

°LAUDA



产品总目录 2022/2023

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

LAUDA

循环和工艺过程恒温器

°LAUDA

典型应用实例

- 折光仪
- 旋光仪
- 一次性生物反应器
- 食品挤出机
- 微反应器
- 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、轻量级的恒温循环器，
为外部应用提供从 4 到 80 °C 的温度范围



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。紧凑的结构和较低的高度，并且可以在全球范围内的 100 到 240 伏电源供应条件下都可以灵活使用 - ”即插即用“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，提供 5 种语言可以选择，用户体验超爽。

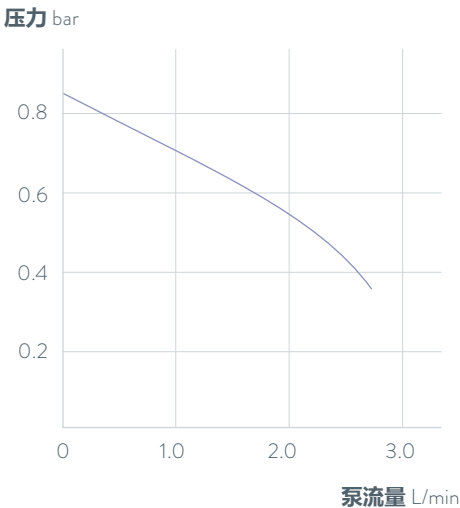


OLED显示屏简单的三键组合控制



标配的RS 232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



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）
- 无制冷剂的冷却技术，确保安静无震动的运行

包含的附件

连管子用的泵连接头

其它的附件

管子

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/1748



LAUDA LOOP

L 100和L 250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稳定性要求高的温度控制应用。两款型号都非常节能并且在负载运行时也非常安静。



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

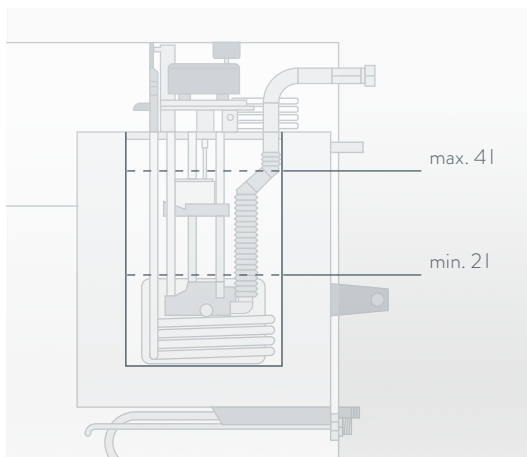


灵活的操作、优秀的性能

LAUDA PRO是具有卓越整体概念的尖端产品系列：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。创新的Base或Command触摸屏控制器可以轻松取下来用作远程控制器。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辅助冷却。



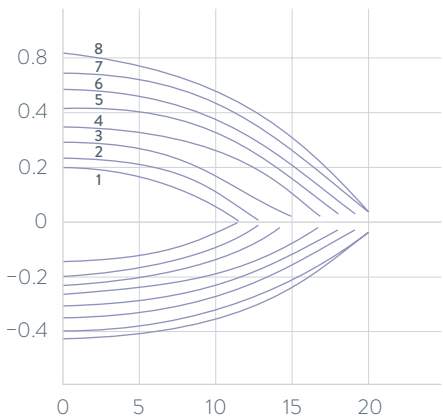
经济型的Base控制器具备诸多基础功能



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

泵的特性曲线 导热液体：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

吸入

泵流量 L/min

重要功能

- 塔式设计，占地小
- 8个级别可选的变量泵，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

包含的附件

泵的出口连接宝塔头和冷却水的连接宝塔头

其它的附件

管子、通信模块

所有的技术参数和电源供应可以参阅技术参数部分

更多信息请浏览 www.lauda.de/1750



LAUDA PRO

PRO循环恒温器为外部应用提供最高温度到250°C。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0.8 kW或1.5 kW，结合非常低的液体填充量，满足了快速温度变化的需要。



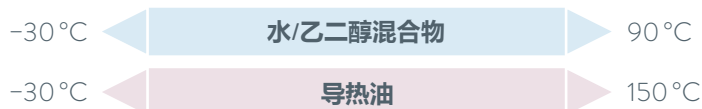
LAUDA Integral T

工艺过程恒温器为外部应用提供 从 -30 到 150 °C 的温度控制

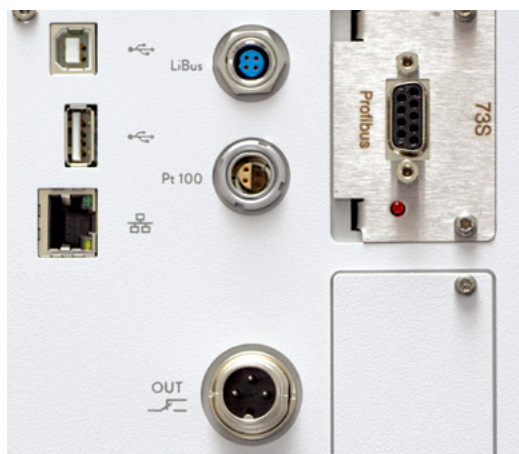
-30 °C 150 °C

LAUDA Integral T 是满足温度范围从-30到150°C有效的外部应用的非常理想的恒温器。Integral T 因其较小的内部填充体积可以实现快速的加热和冷却功率输出。

开放的液压系统意味着设备可以快速排气而不会影响功能，因此适合那些经常需要更换负载或应用的需求。

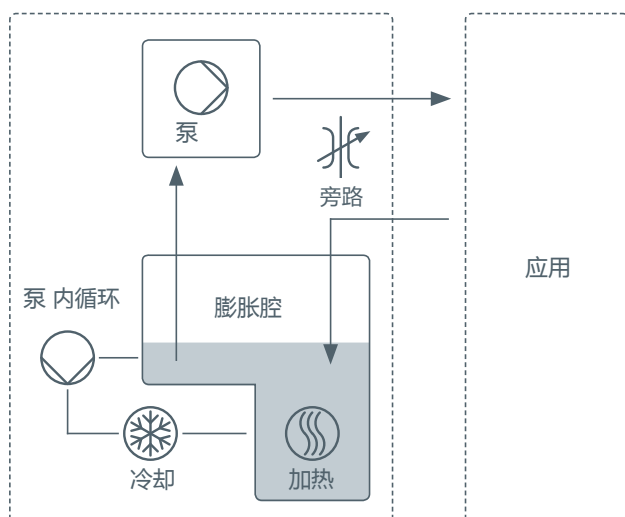


根据输出功率不同，有三种不同的外壳尺寸可选



标配 Ethernet、USB、外部温度探头 Pt100 和故障报警接触器，另配备两个模块插槽，用于添加其他模块。

INTEGRAL T 液压控制设计



重要功能

- 紧凑、半密闭循环系统，膨胀体积大
- 具有最多150个程序段的编程器
- 控制器自适应功能提供理想的控制参数
- 调节压力限制值的旁路阀
- 加液口在顶部、放液口在侧面
- 电子液位监测
- 可通过PC或平板电脑/智能手机在网络服务器上进行内部局域网操作
- 通过LAUDA.LIVE进行远程监控和维护

包含的附件

泵的连接宝塔头

其它的附件

管子、4通道阀块

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/1752



LAUDA Integral T

当旁路阀打开时，降低泵的线性流量。通过旁路阀调节输出压力，可以保护对压力敏感的外部应用。当调节旁路阀时，Integral T设备显示屏上的压力数值可以实时看出变化情况。耐用可靠的浸入式压力泵确保了可靠、无泄漏和安全的运行。独立的导热液体内部循环确保了加热和冷却的最高输出功率。



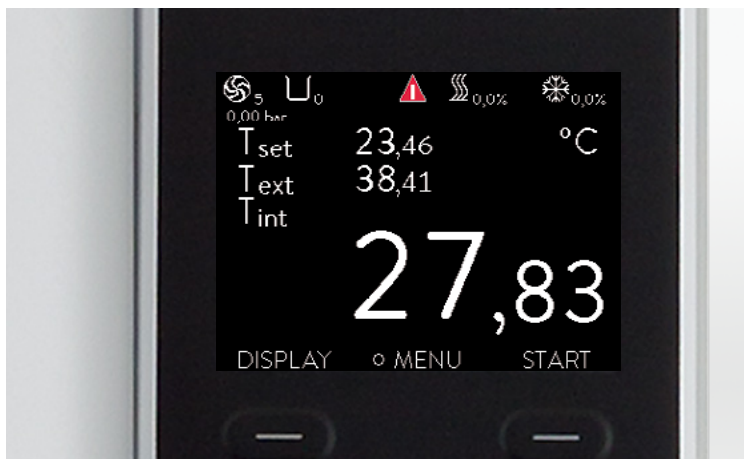
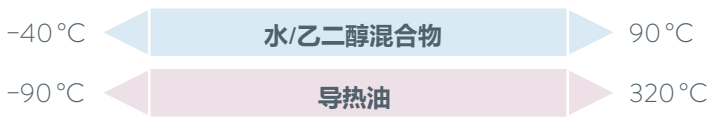
LAUDA Integral XT

