

°LAUDA



产品总目录 2022/2023

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

LAUDA

加热型恒温器



典型应用实例

- 化学和制药分析样品制备
- 生物科技
- 医疗血清学
- 材料测试



加热型恒温器

制冷型恒温器

循环和工艺过程恒温器

冷却水循环器

校准专用恒温器

超低温冰箱/冰柜

摇床

蒸馏水器

附件

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 是最具性价比的一款恒温产品。这些可靠、用户使用方便的恒温器只保留必须的功能，使用非可燃性液体，可同时满足内循环和外循环的温度控制的需要。



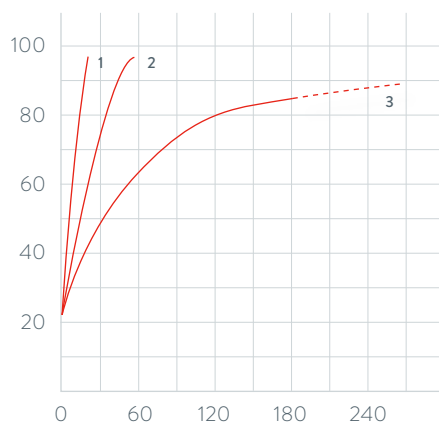
三键简单直观的菜单导航，使用清晰明了的LED显示屏



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（待机）
- 使用非可燃液体时有低液位和过温保护

包含的附件

螺纹夹持器、2种尺寸的泵接头

其它的附件

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技术参数部分

更多信息请浏览 www.lauda.de/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，并可选配如冷却盘管、泵循环组件和浴槽盖等附件。



加热型恒温器

制冷型恒温器

循环和工艺过程恒温器

冷却水循环器

校准专用恒温器

超低温冰箱/冰柜

摇床

蒸馏水器

附件

LAUDA ECO

实验室经济的加热恒温器

温度范围从 20 到 200 °C

20 °C  200 °C

经济并性能优异的温度控制产品

ECO恒温器提供Silver (LCD显示器) 和Gold (彩色TFT显示屏) 两种类型可选, 有大量的接口模块作为选配件。循环泵6级可调。ECO加热恒温器还提供温度可达 100 °C的透明浴槽, 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。



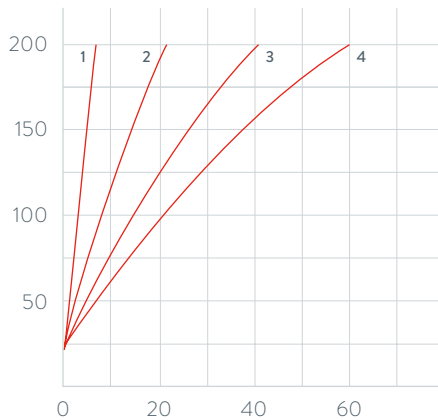
LCD显示屏 (Silver) 简单的文字菜单导航或TFT显示屏 (Gold) 操作简单



所有的加热恒温器都标配有冷却盘管

加热曲线 导热液体: Therm 250, 浴槽加盖

浴槽温度 °C



1 E 4 G
2 E 10 G
3 E 20 G
4 E 25 G

加热时间 min

重要功能

- 内置程序控制器编辑温度参数
- 内外循环流速控制与切换, 操作时可以从外部进行调整
- 可以通过Pt 100/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
- 工作温度范围可单独限制, 并且拥有独立的过温保护设置

包含的附件

冷却盘管、浴槽盖和泵接头 (E 4 标配)

其它的附件

管子、浴槽盖、泵连接组件、通信模块 (见第47页)

所有的技术参数和电源供应可以参阅技术参数部分

更多信息请浏览 www.lauda.de/1726



LAUDA ECO

ECO浴槽恒温器标配冷却盘管。E 4 还标配浴槽盖和泵的连接头来满足外部应用的连接要求。设备的后部安装有放液口方便简便安全地更换不锈钢浴槽中的液体。



加热型恒温器

制冷型恒温器

循环和工艺过程恒温器

冷却水循环器

校准专用恒温器

超低温冰箱/冰柜

摇床

蒸馏水器

附件

LAUDA PRO

加热浴槽恒温器

提供从 30 到 250 °C 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触屏控制器可以轻松地拔下来完成远程控制。加热恒温器还标配冷却盘管。



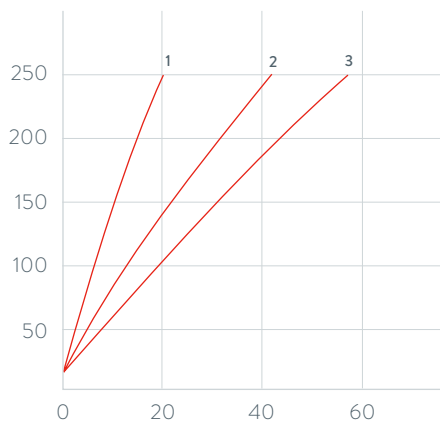
设备高度低并且由于配备了可方便拆卸的远程控制器实现了360°全方向的操作



标配Ethernet, USB和Pt 100接口

加热曲线 导热液体：Therm 250，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

- 放液阀在设备的前面
- 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 (带有把手和放液阀且保温的)
- 8个级别可以调整的LAUDA Vario变量泵
- 标配Ethernet, USB和Pt 100接口

包含的附件

浴槽盖、带螺帽的冷却盘管接头

其它的附件

外接泵、通信模块

所有的技术参数和电源供应可以参阅技术参数部分

更多信息请浏览 www.lauda.de/1728



LAUDA PRO

PRO加热浴槽恒温器P 10、P 20和P 30，浴槽容积为10、20和30升，工作温度范围最高可达250 °C；出色的温度稳定性 (± 0.01 K) 使PRO 成为内循环浴槽应用的理想之选。可拆卸的触屏控制器，包括支架，可以大大降低设备的高度。



