

全球范围内提供准确的液体恒温系统

LAUDA



- 经济的恒温控制
- 出色的能量平衡
- 先进的技术

新产品

德国劳达

LAUDA ECO

LAUDA ECO

加热制冷恒温浴
实验室用经济型的恒温控制
温度从-50到200°C



应用实例

- 质量保证和分析领域
精确的温度控制
- 化学和制药领域
样品的制备
- 电子和生命科学领域
温度的控制
- 给材料测试应用提供冷却

精确、经济、灵活

新产品ECO的面世，使得LAUDA有机会延续现有的LAUDA Ecoline系列所缔造的成功传奇故事。公司在产品的特点和易于操作方面不断的创新和改进。两款命名为ECO Silver和ECO Gold的控制器，拥有强劲的比先前型号性能高出30%的循环泵。纯文本的菜单导航使得产品的操作非常简单。两款控制器都标配有迷你USB接口。其它的接口可以通过扩展的模块来实现。

另一个创新是把流量切换开关放到了控制器的前面一侧。这样就使得在设备的运行中，独立地调节内外循环成为可能。独特的前面板倾角设计，减少了设备的占地面积。功率最高的型号配备有节能型LAUDA SmartCool数字化智能制冷控制系统。所有的制冷恒温浴槽都有风冷和水冷2种型号。

优势一览



ECO的特点

用户优势



- 通过单色的LCD (Silver) 或彩色的TFT显示屏 (Gold) 来进行菜单导航
- 两款型号都具有编程功能

- 简便直观的操作
- 参数一目了然
- 自动调节温度变量和测试系列



- 冷却功率有180, 200, 300和700 W可选，最低温度从-15到-50°C
- 所有的制冷恒温浴槽都有风冷和水冷2种型号可选
- 所有制冷功率为700W的ECO设备都配备了节能型的SmartCool制冷控制系统

- 与应用相关的温度控制
- 根据外界环境的不同有多种型号可选
- 数字化制冷控制系统节省能耗，降低使用成本



- 具有强劲的6级调速的循环泵；内外循环的切换开关放置于控制器的前面一侧，方便操作
- 泵外循环连接件是制冷恒温浴槽的标准配置
- 冷却盘管是加热循环浴槽的标准配置

- 根据不同的应用和不同体积的浴槽，泵的输出功率可以进行调节
- 没有冷却的常温环境下，仍可正常工作
- 可用于外部温度控制
- 可以连接冷却水或外部冷却源，使设备可以在室温以下工作



- 迷你USB接口是标准配置
- 上部插槽可选装：模拟信号接口、RS 232/485模块、接触器或Profibus模块
- 下部插槽可选装：Pt100/LiBus模块

- 可连接计算机，轻松实现软件升级
- 给用户提供了灵活的控制选项
- 对于外部应用的精确控温
- 通过LiBus使用Command控制器进行远程控制



- 排液阀作为不锈钢槽体的加热制冷恒温浴的标准配置安装在设备的后侧

- 更换导热液体简单、安全

ECO Silver 控制器

Silver控制器具有1.3kW的加热功率(230V)可以实现恒温最高到150 °C。配有单色的LCD显示屏。



Silver

- 1.3 kW 加热功率(230V), 工作温度范围最高到 150°C
- LCD显示屏, 显示分辨率 0.01°C
- 通过光标和软键来操作
- 可同时显示设定温度和实际温度, 使用纯文本进行导航
- 通过显示屏设定过温保护
- 安全等级为III级, FL 可使用可燃性液体
- 用户可以进行单点校准
- 带有1个程序的编程器和20个程序段
- 6级Var io变量泵, 流量切换开关可以切换内外循环
- 迷你USB为标配

ECO Gold 控制器

Gold控制器拥有2.6kW的加热功率(230V), 可以工作的温度范围最高到200°C。它们提供了更大尺寸的彩色的TFT显示屏。温度变化可以以图线的形式显示在屏幕上。一个完善的、拥有5个程序和150个温度时间段的编程器, 梯度功能和计时器也是与Silver控制器的区别。



Gold

- 2.6 kW 加热功率(230V), 工作温度范围最高达到200°C
- 彩色的TFT显示屏, 显示分辨率0.01°C
- 通过光标和软键来操作
- 可同时显示设定温度和实际温度, 使用纯文本进行导航
- 通过显示屏设定过温保护
- 安全等级为III级, FL 可使用可燃性液体
- 用户可以进行单点校准
- 以图线方式显示温度变化
- 梯度编程功能, 时钟计时器
- 带有5个程序的编程器和150个程序段
- 6级Var io变量泵, 流量切换开关可以切换内外循环
- 迷你USB为标配

ECO 浸入式恒温器

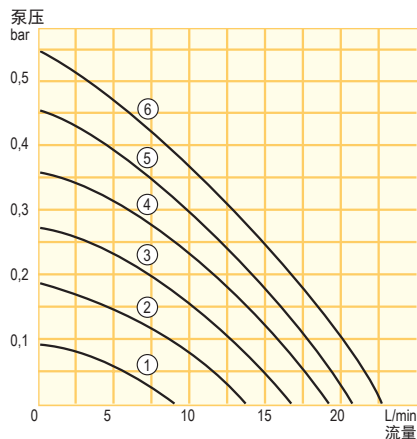
浸入式恒温器可以通过标配的螺纹夹固定在任何一个壁厚在25mm以下, 深度最少150mm的浴槽上。



