

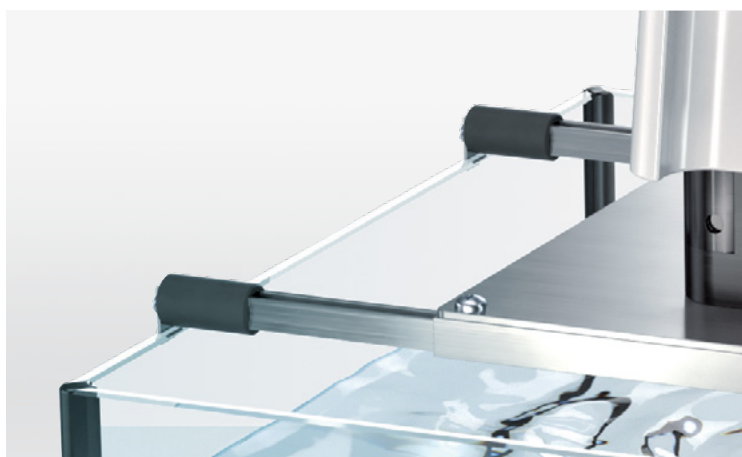
LAUDA Proline 桥式恒温器

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。



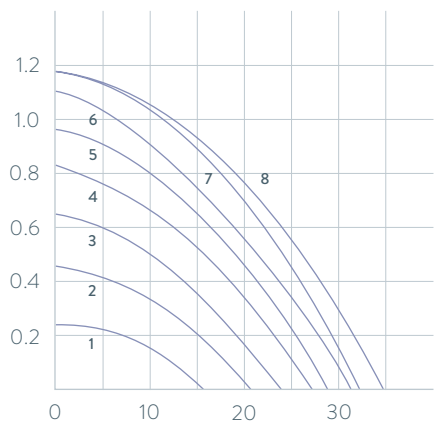
可调节的支架可以满足安装在宽度从310到550 mm的浴槽的要求



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 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.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控制器可以提供带图形变化的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。



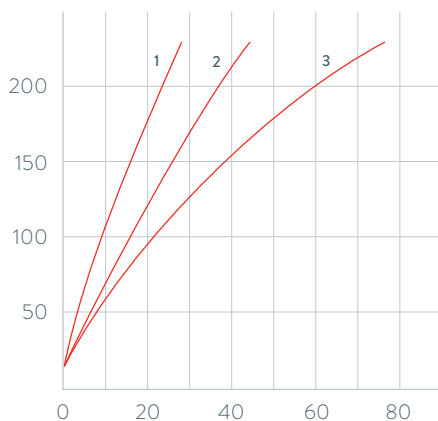
隔热玻璃使得在很低的温度下观察样品成为可能



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(最高达 230°C)
- PV 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.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 加热恒温器 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32页	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAUDA ECO / 第34页	Z	-	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	1	1
LAUDA PRO / 第36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



