

# °LAUDA



## GESAMTPROSPEKT TEMPERIERGERÄTE 2024/2025

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

# LAUDA

# KALIBRIERTHERMOSTATE

## Spezifische Anwendungsbeispiele

---

- Kalibrieren von Thermometern
- Validierungen von Temperatursensoren
- Qualitätsprüfung Wärmemengenzähler



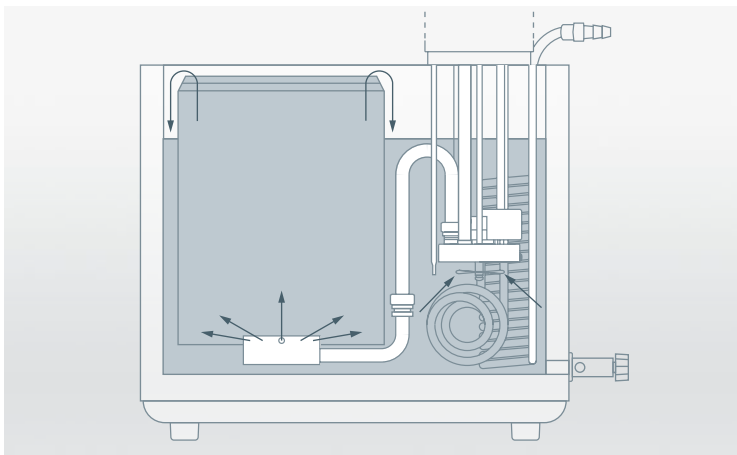
# LAUDA ECO

## Kalibrieren und Justieren von $-25$ bis $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ mit LAUDA Kalibrierthermostaten

$-25\text{ }^{\circ}\text{C}$    $200\text{ }^{\circ}\text{C}$

### Leistungsstarke Komplettlösung für Kalibrierung und Justierung

LAUDA Kalibrierthermostate stehen für konstante Temperatur und Homogenität beim Kalibrieren und Justieren im Prüfraum. Je nach gewünschter Größe, Badöffnung und Nutztiefe stehen unterschiedliche Varianten zur Verfügung – jeweils mit variablen Probenräumen und umfangreichem Gerätespektrum und Zubehör. Die ideale Lösung, besonders im Vergleich zu Wärmeschränken und Metallblockthermostaten, da Flüssigkeitsthermostate Wärme in der Temperierflüssigkeit 40- bis zu 60-mal besser übertragen als über Luft.



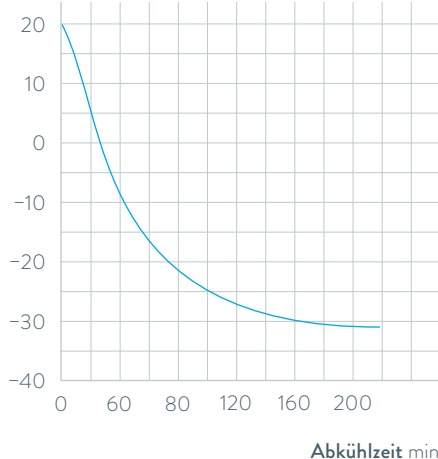
Konstante Eintauchtiefen dank Kalibrierkammer mit Überlaufprinzip



Einfache Bedienung über TFT-Display

### ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur  $^{\circ}\text{C}$



REJ1225 G

### Wichtige Funktionen

- LAUDA Variopumpe mit 6 wählbaren Leistungsstufen
- Vertikale Verstellmöglichkeit der Temperierkammer
- Badgefäß aus Edelstahl (isoliert, mit Tragegriffen und Entleerungshahn)
- USB-Schnittstelle serienmäßig
- Programmgeber

### Serienausstattung

Oliven, Überwurfmutter, Baddeckel

### Weiteres Zubehör

Kalibriereinsätze

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf [www.lauda.de/de/1772](http://www.lauda.de/de/1772)



## LAUDA ECO

Temperaturkonstanzen bis zu  $\pm 0,02$  K bei Temperaturen bis zu  $-25^{\circ}\text{C}$  werden mit den LAUDA ECO Kalibrierthermostaten erreicht.



# LAUDA Proline

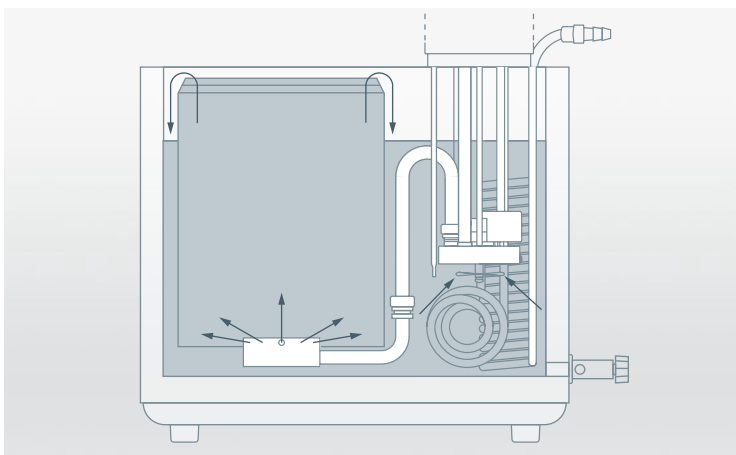
Kalibrieren und Justieren von  $-40^{\circ}\text{C}$ \* bis  $300^{\circ}\text{C}$   
mit LAUDA Kalibrierthermostaten