Gold浸入式恒温器



泵特性曲线 导热液体: 水

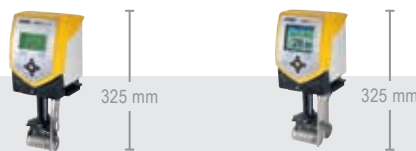


- ① Step 1
- ② Step 2
- ③ Step 3
- ④ Step 4
- ⑤ Step 5
- ⑥ Step 6

温度范围
Silver: 20...150 °C
Gold: 20...200 °C

标准附件
螺纹夹

推荐附件
浴槽 · 冷却盘管 · 泵连接组件 · 可选模块: 模拟信号, RS 232/485, 接触器, Profibus, Pt100/LiBus模块



技术参数		Silver	Gold
工作温度范围	°C	20...150	20...200
温度稳定性	±K	0.01	0.01
加热功率 230 V/115 V/100 V	kW	1.3 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0
最大泵压力	bar	0.55	0.55
最大泵流量	L/min	22	22
浴槽深度	mm	min. 150	min. 150
目录号 230 V; 50/60 Hz		LCE 0227	LCE 0228
目录号 115 V; 60 Hz		LCE 4227	LCE 4228
目录号 100 V; 50/60 Hz		LCE 6227	LCE 6228

ECO 带有Silver控制器, 不锈钢浴槽 的制冷恒温浴

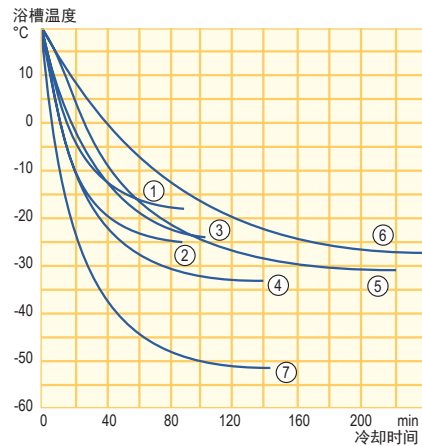
带有Silver控制器的制冷恒温浴工作温度范围从-50到150°C。它们标配有浴槽盖和供外循环使用的泵接头。泵的连接件是由高品质的塑料制成的, 外径为13mm。RE415S是基本型号, 占用的空间最小。RE1050S配有SmartCool数字制冷控制管理, 可以提供-50°C的低温并且在20°C时输出的冷却功率为700W。两个较大型的浴槽RE1225S和RE2025S非常适合那些需要利用浴槽内部容积的应用。



制冷恒温浴 RE 415 S



制冷曲线 导热液体: 乙醇, 浴槽封闭



- ① RE 415 S
- ② RE 420 S
- ③ RE 620 S
- ④ RE 630 S
- ⑤ RE 1225 S
- ⑥ RE 2025 S
- ⑦ RE 1050 S

泵的特性 见第5页

温度范围
-50...150 °C

标准附件
浴槽盖 · 带有13mm塑料接头的泵连接件 · 堵头

制冷恒温浴推荐使用的附件
胶管 · 接口模块: 模拟信号, RS232/485, 接触器, Profibus, Pt100/LiBus 模块 · Command 远程控制器



技术参数		RE 415 S	RE 420 S	RE 620 S	RE 630 S	RE 1050 S	RE 1225 S	RE 2025 S
工作温度范围	°C	-15...150	-20...150	-20...150	-30...150	-50...150	-25...150	-25...150
温度稳定性	±K	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
加热功率 230 V/115 V/100 V	kW	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0
20 °C时制冷功率	kW	0.18	0.2	0.2	0.3	0.7	0.3	0.3
最大泵压力	bar	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
最大泵流量	L/min	22	22	22	22	22	22	22
浴槽容积	L	3.3...4	3.3...4	4.6...5.7	4.6...5.7	8...10	9.3...12	14...20
浴槽开口尺寸/深度	mm	130x105/160	130x105/160	150x130/160	150x130/160	200x200/160	200x200/200	300x350/160
目录号 230 V; 50 Hz		LCK 1910	LCK 1912	LCK 1914	LCK 1916	LCK 1918	LCK 1920	LCK 1922
目录号 115 V; 60 Hz		LCK 4910	LCK 4912	LCK 4914	LCK 4916	LCK 4918	LCK 4920	LCK 4922
目录号 100 V; 50/60 Hz		LCK 6910	LCK 6912	LCK 6914	LCK 6916	LCK 6918	LCK 6920	LCK 6922

ECO 带有Gold控制器, 不锈钢浴槽的 制冷恒温浴

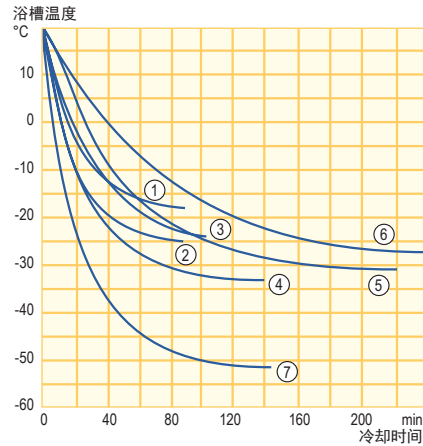
带有Gold控制器的制冷恒温浴可以加热到200°C。设备标配了浴槽盖和不锈钢的M16x1的泵循环组件。RE1050G的制冷功率非常高, 温度达到最低-50°C。集成的SmartCool系统节省能源, 降低成本。RE415G的占地面积很小, 节省了宝贵的实验室空间。