高性能工艺过程恒温器 制冷功率从1.5到25 kW, 温度范围从 -90 到 320 °C



LAUDA Integral XT 工艺过程恒温器利用了冷油层密封的原理，来显著拓展所使用的导热液体的温度范围 -- 非常适合动态温度控制任务。

电控磁力耦合泵通过设定泵的最佳运行级数来优化流量输出，既可以满足对压力敏感的外部应用，又可以满足高压力降的外部应用。

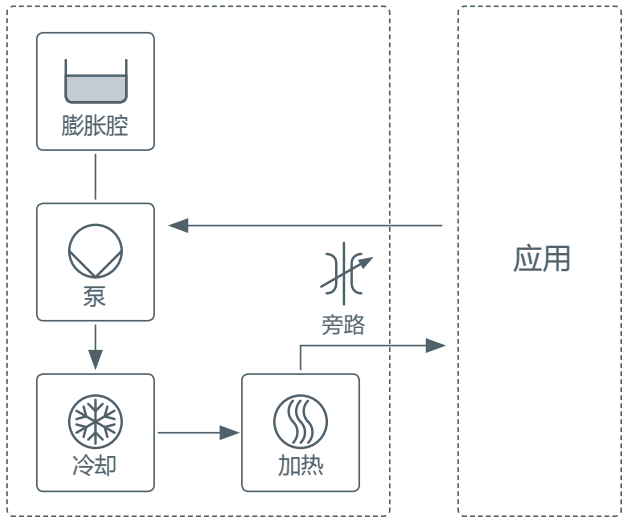


可切换不同显示界面或温度曲线的TFT显示屏



集成可以精确调节的旁路阀。满足那些需要限制外部压力的应用，提高内部循环流量的场合

INTEGRAL XT 液压控制设计



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
- 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
- 预留了2个额外的模块插槽
- 可通过PC或平板电脑/智能手机在网络服务器上进行内部局域网操作
- 通过LAUDA.LIVE进行远程监控和维护

包含的附件

以太网和USB接口、Pt 100和故障接触器

其他的附件

管子，转接头，直通流量控制系统

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/1754



LAUDA Integral XT

Integral XT使用8个级别的、牢固的磁力耦合密封的变量泵，可以根据外部应用灵活选择，确保可靠运行，即使流动阻力很高也没问题。菜单下可以选择泵的级别确保在所需要的压力和流量下实现最佳的热交换。



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 Integral P

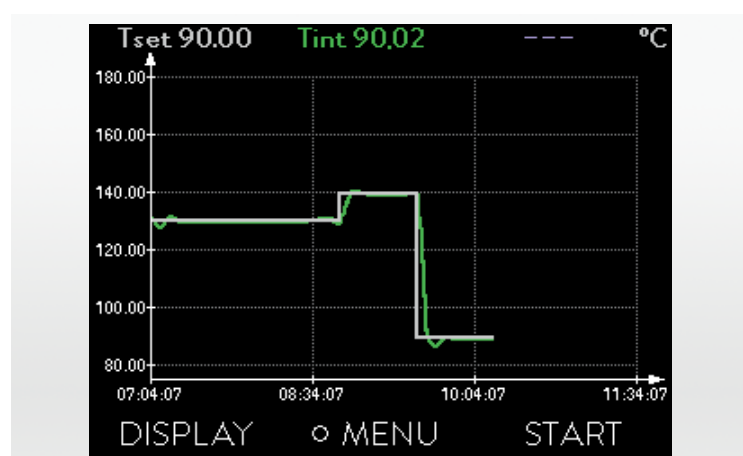
高性能工艺过程恒温器 制冷功率从20 到25 kW,
温度范围从 -40 到 140 °C



新的LAUDA Integral P 工艺过程恒温器，膨胀腔高达4 bar的加压提升导热液体的最高使用温度原理，可以在-40至140°C的温度范围内使用不易燃的水/乙二醇混合液。

采用了电子控制、磁耦合泵，可以根据不同的应用情况设置优化的流量。

-40 °C ◀ 水/乙二醇混合物 ▶ 140 °C

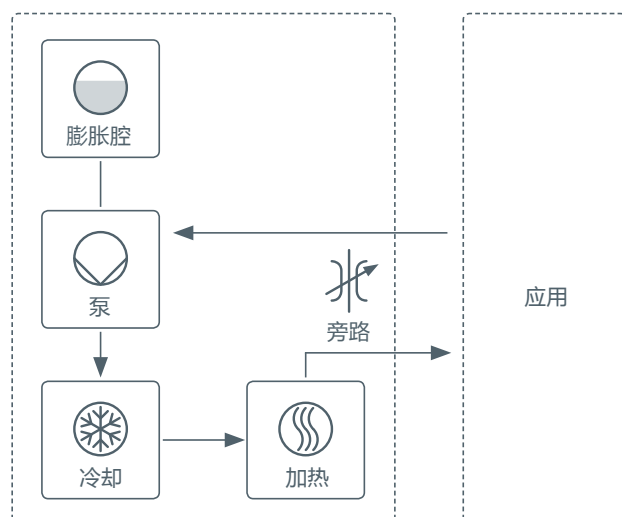


可切换不同显示界面或温度曲线的TFT显示屏



集成可以精确调节的旁路阀。满足那些需要限制外部压力的应用，提高内部循环流量的场合

INTEGRAL P 液压控制设计



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
- 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
- 预留了2个额外的模块插槽
- 可通过PC或平板电脑/智能手机在网络服务器上进行内部局域网操作
- 喷嘴管式真空加液模式
- 通过LAUDA.LIVE进行远程监控和维护

包含的附件

以太网和USB接口、Pt 100和故障接触器

其他的附件

管子，转接头，直通流量控制系统

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/1754

NEW

LAUDA.LIVE
ready



LAUDA Integral P

新的LAUDA Integral P工艺过程恒温器，根据膨胀腔高达4 bar的加压提升导热液体的最高使用温度原理，可以在-40至140°C的温度范围内使用不易燃的水/乙二醇混合液。得益于采用了电子控制的磁力耦合泵，可以为不同的应用设置优化的流速。



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 Variocool

制冷循环恒温器提供温度从 -20 到 80 °C

冷却功率最高到 10 kW, 并配有强力的循环泵



功能强大，使用灵活

性能全面的LAUDA Variocool 能处理一定温度范围内复杂的工艺温度控制。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，可以适应工艺环境中不断变化的要求。



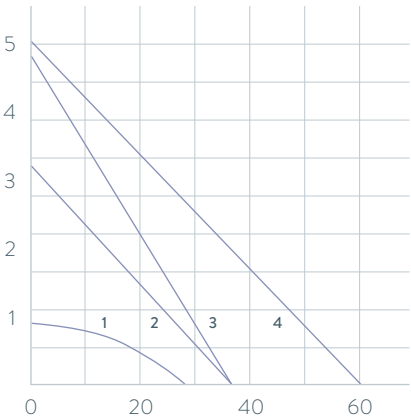
标准的故障警报接触器。一个用于外部温度控制的Pt100模块，还可以增加模拟和数字通信的接口。



指针式压力表显示运行时的实际输出压力，可通过设备后部的旁路阀加以调节。

泵的特性曲线 导热液体：水

压力 bar



泵流量 L/min

- 1 0,9 bar, 28 L/min
- 2 3,2 bar, 37 L/min
- 3 4,8 bar, 37 L/min
- 4 5,0 bar, 60 L/min

重要功能

- 可调节的旁路阀限制压力
- 加液口在设备顶部，放液阀在背部
- 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，包括自动压缩机控制

包含的附件

泵连接宝塔头、螺帽

其它的附件

管子、通信模块

所有的技术参数和电源供应可以参阅技术参数部分

更多信息请浏览 www.lauda.de/1756



LAUDA Variocool

所有的型号都有风冷和水冷 (W) 型号可选，并且带有可转向的脚轮。从 VC 5000 型号开始的高效冷却水循环器均设计为塔式，并且都可以安装降噪配件。



LAUDA Semistat

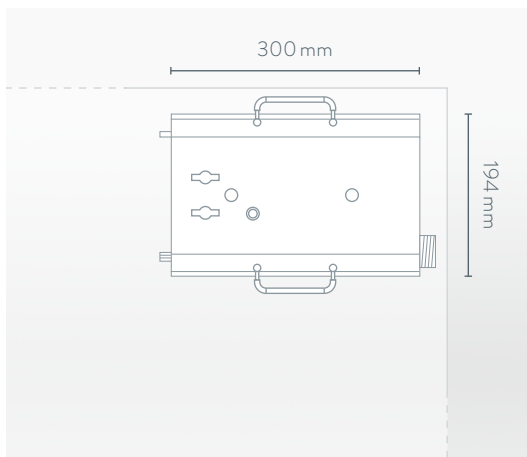
热电的工艺温度控制器为半导体行业提供从 -20 到 90℃ 的温度控制



为严苛的工艺提供快速且精确的温度控制
热电的温度控制系统 Semistat 为等离子刻蚀工艺提供稳定的可重复性的温度控制系统。系统动态地控制静电卡盘(ESC)的温度并可以用在任何的刻蚀工艺中。LAUDA - Semistat 热电温度控制系统设计的基础是基于帕尔帖原理的温度转换。这些原件可以实现快速且准确的温度控制，满足了当今器件生产尺寸越来越小的要求。

