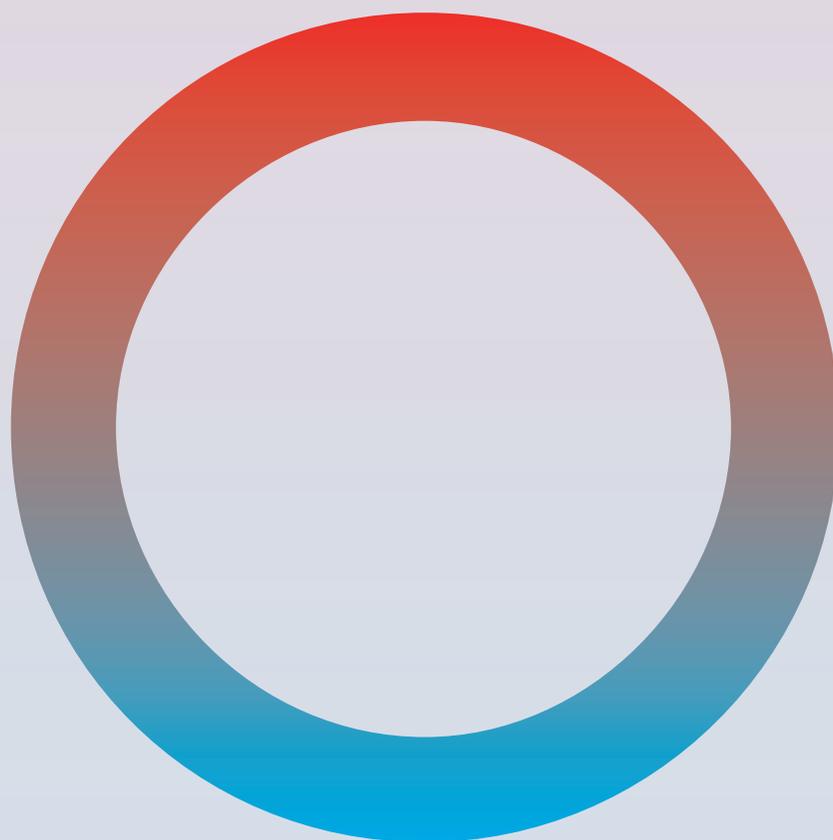


° LAUDA

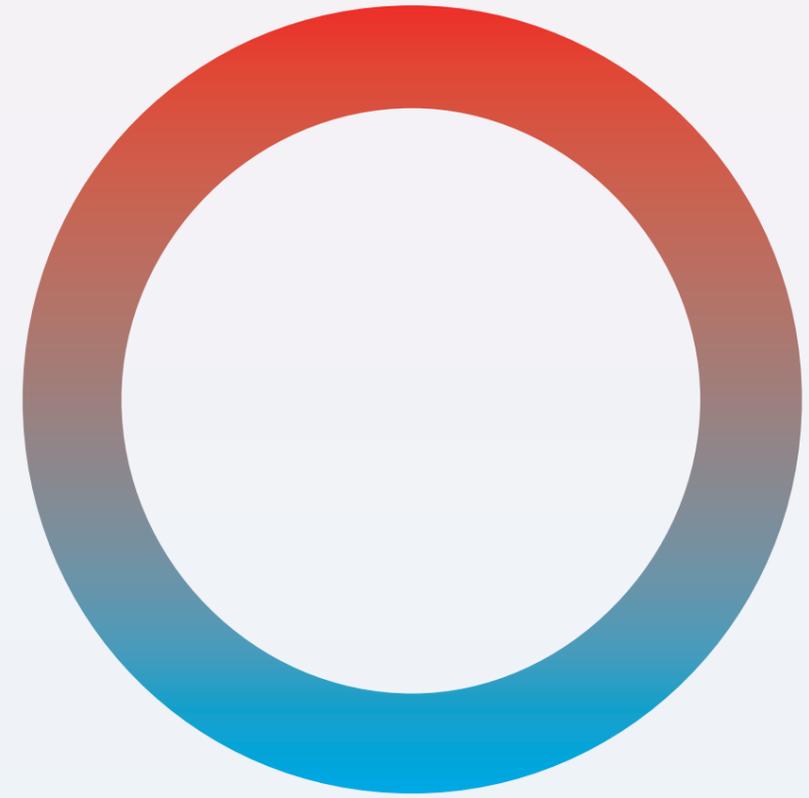


LAUDA – THE BIG ONE 中文产品目录  
2018

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

# 全系列完美的 温度控制产品

为几乎每一个应用提供智能的解决方案确立了劳达在全球温度控制产品的领导地位。公司的新形象将进一步在全球范围内激活我们的专业技术、独创性和绝不妥协的产品质量。无论您是使用华氏度还是摄氏度来度量温度：在当下或是未来我们都会以全球用户的认可作为我们衡量成功最重要的标准。



# LAUDA 全球分公司

**LAUDA-Noah, LP**  
2501 SE Columbia Way, Suite 140  
Vancouver, WA 98661 • USA  
T +1 360 993 1395 • info@lauda-noah.com

**LAUDA-Brinkmann, LP**  
1819 Underwood Boulevard • 08075 Delran, NJ • USA  
308 Digital Drive • Morgan Hill, CA 95037 • USA  
T +1 856 7647300 • info@lauda-brinkmann.com

**LAUDA América Latina Tecnologia Ltda.**  
Av. Paulista, 726 – 17º andar – Cj. 1707  
01310-910 – São Paulo • SP Brazil  
T +55 11 3192-3904 • info@lauda.net.br

**LAUDA Ultracool S.L.**  
C/ Colom, 606 • 08228 Terrassa (Barcelona) • Spain  
T +34 93 7854866 • info@lauda-ultracool.com

**LAUDA Ibérica Soluciones Técnicas, S.L.**  
C/ Colom, 606 • 08228 Terrassa (Barcelona) • Spain  
T +34 93 7854866 • info@lauda-iberica.es

**LAUDA Technology Ltd.**  
Tinwell Business Park • Steadfold Lane • Tinwell  
Stamford PE9 3UN • United Kingdom  
T +44 (0)1780 243 118 • info@lauda-technology.co.uk

**LAUDA DR. R. WOBSE GMBH & CO. KG**  
Pfarrstraße 41/43 • 97922 Lauda-Königshofen  
Germany • T +49 (0)9343 503-0 • info@lauda.de

**OOO LAUDA Wostok**  
Malaja Pirogowskaja Str. 5 • 119435 Moscow  
Russia • T +7 495 9376562 • info@lauda.ru

**劳达恒温设备(上海)有限公司**  
中国·上海·松江区  
民益路201号6号楼2层 · 201612  
T +86 10 57306210 • info@lauda.cn

**劳达贸易(上海)有限公司**  
中国·上海·松江区  
民益路201号6号楼2层 · 201612  
T +86 21 64401098 • info@lauda.cn  
北京办公室·中国·北京市  
朝阳区·东大桥路9号  
侨福芳草大厦A座15/F · 100020  
T +86 10 57306210 • info@lauda.cn

**LAUDA Italia S.r.l.**  
Strada 6 – Palazzo A – Scala 13 • 20090 Assago Milanofiori (MI)  
Italy • T +39 02 9079194 • info@lauda-italia.it

**LAUDA France S.A.R.L.**  
ZAC du Moulin • 25 rue Noyer  
CS 11621 - 95724 Roissy Charles de Gaulle Cedex  
France • T + 33 1 39 92 67 27 • info@lauda.fr

**LAUDA Singapore Pte., Ltd.**  
25 International Business Park • #04-103M German Centre  
Singapore 609916 • Singapore • T +65 6563 0241 • info@lauda.sg

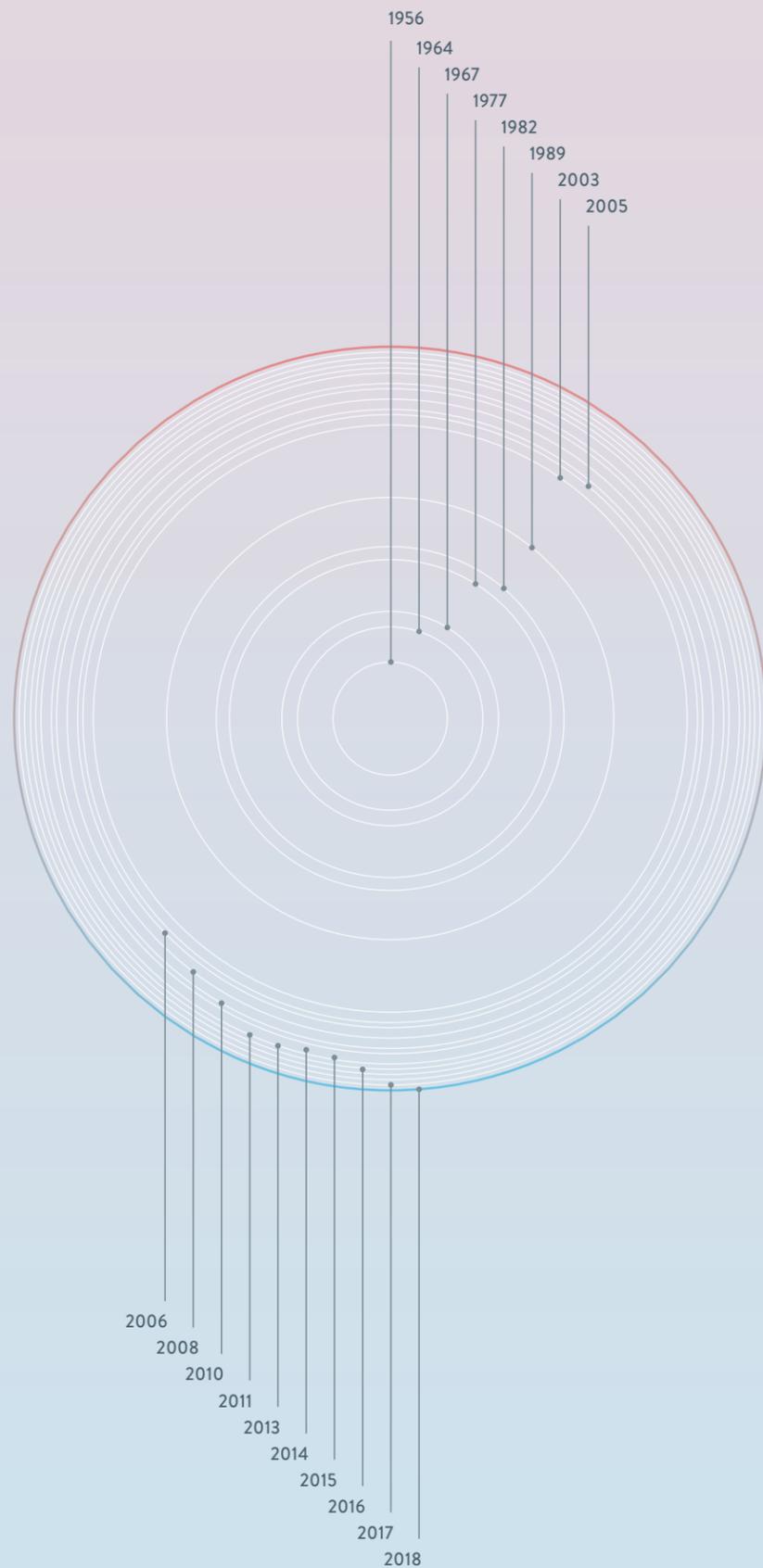
The image shows two men in professional attire standing in a modern industrial facility. The man on the left is wearing a dark blue suit, a white shirt, and a red tie, and has glasses and a beard. The man on the right is wearing a dark red suit, a white shirt, and a striped tie. They are both smiling and looking towards the camera. In the foreground, there are several rows of industrial equipment, possibly temperature control units, with many small components. The background is filled with more industrial machinery and large windows, creating a bright and professional atmosphere.

## LAUDA是全球领先的 创新型恒温控制产品 的制造商

作为面向世界的企业，我们提供全方位完美的温度控制产品。我们高品质的产品加速或推动研究和开发的进程，例如制药行业的工艺动态温度控制。其它主要的应用还包括材料测试、生物技术和实验室仪器的温度控制等。归功于不断地创新和持续地投资，我们不断地巩固我们的市场地位，并稳步地拓展海外和欧洲市场。

# LAUDA

## 具有传统的全球市场领先者



1956	第一年	在德国Baden地区一座名为LAUDA的小镇上，Dr. Rudolf Wobser先生成立了名为 Messgerätewerk Lauda Dr. R.Wobser KG的公司。
1964	LAUDA 在工业领域的第一台系统诞生	从1964年起，LAUDA为技术中心和生产提供工业级加热和冷却系统。
1967	第一台测量仪器诞生	LAUDA向市场推出领先的创新产品：如第一台张力仪和第一台膜天平。
1977	Dr. Gerhard和Karlheinz Wobser接管公司的管理工作	在他们的父亲 Dr. Rudolf Wobser 去世后，兄弟两人接管了公司的管理工作并且划分了各自负责的领域。
1982	第一台使用微处理器的恒温产品	LAUDA推出了全球第一台使用微处理器技术的恒温产品，并且发明了比例控制冷却和外部温度控制等技术。
1989	使用现今公司名字的第一年	随着产品线的不断扩大，公司由原来的 Messgerätewerk Lauda Dr. R. Wobser KG 更名为 LAUDA DR. R. WOBSER GMBH & CO. KG.
2003	Dr. Gunther Wobser 被任命为公司的董事总经理	Karlheinz Wobser 退休，从1997就加入公司的 Dr. Gunther Wobser 被任命为公司新的董事总经理
2005	LAUDA 法国子公司成立	LAUDA的第一家子公司在法国成立，主要为市场上的用户和销售代理提供技术支持和顾问服务
2006	LAUDA成立50周年	2006年3月1日 LAUDA庆祝其成立50周年
2008	全球范围内的子公司扩张阶段	分别成立了LAUDA拉丁美洲、劳达贸易(上海)有限公司和LAUDA-Brinkmann, LP美国公司
2010	Dr. Gerhard Wobser 退休	他的儿子，Dr. Gunther Wobser接管他的职责
2011	收购LAUDA Ultracool公司	LAUDA进一步通过收购位于巴塞罗那的LAUDA Ultracool S.L.的工业冷水机设备扩展了其产品系列
2013	新厂房	新型的仓储物流中心和生产厂房竣工
2014	并购LAUDA-Noah公司	LAUDA收购美国公司Noah Precision进而扩展了使用热电技术的恒温产品线
2015	测试仪器单独成立公司	新成立的子公司LAUDA Scientific接管了LAUDA测试产品的研发、销售和售后服务的业务
2016	LAUDA庆祝成立60周年	2016年3月1日，LAUDA庆祝其成立60周年
2017	帕尔贴技术的进一步开发	崭新的使用热电技术的恒温循环器，LAUDA LOOP系列，不再受制于安装地理位置的限制
2018	LAUDA推出新的品牌形象	新的公司品牌形象旨在凸显LAUDA公司绝不妥协的产品质量和全球范围内全面的专业技术。创新的文字和形象标识设计和新型的标语都在充满自信和及时地向世界传递着LAUDA是您选择高精度温度控制产品的合作伙伴

# LAUDA

## 不同领域的应用

### 研究和开发实验室



在研发领域，温度控制对于样品前处理和质量管理都极为重要。作为样品制备的一部分，在很多应用中都需要提前进行温度处理。许多的质控过程需要样品在已定义的温度点或者一个特定时间内温度变化的条件下进行。

#### 典型应用

- 样品制备
- 质量控制
- 研究实验室

### 汽车领域



汽车行业对于温度控制的要求一般在测试台架和材料测试环节。所有汽车的零部件都会在极高的温度波动条件下使用。在特殊的台架上测试零部件尤为重要。无论是低温还是高温，对于材料使用的环境条件进行模拟也非常重要。

#### 典型应用

- 测试台架应用
- 材料测试

### 生物科技



在生物科技中，温度的控制决定了研发和生产成果的质量。生物反应器的恒温控制对于成功的生产起到至关重要的作用。作为样品制备的组成部分，有很多的生产步骤需要可靠的温度控制。

#### 典型应用

- 生物反应器
- 样品制备

### 化学领域



在化学领域的诸多工艺过程中，温度在工艺工程、反应釜温度控制方面都扮演了非常重要的角色。化学反应、合成、药物基本组分的生产、聚合和结晶都是在有温度控制的反应釜中进行的。

#### 典型应用

- 反应釜温度控制
- 工艺工程

### 制药工业



在制药领域，温度控制过程遍布于研究到生产放大的各环节。为了得到高质量的反应产品，温度控制系统需要对外部的反应釜进行稳定可靠的工艺过程温度控制。

#### 典型应用

- 反应釜温度控制
- 工艺工程

### 半导体工业领域



在半导体生产和电子器件的测试中，需要精确温度控制的过程比比皆是。这其中包括，例如，金属有机化合物化学气相淀积(MOCVD)在生产LED晶片的镀膜过程中的应用。其它半导体行业的典型应用比如功能应力测试和负载测试、环境条件模拟和在线集成电路性能测试等。

#### 典型应用

- 过程冷却
- 元件测试

### 航空领域



温度模拟和材料的温度测试是航空航天领域非常重要的组成部分。循环温度变化应力测试确保了所使用的零部件没有任何的故障，即使在太空中极端的外部条件波动下。

#### 典型应用

- 材料测试
- 温度模拟

### 医疗技术领域



在医疗技术领域，温度控制主要应用在实验室的样品制备；以及制药和医疗实验室中的医疗设备如成像设备、医疗激光器或设备中。

#### 典型应用

- 医疗实验室
- 医疗设备

# LAUDA集团

## 基本事实

拥有60多年的经验，我们是全球唯一确保在实验室、应用技术和生产领域同时提供完美的温度控制产品，拥有超过10,000个用户和430名员工，每年的销售额超过8000万欧元，并在全球范围内有12家子公司的企业。LAUDA高质量的温控产品可以提供高达400kW的制冷功率并保持或加热可提供设备运行温度范围从-150到550°C；温度稳定性高达0.005K。

80.000.000



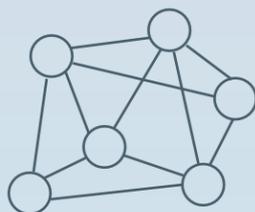
销售额 欧元

430



员工

89



代理商数量

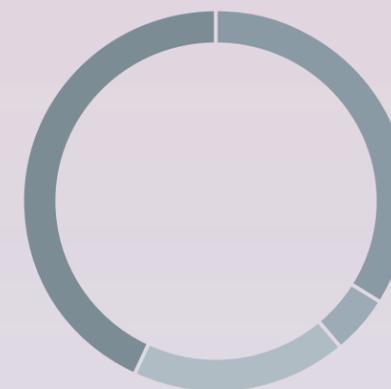
12



海外子公司

43%

恒温设备



34%

原厂设备制造配套

5%

LAUDA Scientific

18%

工业加热和冷却系统

占比总销售额

业务部

### CTE恒温设备部

从水浴到高性能工艺过程恒温器：LAUDA的恒温产品以其优秀的操控、优秀的人机互动设计和智能的运行行为特点，提供工作温度范围从-100到320°C

### OEM原厂设备制造配套部

拥有几十年的合作伙伴，OEM部门根据用户的特定的意见要求选择适合的产品和开发定制的控制方案来实现最佳的性价比。

### HCS加热和冷却系统

加热、冷却和冷冻从-150到550°C提供控温稳定性在0.1K。使用模块化设计理念制造工业客户定制的温度控制产品。

### LAUDA科技

可靠的测试仪器完成对聚合物、塑料、油品和表面活性剂等的高精度的分析 - 精准地适应当今客户和市场需求。

# LAUDA 再次获胜： 以产品、安全和服务 — 还有内心的平静



## 产品选择范围广

无论是日常的任务、专业和经济温度控制、高冷却功率输出和高冷却速率或者急速的温度变化 - LAUDA为几乎所有的需求提供最佳的解决方案。



## 示范性的安全概念

所有的产品都满足极其严格的安全要求并为每一个应用用户带来平静的心态，这些都源于智能的技术和精湛的安全概念。



## 操作简单

所有的LAUDA产品都具有优秀的操控、优秀的人机互动设计和智能的运行。同时给用户提供最便利和将来可以进一步扩展的软件。



## 一流的建议 - 国际化

LAUDA团队提供友好、公平和专业的建议。LAUDA应用专家帮助全球各地用户来配置满足应用的优化的系统。



## 口碑优异的质量

超过60年，LAUDA一直致力于研发、设计和生产高质量的恒温控制产品，满足最高的质量和安全标准 - 再次证明了LAUDA产品众所周知的耐用性和使用寿命。



## 可靠的售后服务

LAUDA的仪器以其耐用可靠著称。如果你仍需要额外的支持，我们也不会让您失望：我们将提供便捷的全方位的服务 - 更加灵活且成本更低。





-100°C   -50°C   0°C   100°C   200°C   300°C

## 水浴

Aqualine P.20

## 加热恒温器

Alpha P.24

ECO P.26

PRO P.28

Proline 桥架式恒温器 P.30

Proline 透明窗式恒温器 P.32

## 制冷恒温器

Alpha P.36

ECO P.38

PRO P.40

Proline Kryomats P.42

TherMOstat P.44

## 循环器和工艺过程恒温器

LOOP P.48

PRO P.50

Integral T P.52

Integral XT P.54

Variocool P.56

Kryoheater Selecta P.58

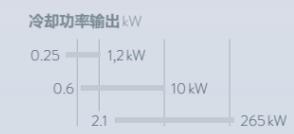
POU P.60

## 冷却水循环器

Microcool P.64

Variocool P.66

Ultracool P.68



## 校准专用恒温器

Ecoline P.72

Proline P.74

## 辅助设备

穿流式冷却器 P.78

浸入式冷却器 P.80

## 导热液体 P.82

## 附件 P.84

## 技术参数 P.86

总览

水浴

加热恒温器

制冷恒温器

循环器和工艺过程恒温器

冷却水循环器

校准专用恒温器

辅助设备

导热液体

附件

技术参数

# LAUDA 水浴

## 典型应用实例

· 医学样品分析前处理

· 牙科技术  
· 细胞学



水浴

加热恒温器

制冷恒温器

循环器和工艺过程恒温器

冷却水循环器

校准专用恒温器

辅助设备

导热液体

附件

技术参数

# LAUDA Aqualine

## 实验室普及型恒温水浴

### 温度范围从25到95°C

25°C — 95°C

#### 可靠、人性化的恒温水浴

经济适用，紧凑型的水浴设计可以满足实验室的基本应用要求。LAUDA Aqualine 水浴的LED数字显示屏操作简单可靠性高。没有循环泵，浴槽内也没有零部件，因此不易腐蚀且易于清洁或消毒，能够最大限度的使用内部空间。加热元件在浴槽下面，能够保证温度分布均匀，避免局部过热。



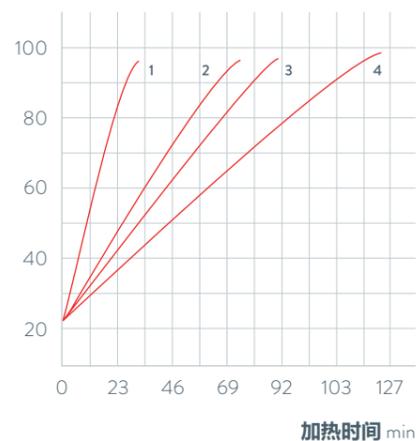
浴槽内部没有任何零部件，使得内部空间易于清洗并能最大限度的使用浴槽空间。



可移除的，透明屋顶型浴槽盖

#### 加热曲线 导热液体：水

浴槽温度 °C



- 1 AL 2
- 2 AL 5 | AL12
- 3 AL 18
- 4 AL 25

#### 重要功能

- 容量大、优化设计的浴槽
- 标配有优化的屋顶型盖子，避免凝滴污染样品
- 集成有过热保护装置

#### 包含附件

透明塑料屋顶型浴槽盖

#### 选配的附件

试管架

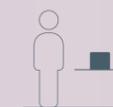
所有的技术参数和电源供应可以参阅第TD02页的技术参数部分

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1720](http://www.lauda.cn/1720)



#### LAUDA Aqualine

LAUDA Aqualine 恒温水浴拥有五种不同大小的浴槽规格，由不锈钢无缝冲压而成，充分利用内部空间并且使每次放置的样品数量最大化。无论样品的大小和数量，都可以找到适合每一个应用的浴槽深度或开口尺寸。专利的加热设计，使得Aqualine可以达到极高的温度均一性，使得它们非常适合生物、医疗或生化实验室的需求。



# LAUDA 加热恒温器



## 典型应用实例

- 化学和制药分析前的样品制备
- 生物科技
- 医疗血清
- 材料测试

# LAUDA Alpha

## 实验室低成本的温度控制产品

### 温度范围从25到100°C

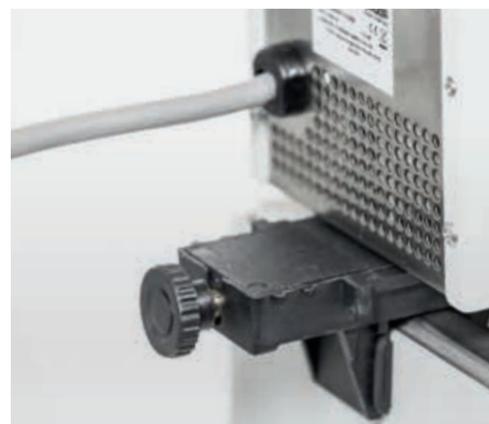
25°C ————— 100°C

#### 使用现代设计并集成可靠技术的低成本恒温器

LAUDA Alpha 是性价比最好的一款恒温产品。这些可靠、用户使用方便的恒温器只保留必须的功能，可以使用非可燃性液体来同时满足内循环和外循环对温度控制的需要。



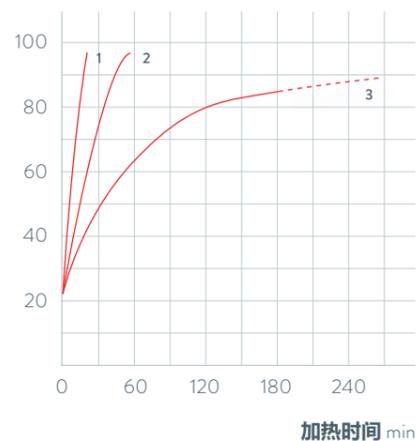
简单直观的三键菜单导航，使用清晰易读的LED显示屏。



螺纹夹持器可以将控制器安装到任何一个壁厚小于30毫米的浴槽上。

#### 加热曲线 导热液体：水，浴槽加盖

浴槽温度 °C



1 A6  
2 A12  
3 A24

加热时间 min

#### 重要功能

- 不锈钢冲压浴槽
- 集成的定时器功能使设备可以自动停机
- 使用非可燃液体有低液位和过温保护

#### 标配的附件

螺纹夹持器、2种接头 流量控制塞

#### 选配的附件

泵外循环组件、冷却盘管、浴槽盖

所有的技术参数和电源供应可以参阅第TD04页的技术参数部分

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1724](http://www.lauda.cn/1724)



#### LAUDA Alpha

加热恒温器A 6、A 12和A 24，工作温度范围从25到100°C，可选配冷却盘管、泵循环组件和浴槽盖等附件。



# LAUDA ECO

## 实验室经济型的加热恒温器， 控温范围从20到200 °C

20°C ————— 200°C

### 经济并性能优异的温度控制

ECO恒温器提供Silver(LCD显示器)和Gold(彩色TFT显示屏)两种型号, mini USB作为标准配置。循环泵有6个级别可以调节。ECO加热恒温器还提供透明的温度到100°C的浴槽, 以及浸入式恒温器和带有不锈钢浴槽最高温度到200°C的加热恒温器。



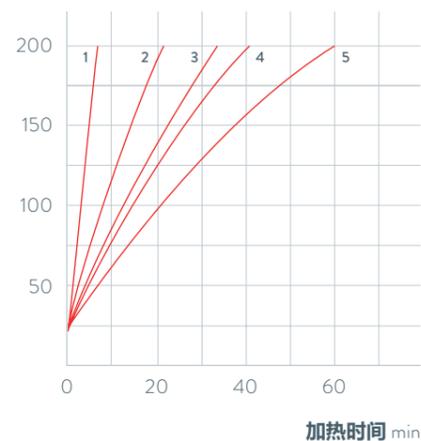
简单文字菜单导航的LCD显示屏(Silver)或TFT显示屏(Gold), 操作简单



所有的加热恒温器都标配冷却盘管

### 加热曲线 导热液体: THERM 240, 浴槽加盖

浴槽温度 °C



1 E4 G  
2 E10 G  
3 E15 G  
4 E20 G  
5 E25 G

### 重要功能

- 集成的编程器编辑温度曲线
- 可调节的内外循环切换开关, 运行时可以从外部进行调整
- 可以通过Pt100/Libus模块进行系统升级来进行外部温度控制和使用Command控制器来控制设备

### 包含的附件

冷却盘管、浴槽盖和泵接头(仅E4是标配)

### 选配的附件

管子、浴槽盖、泵连接组件、通信模块

所有的技术参数和电源供应可以参阅第TD04页的技术参数部分

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1726](http://www.lauda.cn/1726)



### LAUDA ECO

浴槽恒温器标配冷却盘管。E4还标配浴槽盖和泵的外循环组件来满足外部应用的连接要求。设备的后部安装有放液口, 可安全便捷地更换不锈钢浴槽中的液体。



# LAUDA PRO

## 加热浴槽恒温器提供从30到250°C的专业的温度控制

30°C ————— 250°C

### 灵活的操作、出色的性能特点

LAUDA PRO是一个全新设计理念技术领先的产品线：崭新的Base和Command触摸屏控制器可以轻松地取下来完成远程控制。加热恒温器还标配有冷却盘管。



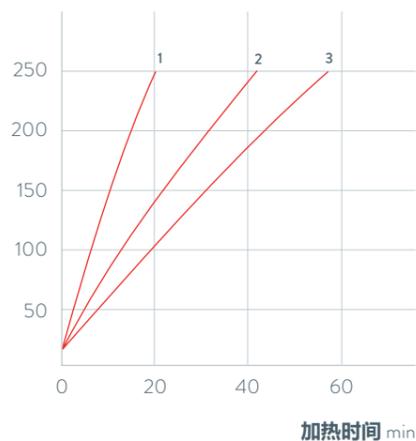
设备不高，并且有了可方便拆卸的远程控制器，可以实现360°全方向的操作



放液口在设备的前部

### 加热曲线 导热液体：ULTRA 300，浴槽加盖

浴槽温度 °C



1 P10 C  
2 P20 C  
3 P30 C

加热时间 min

### 重要功能

- Ethernet、USB interface和Pt 100连接为标准配置
- 通过带有OLED显示屏的Base或者彩色触摸屏的Command控制器来操作
- 不锈钢浴槽(保温，并带有把手和放液阀)
- 8个级别可以调整的LAUDA Vario变量泵

