

WK class 冷却水循环浴



降低温度、减小成本，节约水资源 替代冷却水的 LAUDA WK class

LAUDA WK class 冷却水循环浴广泛应用于各种工艺过程和实验室。

LAUDA WK class 冷却水循环浴可为多种设备提供循环冷却水，如各种电子显微镜、X射线设备、质谱仪、激光器、NMR、AAS 装置以及旋转蒸发器或焊接设备等。利用多路接口可以同时连接多台设备，为整个实验室提供冷源，不仅降低了温度，也减少了操作成本。



LAUDA WK class 冷却水循环浴可以应用于各种工艺过程或实验室中的冷却过程，有效地替代自来水冷却。不仅降低了温度，也减少了操作成本，节约水资源。

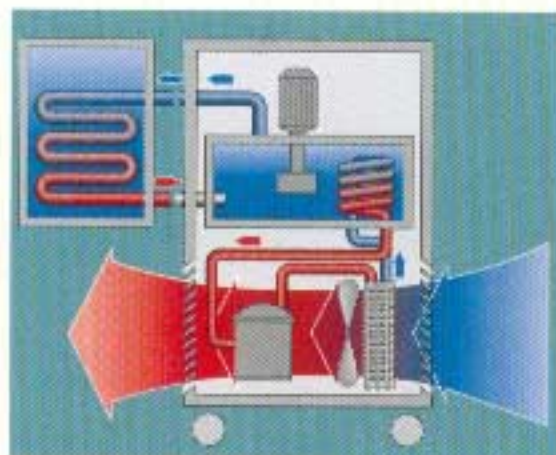
WK class 封闭式冷却循环系统

实现使用冷却水所不能达到的冷却效果。最低操作温度可达 -30°C 。最大程度地节约水资源，降低装置的操作费用。

浴槽结构紧凑，操作简便，配有安全报警装置。无需维护，长时间工作安全可靠。

多种型号可供选择，冷却功率分别从 500W 到 13kW。根据工作环境不同选择空冷或水冷（W型）方式。可以根据需要将原型号中 3.2bar 的压力泵升级为 5.5bar 压力泵。RS232/485 接口为可选配件。

一台 WK 冷却水循环浴槽通过 4 通阀可以并联 4 台外接设备。



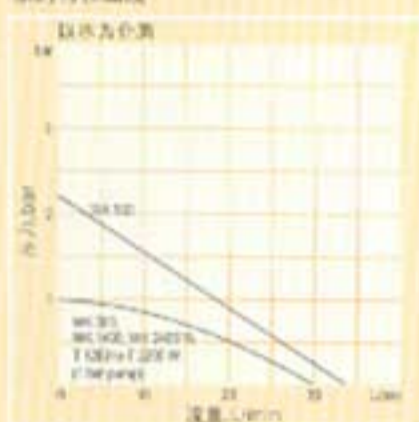
- ❖ 压力泵强劲，最大压头可达 6.0bar
- ❖ 通过旁路阀可以调节压力泵出口压力
- ❖ 最大泵流量可达 60 L/min.
- ❖ 最低操作温度可达 -30°C
- ❖ 20°C 时冷量输出最高可达 13kW
- ❖ 温度显示分度可以选择为 0.1°C 或 1°C
- ❖ 控温精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 1^{\circ}\text{C}$



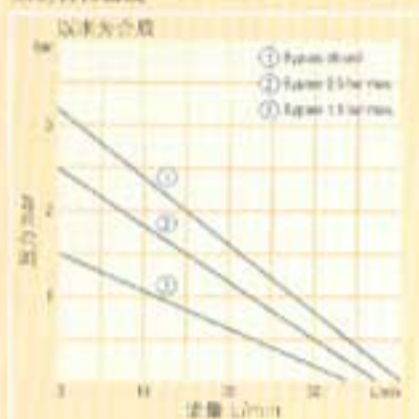
LAUDA WK class 冷却水循环浴槽

LAUDA WK class 冷却水循环浴 WK 系列工作温度可达 0°C。根据不同的冷却输出功率和循环泵量及冷却方式，有多种型号供选择。

泵的特性曲线



泵的特性曲线



可选部件

RS232/485 接口，流量控制器，大功率循环泵 5.5bar (仅对原本为 3.2bar 的浴槽)

