

° LAUDA



CATÁLOGO GENERAL
DE EQUIPOS DE TERMORREGULACIÓN
2022/2023

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

TERMOSTATOS DE CALIBRACIÓN LAUDA

Ejemplos de aplicaciones específicas

- Calibración de termómetros
- Validación de sensores de temperatura
- Comprobación de calidad de contadores de calor



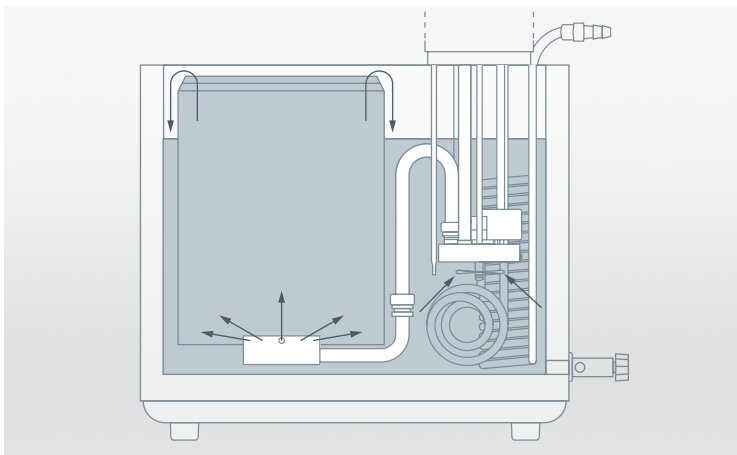
LAUDA ECO

Calibración y ajuste desde -25 hasta $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ con los termostatos de calibración de LAUDA



Solución completa de altas prestaciones para la calibración y el ajuste

Los termostatos de calibración de LAUDA garantizan una temperatura constante y homogeneidad durante la calibración y el ajuste en la cámara de test. Dependiendo del tamaño deseado, de la abertura del baño y de la profundidad útil, se puede elegir entre diferentes variantes, cada una con cámaras de test variables y una amplia gama de accesorios. La solución ideal, especialmente en comparación con los armarios calefactores y los termostatos de bloque metálico, ya que la capacidad de transferencia de calor de los termostatos mediante el líquido caloportador es entre 40 y 60 veces mejor que a través del aire.



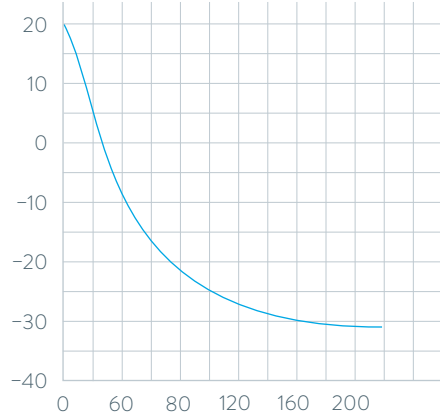
Alturas de inmersión constantes gracias a la cámara de calibración con principio de desbordamiento



Manejo sencillo a través de la pantalla TFT

CURVAS DE ENFRIAMIENTO Líquido caloportador: Etanol, baño cerrado

Temperatura del baño $^{\circ}\text{C}$



REJ1225 G

Tiempo de enfriamiento min

Funciones importantes

- Bomba Vario de LAUDA con 6 niveles de potencia seleccionables
- Ajuste vertical de la cámara de regulación de temperatura
- Recipiente de baño de acero inoxidable (aislado, con asas y válvula de vaciado)
- Interfaz USB de serie
- Programador

Equipamiento de serie

Olivas, racores, tapa para baño

Otros accesorios

Soportes de calibrado

Puede consultar todos los datos técnicos, las variantes de tensión y las curvas características en »Datos técnicos«.

Más información en www.lauda.de/1772



LAUDA ECO

Con los termostatos de calibración LAUDA ECO se alcanzan estabilidades de temperatura de hasta $\pm 0,02$ K para temperaturas de hasta -25°C .