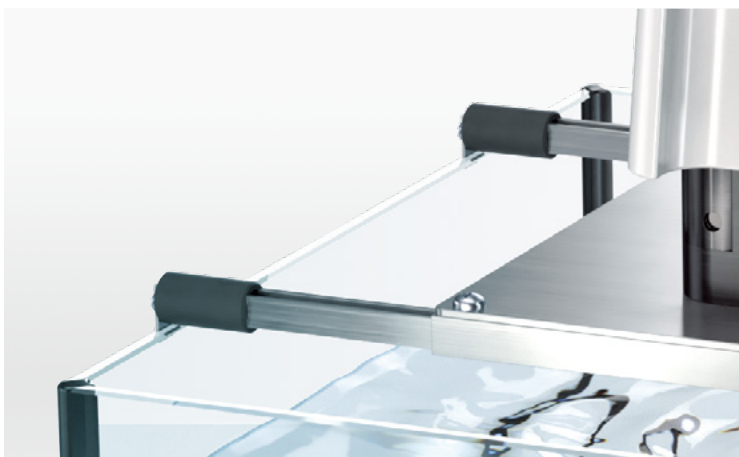
LAUDA Proline 桥式恒温器

满足任何浴槽温度控制要求的 桥式恒温器，温度范围从 30 到 300 °C

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，PBD型则配有增强的压力泵。这使得它们可以控制深度超过320 mm的浴槽。一个可调节的支架使其可以安装到宽度从310到550 mm的浴槽上，同时提供便利的把手和侧面泵连接。



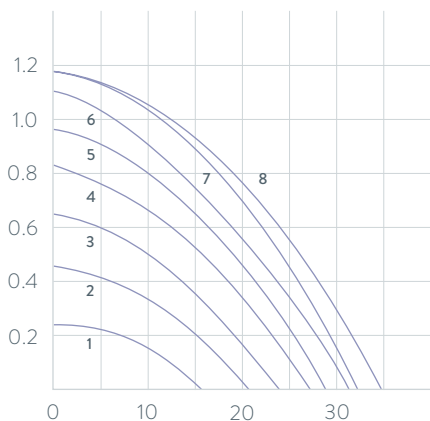
可调节的支架可以满足安装在宽度从310到550 mm的浴槽的要求



可拆卸的Command远程控制器，操作简单直观

泵特性曲线 PB和PBC，液体：水

压力 bar



- 1 Step 1
- 2 Step 2
- 3 Step 3
- 4 Step 4
- 5 Step 5
- 6 Step 6
- 7 Step 7
- 8 Step 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、可调长度支架

其它的附件

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技术参数部分

更多信息请浏览 www.lauda.de/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控制器可以提供带图形变化的LCD显示屏满足操作简单和优化的功能配置。



加热型恒温器

制冷型恒温器

循环和工艺过程恒温器

冷却水循环器

校准专用恒温器

超低温冰箱/冰柜

摇床

蒸馏水器

附件

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。



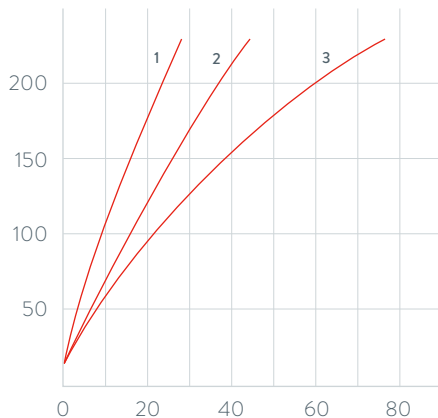
隔热玻璃使得在很低的温度下观察样品成为可能



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 250 浴槽加盖

浴槽温度 °C



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

加热时间 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
- 8个级别可以调整的LAUDA Vario变量泵(压力泵)
- 标配有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