制冷恒温浴 RE 1050 G



制冷曲线 导热液体: 乙醇, 浴槽封闭



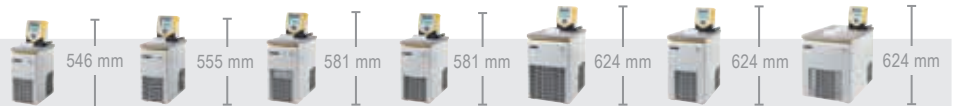
- ① RE 415 G
- ② RE 420 G
- ③ RE 620 G
- ④ RE 630 G
- ⑤ RE 1225 G
- ⑥ RE 2025 G
- ⑦ RE 1050 G

泵的特性 见第5页

温度范围
-50...200°C

标准附件
浴槽盖 · 带有M16x1螺纹接头的泵连接件 · 堵头

制冷恒温浴推荐使用的附件
胶管 · 接口模块: 模拟信号, RS232/485, 接触器, Profibus, Pt100/LiBus 模块 · Command 远程控制器



技术参数		RE 415 G	RE 420 G	RE 620 G	RE 630 G	RE 1050 G	RE 1225 G	RE 2025 G
工作温度范围	°C	-15...200	-20...200	-20...200	-30...200	-50...200	-25...200	-25...200
温度稳定性	±K	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
加热功率 230 V/115 V/100 V	kW	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0
20 °C时制冷功率	kW	0.18	0.2	0.2	0.3	0.7	0.3	0.3
最大泵压力	bar	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
最大泵流量	L/min	22	22	22	22	22	22	22
浴槽容积	L	3.3...4	3.3...4	4.6...5.7	4.6...5.7	8...10	9.3...12	14...20
浴槽开口尺寸/深度	mm	130x105/160	130x105/160	150x130/160	150x130/160	200x200/160	200x200/200	300x350/160
目录号 230 V; 50 Hz		LCK 1911	LCK 1913	LCK 1915	LCK 1917	LCK 1919	LCK 1921	LCK 1923
目录号 115 V; 60 Hz		LCK 4911	LCK 4913	LCK 4915	LCK 4917	LCK 4919	LCK 4921	LCK 4923
目录号 100 V; 50/60 Hz		LCK 6911	LCK 6913	LCK 6915	LCK 6917	LCK 6919	LCK 6921	LCK 6923

ECO 带有Silver和Gold控制器和不锈钢浴槽的水冷却型制冷恒温浴

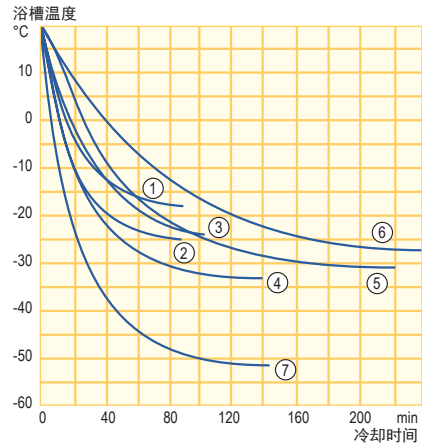
带有Silver和Gold控制器的制冷恒温浴可以提供水冷却型的产品。将热量释放到冷却水中,可以减少排放到周围环境的热量。这个优势使得用户可以同时使用几个设备或用在周围环境温度比较高的时候使用。



制冷恒温浴 RE 1050 GW



制冷曲线 导热液体: 乙醇, 浴槽封闭



- ① RE 415 SW
RE 415 GW
- ② RE 420 SW
RE 420 GW
- ③ RE 620 SW
RE 620 GW
- ④ RE 630 SW
RE 630 GW
- ⑤ RE 1225 SW
RE 1225 GW
- ⑥ RE 2025 SW
RE 2025 GW
- ⑦ RE 1050 SW
RE 1050 GW

泵的特性 见第5页

温度范围

Silver: -50...150 °C

Gold: -50...200 °C

标准附件

浴槽盖·带有13mm塑料接头的泵连接件(Silver)或M16x1的螺纹接头(Gold)和13mm外径的连接头·堵头

推荐使用的附件

胶管·可选模块: 模拟信号, RS232/485, 接触器, Profibus, Pt100/LiBus 模块·Command 远程控制器

技术参数		RE 415 SW	RE 420 SW	RE 620 SW	RE 630 SW	RE 1050 SW	RE 1225 SW	RE 2025 SW
工作温度范围	°C	-15...150	-20...150	-20...150	-30...150	-50...150	-25...150	-25...150
温度稳定性	±K	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
加热功率 230 V/115 V/100 V	kW	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0
20 °C时制冷功率	kW	0.18	0.2	0.2	0.3	0.7	0.3	0.3
最大泵压力	bar	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
最大泵流量	L/min	22	22	22	22	22	22	22
浴槽容积	L	3.3...4	3.3...4	4.6...5.7	4.6...5.7	8...10	9.3...12	14...20
浴槽开口尺寸/深度	mm	130x105/160	130x105/160	150x130/160	150x130/160	200x200/160	200x200/200	300x350/160
目录号 230 V; 50 Hz		LCK 1924	LCK 1926	LCK 1928	LCK 1930	LCK 1932	LCK 1934	LCK 1936
目录号 115 V; 60 Hz		LCK 4924	LCK 4926	LCK 4928	LCK 4930	LCK 4932	LCK 4934	LCK 4936
目录号 100 V; 50/60 Hz		LCK 6924	LCK 6926	LCK 6928	LCK 6930	LCK 6932	LCK 6934	LCK 6936