### 包含的附件

浴槽盖、带螺帽的冷却盘管接头

### 选配的附件

外循环泵、通信模块

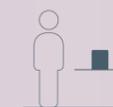
所有的技术参数和电源供应可以参阅第TD06页的技术参数部分

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1728](http://www.lauda.cn/1728)



### LAUDA PRO

PRO加热浴槽恒温器P10、P20和P30，浴槽容积为10、20和30升，最高温度到250°C；出色的温度稳定性使它们成为内循环浴槽应用的理想之选。



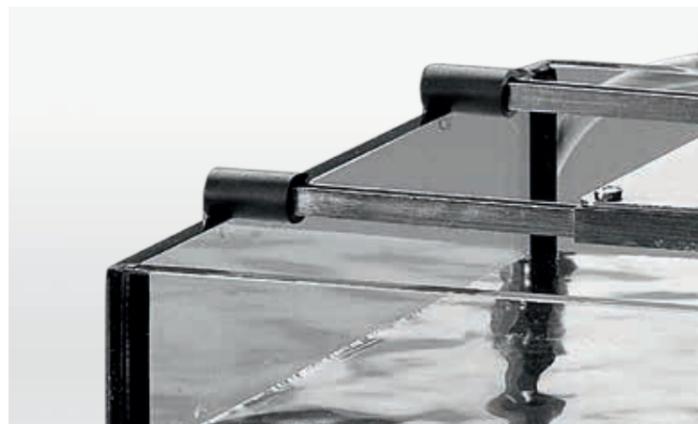
# LAUDA Proline桥式恒温器

## 桥式恒温器，满足温度从30到300°C 控制要求的任何浴槽

30°C  300°C

### 直观的操作，温度范围宽

带有变量泵的LAUDA Proline桥式恒温器是控制任何浴槽温度理想的选择。PB型具有压力/吸入泵，但是PBD型则配有增强的压力泵。这使得它们可以控制深度超过320mm的浴槽。一个可调节的伸缩杆使其可以安装到宽度从310到550mm的浴槽上，同时提供便利的把手和侧面泵连接。



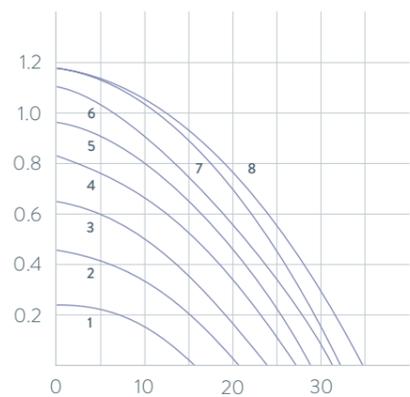
可调节的伸缩杆可以满足宽度从310到550mm浴槽的安装要求



控制器右侧和背部的共2组泵外循环接口，方便连接外部应用

### 泵特性曲线 PB和PBC，液体：水

压力 bar



- 1 级别 1
- 2 级别 2
- 3 级别 3
- 4 级别 4
- 5 级别 5
- 6 级别 6
- 7 级别 7
- 8 级别 8

泵流量 L/min

### 重要功能

- 具有150个温度时间程序段的编程器和带有温度图线显示的Command控制器
- 功率适应系统优化调节最大加热功率输出，避免了对供电系统的影响
- 带有声音报警的低液位和可调的过温保护。浮子传感器来监测高或低液位

### 包含的附件

泵接头、可调长度伸缩杆

### 选配的附件

自动补液装置、浴槽和通信模块

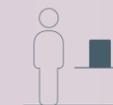
所有的技术参数和电源供应可以参阅第TD06页的技术参数部分

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1730](http://www.lauda.cn/1730)



### LAUDA Proline系列桥式恒温器

LAUDA Proline桥式恒温器提供两款不同的控制器。主控制器Master型针对所有不需要经常改变参数的应用。可拆卸的Command控制器可以提供LCD显示屏满足操作简单和优化的功能配置。



# LAUDA Proline透明窗式恒温器

温度范围从30到230°C的透明窗式恒温器使用在研究、应用技术和生产领域

30°C ————— 230°C

## 可以实时观察目标物体

LAUDA透明窗式恒温器是直接观察目标物体的最理想恒温器。它们是LAUDA 粘度测量设备PVS或iVisc的理想搭档，因为它们满足了粘度测量需要的全温度范围内的温度稳定性要求。并且双槽体设计确保了无论液体的流量和温度变化多少，测量腔体内的液面恒定。PVL型配有五层的隔热玻璃，在配合使用穿流式冷却器或者制冷恒温器的条件下，可以提供测试温度最低到-40或-60°C



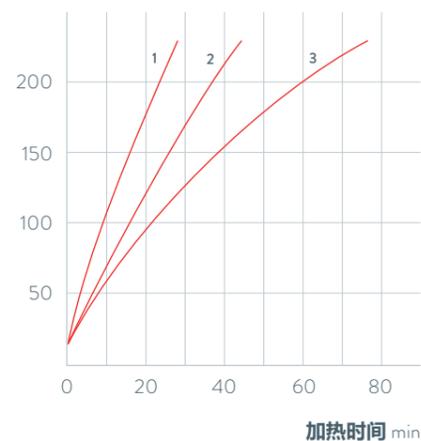
隔热玻璃使得在很低的温度下观察样品成为可能



可拆卸的远程Command控制器操作简单并且直观

## 加热曲线 导热液体: THERM 240 浴槽加盖

浴槽温度 °C



- 1 PV 15 (最高到 230 °C)  
PVL 15 (最高到 100 °C)
- 2 PV 24 (最高到 230 °C)  
PVL 24 (最高到 100 °C)
- 3 PV 36

## 重要功能

- 具有150个温度时间程序段的编程器和带有温度图线显示的Command控制器
- 8个级别可调的LAUDA Vario变量泵(压力泵)
- 标配冷却盘管可以连接额外的冷却器

## 包含的附件

泵接头和冷却盘管

## 选配的附件

控制冷却水的电磁阀、额外的冷却器、通信模块

所有的技术参数和电源供应可以参阅第TD06页的技术参数部分

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1732](http://www.lauda.cn/1732)



## LAUDA Proline透明窗式恒温器

LAUDA Proline透明窗式恒温器提供两款不同的控制器。主控制器Master型针对所有不需要经常改变参数的应用。可拆卸的Command控制器可以提供LCD显示屏满足对操作便利要求较高并且可以编程。



# LAUDA

## 制冷恒温器



### 典型应用实例

- 化学和制药分析前的样品制备
- 电子器件功能测试
- 滑动轴承测试
- 啤酒保质期测试
- 阀测试
- 应力测试
- 材料断口弯折测试
- 膨胀测试
- 布氏粘度测试
- 半导体镀膜

# LAUDA Alpha

## 实验室经济型制冷恒温器提供温度范围 从-25到100°C

-25°C  100°C

### LAUDA 高品质低成本的恒温器

LAUDA Alpha 为温度范围从-25到100°C应用提供了可靠的技术。这个系列的产品适用于非可燃性液体(水和乙二醇水混合液)进行内部和外部的恒温控制。该系列恒温器是实验室大部分基础温度控制应用的绝佳方案。设备保留了大部分必要的功能，这个低成本的产品亦会通过它的可靠性和用户使用便利赢得您的信任。



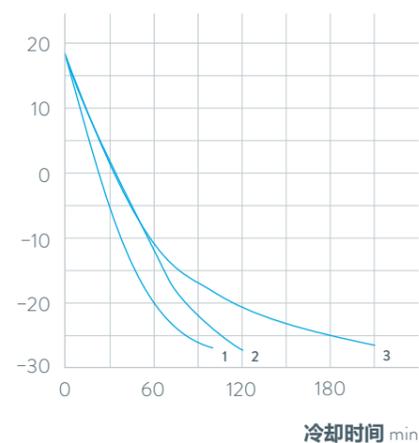
通过自动的压缩机控制来降低运行成本：制冷功率只有在需要的时候才会被释放出来



前部冷凝器防护栅格板可以在不使用工具的情况下轻松取下，轻松完成对冷凝器的清洁

### 冷却曲线 导热液体: 乙醇, 浴槽加盖

浴槽温度 °C



1 RA 8  
2 RA 12  
3 RA 24

### 重要功能

- 不锈钢槽体
- 放液阀在设备后部

### 包含的附件

泵外循环组件、浴槽盖、连接泵外循环出口的硅胶管

### 选配的附件

试管架、管子

所有的技术参数和电源供应可以参阅第TD12页的技术参数部分

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1736](http://www.lauda.cn/1736)



### LAUDA Alpha

制冷恒温器RA 8、RA 12和RA 24标配浴槽盖和泵连接组件，可以在-25到100°C间提供冷却功率。压缩机自动控制延长了压缩机的使用寿命并且节省了运行成本



# LAUDA ECO

## 从-50到200°C:实验室经济型的制冷恒温器



### 操作简单且功率范围非常广的产品线

ECO恒温器提供了标准的Silver版(LCD显示屏)或者Gold版(彩色TFT显示屏)类型,并且配置有mini USB接口。循环泵有6个级别可调。完整的产品线提供了制冷功率从180瓦到700瓦且最低温度从-15到-50°C的选项。LAUDA ECO系列配有LAUDA智能冷却系统达到最佳的性能。

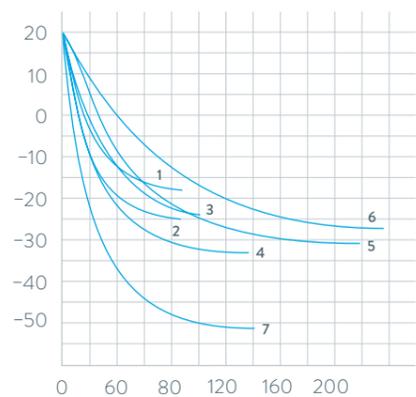


使用纯文字菜单导航的单色LCD(Silver)显示屏或者彩色TFT显示屏(Gold),操作简单直观

标配有满足外部循环需要的泵外循环组件

### 冷却曲线 导热液体:乙醇, 浴槽加盖

浴槽温度 °C



冷却时间 min

### 重要功能

- 集成的编程器编辑温度曲线
- 可调节的内外循环切换开关,运行时可以从外部进行调整
- USB 端口为标配

### 包含的附件

浴槽盖、泵连接组件、堵头

### 选配的附件

管子、通信模块

所有的技术参数和电源供应可以参阅第TD12页的技术参数部分

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1738](http://www.lauda.cn/1738)



### LAUDA ECO

标配浴槽盖和泵连接组件的制冷恒温器,同时提供风冷却型和水冷却型的设计。设备后部的放液口使更换导热液体更方便、安全。



# LAUDA PRO

## 专业级制冷恒温器提供温度从-100到200°C

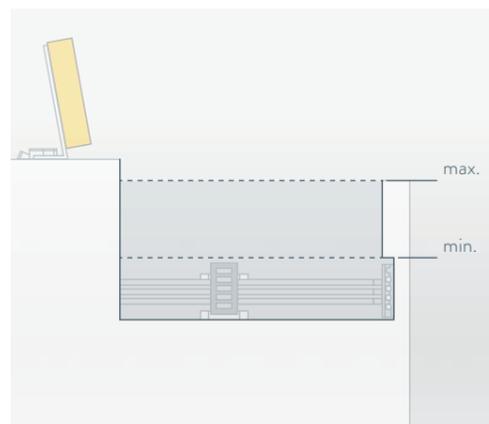


### 灵活的操作、优异的性能

LAUDA PRO为用户提供了一个全新的设计理念技术领先的产品线。有两个类型的控制器可选：Base和Command触屏控制器。这些控制器可以非常方便地从主设备上取下来。这样一方面提供了远程控制，另一方面大大降低了设备的高度。另外，标配混合冷却系统。这使得设备还可以使用水来完成制冷机的冷却。



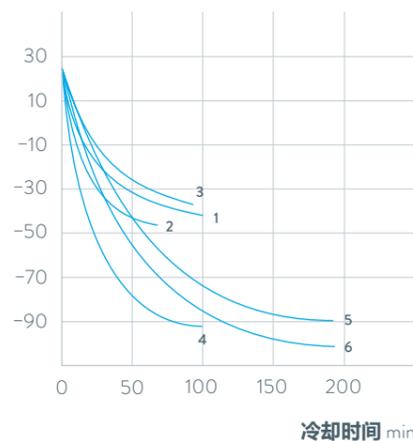
设备不高，并且有了可方便拆卸的远程控制器，可以实现360°全方向的操作



仅需很少的填充液体就可以实现浴槽的全部功能

### 冷却曲线 导热液体:乙醇, 浴槽加盖

浴槽温度 °C



- 1 RP 2040 C
- 2 RP 2045 C
- 3 RP 3035 C
- 4 RP 1090 C
- 5 RP 2090 C
- 6 RP 10100 C

### 重要功能

- LAUDA Vario内部循环泵提供8个可选的输出级别
- 制冷机的混合冷却方式使设备可以利用风，或者使用冷却水来做补充冷却。
- 标配的浴槽盖边缘加热可以防止浴槽盖表面产生的结冰现象

### 所含的附件

浴槽盖、配有螺帽的冷却水管接头

### 选配的附件

外循环泵、通信模块

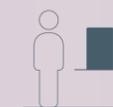
所有的技术参数和电源供应可以参阅第TD14页的技术参数部分

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1740](http://www.lauda.cn/1740)



### LAUDA PRO

PRO制冷浴槽恒温器为浴槽内部提供温度范围从-100到200°C的应用。多级别的可调泵确保了浴槽内优秀的温度均一性。浴槽尺寸从10到30升，冷却功率从0.4到1.5kW不等，制冷恒温器可以满足非常广泛的应用。



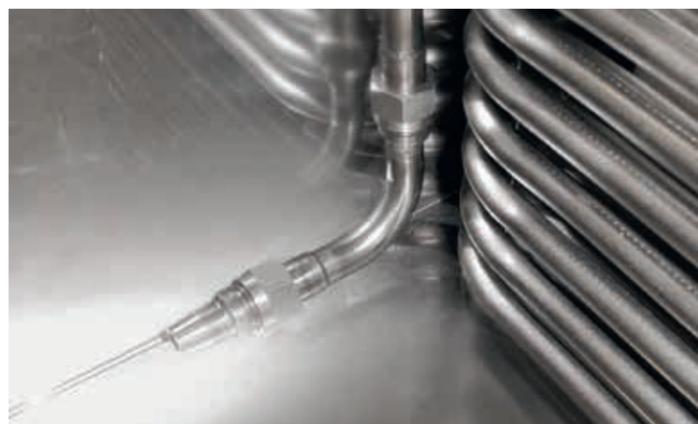
# LAUDA Proline Kryomats

## 高性能制冷恒温器 应用于温度从-90到200°C的工艺技术技术和材料测试

-90°C  200°C

### 高制冷性能且设计紧凑

Proline Kryomats系列是制冷恒温器，它们使用最先进的技术提供了高效率 and 优秀的性价比。压力泵可以针对内循环进行优化并且可以在4个级别中进行设定 - LAUDA标准的Command远程控制器可以使操作更加人性化。另外，集成的浴槽桥板和浴槽盖加热功能也避免了低温时空气中的水汽形成的冷凝水。



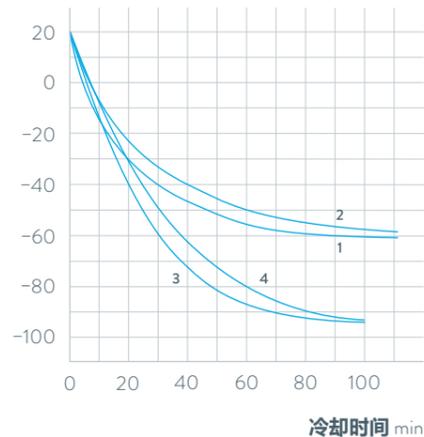
由于有可调节的泵喷嘴设计，整个浴槽内部循环进行了优化使得温度的分布非常均匀



浴槽开口和内部实用空间大 - 对于测试比较大工件的理想之选，且测试效率很高

### 冷却曲线 导热液体:乙醇, 浴槽加盖

浴槽温度 °C



- 1 RP 3050 C
- 2 RP 4050 C
- 3 RP 3090 C
- 4 RP 4090 C

### 重要功能

- 可拆卸的高分辨率控制器，带有LCD显示屏，可选择不同的显示功能
- 编程器可以存储150个温度/时间段，共5个不同的程序
- 设备的后部和侧面都有泵的外循环接口，并集成有旁路调节阀

### 包含的附件

浴槽盖、管子接头

### 选配的附件

浸入样品篮、通信模块

所有的技术参数和电源供应可以参阅第TD14页的技术参数部分

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1742](http://www.lauda.cn/1742)



### LAUDA Proline Kryomats

风冷和水冷型的Proline Kryomats都可以提供大开口且容积为30和40升的浴槽。



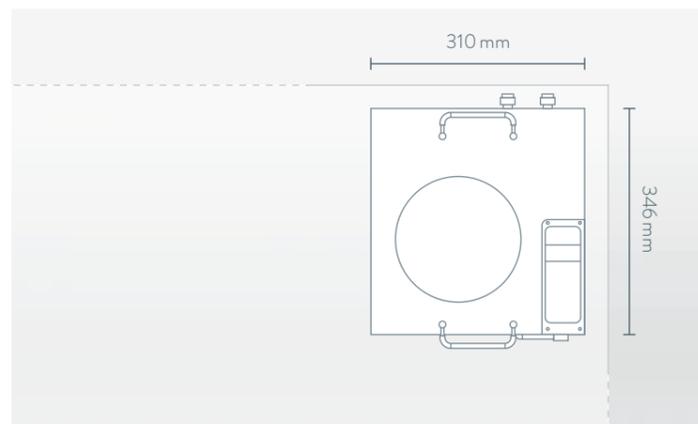
# LAUDA Noah恒温器

## 热电浴槽恒温器 满足MOCVD工艺设备应用，温度范围从-10到60°C

-10°C 60°C

### 归功于热电效应的无与伦比的可靠性

TherMOstat和TMO浴槽恒温器采用了经过认证、且可靠的热电技术。它们完美的优化被使用到生产LED、激光器、晶体管和太阳能电池的金属有机物化学气相沉积设备(MOCVD)中。恒温器提供了史无前例的可靠性、极低的运行成本和 $\pm 0,1^\circ\text{C}$ 的温度稳定性。



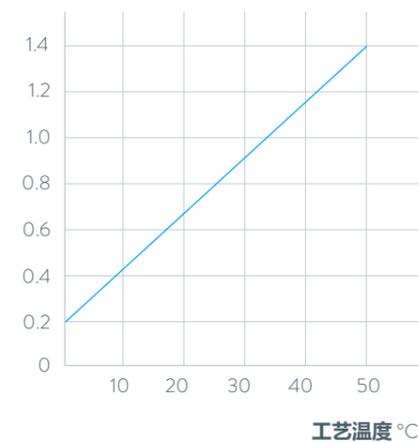
占地小



动态、稳定的温度控制

### 冷却功率输出 导热液体:水

### 制冷功率输出 kW



### 重要功能

- 密闭的系统避免了溢流和蒸汽的产生
- 实用的把手方便搬运

### 可提供的附件

满足气源瓶的适配器、Pt 100温度探针

所有的技术参数和电源供应可以参阅第TD14页的技术参数部分

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1744](http://www.lauda.cn/1744)



### LAUDA-Noah TherMOstat

TherMOstat和TMO恒温器使用O型圈密封防止溢流并且不会释放对电器部分造成负面影响的任何蒸汽到环境中。因为只有泵是设备中唯一的一个运动部件，因此理论上讲设备可以看作是免维护的。



# LAUDA

## 循环器和工艺过程恒温器

### 典型应用实例

- 折光仪
- 旋光仪
- 一次性生物反应器
- 食品微反应器挤出机
- 化学制药反应控制
- 环境舱温度控制
- 太空模拟
- 电动车；电池测试
- 测试装置
- 应力测试
- 晶型调整
- 冻干
- 微结构
- 镀膜工厂



# LAUDA LOOP

紧凑、轻便的恒温循环器，  
为外部应用提供4到80°C的温度控制

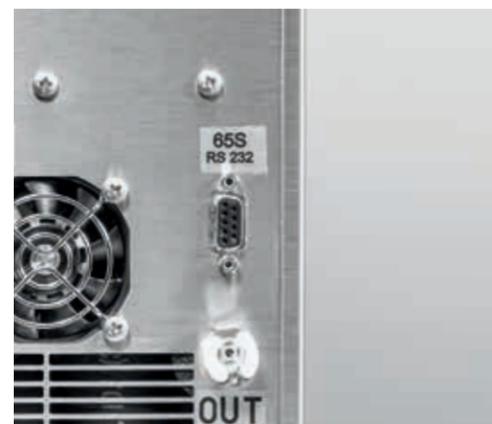
4°C — 80°C

## 集成多种功能、超级灵活使用热电原理的循环恒温器

LAUDA LOOP循环恒温器因其在4到80°C稳定的控温而令人印象深刻，其灵活性更让人吃惊。紧凑的结构和轻便的重量，适应全球范围内的100到240伏电源供应条件都可以灵活使用 - “即插即用”（应为中午标点符号式样）使用快接头更便捷。增强背光照明的OLED显示屏，简单的三键智能和菜单导航，5种语言可以选择，用户体验超爽。



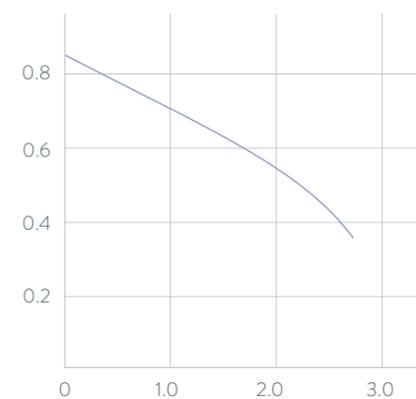
OLED显示屏，简单的三键组合控制



标配的RS232通信模块，方便集成到工艺系统中

## 泵的特性曲线 导热液体：水

压力 bar



泵流量 L/min

## 重要功能

- 泵出口采用快接头方便更换外部负载
- 可以使用非可燃性液体（水，水/乙二醇）
- 使用无制冷剂的冷却技术，确保安静无震动地运行

## 标配附件

连管子用的泵连接头

## 选配附件

管子

所有的技术参数和电源供应可以在第TD22页的技术参数部分找到

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/174](http://www.lauda.cn/174)



## LAUDA LOOP

L100和L250风冷却型的设备类型可以输出120和250瓦的冷却功率。这些设备主要满足那些制冷量要求不高但要求很稳定的温度控制应用。两款设备都非常节能并且在偏载时也非常安静。



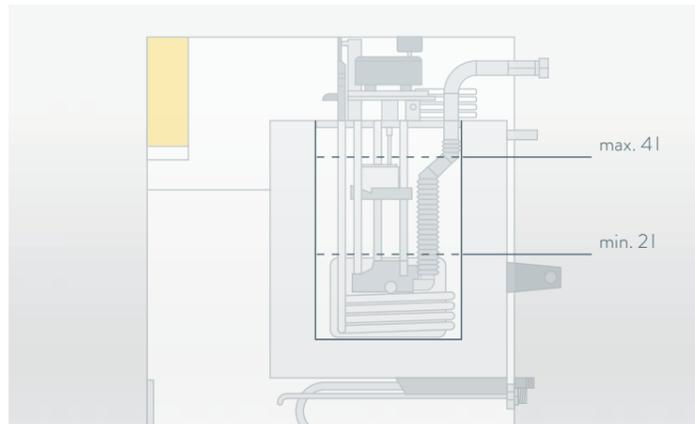
# LAUDA PRO

紧凑的循环恒温器，满足专业的温度控制要求，  
温度范围从-90到250°C



## 灵活的操作、优秀的性能

出众的整体设计理念：LAUDA推出了全新的循环恒温器，满足外部应用需求，因其极小的内部填充体积，可以完成动态的温度变化。新型的Base或Command触摸屏控制器可以轻松取下用作远程控制器。制冷恒温器标配混合冷却功能，使设备可以利用冷却水来进行制冷机的冷却。



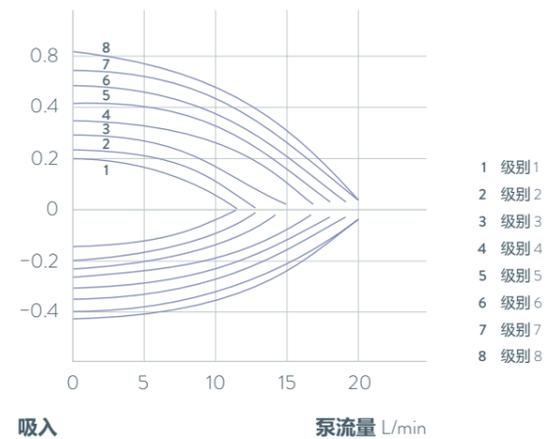
极小的内部填充体积和可变级数变量泵可以完成快速的温度变化，运行成本更低，更节省材料。



标配有USB、Ethernet和Pt 100接口，另有其它通信模块可以选择

## 泵的特性曲线 导热液体：水

压力 bar



## 重要功能

- 塔式设计，占地小
- LAUDA 变量泵有8个级别可以选择，泵的连接口在设备后部
- 智能制冷系统实现了数字化、节能的冷却控制方式，包括压缩机的自动控制

## 标准附件

泵的出口连接头和冷却水的连接头

## 选配附件

管子、通信模块

所有的技术参数和电源供应可以在第TD22页的技术参数部分找到

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1750](http://www.lauda.cn/1750)



## LAUDA PRO

PRO加热循环恒温器满足为外部应用最高温度到250°C的需求。紧凑的设计使其安装占地面积很小。标配集成的冷却盘管，提供冷却功能。PRO制冷循环恒温器是满足那些需要动态温度变化的外部应用的理想选择。冷却功率输出有0.6和0.8kW或1.5kW，结合非常低的液体填充量，满足了快速温度变化的需要。



循环器和工艺过程恒温器  
冷却水循环器  
校验专用恒温器  
辅助设备  
导热液体  
附件  
技术参数

# LAUDA Integral T 系列

## 工艺过程恒温器为外部应用提供从 -25到120°C的温度控制

-25°C  120°C

### 高性能工艺过程恒温器有效地控制外部温度控制应用

可移动的Integral T系列工艺过程恒温器具有自适应的加热和冷却功率，由于内部实际参与温度变化的体积小，实现了温度的快速变化。优化到最小的内部填充体积实现了对放热反应或环境影响模拟的控制；例如从T4600开始，Integral T系列就标配安装辅助泵来完成内部独立的循环。在泵的出入口安装有旁路阀可以降低泵的出口压力，保护那些对于压力比较敏感的应用。



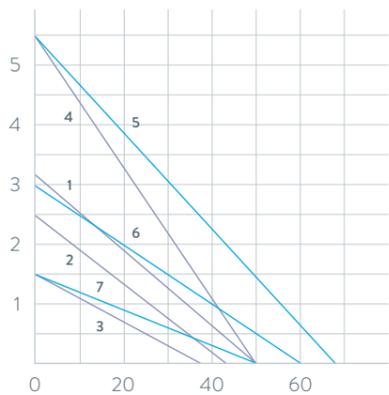
可折叠的控制面板具有超大显示屏并且各种通信接口连接方便



所有产品都安装脚轮

### 泵特性曲线 导热液体：Kryo 30

压力 bar



泵流量 L/min

- T 1200, T 1200 W
- T 2200, T 2200 W
- T 4600, T 4600 W
- 1 旁路阀关闭
- 2 旁路阀 最高压力2.5bar
- 3 旁路阀 最高压力1.5bar
- 4 可选的增压泵 5.5 bar
- T 7000, T 7000 W
- T 10000, T 10000 W
- 5 旁路阀关闭
- 6 旁路阀 最高压力 3.0 bar
- 7 旁路阀 最高压力 1.5 bar

### 重要功能

- 加液口在前部、放液口在后部
- 体积小、不锈钢浴槽，膨胀腔体积大
- 具有最多150个程序段的编程器，5个独立程序
- 通过调节压缩机进行制冷的自动比例控制

### 标配附件

泵的连接头

### 选配附件

管子、4通道阀块

所有的技术参数和电源供应可以在第TD22页的技术参数部分找到

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1752](http://www.lauda.cn/1752)



### LAUDA Integral T

T系列控制器可以轻松折叠，可以轻松连接以下的通信端口：待机触电输入接口、故障接触器输出、模拟量输入和输出、外部温度探针Pt 100 接口和串行RS232/485接口。



# LAUDA Integral XT

高性能工艺过程恒温器 制冷功率从1.5到18kW，  
温度范围从-90到320°C



## 工艺过程恒温器满足动态温度控制的要求

Integral XT工艺过程恒温器通过使用冷油层隔绝导热液体和外部空气的原理，使我们可以使用导热液体的整个温度范围。电控的、磁力耦合泵可以调节泵压来调节流量满足工艺过程的需要。Integral XT产品可以通过其丰富的通信模块选项集成到任何的工艺控制系统中。



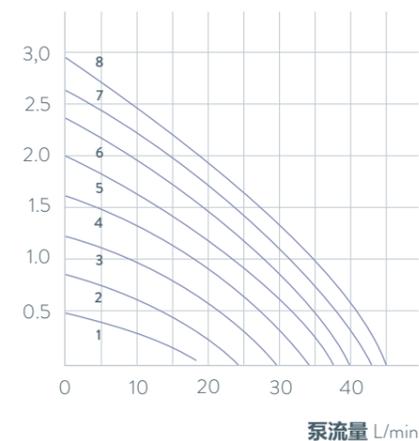
标配RS232/485通信端口和2个扩展插槽实现灵活地系统集成



使用可轻松拔插的远程控制器实现了简单和直观的操作

## 泵特性曲线\* 导热液体：水

压力 bar



- 1 级别 1
- 2 级别 2
- 3 级别 3
- 4 级别 4
- 5 级别 5
- 6 级别 6
- 7 级别 7
- 8 级别 8

## 重要功能

- 高性能LAUDA变量泵（压力泵）具有8个输出级别和输出压力控制
- 可以预选安装最多2个通信模块
- 编程器可以编辑150个温度/时间段，并且可以分为5个不同的程序
- 智能制冷系统实现了数字化、节能的冷却控制方式，包括压缩机的自动控制

## 标配附件

带有RS232/485通信模块的Command远程控制器

## 选配附件

管子、通信模块、转接头

所有的技术参数和电源供应可以在第TD24页的技术参数部分找到

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1754](http://www.lauda.cn/1754)

\*适用于所有XT (除了XT 1850 W/1850 WS)



## LAUDA Integral XT

工艺过程恒温器可以通过可轻松插拔的Command远程控制器进行操作，纯文本的菜单指南和温度图线显示使操作更方便。



# LAUDA Variocool

制冷循环恒温器提供温度从-20到80°C，  
冷却功率最高到10kW,并配有强力的循环泵



## 完整的产品线为苛刻的温度控制任务提供服务

LAUDA Variocool具有加热器选项使其成为功能齐全的，满足一定温度范围内使用非可燃液体的循环恒温器。设备配有不同的泵、可扩展的通信模块选项和外部温度控制选项使其可以独立工作或者集成到工艺控制系统中，性价比极高。



