

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2025-04-02

LAUDA Integral IN 230 T

Termostato proceso 208-220 V; 60 Hz

N.º de pedido: L002791

### 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 aire



Quedan reservadas las modificaciones técnicas

LAUDA DR. R. WOBSEY 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. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2025-04-02

LAUDA Integral IN 230 T

Termostato proceso 208-220 V; 60 Hz

N.º de pedido: L002791

## 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

## 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                                                 |
| Dimensiones (an x pr x al)                          | 430 x 550 x 760 mm                                    |
| Peso                                                | 85 kg                                                 |
| Nivel de intensidad acústica                        | 63 dB(A)                                              |
| Alimentación de red                                 | 208-220 V; 60 Hz                                      |
| Conector de red                                     | Cable de alimentación con conector (NEMA 6-20P)       |
| Certificación                                       | NRTL según UL 1995:2018, CSA C22.2 n.º 236-15, 5a ed. |

LAUDA DR. R. WOBSEY 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. WOBSEY 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: 2025-04-02

LAUDA Integral IN 230 T

Termostato proceso 208-220 V; 60 Hz

N.º de pedido: L002791

| Temperatura | Sustancia de regulación de temperatura | Potencia de frío 60 Hz |
|-------------|----------------------------------------|------------------------|
| 100 °C      | Aceite térmico                         | 2,2 kW                 |
| 20 °C       | Etanol                                 | 2,2 kW                 |
| 10 °C       | Etanol                                 | 1,9 kW                 |
| 0 °C        | Etanol                                 | 1,5 kW                 |
| -10 °C      | Etanol                                 | 1 kW                   |
| -20 °C      | Etanol                                 | 0,6 kW                 |
| -30 °C      | Etanol                                 | 0,15 kW                |

Quedan reservadas las modificaciones técnicas

LAUDA DR. R. WOBSEY 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. WOBSEY 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: 2025-04-02

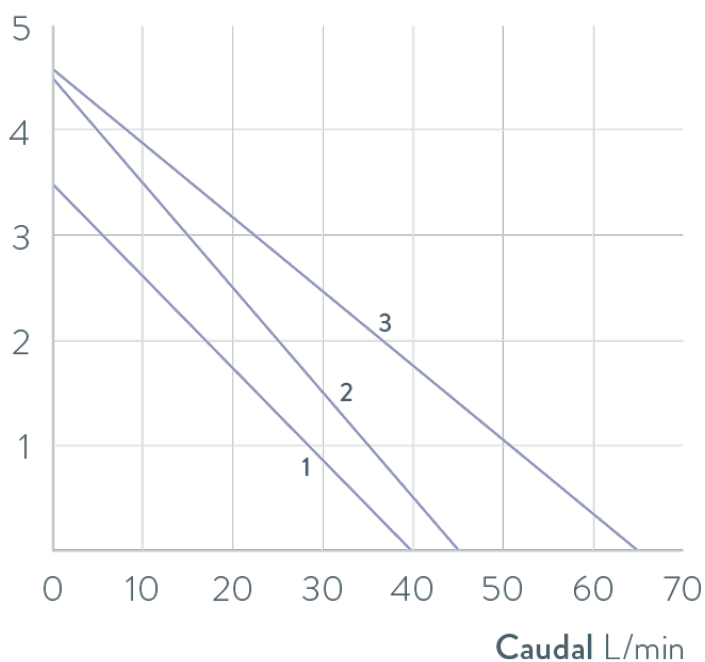
LAUDA Integral IN 230 T

Termostato proceso 208-220 V; 60 Hz

N.º de pedido: L002791

### CURVAS CARACTERÍSTICAS DE LAS BOMBAS Líquido caloportador: Agua

Presión bar



- 1 50 Hz
- 2 60 Hz  
(IN 130 T,  
IN 230 T,  
IN 230 TW)
- 3 60 Hz  
(IN 530 T,  
IN 530 TW)

Quedan reservadas las modificaciones técnicas

LAUDA DR. R. WOBSEY 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. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
Sitz Lauda-Königshofen  
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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