## Leistungsstarke Komplettlösung für Kalibrierung und Justierung

LAUDA Kalibrierthermostate stehen für konstante Temperatur und Homogenität beim Kalibrieren und Justieren im Prüfraum. Je nach gewünschter Größe, Badöffnung und Nutztiefe stehen unterschiedliche Varianten zur Verfügung – jeweils mit variablen Probenräumen und umfangreichem Gerätespektrum und Zubehör.

\*auf Anfrage



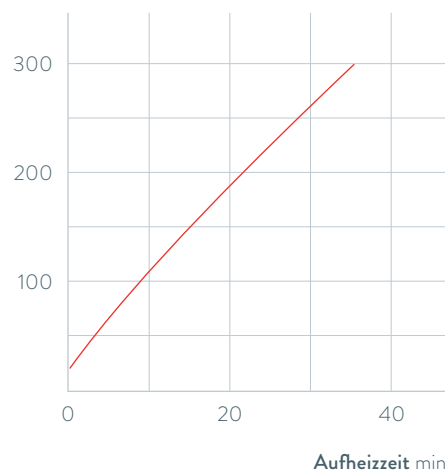
Konstante Eintauchtiefen dank Kalibrierkammer mit Überlaufprinzip



Abnehmbare Fernbedieneinheit Command für einfache und intuitive Bedienung

## AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Ultra 240, Bad geschlossen

Badtemperatur  $^{\circ}\text{C}$



PJ 12/PJ 12 C  
(bis  $300^{\circ}\text{C}$ )  
PJL 12/PJL 12 C  
(bis  $200^{\circ}\text{C}$ )

## Wichtige Funktionen

- Badgefäß aus Edelstahl (isoliert, mit Tragegriffen und Entleerungshahn)
- Auswählbarer Kontrollkopf Master mit LED-Anzeige oder abnehmbarer Command-Bedieneinheit mit grafischer LCD-Anzeige
- Interne Variopumpe mit 8 wählbaren Leistungsstufen
- PowerAdapt System für optimal angepasste maximale Heizleistung ohne Beeinflussung der Netzversorgung

## Serienausstattung

Oliven, Überwurfmuttern, Baddeckel

## Weiteres Zubehör

Kalibriereinsätze

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf [www.lauda.de/de/1774](http://www.lauda.de/de/1774)



### LAUDA Proline

Bei Maximaltemperaturen bis 300 °C bieten sich die kompakten Modelle der LAUDA Proline PJ12 und PJ12 C an.

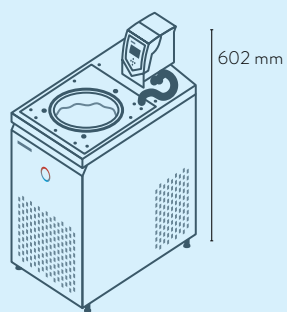


# LAUDA Kalibrierthermostate

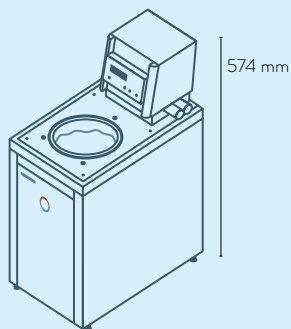
## Gerätetypenübersicht

LAUDA ECO / Seite 130

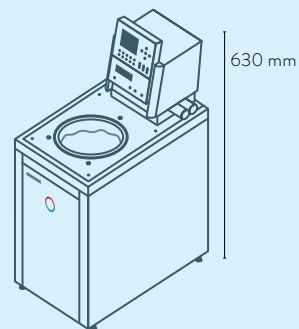
LAUDA Proline / Seite 132



REJ 1225 G



PJ 12  
PJL 12



PJ 12 C  
PJL 12 C



# LAUDA Kalibrierthermostate

## Schnittstellen

	Pt 100 (1)	Pt 100 (2)	USB	Ethernet	RS-232 / 485	Analog	Kontakt Namur	Kontakt D-Sub	PROFIBUS	EtherCAT M8	EtherCAT RJ45	Störkontakt	Anzahl Modulplätze Groß	Anzahl Modulplätze Klein
LAUDA ECO REJ 1225 G / Seite 130	Z	-	S	Z	Z	Z	Z	-	Z	Z	Z	Z	1	1
LAUDA Proline Master / Seite 132	S	-	-	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	-	2	-
LAUDA Proline Command / Seite 132	S	-	-	Z	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	-	2	-

