常规操作提供循环冷却水。该系列产品可轻松连接在各种常见的旋转蒸发仪，冷凝系统，蒸馏系统及其他小型设备上，并达到绝佳的冷却效果。
- 全新人体工程学设计，操作简单
- 最新 PID 温度控制技术，防水键盘设计，高亮 LED 显示屏
- 工业级的主开关和紧急切断开关（制冷功率 >2.5kW 的型号）
- 内充液液位显示器，泵压压力表显示（制冷功率 >1.2kW 的型号）
- 高性能循环泵可以保障长时间连续工作，所有与液体接触部分全部选用不锈钢或者特殊塑料
- 循环泵压 0.35-6bar，可以调节旁通阀来调节循环泵压力，循环泵压压力表显示
- 可以使用的溶液：水，水 - 乙二醇混合液，及全部 JULABO 的 Thermal 系列溶液
- 系统可以承受的回路溶液的最高温度：+80℃；产品可以在 +40℃ 的室温下使用
- 低液位声光报警
- 设计合理，节省空间，液位指示直观，防结冰保护功能
- 在线远程“黑匣子”故障诊断功能
- FL 系列为风冷型，节省珍贵的水资源，FLW 为水冷型—低噪音



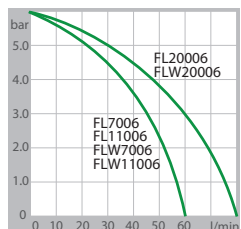
以 FL300 为例，同时连接两台外部设备时 JULABO 循环冷却器可为您节约水资源：

15 升 / 分钟；21600 升 / 天；7884000 升 / 年

泵功率示意图
使用溶液：水

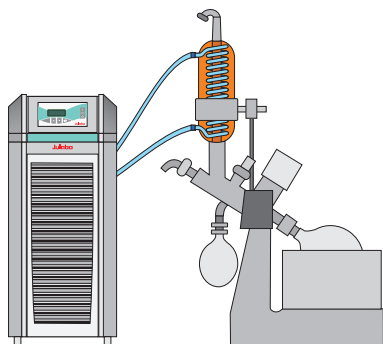


泵功率示意图
使用溶液：水



技术信息

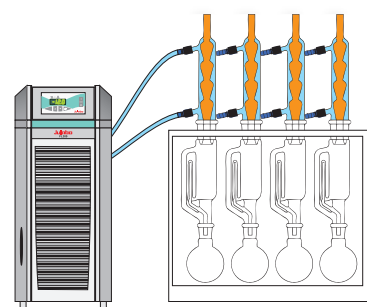
订货号	型号	温度范围	稳定性	制冷功率 kW					泵功率		充液体积 L	外形尺寸 WxLxD cm
				20	10	0	-10	-20	L/min	bar		
9 660 003	FL300	-20~40	±0.5	0.3	0.25	0.2	0.15	0.1	15	0.35	3~4.5	25X50X60
9 660 006	FL601	-20~40	±0.5	0.6	0.5	0.4	0.33	0.2	23	1.0	5.5~8	32X50X60
9 661 012	FL1201	-20~40	±0.5	1.2	1.0	0.9	0.6	0.3	23	1.0	12~17	50X76X64
9 663 012	FL1203	-20~40	±0.5	1.2	0.9	0.8	0.5	0.2	40	0.5-3.0	12~17	50X76X64
9 661 017	FL1701	-20~40	±0.5	1.7	1.5	1.1	0.85	0.4	23	1.0	12~17	50X76X64
9 663 017	FL1703	-20~40	±0.5	1.7	1.4	1.0	0.75	0.3	40	0.5-3.0	12~17	50X76X64
9 671 017	FLW1701 水冷	-20~40	±0.5	1.7	1.5	1.1	0.85	0.4	23	1.0	12~17	50X76X64
9 673 017	FLW1703 水冷	-20~40	±0.5	1.7	1.4	1.0	0.75	0.3	40	0.5-3.0	12~17	50X76X64
9 663 025	FL2503	-20~40	±0.5	2.5	2.2	1.5	--	0.55	40	0.5-3.0	24~30	60X76X115
9 666 025	FL2506	-15~40	±0.5	2.5	1.9	1.0	--	--	60	0.5-6.0	24~30	60X76X115
9 663 040	FL4003	-20~40	±0.5	4.0	3.4	2.4	--	0.65	40	0.5-3.0	24~30	60X76X115
9 666 040	FL4006	-20~40	±0.5	4.0	2.9	1.9	--	0.05	60	0.5-6.0	24~30	60X76X115
9 666 070	FL7006	-20~40	±0.5	7.0	6.4	5.1	--	1.55	60	0.5-6.0	39~47	78x85x148
9 666 110	FL11006	-20~40	±0.5	11.0	9.0	7.5	--	3.0	60	0.5-6.0	39~47	78x85x148
9 666 200	FL20006	-20~40	±0.5	20.0	15.0	10.0	--	2.5	80	0.8-6.0	15~37	95x115x161
9 673 025	FLW2503 水冷	-20~40	±0.5	2.7	2.5	1.7	--	0.4	40	0.5-3.0	24~30	60X76X115
9 676 025	FLW2506 水冷	-15~40	±0.5	2.5	1.9	1.0	--	--	60	0.5-6.0	24~30	60X76X115
9 673 040	FLW4003 水冷	-20~40	±0.5	4.3	3.0	2.2	--	0.45	40	0.5-3.0	24~30	60X76X115
9 676 040	FLW4006 水冷	-20~40	±0.5	4.0	3.0	1.7	--	--	60	0.5-6.0	24~30	60X76X115
9 676 070	FLW7006 水冷	-20~40	±0.5	7.4	6.0	5.5	--	1.3	60	0.5-6.0	39~47	78x85x148
9 676 110	FLW11006 水冷	-20~40	±0.5	11.5	8.0	7.3	--	2.7	60	0.5-6.0	39~47	78x85x148
9 676 200	FLW20006 水冷	-20~40	±0.5	20.0	15.0	12.0	-	3.0	80	0.8-6.0	15~37	95x115x161