技术参数		RE 415 GW	RE 420 GW	RE 620 GW	RE 630 GW	RE 1050 GW	RE 1225 GW	RE 2025 GW
工作温度范围	°C	-15...200	-20...200	-20...200	-30...200	-50...200	-25...200	-25...200
温度稳定性	±K	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
加热功率 230 V/115 V/100 V	kW	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0
20 °C时制冷功率	kW	0.18	0.2	0.2	0.3	0.7	0.3	0.3
最大泵压力	bar	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
最大泵流量	L/min	22	22	22	22	22	22	22
浴槽容积	L	3.3...4	3.3...4	4.6...5.7	4.6...5.7	8...10	9.3...12	14...20
浴槽开口尺寸/深度	mm	130x105/160	130x105/160	150x130/160	150x130/160	200x200/160	200x200/200	300x350/160
目录号 230 V; 50 Hz		LCK 1925	LCK 1927	LCK 1929	LCK 1931	LCK 1933	LCK 1935	LCK 1937
目录号 115 V; 60 Hz		LCK 4925	LCK 4927	LCK 4929	LCK 4931	LCK 4933	LCK 4935	LCK 4937
目录号 100 V; 50/60 Hz		LCK 6925	LCK 6927	LCK 6929	LCK 6931	LCK 6933	LCK 6935	LCK 6937

ECO 带有Silver和Gold控制器透明加 热浴槽

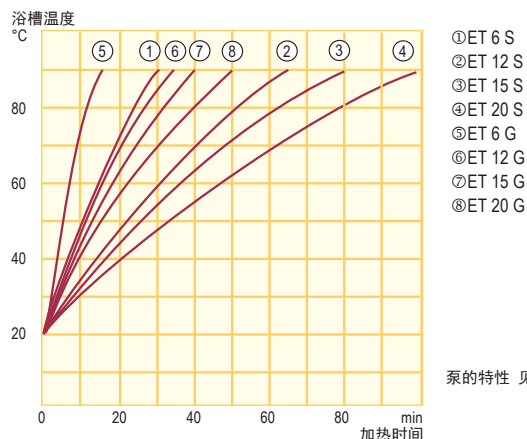
带有透明浴槽的LAUDA ECO产品为那些恒温过程中需要观察样品的应用提供了便利。由聚碳酸酯材料制成的浴槽可以使用的最高温度是100°C。它们的填充体积从5到20升。除了ET15S和ET15G以外, 所有的设备都标配有冷却盘管。



加热恒温浴 ET 12 S



加热曲线 导热液体: 水, 浴槽封闭



温度范围
20...100 °C

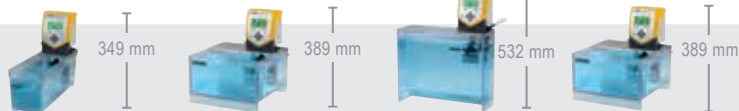
标准附件

冷却盘管 (不适用于ET15S和ET15G) · 带有13mm塑料接头的泵连接件 (ET15S) 或M16x1的螺纹接头 (ET15G) · 堵头

推荐使用的附件

胶管 · 浴槽盖 (只适用于ET15S - ET15G)

可选模块: 模拟信号, RS232/485, 接触器, Profibus, Pt100/LiBus 模块 · Command 远程控制器



技术参数		ET 6 S	ET 12 S	ET 15 S	ET 20 S
工作温度范围	°C	20...100	20...100	20...100	20...100
温度稳定性	±K	0.01	0.01	0.01	0.01
加热功率 230 V/115 V/100 V	kW	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0
最大泵压力	bar	0.55	0.55	0.55	0.55
最大泵流量	L/min	22	22	22	22
浴槽容积	L	5...6	9.5...12	13.5...15	15...20
浴槽开口尺寸/深度	mm	130x285/160	300x175/160	275x130/310	300x350/160
目录号 230 V; 50 Hz		LCM 0096	LCD 0286	LCD 0288	LCD 0290
目录号 115 V; 60 Hz		LCM 4096	LCD 4286	LCD 4288	LCD 4290
目录号 100 V; 50/60 Hz		LCM 6096	LCD 6286	LCD 6288	LCD 6290

技术参数		ET 6 G	ET 12 G	ET 15 G	ET 20 G
工作温度范围	°C	20...100	20...100	20...100	20...100
温度稳定性	±K	0.01	0.01	0.01	0.01
加热功率 230 V/115 V/100 V	kW	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0
最大泵压力	bar	0.55	0.55	0.55	0.55
最大泵流量	L/min	22	22	22	22
浴槽容积	L	5...6	9.5...12	13.5...15	15...20
浴槽开口尺寸/深度	mm	130x285/160	300x175/160	275x130/310	300x350/160
目录号 230 V; 50 Hz		LCM 0097	LCD 0287	LCD 0289	LCD 0291
目录号 115 V; 60 Hz		LCM 4097	LCD 4287	LCD 4289	LCD 4291
目录号 100 V; 50/60 Hz		LCM 6097	LCD 6287	LCD 6289	LCD 6291

