

## 程控型超低温加热制冷循环器 ME 系列

温度范围: -90 ~ +100°C

- 适合于浴槽内外的温度控制,尤其适合外部体系的温度控制与测量
- 温度范围 -90~100°C; 低噪音,省空间设计
- ACC 制冷控制技术保证制冷单元即使高温下也可以用很低的功率积极制冷,从而保证高温下的温度稳定性; 同时可以保证系统在高温下的快速制冷降温
- 非常容易拆卸的通风格栅,方便清洁制冷单元的冷凝器
- 双重低液位安全保护:

1、JULABO 专利的低液位预警设计,当液位低到警戒线以下时,开始报警,但是不停止工作,提醒操作者及时添加浴液

2、当液位低到安全线以下时,继续报警,同时自动切断,防止干烧以及其他可能的危险性

- RS232 通讯接口; 外接的 Pt100 温度传感器,外部体系的温度可以自动进行测量和控制,同时可以设定 1profile × 10steps 的工作程序



### 技术信息

订货号	型号	温度范围		功率	制冷功率 kW						泵功率		浴槽开口 / 深度		充液体积
		°C	°C		20	0	-20	-40	-60	-80°C	L/min	bar	WxL/D cm	L	
9 162 670	F70-ME	-70 ~ 100	±0.02	1.3	340	220	170	130	70	-	11-16	0.45	42x54x71	4.5	
9 162 681	F81-ME	-81 ~ 100	±0.02	1.3	450	380	360	320	270	70	11-16	0.45	50x58x88	6.5	
9 162 689	FP89-ME	-90 ~ 100	±0.02	1.3	1100	920	880	750	580	200	11-16	0.045	55x60x90	8	

## 专家型超低温加热制冷循环器 SL 系列

温度范围: -95 ~ +200°C

- 温度范围: -95 ~ 200°C
- 低噪音,省空间设计
- 压力泵与抽取泵联动,超强泵功率,且泵功率电子可调,系统可以根据浴液粘度自动进行泵压补偿,泵功率根据浴液粘度自动调节,保证最佳循环换热效果
- JULABO 特别设计的冷阱型槽盖,可以预防低温结冰现象
- FP 型制冷器为风冷型,FPW 型制冷器为水冷型,都采用 JULABO 绿色比例式制冷控制技术,最大限度减少能量浪费,节省能源,减少热量的产生
- HST 备用加热器可以扩展系统的工作温度范围 (6kW, 最高温度至 150°C); HSP 备用增压泵可以增强系统的泵压 (30L/min, 3bar)
- JULABO 超低温循环器广泛应用于油品测试,低温温度校准,反应釜,冰点仪等领域



### 技术信息

订货号	型号	温度范围		功率	制冷功率 kW						流量	压力泵	吸力泵	外形尺寸	充液体积
		°C	°C		20	0	-20	-40	-60	-80°C					
9 352 751	FP51-SL	-51~+200	±0.05	3	2.0	1.5	1.0	0.26	--	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	46×55×89	11
9 352 752	FP52-SL	-60~+100	±0.05	3	3.0	2.8	1.6	0.65	0.1	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	24
9 352 753	FPW52-SL	-60~+100	±0.05	3	3.0	2.8	1.6	0.65	0.1	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	24
9 352 755	FP55-SL	-60~+100	±0.05	3	5.2	4.1	2.2	0.70	0.13	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	85×76×116	27
9 352 756	FPW55-SL	-60~+100	±0.05	3	5.5	4.1	2.2	1.0	0.13	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	27
9 352 752N	FP52-SL	-60~+100	±0.05	3	3.0	2.8	1.6	0.65	0.1	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	24
9 352 753N	FPW52-SL	-60~+100	±0.05	3	3.0	2.8	1.6	0.65	0.1	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	24
9 352 755N	FP55-SL	-60~+100	±0.05	3	5.2	4.1	2.2	0.7	0.13	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	85×76×116	27
9 352 756N	FPW55-SL	-60~+100	±0.05	3	5.5	4.1	2.2	1.0	0.13	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	27
9 352 752N 150	FP52-SL	-60~+150	±0.05	3	3.0	2.8	1.6	0.65	0.1	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	24
9 352 753N 150	FPW52-SL	-60~+150	±0.05	3	3.0	2.8	1.6	0.65	0.1	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	24
9 352 755N 150	FP55-SL	-60~+150	±0.05	3	5.2	4.1	2.2	0.7	0.13	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	85×76×116	27
9 352 756N 150	FPW55-SL	-60~+150	±0.05	3	5.5	4.1	2.2	1.0	0.13	--	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	27
9 312 681	F81-HL	-81~+100	±0.02	1.3	0.45	0.38	0.36	0.32	0.27	0.07	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	50×58×89	8
9 312 689	FP89-HL	-90~+100	±0.02	1.3	1.0	0.92	0.88	0.75	0.58	0.20	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	55×60×92	8
9 352 790	FP90-SL	-90~+100	±0.05	3	1.8	1.7	1.6	1.35	0.75	0.15	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	22
9 352 791	FPW90-SL	-91~+100	±0.05	3	1.8	1.7	1.6	1.35	0.75	0.15	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	22
9 352 793	FPW91-SL	-91~+100	±0.2	3	5.2	4.7	4.0	3.5	2.3	0.8	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	85×76×116	22
9 352 790N	FP90-SL	-90~+100	±0.05	3	1.8	1.7	1.6	1.35	0.75	0.15	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	22
9 352 791N	FPW90-SL	-91~+100	±0.05	3	1.8	1.7	1.6	1.35	0.75	0.15	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	22
9 352 793N	FPW91-SL	-91~+100	±0.2	3	5.2	4.7	4.0	3.5	2.3	0.8	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	85×76×116	22
9 352 795N	F95-SL	-95~0	±0.05	3	--	1.7	1.5	1.3	1.1	0.36	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	22
9 352 796N	FW95-SL	-95~0	±0.05	3	--	1.7	1.5	1.3	1.1	0.36	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	22
9 352 790N150	FP90-SL	-90~+150	±0.05	3	1.8	1.7	1.6	1.35	0.75	0.15	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	22
9 352 791N150	FPW90-SL	-90~+150	±0.05	3	1.8	1.7	1.6	1.35	0.75	0.15	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	59×76×116	22