应用一：蒸发与冷凝

- 通常用于合成化学、有机化学的实验中，也应用于药品研发、化学品研发、化妆品研发以及营养学实验中。
- 不受外部环境的影响，不消耗冷却水。就算是在 -10 的低温下也能保证高效制冷。

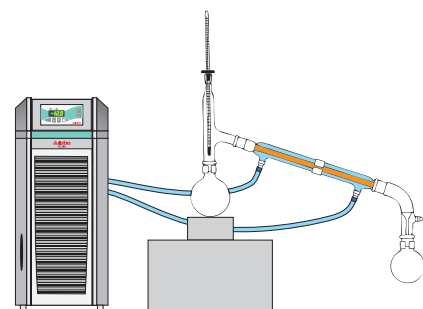
JULABO 冷水机型号	FL300 F250	FL601 F500	FL1201 FL1203 F1000	FL1201 FL1203 F1000	FL1701 FL1703	FL2503 FL4003
规格	0.5 - 1 liters	up to 2 liters		up to 4 liters		up to 20 liters
连接数	1	2	3~4	1	2	1~2



应用二：萃取、提取

- 应用于食物以及动物饲料中脂肪含量和可萃取物含量的测定，如饲料、动物营养以及乳制品行业。
- 不受外部环境影响，不受季节性气温波动影响，不消耗冷却水，冷凝温度重现性高

JULABO 冷水机型号	FL300 F250	FL601 F500	FL601 F500	FL1201 F1000	FL1701 FL1201	FL1701	FL2503
连接数	2	4	6	8	12	18	24



应用三：蒸馏、精馏

- QA 实验室中通常用于酒精、碳含量的测定。主要应用于食品、饮料、动物饲料、化妆品以及洗涤剂行业，也用于纯化设备中。
- 不消耗自来水。能够维持稳定的实验温度，提高制冷效率以及重现性。

JULABO 冷水机型号	FL1201 F1000	FL2503	FL2503	FL4003
连接数	1	2	3	4

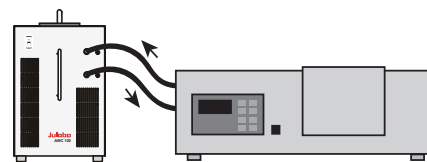
环境温度：+20

AWC100 换热冷却器

温度范围：室温 +5 ~ +40°C

应用：可用于珀尔贴元件的冷却，尤其适用于自动分析单元、CCD 相机，旋光仪，折光仪，电泳池以及玻璃冷凝器的冷却。

- AWC100 占用空间小，性价比高
- 简便的开机操作，插上电源，打开开关即可使用
- 低噪音设计
- 节省能源的设计（不含压缩机）
- 通过风扇冷却循环水
- 稳定的泵功率
- 冷却功率 2 级可调
- 具有液位指示器