其它的附件

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技术参数部分

更多信息请浏览 www.lauda.de/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。



加热型恒温器

制冷型恒温器

循环和工艺过程恒温器

冷却水循环器

校准专用恒温器

超低温冰箱/冰柜

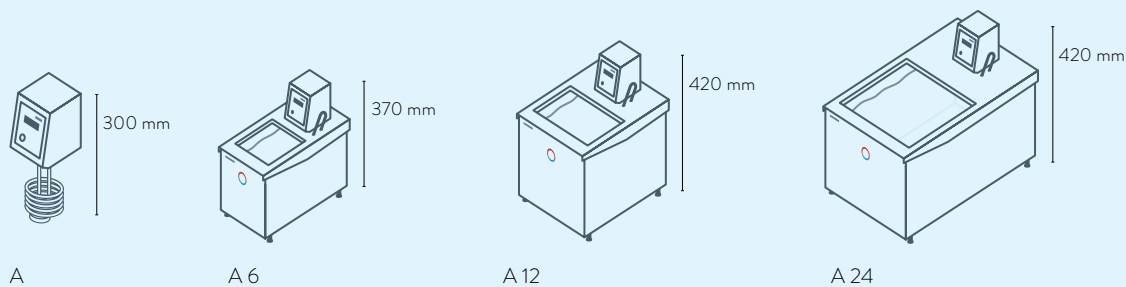
摇床

蒸馏水器

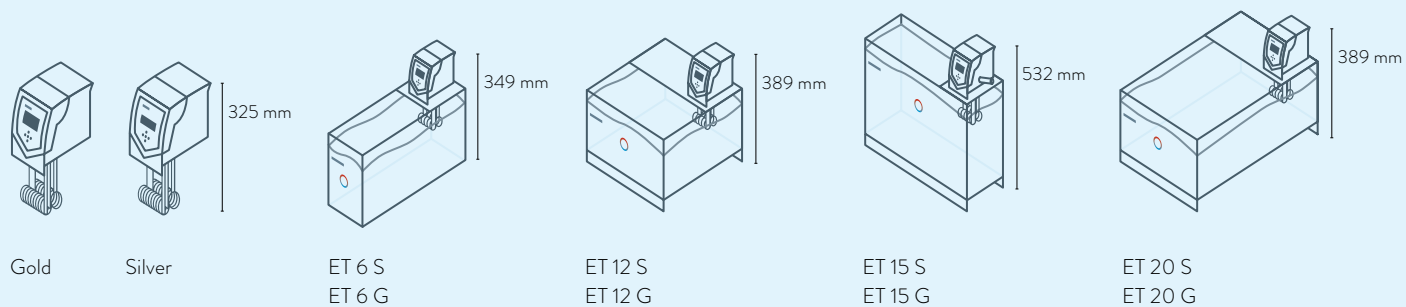
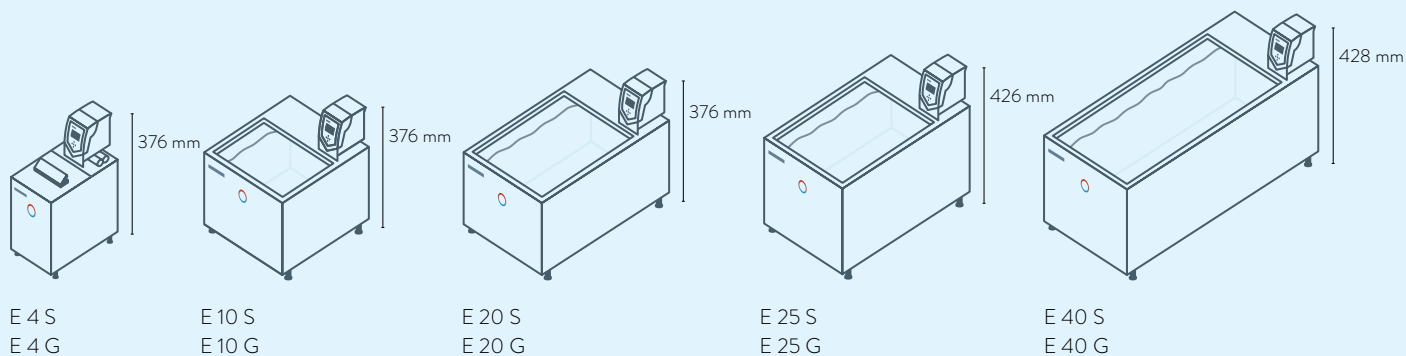
附件

LAUDA 加热型恒温器 设备总览

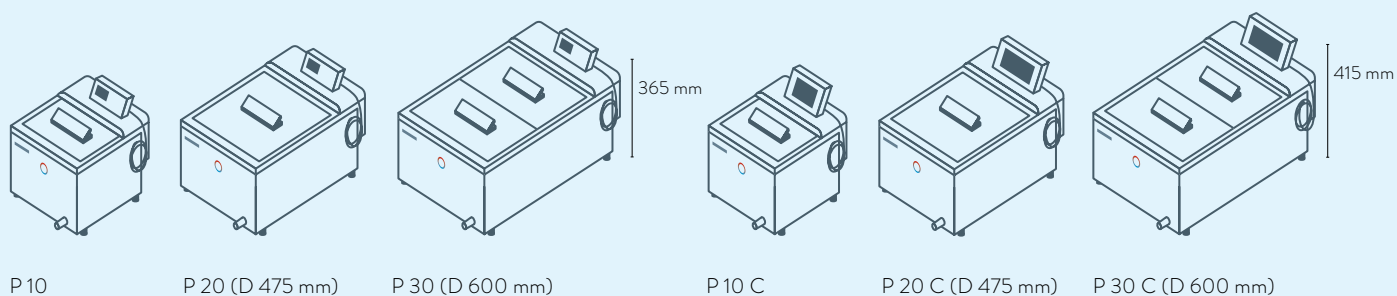
LAUDA Alpha / 第36页



LAUDA ECO / 第38页



LAUDA PRO / 第40页



LAUDA 加热型恒温器 接口模块

| | Pt 100 (1) | Pt 100 (2) | USB | Ethernet | RS 232 / 485 | 模拟量 | Namur 接触器 | Sub-D 接触器 | Profibus | EtherCat M8接口 | EtherCat RJ 45接口 | 模块接口的数量 大 | 模块接口的数量 小 |
|----------------------------------|------------|------------|-----|----------|--------------|-----|-----------|-----------|----------|---------------|------------------|-----------|-----------|
| LAUDA Alpha / 第 36 页 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LAUDA ECO / 第 38 页 | Z | - | S | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | 1 | 1 |
| LAUDA PRO / 第 40 页 | S | - | S | S | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | 1 | - |
| LAUDA Proline 主控器 | S | - | - | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | 2 | - |
| LAUDA Proline Command 控制器 | S | - | - | Z | S | Z | Z | Z | Z | Z | Z | 2 | - |

S = 标配

Z = 作为附件可选



LRZ 912
模拟量模块



LRZ 913
RS 232/485
通讯模块



LRZ 914
单一输入和输出的接触器模块 (NAMUR)