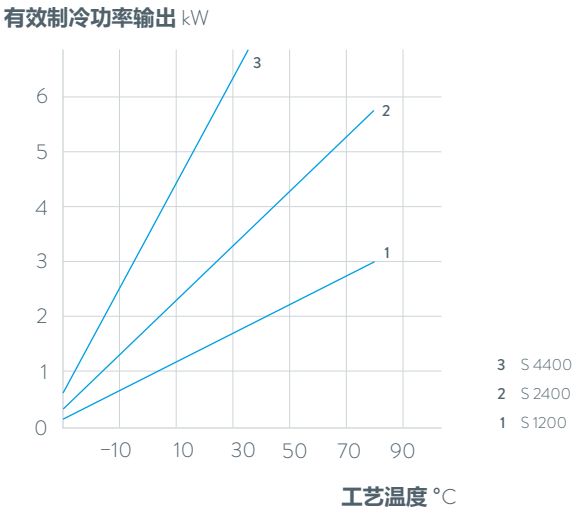


电源控制器 (PSC) 符合行业特定的SEMI S2 和F47标准



占地面积小

冷却功率输出 根据不同的工艺温度和冷却水的流量



- 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

选配的附件
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参阅技术参数部分

更多信息请浏览 www.lauda.de/1760



LAUDA Semistat

Semistat 温度控制系统与传统压缩机系统相比可以节省最高达90%的能耗。可选择安装在地板下的夹层中，使系统的占地空间很小，节省了洁净室的空间。

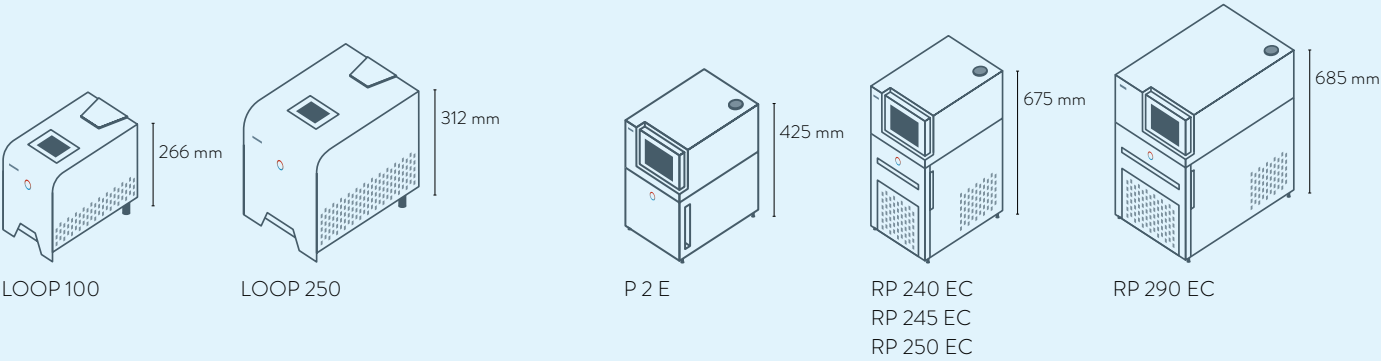


LAUDA 循环和工艺过程恒温器

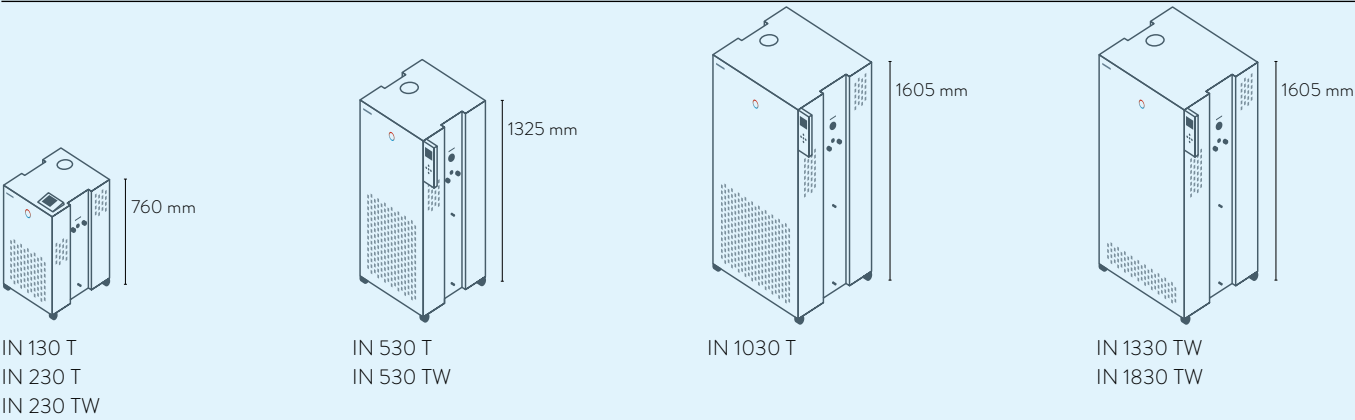
产品类型总览

LAUDA LOOP /第84页

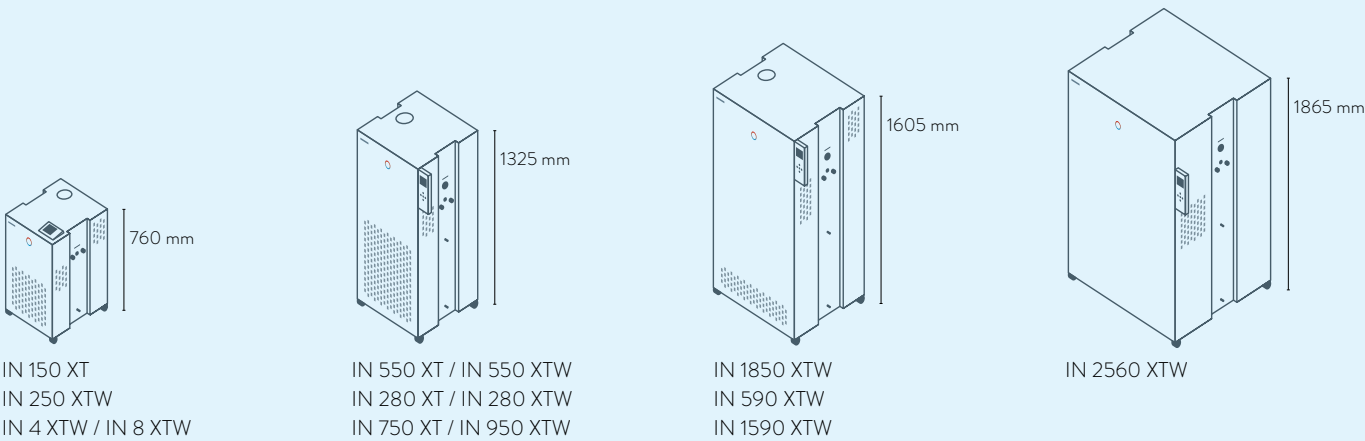
LAUDA PRO /第86页



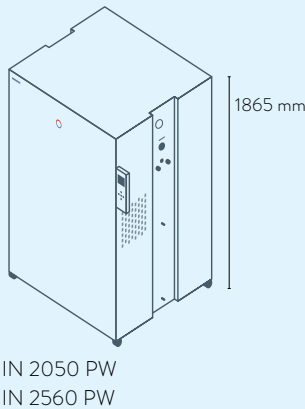
LAUDA Integral T /第88页

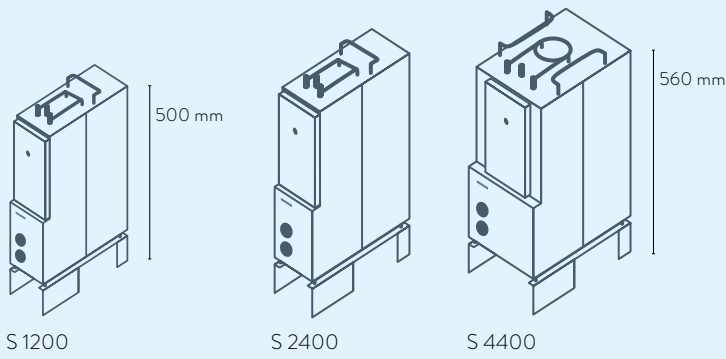
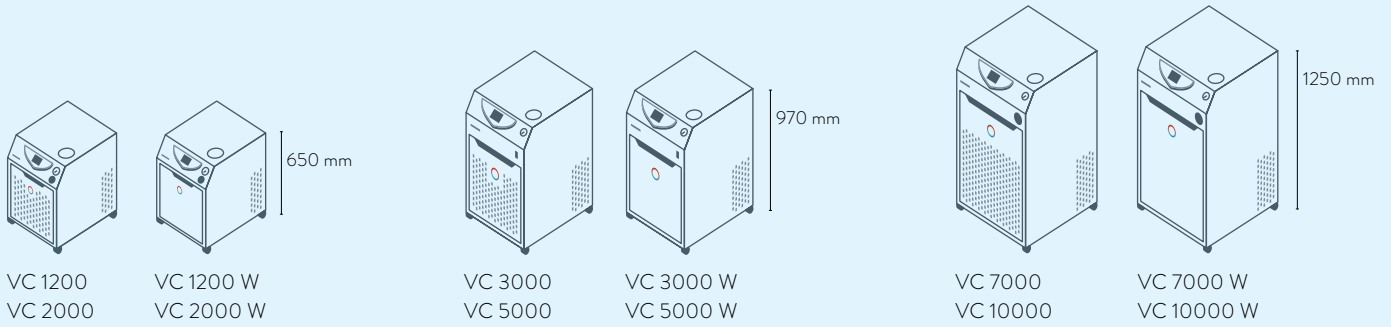