ECO 带有Silver控制器和不锈钢浴槽 的加热恒温浴

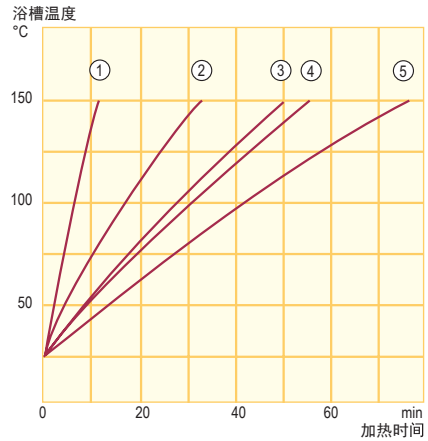
带有Silver控制器的加热恒温浴可以加热到最高温度150°C。所有的加热恒温浴都标配有冷却盘管。E 4 S配有浴槽盖和外径为13mm的塑料连接件，可以进行外部循环。



加热恒温浴 E 4 S



加热曲线 导热液体: Therm 240, 浴槽封闭



① E 4 S
② E 10 S
③ E 15 S
④ E 20 S
⑤ E 25 S

泵的特性 见第5页

温度范围
20...150 °C

标准附件

冷却盘管 · 浴槽盖和带有13mm塑料接头的泵连接件 · 堵头 (只适用于E 4 S)

推荐使用的附件

胶管 · 浴槽盖 · 泵循环组件

可选模块: 模拟信号, RS232/485, 接触器,

Profibus, Pt100/LiBus 模块 · Command 远程控制器



技术参数		E 4 S	E 10 S	E 15 S	E 20 S	E 25 S	E 40 S
工作温度范围	°C	20...150	20...150	20...150	20...150	20...150	20...150
温度稳定性	±K	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
加热功率 230 V/115 V/100 V	kW	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0	1.3 /1.3/1.0
最大泵压力	bar	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
最大泵流量	L/min	22	22	22	22	22	22
浴槽容积	L	3...3.5	7.5...11	12...16	13...19	16...25	32...40
浴槽开口尺寸/深度	mm	135x105/150	300x190/150	300x190/200	300x365/150	300x365/200	300x613/200
目录号 230 V; 50 Hz		LCB 0736	LCB 0738	LCB 0740	LCB 0742	LCB 0744	LCB 0746
目录号 115 V; 60 Hz		LCB 4736	LCB 4738	LCB 4740	LCB 4742	LCB 4744	LCB 4746
目录号 100 V; 50/60 Hz		LCB 6736	LCB 6738	LCB 6740	LCB 6742	LCB 6744	LCB 6746