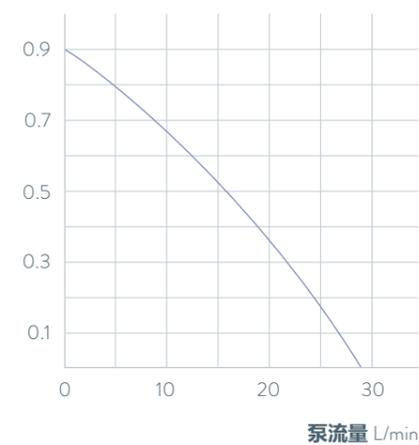
所有型号都标配电子膨胀阀



通过可选的加热器和增压泵可以满足灵活的客户定制需要

## 泵的特性曲线 液体：水

压力 bar



## 重要功能

- 可调节的旁路阀限制压力
- 加液口在设备顶部，放液阀在后部
- 集成的编程器有150个程序段，分为5个程序
- 电子液位显示和低液位报警
- 智能制冷控制系统可以数字化、节能地制冷控制，包括自动压缩机控制

## 标配附件

泵接头、螺帽

## 选配附件

管子、通信模块

所有的技术参数和电源供应可以在第TD24页的技术参数部分找到

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1756](http://www.lauda.cn/1756)



## LAUDA Variocool

所有的型号（除了VC 600）都有风冷和水冷(W)型号可选并且带有可转向的脚轮。从VC 5000型号开始的这些塔式的高效冷却水循环器，都可以安装降噪选项。



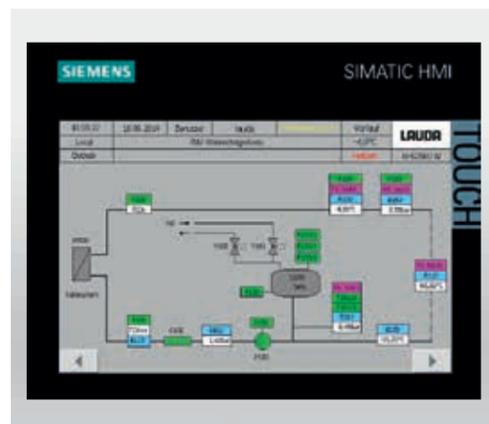
# LAUDA Kryoheater Selecta

工艺过程恒温器温度从-90到200°C，  
满足高性能和专业的温度控制



## 高性能温度控制产品 - 显著的高效能和可靠性

LAUDA工艺过程恒温器从Kryoheater Selecta (KHS)产品线开始就被看作高性能温度控制、超长使用寿命、维护简单和操作直观的代名词。根据最低温度的要求，设备会配置双级压缩机（最低到-60°C）或者覆盖制冷系统（最低到-90°C）。冷凝器的冷却是有冷却水来完成的，制冷则通过连续和精确地膨胀阀控制来实现。步进马达控制的膨胀阀提供了节能并且能通过自动调节压缩机来降低部分负载时的磨损。

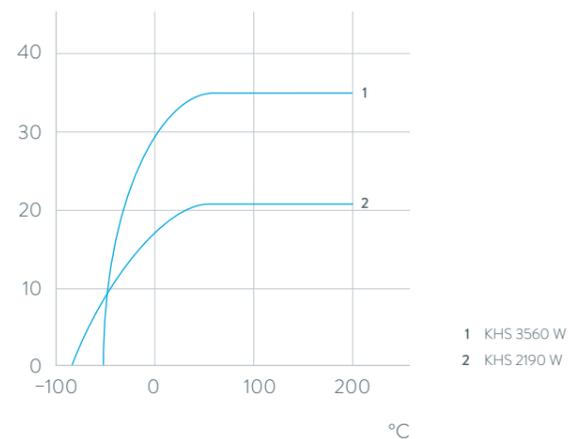


归功于IP54的防护等级和耐用的不锈钢框架，确保设备在生产环境中的安全和可靠的使用

7"触摸屏直观并且带有和过程控制系统数据交流能力的SPC控制器

冷却功率输出 导热液体：Kryo 65 / Kryo 90

有效制冷功率输出 kW



### 重要功能

- 强劲的、磁力耦合的泵（即使有压力损失的情况仍可以提供高流量）、可调速或者压力控制
- 设备标准可以进行氮气封闭
- 可视显示已有的故障、显示所有系统部件状态
- 用户管理
- 自由选取模拟量或数字通信模块作为标准的配置在发货前选择或者选择其它的可选通信协议
- USB端口和连接外部温度传感器的LEMO插头为标准配置

### 选配附件

恒温器和冷却水管子、转接头

所有的技术参数和电源供应可以在第TD28页的技术参数部分找到

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1758](http://www.lauda.cn/1758)



### LAUDA Kryoheater Selecta

LAUDA Kryoheater Selecta产品线由两个产品组成，KHS 3560 W和KHS 2190 W，它们被使用在化学制药的生产中。它们同时在汽车和航天工业对于环境条件模拟的应用中表现优异。这些工艺过程恒温器设计为可以加氮气密封的条件下运行。好处就是提高了导热液体可用的最高温度和延长了导热液体的使用寿命。



# LAUDA-Noah POU

## 热电工艺过程恒温器是用在半导体行业提供从-20到90°C的温度控制

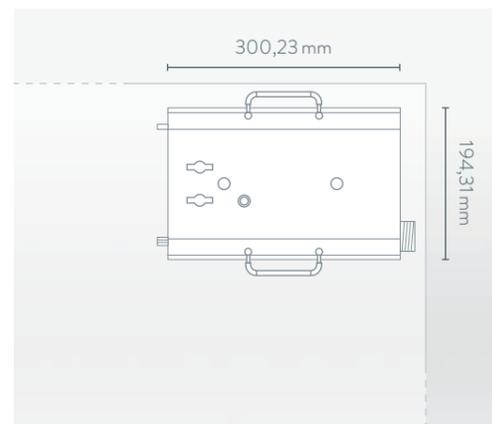


### 满足苛刻的工艺过程快速和精确的温度控制

热电在线使用 (POU) 温度控制系统为等离子刻蚀工艺提供稳定的温度控制。系统动态地控制静电卡盘 (ESC) 的温度并可以用任何的刻蚀工艺中。LAUDA-Noah POU 热电温度控制系统设计的基础是基于帕尔帖元件的温度变化原理。这些原件可以实现快速且准确的温度控制，满足了当今生产尺寸越来越小器件的要求。



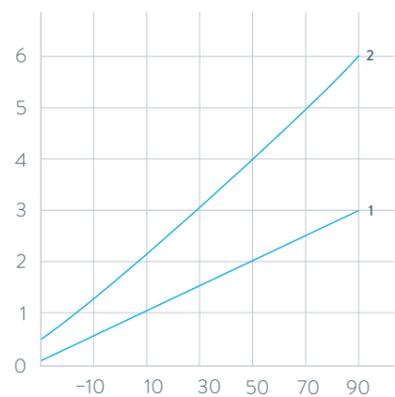
动态、稳定的温度控制



占地小

### 冷却功率输出 不同的工艺温度

冷却功率输出 kW



1 POU 3300  
2 POU 3500

工艺温度 °C

### 重要功能

- 低能耗，没有压缩机和制冷剂的系统
- 工业领域占地小，如果放置到地板下方则没有占地空间要求
- 极低的导热液体填充量

### 标配附件

带有手动泵的加液罐

### 选配附件

可以远程控制的通信模块 (RS-485通信协议)

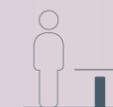
所有的技术参数和电源供应可以在第TD28页的技术参数部分找到

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1760](http://www.lauda.cn/1760)



### LAUDA-Noah POU

在线使用(POU)温度控制系统与压缩机系统相比可以节省最高到90%的能量。可选择安装在地板下面选项使系统的占地很小，节省了洁净室的空间。



# LAUDA

## 冷却水循环器

### 典型应用实例

- 旋转蒸发仪
- 蒸馏系统
- 光谱仪
- 提供冷阱
- 数字打印
- 激光切割
- 激光分选
- 电焊设备
- 注塑机
- 盾构机
- 中央冷却水供应

# LAUDA Microcool

满足实验室和研发应用的、连续稳定运行要求的、温度从-10到40°C的冷却水循环器

-10°C 40°C

## 紧凑、性价比极高的冷却水循环器

LAUDA Microcool用户友好的冷却水循环器包含5个不同型号，带有大屏幕的LED显示屏和覆膜的键盘，冷却功率从0.25到1.2kW。设备的亮点是其高品质的磁力耦合的离心泵 - 在此价格区间产品中属于非常独特的：磁力耦合泵和电控马达避免了由于轴封泄漏引起的问题。



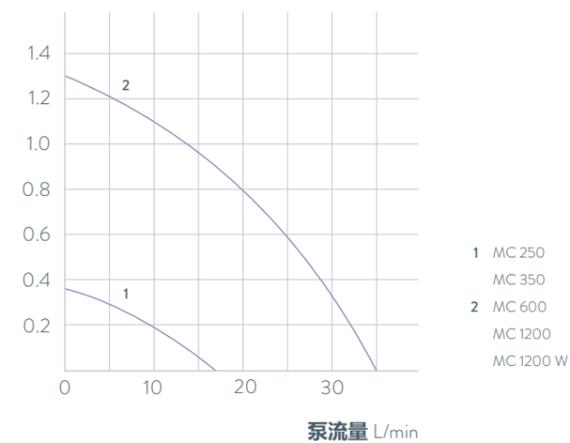
带有背光的玻璃液位显示使液位观察一目了然



标配RS232通信接口和故障报警接触器

## 泵的特性曲线 液体：水

压力 bar



## 重要功能

- 自动启动计时器和自动关机功能
- 顶部加液、后部放空
- 通过电磁阀控制的制冷功率输出,包含自动压缩机控制

## 标配附件

连接头、螺帽

## 选配附件

管子

所有的技术参数和电源供应可以在第TD38页的技术参数部分找到

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1764](http://www.lauda.cn/1764)



## LAUDA Microcool

紧凑的冷却水循环器MC 250和MC 350可轻松放置于实验台上。还有型号提供600和1200 W制冷功率并且可以放到实验台下面落地放置来节省空间。另外，MC 1200 W作为功率最高的型号，还具有水冷却的型号可以选择。



# LAUDA Variocool

功率最高到10kW，温度从-20到40°C，用来带走实验室设备、小型工厂和生产区产生的各种热量

-20°C 40°C

## 服务于苛刻的温度控制完整的产品线

LAUDA Variocool冷却水循环器因其较小的占地空间构造和多种不同的功能选项给用户极深刻的印象。通过彩色的TFT显示器简单方便地操作。出厂前可以选择配装其它的通信模块如标准USB模块和报警接触器模块。位于设备的前部，方便操作。从VC 1200开始的型号，工作压力和流量可以通过集成的旁路调节阀和可选的泵进行调节，满足不同应用所需要的优化的温度控制。



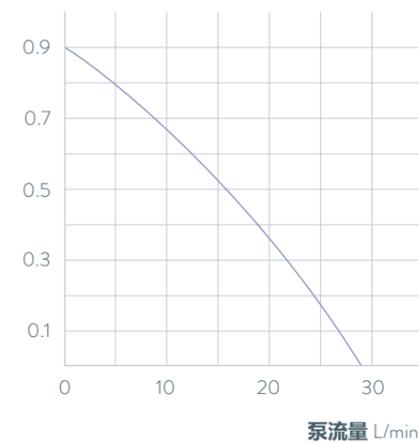
彩色的TFT显示屏和覆膜的键盘提供了简单，容易的调节选项



标配的USB接口和报警接触器，同样也提供了其它的通信模块作为选装

## 泵的特性曲线 导热液体：水

压力 bar



## 重要功能

- 可调节的旁路阀实现压力限制
- 顶部加液，后部排液
- 集成的编程器
- 电子液位显示和低液位报警
- 智能制冷系统实现了数字化、节能的冷却控制方式，包括压缩机的自动控制

## 标配附件

接头、螺帽

## 选配附件

管子、2口和4口阀块、球阀、流量检测和通信模块

所有的技术参数和电源供应可以在第TD38页的技术参数部分找到

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1766](http://www.lauda.cn/1766)



## LAUDA Variocool

所有的型号（除了VC 600）都有风冷和水冷（W）型号可选并且带有可转向的脚轮。从VC 5000型号开始的这些塔式的高效冷却水循环器，都可以安装降噪选项。



# LAUDA Ultracool

工艺过程冷却水循环器提供高达265kW的制冷功率，温度范围从-5到25°C满足工业应用的需要

-5°C 25°C

## 可靠的温度控制和安全的运行

适用于户外安装、紧凑的LAUDA Ultracool冷却水循环器是即插即运行的系统，提供较高的制冷功率，系统含有冷水箱，离心泵和内部的旁路阀。标配的防冻结保护器防止设备的热交换发生冰冻现象。集成的压力调节可以保护制冷回路免受太高或太低压力影响，同时提供涂覆环氧树脂的不锈钢面板来防止生产环境带来的腐蚀。



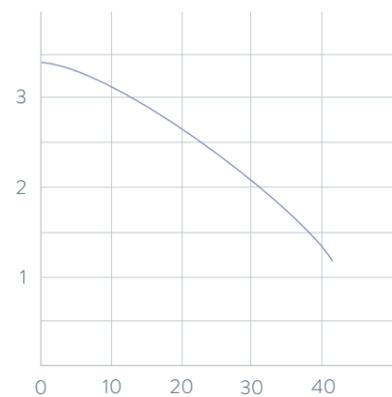
标配的脚轮移动方便



集成的风扇调速器可以实现设备在-15 °C低温下的运行且降低了噪声

## 泵的特性曲线 标准泵(3bar), 50Hz

压力 bar



UC 2

UC 3

UC 4

流量 L/min

## 重要功能

- 高质量离心泵、内部旁路阀
- 带有工业软管连接的水回路
- 放空液体回路的放液阀

## 标配附件

内部旁路阀、防冻结温控器

## 选配附件

管路包、回路阀

所有的技术参数和电源供应可以在第TD42页的技术参数部分找到

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1768](http://www.lauda.cn/1768)



## LAUDA Ultracool

UC mini系列冷却水循环器UC 2、UC 3和UC 4冷却功率最高达到4.9 kW。除了体积紧凑外，设备的外形设计也使得对设备进行维护保养时很容易接触各个部件。集成的风扇调节使得UC midi冷却水循环器在使用离心泵时噪音低并且通过内部的旁路自动调整水的流量，设备的使用环境温度达到了从-15到50 °C。Ultracool Maxi冷却水循环器具有最高到265kW的冷却功率并且可以安装在户外。



# LAUDA

## 校验专用恒温器

### 典型应用实例

- 校验温度计
- 认证温度传感器

- 热电偶质量检测

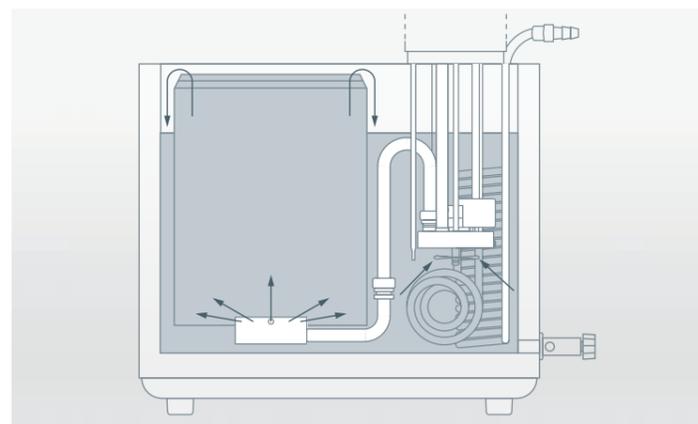
# LAUDA Ecoline

## LAUDA Ecoline 校验专用恒温器来校准和调节温度 温度范围从-30到200°C



### 用于温度校准和调节的高性能完整解决方案

LAUDA 校验专用恒温器为校准和调节提供了一个稳定的恒温和均一性良好的测试腔环境。根据测试所需要的尺寸、浴槽的开口尺寸和可用深度，有不同的类型可以选择；每一台设备都有不同尺寸的测试腔和完整的产品和附件。液体的优秀的热传导能力比空气要高40到60倍，使其成为，尤其是与加热环境仓和金属块恒温器相比更优的选项。



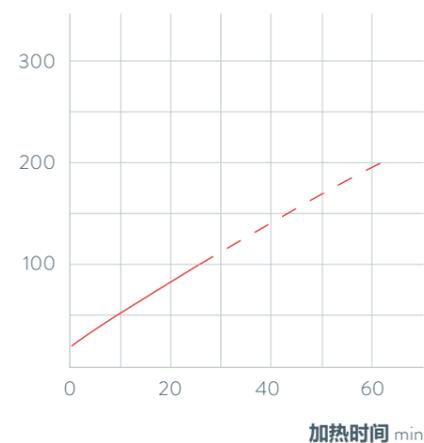
使用溢流的方式可以保证校验浴槽腔的浸没深度保持恒定。



操作简单

### 加热曲线 导热液体:Ultra 300, 浴槽加盖

浴槽温度 °C



RE 212 J  
RE 312 J

### 重要功能

- 有5个级别可以选的LAUDA变量泵
- 恒温的腔体可以进行垂直高度调整
- 不锈钢的浴槽 (保温、带有把手和放液阀)
- RS 232和RS 485通信模块和模拟量输入和输出
- 制冷功率输出自动调节
- 编程器

### 标配附件

连接头、螺帽、浴槽盖

### 选配附件

校验支架

所有的技术参数和电源供应可以在第TD48页的技术参数部分找到

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1772](http://www.lauda.cn/1772)



### LAUDA Ecoline Staredition

LAUDA Ecoline 校验专用浴槽Ecoline Staredition可以提供最低温度在-30°C时的温度稳定性达到±0.01 K。RE 312 J型自带外部温度探针和标配的电脑软件LAUDA Wintherm Plus给用户深刻的印象 - 和RE 212 J型一样，设备也提供数字通信端口和大屏幕2行显示以及基础编程器。



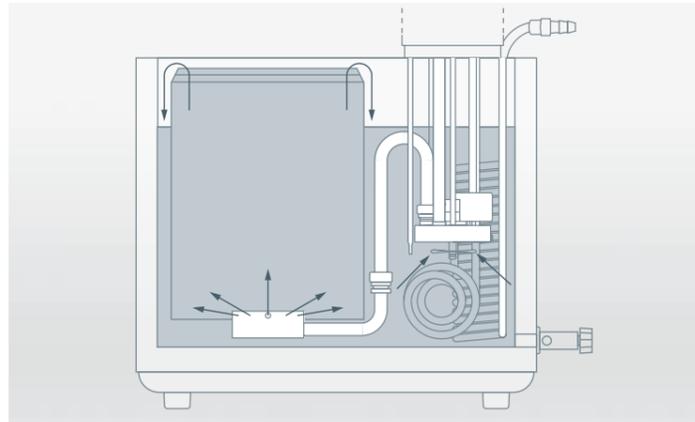
# LAUDA Proline

## LAUDA Proline 校验恒温器提供温度范围从-40到300°C的校准和调整



### 校准和调整所需的高性能全面的解决方案

LAUDA 校验专用恒温器为校准和调节提供了一个稳定的恒温和均一性良好的测试腔环境。根据测试所需要的尺寸、浴槽的开口尺寸和可用深度，有不同的类型可以选择；每一台设备都有不同尺寸的测试腔和完整的产品和附件。液体的优秀的热传导能力比空气要高40到60倍，使其成为，尤其是与加热环境仓和金属块恒温器相比更优的选项。



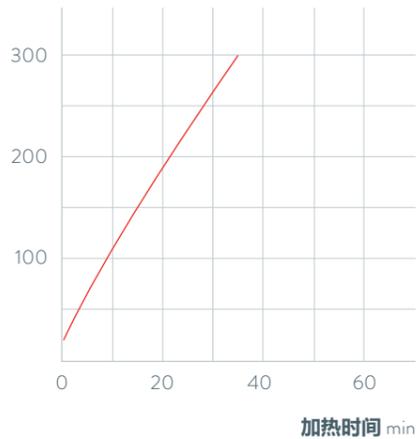
使用溢流的方式可以保证校验浴槽腔的浸没深度保持恒定



可方便取下的远程控制器使操作简单、运行直观

### 加热曲线 导热液体：Ultra 300，浴槽加盖

浴槽温度 °C



PJ 12/PJ 12 C  
(最高温度达到300 °C)  
PJL 12/PJL 12 C  
(最高温度达到300 °C)

### 重要功能

- 不锈钢浴槽（保温、带有手柄和放液阀）
- 可以选择带有LED显示屏的Master控制器和可轻松插拔的带有图线显示功能LCD的Command控制器
- LAUDA Vario 变量泵（压力泵）可以有8个级别选择
- 功率自适应系统可以在不影响电源供应的情况下，对加热功率输出进行优化

### 标配附件

管接头、螺帽、浴槽盖

### 可选附件

校验支架

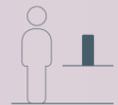
所有的技术参数和电源供应可以在第TD48页的技术参数部分找到

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1774](http://www.lauda.cn/1774)



### LAUDA Proline

最高温度到300°C的应用可以选择使用紧凑的型号Proline PJ 12和PJ 12 C，在配合使用穿流式冷却器的情况下可以运行的最低温度达到-40°C。



# 辅助设备

## 典型应用实例

- 直接冷却加热恒温器中的液体
- 冷阱



# LAUDA穿流式冷却器

LAUDA穿流式冷却器可以为加热恒温器提供最低达到-40°C

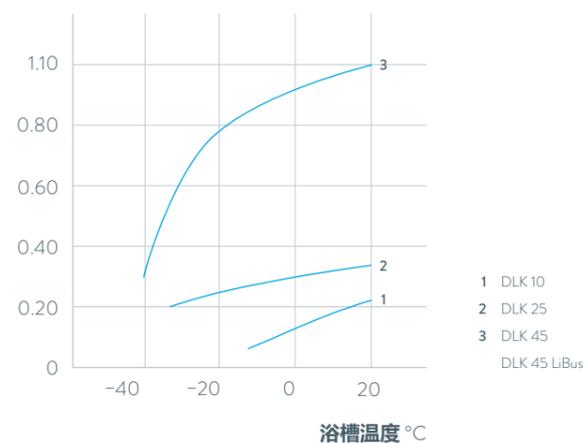


## 加热恒温器最佳的附件

LAUDA穿流式冷却器可以通过连接任何的加热恒温器的泵出入口来实现在室温下运行。穿流式冷却器保证了在任何时间都可以提供可以重复的温度条件，替代不可靠的昂贵的自来水冷却，无需再担心自来水流量和温度波动带来的问题。

冷却输出 导热液体：酒精

有效制冷功率输出 kW



## 重要功能

- 不锈钢材质的换热器提供了无需维护的冷却设备
- 使用不可以拧下来的连接头进行连接
- 低噪音排放
- 冷却部件优秀的保温措施防止了冷凝和腐蚀的产生

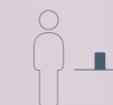
所有的技术参数和电源供应可以在第TD50页的技术参数部分找到

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1778](http://www.lauda.cn/1778)



## LAUDA穿流式冷却器

风冷却、全封闭并且免维护的冷却单元，拥有很紧凑的换热器，并且使用聚酯保温材料对内部所有的冷却部件进行保温，确保没有冷凝和腐蚀。



# LAUDA浸入式冷却器

LAUDA浸入式冷却器提供恒定的冷却最低温度到-50°C

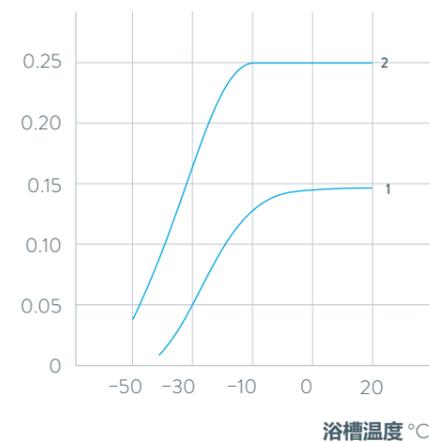


## 加热恒温器的最佳附件

LAUDA浸入式冷却器使用经典的直接蒸发的方式，提供低于室温的温度，作为辅助冷却器冷却加热恒温器、水浴槽和冷阱完成迅速冷却。

## 冷却功率输出 导热液体：乙醇

有效制冷功率输出 kW



1 ETK 30  
2 ETK 50

## 重要功能

- 不锈钢冷却盘管
- 连接冷却头的连接管极其灵活且保温良好
- 制冷剂在冷却头内部进行直接蒸发，优化效率
- 紧凑、节省空间的设计

所有的技术参数和电源供应可以在第TD50页的技术参数部分找到

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1780](http://www.lauda.cn/1780)



## LAUDA浸入式冷却器

ETK 30和ETK 50紧凑的浸入式冷却器配备有高质量不锈钢制成的冷却盘管。和加热恒温器、水浴槽和冷阱工作时，可以满足设备进一步降温的需求。



# LAUDA导热液体

## 满足您恒温器的安全和可靠运行

极端温度下高精度的温度控制，可靠和长时间稳定性，确保恒温器的运行寿命。选择适合的导热液体对于安全和可靠的运行恒温器、冷却水循环器或水浴槽来说至关重要。多年的经验使得我们可以为LAUDA或其他品牌的恒温器提供优化的导热液体。导热液体的价格可以在我们的价格列表中查到，我们也很高兴根据您的需要进行报价。

名称	开放/半密闭系统 °C						带有冷油密封的密闭系统 (Integral XT) °C						目录号
	-100°C	-50°C	0°C	100°C	200°C	300°C	-100°C	-50°C	0°C	100°C	200°C	300°C	
Aqua 90			5°										LZB 120/220/320
Kryo 95	-95°						-95°					160°	LZB 130/230/330
Kryo 90 硅油	-90°						-90°					140°	LZB 128/228/328
Kryo 70 硅油							-70°					220°	LZB 127/227/327
Kryo 65							-65°					140°	LZB 118/218/318
Kryo 60 硅油	-60°											60°	LZB 102/202/302
Kryo 51 硅油	-50°											120°	LZB 121/221/321
Kryo 40	-40°											60°	LZB 119/219/319
Kryo 30	-30°						-30°					90°	LZB 109/209/309
Kryo 20 硅油	-20°											170°	LZB 116/216/316
Therm 160				60°								160°	LZB 106/206/306
Therm 180 硅油				0°								180°	LZB 114/214/314
Therm 250 硅油				50°								250°	LZB 122/222/322
Ultra 240 硅油				80°								240°	LZB 108/208/308
Ultra 350				30°			30°					350°	LZB 107/207/307

更多信息请浏览 [www.lauda.cn/1782](http://www.lauda.cn/1782)



# LAUDA附件

## 独立解决方案、详尽的细节

### 优化满足您的需要

连续运行的温度控制设备一般需要使用一些关键的附件。只有使用正确的取样框架、连接部件、各种的管路连接件、分路器或者通信模块，应用才可以顺利地进行。

LAUDA完整的附件为您的解决方案提供了理想的的辅助，久经验证，一站满足所有需要。

**加热恒温器的冷却** - 冷却盘管组件，冷却水的调节电磁阀，可调节的高温冷却器

**液位控制** - 液位稳定器，自动加液装置，Variocool流量控制器，带有注入管和泵吸入管的分离浴槽盖、压舱物

连接头、连接电缆

浴槽盖 - 不锈钢浴槽盖、浴槽盖套装、不锈钢山形盖子

**托架，平台，升降平台** - 聚碳酸酯/不锈钢可悬挂的托架使用最高温度到100 °C，聚丙烯试管架（最高温度到95 °C）/不锈钢试管架（最高温度到150 °C），校验浴槽的插件架，可升降的平台，断口弯折测试/倾点测试的附件

**管子** - 聚合物管子（保温/不保温），EPDM带加强的管子、附件保温管路、EPDM冷却水管、不锈钢管夹、金属管带有简单的加热/冷却保温材料/满足加热和冷却/多层保温

**转接头** - 泵连接组件，管路连接头，冷却水的快接头分路器，Integral XT旁路阀，球阀，螺纹帽，石墨密封圈

**辅助泵** - Proline Kryomats (仅限出厂安装)，增压泵

**通信模块、远程控制器** - 通信模块、Integral T远程控制器、Command远程控制器

**测量和运行在防爆区域** - Command EX i 远程控制器、连接外部温度探针的防爆盒

**温度探针** - 铂电阻温度探针、连接插头、连接线和固定件

软件

**可选附件** - Viscothemrostats用的背光板，浴槽端盖和可视窗加热器（仅限出厂时安装），带有脚轮的底板/脚轮组



### LAUDA附件

LAUDA附件为您提供了符合你应用的连接件 - 从小到大都有满足。因此您可以轻松地根据您的应用进行个性化定制，满足所有要求 - LAUDA一贯的高品质。

# 技术参数

丰富的可能性 - 满足各种需求的完美解决方案。所有产品的技术参数可以在之后的页码中找到。帮助您找到精确适合您的需求的产品。

# LAUDA

符合DIN12876标准的技术参数，  
不同的电源供应和更多的特性

---

## 水浴 P.02

Aqualine

---

## 加热恒温器 P.04

Alpha

ECO

PRO

Proline 桥架式恒温器

Proline 透明窗式恒温器

---

## 制冷恒温器 P.12

Alpha

ECO

PRO

Proline Kryomats

TherMOstat

---

## 循环和工艺过程恒温器 P.22

LOOP

PRO

Integral T

Integral XT

Variocool

Kryoheater Selecta

POU

---

## 冷却水循环器 P.38

Microcool

Variocool

Ultracool

---

## 校验专用恒温器 P.48

Ecoline

Proline

---

## 辅助设备 P.50

穿流式冷却器

浸入式冷却器

# LAUDA水浴槽

## 技术参数符合DIN12876标准

产品型号	工作温度范围 °C	带有水冷却的工作温度范围 °C	运行温度范围 °C	温度稳定性 ±K	安全级别	加热功率 最高 kW	泵类型	泵压力 最高 bar	泵吸入压力 最高 bar	泵流量 最高 L/min	泵压力 L/min	泵流量 最高 L/min	泵吸入泵 L/min	泵连接 螺纹 mm	连接头外径 $\varnothing_e$	浴槽容积 最小 L	浴槽容积 L	浴槽开口 (宽 x 长) mm
AL 2	25...95	-	25...95	0.20	I, NFL	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	1.7	300×151
AL 5	25...95	-	25...95	0.20	I, NFL	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	5.0	300×151
AL 12	25...95	-	25...95	0.20	I, NFL	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	12.0	329×300
AL 18	25...95	-	25...95	0.20	I, NFL	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	18.0	505×300
AL 25	25...95	-	25...95	0.20	I, NFL	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	25.0	505×300