当封闭系统中的水经循环泵的作用流经 AWC100 时，AWC100 便与循环水进行热交换，对其进行冷却。

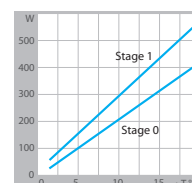
Example for determining cooling capacity

环境温度：+20

回流温度：+30

T: +10

冷却功率 (Stage 1): 300 W



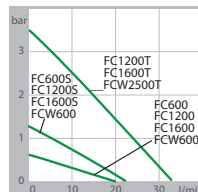
技术信息

订货号	型 号	温度范围	稳定性	制冷功率 W			泵功率 流量 / 压力	充液体积	外形尺寸	重量		
				20	10	5	L/min bar	L	WxLxH cm	Kg		
9 630 100	AWC100	+20~ +40	--	400	200	120	(stage 0)	2.9	0.2	0.9	20 x 34 x 30	18
				550	300	180	(stage 1)					

1) 冷却效果取决于循环水回流时的温度与环境温度之间的差值。包括：2 个 8mm 转 10mm 的宝塔转接头（泵接口为 M10x1 female）

温度范围: -25 ~ +80°C

- 泵功率示意图
使用浴液：水



订货号	型 号	温度范围	温度稳定性	制冷功率	最大流量	泵压	充液体积	加热功率	外部尺寸	重量
				20 /W	L/min	bar	Litros	W	WxL/D cm	kg
9 600 060	FC600	-20 ~ 80	± 0.2	600	20	0.5	6~8	1200	36×54×49	48
9 600 063	FC600S	-10 ~ 80	± 0.2	500	22	1.2	6~8	1200	36×54×49	52
9 600 120	FC1200	-20 ~ 80	± 0.2	1300	20	0.5	8~11	1200	46×61×49	60
9 600 123	FC1200S	-15 ~ 80	± 0.2	1200	22	1.2	8~11	1200	46×61×49	66
9 600 160	FC1600	-20 ~ 80	± 0.2	1650	20	0.5	8~11	1200	46×61×49	65
9 600 163	FC1600S	-15 ~ 80	± 0.2	1550	22	1.2	8~11	1200	46×61×49	66
9 600 126	FC1200T	-10 ~ 80	± 0.2	1100	28	3.5	8~11	1200	46×61×49	67
9 600 166	FC1600T	-15 ~ 80	± 0.2	1450	28	3.5	8~11	1200	46×61×49	67
9 601 256	FCW2500T	-25 ~ 80	± 0.2	2500	28	3.5	8~11	1200	46×61×49	74

温度范围: -100 ~ +30℃

- 投入式冷却器可使液体快速冷却至低温或者超低温，可以替代干冰进行超低温实验，由于全部的冷却功率集中在冷却头上，冷却效率高，占用体积小，降温速度快
- 与 JULABO 加热循环器配合使用，可以将系统温度降低到室温以下工作（详见投入式冷却器应用案例）
- 浸入式冷却头由高品质不锈钢制成
- FT402 和 FT902 具有数字化的温度设定和显示，可以准确控制外部体系的温度（标准配置已经含外部 PT 100 温度传感器：200XØ6 mm，不锈钢，1.5m 电缆）
- FT402 和 FT902 的温度显示分辨率：0.1

- 专业成套系统，制冷速度快，全数字化温度设定与控制，控温精度高
- 实验室替代冰盐，干冰，液氮进行低温 / 超低温实验的最好替代方案最低反应温度：-90
- FT402 和 FT902 具有数字化的温度设定和显示，可以准确控制外部体系温度
- 最大反应瓶容积可达 5L

[illegible]