LRZ 915
三路输入和输出的接触器模块



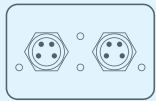
LRZ 917
Profibus 模块



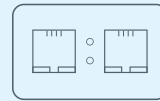
LRZ 918
窄型的Pt100/LiBus
模块连接口



LRZ 921
Ethernet 模块



LRZ 922
EtherCAT 模块带有
M8连接口

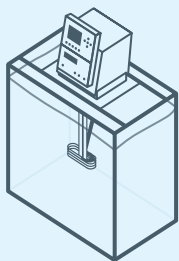


LRZ 923
EtherCAT 模块带有
RJ45连接口

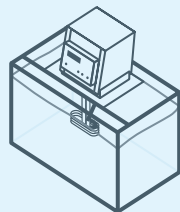


LRZ 925
宽型的外部温度
Pt100/LiBus 模块连
接口

LAUDA Proline 桥式恒温器 / 第42页



PB C
PBD C

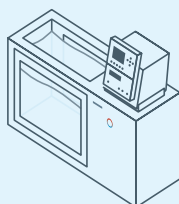


PB
PBD

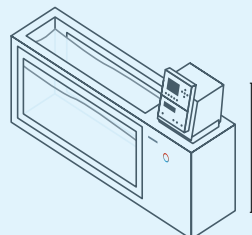
LAUDA Proline 透明窗式恒温器 / 第44页



PV 15 C
PVL 15 C

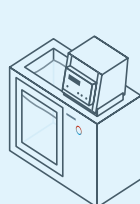


PV 24 C
PVL 24 C

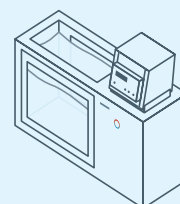


PV 36 C

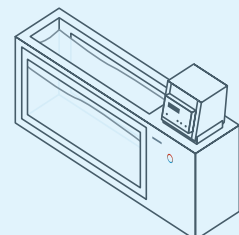
646 mm



PV 15
PVL 15



PV 24
PVL 24



PV 36

646 mm

LAUDA 加热型恒温器

功能总览

| 操作单元 | Alpha | ECO S | ECO G | PRO Base 基础控制器 | PRO Command 触摸屏控制器 | Proline Master 控制器 | Proline Command 控制器 |
|---------------|-------|--------|---------|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 显示屏 | 7 段 | LCD 单色 | TFT | OLED | TFT | 7 段 | LCD 单色 |
| 操作模式 | 3 键 | 3 软键 | 方向软键盘 | 方向软键盘 | 多点触控 | 4 键 | 方向软键盘 |
| 远程控制 | - | - | - | √ | √ | - | √ |
| 用户管理 | - | - | - | - | √ | - | - |
| 数据记录, 输出到 USB | - | - | - | - | √ | - | - |
| 1点校准 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 2点校准 | - | - | - | √ | √ | - | - |
| 编程器, 程序数/段数 | - | 1 / 20 | 5 / 150 | 1 / 20 | 100 / 5000 | - | 5 / 150 |
| 编程器, 容差范围调整功能 | - | √ | √ | √ | √ | - | √ |
| 梯度程序 | - | - | - | - | √ | - | √ |
| 定时功能 | - | - | - | - | √ | - | √ |
| 倒计时功能 | √ | - | - | - | √ | - | √ |
| 温度曲线图线显示 | - | - | √ | - | √ | - | √ |
| 可调旁路阀 | - | - | - | - | - | √ | √ |
| 液位显示 (数字) | - | - | - | √ | √ | √ | √ |
| 待机计时器 | - | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 低液位报警 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 放液阀门 | - | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 放液螺纹口 | √ | - | - | - | - | - | - |