LAUDA Aqualine / Page 20

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	电力负荷 最高 kW	目录号	产品型号
65	45	234	343×186×290	4.5	230 V; 50/60 Hz	0.5	L000593	AL 2
150	130	234	343×186×290	5.0	230 V; 50/60 Hz	0.5	L000594	AL 5
150	130	234	372×335×325	8.5	230 V; 50/60 Hz	1.1	L000595	AL 12
150	130	234	548×335×325	11.5	230 V; 50/60 Hz	1.3	L000596	AL 18
200	180	284	548×335×375	13.5	230 V; 50/60 Hz	1.3	L000597	AL 25

# LAUDA水浴槽

## 电源供应选项

产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号	产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号
AL 2	100 V; 50/60 Hz	0.3	0.4	14	L000613	AL 12	115 V; 60 Hz	1.0	1.1	14	L000610
AL 2	115 V; 60 Hz	0.5	0.5	14	L000608	AL 18	100 V; 50/60 Hz	0.9	1.0	14	L000616
AL 5	100 V; 50/60 Hz	0.3	0.4	14	L000614	AL 18	115 V; 60 Hz	1.2	1.3	14	L000611
AL 5	115 V; 60 Hz	0.5	0.5	14	L000609	AL 25	100 V; 50/60 Hz	0.9	1.0	14	L000617
AL 12	100 V; 50/60 Hz	0.8	0.8	14	L000615	AL 25	115 V; 60 Hz	1.2	1.3	14	L000612

LAUDA Aqualine / Page 20

\*所有的电源插头编码可以在封底页中查到

# LAUDA加热恒温器

## 技术参数符合DIN12876标准

产品型号	工作温度范围 °C	带有水冷却的工作温度范围 °C	运行温度范围 °C	温度稳定性 ±K	安全级别	加热功率最高 kW	泵类型	泵压力最高 bar	泵吸入压力最高 bar	泵流量最高压力泵 L/min	泵流量最高吸入泵 L/min	泵连接 螺纹 mm	连接头外径 $\varnothing_e$	浴槽容积 最小 L
------	-----------	-----------------	-----------	----------	------	-----------	-----	-----------	-------------	----------------	----------------	-----------	-----------------------	-----------

### LAUDA Alpha / Page 24

A	25...100	20...100	-25...100	0.05	I, NFL	1.5	D	0.2	-	15	-	-	-	-
A 6	25...100	20...100	-25...100	0.05	I, NFL	1.5	D	0.2	-	15	-	-	-	2.5
A 12	25...100	20...100	-25...100	0.05	I, NFL	1.5	D	0.2	-	15	-	-	-	8.0
A 24	25...100	20...100	-25...100	0.05	I, NFL	1.5	D	0.2	-	15	-	-	-	18.0

### LAUDA ECO / Page 26

SILVER	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.0	V	0.6	-	22	-	-	-	-
ET 6 S	20...100	20...100	-20...100	0.01	III, FL	2.0	V	0.6	-	22	-	-	-	5.0
ET 12 S	20...100	20...100	-20...100	0.01	III, FL	2.0	V	0.6	-	22	-	-	-	9.5
ET 15 S	20...100	20...100	-20...100	0.01	III, FL	2.0	V	0.6	-	22	-	-	13	13.5
ET 20 S	20...100	20...100	-20...100	0.01	III, FL	2.0	V	0.6	-	22	-	-	-	15.0
E 4 S	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.0	V	0.6	-	22	-	-	13	3.0
E 10 S	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.0	V	0.6	-	22	-	-	-	7.5
E 15 S	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.0	V	0.6	-	22	-	-	-	12.0
E 20 S	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.0	V	0.6	-	22	-	-	-	13.0
E 25 S	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.0	V	0.6	-	22	-	-	-	16.0
E 40 S	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.0	V	0.6	-	22	-	-	-	32.0
GOLD	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.6	V	0.6	-	22	-	-	-	-
ET 6 G	20...100	20...100	-20...100	0.01	III, FL	2.6	V	0.6	-	22	-	-	-	5.0
ET 12 G	20...100	20...100	-20...100	0.01	III, FL	2.6	V	0.6	-	22	-	-	-	9.5
ET 15 G	20...100	20...100	-20...100	0.01	III, FL	2.6	V	0.6	-	22	-	M16×1	-	13.5
ET 20 G	20...100	20...100	-20...100	0.01	III, FL	2.6	V	0.6	-	22	-	-	-	15.0
E 4 G	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.6	V	0.6	-	22	-	M16×1	-	3.0
E 10 G	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.6	V	0.6	-	22	-	-	-	7.5
E 15 G	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.6	V	0.6	-	22	-	-	-	12.0
E 20 G	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.6	V	0.6	-	22	-	-	-	13.0
E 25 G	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.6	V	0.6	-	22	-	-	-	16.0
E 40 G	20...200	20...200	-20...200	0.01	III, FL	2.6	V	0.6	-	22	-	-	-	32.0

浴槽容积 最大 L	浴槽开口 (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	电力负荷 最高 kW	目录号	产品型号
-----------	-----------------	---------	---------	-----------	-----------------	-------	------------	------------	-----	------

50.0	-	150	100	-	125×150×300	3.5	230 V; 50/60 Hz	1.5	L000618	A
5.5	145×161	150	130	212	181×332×370	6.2	230 V; 50/60 Hz	1.5	L000619	A 6
12.0	235×161	200	180	262	270×332×420	7.5	230 V; 50/60 Hz	1.5	L000620	A 12
25.0	295×374	200	180	262	332×535×420	10.5	230 V; 50/60 Hz	1.5	L000621	A 24

-	-	150	-	-	130×135×325	3.0	230 V; 50/60 Hz	2.1	L001076	SILVER
6.0	130×285	160	140	169	143×433×349	4.1	230 V; 50/60 Hz	2.1	L001096	ET 6 S
12.0	300×175	160	140	208	322×331×389	6.4	230 V; 50/60 Hz	2.1	L001097	ET 12 S
15.0	275×130	310	290	356	428×148×532	6.4	230 V; 50/60 Hz	2.1	L001098	ET 15 S
20.0	300×350	160	140	208	322×506×389	7.6	230 V; 50/60 Hz	2.1	L001099	ET 20 S
3.5	135×105	150	130	196	168×272×376	6.6	230 V; 50/60 Hz	2.1	L001084	E 4 S
11.0	300×190	150	130	196	331×361×376	8.6	230 V; 50/60 Hz	2.1	L001085	E 10 S
16.0	300×190	200	180	246	331×361×426	10.3	230 V; 50/60 Hz	2.1	L001086	E 15 S
19.0	300×365	150	130	196	331×537×376	11.8	230 V; 50/60 Hz	2.1	L001087	E 20 S
25.0	300×365	200	180	246	331×537×426	13.1	230 V; 50/60 Hz	2.1	L001088	E 25 S
40.0	300×613	200	180	248	350×803×428	17.2	230 V; 50/60 Hz	2.1	L001089	E 40 S
-	-	150	-	-	130×135×325	3.4	230 V; 50/60 Hz	2.7	L001077	GOLD
6.0	130×285	160	140	169	143×433×349	4.5	230 V; 50/60 Hz	2.7	L001100	ET 6 G
12.0	300×175	160	140	208	322×331×389	6.8	230 V; 50/60 Hz	2.7	L001101	ET 12 G
15.0	275×130	310	290	356	428×148×532	6.8	230 V; 50/60 Hz	2.7	L001102	ET 15 G
20.0	300×350	160	140	208	322×506×389	8.0	230 V; 50/60 Hz	2.7	L001103	ET 20 G
3.5	135×105	150	130	196	168×272×376	7.0	230 V; 50/60 Hz	2.7	L001090	E 4 G
11.0	300×190	150	130	196	331×361×376	9.0	230 V; 50/60 Hz	2.7	L001091	E 10 G
16.0	300×190	200	180	246	331×361×426	10.7	230 V; 50/60 Hz	2.7	L001092	E 15 G
19.0	300×365	150	130	196	331×537×376	12.2	230 V; 50/60 Hz	2.7	L001093	E 20 G
25.0	300×365	200	180	246	331×537×426	13.5	230 V; 50/60 Hz	2.7	L001094	E 25 G
40.0	300×613	200	180	248	350×803×428	17.6	230 V; 50/60 Hz	2.7	L001095	E 40 G

# LAUDA加热恒温器

## 技术参数符合DIN12876标准

产品型号	工作温度范围 °C	带有水冷却的工作温度范围 °C	运行温度范围 °C	温度稳定性 ±K	安全级别	加热功率最高 kW	泵类型	泵压力最高 bar	泵吸入压力最高 bar	泵流量最高 压力泵 L/min	泵流量最高 吸入泵 L/min	泵连接 螺纹 mm	连接头外径 $\varnothing_e$	浴槽容积 最小 L
------	-----------	-----------------	-----------	----------	------	-----------	-----	-----------	-------------	-----------------	-----------------	-----------	-----------------------	-----------

### LAUDA PRO / Page 28

P 10	40...250	20...250	-30...250	0.01	III, FL	3.6	V	-	-	-	-	-	-	5.0
P 20	35...250	20...250	-30...250	0.01	III, FL	3.6	V	-	-	-	-	-	-	11.0
P 30	30...250	20...250	-30...250	0.01	III, FL	3.6	V	-	-	-	-	-	-	15.0
P 10 C	40...250	20...250	-30...250	0.01	III, FL	3.6	V	-	-	-	-	-	-	5.0
P 20 C	35...250	20...250	-30...250	0.01	III, FL	3.6	V	-	-	-	-	-	-	11.0
P 30 C	30...250	20...250	-30...250	0.01	III, FL	3.6	V	-	-	-	-	-	-	15.0

### LAUDA Proline 桥架式恒温器 / Page 30

PB	30...300	20...300	-30...300	0.01	III, FL	3.6	VF	0.7	0.4	25	23	M16×1	13	-
PB C	30...300	20...300	-30...300	0.01	III, FL	3.6	VF	0.7	0.4	25	23	M16×1	13	-
PBD	30...300	20...300	-30...300	0.01	III, FL	3.6	V	1.1	-	32	-	M16×1	13	-
PBD C	30...300	20...300	-30...300	0.01	III, FL	3.6	V	1.1	-	32	-	M16×1	13	-

### LAUDA Proline 透明窗式恒温器 / Page 32

PV 15	30...230	20...230	0...230	0.01	III, FL	3.6	V	0.8	-	25	-	M16×1	13	11.0
PV 24	30...230	20...230	0...230	0.01	III, FL	3.6	V	0.8	-	25	-	M16×1	13	19.0
PV 36	30...230	20...230	0...230	0.01	III, FL	3.6	V	0.8	-	25	-	M16×1	13	28.0
PVL 15	30...100	20...100	-60...100	0.01	III, FL	3.6	V	0.8	-	25	-	M16×1	13	11.0
PVL 24	30...100	20...100	-60...100	0.01	III, FL	3.6	V	0.8	-	25	-	M16×1	13	19.0
PB C	30...300	20...300	-30...300	0.01	III, FL	3.6	VF	0.7	0.4	25	23	M16×1	13	-
PBD C	30...300	20...300	-30...300	0.01	III, FL	3.6	V	1.1	-	32	-	M16×1	13	-
PV 15 C	30...230	20...230	0...230	0.01	III, FL	3.6	V	0.8	-	25	-	M16×1	13	11.0
PV 24 C	30...230	20...230	0...230	0.01	III, FL	3.6	V	0.8	-	25	-	M16×1	13	19.0
PV 36 C	30...230	20...230	0...230	0.01	III, FL	3.6	V	0.8	-	25	-	M16×1	13	28.0
PVL 15 C	30...100	20...100	-60...100	0.01	III, FL	3.6	V	0.8	-	25	-	M16×1	13	11.0
PVL 24 C	30...100	20...100	-60...100	0.01	III, FL	3.6	V	0.8	-	25	-	M16×1	13	19.0

浴槽容积 最大 L	浴槽开口 (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	电力负荷 最高 kW	目录号	产品型号
-----------	-----------------	---------	---------	-----------	-----------------	-------	------------	------------	-----	------

10.0	240×150	200	180	250	310×335×365	13.5	200-230 V; 50/60 Hz	3.7	L000001	P 10
20.0	300×290	200	180	250	350×475×365	17.0	200-230 V; 50/60 Hz	3.7	L000002	P 20
28.5	340×385	200	180	250	400×600×365	23.0	200-230 V; 50/60 Hz	3.7	L000003	P 30
10.0	240×150	200	180	250	310×335×415	13.5	200-230 V; 50/60 Hz	3.7	L000004	P 10 C
20.0	300×290	200	180	250	350×475×415	17.0	200-230 V; 50/60 Hz	3.7	L000005	P 20 C
28.5	340×385	200	180	250	400×600×415	23.0	200-230 V; 50/60 Hz	3.7	L000006	P 30 C

80.0	-	-	-	-	320×185×400	8.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001542	PB
80.0	-	-	-	-	320×185×576	8.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001543	PB C
80.0	-	-	-	-	320×185×400	8.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001544	PBD
80.0	-	-	-	-	320×185×576	8.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001545	PBD C

15.0	230×135	320	285	390	506×282×590	26.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001532	PV 15
24.0	405×135	320	285	390	740×282×590	36.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001533	PV 24
36.0	585×135	320	285	390	1040×282×590	44.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001534	PV 36
15.0	230×135	320	285	390	506×282×590	28.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001538	PVL 15
24.0	405×135	320	285	390	740×282×590	39.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001539	PVL 24
80.0	-	-	-	-	320×185×576	8.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001543	PB C
80.0	-	-	-	-	320×185×576	8.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001545	PBD C
15.0	230×135	320	285	390	506×282×646	26.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001535	PV 15 C
24.0	405×135	320	285	390	740×282×646	36.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001536	PV 24 C
36.0	585×135	320	285	390	1040×282×646	44.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001537	PV 36 C
15.0	230×135	320	285	390	506×282×646	28.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001540	PVL 15 C
24.0	405×135	320	285	390	740×282×646	39.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001541	PVL 24 C

# LAUDA加热恒温器

## 电源供应选项

产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高. kW	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号	产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高. kW	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号
<b>LAUDA Alpha / Page 24</b>											
A	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.0	14	L000634	A 12	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.0	14	L000636
A	115 V; 60 Hz	1.2	1.2	14	L000630	A 12	115 V; 60 Hz	1.2	1.2	14	L000632
A 6	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.0	14	L000635	A 24	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.0	14	L000637
A 6	115 V; 60 Hz	1.2	1.2	14	L000631	A 24	115 V; 60 Hz	1.2	1.2	14	L000633
<b>LAUDA ECO / Page 26</b>											
SILVER	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001082	E 25 S	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001224
SILVER	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001080	E 25 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001195
SILVER	220 V; 60 Hz	1.9	2.0	3	L001078	E 25 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001175
ET 6 S	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001232	E 40 S	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001225
ET 6 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001203	E 40 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001196
ET 6 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.0	3	L001183	E 40 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001176
ET 12 S	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001233	GOLD	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001083
ET 12 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001204	GOLD	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001081
ET 12 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.7	3	L001184	GOLD	220 V; 60 Hz	2.4	2.5	3	L001079
ET 15 S	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001234	ET 6 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001236
ET 15 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001205	ET 6 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001207
ET 15 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.7	3	L001185	ET 6 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.5	3	L001187
ET 20 S	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001235	ET 12 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001237
ET 20 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001206	ET 12 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001208
ET 20 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.7	3	L001186	ET 12 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.5	3	L001188
E 4 S	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001220	ET 15 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001238
E 4 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001191	ET 15 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001209
E 4 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001171	ET 15 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.5	3	L001189
E 10 S	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001221	ET 20 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001239
E 10 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001192	ET 20 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001210
E 10 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001172	ET 20 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.5	3	L001190
E 15 S	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001222	E 4 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001226
E 15 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001193	E 4 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001197
E 15 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001173	E 4 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.5	3	L001177
E 20 S	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001223	E 10 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001227
E 20 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001194	E 10 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001198

产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高. kW	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号	产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高. kW	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号
<b>LAUDA ECO / Page 26</b>											
E 20 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001174	E 10 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.5	3	L001178
E 15 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001228	E 25 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001230
E 15 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001199	E 25 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001201
E 15 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.5	3	L001179	E 25 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.5	3	L001181
E 20 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001229	E 40 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.1	14	L001231
E 20 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001200	E 40 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001202
E 20 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.5	3	L001180	E 40 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.5	3	L001182

<b>LAUDA PRO / Page 28</b>											
P 10	100-120 V; 50/60 Hz	1.9	1.9	4	L000546	P 10 C	100-120 V; 50/60 Hz	1.9	1.9	4	L000550
P 20	100-120 V; 50/60 Hz	1.9	1.9	4	L000547	P 20 C	100-120 V; 50/60 Hz	1.9	1.9	4	L000551
P 30	100-120 V; 50/60 Hz	1.9	1.9	4	L000548	P 30 C	100-120 V; 50/60 Hz	1.9	1.9	4	L000552

<b>LAUDA Proline 桥架式恒温器 / Page 30</b>											
PB	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	4	L001590	PB C	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	4	L001591
PB	115 V; 60 Hz	1.7	1.9	4	L001580	PB C	115 V; 60 Hz	1.7	1.9	4	L001581

<b>LAUDA Proline 透明窗式恒温器 / Page 32</b>											
PBD	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	4	L001592	PBD C	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	4	L001593
PBD	115 V; 60 Hz	1.7	1.9	4	L001582	PBD C	115 V; 60 Hz	1.7	1.9	4	L001583
PV 15	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	4	L001584	PV 15 C	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	4	L001585
PV 15	115 V; 60 Hz	1.7	1.9	4	L001574	PV 15 C	115 V; 60 Hz	1.7	1.9	4	L001575
PV 24	200 V; 50/60 Hz	2.7	2.9	3	L001594	PV 24 C	200 V; 50/60 Hz	2.7	2.9	3	L001596
PV 24	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L001598	PV 24 C	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L001600
PV 36	200 V; 50/60 Hz	2.7	2.9	3	L001595	PV 36 C	200 V; 50/60 Hz	2.7	2.9	3	L001597
PV 36	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L001599	PV 36 C	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L001601
PVL 15	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	4	L001586	PVL 15 C	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	4	L001588
PVL 15	115 V; 60 Hz	1.7	1.9	4	L001576	PVL 15 C	115 V; 60 Hz	1.7	1.9	4	L001578
PVL 24	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	4	L001587	PVL 24 C	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	4	L001589
PVL 24	115 V; 60 Hz	1.7	1.9	4	L001577	PVL 24 C	115 V; 60 Hz	1.7	1.9	4	L001579

\*所有的电源插头编码可以在封底页中查到

# LAUDA加热恒温器

## 更多性能参数

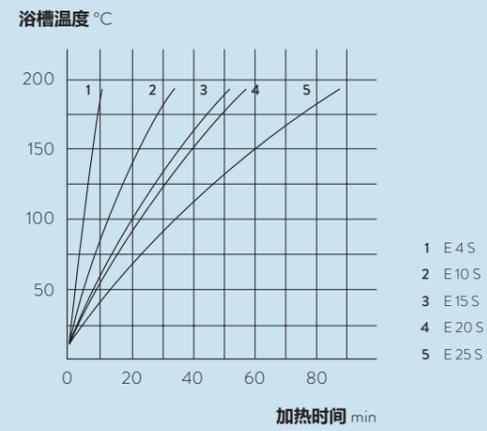
LAUDA Alpha / Page 24

泵特性曲线 导热液体：水

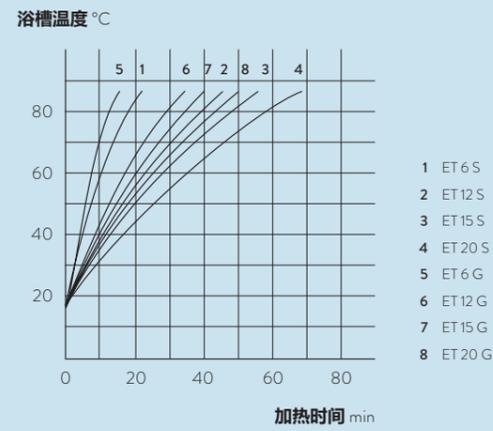


LAUDA ECO / Page 26

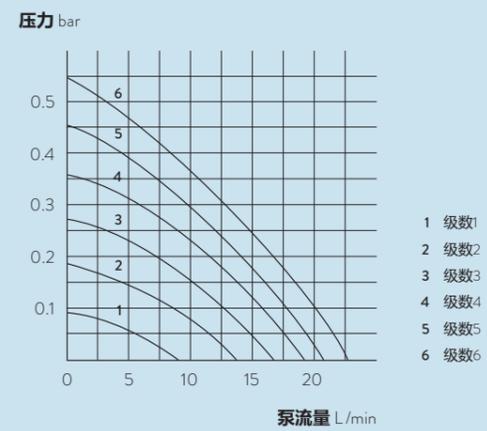
加热曲线 导热液体：Thermo 240，浴槽加盖



加热曲线 导热液体：水，浴槽加盖

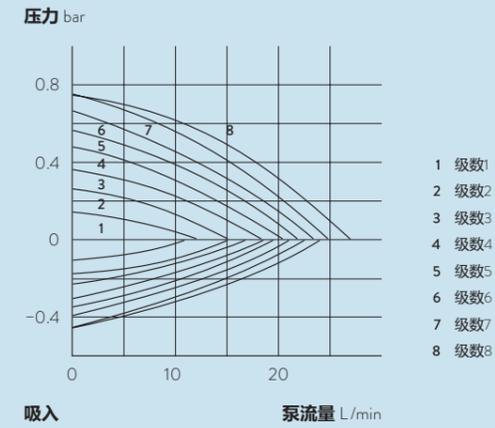


泵特性曲线 导热液体：水



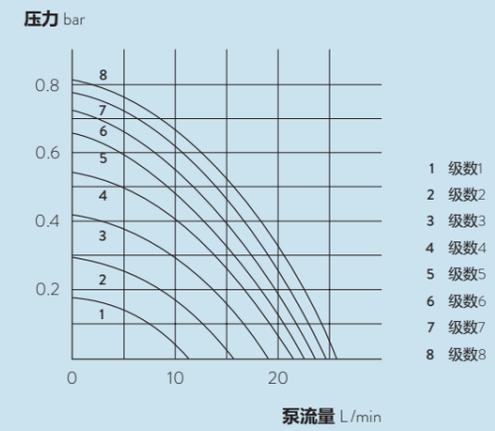
LAUDA Proline 桥架式恒温器 / Page 30

泵特性曲线 PB和PBC，液体：水



LAUDA Proline 透明窗式恒温器 / Page 32

泵特性曲线 PB和PBC，液体：水



# LAUDA制冷恒温器

## 技术参数符合DIN12876标准

产品型号	工作温度范围 °C	温度稳定性 ±K	安全级别	加热功率 最高 kW	制冷功率输出 kW												泵类型	泵压力 最高 bar
					20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C		

### LAUDA Alpha / Page 36

RA 8	-25...100	0.05	I, NFL	1.5	0.23	-	0.16	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D	0.2
RA 12	-25...100	0.05	I, NFL	1.5	0.33	-	0.26	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D	0.2
RA 24	-25...100	0.05	I, NFL	1.5	0.43	-	0.33	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D	0.2

### LAUDA ECO / Page 38

RE 415 S	-15...200	0.02	III, FL	2.0	0.18 <sup>1</sup>	-	0.12 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 415 SW	-15...200	0.02	III, FL	2.0	0.18 <sup>1</sup>	-	0.12 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 420 S	-20...200	0.02	III, FL	2.0	0.20 <sup>1</sup>	-	0.15 <sup>1</sup>	-	0.03 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 420 SW	-20...200	0.02	III, FL	2.0	0.20 <sup>1</sup>	-	0.15 <sup>1</sup>	-	0.03 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 620 S	-20...200	0.02	III, FL	2.0	0.20 <sup>1</sup>	-	0.15 <sup>1</sup>	-	0.03 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 620 SW	-20...200	0.02	III, FL	2.0	0.20 <sup>1</sup>	-	0.15 <sup>1</sup>	-	0.03 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 630 S	-30...200	0.02	III, FL	2.0	0.30 <sup>1</sup>	-	0.24 <sup>1</sup>	-	0.10 <sup>1</sup>	-	0.02 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 630 SW	-30...200	0.02	III, FL	2.0	0.30 <sup>1</sup>	-	0.24 <sup>1</sup>	-	0.10 <sup>1</sup>	-	0.02 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 1050 S	-50...200	0.02	III, FL	2.0	0.70 <sup>1</sup>	-	0.60 <sup>1</sup>	-	0.35 <sup>1</sup>	-	0.19 <sup>1</sup>	0.10 <sup>1</sup>	0.02 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 1050 SW	-50...200	0.02	III, FL	2.0	0.70 <sup>1</sup>	-	0.60 <sup>1</sup>	-	0.35 <sup>1</sup>	-	0.19 <sup>1</sup>	0.10 <sup>1</sup>	0.02 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 1225 S	-25...200	0.02	III, FL	2.0	0.30 <sup>1</sup>	-	0.24 <sup>1</sup>	-	0.09 <sup>1</sup>	0.04 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 1225 SW	-25...200	0.02	III, FL	2.0	0.30 <sup>1</sup>	-	0.24 <sup>1</sup>	-	0.09 <sup>1</sup>	0.04 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 2025 S	-25...200	0.02	III, FL	2.0	0.30 <sup>1</sup>	-	0.23 <sup>1</sup>	-	0.06 <sup>1</sup>	0.03 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 2025 SW	-25...200	0.02	III, FL	2.0	0.30 <sup>1</sup>	-	0.23 <sup>1</sup>	-	0.06 <sup>1</sup>	0.03 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 415 G	-15...200	0.02	III, FL	2.6	0.18 <sup>1</sup>	-	0.12 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 415 GW	-15...200	0.02	III, FL	2.6	0.18 <sup>1</sup>	-	0.12 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 420 G	-20...200	0.02	III, FL	2.6	0.20 <sup>1</sup>	-	0.15 <sup>1</sup>	-	0.03 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 420 GW	-20...200	0.02	III, FL	2.6	0.20 <sup>1</sup>	-	0.15 <sup>1</sup>	-	0.03 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 620 G	-20...200	0.02	III, FL	2.6	0.20 <sup>1</sup>	-	0.15 <sup>1</sup>	-	0.03 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 620 GW	-20...200	0.02	III, FL	2.6	0.20 <sup>1</sup>	-	0.15 <sup>1</sup>	-	0.03 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 630 G	-30...200	0.02	III, FL	2.6	0.30 <sup>1</sup>	-	0.24 <sup>1</sup>	-	0.10 <sup>1</sup>	-	0.02 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 630 GW	-30...200	0.02	III, FL	2.6	0.30 <sup>1</sup>	-	0.24 <sup>1</sup>	-	0.10 <sup>1</sup>	-	0.02 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 1050 G	-50...200	0.02	III, FL	2.6	0.70 <sup>1</sup>	-	0.60 <sup>1</sup>	-	0.35 <sup>1</sup>	-	0.19 <sup>1</sup>	0.10 <sup>1</sup>	0.02 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 1050 GW	-50...200	0.02	III, FL	2.6	0.70 <sup>1</sup>	-	0.60 <sup>1</sup>	-	0.35 <sup>1</sup>	-	0.19 <sup>1</sup>	0.10 <sup>1</sup>	0.02 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 1225 G	-25...200	0.02	III, FL	2.6	0.30 <sup>1</sup>	-	0.24 <sup>1</sup>	-	0.09 <sup>1</sup>	0.04 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 1225 GW	-25...200	0.02	III, FL	2.6	0.30 <sup>1</sup>	-	0.24 <sup>1</sup>	-	0.09 <sup>1</sup>	0.04 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 2025 G	-25...200	0.02	III, FL	2.6	0.30 <sup>1</sup>	-	0.23 <sup>1</sup>	-	0.06 <sup>1</sup>	0.03 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6
RE 2025 GW	-25...200	0.02	III, FL	2.6	0.30 <sup>1</sup>	-	0.23 <sup>1</sup>	-	0.06 <sup>1</sup>	0.03 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	V	0.6

<sup>1</sup>泵输出级别 2 所有带有 W 的产品为水冷却型

泵吸入压力 最高 bar	泵流量 最高 压力泵 L/min	泵流量 最高 吸入泵 L/min	泵连接 螺纹 mm	连接头外径 Øe	浴槽容积 L	浴槽开口 (宽 x 长) mm	浴槽深度 mm	可用深度 mm	浴槽顶部高度 mm	外形尺寸 (宽x长x高) mm	重量 kg	电源供应 V; Hz	电力负荷 最高 kW	目录号	产品型号
-	15	-	N/A	13	7.5	165×177	160	140	450	235×500×605	31.0	230 V; 50 Hz	1.8	L000638	RA 8
-	15	-	N/A	13	14.5	300×203	160	140	450	365×500×605	37.0	230 V; 50 Hz	1.8	L000639	RA 12
-	15	-	N/A	13	22.0	350×277	160	140	450	415×605×605	43.0	230 V; 50 Hz	1.8	L000640	RA 24
-	22	-	N/A	13	4.0	130×105	160	140	365	180×350×546	19.6	230 V; 50 Hz	2.2	L001249	RE 415 S
-	22	-	N/A	13	4.0	130×105	160	140	365	180×350×546	20.5	230 V; 50 Hz	2.2	L001263	RE 415 SW
-	22	-	N/A	13	4.0	130×105	160	140	374	180×396×555	21.6	230 V; 50 Hz	2.2	L001333	RE 420 S
-	22	-	N/A	13	4.0	130×105	160	140	374	180×396×555	22.5	230 V; 50 Hz	2.2	L001345	RE 420 SW
-	22	-	N/A	13	5.7	150×130	160	140	400	200×430×581	23.3	230 V; 50 Hz	2.2	L001334	RE 620 S
-	22	-	N/A	13	5.7	150×130	160	140	400	200×430×581	24.3	230 V; 50 Hz	2.2	L001346	RE 620 SW
-	22	-	N/A	13	5.7	150×130	160	140	400	200×430×581	27.2	230 V; 50 Hz	2.3	L001335	RE 630 S
-	22	-	N/A	13	5.7	150×130	160	140	400	200×430×581	28.2	230 V; 50 Hz	2.3	L001347	RE 630 SW
-	22	-	N/A	13	10.0	200×200	160	140	443	280×440×624	34.6	230 V; 50 Hz	2.5	L001336	RE 1050 S
-	22	-	N/A	13	10.0	200×200	160	140	443	280×440×624	35.6	230 V; 50 Hz	2.5	L001348	RE 1050 SW
-	22	-	N/A	13	12.0	200×200	200	180	443	250×435×624	30.0	230 V; 50 Hz	2.3	L001337	RE 1225 S
-	22	-	N/A	13	12.0	200×200	200	180	443	250×435×624	31.2	230 V; 50 Hz	2.3	L001349	RE 1225 SW
-	22	-	N/A	13	20.0	300×350	160	140	443	350×570×624	37.0	230 V; 50 Hz	2.3	L001338	RE 2025 S
-	22	-	N/A	13	20.0	300×350	160	140	443	350×570×624	38.4	230 V; 50 Hz	2.3	L001350	RE 2025 SW
-	22	-	M16×1	13	4.0	130×105	160	140	365	180×350×546	20.0	230 V; 50 Hz	2.8	L001256	RE 415 G
-	22	-	M16×1	13	4.0	130×105	160	140	365	180×350×546	20.9	230 V; 50 Hz	2.8	L001270	RE 415 GW
-	22	-	M16×1	13	4.0	130×105	160	140	374	180×396×555	22.0	230 V; 50 Hz	2.8	L001339	RE 420 G
-	22	-	M16×1	13	4.0	130×105	160	140	374	180×396×555	22.9	230 V; 50 Hz	2.8	L001351	RE 420 GW
-	22	-	M16×1	13	5.7	150×130	160	140	400	200×430×581	23.7	230 V; 50 Hz	2.8	L001340	RE 620 G
-	22	-	M16×1	13	5.7	150×130	160	140	400	200×430×581	24.7	230 V; 50 Hz	2.8	L001352	RE 620 GW
-	22	-	M16×1	13	5.7	150×130	160	140	400	200×430×581	27.6	230 V; 50 Hz	2.9	L001341	RE 630 G
-	22	-	M16×1	13	5.7	150×130	160	140	400	200×430×581	28.6	230 V; 50 Hz	2.9	L001353	RE 630 GW
-	22	-	M16×1	13	10.0	200×200	160	140	443	280×440×624	35.0	230 V; 50 Hz	3.1	L001342	RE 1050 G
-	22	-	M16×1	13	10.0	200×200	160	140	443	280×440×624	36.0	230 V; 50 Hz	3.1	L001354	RE 1050 GW
-	22	-	M16×1	13	12.0	200×200	200	180	443	250×435×624	30.4	230 V; 50 Hz	2.9	L001343	RE 1225 G
-	22	-	M16×1	13	12.0	200×200	200	180	443	250×435×624	31.6	230 V; 50 Hz	2.9	L001355	RE 1225 GW
-	22	-	M16×1	13	20.0	300×350	160	140	443	350×570×624	37.4	230 V; 50 Hz	2.9	L001344	RE 2025 G
-	22	-	M16×1	13	20.0	300×350	160	140	443	350×570×624	38.5	230 V; 50 Hz	2.9	L001356	RE 2025 GW