LAUDA Integral XT /第90页



LAUDA Integral P /第92页





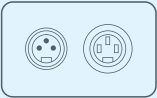
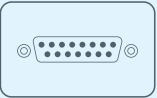
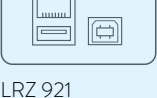
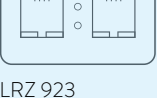
LAUDA 循环和工艺过程恒温器

接口

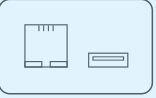
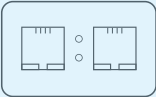
	Pt 100 (1)	Pt 100 (2)	USB	Ethernet	RS 232 / 485	Analog 模拟量	Namur 接触器	D-Sub 接触器	PROFIBUS	EtherCAT M8 接口	EtherCAT RJ 45 接口	故障报警接触器	模块接口的数量 大	模块接口的数量 小		RS232/485 模块 高级	NAMUR 接触器 高级	D-Sub 接触器 高级	Profibus 模块 高级	Ethernet 模块 高级	Profinet 模块 高级	CAN 模块 高级
LAUDA LOOP / 第84页	-	-	-	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAUDA PRO / 第86页	S	-	S	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	-	1	-	-	Z	Z	Z	Z	-	Z	Z
LAUDA Integral T / 第88页	S	Z	S	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	S	2	-	-	Z	Z	Z	Z	S	Z	Z
LAUDA Integral XT / 第90页	S	Z	S	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	S	2	-	-	Z	Z	Z	Z	S	Z	Z
LAUDA Integral P / 第92页	S	Z	S	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	S	2	-	-	Z	Z	Z	Z	S	Z	Z
LAUDA Variocool / 第94页	Z	-	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	S	1	1	-	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z

S = 标配
Z = 作为附件可选

LAUDA 通讯模块

				
LRZ 912 模拟量模块	LRZ 913 RS 232/485 接口	LRZ 914 启停/报警模块 带有1个输入和1个输出口 (NAMUR)	LRZ 915 启停/报警模块 带有3个输出和3个输出口	LRZ 917 Profibus 模块
				
LRZ 918 Pt100/Li总线模块	LRZ 921 Ethernet 模块	LRZ 922 EtherCAT 带有M8连接头的模块	LRZ 923 EtherCAT 带有RJ45接头的模块	LRZ 925 宽型的外部温度 Pt100/LiBus 模块连接接口

LAUDA 升级版通讯模块

				
LRZ 926 RS232/485 模块升级版,D-Sub通讯 9针	LRZ 927 启停/报警模块 (NAMUR) 升级版,1个输入口,1个输出口	LRZ 928 启停/报警模块 D-Sub通讯 升级版,3个输入口,3个输出口	LRZ 929 Profibus 模块 升级版, D-Sub通讯 9针	LRZ 930 Ethernet 模块 升级版, RJ45
				
LRZ 932 Profinet 模块 升级版, RJ45	LRZ 933 CAN 模块升级版, D-Sub通讯 9针			

*据上述描述，升级新一代的接口模块可以取代工艺过程恒温器中老款的同类型模块。

LAUDA 循环和工艺过程恒温器

功能总览

操作单元	LOOP	PROE	PROEC	Integral T	Integral XT	Integral P	Variocool
显示屏	OLED	OLED	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
操作模式	3-软键	方向软键盘	多点触控	方向软键盘	方向软键盘	方向软键盘	方向软键盘
远程控制	-	√	√	Z	Z	Z	-
用户管理	-	-	√	操作者/观察者	操作者/观察者	操作者/观察者	-
数据记录，输出到 USB	-	-	√	√	√	√	-
1点校准	√	√	√	√	√	√	√
2点校准	√	√	√	√	√	√	-
自适应控制器	-	-	√	√	√	√	-
安全模块	-	√	√	√	√	√	-
程器器，程序数/段数	-	1 / 20	100 / 5000	5 / 146	5 / 146	5 / 146	5 / 146
编程器，容差范围调整功能	-	√	√	√	√	√	√
梯度程序	-	-	√	Z	Z	Z	-
定时功能	-	-	√	√	√	√	-
倒计时功能	-	-	√	-	-	-	-
温度曲线图线显示	-	-	√	√	√	√	√
泵压显示（数字）	-	-	-	√	√	√	-
可调旁路阀	-	-	-	√	√	√	√
液位显示（数字）	-	√	√	√	√	√	√
待机计时器	√	√	√	√	√	√	√
流量控制单元	-	-	-	-	-	-	Z
液体压力控制	-	-	-	-	√	√	-
流量测量+控制	-	-	-	-	Z	Z	-
溢流	-	√	√	√	√	√	-
低液位报警	√	√	√	√	√	√	√
放液阀门	-	√	√	√	√	√	√

Z = 作为可选附件

循环和工艺过程恒温器

冷却水循环器

超低温冰箱/冰柜

校准专用恒温器

附件

摇床

蒸馏水器

附件

LAUDA 循环和工艺过程恒温器

技术参数符合 DIN 12876 标准

产品型号															
工作温度范围 °C															
温度稳定性 ±K															
制冷单元冷却方式															
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 /第84 页																		
LOOP 100	4 ... 80	0.10	空气	0.2	-	-	0.12	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOOP 250	4 ... 80	0.10	空气	0.4	-	-	0.25	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LAUDA PRO /第86页																		
P 2 E	80 ... 250	0.05	水	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 2 EC	80 ... 250	0.05	水	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RP 240 E	-40 ... 200	0.05	混合制冷	2.5	-	-	0.60 ³	0.60 ³	0.60 ³	0.41 ³	0.24 ²	0.12 ²	0.02 ¹	-	-	-	-	-
RP 240 EC	-40 ... 200	0.05	混合制冷	2.5	-	-	0.60 ³	0.60 ³	0.60 ³	0.41 ³	0.24 ²	0.12 ²	0.02 ¹	-	-	-	-	-
RP 245 E	-45 ... 200	0.05	混合制冷	2.5	-	-	0.80 ³	0.80 ³	0.80 ³	0.53 ³	0.34 ²	0.15 ²	0.04 ²	-	-	-	-	-
RP 245 EC	-45 ... 200	0.05	混合制冷	2.5	-	-	0.80 ³	0.80 ³	0.80 ³	0.53 ³	0.34 ²	0.15 ²	0.04 ²	-	-	-	-	-
RP 250 E	-50 ... 200	0.05	混合制冷	2.5	-	-	1.50 ³	1.44 ³	1.20 ³	0.84 ³	0.54 ²	0.29 ²	0.11 ²	0.02 ¹	-	-	-	-
RP 250 EC	-50 ... 200	0.05	混合制冷	2.5	-	-	1.50 ³	1.44 ³	1.20 ³	0.84 ³	0.54 ²	0.29 ²	0.11 ²	0.02 ¹	-	-	-	-
RP 290 E	-90 ... 200	0.05	混合制冷	2.5	-	-	0.80 ³	0.77 ³	0.74 ³	0.72 ³	0.70 ²	0.68 ²	0.64 ²	0.56 ²	0.39 ²	0.21 ²	0.09 ²	0.01 ¹
RP 290 EC	-90 ... 200	0.05	混合制冷	2.5	-	-	0.80 ³	0.77 ³	0.74 ³	0.72 ³	0.70 ²	0.68 ²	0.64 ²	0.56 ²	0.39 ²	0.21 ²	0.09 ²	0.01 ¹