LAUDA技术参数表 符合DIN 12876标准



技术参数

型号	工作温度范围	温度稳定性	安全等级	加热功率(230V)	有效冷却功率输出 (泵速为2级, 使用乙醇, 环境温度在20 °C)							最大泵压力	最大泵流量	泵连接螺纹	Ø连接头外径	浴槽最大容积	浴槽开口尺寸(宽x长)	浴槽深度	可用深度	浴槽顶部高度	外形尺寸(宽x长x高)	重量	电源供应	目录号	型号	
°C	±K			kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	bar	L/min	mm	mm	L	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	V; Hz			
风冷却型制冷恒温浴																										
RE 415 S	-15...150	0.02	III, FL	1.3	0.18	0.12	0.03*	-	-	-	0.55	22	- ^①	13	4	130x105	160	140	365	180x350x546	19.6	230; 50	LCK 1910	RE 415 S		
RE 420 S	-20...150	0.02	III, FL	1.3	0.2	0.15	0.03	-	-	-	0.55	22	- ^①	13	4	130x105	160	140	374	180x396x555	21.6	230; 50	LCK 1912	RE 420 S		
RE 620 S	-20...150	0.02	III, FL	1.3	0.2	0.15	0.03	-	-	-	0.55	22	- ^①	13	5.7	150x130	160	140	400	200x430x581	23.3	230; 50	LCK 1914	RE 620 S		
RE 630 S	-30...150	0.02	III, FL	1.3	0.3	0.24	0.1	0.02	-	-	0.55	22	- ^①	13	5.7	150x130	160	140	400	200x430x581	27.2	230; 50	LCK 1918	RE 630 S		
RE 1050 S	-50...150	0.02	III, FL	1.3	0.7	0.6	0.35	0.19	0.1	0.02	0.55	22	- ^①	13	10	200x200	160	140	443	280x440x624	34.6	230; 50	LCK 1916	RE 1050 S		
RE 1225 S	-25...150	0.02	III, FL	1.3	0.3	0.24	0.09	0.04**	-	-	0.55	22	- ^①	13	12	200x200	200	180	443	250x435x624	30.0	230; 50	LCK 1920	RE 1225 S		
RE 2025 S	-25...150	0.02	III, FL	1.3	0.3	0.23	0.06	0.03**	-	-	0.55	22	- ^①	13	20	300x350	160	140	443	350x570x624	37.0	230; 50	LCK 1922	RE 2025 S		
RE 415 G	-15...200	0.02	III, FL	2.6	0.18	0.12	0.03*	-	-	-	0.55	22	M16x1 - ^①	4	130x105	160	140	365	180x350x546	20.0	230; 50	LCK 1911	RE 415 G			
RE 420 G	-20...200	0.02	III, FL	2.6	0.2	0.15	0.03	-	-	-	0.55	22	M16x1 - ^①	4	130x105	160	140	374	180x396x555	22.0	230; 50	LCK 1913	RE 420 G			
RE 620 G	-20...200	0.02	III, FL	2.6	0.2	0.15	0.03	-	-	-	0.55	22	M16x1 - ^①	5.7	150x130	150	140	400	200x430x581	23.7	230; 50	LCK 1915	RE 620 G			
RE 630 G	-30...200	0.02	III, FL	2.6	0.3	0.24	0.1	0.02	-	-	0.55	22	M16x1 - ^①	5.7	150x130	160	140	400	200x430x581	27.6	230; 50	LCK 1917	RE 630 G			
RE 1050 G	-50...200	0.02	III, FL	2.6	0.7	0.6	0.35	0.19	0.1	0.02	0.55	22	M16x1 - ^①	10	200x200	160	140	443	280x440x624	35.0	230; 50	LCK 1919	RE 1050 G			
RE 1225 G	-25...200	0.02	III, FL	2.6	0.3	0.24	0.09	0.04**	-	-	0.55	22	M16x1 - ^①	12	200x200	200	180	443	250x435x624	30.4	230; 50	LCK 1921	RE 1225 G			
RE 2025 G	-25...200	0.02	III, FL	2.6	0.3	0.23	0.06	0.03**	-	-	0.55	22	M16x1 - ^①	20	300x350	160	140	443	350x570x624	37.4	230; 50	LCK 1923	RE 2025 G			
水冷却型制冷恒温浴																										
RE 415 SW	-15...150	0.02	III, FL	1.3	0.18	0.12	0.03*	-	-	-	0.55	22	- ^①	13	4	130x105	160	140	365	180x350x546	20.5	230; 50	LCK 1924	RE 415 SW		
RE 420 SW	-20...150	0.02	III, FL	1.3	0.2	0.15	0.03	-	-	-	0.55	22	- ^①	13	4	130x105	160	140	374	180x396x555	22.5	230; 50	LCK 1926	RE 420 SW		
RE 620 SW	-20...150	0.02	III, FL	1.3	0.2	0.15	0.03	-	-	-	0.55	22	- ^①	13	5.7	150x130	160	140	400	200x430x581	24.3	230; 50	LCK 1928	RE 620 SW		
RE 630 SW	-30...150	0.02	III, FL	1.3	0.3	0.24	0.1	0.02	-	-	0.55	22	- ^①	13	5.7	150x130	160	140	400	200x430x581	28.2	230; 50	LCK 1930	RE 630 SW		
RE 1050 SW	-50...150	0.02	III, FL	1.3	0.7	0.6	0.35	0.19	0.1	0.02	0.55	22	- ^①	13	10	200x200	160	140	443	280x440x624	35.6	230; 50	LCK 1932	RE 1050 SW		
RE 1225 SW	-25...150	0.02	III, FL	1.3	0.3	0.24	0.09	0.04**	-	-	0.55	22	- ^①	13	12	200x200	200	140	443	250x435x624	31.2	230; 50	LCK 1934	RE 1225 SW		
RE 2025 SW	-25...150	0.02	III, FL	1.3	0.3	0.23	0.06	0.03**	-	-	0.55	22	- ^①	13	20	300x350	160	140	443	350x570x624	38.4	230; 50	LCK 1936	RE 2025 SW		
RE 415 GW	-15...200	0.02	III, FL	2.6	0.18	0.12	0.03*	-	-	-	0.55	22	M16x1 - ^①	4	130x105	160	140	365	180x350x546	20.9	230; 50	LCK 1925	RE 415 GW			
RE 420 GW	-20...200	0.02	III, FL	2.6	0.2	0.15	0.03	-	-	-	0.55	22	M16x1 - ^①	4	130x105	160	140	374	180x396x555	22.9	230; 50	LCK 1927	RE 420 GW			
RE 620 GW	-20...200	0.02	III, FL	2.6	0.2	0.15	0.03	-	-	-	0.55	22	M16x1 - ^①	5.7	150x130	150	140	400	200x430x581	24.7	230; 50	LCK 1929	RE 620 GW			
RE 630 GW	-30...200	0.02	III, FL	2.6	0.3	0.24	0.1	0.02	-	-	0.55	22	M16x1 - ^①	5.7	150x130	160	140	400	200x430x581	28.6	230; 50	LCK 1931	RE 630 GW			
RE 1050 GW	-50...200	0.02	III, FL	2.6	0.7	0.6	0.35	0.19	0.1	0.02	0.55	22	M16x1 - ^①	10	200x200	160	140	443	280x440x624	36.0	230; 50	LCK 1933	RE 1050 GW			
RE 1225 GW	-25...200	0.02	III, FL	2.6	0.3	0.24	0.09	0.04**	-	-	0.55	22	M16x1 - ^①	12	200x200	200	140	443	250x435x624	31.6	230; 50	LCK 1935	RE 1225 GW			
RE 2025 GW	-25...200	0.02	III, FL	2.6	0.3	0.23	0.06	0.03**	-	-	0.55	22	M16x1 - ^①	20	300x350	160	140	443	350x570x624	38.5	230; 50	LCK 1937	RE 2025 GW			

* -15 °C时制冷功率输出 ** -25 °C时制冷功率输出
^①配套ECO Silver和ECO Gold的泵连接组件为可选附件. 见第14页.