# LAUDA制冷恒温器

## 技术参数符合DIN12876标准

产品型号	工作温度范围 °C	温度稳定性 ±K	安全级别	加热功率 最高 kW	制冷功率输出 kW													泵类型	泵压力 最高 bar
					20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C	-90 °C		

### LAUDA PRO / Page 40

RP 2040	-40 ... 200	0.01	III, FL	3.6	0.80 <sup>3</sup>	0.80 <sup>3</sup>	0.80 <sup>3</sup>	0.60 <sup>3</sup>	0.40 <sup>2</sup>	-	0.19 <sup>2</sup>	0.06 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	V	-
RP 2045	-45 ... 200	0.01	III, FL	3.6	1.50 <sup>3</sup>	1.43 <sup>3</sup>	1.17 <sup>3</sup>	0.84 <sup>3</sup>	0.52 <sup>2</sup>	-	0.28 <sup>2</sup>	0.13 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	V	-
RP 3035	-35 ... 200	0.01	III, FL	3.6	0.80 <sup>3</sup>	0.80 <sup>3</sup>	0.80 <sup>3</sup>	0.58 <sup>3</sup>	0.35 <sup>2</sup>	-	0.16 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	V	-
RP 1090	-90 ... 200	0.01	III, FL	3.6	0.80 <sup>3</sup>	0.75 <sup>3</sup>	0.72 <sup>3</sup>	0.69 <sup>3</sup>	0.66 <sup>2</sup>	-	0.63 <sup>2</sup>	0.60 <sup>2</sup>	0.54 <sup>2</sup>	0.37 <sup>2</sup>	0.24 <sup>2</sup>	0.11 <sup>2</sup>	0.02 <sup>2</sup>	-	V	-
RP 2090	-90 ... 200	0.01	III, FL	3.6	0.80 <sup>3</sup>	0.71 <sup>3</sup>	0.68 <sup>3</sup>	0.65 <sup>3</sup>	0.62 <sup>2</sup>	-	0.61 <sup>2</sup>	0.58 <sup>2</sup>	0.52 <sup>2</sup>	0.34 <sup>2</sup>	0.18 <sup>2</sup>	0.07 <sup>2</sup>	0.01 <sup>2</sup>	-	V	-
RP 10100	-100 ... 200	0.01	III, FL	3.6	0.40 <sup>3</sup>	0.40 <sup>3</sup>	0.40 <sup>3</sup>	0.40 <sup>3</sup>	0.40 <sup>2</sup>	-	0.39 <sup>2</sup>	0.37 <sup>2</sup>	0.35 <sup>2</sup>	0.32 <sup>2</sup>	0.25 <sup>2</sup>	0.17 <sup>2</sup>	0.06 <sup>2</sup>	0.01 <sup>2</sup>	V	-
RP 2040 C	-40 ... 200	0.01	III, FL	3.6	0.80 <sup>3</sup>	0.80 <sup>3</sup>	0.80 <sup>3</sup>	0.60 <sup>3</sup>	0.40 <sup>2</sup>	-	0.19 <sup>2</sup>	0.06 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	V	-
RP 2045 C	-45 ... 200	0.01	III, FL	3.6	1.50 <sup>3</sup>	1.43 <sup>3</sup>	1.17 <sup>3</sup>	0.84 <sup>3</sup>	0.52 <sup>2</sup>	-	0.28 <sup>2</sup>	0.13 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	V	-
RP 3035 C	-35 ... 200	0.01	III, FL	3.6	0.80 <sup>3</sup>	0.80 <sup>3</sup>	0.80 <sup>3</sup>	0.58 <sup>3</sup>	0.35 <sup>2</sup>	-	0.16 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	V	-
RP 1090 C	-90 ... 200	0.01	III, FL	3.6	0.80 <sup>3</sup>	0.75 <sup>3</sup>	0.72 <sup>3</sup>	0.69 <sup>3</sup>	0.66 <sup>2</sup>	-	0.63 <sup>2</sup>	0.60 <sup>2</sup>	0.54 <sup>2</sup>	0.37 <sup>2</sup>	0.24 <sup>2</sup>	0.11 <sup>2</sup>	0.02 <sup>2</sup>	-	V	-
RP 2090 C	-90 ... 200	0.01	III, FL	3.6	0.80 <sup>3</sup>	0.71 <sup>3</sup>	0.68 <sup>3</sup>	0.65 <sup>3</sup>	0.62 <sup>2</sup>	-	0.61 <sup>2</sup>	0.58 <sup>2</sup>	0.52 <sup>2</sup>	0.34 <sup>2</sup>	0.18 <sup>2</sup>	0.07 <sup>2</sup>	0.01 <sup>2</sup>	-	V	-
RP 10100 C	-100 ... 200	0.01	III, FL	3.6	0.40 <sup>3</sup>	0.40 <sup>3</sup>	0.40 <sup>3</sup>	0.40 <sup>3</sup>	0.40 <sup>2</sup>	-	0.39 <sup>2</sup>	0.37 <sup>2</sup>	0.35 <sup>2</sup>	0.32 <sup>2</sup>	0.25 <sup>2</sup>	0.17 <sup>2</sup>	0.06 <sup>2</sup>	0.01 <sup>2</sup>	V	-

### LAUDA Proline Kryomate / Page 42

RP 3050 C	-50 ... 200	0.01	III, FL	3.5	5.00 <sup>1</sup>	-	3.00 <sup>1</sup>	-	1.60 <sup>1</sup>	-	1.00 <sup>1</sup>	0.50 <sup>1</sup>	0.25 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	V	0.5
RP 3050 CW	-50 ... 200	0.01	III, FL	3.5	6.00 <sup>1</sup>	-	3.50 <sup>1</sup>	-	1.80 <sup>1</sup>	-	1.10 <sup>1</sup>	0.60 <sup>1</sup>	0.25 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	V	0.5
RP 4050 C	-50 ... 200	0.01	III, FL	3.5	5.00 <sup>1</sup>	-	3.00 <sup>1</sup>	-	1.60 <sup>1</sup>	-	1.00 <sup>1</sup>	0.50 <sup>1</sup>	0.25 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	V	0.5
RP 4050 CW	-50 ... 200	0.01	III, FL	3.5	6.00 <sup>1</sup>	-	3.50 <sup>1</sup>	-	1.80 <sup>1</sup>	-	1.10 <sup>1</sup>	0.60 <sup>1</sup>	0.25 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	V	0.5
RP 3090 C	-90 ... 200	0.01	III, FL	3.5	3.00 <sup>1</sup>	-	2.90 <sup>1</sup>	-	2.50 <sup>1</sup>	-	2.30 <sup>1</sup>	2.00 <sup>1</sup>	1.60 <sup>1</sup>	1.30 <sup>1</sup>	0.80 <sup>1</sup>	0.50 <sup>1</sup>	0.15 <sup>1</sup>	-	V	0.5
RP 3090 CW	-90 ... 200	0.01	III, FL	3.5	4.00 <sup>1</sup>	-	3.70 <sup>1</sup>	-	3.10 <sup>1</sup>	-	2.70 <sup>1</sup>	2.30 <sup>1</sup>	1.80 <sup>1</sup>	1.40 <sup>1</sup>	-	0.50 <sup>1</sup>	0.15 <sup>1</sup>	-	V	0.5
RP 4090 C	-90 ... 200	0.01	III, FL	3.5	3.00 <sup>1</sup>	-	2.90 <sup>1</sup>	-	2.50 <sup>1</sup>	-	2.30 <sup>1</sup>	2.00 <sup>1</sup>	1.60 <sup>1</sup>	1.30 <sup>1</sup>	0.80 <sup>1</sup>	0.50 <sup>1</sup>	0.15 <sup>1</sup>	-	V	0.5
RP 4090 CW	-90 ... 200	0.01	III, FL	3.5	4.00 <sup>1</sup>	-	3.70 <sup>1</sup>	-	3.10 <sup>1</sup>	-	2.70 <sup>1</sup>	2.30 <sup>1</sup>	1.80 <sup>1</sup>	1.40 <sup>1</sup>	-	0.50 <sup>1</sup>	0.15 <sup>1</sup>	-	V	0.5

### LAUDA-Noah TherMOstat / Page 44

TherMOstat 8,0	-10 ... 60	0.1	-	0.5	0.25	0.17	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7
TherMOstat 10,0	-10 ... 60	0.1	-	0.5	0.25	0.17	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7
TherMOstat 500	0 ... 50	0.1	-	1.0	0.65	0.41	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4

<sup>1</sup>泵输出级别 2 <sup>2</sup>泵输出级别 4 <sup>3</sup>泵输出级别 8 所有带有 W 的产品为水冷却型

泵吸入压力 最高 bar	泵流量 最高 压力泵 L/min	泵流量 最高 吸入泵 L/min	泵连接 螺纹 mm	连接头外径 Øe	浴槽容积 L	浴槽开口 (宽 x 长) mm	浴槽深度 mm	可用深度 mm	浴槽顶部高度 mm	外形尺寸 (宽x长x高) mm	重量 kg	电源供应 V; Hz	电力负荷 最高 kW	目录号	产品型号
--------------	------------------	------------------	-----------	----------	--------	-----------------	---------	---------	-----------	-----------------	-------	------------	------------	-----	------

-	-	-	-	-	21.0	300×290	200	180	568	400×565×680	54.0	230 V; 50 Hz	3.7	L000007	RP 2040
-	-	-	-	-	21.0	300×290	200	180	568	400×565×680	59.0	230 V; 50 Hz	3.7	L000008	RP 2045
-	-	-	-	-	29.5	340×375	200	180	568	440×600×680	57.0	230 V; 50 Hz	3.7	L000009	RP 3035
-	-	-	-	-	10.5	240×150	200	180	618	440×600×730	83.0	230 V; 50 Hz	3.7	L000010	RP 1090
-	-	-	-	-	21.0	300×290	200	180	618	500×600×730	89.0	230 V; 50 Hz	3.7	L000011	RP 2090
-	-	-	-	-	10.5	240×150	200	180	618	500×600×730	83.0	230 V; 50 Hz	3.7	L000012	RP 10100
-	-	-	-	-	21.0	300×290	200	180	568	400×565×730	54.0	230 V; 50 Hz	3.7	L000013	RP 2040 C
-	-	-	-	-	21.0	300×290	200	180	568	400×565×730	59.0	230 V; 50 Hz	3.7	L000014	RP 2045 C
-	-	-	-	-	29.5	340×375	200	180	568	440×600×730	57.0	230 V; 50 Hz	3.7	L000015	RP 3035 C
-	-	-	-	-	10.5	240×150	200	180	618	440×600×780	83.0	230 V; 50 Hz	3.7	L000016	RP 1090 C
-	-	-	-	-	21.0	300×290	200	180	618	500×600×780	89.0	230 V; 50 Hz	3.7	L000017	RP 2090 C
-	-	-	-	-	10.5	240×150	200	180	618	500×600×780	83.0	230 V; 50 Hz	3.7	L000018	RP 10100 C

-	19	-	M16×1	13	31.0	350×200	250	230	905	600×700×1216	130.0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	5.0	L001652	RP 3050 C
-	19	-	M16×1	13	31.0	350×200	250	230	905	600×700×1216	130.0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	5.0	L001656	RP 3050 CW
-	19	-	M16×1	13	44.0	350×350	250	230	905	600×700×1216	130.0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	5.0	L001653	RP 4050 C
-	19	-	M16×1	13	44.0	350×350	250	230	905	600×700×1216	130.0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	5.0	L001657	RP 4050 CW
-	19	-	M16×1	13	31.0	350×200	250	230	905	600×700×1216	155.0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	5.0	L001654	RP 3090 C
-	19	-	M16×1	13	31.0	350×200	250	230	905	600×700×1216	155.0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	5.0	L001658	RP 3090 CW
-	19	-	M16×1	13	44.0	350×350	250	230	905	600×700×1216	155.0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	5.0	L001655	RP 4090 C
-	19	-	M16×1	13	44.0	350×350	250	230	905	600×700×1216	155.0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	5.0	L001659	RP 4090 CW

-	8	-	-	13	6.25	Ø122	270	254	408	254×254×432	17	90-250 V; 50/60 Hz	0.5	-	TherMOstat 8,0
-	8	-	-	13	14.5	Ø185	390	374	520	320×320×559	24	90-250 V; 50/60 Hz	0.5	-	TherMOstat 10,0
-	10	-	-	13	14.5	Ø186	390	374	518	310×346×557	27	90-250 V; 50/60 Hz	0.65	-	TherMOstat 500

# LAUDA制冷恒温器 电源供应选项

产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号	产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号
------	---------------	---------------	---------------	---------	-----	------	---------------	---------------	---------------	---------	-----

## LAUDA Alpha / Page 36

RA 8	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.3	14	L000653	RA 12	220 V; 60 Hz	1.4	1.8	17	L000648
RA 8	115 V; 60 Hz	1.2	1.5	14	L000650	RA 24	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.3	14	L000655
RA 8	220 V; 60 Hz	1.4	1.8	17	L000647	RA 24	115 V; 60 Hz	1.2	1.5	14	L000652
RA 12	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.3	14	L000654	RA 24	220 V; 60 Hz	1.4	1.8	17	L000649
RA 12	115 V; 60 Hz	1.2	1.5	14	L000651						

## LAUDA ECO / Page 38

RE 415 S	100 V; 50/60 Hz	1.2	1.2	14	L001461	RE 620 S	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.2	14	L001463
RE 415 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001433	RE 620 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001435
RE 415 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001405	RE 620 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	2	L002075
RE 415 SW	100 V; 50/60 Hz	1.2	1.2	14	L001475	RE 620 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001407
RE 415 SW	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001447	RE 620 SW	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.2	14	L001477
RE 415 SW	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001419	RE 620 SW	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001449
RE 415 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.2	14	L001468	RE 620 SW	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001421
RE 415 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001440	RE 620 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.2	14	L001470
RE 415 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.6	3	L001412	RE 620 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001442
RE 415 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.6	2	L002080	RE 620 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.6	3	L001414
RE 415 GW	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.2	14	L001482	RE 620 GW	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.2	14	L001484
RE 415 GW	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001454	RE 620 GW	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001456
RE 415 GW	220 V; 60 Hz	2.4	2.6	3	L001426	RE 620 GW	220 V; 60 Hz	2.4	2.6	3	L001428
RE 420 S	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.2	14	L001462	RE 630 S	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.3	14	L001464
RE 420 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001434	RE 630 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001436
RE 420 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001406	RE 630 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001408
RE 420 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	2	L002074	RE 630 SW	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.3	14	L001478
RE 420 SW	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.2	14	L001476	RE 630 SW	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001450
RE 420 SW	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001448	RE 630 SW	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001422
RE 420 SW	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001420	RE 630 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.3	14	L001471
RE 420 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.2	14	L001469	RE 630 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001443
RE 420 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001441	RE 630 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.7	3	L001415
RE 420 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.6	3	L001413	RE 630 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.7	2	L002083
RE 420 GW	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.2	14	L001483	RE 630 GW	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.3	14	L001485
RE 420 GW	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001455	RE 630 GW	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001457
RE 420 GW	220 V; 60 Hz	2.4	2.6	3	L001427	RE 630 GW	220 V; 60 Hz	2.4	2.7	3	L001429

产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号	产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号
------	---------------	---------------	---------------	---------	-----	------	---------------	---------------	---------------	---------	-----

## LAUDA ECO / Page 38

RE 1050 S	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.5	14	L001465	RE 1225 SW	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001424
RE 1050 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001437	RE 1225 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.3	14	L001473
RE 1050 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.4	2	L002077	RE 1225 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001445
RE 1050 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.4	3	L001409	RE 1225 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.7	3	L001417
RE 1050 SW	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.5	14	L001479	RE 1225 GW	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.3	14	L001487
RE 1050 SW	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001451	RE 1225 GW	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001459
RE 1050 SW	220 V; 60 Hz	1.8	2.4	3	L001423	RE 1225 GW	220 V; 60 Hz	2.4	2.7	3	L001431
RE 1050 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.5	14	L001472	RE 2025 S	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.3	14	L001467
RE 1050 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001444	RE 2025 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001439
RE 1050 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.9	3	L001416	RE 2025 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001411
RE 1050 GW	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.5	14	L001486	RE 2025 SW	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.3	14	L001481
RE 1050 GW	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001458	RE 2025 SW	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001453
RE 1050 GW	220 V; 60 Hz	2.4	2.9	3	L001430	RE 2025 SW	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001425
RE 1225 S	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.3	14	L001466	RE 2025 G	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.3	14	L001474
RE 1225 S	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001438	RE 2025 G	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001446
RE 1225 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	3	L001410	RE 2025 G	220 V; 60 Hz	2.4	2.7	3	L001418
RE 1225 S	220 V; 60 Hz	1.8	2.1	2	L002078	RE 2025 GW	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.3	14	L001488
RE 1225 SW	100 V; 50/60 Hz	1.0	1.3	14	L001480	RE 2025 GW	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001460
RE 1225 SW	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001452	RE 2025 GW	220 V; 60 Hz	2.4	2.7	3	L001432

\*所有的电源插头编码可以在封底页中查到 所有带有 W 的产品为水冷却型

# LAUDA制冷恒温器

## 电源供应选项

产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	电力负荷 最高 kW	电源插头 编码*	目录号	产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	电力负荷 最高 kW	电源插头 编码*	目录号
LAUDA PRO / Page 40											
RP 2040	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	14	L000530	RP 3035 C	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	3	L000492
RP 2040	120 V; 60 Hz	1.9	1.9	4	L000450	RP 3035 C	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	2	L000476
RP 2040	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	3	L000482	RP 3035 C	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L000316
RP 2040	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	2	L000466	RP 3035 C	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	2	L000574
RP 2040	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L000306	RP 1090	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	2	L000469
RP 2040	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	2	L000564	RP 1090	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	3	L000485
RP 2040 C	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	14	L000534	RP 1090	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	2	L000567
RP 2040 C	120 V; 60 Hz	1.9	1.9	4	L000454	RP 1090	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L000309
RP 2040 C	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	3	L000490	RP 1090 C	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	2	L000477
RP 2040 C	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	2	L000474	RP 1090 C	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	3	L000493
RP 2040 C	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L000314	RP 1090 C	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L000317
RP 2040 C	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	2	L000572	RP 1090 C	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	2	L000575
RP 2045	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	2	L000467	RP 2090	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	3	L000486
RP 2045	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	3	L000483	RP 2090	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	2	L000470
RP 2045	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L000307	RP 2090	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L000310
RP 2045	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	2	L000565	RP 2090	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	2	L000568
RP 2045 C	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	2	L000475	RP 2090 C	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	2	L000478
RP 2045 C	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	3	L000491	RP 2090 C	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	3	L000494
RP 2045 C	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	2	L000573	RP 2090 C	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L000318
RP 2045 C	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L000315	RP 2090 C	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	2	L000576
RP 3035	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	14	L000531	RP 10100	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	3	L000487
RP 3035	120 V; 60 Hz	1.9	1.9	4	L000451	RP 10100	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	2	L000471
RP 3035	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	3	L000484	RP 10100	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L000311
RP 3035	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	2	L000468	RP 10100	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	2	L000569
RP 3035	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	2	L000566	RP 10100 C	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	3	L000495
RP 3035	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L000308	RP 10100 C	200 V; 50/60 Hz	2.7	3.2	2	L000479
RP 3035 C	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	14	L000535	RP 10100 C	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	2	L000577
RP 3035 C	120 V; 60 Hz	1.9	1.9	4	L000455	RP 10100 C	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L000319

产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	电力负荷 最高 kW	电源插头 编码*	目录号	产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	电力负荷 最高 kW	电源插头 编码*	目录号
LAUDA Proline Kryomats / Page 42											
RP 3050 C	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2.8	5.0	20	L001700	RP 3090 C	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2.8	5.0	20	L001702
RP 3050 C	208 V; 3/PE; 60 Hz	3.0	5.0	20	L001676	RP 3090 C	208 V; 3/PE; 60 Hz	3.0	5.0	20	L001678
RP 3050 CW	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2.8	5.0	20	L001704	RP 3090 CW	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2.8	5.0	20	L001706
RP 3050 CW	208 V; 3/PE; 60 Hz	3.0	5.0	20	L001680	RP 3090 CW	208 V; 3/PE; 60 Hz	3.0	5.0	20	L001682
RP 4050 C	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2.8	5.0	20	L001701	RP 4090 C	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2.8	5.0	20	L001703
RP 4050 C	208 V; 3/PE; 60 Hz	3.0	5.0	20	L001677	RP 4090 C	208 V; 3/PE; 60 Hz	3.0	5.0	20	L001679
RP 4050 CW	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2.8	5.0	20	L001705	RP 4090 CW	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2.8	5.0	20	L001707
RP 4050 CW	208 V; 3/PE; 60 Hz	3.0	5.0	20	L001681	RP 4090 CW	208 V; 3/PE; 60 Hz	3.0	5.0	20	L001683

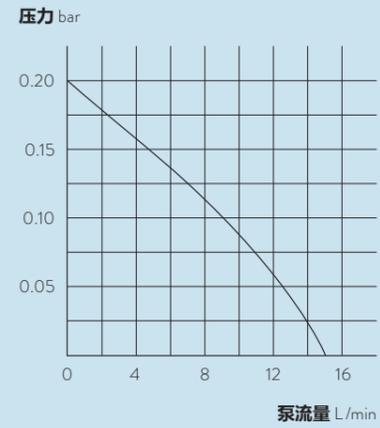
\*所有的电源插头编码可以在封底页中查到 所有带有 W 的产品为水冷型

# LAUDA制冷恒温器

## 更多性能参数

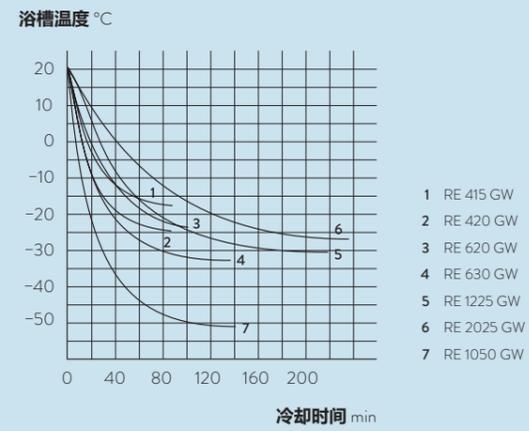
LAUDA Alpha / Page 36

泵特性曲线 导热液体：水

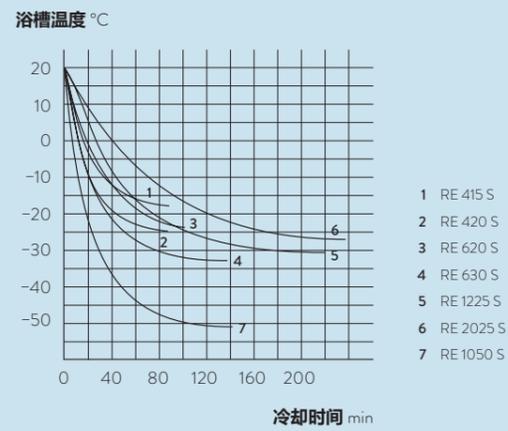


LAUDA ECO / Page 38

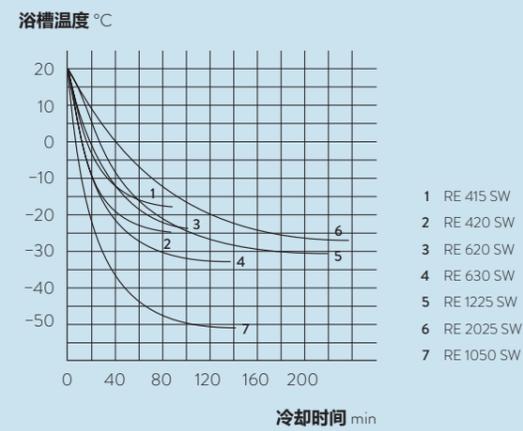
冷却曲线 符合DIN12876标准



冷却曲线 符合DIN12876标准

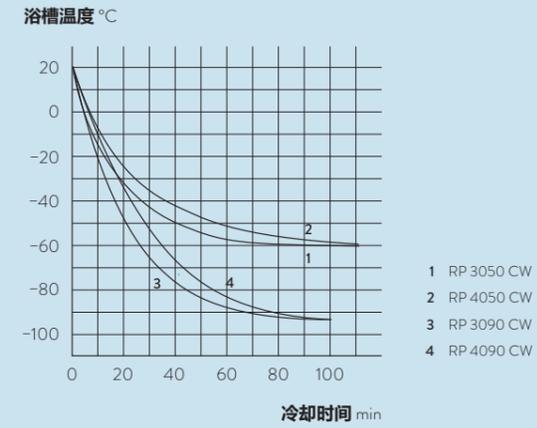


冷却曲线 符合DIN12876标准



LAUDA Proline Kryomats / Page 42

冷却曲线 符合DIN12876标准



# LAUDA循环和工艺过程恒温器

## 技术参数符合DIN12876标准

产品型号	工作温度范围 °C	温度稳定性 ±K	制冷单元散热量	加热功率 最高 kW	制冷功率输出 kW													
					200 °C	100 °C	20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C	-90 °C

### LAUDA LOOP / Page 48

LOOP 250	4...80	0.10	空气	0.4	-	-	0.25	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOOP 100	4...80	0.10	空气	0.2	-	-	0.12	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### LAUDA PRO / Page 50

P 2 E	80...250	0.05	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 2 EC	80...250	0.05	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RP 240 E	-40...200	0.05	Hybrid	2.5	-	-	0.60 <sup>3</sup>	0.60 <sup>3</sup>	0.60 <sup>3</sup>	0.41 <sup>3</sup>	0.24 <sup>2</sup>	0.12 <sup>2</sup>	0.02 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
RP 240 EC	-40...200	0.05	Hybrid	2.5	-	-	0.60 <sup>3</sup>	0.60 <sup>3</sup>	0.60 <sup>3</sup>	0.41 <sup>3</sup>	0.24 <sup>2</sup>	0.12 <sup>2</sup>	0.02 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
RP 245 E	-45...200	0.05	Hybrid	2.5	-	-	0.80 <sup>3</sup>	0.80 <sup>3</sup>	0.80 <sup>3</sup>	0.53 <sup>3</sup>	0.34 <sup>2</sup>	0.15 <sup>2</sup>	0.04 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
RP 245 EC	-45...200	0.05	Hybrid	2.5	-	-	0.80 <sup>3</sup>	0.80 <sup>3</sup>	0.80 <sup>3</sup>	0.53 <sup>3</sup>	0.34 <sup>2</sup>	0.15 <sup>2</sup>	0.04 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
RP 250 E	-50...200	0.05	Hybrid	2.5	-	-	1.50 <sup>3</sup>	1.44 <sup>3</sup>	1.20 <sup>3</sup>	0.84 <sup>3</sup>	0.54 <sup>2</sup>	0.29 <sup>2</sup>	0.11 <sup>2</sup>	0.02 <sup>1</sup>	-	-	-	-
RP 250 EC	-50...200	0.05	Hybrid	2.5	-	-	1.50 <sup>3</sup>	1.44 <sup>3</sup>	1.20 <sup>3</sup>	0.84 <sup>3</sup>	0.54 <sup>2</sup>	0.29 <sup>2</sup>	0.11 <sup>2</sup>	0.02 <sup>1</sup>	-	-	-	-
RP 290 E	-90...200	0.05	Hybrid	2.5	-	-	0.80 <sup>3</sup>	0.77 <sup>3</sup>	0.74 <sup>3</sup>	0.72 <sup>3</sup>	0.70 <sup>2</sup>	0.68 <sup>2</sup>	0.64 <sup>2</sup>	0.56 <sup>2</sup>	0.39 <sup>2</sup>	0.21 <sup>2</sup>	0.09 <sup>2</sup>	0.01 <sup>1</sup>
RP 290 EC	-90...200	0.05	Hybrid	2.5	-	-	0.80 <sup>3</sup>	0.77 <sup>3</sup>	0.74 <sup>3</sup>	0.72 <sup>3</sup>	0.70 <sup>2</sup>	0.68 <sup>2</sup>	0.64 <sup>2</sup>	0.56 <sup>2</sup>	0.39 <sup>2</sup>	0.21 <sup>2</sup>	0.09 <sup>2</sup>	0.01 <sup>1</sup>