S = Serienmäßig

Z = Als Zubehör erhältlich



LRZ 912  
Analogmodul



LRZ 913  
RS-232/485-  
Schnittstelle



LRZ 914  
Kontaktmodul mit 1 Ein-  
und 1 Ausgang (NAMUR)



LRZ 915  
Kontaktmodul mit 3  
Ein- und 3 Ausgängen



LRZ 917  
Profibusmodul



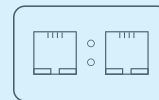
LRZ 918  
Pt100/LiBus-Modul,  
kleine Blende



LRZ 921  
Ethernet-Modul



LRZ 922  
EtherCAT-Modul  
mit M8-Anschluss



LRZ 923  
EtherCAT-Modul  
mit RJ45-Anschluss



LRZ 925  
Extern Pt100/LiBus-  
Modul, große Blende

# LAUDA Kalibrierthermostate

## Technische Daten nach DIN 12876

Gerätetyp	Arbeitsbereich °C	Betriebsbereich °C	Temperaturkonstanz ±K	Sicherheitseinrichtung	Heizleistung max. kW	Kälteleistung kW					Pumpentyp	Förderdruck max. bar	Förderstrom max. Druck L/min	Pumpenschlussgewinde
						20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C				

### LAUDA ECO / Seite 130

REJ 1225 G	-25 ... 200	-25 ... 200	0,02	III, FL	2,6	0,30 <sup>1</sup>	-	0,24 <sup>1</sup>	-	0,09 <sup>1</sup>	V	0,6	22,0	M16 × 1
------------	-------------	-------------	------	---------	-----	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-----	------	---------

### LAUDA Proline / Seite 132

PJ 12	30 ... 300	0 ... 300	0,01	III, FL	3,6	-	-	-	-	-	V	0,8	25,0	M16 × 1
PJ 12 C	30 ... 300	0 ... 300	0,01	III, FL	3,6	-	-	-	-	-	V	0,8	25,0	M16 × 1
PJL 12	30 ... 200	-40* ... 200	0,01	III, FL	3,6	-	-	-	-	-	V	0,8	25,0	M16 × 1
PJL 12 C	30 ... 200	-40* ... 200	0,01	III, FL	3,6	-	-	-	-	-	V	0,8	25,0	M16 × 1

\* Auf Anfrage

# LAUDA Kalibrierthermostate

## Spannungsvarianten

Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Heizleistung max. kW	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Bestellnummer	Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Heizleistung max. kW	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Bestellnummer
-----------	--------------------	----------------------	---------------------------	---------------	---------------	-----------	--------------------	----------------------	---------------------------	---------------	---------------

### LAUDA ECO / Seite 130

REJ 1225 G	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,3	14	L002851	REJ 1225 G	220 V; 60 Hz	2,4	2,7	3	L002852
REJ 1225 G	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L002849						

### LAUDA Proline / Seite 132

PJ 12	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001947	PJL 12	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001949
PJ 12	115 V; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001937	PJL 12	115 V; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001939
PJ 12	200 V; 50/60 Hz	2,7	2,9	3	L001951	PJL 12	200 V; 50/60 Hz	2,7	2,9	3	L001953
PJ 12	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L001943	PJL 12	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L001945
PJ 12 C	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001948	PJL 12 C	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001950
PJ 12 C	115 V; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001938	PJL 12 C	115 V; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001940
PJ 12 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	2,9	3	L001952	PJL 12 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	2,9	3	L001954
PJ 12 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L001944	PJL 12 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L001946

<sup>1</sup>Pumpenstufe 1

Olive $\varnothing_a$	Füllvolumen min. L	Füllvolumen max. L	Badöffnung $\varnothing$ mm	Badtiefe mm	Nutztiefe mm	Höhe Badoberkante mm	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Netzspannung V; Hz	Leistungsaufnahme max. kW	Bestellnummer	Gerätetyp
13	9,3	12,0	150	200	180	443	250×435×624	30,4	230 V; 50 Hz	2,9	L002848*	REJ 1225 G
13	8,5	13,5	120	320	300	374	220×360×574	17,0	230 V; 50/60 Hz	3,7	L001923	PJ 12
13	8,5	13,5	120	320	300	374	220×360×630	17,0	230 V; 50/60 Hz	3,7	L001924	PJ 12 C
13	8,5	13,5	120	320	300	374	220×360×574	17,0	230 V; 50/60 Hz	3,7	L001925	PJL 12
13	8,5	13,5	120	320	300	374	220×360×630	17,0	230 V; 50/60 Hz	3,7	L001926	PJL 12 C

\*Betrieb mit natürlichem Kältemittel