LAUDA Integral T /第88页																		
IN 130 T	-30 ... 120	0.05	空气	2.7	-	1.40	1.40	1.35	1.20	0.80	0.40	0.10	-	-	-	-	-	-
IN 230 T	-30 ... 120	0.05	空气	2.7	-	2.20	2.20	1.90	1.50	1.00	0.60	0.15	-	-	-	-	-	-
IN 230 TW	-30 ... 120	0.05	水	2.7	-	2.30	2.30	2.30	1.90	1.30	0.75	0.35	-	-	-	-	-	-
IN 530 T	-30 ... 120	0.05	空气	8.0	-	5.00	5.00	4.50	3.80	2.60	1.50	0.60	-	-	-	-	-	-
IN 530 TW	-30 ... 120	0.05	水	8.0	-	6.00	6.00	5.50	4.50	3.00	1.60	0.70	-	-	-	-	-	-
IN 1030 T	-30 ... 150	0.10	空气	8.0	-	11.00	11.00	9.50	7.10	4.90	3.00	1.60	-	-	-	-	-	-
IN 1330 TW	-30 ... 150	0.10	水	16.0	-	13.00	13.00	10.00	7.60	5.40	3.40	1.70	-	-	-	-	-	-
IN 1830 TW	-30 ... 150	0.10	水	16.0	-	19.00	19.00	15.00	11.50	7.50	5.00	2.70	-	-	-	-	-	-

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 最大 L	外形尺寸 (宽×长×高) mm	安全级别	噪音等级 dB (A)	重量 kg	电源供应 V; Hz	最大电力负荷 kW	订货号	产品型号
0.8	2.6	Quick C. 1/4"	0.26	0.28	175×301×266	IP 21	57	7	0.2	100-240 V; 50/60 Hz	L000027	LOOP 100
0.8	2.6	Quick C. 1/4"	0.30	0.32	261×368×312	IP 21	57	12	0.4	100-240 V; 50/60 Hz	L000580	LOOP 250
0.68	22	M16×1	2.4	4.4	250×365×425	IP 21	47	16.5	2.7	200-230 V; 50/60 Hz	L000019	P 2 E
0.68	22	M16×1	2.4	4.4	250×365×425	IP 21	47	17.0	2.7	200-230 V; 50/60 Hz	L000020	P 2 EC
0.68	22	M16×1	2.4	4.4	300×430×675	IP 21	54	41.5	3.7	230 V; 50 Hz	L000021	RP 240 E
0.68	22	M16×1	2.4	4.4	300×430×675	IP 21	54	41.5	3.7	230 V; 50 Hz	L000023	RP 240 EC
0.68	22	M16×1	2.4	4.4	300×430×675	IP 21	54	38.5	3.7	230 V; 50 Hz	L000022	RP 245 E
0.68	22	M16×1	2.4	4.4	300×430×675	IP 21	54	40.0	3.7	230 V; 50 Hz	L000024	RP 245 EC
0.68	22	M16×1	2.4	4.4	300×430×675	IP 21	57	46.5	3.7	230 V; 50 Hz	L002494	RP 250 E
0.68	22	M16×1	2.4	4.4	300×430×675	IP 21	57	47.5	3.7	230 V; 50 Hz	L002495	RP 250 EC
0.68	22	M16×1	2.4	4.4	390×600×685	IP 21	56	76.5	3.7	230 V; 50 Hz	L002502	RP 290 E
0.68	22	M16×1	2.4	4.4	390×600×685	IP 21	56	78.5	3.7	230 V; 50 Hz	L002503	RP 290 EC
3.5	40	G 3/4	3.6	8.7	430×550×760	IP 21	61	79	3.7	230 V; 50 Hz	L002663	IN 130 T
3.5	40	G 3/4	3.6	8.7	430×550×760	IP 21	63	84	3.7	230 V; 50 Hz	L002664	IN 230 T
3.5	40	G 3/4	3.6	8.7	430×550×760	IP 21	60	85	3.7	230 V; 50 Hz	L002665	IN 230 TW
3.5	40	G 3/4	7.2	20.5	560×550×1325	IP 21	66	149	11.0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002666	IN 530 T
3.5	40	G 3/4	7.2	20.5	560×550×1325	IP 21	62	150	11.0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002667	IN 530 TW
5.5	60	M38×1.5	9.7	25.5	760×650×1605	IP 21	70	223	11.0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002668	IN 1030 T
5.5	60	M38×1.5	9.7	25.5	760×650×1605	IP 21	62	225	18.0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002669	IN 1330 TW
5.5	60	M38×1.5	9.7	25.5	760×650×1605	IP 21	67	244	18.0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002670	IN 1830 TW

LAUDA 循环和工艺过程恒温器

技术参数符合 DIN 12876 标准

产品型号	工作温度范围 °C	温度稳定性 ±K	制冷单元制冷量	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 XT / 第90页																			
IN 150 XT	-45 ... 220	0.05	空气	3.5	1.50 ³	1.50 ³	1.50 ³	1.50 ³	1.30 ³	1.00 ³	0.70 ²	0.30 ²	0.06 ²	-	-	-	-	-	
IN 250 XTW	-45 ... 220	0.05	水	3.5	2.20 ³	2.20 ³	2.10 ³	2.00 ³	1.80 ³	1.40 ³	1.00 ²	0.55 ²	0.20 ²	-	-	-	-	-	
IN 550 XT	-50 ... 220	0.05	空气	8.0	5.00 ³	5.00 ³	5.00 ³	4.80 ³	4.60 ³	3.30 ³	2.30 ²	1.20 ²	0.50 ²	0.10 ¹	-	-	-	-	
IN 550 XTW	-50 ... 220	0.05	水	8.0	5.80 ³	5.80 ³	5.80 ³	5.80 ³	5.40 ³	4.00 ³	2.60 ²	1.45 ²	0.55 ²	0.12 ¹	-	-	-	-	
IN 750 XT	-45 ... 220	0.05	空气	8.0	7.00 ³	7.00 ³	7.00 ³	7.00 ³	5.40 ³	3.60 ³	2.60 ²	1.60 ²	0.80 ²	-	-	-	-	-	
IN 950 XTW	-50 ... 220	0.05	水	8.0	9.50 ³	9.50 ³	9.50 ³	8.50 ³	6.20 ³	4.30 ³	3.00 ²	1.70 ²	0.90 ²	0.35 ¹	-	-	-	-	
IN 1850 XTW	-50 ... 220	0.05	水	16.0	20.00 ³	20.00 ³	20.00 ³	15.00 ³	11.50 ³	8.50 ³	6.10 ²	3.60 ²	1.90 ²	1.10 ¹	-	-	-	-	
IN 2560 XTW	-60 ... 220	0.10	水	24.0	25.00 ³	25.00 ³	25.00 ³	24.50 ³	22.50 ³	22.00 ³	18.50 ²	12.50 ²	8.70 ²	5.00 ¹	3.00 ²	-	-	-	
IN 280 XT	-80 ... 220	0.05	空气	4.0	1.60 ³	1.60 ³	1.60 ³	1.55 ³	1.50 ³	1.50 ³	1.70 ²	1.70 ²	1.65 ²	1.40 ²	0.85 ²	0.35 ²	0.15 ²	-	
IN 280 XTW	-80 ... 220	0.05	水	4.0	1.70 ³	1.70 ³	1.70 ³	1.65 ³	1.60 ³	1.60 ³	1.80 ²	1.80 ²	1.80 ²	1.50 ²	0.90 ²	0.45 ²	0.18 ²	-	
IN 590 XTW	-90 ... 220	0.05	水	8.0	4.50 ³	4.50 ³	4.50 ³	4.45 ³	4.40 ³	4.40 ³	4.60 ²	4.60 ²	4.50 ²	4.20 ²	2.70 ²	1.40 ²	0.60 ²	0.20 ¹	
IN 1590 XTW	-90 ... 220	0.05	水	12.0	18.50 ³	18.50 ³	18.50 ³	15.00 ³	11.50 ³	8.70 ³	8.50 ²	8.50 ²	7.50 ²	6.00 ²	4.00 ²	2.20 ²	0.90 ²	0.35 ¹	
IN 4 XTW*	25 ... 320	0.10	水	3.5	17.00 ³	10.00 ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IN 8 XTW*	25 ... 320	0.10	水	8.0	17.00 ³	10.00 ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LAUDA Integral P / 第92页																			
IN 2050 PW	-40 ... 140	0.05	水	16.0	-	20.00 ³	20.00 ³	15.00 ³	10.80 ³	7.80 ³	4.80 ²	3.00 ²	1.60 ²	-	-	-	-	-	
IN 2560 PW	-40 ... 140	0.10	水	24.0	-	25.00 ³	25.00 ³	25.00 ³	24.50 ³	24.00 ³	17.70 ³	11.00 ³	7.50 ³	-	-	-	-	-	