型号	工作温度范围 °C	水冷却型的工作温度范围 °C	操作温度范围 °C	温度稳定性 ±K	安全等级	加热功率(230 V) kW	最大泵压力 bar	最大泵流量 L/min	泵连接螺纹 mm	∅连接头外径 L	浴槽最大容积 mm	浴槽开口尺寸(宽×长) mm	浴槽深度 mm	可用深度 mm	浴槽顶部高度 mm	外形尺寸(宽×长×高) mm	重量 kg	电源供应 V; Hz	目录号	型号
----	--------------	-------------------	--------------	-------------	------	-------------------	--------------	----------------	-------------	-------------	--------------	-------------------	------------	------------	--------------	-------------------	----------	---------------	-----	----

浸入式恒温器																			
Silver	20...150	20...150	-20...150	0.01	III, FL	1.3	0.55	22	- ^①	- ^①	-	Min. 150	-	-	130x135x325	3.0	230; 50/60	LCE 0227	Silver
Gold	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.6	0.55	22	- ^①	- ^①	-	Min. 150	-	-	130x135x325	3.4	230; 50/60	LCE 0228	Gold

带有透明浴槽的加热恒温器																				
ET 6 S	20...100	20...100	-20...100	0.01	III, FL	1.3	0.55	22	- ^①	- ^①	6	130x285	160	140	169	143x433x349	4.1	230; 50/60	LCM 0096	ET 6 S
ET 12 S	20...100	20...100	-20...100	0.01	III, FL	1.3	0.55	22	- ^①	- ^①	12	300x175	160	140	208	322x331x389	6.4	230; 50/60	LCD 0286	ET 12 S
ET 15 S	20...100	20...100	-20...100	0.01	III, FL	1.3	0.55	22	- ^①	13	15	275x130	310	290	356	428x148x532	6.4	230; 50/60	LCD 0288	ET 15 S
ET 20 S	20...100	20...100	-20...100	0.01	III, FL	1.3	0.55	22	- ^①	- ^①	20	300x350	160	140	208	322x506x389	7.6	230; 50/60	LCD 0290	ET 20 S
ET 6 G	20...100	20...100	-20...100	0.01	III, FL	2.6	0.55	22	- ^①	- ^①	6	130x285	160	140	169	143x433x349	4.5	230; 50/60	LCM 0097	ET 6 G
ET 12 G	20...100	20...100	-20...100	0.01	III, FL	2.6	0.55	22	- ^①	- ^①	12	300x175	160	140	208	322x331x389	6.8	230; 50/60	LCD 0287	ET 12 G
ET 15 G	20...100	20...100	-20...100	0.01	III, FL	2.6	0.55	22	M16x1	- ^①	15	275x130	310	290	356	428x148x532	6.8	230; 50/60	LCD 0289	ET 15 G
ET 20 G	20...100	20...100	-20...100	0.01	III, FL	2.6	0.55	22	- ^①	- ^①	20	300x350	160	140	208	322x506x389	8.0	230; 50/60	LCD 0291	ET 20 G

带有不锈钢浴槽的加热恒温器																				
E 4 S	20...150	20...150	-20...150	0.01	III, FL	1.3	0.55	22	- ^①	13	3.5	135x105	150	130	196	168x272x376	6.6	230; 50/60	LCB 0736	E 4 S
E 10 S	20...150	20...150	-20...150	0.01	III, FL	1.3	0.55	22	- ^①	- ^①	11	300x190	150	130	196	331x361x376	8.6	230; 50/60	LCB 0738	E 10 S
E 15 S	20...150	20...150	-20...150	0.01	III, FL	1.3	0.55	22	- ^①	- ^①	16	300x190	200	180	246	331x361x426	10.3	230; 50/60	LCB 0740	E 15 S
E 20 S	20...150	20...150	-20...150	0.01	III, FL	1.3	0.55	22	- ^①	- ^①	19	300x365	150	130	196	331x573x376	11.8	230; 50/60	LCB 0742	E 20 S
E 25 S	20...150	20...150	-20...150	0.01	III, FL	1.3	0.55	22	- ^①	- ^①	25	300x365	200	180	246	331x573x426	13.1	230; 50/60	LCB 0744	E 25 S
E 40 S	20...150	20...150	-20...150	0.01	III, FL	1.3	0.55	22	- ^①	- ^①	40	300x613	200	180	248	350x803x428	17.2	230; 50/60	LCB 0746	E 40 S
E 4 G	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.6	0.55	22	M16x1	- ^①	3.5	135x105	150	130	196	168x272x376	7.0	230; 50/60	LCB 0737	E 4 G
E 10 G	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.6	0.55	22	- ^①	- ^①	11	300x190	150	130	196	331x361x376	9.0	230; 50/60	LCB 0739	E 10 G
E 15 G	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.6	0.55	22	- ^①	- ^①	16	300x190	200	180	246	331x361x426	10.7	230; 50/60	LCB 0741	E 15 G
E 20 G	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.6	0.55	22	- ^①	- ^①	19	300x365	150	130	196	331x573x376	12.2	230; 50/60	LCB 0743	E 20 G
E 25 G	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.6	0.55	22	- ^①	- ^①	25	300x365	200	180	246	331x573x426	13.5	230; 50/60	LCB 0745	E 25 G
E 40 G	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.6	0.55	22	- ^①	- ^①	40	300x613	200	180	248	350x803x428	17.6	230; 50/60	LCB 0747	E 40 G