SemiChill 大功率循环冷却器

温度范围：-20 ~ +130°C

- JULABO 全新系列 SemiChill 再循环冷却器，专为工业应用，尤其是半导体工业的应用而设计制造的
- 高品质材料和零配件，可保障长时间高负荷工作，与液体接触部分全部选用不锈钢或特殊塑料
- 高性能循环泵可以保障长时间连续工作，泵压和流量可以在操作键盘上分级调节，压力棒状显示
- 操作简单的键盘操作，高亮 VFD 大屏幕显示器
- 工业级的主开关和紧急切断开关，高低温报警，低液位报警
- 最大制冷功率大于 10kW，最大温度范围：-20~130；最大可选加热功率可到 12kW
- 设计合理，节省空间，液位指示直观，防结冰保护功能
- SC2500a, SC5000a 为风冷型；SC2500W, SC5000W 和 SC10000W 为水冷型
- 整个系统模块化设计，客户可以根据需要进行选择：
 - 有 ECO、Professional 两种控制模式可选
 - 四种温度范围可选：+5~+35；-20~+35；-20~+80；-20~+130
 - 两种循环泵可以选择：P3(33L/min, 3.5bar)；P4(43L/min, 4.3bar)
 - 四种功率加热器可选：H0(0kW)；H1(1kW)；H5(5kW)；H12(12kW)



应用领域

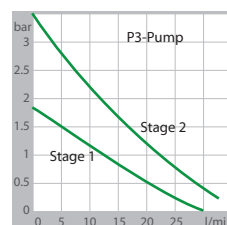
半导体行业（etching process, stainless steel
chucks, PVD, sputtering, wet benches）
包装行业
塑料行业

整个系统模块化设计，客户可以根据需要进行选择：

- 有 ECO、ECOPLUS 和 Professional 三种控制模式可选
- 四种温度范围可选：
 - +5~+35；-20~+35；-20~+80；-20~+130
- 两种循环泵可以选择：P0(48L/min; 1.8bar)；P3(33L/min; 3.5bar)；P4(43L/min; 4.3bar)
- 两种功率加热器可选：H1(1kW)；H5(5kW)

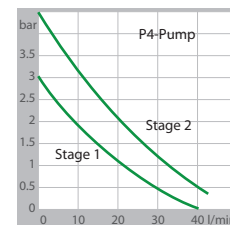
Pump capacity P3

Bath fluid: water



Pump capacity P4

Bath fluid: water



技术信息

型号	温度范围	温度稳定性	制冷功率		循环泵		加热功率	充液体积	外形尺寸	重量
			+20	0	-10	L/min	kW	L	WxLxHcm	Kg
SC2500a	-20~+80	±0.1	2.5	1.5	0.9	P0/P3/P4 可选	H1/H5 可选	21-33	49×62×105	135
SC2500w	-20~+80	±0.1	2.5	1.5	0.9	P0/P3/P4 可选	H1/H5 可选	21-33	49×62×105	135
SC5000a	-20~+130	±0.1	5.0	2.5	1.2	P0/P3/P4 可选	H1/H5 可选	43-60	59×67×112	153
SC5000w	-20~+130	±0.1	5.0	2.5	1.2	P0/P3/P4 可选	H1/H5 可选	43-60	59×67×112	153
SC10000w	-20~+130	±0.1	10.0	5.0	2.5	P0/P3/P4 可选	H1/H5 可选	43-60	59×67×112	155

注 1

此处标示为最大温度范围，实际产品温度范围和模块配置相关

SemiChill 冷水机的选型及订货号确认指南

请选择前述的五种基本型号，然后在基本型号基础上以下表选择需要升级的功能，并确认出订货号

下面的以 SC5000a 的选型示意

9	5	2	1	050	07	P3	H0	D0	M1
9	5	x	x	xxx	xx	xx	xx	xx	xx
		a	b	c	d	e	f	g	h



a	9	5	x	x	xxx	xx	xx	xx	xx
键盘和控制模块									

- 0 ECO
- 2 Professional
- 3 含模拟量出入输出模块的 Professional
- 7 含 RS485 接口的 Professional

e	9	5	x	x	xxx	xx	xx	xx	xx
循环泵能力									

- P3 33 l/min. - 3.5 bar max.
- P4 43 l/min. - 4.3 bar max.