*必须为操作提供冷却水供应
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 最大 L	外形尺寸 (宽×长×高) mm	安全级别	噪音等级 dB (A)	重量 kg	电源供应 V; Hz	最大电力负荷 kW	订货号	产品型号
3.1	65	M30×1.5	2.5	8.7	430×550×760	IP 21	60	103	3.7	230 V; 50 Hz	L002673	IN 150 XT
3.1	65	M30×1.5	2.5	8.7	430×550×760	IP 21	57	106	3.7	230 V; 50 Hz	L002674	IN 250 XTW
3.1	65	M30×1.5	4.8	17.2	560×550×1325	IP 21	65	177	10.5	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002675	IN 550 XT
3.1	65	M30×1.5	4.8	17.2	560×550×1325	IP 21	64	177	10.5	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002676	IN 550 XTW
3.1	65	M30×1.5	4.8	17.2	560×550×1325	IP 21	68	176	11.0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002677	IN 750 XT
3.1	65	M30×1.5	4.8	17.2	560×550×1325	IP 21	69	176	11.0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002678	IN 950 XTW
6.0	120	M38×1.5	8.0	28.6	760×650×1605	IP 21	62	288	18.0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002680	IN 1850 XTW
6.0	100	M38×1.5	12.6	34.4	1100×895×1865	IP 21	74	613	37.0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002681	IN 2560 XTW
3.1	65	M30×1.5	4.8	17.2	560×550×1325	IP 21	63	198	9.0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002684	IN 280 XT
3.1	65	M30×1.5	4.8	17.2	560×550×1325	IP 21	62	195	9.0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002685	IN 280 XTW
3.1	65	M30×1.5	8.0	28.6	760×650×1605	IP 21	64	279	11.0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002687	IN 590 XTW
3.1	65	M38×1.5	10.0	30.6	760×650×1605	IP 21	65	356	19.0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002689	IN 1590 XTW
3.1	60	M30×1.5	3.3	9.5	430×550×760	IP 21	52	52	3.7	230 V; 50 Hz	L002682	IN 4 XTW
3.1	60	M30×1.5	3.6	9.8	430×550×760	IP 21	52	86	9.0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002683	IN 8 XTW
6.0	120	M38×1.5	11.1	36.3	1100×895×1865	IP 21	58	382	18.0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L003214	IN 2050 PW
6.0	100	M38×1.5	12.1	48.1	1100×895×1865	IP 21	74	647	37.0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L003308	IN 2560 PW

循环和工艺过程恒温器

冷却水循环器

超低温冰箱/冰柜 校准专用恒温器

摇床

蒸馏水器

LAUDA 循环和工艺过程恒温器

技术参数符合 DIN 12876 标准

产品型号	工作温度范围 °C	温度稳定性 ±K	制冷单元制冷量	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 / 第94页																			
VC 1200	-20 ... 80	0.05	空气	2.3	-	-	1.20	1.00	0.70	0.40	0.14	-	-	-	-	-	-	-	
VC 1200	-20 ... 80	0.05	空气	2.3	-	-	1.12	0.92	0.62	0.32	0.06	-	-	-	-	-	-	-	
VC 1200 W	-20 ... 80	0.05	水	2.3	-	-	1.20	1.00	0.70	0.40	0.14	-	-	-	-	-	-	-	
VC 1200 W	-20 ... 80	0.05	水	2.3	-	-	1.12	0.92	0.62	0.32	0.06	-	-	-	-	-	-	-	
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	1.42	0.98	0.60	0.30	-	-	-	-	-	-	-	
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	2.2	-	-	1.92	1.42	0.98	0.60	0.30	-	-	-	-	-	-	-	
VC 3000	-20 ... 80	0.05	空气	1.5	-	-	3.00	2.40	1.68	0.95	0.45	-	-	-	-	-	-	-	
VC 3000	-20 ... 80	0.05	空气	1.5	-	-	2.80	2.20	1.48	0.75	0.25	-	-	-	-	-	-	-	
VC 3000 W	-20 ... 80	0.05	水	1.5	-	-	3.00	2.40	1.68	0.95	0.45	-	-	-	-	-	-	-	
VC 3000 W	-20 ... 80	0.05	水	1.5	-	-	2.80	2.20	1.48	0.75	0.25	-	-	-	-	-	-	-	
VC 5000	-20 ... 80	0.05	空气	4.5	-	-	5.00	3.90	2.75	1.70	0.90	-	-	-	-	-	-	-	
VC 5000	-20 ... 80	0.05	空气	4.5	-	-	4.65	3.55	2.40	1.35	0.55	-	-	-	-	-	-	-	
VC 5000 W	-20 ... 80	0.05	水	4.5	-	-	5.00	3.90	2.75	1.70	0.90	-	-	-	-	-	-	-	
VC 5000 W	-20 ... 80	0.05	水	4.5	-	-	4.65	3.55	2.40	1.35	0.55	-	-	-	-	-	-	-	
VC 7000	-20 ... 80	0.10	空气	4.5	-	-	7.00	5.30	3.70	2.40	1.30	-	-	-	-	-	-	-	
VC 7000	-20 ... 80	0.10	空气	4.5	-	-	6.65	4.95	3.35	2.05	0.95	-	-	-	-	-	-	-	
VC 7000 W	-20 ... 80	0.10	水	4.5	-	-	7.00	5.30	3.70	2.40	1.30	-	-	-	-	-	-	-	
VC 7000 W	-20 ... 80	0.10	水	4.5	-	-	6.65	4.95	3.35	2.05	0.95	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	9.65	7.25	4.95	3.15	1.65	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	9.65	7.25	4.95	3.15	1.65	-	-	-	-	-	-	-	
LAUDA Semistat / 第96页																			
S 1200	-20 ... 90	0.10	水	3.0	-	-	1.20	0.90	0.60	0.35	0.08	-	-	-	-	-	-	-	
S 2400	-20 ... 90	0.10	水	6.0	-	-	2.45	1.93	1.40	0.88	0.20	-	-	-	-	-	-	-	
S 4400	-20 ... 90	0.10	水	12.0	-	-	4.40	3.50	2.60	1.65	0.70	-	-	-	-	-	-	-	

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 最大 L	外形尺寸 (宽×长×高) mm	安全级别	噪音等级 dB (A)	重量 kg	电源供应 V; Hz	最大电力负荷 kW	订货号	产品型号
0.9	28	G 3/4	8	15	450×550×650	IP 32	51	51	3.3	230 V; 50 Hz	L000712	VC 1200
3.2	37	G 3/4	8	15	450×550×790	IP 32	53	51	3.3	230 V; 50 Hz	L000923	VC 1200
0.9	28	G 3/4	8	15	450×550×650	IP 32	50	50	3.3	230 V; 50 Hz	L000732	VC 1200 W
3.2	37	G 3/4	8	15	450×550×790	IP 32	52	50	3.3	230 V; 50 Hz	L000956	VC 1200 W
0.9	28	G 3/4	8	15	450×550×650	IP 32	52	63	3.3	230 V; 50 Hz	L000714	VC 2000
3.2	37	G 3/4	8	15	450×550×790	IP 32	56	63	3.3	230 V; 50 Hz	L000927	VC 2000
0.9	28	G 3/4	8	15	450×550×650	IP 32	50	58	3.3	230 V; 50 Hz	L000734	VC 2000 W
3.2	37	G 3/4	8	15	450×550×790	IP 32	53	64	3.3	230 V; 50 Hz	L000960	VC 2000 W
3.2	37	G 3/4	20	33	550×650×970	IP 32	57	89	2.6	230 V; 50 Hz	L000715	VC 3000
4.8	37	G 3/4	20	33	550×650×970	IP 32	61	89	2.6	230 V; 50 Hz	L000929	VC 3000
3.2	37	G 3/4	20	33	550×650×970	IP 32	55	88	2.6	230 V; 50 Hz	L000735	VC 3000 W
4.8	37	G 3/4	20	33	550×650×970	IP 32	59	88	2.6	230 V; 50 Hz	L000962	VC 3000 W
3.2	37	G 3/4	20	33	550×650×970	IP 32	65	97	7.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000728	VC 5000
5.0	60	G 3/4	20	33	550×650×970	IP 32	69	97	7.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000949	VC 5000
3.2	37	G 3/4	20	33	550×650×970	IP 32	64	97	7.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000746	VC 5000 W
5.0	60	G 3/4	20	33	550×650×970	IP 32	68	97	7.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L001995	VC 5000 W
3.2	37	G 1 1/4	48	64	650×670×1250	IP 32	66	124	8.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000729	VC 7000
5.0	60	G 1 1/4	48	64	650×670×1250	IP 32	69	124	8.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000951	VC 7000
3.2	37	G 1 1/4	48	64	650×670×1250	IP 32	60	122	8.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000747	VC 7000 W
5.0	60	G 1 1/4	48	64	650×670×1250	IP 32	64	133	8.8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000983	VC 7000 W
3.2	37	G 1 1/4	48	64	650×670×1250	IP 32	67	137	11.1	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000730	VC 10000
5.0	60	G 1 1/4	48	64	650×670×1250	IP 32	70	137	11.1	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000953	VC 10000
3.2	37	G 1 1/4	48	64	650×670×1250	IP 32	61	131	11.1	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000748	VC 10000 W
5.0	60	G 1 1/4	48	64	650×670×1250	IP 32	65	131	11.1	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000985	VC 10000 W
2.8	22	1/2"	1.00	1.30	116×232×470	-	-	15	-	-	L003276	S 1200
2.8	22	1/2"	1.25	1.60	116×300×560	-	-	25	-	-	L003277	S 2400
2.8	27	1/2"	2.50	2.80	194×300×560	-	-	38	-	-	L003278	S 4400