LAUDA Proline

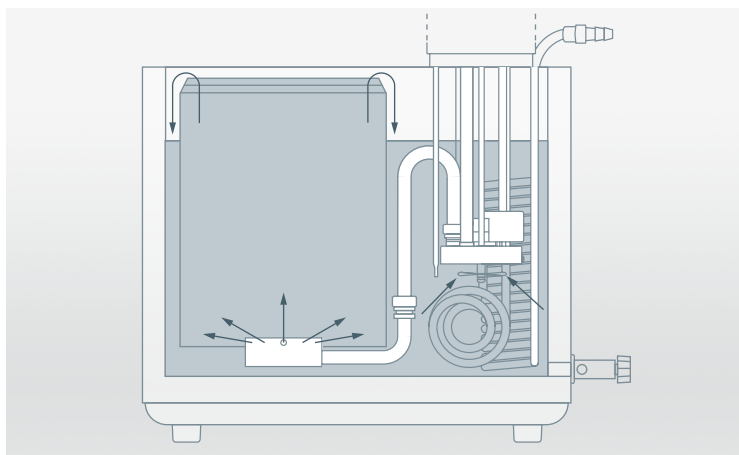
Calibración y ajuste desde -40° hasta 300°C
con los termostatos de calibración de LAUDA



Solución completa de altas prestaciones para la calibración y el ajuste

Los termostatos de calibración de LAUDA garantizan una temperatura constante y homogénea durante la calibración y el ajuste en la cámara de test. Dependiendo del tamaño deseado, de la abertura del baño y de la profundidad útil se puede elegir entre diferentes variantes, cada una con cámaras de test variables y una amplia gama de accesorios.

* bajo solicitud



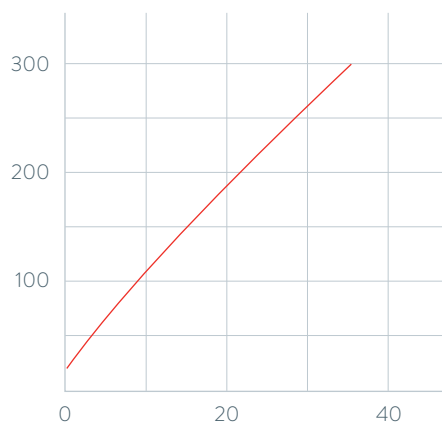
Alturas de inmersión constantes gracias a la cámara de calibración con principio de desbordamiento



Unidad de mando a distancia »Command« extraíble para un manejo fácil e intuitivo

CURVAS DE CALENTAMIENTO Líquido caloportador: Ultra 240, baño cerrado

Temperatura del baño $^{\circ}\text{C}$



PJ 12/PJ 12 C
(hasta 300°C)
PJL 12/PJL 12 C
(hasta 200°C)

Tiempo de calentamiento min

Funciones importantes

- Recipiente de baño de acero inoxidable (aislado, con asas y válvula de vaciado)
- Cabezal de control Master seleccionable con pantalla LED o unidad de control desmontable Command con pantalla LCD con gráficos
- Bomba LAUDA Vario Flex con 8 niveles de potencia seleccionables
- Sistema PowerAdapt para adaptar de forma óptima la potencia calorífica máxima sin influir a la alimentación de red

Equipamiento de serie

Olivas, racores, tapa para baño

Otros accesorios

Soportes de calibrado

Puede consultar todos los datos técnicos, las variantes de tensión y las curvas características en »Datos técnicos«.

Más información en www.lauda.de/1774



LAUDA Proline

Para temperaturas máximas de hasta 300 °C, son ideales los modelos compactos de LAUDA Proline PJ12 y PJ12 C.