b	9	5	x	x	xxx	xx	xx	xx	xx
工作温度范围									

- 0 标准 (+5~+35)
- 1 低温 (-20~+35)
- 2 高 / 低温 I (-20~+80)
- 3 高 / 低温 II (-20~+130)

f	9	5	x	x	xxx	xx	xx	xx	xx
加热器功率									

- H0 无加热
- H1 加热功率 1 kW
- H5 加热功率 5 kW
- H12 加热功率 12kW

c	9	5	x	x	xxx	xx	xx	xx	xx
基本型号									

- 025 SC2500a
- 026 SC2500w
- 050 SC5000a
- 051 SC5000w
- 101 SC10000w

g	9	5	x	x	xxx	xx	xx	xx	xx
DI 过滤器									

- D0 无 DI 过滤器
- D1 DI 过滤器，塑料（最高温 +35 ）
- D2 DI 过滤器，不锈钢（最高温 90 ）

d	9	5	x	x	xxx	xx	xx	xx	xx
电源要求 (注 1)									

- 03 230 V / 50 Hz
- 07 400 V (3 Ph.) / 50 Hz
- 13 208-230 V / 60 Hz
- 16 208-230 V (3 Ph.) / 60 Hz

h	9	5	x	x	xxx	xx	xx	xx	xx
微孔过滤器									

- M0 无微孔过滤器
- M1 微孔过滤器，塑料（最高温 +35 ）
- M2 微孔过滤器，不锈钢（最高温 +130 ）

注 1 基本型号可选的电压

SC2500a, SC2500w
230 V / 50 Hz or
208-230 V / 60 Hz

SC5000a, SC5000w, SC10000w
400 V (3 Ph.) / 50 Hz or
208-230 V (3 Ph.) / 60 Hz



仪器操作及控制组件	Eco	Professional
多重 LED 温度显示	•	
大屏 VFD 同时显示 3 个温度值 (设定, 内部, 外部)		•
防水键盘	•	•
PID 温度控制	•	•
三点温度校准	•	•
泵压可调	•	•
RS232 接口	•	•
Stakef 外部设备连接电源 (例如切断阀)	•	•
低液位预报警功能, 高低温极限温度报警功能	•	•
高温自动切断功能, 高温自动切断温度点电子可调显示	•	•
低液位自动切断保护功能	•	•
安全等级 CLASS 3 (DIN 12876-1)	•	•
在线远程 "黑匣子" 故障诊断功能	•	•
用于测量和控制外部系统的外部 Pt100 传感器接口		•
可设置一条十个温度变化点的温度控制程序		•
溶液电阻率测量和显示, 范围 0.5~5Ω/cm		•
流量测量和状态显示 (出厂预设极限值)*		•
Professional 操作组件的可选功能		
模拟量出入输出模块 (E-PROG 输入, 待机输入, 报警输出)	--	可选, 非标配
RS485 接口	--	可选, 非标配

过滤器

选择订购时请确定所需的过滤器。出厂后将不可更改。过滤器安装在设备的右侧

D1	DI- 过滤器, 塑料 (最高温 +35), 包括滤芯
D2	DI 过滤器, 不锈钢 (最高温 +90), 包括滤芯
M1	微孔过滤器, 塑料 (最高温 +35), 不包括滤芯
M2	微孔过滤器, 不锈钢 (最高温 +130), 不包括滤芯



DI 过滤器和微孔过滤器图

可选的工作温度范围, 循环泵能力的和加热器功率

型号	工作温度范围				循环泵能力		加热器功率			
	标准	低温	高 / 低温 I	高 / 低温 II	P3	P4	H0	H1	H5	H12
	+5...+35	-20...+35	-20...+80	-20...130	33 l/min 3.5 bar	43 l/min 4.3 bar	no Heater	1KW	5KW	12KW
SC2500a	标配	可升级	可升级	不可升级	标配	不可升级	标配	可升级	不可升级	不可升级
SC2500w										
SC5000a										
SC5000w	标配	可升级	可升级	可升级	标配	可升级, 但选配后制冷功率将降低 0.2KW	标配	不可升级	可升级	可升级
SC10000w										