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 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 60 Hz bar	泵流量 最高压力 60 Hz L /min	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	泵压力 最高 60 Hz bar	泵流量 最高压力 60 Hz L /min	最大电力负荷 kW	电源插头编码*	订货号
LAUDA PRO / 第86页															
P 2 E	100-120 V; 50/60 Hz	1.8	0.7	22.0	1.9	32	L000557	RP 245 E	120 V; 60 Hz	1.8	0.7	22.0	1.9	32	L000461
P 2 E	100-120 V; 50/60 Hz	1.8	0.7	22.0	1.9	4	L000549	RP 245 E	120 V; 60 Hz	1.8	0.7	22.0	1.9	4	L000453
P 2 EC	100-120 V; 50/60 Hz	1.8	0.7	22.0	1.9	32	L000561	RP 245 E	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22.0	3.2	32	L000521
P 2 EC	100-120 V; 50/60 Hz	1.8	0.7	22.0	1.9	4	L000553	RP 245 E	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22.0	3.2	31	L000505
RP 240 E	100 V; 50/60 Hz	1.3	0.7	22.0	1.6	32	L000540	RP 245 E	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22.0	3.2	3	L000489
RP 240 E	100 V; 50/60 Hz	1.3	0.7	22.0	1.5	14	L000532	RP 245 E	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22.0	3.5	31	L000425
RP 240 E	120 V; 60 Hz	1.8	0.7	22.0	1.9	32	L000460	RP 245 E	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22.0	3.5	3	L000313
RP 240 E	120 V; 60 Hz	1.8	0.7	22.0	1.9	4	L000452	RP 245 E	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22.0	3.5	32	L000441
RP 240 E	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22.0	3.2	3	L000488	RP 245 EC	100 V; 50/60 Hz	1.3	0.7	22.0	1.6	32	L000545
RP 240 E	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22.0	3.2	32	L000520	RP 245 EC	100 V; 50/60 Hz	1.3	0.7	22.0	1.5	14	L000537
RP 240 E	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22.0	3.2	31	L000504	RP 245 EC	120 V; 60 Hz	1.8	0.7	22.0	1.9	4	L000457
RP 240 E	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22.0	3.5	32	L000440	RP 245 EC	120 V; 60 Hz	1.8	0.7	22.0	1.9	32	L000465
RP 240 E	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22.0	3.5	3	L000312	RP 245 EC	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22.0	3.2	32	L000529
RP 240 E	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22.0	3.5	31	L000424	RP 245 EC	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22.0	3.2	31	L000513
RP 240 EC	100 V; 50/60 Hz	1.3	0.7	22.0	1.6	32	L000544	RP 245 EC	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22.0	3.2	3	L000497
RP 240 EC	100 V; 50/60 Hz	1.3	0.7	22.0	1.5	14	L000536	RP 245 EC	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22.0	3.5	3	L000321
RP 240 EC	120 V; 60 Hz	1.8	0.7	22.0	1.9	32	L000464	RP 245 EC	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22.0	3.5	32	L000449
RP 240 EC	120 V; 60 Hz	1.8	0.7	22.0	1.9	4	L000456	RP 245 EC	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22.0	3.5	31	L000433
RP 240 EC	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22.0	3.2	31	L000512	RP 250 E	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22.0	3.2	3	L002498
RP 240 EC	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22.0	3.2	3	L000496	RP 250 EC	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22.0	3.2	3	L002499
RP 240 EC	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22.0	3.2	32	L000528	RP 250 E	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22.0	3.5	3	L002657
RP 240 EC	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22.0	3.5	32	L000448	RP 250 EC	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22.0	3.5	3	L002658
RP 240 EC	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22.0	3.5	3	L000320	RP 290 E	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22.0	3.2	3	L002506
RP 240 EC	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22.0	3.5	31	L000432	RP 290 EC	200 V; 50/60 Hz	1.9	0.7	22.0	3.2	3	L002507
RP 245 E	100 V; 50/60 Hz	1.3	0.7	22.0	1.6	32	L000541	RP 290 E	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22.0	3.5	3	L002659
RP 245 E	100 V; 50/60 Hz	1.3	0.7	22.0	1.5	14	L000533	RP 290 EC	208-220 V; 60 Hz	2.3	0.7	22.0	3.5	3	L002660

*所有的电源插头编码可以在第162页找到

产品型号	电源供应 V; Hz	加热功率 最高 kW	泵压力 最高 60 Hz bar	泵流量 最高压力 60 Hz L /min	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	泵压力 最高 60 Hz bar	泵流量 最高压力 60 Hz L /min	最大电力负荷 kW	电源插头编码*	订货号
------	------------	------------	------------------	-----------------------	-----------	---------	-----	------	------------	------------	------------------	-----------------------	-----------	---------	-----

LAUDA Integral T / 第88页

IN 130 T	200 V; 50/60 Hz	2.2	4.5	45	3.2	3	L002787	IN 230 TW	200 V; 50/60 Hz	2.2	4.5	45	3.2	3	L002790
IN 130 T	208-220 V; 60 Hz	2.7	4.5	45	3.5	3	L002788	IN 530 T	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8.0	4.6	65	11.0	34	L002883
IN 230 T	208-220 V; 60 Hz	2.7	4.5	45	3.5	2	L003302	IN 530 TW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8.0	4.6	65	11.0	34	L002884
IN 230 T	208-220 V; 60 Hz	2.7	4.5	45	3.5	3	L002791	IN 1030 T	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8.0	7.0	70	11.0	34	L002885
IN 230 T	200 V; 50/60 Hz	2.2	4.5	45	3.2	3	L002789	IN 1330 TW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	16.0	7.0	70	18.0	33	L002886
IN 230 TW	208-220 V; 60 Hz	2.7	4.5	45	3.5	2	L003303	IN 1830 TW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	16.0	7.0	70	18.0	33	L003274
IN 230 TW	208-220 V; 60 Hz	2.7	4.5	45	3.5	3	L002792								

LAUDA Integral XT / 第90页

IN 150 XT	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.1	65	3.5	3	L002794	IN 950 XTW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8.0	3.1	65	11.0	34	L002890
IN 150 XT	200 V; 50/60 Hz	3.0	3.1	65	3.2	3	L002793	IN 1850 XTW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	16.0	6.0	120	18.0	33	L002895
IN 150 XT	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.1	65	3.5	2	L003304	IN 280 XT	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	4.0	3.1	65	9.0	34	L002892
IN 250 XTW	208-220 V; 60 Hz	3.4	3.1	65	3.5	2	L003305	IN 280 XTW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	4.0	3.1	65	9.0	34	L002893
IN 250 XTW	208-220 V; 60 Hz	3.4	3.1	65	3.5	3	L002796	IN 590 XTW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8.0	3.1	65	11.0	34	L002897
IN 250 XTW	200 V; 50/60 Hz	3.1	3.1	65	3.2	3	L002795	IN 1590 XTW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	12.0	3.1	65	19.0	33	L002898
IN 550 XT	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8.0	3.1	65	10.5	34	L002887	IN 4 XTW	200 V; 50/60 Hz	2.9	3.1	60	3.2	3	L002799
IN 550 XTW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8.0	3.1	65	10.5	34	L002888	IN 4 XTW	208-220 V; 60 Hz	3.3	3.1	60	3.5	3	L002800
IN 750 XT	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8.0	3.1	65	11.0	34	L002889	IN 8 XTW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8.0	3.1	60	9.0	34	L002891

LAUDA Integral P / 第92页

IN 2050 PW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	16.0	6.0	120	18.0	33	L003319								
------------	---	------	-----	-----	------	----	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