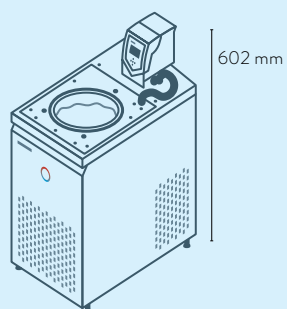


Termostatos de calibración LAUDA

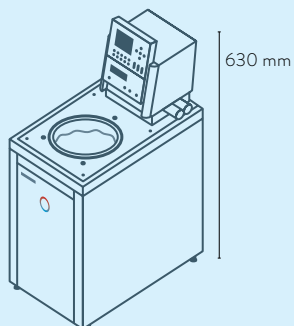
Vista general de modelos

LAUDA ECO / página 132

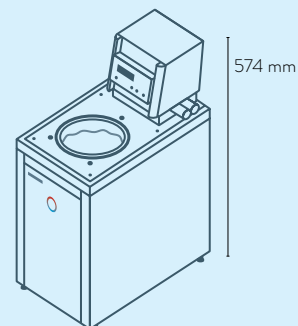
LAUDA Proline / página 134



REJ 1225 G



PJ 12 C
PJL 12 C



PJ 12
PJL 12

Termostatos de calibración LAUDA

Interfaces

| | Pt 100 (1) | Pt 100 (2) | USB | Ethernet | RS 232 / 485 | Análogica | Contacto Namur | Contacto D-Sub | PROFIBUS | EtherCAT M8 | EtherCAT RJ 45 | Contacto de alarma | Cantidad de posiciones para módulos grandes | Cantidad de posiciones para módulos pequeños |
|------------------------------------|------------|------------|-----|----------|--------------|-----------|----------------|----------------|----------|-------------|----------------|--------------------|---|--|
| LAUDA ECO REJ 1225 G / página 132 | Z | - | S | Z | Z | Z | Z | - | Z | Z | Z | Z | 1 | 1 |
| LAUDA Proline Master / página 134 | S | - | - | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | - | 2 | - |
| LAUDA Proline Command / página 134 | S | - | - | Z | S | Z | Z | Z | Z | Z | Z | - | 2 | - |

S = De serie

Z = Disponible como accesorios



LRZ 912
Módulo
analógico



LRZ 913
Interfaz
RS 232/485



LRZ 914
Módulo de contacto con
1 entrada y 1 salida (NAMUR)



LRZ 915
Módulo de contacto con
3 entradas y 3 salidas



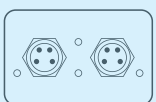
LRZ 917
Módulo
Profibus



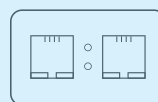
LRZ 918
Módulo LiBus/Pt100,
panel pequeño



LRZ 921
Módulo
Ethernet



LRZ 922
Módulo EtherCAT
con conexión M8



LRZ 923
Módulo EtherCAT
con conexión RJ45



LRZ 925
Módulo LiBus/Pt100
externo, panel grande

Termostatos de calibración LAUDA

Datos técnicos según DIN 12876

| Modelo | Rango de temperatura de trabajo °C | Rango de temperatura de funcionamiento °C | Estabilidad de temperatura ±K | Dispositivos de seguridad | Potencia calorífica máx. kW | Potencia de frío kW | | | | | Tipo de bomba | Presión de bomba máx. bar | Caudal máx. presión l/min | Rosca de conexión de bomba mm |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|-------|-------------------|--------|-------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | 20 °C | 10 °C | 0 °C | -10 °C | -20 °C | | | | |
| LAUDA ECO / página 132 | | | | | | | | | | | | | | |
| REJ 1225 G | -25 ... 200 | -25 ... 200 | 0,02 | III, FL | 2,6 | 0,30 ¹ | - | 0,24 ¹ | - | 0,09 ¹ | V | 0,6 | 22,0 | M16 × 1 |
| LAUDA Proline / página 134 | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |

* bajo solicitud

Termostatos de calibración LAUDA

Variantes de tensión

| Modelo | Tensión de alimentación V; Hz | Potencia calorífica máx. kW | Consumo eléctrico máx. kW | Código del conector* | Número de pedido | Modelo | Tensión de alimentación V; Hz | Potencia calorífica máx. kW | Consumo eléctrico máx. kW | Código del conector* | Número de pedido |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|
| LAUDA ECO / página 132 | | | | | | | | | | | |
| 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 / página 134 | | | | | | | | | | | |
| 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 |

¹ Etapa de la bomba 3

| Olivas Ø _a | Volumen de llenado min. l | Volumen de llenado máx. l | Abertura del baño Ø mm | Profundidad del baño mm | Profundidad útil mm | Altura del borde superior del baño mm | Dimensiones (an x pr x al) mm | Peso kg | Tensión de alimentación V; Hz | Consumo eléctrico máx. kW | Número de pedido | Modelo |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------------------------|------------------|------------|
| 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 |