^①配套ECO Silver和ECO Gold的泵连接组件为可选附件。见第14页。

ECO 带有Gold控制器和不锈钢浴槽的 加热恒温浴

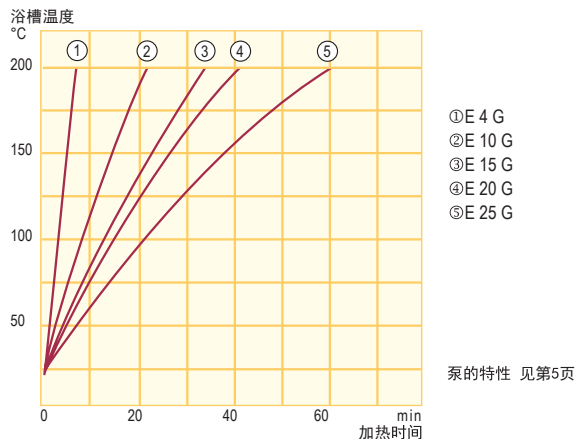
带有Gold控制器的加热恒温浴可以加热到200°C。所有的加热恒温浴都标配有冷却盘管。E 4 G配有浴槽盖和M16x1的螺纹连接件, 可以进行外部循环。



加热恒温浴 E 20 G



加热曲线 导热液体: Therm 240, 浴槽封闭



温度范围
20...200 °C

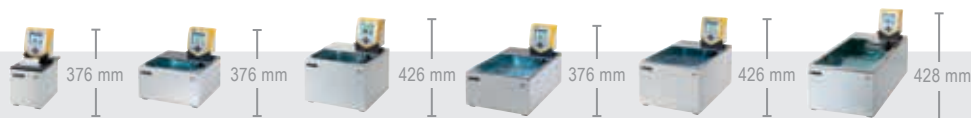
标准附件

冷却盘管 · 浴槽盖和带有M16x1螺纹接头的泵连接件
(只适用于E4G)

推荐使用的附件

胶管 · 浴槽盖 · 泵循环组件

接口模块: RS232/485, 模拟信号, Profibus, 接触器模块, 外部Pt100/LiBus模块 · Command 控制器



技术参数		E 4 G	E 10 G	E 15 G	E 20 G	E 25 G	E 40 G
工作温度范围	°C	20...200	20...200	20...200	20...200	20...200	20...200
温度稳定性	±K	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
加热功率 230 V/115 V/100 V	kW	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0	2.6 /1.3/1.0
最大泵压力	bar	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
最大泵流量	L/min	22	22	22	22	22	22
浴槽容积	L	3...3.5	7.5...11	12...16	13...19	16...25	32...40
浴槽开口尺寸/深度	mm	135x105/150	300x190/150	300x190/200	300x365/150	300x365/200	300x613/200
目录号 230 V; 50 Hz		LCB 0737	LCB 0739	LCB 0741	LCB 0743	LCB 0745	LCB 0747
目录号 115 V; 60 Hz		LCB 4737	LCB 4739	LCB 4741	LCB 4743	LCB 4745	LCB 4747
目录号 100 V; 50/60 Hz		LCB 6737	LCB 6739	LCB 6741	LCB 6743	LCB 6745	LCB 6747

浴槽

由聚碳酸酯制成的透明浴槽系列主要目的是满足恒温过程中对样品观察的需要。这些浴槽可以使用到最高100°C。带有隔热材料的不锈钢浴槽可以加热到200°C。所有

的不锈钢浴槽都装有放液阀。外壳是由经过粉末喷涂工艺的不锈钢板制成的。

透明浴槽 最高温度到 100°C		6 T	12 T	15 T	20 T
材料		聚碳酸酯	聚碳酸酯	聚碳酸酯	聚碳酸酯
最高温度	°C	100	100	100	100
最大容积	L	6	12	15	20
内部尺寸 (宽x长x高)	mm	130x420x160	300x315x160	416x130x310	300x490x160
目录号		LCZ 0703	LCZ 0704	LCZ 0705	LCZ 0706

不锈钢浴槽 最高温度到200 °C		B 4	B 10	B 15	B 20	B 25	B 40
材料		不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
最高温度	°C	200	200	200	200	200	200
最大容积	L	3,5	11	16	19	25	40
内部尺寸 (宽x长x高)	mm	135x240x150	300x329x150	300x329x200	300x505x150	300x505x200	300x750x200
目录号		LCZ 0707	LCZ 0708	LCZ 0709	LCZ 0710	LCZ 0711	LCZ 0712

ECO 附件

泵连接组件

适用于外部应用的温度控制。两种型号的泵连接组件都可以用在ECO Silver和Gold控制器上

目录号	名称
LCZ 0716	带有13mm塑料接头
LCZ 0717	带有M16x1螺纹不锈钢接头，螺帽和13mm外径的接头

可选模块

目录号	名称	适用于
LRZ 912	模拟信号模块	上部模块插槽
LRZ 913	RS 232/485接口模块	上部模块插槽
LRZ 914	具有一路输入和一路输出的接触器模块	上部模块插槽
LRZ 915	具有三路输入和三路输出的接触器模块	上部模块插槽
LRZ 917	Profibus 模块	上部模块插槽
LRZ 918	Pt100/LiBus 模块	下部模块插槽

Command远程控制器

标配RS232/485接口

目录号	名称
LRT 914	通过LiBus通讯的带有图线显示功能的远程Command控制器。只能与Pt100/LiBus模块共同使用 (LRZ 918)。



加热制冷恒温浴 · 制冷循环器 · 恒温水浴 · 工艺冷却系统 · 热交换系统 · 二级回路温控系统 · 全自动粘度测定仪 · 表面张力测定仪

德国劳达 - LAUDA China Co., Ltd - 劳达贸易 (上海) 有限公司 - 地址: 上海市松江区民益路201号6幢2楼
电话: 021-64401098 · 传真: 021-64400683 · 电子邮件: info@lauda.cn · 网站: www.lauda.cn