SC 系列冷水机附件

订货号	名称	规格描述
8920016	微孔过滤器	孔径 10 微米, 塑料外壳
8920017	微孔过滤器	孔径 25 微米, 塑料外壳
8920018	微孔过滤器	孔径 40 微米, 塑料外壳
8920019	微孔过滤器	孔径 100 微米, 塑料外壳
8920020	微孔过滤器	孔径 250 微米, 塑料外壳
8920036	微孔过滤器	孔径 10 微米, 不锈钢外壳
8920038	微孔过滤器	孔径 40 微米, 不锈钢外壳
8920039	微孔过滤器	孔径 100 微米, 不锈钢外壳
8920040	微孔过滤器	孔径 250 微米, 不锈钢外壳
8920005	直喷式过滤器	塑料及不锈钢外壳
8920030	接触式冷凝盖	接触式冷凝盖
8920060	空气过滤器	可清洗, 适合 SC2500a
8920061	空气过滤器	可清洗, 适合 SC5000a
8920050	地震固定锚	适合 SC2500a, SC2500w
8920051	地震固定锚	适合 SC5000a, SC5000w, SC10000w
8920100	放水排空阀	放水排空阀
8980705	电磁阀套装	适合 -10~130 , 包括一个电磁阀和一个止回阀
8890036	转接头	用于将 1/2" 内径管路连接到 NPT 3/4" FEMALE 内螺纹, 1 个
8890037	转接头	用于将 5/8" 内径管路连接到 NPT 3/4" FEMALE 内螺纹, 1 个
8890038	转接头	NPT 3/4" FEMALE 内螺纹连接 M16x1 MALE 外螺纹, 1 个
8980073	数据线	RS232 转 RS232 数据线, 2.5 米长
8900110	数据线	USB 转 RS232 数据线, 适合 Windows 98/2000/ME/XP
8980031	转换器	Ethernet/RS232 转换器, 用于将 JULABO 设备连接至以太网
8980131	外接传感器接头	外部 PT100 接头, 1 个
8980133	接头	Standby 3 线接头, 适合于 PRESTO 8900105 附件使用, 1 个
8980135	接头	Alarm5 线接头, 1 个
8980136	接头	REG+EPROG 6 线接头, 适合于 PRESTO 8900105 附件使用, 1 个
8980137	电磁阀接口插头	电磁阀接口插头, 1 个



冷水机 / 恒温循环器附件

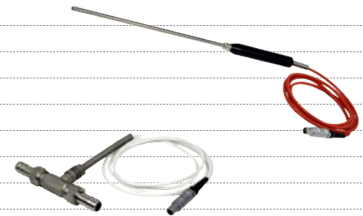
强化管 (适用温度范围：-40~+120°C)

订货号	描述	适用型号
8 930 308	1m 强化管 (内径：8mm)	FL601/1201/1701+FC 系列
8 930 312	1m 强化管 (内径：12mm or 1/2inch)	FL601/1201/1701+FC 系列
8 930 319	1m 强化管 (内径：3/4inch)	FL(W)1203/1703/2503/4003
8 930 325	1m 强化管 (内径：1inch)	FL(W)2506/4006/7006/11006



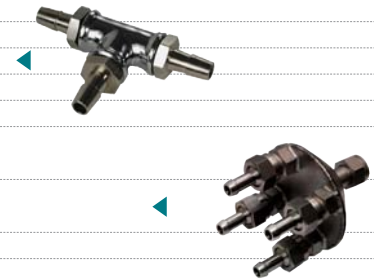
Pt100 温度传感器 适用于 JULABO 所有带有 Pt100 传感器接口的 循环冷却器

订货号	描述	适用型号
8 981 003	200XØ6 mm, 不锈钢, 1.5m 电缆	FC1200T, FC1600T, FCW2500T
8 981 005	200XØ6 mm, 玻璃, 1.5m 电缆	FC1200T, FC1600T, FCW2500T
8 981 006	20XØ2 mm, 不锈钢, 1.5m 电缆	FC1200T, FC1600T, FCW2500T
8 981 010	300XØ6 mm, 不锈钢, 1.5m 电缆	FC1200T, FC1600T, FCW2500T
8 981 011	300XØ6 mm, 玻璃, 1.5m 电缆	FC1200T, FC1600T, FCW2500T
8 981 013	600XØ6 mm, 不锈钢 / 聚四氟乙烯包裹, 3m 电缆	FC1200T, FC1600T, FCW2500T
8 981 014	1200XØ6 mm, 不锈钢 / 聚四氟乙烯包裹, 3m 电缆	FC1200T, FC1600T, FCW2500T
8 981 020	M+R 在线式 PT100 传感器, 2m 电缆	FC1200T, FC1600T, FCW2500T
8 981 103	用于 PT100 传感器的 3.5m 延长电缆	