### LAUDA Integral T / Page 52

T 1200	-25...120	0.20	空气	2.3	-	-	1.20	1.00	0.80	0.60	0.18	-	-	-	-	-	-	-
T 1200	-25...120	0.20	空气	2.3	-	-	1.20	1.00	0.80	0.60	0.18	-	-	-	-	-	-	-
T 1200	-20...120	0.20	空气	2.3	-	-	1.00	0.80	0.60	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-
T 1200 W	-25...120	0.20	水	2.3	-	-	1.60	1.30	1.10	0.70	0.25	-	-	-	-	-	-	-
T 1200 W	-25...120	0.20	水	2.3	-	-	1.60	1.30	1.10	0.70	0.25	-	-	-	-	-	-	-
T 1200 W	-20...120	0.20	水	2.3	-	-	1.40	1.10	0.90	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-
T 2200	-25...120	0.20	空气	2.3	-	-	2.20	1.80	1.40	1.00	0.60	-	-	-	-	-	-	-
T 2200	-25...120	0.20	空气	2.3	-	-	2.20	1.80	1.40	1.00	0.60	-	-	-	-	-	-	-
T 2200	-25...120	0.20	空气	2.3	-	-	2.00	1.60	1.20	0.80	0.40	-	-	-	-	-	-	-
T 2200 W	-25...120	0.20	水	2.3	-	-	2.70	2.30	1.90	1.40	0.68	-	-	-	-	-	-	-
T 2200 W	-25...120	0.20	水	2.3	-	-	2.70	2.30	1.90	1.40	0.68	-	-	-	-	-	-	-
T 2200 W	-25...120	0.20	水	2.3	-	-	2.50	2.10	1.70	1.20	0.48	-	-	-	-	-	-	-
T 4600	-30...120	0.20	空气	6.0	-	-	4.60	3.70	2.80	1.90	1.00	0.20	-	-	-	-	-	-
T 4600	-30...120	0.20	空气	6.0	-	-	4.40	3.50	2.60	1.70	0.80	-	-	-	-	-	-	-
T 4600 W	-30...120	0.20	水	6.0	-	-	5.50	4.50	3.40	2.30	1.10	0.30	-	-	-	-	-	-
T 4600 W	-30...120	0.20	水	6.0	-	-	5.30	4.30	3.20	2.10	0.90	0.10	-	-	-	-	-	-
T 7000	-30...120	0.30	空气	6.0	-	-	7.00	6.00	5.00	3.00	1.70	0.50	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup>泵输出级别 2 <sup>2</sup>泵输出级别 4 <sup>3</sup>泵输出级别 8

泵压力 最高 bar	泵流量 最高 压力泵 L/min	泵连接 螺纹 mm	浴槽容积 最小 L	浴槽容积 L	外形尺寸 (宽×长×高) mm	安全级别	噪音等级 dB (A)	重量 kg	电力负荷 最高 kW	电源供应 V; Hz	目录号	产品型号
------------	------------------	-----------	-----------	--------	-----------------	------	-------------	-------	------------	------------	-----	------

0.8	2.6	C型快接头 1/4"	0.3	0.3	261×368×312	IP 21	57	11.9	0.4	100-240 V; 50/60 Hz	L000580	LOOP 250
0.8	2.6	C型快接头 1/4"	0.3	0.3	175×301×266	IP 21	57	6.9	0.2	100-240 V; 50/60 Hz	L000027	LOOP 100

0.7	22	M16×1	2.4	4.4	250×365×425	IP 21	47	15.5	2.7	200-230 V; 50/60 Hz	L000019	P 2 E
0.7	22	M16×1	2.4	4.4	250×365×425	IP 21	47	15.5	2.7	200-230 V; 50/60 Hz	L000020	P 2 EC
0.7	22	M16×1	2.4	4.4	300×430×675	IP 21	54	46.0	3.7	230 V; 50 Hz	L000021	RP 240 E
0.7	22	M16×1	2.4	4.4	300×430×675	IP 21	54	46.0	3.7	230 V; 50 Hz	L000023	RP 240 EC
0.7	22	M16×1	2.4	4.4	300×430×675	IP 21	54	46.0	3.7	230 V; 50 Hz	L000022	RP 245 E
0.7	22	M16×1	2.4	4.4	300×430×675	IP 21	54	46.0	3.7	230 V; 50 Hz	L000024	RP 245 EC
0.7	22	M16×1	2.4	4.4	300×430×675	IP 21	57	47.0	3.7	230 V; 50 Hz	L002494	RP 250 E
0.7	22	M16×1	2.4	4.4	300×430×675	IP 21	57	47.0	3.7	230 V; 50 Hz	L002495	RP 250 EC
0.7	22	M16×1	2.4	4.4	390×600×685	IP 21	56	79.0	3.7	230 V; 50 Hz	L002502	RP 290 E
0.7	22	M16×1	2.4	4.4	390×600×685	IP 21	56	79.0	3.7	230 V; 50 Hz	L002503	RP 290 EC

1.0	30	G 3/4	3.0	7.0	450×550×790	IP 32	60	77.0	2.7	230 V; 50 Hz	L001785	T 1200
3.2	40	G 3/4	3.0	7.0	450×550×790	IP 32	60	77.0	2.7	230 V; 50 Hz	L001708	T 1200
5.5	40	G 3/4	3.0	7.0	450×550×790	IP 32	60	77.0	2.7	230 V; 50 Hz	L001805	T 1200
1.0	30	G 3/4	3.0	7.0	450×550×790	IP 32	58	82.0	2.7	230 V; 50 Hz	L001786	T 1200 W
3.2	40	G 3/4	3.0	7.0	450×550×790	IP 32	58	82.0	2.7	230 V; 50 Hz	L001709	T 1200 W
5.5	40	G 3/4	3.0	7.0	450×550×790	IP 32	58	82.0	2.7	230 V; 50 Hz	L001806	T 1200 W
1.0	30	G 3/4	3.0	7.0	450×550×790	IP 32	60	89.0	3.1	230 V; 50 Hz	L001787	T 2200
3.2	40	G 3/4	3.0	7.0	450×550×790	IP 32	60	89.0	3.1	230 V; 50 Hz	L001710	T 2200
5.5	40	G 3/4	3.0	7.0	450×550×790	IP 32	60	89.0	3.1	230 V; 50 Hz	L001807	T 2200
1.0	30	G 3/4	3.0	7.0	450×550×790	IP 32	58	94.0	3.1	230 V; 50 Hz	L001788	T 2200 W
3.2	40	G 3/4	3.0	7.0	450×550×790	IP 32	58	94.0	3.1	230 V; 50 Hz	L001711	T 2200 W
5.5	40	G 3/4	3.0	7.0	450×550×790	IP 32	58	94.0	3.1	230 V; 50 Hz	L001808	T 2200 W
3.2	40	G 3/4	6.0	18.0	550×650×970	IP 32	63	123.0	8.5	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L001720	T 4600
5.5	40	G 3/4	6.0	18.0	550×650×970	IP 32	63	123.0	8.5	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L001825	T 4600
3.2	40	G 3/4	6.0	18.0	550×650×970	IP 32	61	128.0	8.3	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L001721	T 4600 W
5.5	40	G 3/4	6.0	18.0	550×650×970	IP 32	61	128.0	8.3	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L001826	T 4600 W
6.0	60	G 1 1/4	8.0	20.0	850×670×970	IP 32	65	175.0	11.5	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L001722	T 7000

# LAUDA循环和工艺过程恒温器

## 技术参数符合DIN12876标准

产品型号	工作温度范围 °C	温度稳定性 ±K	制冷单元散热量	加热功率最高 kW	制冷功率输出 kW													
					200 °C	100 °C	20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C	-90 °C

### LAUDA Integral T / Page 52

T 7000 W	-30 ... 120	0.30	水	6.0	-	-	8.50	7.00	5.50	3.90	2.00	0.60	-	-	-	-	-
T 10000	-30 ... 120	0.30	空气	9.0	-	-	10.00	9.00	7.30	5.10	3.00	1.20	-	-	-	-	-
T 10000 W	-30 ... 120	0.30	水	9.0	-	-	13.00	11.00	8.70	6.00	3.70	1.50	-	-	-	-	-

### LAUDA Integral XT / Page 54

XT 150	-45 ... 220	0.05	空气	3.6	1.50 <sup>1</sup>	1.50 <sup>1</sup>	1.50 <sup>1</sup>	1.30 <sup>1</sup>	1.10 <sup>1</sup>	1.00 <sup>1</sup>	0.62 <sup>1</sup>	0.28 <sup>1</sup>	0.06 <sup>1</sup>	-	-	-	-	
XT 250 W	-45 ... 220	0.05	水	3.6	2.10 <sup>1</sup>	2.10 <sup>1</sup>	2.10 <sup>1</sup>	1.80 <sup>1</sup>	1.30 <sup>1</sup>	1.00 <sup>1</sup>	0.62 <sup>1</sup>	0.28 <sup>1</sup>	0.06 <sup>1</sup>	-	-	-	-	
XT 350 W	-50 ... 220	0.10	水	3.6	3.10 <sup>2</sup>	2.00 <sup>2</sup>	1.20 <sup>2</sup>	0.70 <sup>2</sup>	0.25 <sup>1</sup>	0.02 <sup>1</sup>	-	-	-					
XT 550	-50 ... 220	0.05	空气	5.4	5.00 <sup>2</sup>	5.00 <sup>2</sup>	5.00 <sup>2</sup>	5.00 <sup>2</sup>	4.60 <sup>2</sup>	3.40 <sup>2</sup>	2.20 <sup>2</sup>	1.25 <sup>2</sup>	0.60 <sup>1</sup>	0.15 <sup>1</sup>	-	-	-	
XT 550 W	-50 ... 220	0.10	水	5.4	5.40 <sup>2</sup>	4.30 <sup>2</sup>	2.90 <sup>2</sup>	1.60 <sup>2</sup>	0.80 <sup>1</sup>	0.15 <sup>1</sup>	-	-	-					
XT 750	-50 ... 220	0.05	空气	5.4	7.00 <sup>2</sup>	7.00 <sup>2</sup>	6.70 <sup>2</sup>	6.10 <sup>2</sup>	4.80 <sup>2</sup>	3.40 <sup>2</sup>	2.20 <sup>2</sup>	1.25 <sup>2</sup>	0.60 <sup>1</sup>	0.30 <sup>1</sup>	-	-	-	
XT 750 S	-50 ... 220	0.05	空气	8.0	7.00 <sup>2</sup>	7.00 <sup>2</sup>	6.70 <sup>2</sup>	6.10 <sup>2</sup>	4.80 <sup>2</sup>	3.40 <sup>2</sup>	2.20 <sup>2</sup>	1.25 <sup>2</sup>	0.60 <sup>1</sup>	0.30 <sup>1</sup>	-	-	-	
XT 950 W	-50 ... 220	0.10	水	5.4	9.00 <sup>2</sup>	9.00 <sup>2</sup>	9.00 <sup>2</sup>	7.50 <sup>2</sup>	6.60 <sup>2</sup>	4.60 <sup>2</sup>	3.00 <sup>2</sup>	1.70 <sup>2</sup>	0.90 <sup>1</sup>	0.35 <sup>1</sup>	-	-	-	
XT 950 WS	-50 ... 220	0.10	水	8.0	9.00 <sup>2</sup>	9.00 <sup>2</sup>	9.00 <sup>2</sup>	7.50 <sup>2</sup>	6.60 <sup>2</sup>	4.60 <sup>2</sup>	3.00 <sup>2</sup>	1.70 <sup>2</sup>	0.90 <sup>1</sup>	0.35 <sup>1</sup>	-	-	-	
XT 1850 W	-50 ... 220	0.30	水	10.8	18.50 <sup>2</sup>	18.50 <sup>2</sup>	18.50 <sup>2</sup>	12.50 <sup>2</sup>	10.30 <sup>2</sup>	7.70 <sup>2</sup>	5.90 <sup>2</sup>	3.80 <sup>2</sup>	2.20 <sup>1</sup>	1.20 <sup>1</sup>	-	-	-	
XT 1850 WS	-50 ... 220	0.30	水	16.0	18.50 <sup>2</sup>	18.50 <sup>2</sup>	18.50 <sup>2</sup>	12.50 <sup>2</sup>	10.30 <sup>2</sup>	7.70 <sup>2</sup>	5.90 <sup>2</sup>	3.80 <sup>2</sup>	2.20 <sup>1</sup>	1.20 <sup>1</sup>	-	-	-	
XT 280	-80 ... 220	0.10	空气	4.0	1.50 <sup>1</sup>	1.50 <sup>1</sup>	1.50 <sup>1</sup>	1.50 <sup>1</sup>	1.40 <sup>1</sup>	1.40 <sup>1</sup>	1.30 <sup>1</sup>	1.30 <sup>1</sup>	1.30 <sup>1</sup>	1.20 <sup>1</sup>	1.00 <sup>1</sup>	0.40 <sup>1</sup>	0.10 <sup>1</sup>	
XT 280 W	-80 ... 220	0.10	水	4.0	2.00 <sup>1</sup>	1.90 <sup>1</sup>	1.80 <sup>1</sup>	1.70 <sup>1</sup>	1.60 <sup>1</sup>	1.40 <sup>1</sup>	1.00 <sup>1</sup>	0.40 <sup>1</sup>	0.10 <sup>1</sup>					
XT 490 W	-90 ... 220	0.10	水	5.4	4.40 <sup>2</sup>	4.40 <sup>2</sup>	4.40 <sup>2</sup>	4.40 <sup>2</sup>	4.00 <sup>2</sup>	3.30 <sup>2</sup>	2.30 <sup>2</sup>	1.35 <sup>2</sup>	0.70 <sup>1</sup>	0.20 <sup>1</sup>				
XT 1590 WS	-90 ... 220	0.30	水	8.0	15.00 <sup>2</sup>	15.00 <sup>2</sup>	15.00 <sup>2</sup>	13.00 <sup>2</sup>	10.50 <sup>2</sup>	9.20 <sup>2</sup>	8.50 <sup>2</sup>	8.50 <sup>2</sup>	7.00 <sup>2</sup>	5.30 <sup>2</sup>	3.70 <sup>2</sup>	1.80 <sup>2</sup>	0.90 <sup>1</sup>	0.35 <sup>1</sup>
XT 4 H	80 ... 320	0.05	-	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XT 4 HW	30 ... 320	0.10	水	3.6	16.00 <sup>2</sup>	9.00 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XT 8 H	80 ... 320	0.05	-	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XT 8 HW	30 ... 320	0.10	水	8.0	16.00 <sup>2</sup>	9.00 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

### LAUDA Variocool / Page 56

VC 600	-20 ... 80	0.05	空气	1.5	-	-	0.60	0.50	0.36	0.21	0.08	-	-	-	-	-	-
VC 1200	-20 ... 80	0.05	空气	1.5	-	-	1.20	1.00	0.70	0.40	0.18	-	-	-	-	-	-
VC 1200	-20 ... 80	0.05	空气	2.3	-	-	1.20	1.00	0.70	0.40	0.18	-	-	-	-	-	-
VC 1200	-20 ... 80	0.05	空气	1.5	-	-	1.12	1.00	0.70	0.40	0.18	-	-	-	-	-	-
VC 1200	-20 ... 80	0.05	空气	2.3	-	-	1.12	1.00	0.70	0.40	0.18	-	-	-	-	-	-
VC 1200	-20 ... 80	0.05	空气	1.5	-	-	1.00	1.00	0.70	0.40	0.18	-	-	-	-	-	-
VC 1200	-20 ... 80	0.05	空气	2.3	-	-	1.00	1.00	0.70	0.40	0.18	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup>泵输出级别 2 <sup>2</sup>泵输出级别 4 <sup>3</sup>泵输出级别 8

泵压力最高 bar	泵流量最高 L/min	泵连接螺纹 mm	浴槽容积最小 L	浴槽容积 L	外形尺寸 (宽×长×高) mm	安全级别	噪音等级 dB (A)	重量 kg	电力负荷最高 kW	电源供应 V; Hz	目录号	产品型号
-----------	-------------	----------	----------	--------	-----------------	------	-------------	-------	-----------	------------	-----	------

6.0	60	G 1 1/4	8.0	20.0	850 × 670 × 970	IP 32	63	180.0	11.2	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L001723	T 7000 W
6.0	60	G 1 1/4	8.0	20.0	1050 × 770 × 1120	IP 32	69	235.0	16.0	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L001724	T 10000
6.0	60	G 1 1/4	8.0	20.0	850 × 670 × 970	IP 32	67	242.0	15.5	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L001725	T 10000 W

2.9	45	M30 × 1.5	2.6	8.1	335 × 550 × 660	IP 21C	-	87.0	3.7	230 V; 50 Hz	L001855	XT 150
2.9	45	M30 × 1.5	2.6	8.1	335 × 550 × 660	IP 21C	-	90.0	3.7	230 V; 50 Hz	L001856	XT 250 W
2.9	45	M30 × 1.5	5.0	11.7	460 × 550 × 1285	IP 21C	-	150.0	3.7	230 V; 50 Hz	L001857	XT 350 W
2.9	45	M30 × 1.5	5.0	11.7	460 × 550 × 1285	IP 21C	-	150.0	8.2	400 V; 3/PE; 50 Hz	L001868	XT 550
2.9	45	M30 × 1.5	5.0	11.7	460 × 550 × 1285	IP 21C	-	155.0	8.2	400 V; 3/PE; 50 Hz	L001875	XT 550 W
2.9	45	M30 × 1.5	5.0	11.7	460 × 550 × 1285	IP 21C	-	155.0	9.0	400 V; 3/PE; 50 Hz	L001869	XT 750
2.9	45	M30 × 1.5	5.0	11.7	460 × 550 × 1285	IP 21C	-	155.0	9.7	400 V; 3/PE; 50 Hz	L001870	XT 750 S
2.9	45	M30 × 1.5	5.0	11.7	460 × 550 × 1285	IP 21C	-	160.0	9.0	400 V; 3/PE; 50 Hz	L001876	XT 950 W
2.9	45	M30 × 1.5	5.0	11.7	460 × 550 × 1285	IP 21C	-	160.0	9.7	400 V; 3/PE; 50 Hz	L001877	XT 950 WS
5.8	90	M38 × 1.5	9.0	26.4	700 × 550 × 1600	IP 21C	-	250.0	13.9	400 V; 3/PE; 50 Hz	L001878	XT 1850 W
5.8	90	M38 × 1.5	9.0	26.4	700 × 550 × 1600	IP 21C	-	250.0	17.4	400 V; 3/PE; 50 Hz	L001879	XT 1850 WS
2.9	45	M30 × 1.5	5.0	11.7	460 × 550 × 1285	IP 21C	-	180.0	7.7	400 V; 3/PE; 50 Hz	L001867	XT 280
2.9	45	M30 × 1.5	5.0	11.7	460 × 550 × 1285	IP 21C	-	180.0	7.7	400 V; 3/PE; 50 Hz	L001873	XT 280 W
2.9	45	M30 × 1.5	9.5	26.9	700 × 550 × 1600	IP 21C	-	245.0	9.7	400 V; 3/PE; 50 Hz	L001874	XT 490 W
2.9	45	M30 × 1.5	10.5	27.9	700 × 550 × 1600	IP 21C	-	280.0	13.9	400 V; 3/PE; 50 Hz	L001880	XT 1590 WS
2.9	45	M30 × 1.5	2.6	8.1	335 × 550 × 660	IP 21C	51	60.0	3.7	230 V; 50 Hz	L001839	XT 4 H
2.9	45	M30 × 1.5	2.6	8.1	335 × 550 × 660	IP 21C	51	64.0	3.7	230 V; 50 Hz	L001840	XT 4 HW
2.9	45	M30 × 1.5	2.6	8.1	335 × 550 × 660	IP 21C	51	62.0	8.7	400 V; 3/PE; 50 Hz	L001845	XT 8 H
2.9	45	M30 × 1.5	2.6	8.1	335 × 550 × 660	IP 21C	51	66.0	8.7	400 V; 3/PE; 50 Hz	L001846	XT 8 HW

0.9	28	M16 × 1	4.0	8.0	350 × 480 × 595	IP 32	47	39.0	2.2	230 V; 50 Hz	L000710	VC 600
0.9	28	G 3/4	8.0	15.0	450 × 550 × 650	IP 32	51	54.0	2.6	230 V; 50 Hz	L000711	VC 1200
0.9	28	G 3/4	8.0	15.0	450 × 550 × 650	IP 32	51	54.0	3.3	230 V; 50 Hz	L000712	VC 1200
3.2	37	G 3/4	8.0	15.0	450 × 550 × 790	IP 32	51	54.0	2.6	230 V; 50 Hz	L000921	VC 1200
3.2	37	G 3/4	8.0	15.0	450 × 550 × 790	IP 32	51	54.0	3.3	230 V; 50 Hz	L000923	VC 1200
4.8	37	G 3/4	8.0	15.0	450 × 550 × 790	IP 32	51	54.0	2.6	230 V; 50 Hz	L000922	VC 1200
4.8	37	G 3/4	8.0	15.0	450 × 550 × 790	IP 32	51	54.0	3.3	230 V; 50 Hz	L000924	VC 1200

# LAUDA循环和工艺过程恒温器

## 技术参数符合DIN12876标准

产品型号	工作温度范围 °C	温度稳定性 ±K	制冷单元散热量	加热功率 最高 kW	制冷功率输出 kW													
					200 °C	100 °C	20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C	-90 °C
VC 1200 W	-20...80	0.05	水	1.5	-	-	1.20	1.00	0.70	0.40	0.18	-	-	-	-	-	-	-
VC 1200 W	-20...80	0.05	水	2.3	-	-	1.20	1.00	0.70	0.40	0.18	-	-	-	-	-	-	-
VC 1200 W	-20...80	0.05	水	1.5	-	-	1.12	1.00	0.70	0.40	0.18	-	-	-	-	-	-	-
VC 1200 W	-20...80	0.05	水	2.3	-	-	1.12	1.00	0.70	0.40	0.18	-	-	-	-	-	-	-
VC 1200 W	-20...80	0.05	水	2.3	-	-	1.00	1.00	0.70	0.40	0.18	-	-	-	-	-	-	-
VC 1200 W	-20...80	0.05	水	1.5	-	-	1.00	1.00	0.70	0.40	0.18	-	-	-	-	-	-	-
VC 2000	-20...80	0.05	空气	1.5	-	-	2.00	1.50	1.06	0.68	0.38	-	-	-	-	-	-	-
VC 2000	-20...80	0.05	空气	2.2	-	-	2.00	1.50	1.06	0.68	0.38	-	-	-	-	-	-	-
VC 2000	-20...80	0.05	空气	2.2	-	-	1.92	1.50	1.06	0.68	0.38	-	-	-	-	-	-	-
VC 2000	-20...80	0.05	空气	1.5	-	-	1.92	1.50	1.06	0.68	0.38	-	-	-	-	-	-	-
VC 2000	-20...80	0.05	空气	1.5	-	-	1.80	1.50	1.06	0.68	0.38	-	-	-	-	-	-	-
VC 2000	-20...80	0.05	空气	2.2	-	-	1.80	1.50	1.06	0.68	0.38	-	-	-	-	-	-	-
VC 2000 W	-20...80	0.05	水	2.2	-	-	2.00	1.50	1.06	0.68	0.38	-	-	-	-	-	-	-
VC 2000 W	-20...80	0.05	水	1.5	-	-	2.00	1.50	1.06	0.68	0.38	-	-	-	-	-	-	-
VC 2000 W	-20...80	0.05	水	2.2	-	-	1.92	1.50	1.06	0.68	0.38	-	-	-	-	-	-	-
VC 2000 W	-20...80	0.05	水	1.5	-	-	1.92	1.50	1.06	0.68	0.38	-	-	-	-	-	-	-
VC 2000 W	-20...80	0.05	水	2.2	-	-	1.80	1.50	1.06	0.68	0.38	-	-	-	-	-	-	-
VC 2000 W	-20...80	0.05	水	1.5	-	-	1.80	1.50	1.06	0.68	0.38	-	-	-	-	-	-	-
VC 3000	-20...80	0.05	空气	1.5	-	-	3.00	2.40	1.68	1.03	0.60	-	-	-	-	-	-	-
VC 3000	-20...80	0.05	空气	1.5	-	-	2.80	2.40	1.68	1.03	0.60	-	-	-	-	-	-	-
VC 3000 W	-20...80	0.05	水	1.5	-	-	3.00	2.40	1.68	1.03	0.60	-	-	-	-	-	-	-
VC 3000 W	-20...80	0.05	水	1.5	-	-	2.80	2.40	1.68	1.03	0.60	-	-	-	-	-	-	-
VC 5000	-20...80	0.05	空气	4.5	-	-	5.00	3.90	2.75	1.70	1.00	-	-	-	-	-	-	-
VC 5000	-20...80	0.05	空气	4.5	-	-	4.50	3.90	2.75	1.70	1.00	-	-	-	-	-	-	-
VC 5000	-20...80	0.05	空气	4.5	-	-	4.65	3.90	2.75	1.70	1.00	-	-	-	-	-	-	-
VC 5000 W	-20...80	0.05	水	4.5	-	-	5.00	3.90	2.75	1.70	1.00	-	-	-	-	-	-	-
VC 5000 W	-20...80	0.05	水	4.5	-	-	4.50	3.90	2.75	1.70	1.00	-	-	-	-	-	-	-
VC 5000 W	-20...80	0.05	水	4.5	-	-	4.65	3.90	2.75	1.70	1.00	-	-	-	-	-	-	-
VC 7000	-20...80	0.10	空气	4.5	-	-	7.00	5.30	3.70	2.40	1.50	-	-	-	-	-	-	-
VC 7000	-20...80	0.10	空气	4.5	-	-	6.50	5.30	3.70	2.40	1.50	-	-	-	-	-	-	-
VC 7000	-20...80	0.10	空气	4.5	-	-	6.65	5.30	3.70	2.40	1.50	-	-	-	-	-	-	-
VC 7000 W	-20...80	0.10	水	4.5	-	-	7.00	5.30	3.70	2.40	1.50	-	-	-	-	-	-	-
VC 7000 W	-20...80	0.10	水	4.5	-	-	6.50	5.30	3.70	2.40	1.50	-	-	-	-	-	-	-

¹泵输出级别 2 ²泵输出级别 4 ³泵输出级别 8

泵压力 最高 bar	泵流量 最高 压力泵 L/min	泵连接 螺纹 mm	浴槽容积 最小 L	浴槽容积 L	外形尺寸 (宽*长*高) mm	安全级别	噪音等级 dB (A)	重量 kg	电力负荷 最高 kW	电源供应 V; Hz	目录号	产品型号
0.9	28	G 3/4	8.0	15.0	450×550×650	IP 32	50	51.0	2.6	230 V; 50 Hz	L000731	VC 1200 W
0.9	28	G 3/4	8.0	15.0	450×550×650	IP 32	50	51.0	3.3	230 V; 50 Hz	L000732	VC 1200 W
3.2	37	G 3/4	8.0	15.0	450×550×790	IP 32	50	51.0	2.6	230 V; 50 Hz	L000954	VC 1200 W
3.2	37	G 3/4	8.0	15.0	450×550×790	IP 32	50	51.0	3.3	230 V; 50 Hz	L000956	VC 1200 W
4.8	37	G 3/4	8.0	15.0	450×550×790	IP 32	50	51.0	3.3	230 V; 50 Hz	L000957	VC 1200 W
4.8	37	G 3/4	8.0	15.0	450×550×790	IP 32	50	51.0	2.6	230 V; 50 Hz	L000955	VC 1200 W
0.9	28	G 3/4	8.0	15.0	450×550×650	IP 32	52	57.0	2.6	230 V; 50 Hz	L000713	VC 2000
0.9	28	G 3/4	8.0	15.0	450×550×650	IP 32	52	57.0	3.3	230 V; 50 Hz	L000714	VC 2000
3.2	37	G 3/4	8.0	15.0	450×550×790	IP 32	52	57.0	3.3	230 V; 50 Hz	L000927	VC 2000
3.2	37	G 3/4	8.0	15.0	450×550×790	IP 32	52	57.0	2.6	230 V; 50 Hz	L000925	VC 2000
4.8	37	G 3/4	8.0	15.0	450×550×790	IP 32	52	57.0	2.6	230 V; 50 Hz	L000926	VC 2000
4.8	37	G 3/4	8.0	15.0	450×550×790	IP 32	52	57.0	3.3	230 V; 50 Hz	L000928	VC 2000
0.9	28	G 3/4	8.0	15.0	450×550×650	IP 32	50	54.0	3.3	230 V; 50 Hz	L000734	VC 2000 W
0.9	28	G 3/4	8.0	15.0	450×550×650	IP 32	50	54.0	2.6	230 V; 50 Hz	L000733	VC 2000 W
3.2	37	G 3/4	8.0	15.0	450×550×790	IP 32	50	54.0	3.3	230 V; 50 Hz	L000960	VC 2000 W
3.2	37	G 3/4	8.0	15.0	450×550×790	IP 32	50	54.0	2.6	230 V; 50 Hz	L000958	VC 2000 W
4.8	37	G 3/4	8.0	15.0	450×550×790	IP 32	50	54.0	3.3	230 V; 50 Hz	L000961	VC 2000 W
4.8	37	G 3/4	8.0	15.0	450×550×790	IP 32	50	54.0	2.6	230 V; 50 Hz	L000959	VC 2000 W
3.2	37	G 3/4	20.0	33.0	550×650×970	IP 32	57	93.0	2.6	230 V; 50 Hz	L000715	VC 3000
4.8	37	G 3/4	20.0	33.0	550×650×970	IP 32	57	93.0	2.6	230 V; 50 Hz	L000929	VC 3000
3.2	37	G 3/4	20.0	33.0	550×650×970	IP 32	55	89.0	2.6	230 V; 50 Hz	L000735	VC 3000 W
4.8	37	G 3/4	20.0	33.0	550×650×970	IP 32	55	89.0	2.6	230 V; 50 Hz	L000962	VC 3000 W
3.2	37	G 3/4	20.0	33.0	550×650×970	IP 32	65	98.0	7.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000728	VC 5000
4.8	37	G 3/4	20.0	33.0	550×650×970	IP 32	65	98.0	7.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000948	VC 5000
5.0	60	G 3/4	20.0	33.0	550×650×970	IP 32	65	98.0	7.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000949	VC 5000
3.2	37	G 3/4	20.0	33.0	550×650×970	IP 32	64	94.0	7.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000746	VC 5000 W
4.8	37	G 3/4	20.0	33.0	550×650×970	IP 32	64	94.0	7.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000981	VC 5000 W
5.0	60	G 3/4	20.0	33.0	550×650×970	IP 32	64	94.0	7.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L001995	VC 5000 W
3.2	37	G 1 1/4	48.0	64.0	650×670×1250	IP 32	66	138.0	8.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000729	VC 7000
4.8	37	G 1 1/4	48.0	64.0	650×670×1250	IP 32	66	138.0	8.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000950	VC 7000
5.0	60	G 1 1/4	48.0	64.0	650×670×1250	IP 32	66	138.0	8.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000951	VC 7000
3.2	37	G 1 1/4	48.0	64.0	650×670×1250	IP 32	60	131.0	8.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000747	VC 7000 W
4.8	37	G 1 1/4	48.0	64.0	650×670×1250	IP 32	60	131.0	8.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000982	VC 7000 W

# LAUDA循环和工艺过程恒温器

## 技术参数符合DIN12876标准

产品型号	工作温度范围 °C	温度稳定性 ±K	制冷单元散热量	加热功率 最高, kW	制冷功率输出 kW													
					200 °C	100 °C	20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C	-90 °C

### LAUDA Variocool / Page 56

VC 7000 W	-20 ... 80	0.10	水	4.5	-	-	6.65	5.30	3.70	2.40	1.50	-	-	-	-	-	-
VC 10000	-20 ... 80	0.10	空气	7.5	-	-	10.00	7.60	5.30	3.50	2.00	-	-	-	-	-	-
VC 10000	-20 ... 80	0.10	空气	7.5	-	-	9.50	7.60	5.30	3.50	2.00	-	-	-	-	-	-
VC 10000	-20 ... 80	0.10	空气	7.5	-	-	9.65	7.60	5.30	3.50	2.00	-	-	-	-	-	-
VC 10000 W	-20 ... 80	0.10	水	7.5	-	-	10.00	7.60	5.30	3.50	2.00	-	-	-	-	-	-
VC 10000 W	-20 ... 80	0.10	水	7.5	-	-	9.50	7.60	5.30	3.50	2.00	-	-	-	-	-	-
VC 10000 W	-20 ... 80	0.10	水	7.5	-	-	9.65	7.60	5.30	3.50	2.00	-	-	-	-	-	-

### LAUDA Kryoheater Selecta / Page 58

KHS 3560 W	-60 ... 200	0.50	水	18.0	35.00	-	35.00	32.00	30.00	29.00	18.00	14.00	10.00	6.00	2.50	-	-	-
KHS 2190 W	-90 ... 200	0.50	水	18.0	21.00	-	21.00	20.00	18.00	15.00	11.00	10.50	10.00	9.50	9.00	6.30	3.50	1.00

### LAUDA-Noah POU / Page 60

POU 3300	-20 ... 90	0.10	水	-	-	-	1.20	0.95	0.70	0.45	0.20	-	-	-	-	-	-
POU 3500	-20 ... 90	0.10	水	-	-	-	2.40	2.00	1.50	1.00	0.50	-	-	-	-	-	-

泵压力 最高 bar	泵流量 最高 压力泵 L/min	泵连接 螺纹 mm	浴槽容积 最小 L	浴槽容积 L	外形尺寸 (宽×长×高) mm	安全级别	噪音等级 dB (A)	重量 kg	电力负荷 最高 kW	电源供应 V; Hz	目录号	产品型号
------------	------------------	-----------	-----------	--------	-----------------	------	-------------	-------	------------	------------	-----	------

5.0	60	G 1 1/4	48.0	64.0	650×670×1250	IP 32	60	131.0	8.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000983	VC 7000 W
3.2	37	G 1 1/4	48.0	64.0	650×670×1250	IP 32	67	147.0	11.1	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000730	VC 10000
4.8	37	G 1 1/4	48.0	64.0	650×670×1250	IP 32	67	147.0	11.1	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000952	VC 10000
5.0	60	G 1 1/4	48.0	64.0	650×670×1250	IP 32	67	147.0	11.1	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000953	VC 10000
3.2	37	G 1 1/4	48.0	64.0	650×670×1250	IP 32	61	140.0	11.1	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000748	VC 10000 W
4.8	37	G 1 1/4	48.0	64.0	650×670×1250	IP 32	61	140.0	11.1	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000984	VC 10000 W
5.0	60	G 1 1/4	48.0	64.0	650×670×1250	IP 32	61	140.0	11.1	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000985	VC 10000 W

5.5	85	DN 25	15.0	65.0	920×1200×1700	IP 54	68	850.0	43.1	400 V; 3/PE; 50 Hz	L001984	KHS 3560 W
5.5	85	DN 25	15.0	65.0	920×1200×1700	IP 54	68	890.0	56.1	400 V; 3/PE; 50 Hz	L001989	KHS 2190 W

2.8	24	1/2"	1.25	1.25	116×300×560	-	-	25	-	-	-	POU 3300
2.8	24	1/2"	2.5	2.5	194×300×560	-	-	38	-	-	-	POU 3500

# LAUDA循环和工艺过程恒温器

## 技术参数符合DIN12876标准

产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	泵压力 最高 bar	泵流量 最高 L/min	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号	产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	泵压力 最高 bar	泵流量 最高 L/min	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号
------	---------------	---------------	---------------	-----------------	---------------	---------	-----	------	---------------	---------------	---------------	-----------------	---------------	---------	-----

### LAUDA PRO / Page 50

RP 240 E	100 V; 50/60 Hz	1.3	0.7	22	1.5	14	L000532	RP 245 E	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22	3.2	3	L000489
RP 240 E	120 V; 60 Hz	1.8	0.7	22	1.9	4	L000452	RP 245 E	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22	3.5	3	L000313
RP 240 E	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22	3.2	3	L000488	RP 245 EC	100 V; 50/60 Hz	1.3	0.7	22	1.5	14	L000537
RP 240 E	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22	3.5	3	L000312	RP 245 EC	120 V; 60 Hz	1.8	0.7	22	1.9	4	L000457
RP 240 EC	100 V; 50/60 Hz	1.3	0.7	22	1.5	14	L000536	RP 245 EC	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22	3.2	3	L000497
RP 240 EC	120 V; 60 Hz	1.8	0.7	22	1.9	4	L000456	RP 245 EC	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22	3.5	3	L000321
RP 240 EC	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22	3.2	3	L000496	RP 250 E	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22	3.2	3	L002498
RP 240 EC	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22	3.5	3	L000320	RP 250 EC	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22	3.2	3	L002499
RP 245 E	100 V; 50/60 Hz	1.3	0.7	22	1.5	14	L000533	RP 290 E	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22	3.2	3	L002506
RP 245 E	120 V; 60 Hz	1.8	0.7	22	1.9	4	L000453	RP 290 EC	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22	3.2	3	L002507

### LAUDA Integral T / Page 52

T 4600	208 V; 3/PE; 60 Hz	4.9	3.2	40	8.5	15	L001728	T 7000	440-480 V; 3/PE; 60 Hz	5.3	6.0	60	11.5	22	L001738
T 4600	208 V; 3/PE; 60 Hz	4.9	5.5	40	8.5	15	L001827	T 7000 W	440-480 V; 3/PE; 60 Hz	5.3	6.0	60	11.2	22	L001739
T 4600 W	208 V; 3/PE; 60 Hz	4.9	3.2	40	8.3	15	L001729	T 10000	440-480 V; 3/PE; 60 Hz	8.0	6.0	60	15.0	22	L001740
T 4600 W	208 V; 3/PE; 60 Hz	4.9	5.5	40	8.3	15	L001828	T 10000 W	440-480 V; 3/PE; 60 Hz	8.0	6.0	60	14.5	22	L001741

### LAUDA Integral XT / Page 54

XT 150	200 V; 50/60 Hz	2.7	2.9	45	3.2	3	L001893	XT 1850 W	440-480 V; 3/PE; 60 Hz	15.6	5.8	90	20.8	22	L001905
XT 150	208-220 V; 60 Hz	3.2	2.9	45	3.6	3	L001881	XT 280	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2.7	2.9	45	6.5	15	L001897
XT 250 W	200 V; 50/60 Hz	2.7	2.9	45	3.2	3	L001894	XT 280	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	3.2	2.9	45	7.0	15	L001885
XT 250 W	208-220 V; 60 Hz	3.2	2.9	45	3.6	3	L001882	XT 280 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	2.7	2.9	45	6.5	15	L001901
XT 350 W	200 V; 50/60 Hz	2.7	2.9	45	3.2	3	L001895	XT 280 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	3.2	2.9	45	7.0	15	L001889
XT 350 W	208-220 V; 60 Hz	3.2	2.9	45	3.6	3	L001883	XT 490 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5.4	2.9	45	8.7	19	L001902
XT 550	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5.4	2.9	45	7.0	15	L001898	XT 490 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6.5	2.9	45	9.6	19	L001890
XT 550	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6.5	2.9	45	7.7	15	L001886	XT 1590 W	400 V; 3/PE; 50 Hz & 440-480 V; 3/PE; 60 Hz	7.8	2.9	45	16.6	22	L001908
XT 550 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5.4	2.9	45	7.0	15	L001903	XT 1590 W	440-480 V; 3/PE; 60 Hz	7.8	2.9	45	16.6	22	L001906
XT 550 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6.5	2.9	45	7.7	15	L001891	XT 4 H	200 V; 50/60 Hz	2.7	2.9	45	3.2	3	L001851
XT 750	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5.4	2.9	45	7.0	15	L001899	XT 4 H	208-220 V; 60 Hz	3.2	2.9	45	3.6	3	L001847
XT 750	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6.5	2.9	45	7.7	15	L001887	XT 4 HW	200 V; 50/60 Hz	2.7	2.9	45	3.2	3	L001852
XT 950 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5.4	2.9	45	7.0	15	L001904	XT 4 HW	208-220 V; 60 Hz	3.2	2.9	45	3.6	3	L001848
XT 950 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6.5	2.9	45	7.7	15	L001892	XT 8 H	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	8.0	2.9	45	8.7	19	L001853

产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	泵压力 最高 bar	泵流量 最高 L/min	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号	产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	泵压力 最高 bar	泵流量 最高 L/min	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号
------	---------------	---------------	---------------	-----------------	---------------	---------	-----	------	---------------	---------------	---------------	-----------------	---------------	---------	-----

### LAUDA Integral XT / Page 54

XT 1850 W	400 V; 3/PE; 50 Hz & 440-480 V; 3/PE; 60 Hz	15.6	5.8	90	20.8	22	L001907	XT 8 H	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	8.0	2.9	45	8.7	19	L001849
XT 8 HW	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	8.0	2.9	45	8.7	19	L001854	XT 8 HW	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	8.0	2.9	45	8.7	19	L001850

### LAUDA Variocool / Page 56

VC 600	100 V; 50/60 Hz	1.0	0.9	28	1.1	14	L000767	VC 2000	200 V; 50/60 Hz	1.1	3.2	37	2.3	3	L001020
VC 600	115 V; 60 Hz	1.1	0.9	28	1.3	14	L000749	VC 2000	200 V; 50/60 Hz	1.7	3.2	37	2.9	3	L001022
VC 1200	200 V; 50/60 Hz	1.7	0.9	28	2.9	3	L000769	VC 2000	200 V; 50/60 Hz	1.7	4.8	37	2.9	3	L001023
VC 1200	200 V; 50/60 Hz	1.1	0.9	28	2.3	3	L000768	VC 2000	200 V; 50/60 Hz	1.1	4.8	37	2.3	3	L001021
VC 1200	200 V; 50/60 Hz	1.7	3.2	37	2.9	3	L001018	VC 2000	208-220 V; 60 Hz	1.3	0.9	28	2.5	3	L000753
VC 1200	200 V; 50/60 Hz	1.1	3.2	37	2.3	3	L001016	VC 2000	208-220 V; 60 Hz	2.1	0.9	28	3.2	3	L000754
VC 1200	200 V; 50/60 Hz	1.7	4.8	37	2.9	3	L001019	VC 2000	208-220 V; 60 Hz	2.1	3.2	37	3.2	3	L000992
VC 1200	200 V; 50/60 Hz	1.1	4.8	37	2.3	3	L001017	VC 2000	208-220 V; 60 Hz	1.3	3.2	37	2.5	3	L000990
VC 1200	208-220 V; 60 Hz	1.3	0.9	28	2.4	3	L000751	VC 2000	208-220 V; 60 Hz	2.1	4.8	37	3.2	3	L000993
VC 1200	208-220 V; 60 Hz	2.1	0.9	28	3.1	3	L000752	VC 2000	208-220 V; 60 Hz	1.3	4.8	37	2.5	3	L000991
VC 1200	208-220 V; 60 Hz	1.3	3.2	37	2.4	3	L000986	VC 2000 W	200 V; 50/60 Hz	1.7	0.9	28	2.9	3	L000779
VC 1200	208-220 V; 60 Hz	2.1	3.2	37	3.1	3	L000988	VC 2000 W	200 V; 50/60 Hz	1.0	0.9	28	2.3	3	L000778
VC 1200	208-220 V; 60 Hz	2.1	4.8	37	3.1	3	L000989	VC 2000 W	200 V; 50/60 Hz	1.7	3.2	37	2.9	3	L001037
VC 1200	208-220 V; 60 Hz	1.3	4.8	37	2.4	3	L000987	VC 2000 W	200 V; 50/60 Hz	1.1	3.2	37	2.3	3	L001035
VC 1200 W	200 V; 50/60 Hz	1.7	0.9	28	2.9	3	L000777	VC 2000 W	200 V; 50/60 Hz	1.1	4.8	37	2.3	3	L001036
VC 1200 W	200 V; 50/60 Hz	1.0	0.9	28	2.3	3	L000776	VC 2000 W	200 V; 50/60 Hz	1.7	4.8	37	2.9	3	L001038
VC 1200 W	200 V; 50/60 Hz	1.1	3.2	37	2.3	3	L001031	VC 2000 W	208-220 V; 60 Hz	2.1	0.9	28	3.2	3	L000762
VC 1200 W	200 V; 50/60 Hz	1.7	3.2	37	2.9	3	L001033	VC 2000 W	208-220 V; 60 Hz	1.3	0.9	28	2.5	3	L000761
VC 1200 W	200 V; 50/60 Hz	1.7	4.8	37	2.9	3	L001034	VC 2000 W	208-220 V; 60 Hz	1.3	3.2	37	2.5	3	L001006
VC 1200 W	200 V; 50/60 Hz	1.1	4.8	37	2.3	3	L001032	VC 2000 W	208-220 V; 60 Hz	2.1	3.2	37	3.2	3	L001008
VC 1200 W	208-220 V; 60 Hz	1.3	0.9	28	2.4	3	L000759	VC 2000 W	208-220 V; 60 Hz	1.3	4.8	37	2.5	3	L001005
VC 1200 W	208-220 V; 60 Hz	2.1	0.9	28	3.1	3	L000760	VC 2000 W	208-220 V; 60 Hz	2.1	4.8	37	3.2	3	L001007
VC 1200 W	208-220 V; 60 Hz	1.3	3.2	37	2.4	3	L001001	VC 3000	200 V; 50/60 Hz	1.0	3.2	37	2.6	3	L000772
VC 1200 W	208-220 V; 60 Hz	2.1	3.2	37	3.1	3	L001003	VC 3000	200 V; 50/60 Hz	1.1	4.8	37	2.6	3	L001024
VC 1200 W	208-220 V; 60 Hz	1.3	4.8	37	2.4	3	L001002	VC 3000	208-220 V; 60 Hz	1.3	3.2	37	2.8	3	L000755
VC 1200 W	208-220 V; 60 Hz	2.1	4.8	37	3.1	3	L001004	VC 3000	208-220 V; 60 Hz	1.3	4.8	37	2.8	3	L000994
VC 2000	200 V; 50/60 Hz	1.7	0.9	28	2.9	3	L000771	VC 3000 W	200 V; 50/60 Hz	1.0	3.2	37	2.6	3	L000780
VC 2000	200 V; 50/60 Hz	1.0	0.9	28	2.3	3	L000770	VC 3000 W	200 V; 50/60 Hz	1.1	4.8	37	2.6	3	L001039

\*所有的电源插头编码可以在封底页中查到

# LAUDA循环和工艺过程恒温器

## 电源供应选项

产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	泵压力 最高 bar	泵流量 最高 L/min	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号	产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	泵压力 最高 bar	泵流量 最高 L/min	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号
VC 3000 W	208-220 V; 60 Hz	1.3	3.2	37	2.8	3	L000763	VC 7000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	5.0	60	5.7	18	L000998
VC 3000 W	208-220 V; 60 Hz	1.3	4.8	37	2.8	3	L001009	VC 7000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	3.2	37	5.4	18	L000782
VC 5000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	3.2	37	4.3	18	L000773	VC 7000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	4.8	37	5.4	18	L001042
VC 5000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	4.8	37	4.3	18	L001025	VC 7000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	4.3	60	5.4	18	L001043
VC 5000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	4.3	60	4.3	18	L001026	VC 7000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	3.2	37	5.7	18	L000765
VC 5000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	3.2	37	4.5	18	L000756	VC 7000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	4.8	37	5.7	18	L001012
VC 5000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	4.8	37	4.5	18	L000995	VC 7000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	5.0	60	5.7	18	L001013
VC 5000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	5.0	60	4.5	18	L000996	VC 10000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5.7	3.2	37	7.6	18	L000775
VC 5000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	3.2	37	4.3	18	L000781	VC 10000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5.7	4.8	37	7.6	18	L001029
VC 5000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	4.8	37	4.3	18	L001040	VC 10000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5.7	4.3	60	7.6	18	L001030
VC 5000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	4.3	60	4.3	18	L001041	VC 10000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6.9	3.2	37	7.7	18	L000758
VC 5000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	3.2	37	4.5	18	L000764	VC 10000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6.9	4.8	37	7.7	18	L000999
VC 5000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	4.8	37	4.5	18	L001010	VC 10000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6.9	5.0	60	7.7	18	L001000
VC 5000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	5.0	60	4.5	18	L001011	VC 10000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5.7	3.2	37	7.6	18	L000783
VC 7000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	3.2	37	5.4	18	L000774	VC 10000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5.7	4.8	37	7.6	18	L001044
VC 7000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	4.8	37	5.4	18	L001027	VC 10000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5.7	4.3	60	7.6	18	L001045
VC 7000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	4.3	60	5.4	18	L001028	VC 10000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6.9	3.2	37	7.7	18	L000766
VC 7000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	3.2	37	5.7	18	L000757	VC 10000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6.9	4.8	37	7.7	18	L001014
VC 7000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	4.8	37	5.7	18	L000997	VC 10000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6.9	5.0	60	7.7	18	L001015

\*所有的电源插头编码可以在封底页中查到

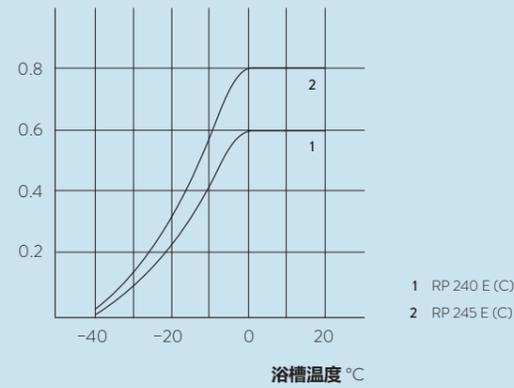
# LAUDA循环和工艺过程恒温器

## 更多性能参数

LAUDA PRO / Page 50

制冷功率输出 导热液体: 乙醇

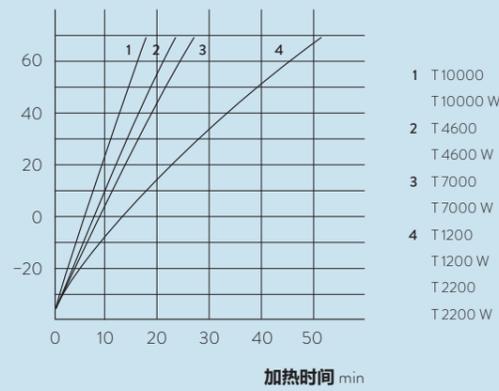
有效制冷功率输出 kW



LAUDA Integral T / Page 52

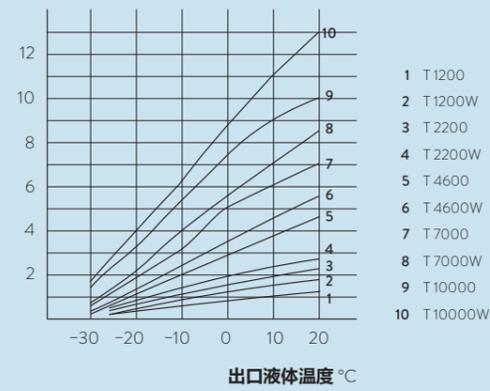
加热曲线 导热液体: Kryo 30

浴槽温度 °C



制冷功率输出 符合DIN12876标准

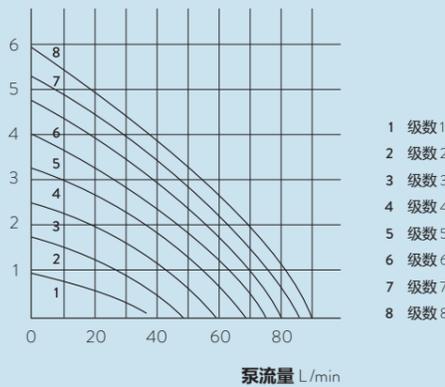
有效制冷功率输出 kW



LAUDA Integral XT / Page 54

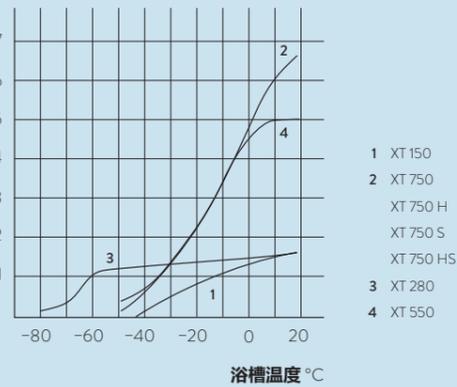
泵特性曲线 导热液体: 水

泵压力 bar



制冷功率输出 符合DIN12876标准

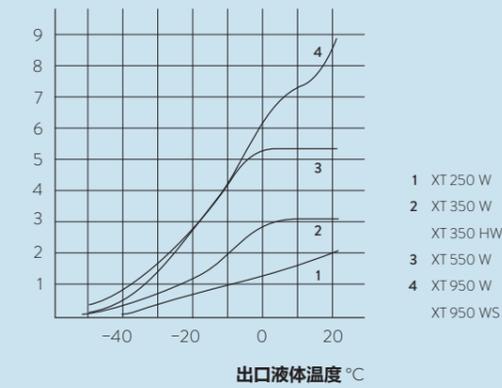
有效制冷功率输出 kW



LAUDA Integral XT / Page 54

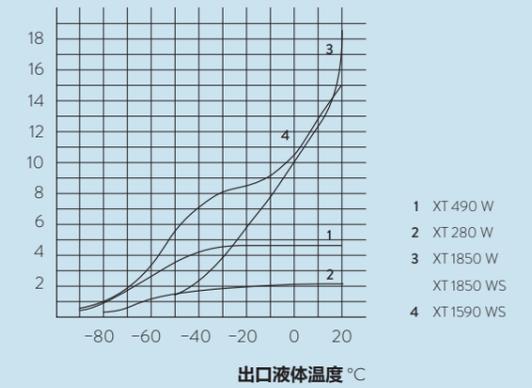
制冷功率输出 符合DIN12876标准

有效制冷功率输出 kW



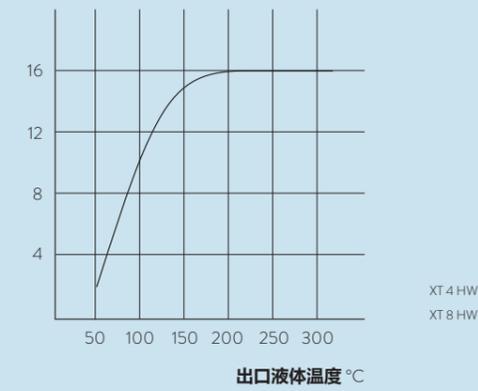
制冷功率输出 符合DIN12876标准

有效制冷功率输出 kW



制冷功率输出 导热液体: Ultra 350

有效制冷功率输出 kW



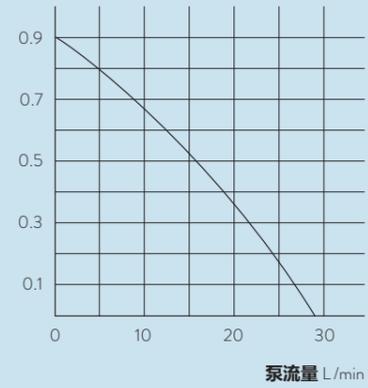
# LAUDA循环和工艺过程恒温器

## 更多性能参数

LAUDA Variocool / Page 56 and Page 66

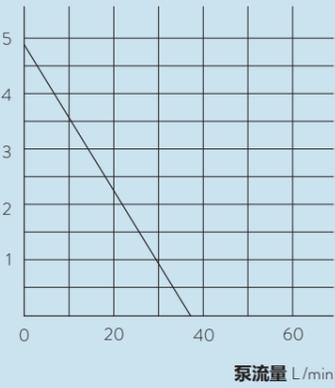
泵特性曲线 导热液体：水

泵压力 bar



泵特性曲线 导热液体：水

泵压力 bar

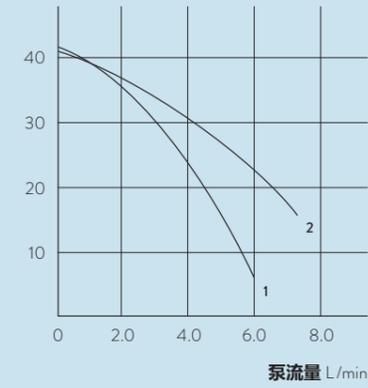


4.8 bar, 37 L/min

LAUDA-Noah POU / Page 60

泵特性曲线 导热液体：水

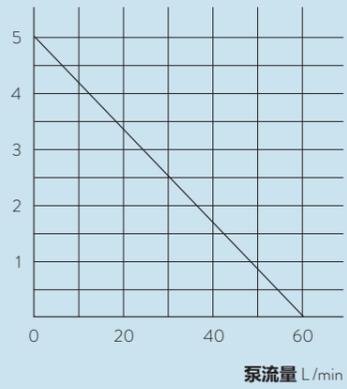
泵压力 bar



1 POU 3300  
2 POU 3500

泵特性曲线 导热液体：水

泵压力 bar



5.0 bar, 37 L/min

# LAUDA冷却水循环器

## 技术参数符合DIN12876标准

产品型号	工作温度范围 °C	温度稳定性 ±K	环境温度范围 °C	制冷单元散热量	加热功率最高 kW	制冷功率输出 kW					泵压力最高 bar	泵流量最高 压力泵 L/min	泵连接 螺纹 mm	浴槽容积 最小 L
						20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C				

### LAUDA Microcool / Page 64

MC 250	-10 ... 40	0.50	5 ... 40	空气	-	0.25	0.20	0.15	0.09	-	0.4	16	Ø 10	2.0
MC 350	-10 ... 40	0.50	5 ... 40	空气	-	0.35	0.27	0.20	0.12	-	0.4	16	Ø 10	4.0
MC 600	-10 ... 40	0.50	5 ... 40	空气	-	0.60	0.50	0.36	0.15	-	1.3	35	G 3/4	4.0
MC 1200	-10 ... 40	0.50	5 ... 40	空气	-	1.20	1.05	0.75	0.40	-	1.3	35	G 3/4	7.0
MC 1200 W	-10 ... 40	0.50	5 ... 40	水	-	1.20	1.05	0.75	0.40	-	1.3	35	G 3/4	7.0

### LAUDA Variocool / Page 66

VC 600	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	空气	-	0.60	0.50	0.36	0.21	0.08	0.9	28	M16x1	4.0
VC 1200	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	空气	-	1.20	1.00	0.70	0.40	0.18	0.9	28	G 3/4	8.0
VC 1200	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	空气	-	1.12	1.00	0.70	0.40	0.18	3.2	37	G 3/4	8.0
VC 1200	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	空气	-	1.00	1.00	0.70	0.40	0.18	4.8	37	G 3/4	8.0
VC 1200 W	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	水	-	1.20	1.00	0.70	0.40	0.18	0.9	28	G 3/4	8.0
VC 1200 W	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	水	-	1.12	1.00	0.70	0.40	0.18	3.2	37	G 3/4	8.0
VC 1200 W	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	水	-	1.00	1.00	0.70	0.40	0.18	4.8	37	G 3/4	8.0
VC 2000	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	空气	-	2.00	1.50	1.06	0.68	0.38	0.9	28	G 3/4	8.0
VC 2000	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	空气	-	1.92	1.50	1.06	0.68	0.38	3.2	37	G 3/4	8.0
VC 2000	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	空气	-	1.80	1.50	1.06	0.68	0.38	4.8	37	G 3/4	8.0
VC 2000 W	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	水	-	2.00	1.50	1.06	0.68	0.38	0.9	28	G 3/4	8.0
VC 2000 W	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	水	-	1.92	1.50	1.06	0.68	0.38	3.2	37	G 3/4	8.0
VC 2000 W	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	水	-	1.80	1.50	1.06	0.68	0.38	4.8	37	G 3/4	8.0
VC 3000	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	空气	-	3.00	2.40	1.68	1.03	0.60	3.2	37	G 3/4	20.0
VC 3000	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	空气	-	2.80	2.40	1.68	1.03	0.60	4.8	37	G 3/4	20.0
VC 3000 W	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	水	-	3.00	2.40	1.68	1.03	0.60	3.2	37	G 3/4	20.0
VC 3000 W	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	水	-	2.80	2.40	1.68	1.03	0.60	4.8	37	G 3/4	20.0
VC 5000	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	空气	-	5.00	3.90	2.75	1.70	1.00	3.2	37	G 3/4	20.0
VC 5000	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	空气	-	4.50	3.90	2.75	1.70	1.00	4.8	37	G 3/4	20.0
VC 5000	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	空气	-	4.65	3.90	2.75	1.70	1.00	5.0	60	G 3/4	20.0
VC 5000 W	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	水	-	5.00	3.90	2.75	1.70	1.00	3.2	37	G 3/4	20.0
VC 5000 W	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	水	-	4.50	3.90	2.75	1.70	1.00	4.8	37	G 3/4	20.0
VC 5000 W	-20 ... 40	0.05	5 ... 40	水	-	4.65	3.90	2.75	1.70	1.00	5.0	60	G 3/4	20.0
VC 7000	-20 ... 40	0.10	5 ... 40	空气	-	7.00	5.30	3.70	2.40	1.50	3.2	37	G 1 1/4	48.0
VC 7000	-20 ... 40	0.10	5 ... 40	空气	-	6.50	5.30	3.70	2.40	1.50	4.8	37	G 1 1/4	48.0
VC 7000	-20 ... 40	0.10	5 ... 40	空气	-	6.65	5.30	3.70	2.40	1.50	5.0	60	G 1 1/4	48.0

浴槽容积 L	外形尺寸 (宽×长×高) mm	安全级别	噪音等级 dB (A)	重量 kg	电力负荷 最高 kW	电源供应 V; Hz	目录号	产品型号
--------	-----------------	------	-------------	-------	------------	------------	-----	------

4.0	200×350×465	IP 32	60	26.0	0.2	230 V; 50 Hz	L001046	MC 250
7.0	240×400×500	IP 32	60	35.0	0.5	230 V; 50 Hz	L001047	MC 350
8.0	350×480×595	IP 32	57	51.0	0.7	230 V; 50 Hz	L001048	MC 600
14.0	450×550×650	IP 32	59	64.0	1.2	230 V; 50 Hz	L001049	MC 1200
14.0	450×550×650	IP 32	59	64.0	1.2	230 V; 50 Hz	L001050	MC 1200 W

8.0	350×480×595	IP 32	47	39.0	0.7	230 V; 50 Hz	L000656	VC 600
15.0	450×550×650	IP 32	51	54.0	1.1	230 V; 50 Hz	L000657	VC 1200
15.0	450×550×790	IP 32	51	54.0	1.1	230 V; 50 Hz	L000784	VC 1200
15.0	450×550×790	IP 32	51	54.0	1.1	230 V; 50 Hz	L000785	VC 1200
15.0	450×550×650	IP 32	50	51.0	1.1	230 V; 50 Hz	L000671	VC 1200 W
15.0	450×550×790	IP 32	50	51.0	1.1	230 V; 50 Hz	L000805	VC 1200 W
15.0	450×550×790	IP 32	50	51.0	1.1	230 V; 50 Hz	L000806	VC 1200 W
15.0	450×550×650	IP 32	52	57.0	1.6	230 V; 50 Hz	L000658	VC 2000
15.0	450×550×790	IP 32	52	57.0	1.6	230 V; 50 Hz	L000786	VC 2000
15.0	450×550×790	IP 32	52	57.0	1.6	230 V; 50 Hz	L000787	VC 2000
15.0	450×550×650	IP 32	50	54.0	1.6	230 V; 50 Hz	L000672	VC 2000 W
15.0	450×550×790	IP 32	50	54.0	1.6	230 V; 50 Hz	L000807	VC 2000 W
15.0	450×550×790	IP 32	50	54.0	1.6	230 V; 50 Hz	L000808	VC 2000 W
33.0	550×650×970	IP 32	57	93.0	1.8	230 V; 50 Hz	L000659	VC 3000
33.0	550×650×970	IP 32	57	93.0	1.8	230 V; 50 Hz	L000788	VC 3000
33.0	550×650×970	IP 32	55	89.0	1.8	230 V; 50 Hz	L000673	VC 3000 W
33.0	550×650×970	IP 32	55	89.0	1.8	230 V; 50 Hz	L000809	VC 3000 W
33.0	550×650×970	IP 32	65	98.0	3.3	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000668	VC 5000
33.0	550×650×970	IP 32	65	98.0	3.3	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000799	VC 5000
33.0	550×650×970	IP 32	65	98.0	3.3	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000802	VC 5000
33.0	550×650×970	IP 32	64	94.0	3.3	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000680	VC 5000 W
33.0	550×650×970	IP 32	64	94.0	3.3	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000820	VC 5000 W
33.0	550×650×970	IP 32	64	94.0	3.3	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000823	VC 5000 W
64.0	650×670×1250	IP 32	66	138.0	4.3	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000669	VC 7000
64.0	650×670×1250	IP 32	66	138.0	4.3	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000800	VC 7000
64.0	650×670×1250	IP 32	66	138.0	4.3	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000803	VC 7000

# LAUDA冷却水循环器

## 技术参数符合DIN12876标准

产品型号	工作温度范围 °C	温度稳定性 ±K	环境温度范围 °C	制冷单元散热量	加热功率 最高 kW	制冷功率输出 kW					泵压力 最高 bar	泵流量 最高 压力泵 L/min	泵连接 螺纹 mm	浴槽容积 最小 L
						20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C				
LAUDA Variocool / Page 66														
VC 7000 W	-20 ... 40	0.10	5 ... 40	水	-	7.00	5.30	3.70	2.40	1.50	3.2	37	G 1 1/4	48.0
VC 7000 W	-20 ... 40	0.10	5 ... 40	水	-	6.50	5.30	3.70	2.40	1.50	4.8	37	G 1 1/4	48.0
VC 7000 W	-20 ... 40	0.10	5 ... 40	水	-	6.65	5.30	3.70	2.40	1.50	5.0	60	G 1 1/4	48.0
VC 10000	-20 ... 40	0.10	5 ... 40	空气	-	10.00	7.60	5.30	3.50	2.00	3.2	37	G 1 1/4	48.0
VC 10000	-20 ... 40	0.10	5 ... 40	空气	-	9.50	7.60	5.30	3.50	2.00	4.8	37	G 1 1/4	48.0
VC 10000	-20 ... 40	0.10	5 ... 40	空气	-	9.65	7.60	5.30	3.50	2.00	5.0	60	G 1 1/4	48.0
VC 10000 W	-20 ... 40	0.10	5 ... 40	水	-	10.00	7.60	5.30	3.50	2.00	3.2	37	G 1 1/4	48.0
VC 10000 W	-20 ... 40	0.10	5 ... 40	水	-	9.50	7.60	5.30	3.50	2.00	4.8	37	G 1 1/4	48.0
VC 10000 W	-20 ... 40	0.10	5 ... 40	水	-	9.65	7.60	5.30	3.50	2.00	5.0	60	G 1 1/4	48.0

浴槽容积 L	外形尺寸 (宽×长×高) mm	安全级别	噪音等级 dB (A)	重量 kg	电力负荷 最高 kW	电源供应 V; Hz	目录号	产品型号
64.0	650×670×1250	IP 32	60	131.0	4.3	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000681	VC 7000 W
64.0	650×670×1250	IP 32	60	131.0	4.3	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000821	VC 7000 W
64.0	650×670×1250	IP 32	60	131.0	4.3	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000824	VC 7000 W
64.0	650×670×1250	IP 32	67	147.0	5.4	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000670	VC 10000
64.0	650×670×1250	IP 32	67	147.0	5.4	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000801	VC 10000
64.0	650×670×1250	IP 32	67	147.0	5.4	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000804	VC 10000
64.0	650×670×1250	IP 32	61	140.0	5.4	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000682	VC 10000 W
64.0	650×670×1250	IP 32	61	140.0	5.4	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000822	VC 10000 W
64.0	650×670×1250	IP 32	61	140.0	5.4	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000825	VC 10000 W

# LAUDA冷却水循环器

## 技术参数

产品型号	工作温度范围 °C	温度稳定性 ±K	环境温度范围 °C	制冷功率输出在出口水温 kW								制冷回路数量	风扇			泵压力 最高 bar
				25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C	0 °C	-5 °C	No.		kW	m³/h		
UC 2	-5...25	2	-15...50	2.80	2.80	2.50	2.10	1.80	1.50	1.20	1	1	0.15	2400	3.4	
UC 3	-5...25	2	-15...50	5.50	5.50	4.80	4.10	3.40	2.80	2.20	1	1	0.15	2400	3.4	
UC 4	-5...25	2	-15...50	6.90	6.90	5.90	4.90	4.10	3.40	2.80	1	1	0.15	2400	3.4	
UC-0060	-5...25	2	-15...50	10.80	10.20	8.60	7.10	5.80	4.70	3.80	1	1	1.04	7000	4.2	
UC-0080	-5...25	2	-15...50	15.80	14.70	11.90	9.40	7.30	5.60	4.10	1	1	1.04	7000	4.2	
UC-0100	-5...25	2	-15...50	18.60	17.10	14.30	11.40	8.80	6.60	4.80	1	1	1.04	7000	4.2	
UC-0140	-5...25	2	-15...50	22.30	20.20	17.10	14.00	11.00	8.40	6.30	1	1	1.04	7000	4.2	
UC-0180	-5...25	2	-15...50	32.90	30.20	26.00	22.00	18.00	14.50	11.50	1	1	1.04	9000	4.2	
UC-0240	-5...25	2	-15...50	37.30	34.60	30.30	26.30	22.30	18.20	14.50	1	1	1.04	9000	4.2	
UC-0300	-5...25	2	-15...45	50.30	48.20	40.90	34.10	28.20	23.10	18.60	1	2	1.20	18000	4.7	
UC-0400	-5...25	2	-15...45	62.50	59.70	51.20	43.30	35.10	28.10	22.00	1	2	1.20	18000	4.7	
UC-0500	-5...25	2	-15...45	68.40	65.60	56.80	48.70	41.20	33.50	26.80	1	2	1.20	18000	4.7	
UC-0650	-5...25	2	-15...45	84.60	84.60	75.20	64.40	53.60	43.90	35.50	1	2	2.50	23000	4.7	
UC-0800	-5...25	2	-15...45	114.30	114.30	103.00	87.90	72.30	57.80	45.40	2	4	2.40	36000	4.7	
UC-1000	-5...25	2	-15...45	140.80	140.80	126.10	106.40	85.90	67.00	51.20	2	4	2.40	40800	5.0	
UC-1350	-5...25	2	-15...45	182.10	182.10	163.70	139.20	113.70	90.00	69.80	2	6	3.60	57000	5.0	
UC-1700	-5...25	2	-15...45	228.40	228.40	205.90	175.70	144.60	115.60	90.80	2	6	3.60	55200	5.0	
UC-2400	-5...25	2	-15...45	336.90	336.90	308.80	265.00	223.10	182.80	148.20	2	6	7.50	66000	5.9	

LAUDA Ultracool / Page 68

泵流量 最高 L/min	泵名义压力 bar	泵名义流量 L/min	泵连接 螺纹 mm	浴槽容积 最小 L	外形尺寸 (宽*长*高) mm	安全级别	噪音等级 dB (A)	重量 kg	电力负荷 最高 kW	保险电流 最高 A	电源供应 V; Hz	目录号	产品型号
42	3.3	5.6	Rp 1/2	19	640×640×635	IP 44	50.1	80	1.4	16	230 V; 50 Hz	E6002411	UC 2
42	3.0	10.3	Rp 1/2	19	640×640×635	IP 44	50.4	85	1.5	16	230 V; 50 Hz	E6003411	UC 3
42	2.8	13.8	Rp 1/2	19	640×640×635	IP 44	50.4	85	1.8	16	230 V; 50 Hz	E6004411	UC 4
130	4.0	20.1	HT DN25	100	715×945×1490	IP 54	56.3	165	3.8	20	400 V; 3/PE; 50 Hz	E6006323	UC-0060
130	4.0	26.6	HT DN25	100	715×945×1490	IP 54	60.1	175	4.1	25	400 V; 3/PE; 50 Hz	E6008323	UC-0080
130	3.9	33.6	HT DN25	100	715×945×1490	IP 54	58.5	175	4.6	25	400 V; 3/PE; 50 Hz	E6010323	UC-0100
130	3.7	43.8	HT DN25	100	715×945×1490	IP 54	58.1	180	5.6	25	400 V; 3/PE; 50 Hz	E6014323	UC-0140
130	3.2	62.6	HT DN25	100	715×945×1490	IP 54	56.0	210	6.6	32	400 V; 3/PE; 50 Hz	E6018323	UC-0180
130	2.7	84.1	HT DN25	100	715×945×1490	IP 54	57.5	230	8.0	40	400 V; 3/PE; 50 Hz	E6024323	UC-0240
230	3.9	98.0	HT DN40	200	1005×1565×1965	IP 54	50.2	450	9.4	40	400 V; 3/PE; 50 Hz	E6030323	UC-0300
230	3.6	124.0	HT DN40	200	1005×1565×1965	IP 54	53.5	450	11.4	40	400 V; 3/PE; 50 Hz	E6040323	UC-0400
230	3.3	150.0	HT DN40	200	1005×1565×1965	IP 54	55.3	450	13.6	50	400 V; 3/PE; 50 Hz	E6050323	UC-0500
420	3.7	196.0	HT DN40	300	1005×1565×1965	IP 54	59.2	630	18.5	63	400 V; 3/PE; 50 Hz	E6065323	UC-0650
420	3.4	247.0	Rp 2	300	1545×2230×2010	IP 54	58.3	1020	27.5	80	400 V; 3/PE; 50 Hz	E6080223	UC-0800
330	3.3	299.0	Rp 2 1/2	500	1660×3400×2090	IP 54	63.1	1460	32.4	100	400 V; 3/PE; 50 Hz	E6100221	UC-1000
750	4.3	392.0	Rp 2 1/2	500	1660×3400×2090	IP 54	62.2	1570	43.8	150	400 V; 3/PE; 50 Hz	E6135221	UC-1350
750	3.6	494.0	Rp 2 1/2	500	1660×3400×2090	IP 54	61.3	1630	54.9	150	400 V; 3/PE; 50 Hz	E6170221	UC-1700
1160	3.8	733.0	DIN-2566 DN80	500	1660×3585×2090	IP 54	62.7	1690	71.4	200	400 V; 3/PE; 50 Hz	E6240221	UC-2400

# LAUDA冷却水循环器

## 电源供应选项

产品型号	电源供应 V; Hz	泵压力 最高 bar	泵流量 最高 L/min	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号	产品型号	电源供应 V; Hz	泵压力 最高 bar	泵流量 最高 L/min	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号
------	------------	------------	--------------	------------	---------	-----	------	------------	------------	--------------	------------	---------	-----

### LAUDA Microcool / Page 64

MC 250	100 V; 50/60 Hz	0.4	16	0.2	14	L001071	MC 600	115 V; 60 Hz	1.3	35	0.8	14	L001068
MC 250	115 V; 60 Hz	0.4	16	0.2	14	L001066	MC 1200	100 V; 50/60 Hz	1.3	35	1.1	14	L001074
MC 350	100 V; 50/60 Hz	0.4	16	0.5	14	L001072	MC 1200	115 V; 60 Hz	1.3	35	1.1	14	L001069
MC 350	115 V; 60 Hz	0.4	16	0.5	14	L001067	MC 1200 W	100 V; 50/60 Hz	1.3	35	1.1	14	L001075
MC 600	100 V; 50/60 Hz	1.3	35	0.8	14	L001073	MC 1200 W	115 V; 60 Hz	1.3	35	1.1	14	L001070

### LAUDA Variocool / Page 66

VC 600	100 V; 50/60 Hz	0.9	28	0.7	14	L000697	VC 3000	200 V; 50/60 Hz	3.2	37	2.2	3	L000700
VC 600	115 V; 60 Hz	0.9	28	0.8	14	L000683	VC 3000	200 V; 50/60 Hz	4.8	37	2.2	3	L000852
VC 1200	200 V; 50/60 Hz	0.9	28	1.3	3	L000698	VC 3000	208-220 V; 60 Hz	3.2	37	2.3	3	L000687
VC 1200	200 V; 50/60 Hz	3.2	37	1.3	3	L000848	VC 3000	208-220 V; 60 Hz	4.8	37	2.3	3	L000830
VC 1200	200 V; 50/60 Hz	4.8	37	1.3	3	L000849	VC 3000 W	200 V; 50/60 Hz	3.2	37	2.2	3	L000706
VC 1200	208-220 V; 60 Hz	0.9	28	1.4	3	L000685	VC 3000 W	200 V; 50/60 Hz	4.8	37	2.2	3	L000863
VC 1200	208-220 V; 60 Hz	3.2	37	1.4	3	L000826	VC 3000 W	208-220 V; 60 Hz	3.2	37	2.3	3	L000693
VC 1200	208-220 V; 60 Hz	4.8	37	1.4	3	L000827	VC 3000 W	208-220 V; 60 Hz	4.8	37	2.3	3	L000841
VC 1200 W	200 V; 50/60 Hz	0.9	28	1.3	3	L000704	VC 5000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.2	37	3.5	18	L000701
VC 1200 W	200 V; 50/60 Hz	3.2	37	1.3	3	L000859	VC 5000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	4.8	37	3.5	18	L000853
VC 1200 W	200 V; 50/60 Hz	4.8	37	1.3	3	L000860	VC 5000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	4.3	60	3.5	18	L000856
VC 1200 W	208-220 V; 60 Hz	0.9	28	1.4	3	L000691	VC 5000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	3.2	37	3.6	18	L000688
VC 1200 W	208-220 V; 60 Hz	3.2	37	1.4	3	L000837	VC 5000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.8	37	3.6	18	L000831
VC 1200 W	208-220 V; 60 Hz	4.8	37	1.4	3	L000838	VC 5000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	5.0	60	3.6	18	L000834
VC 2000	200 V; 50/60 Hz	0.9	28	2.0	3	L000699	VC 5000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.2	37	3.5	18	L000707
VC 2000	200 V; 50/60 Hz	3.2	37	2.0	3	L000850	VC 5000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	4.8	37	3.5	18	L000864
VC 2000	200 V; 50/60 Hz	4.8	37	2.0	3	L000851	VC 5000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	4.3	60	3.5	18	L000867
VC 2000	208-220 V; 60 Hz	0.9	28	2.2	3	L000686	VC 5000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	3.2	37	3.6	18	L000694
VC 2000	208-220 V; 60 Hz	3.2	37	2.2	3	L000829	VC 5000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.8	37	3.6	18	L000842
VC 2000	208-220 V; 60 Hz	4.8	37	2.2	3	L000828	VC 5000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	5.0	60	3.6	18	L000845
VC 2000 W	200 V; 50/60 Hz	0.9	28	2.0	3	L000705	VC 7000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.2	37	4.5	18	L000702
VC 2000 W	200 V; 50/60 Hz	3.2	37	2.0	3	L000861	VC 7000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	4.8	37	4.5	18	L000854
VC 2000 W	200 V; 50/60 Hz	4.8	37	2.0	3	L000862	VC 7000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	4.3	60	4.5	18	L000857
VC 2000 W	208-220 V; 60 Hz	0.9	28	2.2	3	L000692	VC 7000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	3.2	37	4.6	18	L000689
VC 2000 W	208-220 V; 60 Hz	3.2	37	2.2	3	L000840	VC 7000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.8	37	4.6	18	L000832
VC 2000 W	208-220 V; 60 Hz	4.8	37	2.2	3	L000839	VC 7000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	5.0	60	4.6	18	L000835

产品型号	电源供应 V; Hz	泵压力 最高 bar	泵流量 最高 L/min	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号	产品型号	电源供应 V; Hz	泵压力 最高 bar	泵流量 最高 L/min	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号
------	------------	------------	--------------	------------	---------	-----	------	------------	------------	--------------	------------	---------	-----

### LAUDA Variocool / Page 66

VC 7000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.2	37	4.5	18	L000708	VC 10000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	3.2	37	5.9	18	L000690
VC 7000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	4.8	37	4.5	18	L000865	VC 10000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.8	37	5.9	18	L000833
VC 7000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	4.3	60	4.5	18	L000868	VC 10000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	5.0	60	5.9	18	L000836
VC 7000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	3.2	37	4.6	18	L000695	VC 10000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.2	37	5.7	18	L000709
VC 7000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.8	37	4.6	18	L000843	VC 10000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	4.8	37	5.7	18	L000866
VC 7000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	5.0	60	4.6	18	L000846	VC 10000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	4.3	60	5.7	18	L000869
VC 10000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.2	37	5.7	18	L000703	VC 10000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	3.2	37	5.9	18	L000696
VC 10000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	4.8	37	5.7	18	L000855	VC 10000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.8	37	5.9	18	L000844
VC 10000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	4.3	60	5.7	18	L000858	VC 10000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	5.0	60	5.9	18	L000847

### LAUDA Ultracool / Page 68

UC 2	230 V; 60 Hz	3.5	50	1.4	-	E6002431	UC-0300	460 V; 3/PE; 60 Hz	4.8	300	12.5	-	E6030341
UC 3	230 V; 60 Hz	3.5	50	1.5	-	E6003431	UC-0400	460 V; 3/PE; 60 Hz	4.8	300	15.0	-	E6040341
UC 4	230 V; 60 Hz	3.5	50	1.8	-	E6004431	UC-0500	460 V; 3/PE; 60 Hz	4.8	300	18.3	-	E6050341
UC-0060	460 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	125	5.0	-	E6006341	UC-0650	460 V; 3/PE; 60 Hz	4.8	300	25.7	-	E6065341
UC-0080	460 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	125	4.9	-	E6008341	UC-0800	460 V; 3/PE; 60 Hz	4.8	300	35.4	-	E6080241
UC-0100	460 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	125	5.8	-	E6010341	UC-1000	460 V; 3/PE; 60 Hz	5.2	430	42.1	-	E6100241
UC-0140	460 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	125	7.0	-	E6014341	UC-1350	460 V; 3/PE; 60 Hz	5.4	600	55.3	-	E6135241
UC-0180	460 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	125	8.3	-	E6018341	UC-1700	460 V; 3/PE; 60 Hz	5.4	600	70.2	-	E6170241
UC-0240	460 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	125	10.5	-	E6024341	UC-2400	460 V; 3/PE; 60 Hz	3.7	1170	96.1	-	E6240241

\*所有的电源插头编码可以在封底页中查到

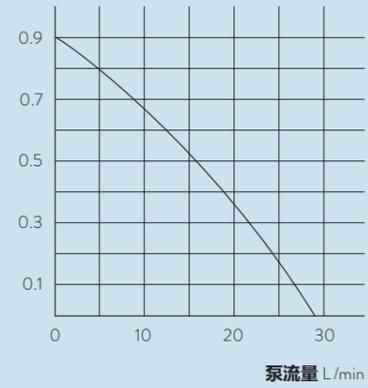
# LAUDA冷却水循环器

## 更多参数

LAUDA Variocool / Page 66 and Page 56

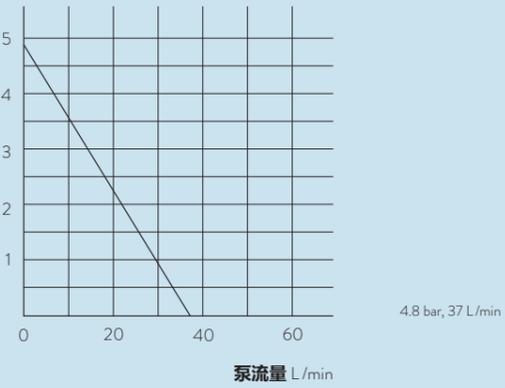
泵特性曲线 液体：水

泵压力 bar



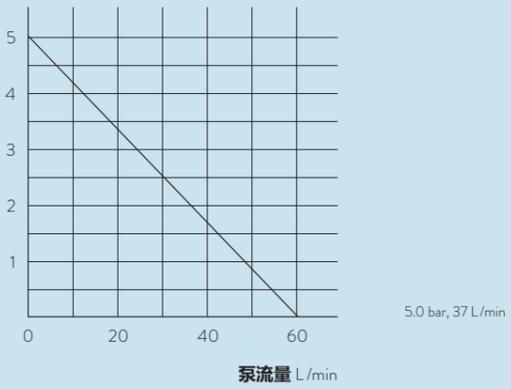
泵特性曲线 液体：水

泵压力 bar



泵特性曲线 液体：水

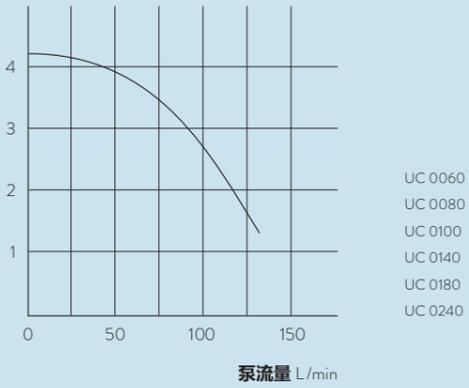
泵压力 bar



LAUDA Ultracool / Page 68

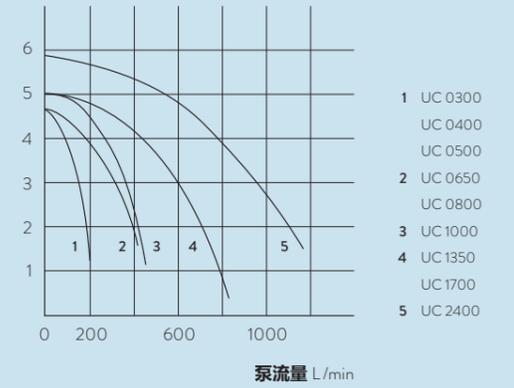
泵特性曲线 液体：水

压力 bar



泵特性曲线 液体：水

压力 bar



# LAUDA校验专用恒温器

## 技术参数符合DIN12876标准

产品型号	工作温度范围 °C	运行温度范围 °C	温度稳定性 ±K	安全级别	加热功率 最高 kW	制冷功率输出 kW					泵类型	泵压力 最高 bar	Fördersog max. bar	泵流量 最高 压力泵 L/min	泵流量 最高 Sog L./min	泵连接 螺纹 mm
						20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C						

### LAUDA Ecoline / Page 72

RE 212 J	-30 ... 200	-30 ... 200	0.01	III, FL	2.3	0.30 <sup>1</sup>	-	0.23 <sup>1</sup>	0.13 <sup>1</sup>	0.13 <sup>1</sup>	V	0.4	-	17	-	M16×1
RE 312 J	-30 ... 200	-30 ... 200	0.01	III, FL	2.3	0.30 <sup>1</sup>	-	0.23 <sup>1</sup>	0.13 <sup>1</sup>	0.13 <sup>1</sup>	V	0.4	-	17	-	M16×1

### LAUDA Proline / Page 74

PJ12	30 ... 300	0 ... 300	0.01	III, FL	3.6	-	-	-	-	-	V	0.8	-	25	-	M16×1
PJ12 C	30 ... 300	0 ... 300	0.01	III, FL	3.6	-	-	-	-	-	V	0.8	-	25	-	M16×1
PJL12	30 ... 200	-40 ... 200	0.01	III, FL	3.6	-	-	-	-	-	V	0.8	-	25	-	M16×1
PJL12 C	30 ... 200	-40 ... 200	0.01	III, FL	3.6	-	-	-	-	-	V	0.8	-	25	-	M16×1

连接头外径 Øe	浴槽容积 L	Bath opening Ø 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	电力负荷 最高 kW	目录号	产品型号
----------	--------	-------------------	---------	---------	-----------	-----------------	-------	------------	------------	-----	------

13	12.0	120	200	180	441	250×400×602	30.0	230 V; 50 Hz	2.3	L001917	RE 212 J
13	12.0	120	200	180	441	250×400×602	30.0	230 V; 50 Hz	2.3	L001918	RE 312 J

13	13.5	120	320	300	374	220×360×574	17.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001923	PJ12
13	13.5	120	320	300	374	220×360×630	17.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001924	PJ12 C
13	13.5	120	320	300	374	220×360×574	17.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001925	PJL12
13	13.5	120	320	300	374	220×360×630	17.0	230 V; 50/60 Hz	3.7	L001926	PJL12 C

# LAUDA校验专用恒温器

## 电源供应选项

产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	Load <sup>1</sup> max. kW	电源插头编码*	目录号	产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号
------	------------	------------	---------------------------	---------	-----	------	------------	------------	------------	---------	-----

### LAUDA Ecoline / Page 72

RE 212 J	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001935	RE 312 J	115 V; 60 Hz	1.3	1.4	14	L001936
----------	--------------	-----	-----	----	---------	----------	--------------	-----	-----	----	---------

### LAUDA Proline / Page 74

PJ12	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	4	L001947	PJL12	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	4	L001949
PJ12	115 V; 60 Hz	1.7	1.9	4	L001937	PJL12	115 V; 60 Hz	1.7	1.9	4	L001939
PJ12	200 V; 50/60 Hz	2.7	2.9	3	L001951	PJL12	200 V; 50/60 Hz	2.7	2.9	3	L001953
PJ12	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L001943	PJL12	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L001945
PJ12 C	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	4	L001948	PJL12 C	100 V; 50/60 Hz	1.3	1.5	4	L001950
PJ12 C	115 V; 60 Hz	1.7	1.9	4	L001938	PJL12 C	115 V; 60 Hz	1.7	1.9	4	L001940
PJ12 C	200 V; 50/60 Hz	2.7	2.9	3	L001952	PJL12 C	200 V; 50/60 Hz	2.7	2.9	3	L001954
PJ12 C	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L001944	PJL12 C	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.5	3	L001946

<sup>1</sup>泵级数为3

# LAUDA辅助设备

## 技术参数符合DIN12876标准

产品型号	工作温度范围 °C	温度稳定性 ±K	制冷功率输出 kW								
			20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C
<b>LAUDA穿流式冷却器 / Page 78</b>											
DLK 10	-15 ... 150	-	0.22	-	0.20	0.10	-	-	-	-	-
DLK 25	-30 ... 150	-	0.33	-	0.28	0.25	0.22	-	0.20	-	-
DLK 45	-40 ... 150	-	1.10	-	0.95	0.85	0.75	-	0.55	0.30	-
DLK 45 LiBus	-40 ... 150	-	1.10	-	0.95	0.85	0.75	-	0.55	0.30	-
<b>LAUDA浸入式冷却器 / Page 80</b>											
ETK 30	-30 ... 20	-	0.15	-	-	0.13	-	-	0.04	0.01	-
ETK 50	-50 ... 20	0.50	0.25	-	-	0.25	-	-	0.20	0.10	0.04

外形尺寸 (宽×长×高) mm	重量 kg	电源供应 V; Hz	电力负荷 最高 kW	目录号	产品型号
200×400×320	17.0	230 V; 50/60 Hz	0.2	L001963	DLK 10
290×540×330	33.0	230 V; 50 Hz	0.5	L001964	DLK 25
470×560×430	63.0	230 V; 50 Hz	0.9	L001965	DLK 45
470×560×430	63.0	230 V; 50 Hz	0.9	L001966	DLK 45 LiBus
250×360×285	17.0	230 V; 50/60 Hz	0.2	L001955	ETK 30
460×410×270	33.0	230 V; 50 Hz	0.3	L001959	ETK 50

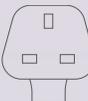
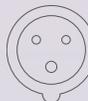
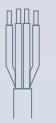
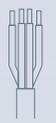
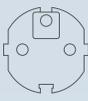
# LAUDA辅助设备

## 电源供应选项

产品型号	电源供应 V; Hz	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号	产品型号	电源供应 V; Hz	电力负荷 最高 kW	电源插头编码*	目录号
<b>LAUDA穿流式冷却器 / Page 78</b>									
DLK 10	100 V; 50 Hz / 115V; 60 Hz	0.2	14	L001975	DLK 25	100 V; 50 Hz / 115V; 60 Hz	0.2	14	L001976
<b>LAUDA浸入式冷却器 / Page 80</b>									
ETK 30	100 V; 50 Hz / 115V; 60 Hz	0.2	14	L001958					

\*所有的电源插头编码可以在封底页中查到

# 电源插头 总览

图片	插头编码	描述	图片	插头编码	描述	图片	插头编码	描述
	2	CEE7/7 angled (EU, Schuko)		3	NEMA 6-20P (USA)		4	NEMA 5-20P (USA)
	5	GB2099 (CN)		6	BS1363 angled (UK)		7	IEC 60309, (blau/blue), Caravan
	8	SEV 1011, SEV 5934/2 (CH, T23)		9	AS/NSZ 3112 (AUS)		10	NBR 14136 (BR)
	11	C19 H05VV-F3G 1,5mm <sup>2</sup> (EU)		12	C19 SJT, 3 x 14 AWG (USA)		13	H05VV-F3G 2,5mm <sup>2</sup>
	14	NEMA 5-15P (USA)		15	H07RN-F4G 2,5mm <sup>2</sup>		16	HAN-modular, Type 6B
	17	CEE7/7 straight (EU, Schuko)		18	H05VV-F4G 1,5mm <sup>2</sup>		19	H07RN-F4G 4mm <sup>2</sup>
	20	H07RN-F4G 1,5mm <sup>2</sup>		21	IEC 60309, 5-pin, CEE, red, 16 A		22	IEC 60309, 5-pin, CEE, red, 32 A
	23	IEC 60309, 5-pin, CEE, red, 63 A		24	Type CA 3 LS			
	25	NEMA 5-15P (Japan)		26	SEV 1011, SEV 5934/2 (CH, T12)			