建议选配部件

连接管线

所有型号均可选择空冷或水冷(W)冷却方式，同种型号相比，水冷冷却方式制冷功能更强，大量的热量不会散发到环境中，适用于较小的工作环境。

WK7000 至 WK10000W 型号在原有外循环泵的基础上增多一个用于浴槽内部循环的泵，以达到更好的冷却效果和温度的稳定性，使其不受外部循环状态的影响。



冷却水循环浴 WK1200

技术参数		WK 500	WK 502	WK 1200	WK 1200 W	WK 1400	WK 1400 W
工作温度范围	°C	0...40	0...40	0...40	0...40	0...40	0...40
控温精度	± °C	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷量输出(20°C)	kW	0.5	0.6	1.2	1.5	1.4	1.7
泵最大输出压力	bar	1.0	2.2	3.2	3.2	1	1
泵最大流量	L/min	30	33	40	40	30	30
技术参数		WK 2200	WK 2200 W	WK 2400	WK 2400 W	WK 3200	WK 3200 W
工作温度范围	°C	0...40	0...40	0...40	0...40	0...40	0...40
控温精度	± °C	1	1	1	1	1	1
冷量输出(20°C)	kW	2.2	2.6	2.4	2.8	3.5	4.0
泵最大输出压力	bar	3.2	3.2	1	1	3.2	3.2
泵最大流量	L/min	40	40	30	30	40	40
技术参数		WK 4600	WK 4600 W	WK 7000	WK 7000 W	WK 10000	WK 10000 W
工作温度范围	°C	0...40	0...40	0...40	0...40	0...40	0...40
控温精度	± °C	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷量输出(20°C)	kW	4.6	5.3	7.0	8.5	10.0	13.0
泵最大输出压力	bar	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
泵最大流量	L/min	40	40	40	40	40	40

LAUDA WK class 冷却水循环浴 WKL 系列工作温度可达 -30°C 。与 WK 型号相比，工作温度可达 0°C 以下，多种型号供选择。

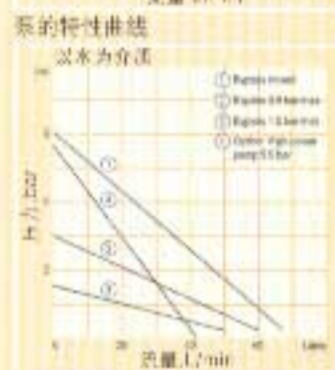
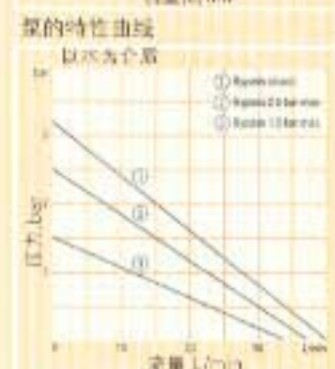
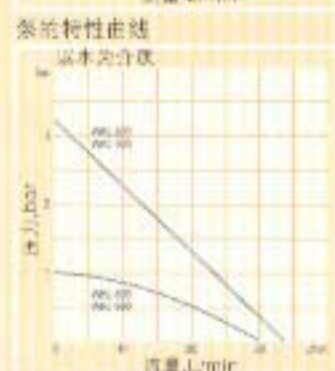
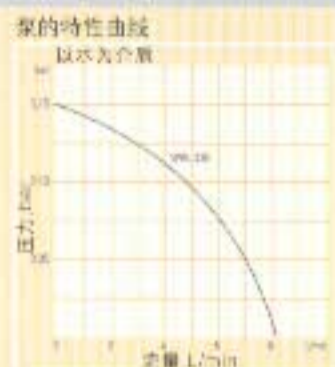
WKL230 小型冷却循环浴，温度范围 -10 至 40°C ，控温精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。

WKL7000 至 WKL10000W 冷却循环浴最低工作温度达 -30°C ，WKL10000W 20°C 时冷量输出达 13kW ，可与冷阱或冷凝器等联用。

为满足用户更大冷量输出功率的要求，LAUDA 可以根据要求提供特殊型号。



冷却水循环浴 WKL 7000



技术参数		WKL 230	WKL 600	WKL 603	WKL 900	WKL 903	
工作温度范围	$^{\circ}\text{C}$	$-10\ldots 40$	$-25\ldots 40$	$-20\ldots 40$	$-20\ldots 40$	$-15\ldots 40$	
控温精度	$\pm ^{\circ}\text{C}$	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
冷量输出 (20°C)	kW	0.23	0.65	0.52	0.95	0.8	
泵最大输出压力	bar	0.15	1.0	3.2	1.0	3.2	
泵最大流量	L/min	8	30	33	30	33	
技术参数		WKL 1200	WKL 1200 W	WKL 2200	WKL 2200 W	WKL 3200	WKL 3200 W
工作温度范围	$^{\circ}\text{C}$	$-10\ldots 40$	$-10\ldots 40$	$-10\ldots 40$	$-10\ldots 40$	$-10\ldots 40$	$-10\ldots 40$
控温精度	$\pm ^{\circ}\text{C}$	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
冷量输出 (20°C)	kW	1.2	1.6	2.2	2.7	3.5	4.2
泵最大输出压力	bar	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
泵最大流量	L/min	40	40	40	40	40	40
技术参数		WKL 4600	WKL 4600 W	WKL 7000	WKL 7000 W	WKL 10000	WKL 10000 W
工作温度范围	$^{\circ}\text{C}$	$-10\ldots 40$	$-10\ldots 40$	$-30\ldots 40$	$-30\ldots 40$	$-30\ldots 40$	$-30\ldots 40$
控温精度	$\pm ^{\circ}\text{C}$	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷量输出 (20°C)	kW	4.6	5.3	7.0	8.5	10.0	13.0
泵最大输出压力	bar	3.2	3.2	6.0	6.0	6.0	6.0
泵最大流量	L/min	40	40	60	60	60	60