LAUDA 加热型恒温器

技术参数符合 DIN 12876 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 | 接头外径 Øe | 浴槽容积 最小 L |
|---------------------------|------------|-----------------|-------------|----------|---------|-----------|-----|-----------|-------------|----------------|----------------|-----------|---------|-----------|
| LAUDA Alpha / 第36页 | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 25 ... 100 | 20 ... 100 | -25 ... 100 | 0.05 | I, NFL | 1.5 | D | 0.2 | - | 15.0 | - | N/A | - | - |
| A 6 | 25 ... 100 | 20 ... 100 | -25 ... 100 | 0.05 | I, NFL | 1.5 | D | 0.2 | - | 15.0 | - | N/A | - | 2.5 |
| A 12 | 25 ... 100 | 20 ... 100 | -25 ... 100 | 0.05 | I, NFL | 1.5 | D | 0.2 | - | 15.0 | - | N/A | - | 8.0 |
| A 24 | 25 ... 100 | 20 ... 100 | -25 ... 100 | 0.05 | I, NFL | 1.5 | D | 0.2 | - | 15.0 | - | N/A | - | 18.0 |
| LAUDA ECO / 第38页 | | | | | | | | | | | | | | |
| Silver | 20 ... 200 | 20 ... 200 | -20 ... 200 | 0.01 | III, FL | 2.0 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | - | - |
| ET 6 S | 20 ... 100 | 20 ... 100 | -20 ... 100 | 0.01 | III, FL | 2.0 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | - | 5.0 |
| ET 12 S | 20 ... 100 | 20 ... 100 | -20 ... 100 | 0.01 | III, FL | 2.0 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | - | 9.5 |
| ET 15 S | 20 ... 100 | 20 ... 100 | -20 ... 100 | 0.01 | III, FL | 2.0 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | 13 | 13.5 |
| ET 20 S | 20 ... 100 | 20 ... 100 | -20 ... 100 | 0.01 | III, FL | 2.0 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | - | 15.0 |
| E 4 S | 20 ... 200 | 20 ... 200 | -20 ... 200 | 0.01 | III, FL | 2.0 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | 13 | 3.0 |
| E 10 S | 20 ... 200 | 20 ... 200 | -20 ... 200 | 0.01 | III, FL | 2.0 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | - | 7.5 |
| E 20 S | 20 ... 200 | 20 ... 200 | -20 ... 200 | 0.01 | III, FL | 2.0 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | - | 13.0 |
| E 25 S | 20 ... 200 | 20 ... 200 | -20 ... 200 | 0.01 | III, FL | 2.0 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | - | 16.0 |
| E 40 S | 20 ... 200 | 20 ... 200 | -20 ... 200 | 0.01 | III, FL | 2.0 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | - | 32.0 |
| Gold | 20 ... 200 | 20 ... 200 | -20 ... 200 | 0.01 | III, FL | 2.6 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | - | - |
| ET 6 G | 20 ... 100 | 20 ... 100 | -20 ... 100 | 0.01 | III, FL | 2.6 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | - | 5.0 |
| ET 12 G | 20 ... 100 | 20 ... 100 | -20 ... 100 | 0.01 | III, FL | 2.6 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | - | 9.5 |
| ET 15 G | 20 ... 100 | 20 ... 100 | -20 ... 100 | 0.01 | III, FL | 2.6 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | M16×1 | - | 13.5 |
| ET 20 G | 20 ... 100 | 20 ... 100 | -20 ... 100 | 0.01 | III, FL | 2.6 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | - | 15.0 |
| E 4 G | 20 ... 200 | 20 ... 200 | -20 ... 200 | 0.01 | III, FL | 2.6 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | M16×1 | - | 3.0 |
| E 10 G | 20 ... 200 | 20 ... 200 | -20 ... 200 | 0.01 | III, FL | 2.6 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | - | 7.5 |
| E 20 G | 20 ... 200 | 20 ... 200 | -20 ... 200 | 0.01 | III, FL | 2.6 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | - | 13.0 |
| E 25 G | 20 ... 200 | 20 ... 200 | -20 ... 200 | 0.01 | III, FL | 2.6 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | - | 16.0 |
| E 40 G | 20 ... 200 | 20 ... 200 | -20 ... 200 | 0.01 | III, FL | 2.6 | V | 0.55 | - | 22.0 | - | N/A | - | 32.0 |

* D: 压力泵 (用于导热液的循环)。
V: 变量泵 (压力泵, 不同泵级可调)

| 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 | 最大负载 kW | 订货号 | 产品型号 |
|-----------|-----------------|---------|---------|-----------|-----------------|-------|-----------------------------|---------|---------|---------|
| 50.0 | - | 150 | 100 | - | 125×150×300 | 3.6 | 230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz | 1.5 | L000618 | A |
| 5.5 | 145×161 | 150 | 130 | 212 | 181×332×370 | 6.5 | 230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz | 1.5 | L000619 | A 6 |
| 12.0 | 235×161 | 200 | 180 | 262 | 270×332×420 | 7.7 | 230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz | 1.5 | L000620 | A 12 |
| 25.0 | 295×374 | 200 | 180 | 262 | 332×535×420 | 10.5 | 230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz | 1.5 | L000621 | A 24 |
| - | - | 150 | - | - | 130×135×325 | 3.2 | 230 V; 50/60 Hz | 2.1 | L001076 | SILVER |
| 6.0 | 130×285 | 160 | 140 | 169 | 143×433×349 | 4.5 | 230 V; 50/60 Hz | 2.1 | L001096 | ET 6 S |
| 12.0 | 300×175 | 160 | 140 | 208 | 322×331×389 | 7.1 | 230 V; 50/60 Hz | 2.1 | L001097 | ET 12 S |
| 15.0 | 275×130 | 310 | 290 | 356 | 428×148×532 | 6.5 | 230 V; 50/60 Hz | 2.1 | L001098 | ET 15 S |
| 20.0 | 300×350 | 160 | 140 | 208 | 322×506×389 | 9.5 | 230 V; 50/60 Hz | 2.1 | L001099 | ET 20 S |
| 3.5 | 135×105 | 150 | 130 | 196 | 168×272×376 | 6.5 | 230 V; 50/60 Hz | 2.1 | L001084 | E 4 S |
| 11.0 | 300×190 | 150 | 130 | 196 | 331×361×376 | 8.5 | 230 V; 50/60 Hz | 2.1 | L001085 | E 10 S |
| 19.0 | 300×365 | 150 | 130 | 196 | 331×537×376 | 10.0 | 230 V; 50/60 Hz | 2.1 | L001087 | E 20 S |
| 25.0 | 300×365 | 200 | 180 | 246 | 331×537×426 | 13.5 | 230 V; 50/60 Hz | 2.1 | L001088 | E 25 S |
| 40.0 | 300×613 | 200 | 180 | 248 | 350×803×428 | 25.5 | 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 | 5.0 | 230 V; 50/60 Hz | 2.7 | L001100 | ET 6 G |
| 12.0 | 300×175 | 160 | 140 | 208 | 322×331×389 | 8.0 | 230 V; 50/60 Hz | 2.7 | L001101 | ET 12 G |
| 15.0 | 275×130 | 310 | 290 | 356 | 428×148×532 | 6.7 | 230 V; 50/60 Hz | 2.7 | L001102 | ET 15 G |
| 20.0 | 300×350 | 160 | 140 | 208 | 322×506×389 | 10.0 | 230 V; 50/60 Hz | 2.7 | L001103 | ET 20 G |
| 3.5 | 135×105 | 150 | 130 | 196 | 168×272×376 | 6.5 | 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 |
| 19.0 | 300×365 | 150 | 130 | 196 | 331×537×376 | 10.0 | 230 V; 50/60 Hz | 2.7 | L001093 | E 20 G |
| 25.0 | 300×365 | 200 | 180 | 246 | 331×537×426 | 12.5 | 230 V; 50/60 Hz | 2.7 | L001094 | E 25 G |
| 40.0 | 300×613 | 200 | 180 | 248 | 350×803×428 | 19.5 | 230 V; 50/60 Hz | 2.7 | L001095 | E 40 G |