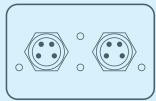
LRZ 917
Profibus 模块



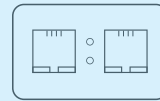
LRZ 918
窄型的Pt100/LiBus
模块连接口



LRZ 921
Ethernet 模块



LRZ 922
EtherCAT 模块带有
M8连接口

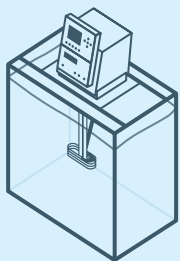


LRZ 923
EtherCAT 模块带有
RJ45连接口

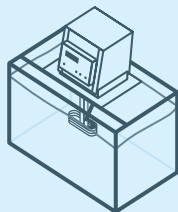


LRZ 925
宽型的外部温度
Pt100/LiBus 模块连接口

LAUDA Proline 桥式恒温器 / 第38页



PB C
PBD C

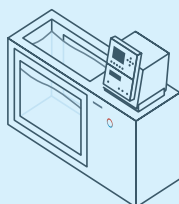


PB
PBD

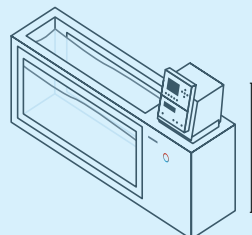
LAUDA Proline 透明窗式恒温器 / 第40页



PV 15 C
PVL 15 C



PV 24 C
PVL 24 C

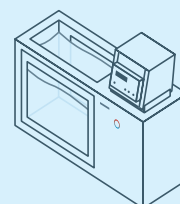


PV 36 C

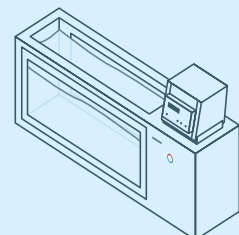
646 mm



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	FFT	OLED	FFT	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

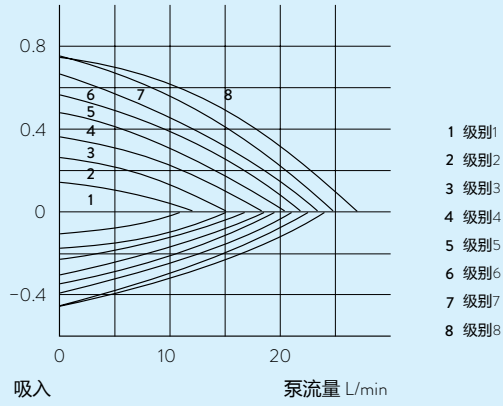
技术参数符合 DIN 12876 标准

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36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38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
PBD C	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40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

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 × 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	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 × 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

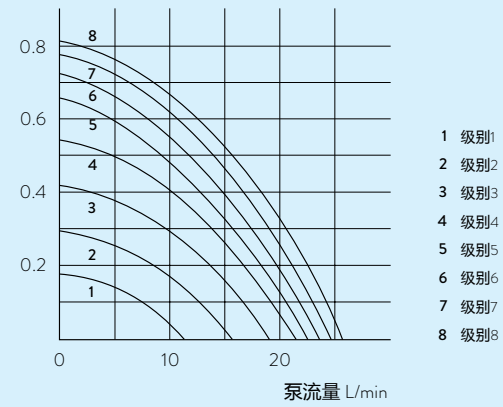
泵特性曲线 PB和PBC, 液体: 水

压力 bar



泵特性曲线 PBD和PBD C, 液体: 水

压力 bar



电源插头 总览

上 图	电 源 插 头 编 码	描 述	上 图	电 源 插 头 编 码	描 述	上 图	电 源 插 头 编 码	描 述
	2	CEE7/7 直角弯 (欧标, 德标)		3	NEMA 6-20P (美标)		4	NEMA 5-20P (美标)
	5	GB2099 (中国国标)		6	BS1363 angled 直角弯 (英标)		7	IEC 60309, (蓝色), 旅行拖车用
	8	SEV 1011, SEV 5934/2 (瑞士, T23)		9	AS/NSZ 3112 (大洋洲)		10	NBR 14136 (巴西)
	14	NEMA 5-15P (美标)		17	CEE7/7 straight 直型 (欧标, 德标)		21	IEC 60309, 5-pin, CEE, red, 16 A
	22	IEC 60309, 5-pin, CEE, red, 32 A		23	IEC 60309, 5-pol, CEE, rot, 63 A		25	NEMA 5-15P (日本)
	26	SEV 1011, SEV 5934/2 (瑞士, T12)		31	不带接头的电源线(HAR), 统一的电源线(DIN VDE 0281/DIN VDE 0282/DIN VDE 0292)		32	不带接头的电源线 (AWG), 美国线规缩写为AWG
	33	NEMA L16-30P 旋转锁钮; 30 A 480 V 30 A, 3L+N+PE		34	NEMA L16-20P 旋转锁钮; 20 A 480 V 20 A, 3L+N+PE		35	AS/NSZ 3112, SAA/3 (大洋洲) 大洋洲, 250 V; 10 A
	36	NEMA 6-15P (美国) 美国, 250 V; 15 A		37	NBR 14136, BR/3 (巴西) 巴西, 250 V; 10 A			