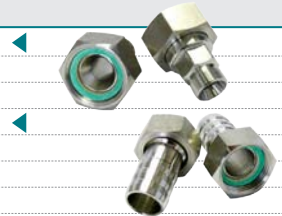
三通转接头 / 五通转接头

订货号	描述	适用型号
8 970 470	宝塔型三通转接头, 适合内径 8mm 管	FL, FC
8 970 472	宝塔型三通转接头, 适合内径 10mm 管	FL, FC
8 970 471	宝塔型三通转接头, 适合内径 12mm 管	FL, FC
8 970 476	G 3/4" 宝塔型三通转接头, 适合内径 3/4" 管	FL(W)1203/1703/2503/4003
8 970 477	G1 1/4" 宝塔型三通转接头, 适合内径 1" 管	FL(W)2506/4006/7006/11006/20006
8 970 474	五通转接头, 五口均为 M16x1 外螺纹, 可转成外径 8mm 或 12mm 接头, 连接内径为 8mm 或 12mm 管	FC
8 970 520	五通转接头, 五口均为 M16x1 外螺纹, 可转成外径 8mm 或 12mm 接头, 连接内径为 8mm 或 12mm 管	FL(W)601/1201/1701
8 970 522	五通转接头, G 3/4" 内螺纹, 连接 3/4" 管路	FL(W)1203/1703/2503/4003
8 970 524	五通转接头, G1 1/4" 内螺纹, 连接 1" 管路	FL(W)2506/4006/7006/11006/20006



三通转接头 / 五通转接头

订货号	描述	适用型号
8 890 040	转接头, G 3/4" 内螺纹连接 M16x1 外螺纹	FL(W)1203/1703/2503/4003
8 890 041	转接头, G1 1/4" 内螺纹连接 M16x1 外螺纹	FL(W)2506/4006/7006/11006/20006
8 890 042	转接头, G3/4" 内螺纹转外径 1/2" 宝塔接头	FL(W)1203/1703/2503/4003
8 890 043	转接头, G3/4" 内螺纹转外径 3/4" 宝塔接头	FL(W)1203/1703/2503/4003
8 890 044	转接头, G1 1/4" 内螺纹转外径 1/2" 宝塔接头	FL(W)2506/4006/7006/11006/20006
8 890 045	转接头, G1 1/4" 内螺纹转外径 3/4" 宝塔接头	FL(W)2506/4006/7006/11006/20006
8 890 046	转接头, G1 1/4" 内螺纹转外径 1" 宝塔接头	FL(W)2506/4006/7006/11006/20006
8 890 047	转接头, G 3/4" 内螺纹连接 NPT 1/2" 外螺纹	FL(W)1203/1703/2503/4003
8 890 048	转接头, G 3/4" 内螺纹连接 NPT 3/4" 外螺纹	FL(W)1203/1703/2503/4003
8 890 049	转接头, G1 1/4" 内螺纹连接 NPT 3/4" 外螺纹	FL(W)2506/4006/7006/11006/20006
8 890 050	转接头, G1 1/4" 内螺纹连接 NPT 3/4" 外螺纹 "	FL(W)2506/4006/7006/11006/20006
8 890 051	转接头, G1 1/4" 内螺纹连接 NPT 1" 外螺纹	FL(W)2506/4006/7006/11006/20006



截流阀 / 电磁阀 / 减震架 / 增压泵

订货号	描述	适用型号
8 920 000	循环回路过滤器 (适合冷水机使用)	FLW, FCW
8 970 456	M16x1 截流阀	FC
8 970 454	G 3/4" 截流阀	FL(W)1203/1703/2503/4003
8 970 458	G1 1/4" 截流阀	FL(W)2506/4006/7006/11006/20006
8 980 701	电磁阀 (-10 ... 130 °C), M16x1	FC
8 920 051	减震架	FL(W)2503/2506/4003/4006
8 920 052	减震架	FL(W)7006/11006
8 920 053	减震架	FL(W)20006
8 810 020	Mag Drive 磁耦合离心泵	FC, SemiChill (需同时选配 8 990 024)
8 990 024	SCB 转换盒, 将 Mag Drive 与主机相连通讯	FC, SemiChill

