# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2026-07-22

## LAUDA Integral IN 230 TW
## Termostato proceso 208-220 V; 60 Hz
## N.º de pedido: L002792

**Características de rendimiento**

- Termostato de proceso con sistema de refrigeración integrado para la regulación dinámica de la temperatura en el circuito externo
- Pantalla TFT a color para la indicación simultánea del valor real y el valor nominal, así como la representación gráfica de la curva de temperatura
- Guía de menú en texto legible, seis idiomas disponibles: DE, EN, FR, ES, IT, RU
- Gestión de sustancias de regulación de temperatura con los datos guardados
- Manejo mediante teclas de cursor y softkeys. Tecla Tmax adicional para exceso de temperatura
- Asistente SelfCheck para el diagnóstico del sistema
- Regulador constante totalmente electrónico con características PID para la regulación interna y externa
- Función de adaptación automática para determinar los parámetros de regulación
- Sistema PowerAdapt para una potencia calorífica máxima adaptada de forma óptima sin sobrecargar la fuente de alimentación
- Protección de nivel inferior y protección ajustable contra exceso de temperatura con alarma acústica para el funcionamiento con líquidos inflamables y no inflamables
- Bomba de presión especialmente potente
- Interfaz USB y Ethernet de serie, exportación de datos a memoria USB
- Interfaz para Pt100 externo integrada, posibilidad de incluir un segundo Pt100 externo a través del módulo de interfaces
- Indicación remota de «Fallo» a través del contacto neutro instalado
- Puede reequiparse con hasta 2 módulos Interface adicionales (módulo RS 232/485, Profibus, analógico, de contacto o EtherCAT)
- Programador con 150 segmentos de temperatura/tiempo, que se pueden repartir en 5 programas, optimizado para rampas de temperatura
- Derivación ajustable para limitación de presión
- Indicador digital de la presión de la bomba
- Servidor web integrado para el manejo basado en navegador en redes locales a través del ordenador, tablet o smartphone, transmisión asegurada mediante autenticación y cifrado
- Sistema SmartCool para el control digital de refrigeración con ahorro de energía, incluido el sistema automático del compresor
- Refrigeración del condensador por agua

Quedan reservadas las modificaciones técnicas

LAUDA DR. R. WOBSER GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0
info@lauda.de • www.lauda.de
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2026-07-22

## LAUDA Integral IN 230 TW
## Termostato proceso 208-220 V; 60 Hz
## N.º de pedido: L002792

**Características de rendimiento**

- Funcionamiento con refrigerante no inflamable (HFC), conforme con el Reglamento sobre los gases fluorados (UE) 573/2024

Temperatura de trabajo min.
-32 °C

Temperatura de trabajo max.
120 °C

Quedan reservadas las modificaciones técnicas

LAUDA DR. R. WOBSER GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0
info@lauda.de • www.lauda.de
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2026-07-22

## LAUDA Integral IN 230 TW
## Termostato proceso 208-220 V; 60 Hz
## N.º de pedido: L002792

| Características técnicas (según DIN 12876) | |
|---|---|
| Rango de temperatura de trabajo | -32 ... 120 °C |
| Rango de temperatura ambiente | 5 ... 40 °C |
| Estabilidad de temperatura | 0,05 ± K |
| Potencia calorífica máx. | 2,7 kW |
| Consumo eléctrico máx. | 3,5 kW |
| Máximo actual. | 16 A |
| Presión máx. bomba | 4,5 bar |
| Flujo máximo de la bomba (presión) | 45 L/min |
| Rosca de conexión de la entrada / salida (exterior) | G 3/4" |
| Tamaño de la manguera entrada / salida | 3/4″ |
| Volumen de llenado mín. | 3,6 L |
| Volumen de llenado máx. | 8,7 L |
| Refrigeración por agua rosca de conexión (exterior) | 3/4 ″ |
| Temperatura recomendada del agua de refrigeración | 15 °C |
| Temperatura máx. del agua de refrigeración | 30 °C |
| Consumo de agua de refrigeración | 3 L/min |
| Diferencia de presión recomendada para el agua de refrigeración | 3 bar |
| Diferencia de presión del agua de refrigeración mín. | 0,8 bar |
| Diferencia de presión del agua de refrigeración máx. | 5 bar |
| Presión máxima del agua de refrigeración | 10 bar |
| Dimensiones (an x pr x al) | 430 x 550 x 760 mm |
| Peso | 86 kg |
| Nivel de intensidad acústica | 60 dB(A) |
| Refrigerante nivel 1 | R-449A (GWP 1397); 0,450 kg; 0,6 t CO2-eq |
| Alimentación de red | 208-220 V; 60 Hz |
| Conector de red | Cable de alimentación con conector (NEMA 6-20P) |