加热型恒温器

制冷型恒温器

循环工艺过程恒温器

冷却水循环器

校准专用恒温器

超低温冰箱/冰柜

摇床

蒸馏水器

附件

LAUDA 加热型恒温器

技术参数符合 DIN 12876 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 | 接头外径 Øe | 浴槽容积 最小 L |
|------------------------------------|------------|-----------------|-------------|----------|---------|-----------|-----|-----------|-------------|----------------|----------------|-----------|---------|-----------|
| LAUDA PRO/ 第40页 | | | | | | | | | | | | | | |
| P 10 | 40 ... 250 | 20 ... 250 | -30 ... 250 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | - | - | - | - | N/A | - | 5.0 |
| P 20 | 35 ... 250 | 20 ... 250 | -30 ... 250 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | - | - | - | - | N/A | - | 11.0 |
| P 30 | 30 ... 250 | 20 ... 250 | -30 ... 250 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | - | - | - | - | N/A | - | 15.0 |
| P 10 C | 40 ... 250 | 20 ... 250 | -30 ... 250 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | - | - | - | - | N/A | - | 5.0 |
| P 20 C | 35 ... 250 | 20 ... 250 | -30 ... 250 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | - | - | - | - | N/A | - | 11.0 |
| P 30 C | 30 ... 250 | 20 ... 250 | -30 ... 250 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | - | - | - | - | N/A | - | 15.0 |
| LAUDA Proline 桥式恒温器/ 第42页 | | | | | | | | | | | | | | |
| PB | 30 ... 300 | 20 ... 300 | -30 ... 300 | 0.01 | III, FL | 3.6 | VF | 0.7 | 0.4 | 25.0 | 23 | M16×1 | 13 | 0.0 |
| PBD | 30 ... 300 | 20 ... 300 | -30 ... 300 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | 1.1 | - | 32.0 | - | M16×1 | 13 | 0.0 |
| PB C | 30 ... 300 | 20 ... 300 | -30 ... 300 | 0.01 | III, FL | 3.6 | VF | 0.7 | 0.4 | 25.0 | 23 | M16×1 | 13 | 0.0 |
| PBDC | 30 ... 300 | 20 ... 300 | -30 ... 300 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | 1.1 | - | 32.0 | - | M16×1 | 13 | 0.0 |
| LAUDA Proline 透明窗式恒温器/ 第44页 | | | | | | | | | | | | | | |
| PV 15 | 30 ... 230 | 20 ... 230 | 0 ... 230 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | 0.8 | - | 25.0 | - | M16×1 | 13 | 11.0 |
| PV 24 | 30 ... 230 | 20 ... 230 | 0 ... 230 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | 0.8 | - | 25.0 | - | M16×1 | 13 | 19.0 |
| PV 36 | 30 ... 230 | 20 ... 230 | 0 ... 230 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | 0.8 | - | 25.0 | - | M16×1 | 13 | 28.0 |
| PVL 15 | 30 ... 100 | 20 ... 100 | -60 ... 100 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | 0.8 | - | 25.0 | - | M16×1 | 13 | 11.0 |
| PVL 24 | 30 ... 100 | 20 ... 100 | -60 ... 100 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | 0.8 | - | 25.0 | - | M16×1 | 13 | 19.0 |
| PV 15 C | 30 ... 230 | 20 ... 230 | 0 ... 230 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | 0.8 | - | 25.0 | - | M16×1 | 13 | 11.0 |
| PV 24 C | 30 ... 230 | 20 ... 230 | 0 ... 230 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | 0.8 | - | 25.0 | - | M16×1 | 13 | 19.0 |
| PV 36 C | 30 ... 230 | 20 ... 230 | 0 ... 230 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | 0.8 | - | 25.0 | - | M16×1 | 13 | 28.0 |
| PVL 15 C | 30 ... 100 | 20 ... 100 | -60 ... 100 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | 0.8 | - | 25.0 | - | M16×1 | 13 | 11.0 |
| PVL 24 C | 30 ... 100 | 20 ... 100 | -60 ... 100 | 0.01 | III, FL | 3.6 | V | 0.8 | - | 25.0 | - | M16×1 | 13 | 19.0 |

* V: 压力泵 (用于导热液的循环)

* VF: Varioflex 泵 (压力泵, 有不同的性能等级)

| 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 | 最大电力负荷 kW | 订货号 | 产品型号 |
|-----------|-----------------|---------|---------|-----------|-----------------|-------|---------------------|-----------|---------|----------|
| 10.0 | 240x150 | 200 | 180 | 250 | 310×335×365 | 14.5 | 200-230 V; 50/60 Hz | 3.7 | L000001 | P 10 |
| 20.0 | 300x290 | 200 | 180 | 250 | 350×475×365 | 19.0 | 200-230 V; 50/60 Hz | 3.7 | L000002 | P 20 |
| 28.5 | 340x385 | 200 | 180 | 250 | 400×600×365 | 25.0 | 200-230 V; 50/60 Hz | 3.7 | L000003 | P 30 |
| 10.0 | 240x150 | 200 | 180 | 250 | 310×335×415 | 15.0 | 200-230 V; 50/60 Hz | 3.7 | L000004 | P 10 C |
| 20.0 | 300x290 | 200 | 180 | 250 | 350×475×415 | 19.5 | 200-230 V; 50/60 Hz | 3.7 | L000005 | P 20 C |
| 28.5 | 340x385 | 200 | 180 | 250 | 400×600×415 | 24.0 | 200-230 V; 50/60 Hz | 3.7 | L000006 | P 30 C |
| 80.0 | - | 200 | - | - | 320×185×400 | 8.0 | 230 V; 50/60 Hz | 3.7 | L001542 | PB |
| 80.0 | - | 320 | - | - | 320×185×400 | 8.0 | 230 V; 50/60 Hz | 3.7 | L001544 | PBD |
| 80.0 | - | 200 | - | - | 320×185×576 | 8.0 | 230 V; 50/60 Hz | 3.7 | L001543 | PB C |
| 80.0 | - | 320 | - | - | 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 |
| 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 |

加热型恒温器

制冷型恒温器

循环工艺过程恒温器

冷却水循环器

校准专用恒温器

超低温冰箱/冰柜

摇床

蒸馏水器

附件

LAUDA 加热型恒温器

电源供应选项

| 产品型号 | 电源供应 V, Hz | 加热功率 最高 kW | 最大电力负荷 kW | 电源插头编码* | 订货号 | 产品型号 | 电源供应 V, Hz | 加热功率 最高 kW | 最大电力负荷 kW | 电源插头编码* | 订货号 |
|---------------------------|-----------------|------------|-----------|---------|---------|---------|-----------------|------------|-----------|---------|---------|
| LAUDA Alpha / 第36页 | | | | | | | | | | | |
| A | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.0 | 14 | L000634 | A 12 | 115 V; 60 Hz | 1.2 | 1.2 | 14 | L000632 |
| A | 115 V; 60 Hz | 1.2 | 1.2 | 14 | L000630 | A 24 | 115 V; 60 Hz | 1.2 | 1.2 | 14 | L000633 |
| A 6 | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.0 | 14 | L000635 | | | | | | |
| A 6 | 115 V; 60 Hz | 1.2 | 1.2 | 14 | L000631 | | | | | | |
| LAUDA ECO / 第38页 | | | | | | | | | | | |
| Silver | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001082 | E 40 S | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001225 |
| Silver | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001080 | E 40 S | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001196 |
| Silver | 220 V; 60 Hz | 1.9 | 2.0 | 3 | L001078 | E 40 S | 220 V; 60 Hz | 1.8 | 2.1 | 3 | L001176 |
| ET 6 S | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001232 | Gold | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001083 |
| ET 6 S | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001203 | Gold | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001081 |
| ET 6 S | 220 V; 60 Hz | 1.8 | 2.0 | 3 | L001183 | Gold | 220 V; 60 Hz | 2.4 | 2.5 | 3 | L001079 |
| ET 12 S | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001233 | ET 6 G | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001236 |
| ET 12 S | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001204 | ET 6 G | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001207 |
| ET 12 S | 220 V; 60 Hz | 1.8 | 2.7 | 3 | L001184 | ET 6 G | 220 V; 60 Hz | 2.4 | 2.5 | 3 | L001187 |
| ET 15 S | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001234 | ET 12 G | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001237 |
| ET 15 S | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001205 | ET 12 G | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001208 |
| ET 15 S | 220 V; 60 Hz | 1.8 | 2.7 | 3 | L001185 | ET 12 G | 220 V; 60 Hz | 2.4 | 2.5 | 3 | L001188 |
| ET 20 S | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001235 | ET 15 G | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001238 |
| ET 20 S | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001206 | ET 15 G | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001209 |
| ET 20 S | 220 V; 60 Hz | 1.8 | 2.7 | 3 | L001186 | ET 15 G | 220 V; 60 Hz | 2.4 | 2.5 | 3 | L001189 |
| E 4 S | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001220 | ET 20 G | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001239 |
| E 4 S | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001191 | ET 20 G | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001210 |
| E 4 S | 220 V; 60 Hz | 1.8 | 2.1 | 3 | L001171 | ET 20 G | 220 V; 60 Hz | 2.4 | 2.5 | 3 | L001190 |
| E 10 S | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001221 | E 4 G | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001226 |
| E 10 S | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001192 | E 4 G | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001197 |
| E 10 S | 220 V; 60 Hz | 1.8 | 2.1 | 3 | L001172 | 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 |
| 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 25 S | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001224 | E 10 G | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001227 |
| E 25 S | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001195 | E 10 G | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001198 |
| E 25 S | 220 V; 60 Hz | 1.8 | 2.1 | 3 | L001175 | E 10 G | 220 V; 60 Hz | 2.4 | 2.5 | 3 | L001178 |

| 产品型号 | 电源供应 V, Hz | 加热功率 最高 kW | 最大电力负荷 kW | 电源插头编码* | 订货号 | 产品型号 | 电源供应 V, Hz | 加热功率 最高 kW | 最大电力负荷 kW | 电源插头编码* | 订货号 |
|-------------------------------------|---------------------|------------|-----------|---------|---------|----------|---------------------|------------|-----------|---------|---------|
| LAUDA ECO / 第38页 | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| E 25 G | 100 V; 50/60 Hz | 1.0 | 1.1 | 14 | L001230 | | | | | | |
| E 25 G | 115 V; 60 Hz | 1.3 | 1.4 | 14 | L001201 | | | | | | |
| E 25 G | 220 V; 60 Hz | 2.4 | 2.5 | 3 | L001181 | | | | | | |
| LAUDA PRO / 第40页 | | | | | | | | | | | |
| P 10 | 100-120 V; 50/60 Hz | 1.9 | 1.9 | 32 | L000554 | P 10 C | 100-120 V; 50/60 Hz | 1.9 | 1.9 | 4 | L000550 |
| 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 | 32 | L000558 |
| 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 | 32 | L000559 |
| P 20 | 100-120 V; 50/60 Hz | 1.9 | 1.9 | 32 | L000555 | 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 | 32 | L000560 |
| P 30 | 100-120 V; 50/60 Hz | 1.9 | 1.9 | 32 | L000556 | P 30 C | 100-120 V; 50/60 Hz | 1.9 | 1.9 | 4 | L000552 |
| LAUDA Proline 桥式恒温器 / 第42页 | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 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 |
| LAUDA Proline 透明窗式恒温器 / 第44页 | | | | | | | | | | | |
| 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第162页找到

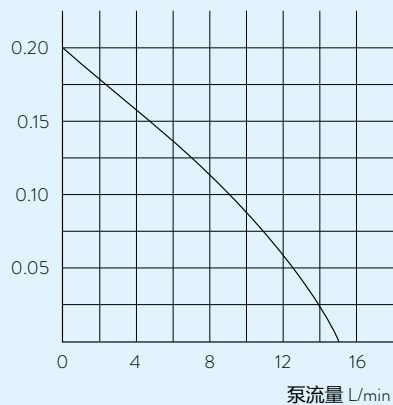
LAUDA 加热型恒温器

更多性能参数

LAUDA Alpha / 第36页

泵特性曲线 导热液体：水

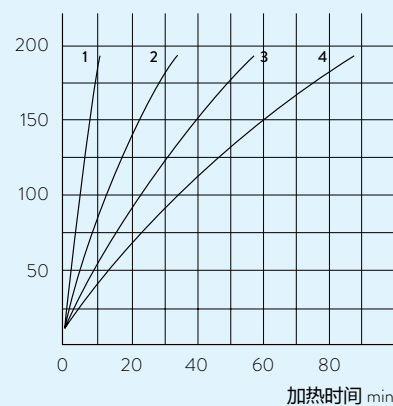
压力 bar



LAUDA ECO / 第38页

加热曲线 导热液体: Thermo 250, 浴槽加盖

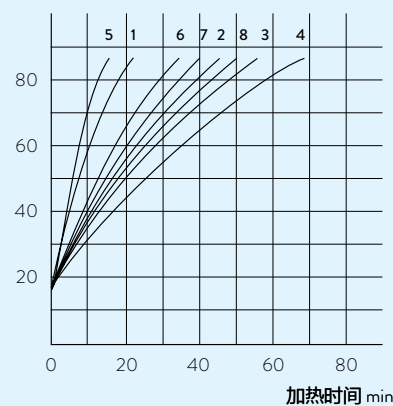
浴槽温度 °C



- 1 E 4 S
- 2 E 10 S
- 3 E 20 S
- 4 E 25 S

加热曲线 导热液体: 水, 浴槽加盖

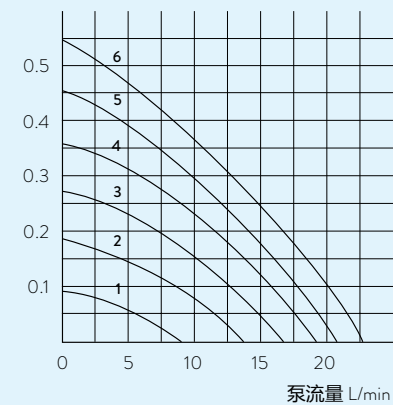
浴槽温度 °C



- 1 ET 6 S
- 2 ET 12 S
- 3 ET 15 S
- 4 ET 20 S
- 5 ET 6 G
- 6 ET 12 G
- 7 ET 15 G
- 8 ET 20 G

泵特性曲线 导热液体：水

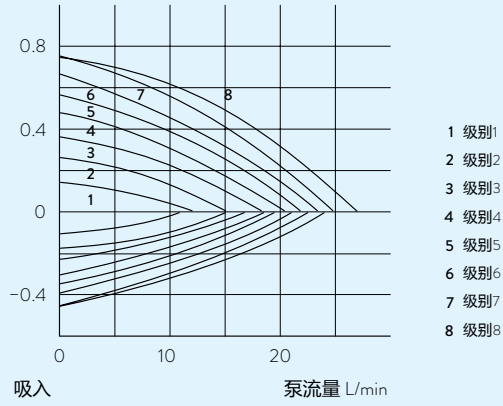
压力 bar



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

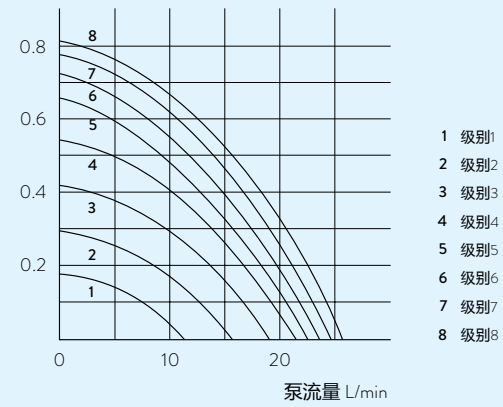
泵特性曲线 PB和PBC, 导热液体: 水

压力 bar



泵特性曲线 PBD和PBD C, 导热液体: 水

压力 bar





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