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 60 Hz bar	泵流量 最高压力 60 Hz L /min	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	泵压力 最高 60 Hz bar	泵流量 最高压力 60 Hz L /min	最大电力负荷 kW	电源插头编码*	订货号
LAUDA Variocool / 第94页															
VC 1200	200 V; 50/60 Hz	1.7	0.9	28	2.9	3	L000769	VC 5000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	3.2	37	4.3	34	L000781
VC 1200	200 V; 50/60 Hz	1.1	0.9	28	2.3	3	L000768	VC 5000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	4.3	60	4.3	34	L001041
VC 1200	208-220 V; 60 Hz	2.1	0.9	28	3.1	3	L000752	VC 5000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	3.2	37	4.5	34	L000764
VC 1200 W	200 V; 50/60 Hz	1.7	0.9	28	2.9	3	L000777	VC 5000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	5.0	60	4.5	34	L001011
VC 1200 W	208-220 V; 60 Hz	2.1	0.9	28	3.1	3	L000760	VC 7000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	3.2	37	5.4	33	L000774
VC 2000	200 V; 50/60 Hz	1.7	0.9	28	2.9	3	L000771	VC 7000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	4.3	60	5.4	33	L001028
VC 2000	208-220 V; 60 Hz	2.1	0.9	28	3.2	3	L000754	VC 7000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	3.2	37	5.7	33	L000757
VC 2000 W	200 V; 50/60 Hz	1.7	0.9	28	2.9	3	L000779	VC 7000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	5.0	60	5.7	33	L000998
VC 2000 W	208-220 V; 60 Hz	2.1	0.9	28	3.2	3	L000762	VC 7000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	3.2	37	5.4	33	L000782
VC 3000	200 V; 50/60 Hz	1.0	3.2	37	2.6	3	L000772	VC 7000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	4.3	60	5.4	33	L001043
VC 3000	200 V; 50/60 Hz	1.1	4.8	37	2.6	3	L001024	VC 7000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	3.2	37	5.7	33	L000765
VC 3000	208-220 V; 60 Hz	1.3	3.2	37	2.8	3	L000755	VC 7000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	5.0	60	5.7	33	L001013
VC 3000	208-220 V; 60 Hz	1.3	4.8	37	2.8	3	L000994	VC 10000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5.7	3.2	37	7.6	33	L000775
VC 3000 W	200 V; 50/60 Hz	1.0	3.2	37	2.6	3	L000780	VC 10000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5.7	4.3	60	7.6	33	L001030
VC 3000 W	200 V; 50/60 Hz	1.1	4.8	37	2.6	3	L001039	VC 10000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6.9	3.2	37	7.7	33	L000758
VC 3000 W	208-220 V; 60 Hz	1.3	3.2	37	2.8	3	L000763	VC 10000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6.9	5.0	60	7.7	33	L001000
VC 3000 W	208-220 V; 60 Hz	1.3	4.8	37	2.8	3	L001009	VC 10000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5.7	3.2	37	7.6	33	L000783
VC 5000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	3.2	37	4.3	34	L000773	VC 10000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5.7	4.3	60	7.6	33	L001045
VC 5000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3.4	4.3	60	4.3	34	L001026	VC 10000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6.9	3.2	37	7.7	33	L000766
VC 5000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	3.2	37	4.5	34	L000756	VC 10000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6.9	5.0	60	7.7	33	L001015
VC 5000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4.1	5.0	60	4.5	34	L000996								

*所有的电源插头编码可以在第162页找到

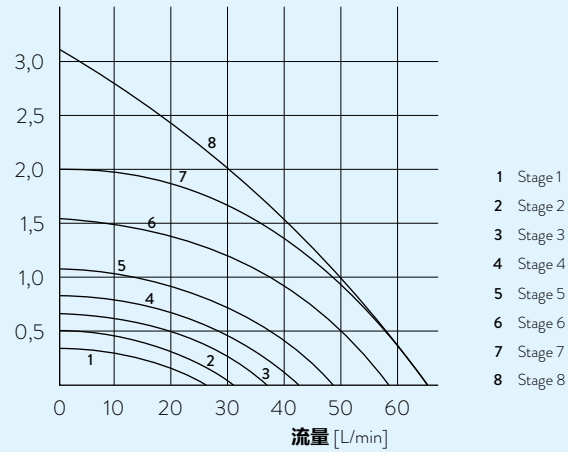
LAUDA 循环和工艺过程恒温器

更多性能参数

LAUDA Integral IN 150 XT, 250 XTW, 280 XT, 280 XTW, 590 XT, 590 XTW, 550 XT, 550 XTW, 750 XT, 950 XTW, 1350 XTW, 1590 XTW / 第90页

泵的特性曲线 导热液体：水

压力 [bar]

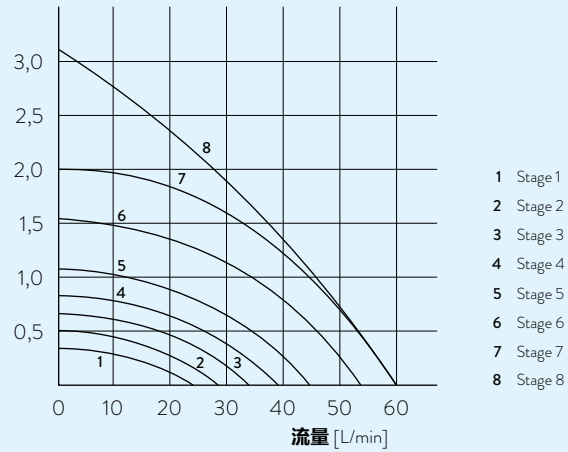


LAUDA Integral IN 1850 XTW, IN 2050 PW / 第90页、92页

LAUDA Integral IN 4 XTW, IN 8 XTW / 第90页

泵的特性曲线 导热液体：水

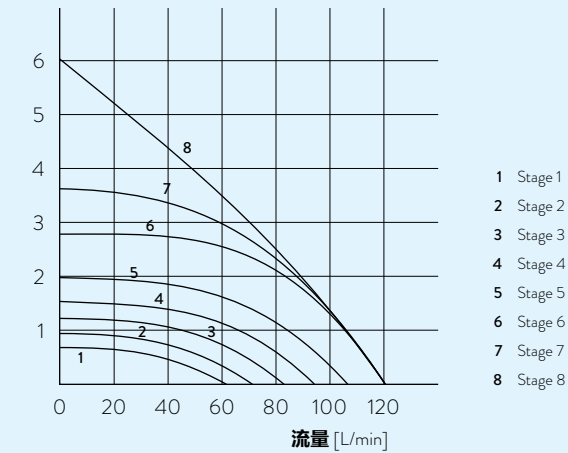
压力 [bar]



LAUDA Integral IN 2560 XTW / PW / 第90页、92页

泵的特性曲线 导热液体：水

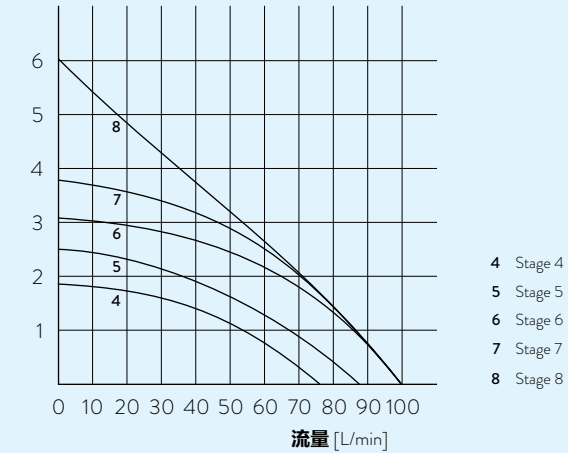
压力 [bar]



LAUDA Integral IN 130 T, IN 230 T, IN 230 TW, IN 530 T, IN 530 TW / 第88页

泵的特性曲线 导热液体：水

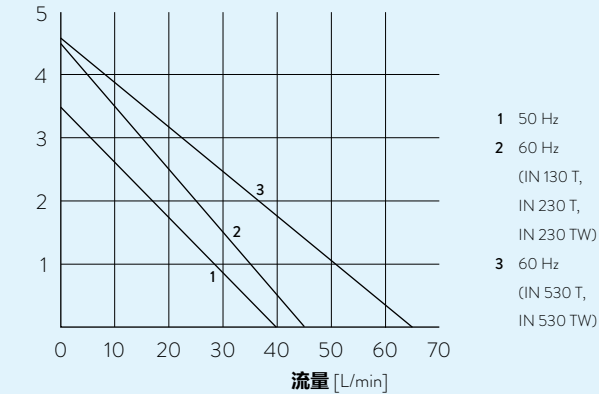
压力 [bar]



LAUDA Integral IN 1030 T, IN 1330 TW, IN 1830 TW / 第88页

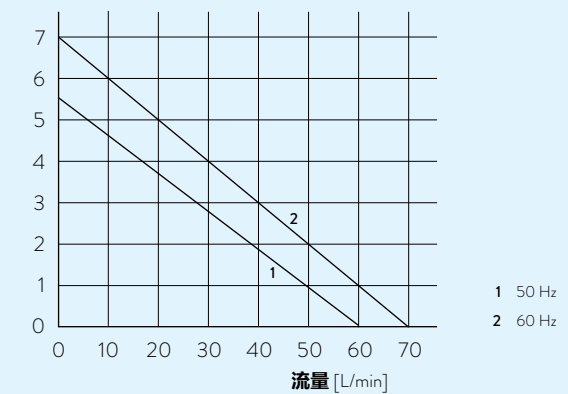
泵的特性曲线 导热液体：水

压力 [bar]



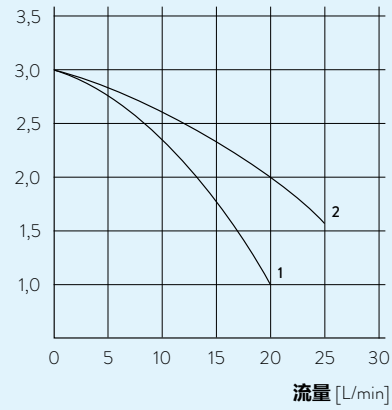
泵的特性曲线 导热液体：水

压力 [bar]



泵的特性曲线 导热液体：水

压力 [bar]



- 2 S 4400
- 1 S 1200, S 2400



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