Quedan reservadas las modificaciones técnicas

LAUDA DR. R. WOBSER GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0
info@lauda.de • www.lauda.de
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2026-07-22

## LAUDA Integral IN 230 TW
## Termostato proceso 208-220 V; 60 Hz
## N.º de pedido: L002792

| Características técnicas (según DIN 12876) | |
|---|---|
| Certificación | NRTL según UL 1995:2018, CSA C22.2 n.º 236-15, 5a ed. |

Cable de alimentación con conector (NEMA 6-20P)

| Temperatura | Sustancia de regulación de temperatura | Potencia de frío 60 Hz |
|---|---|---|
| 100 °C | Aceite térmico | 2,3 kW |
| 20 °C | Etanol | 2,3 kW |
| 10 °C | Etanol | 2,3 kW |
| 0 °C | Etanol | 1,9 kW |
| -10 °C | Etanol | 1,3 kW |
| -20 °C | Etanol | 0,75 kW |
| -30 °C | Etanol | 0,35 kW |

**Accesorios de serie**

- 2 racores de manguera de 3/4" con 2 tuercas de racor G3/4 para conexión de bomba
- 2 racores de manguera de 1/2" con 2 tuercas de racor G3/4 para la conexión del agua de refrigeración

Quedan reservadas las modificaciones técnicas

LAUDA DR. R. WOBSER GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0
info@lauda.de • www.lauda.de
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

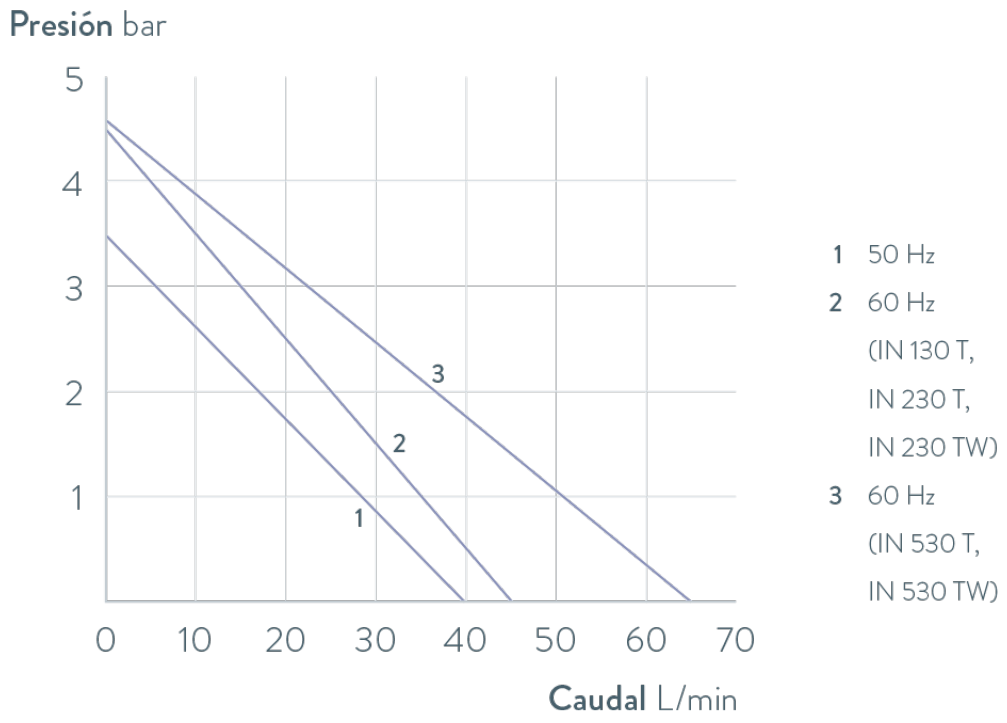
Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 230 TW
Termostato proceso 208-220 V; 60 Hz
N.º de pedido: L002792

## CURVAS CARACTERÍSTICAS DE LAS BOMBAS Líquido caloportador: Agua




Quedan reservadas las modificaciones técnicas

LAUDA DR. R. WOBSER GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0
info@lauda.de • www.lauda.de
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser