

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2024-09-16

### LAUDA Integral IN 230 TW

Termostato proceso 200 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L002790

#### 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. 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: 2024-09-16

LAUDA Integral IN 230 TW

Termostato proceso 200 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L002790

### Características de rendimiento

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



Temperatura de trabajo min.  
-30 °C



Temperatura de trabajo max.  
120 °C

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: 2024-09-16

LAUDA Integral IN 230 TW

Termostato proceso 200 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L002790

## Características técnicas (según DIN 12876)

Rango de temperatura de trabajo	-30 ... 120 °C
Rango de temperatura ambiente	5 ... 40 °C
Estabilidad de temperatura	0,05 ± K
Potencia calorífica máx.	2,2 kW
Consumo eléctrico máx.	3,2 kW
Máximo actual.	16 A
Presión máx. bomba	3,5 bar (50 Hz), 4,5 bar (60 Hz)
Flujo máximo de la bomba (presión)	40 L/min (50 Hz); 45 L/min (60 Hz)
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	85 kg
Nivel de intensidad acústica	60 dB(A)
Alimentación de red	200 V; 50/60 Hz
Conector de red	Cable de alimentación con conector (NEMA 6-20P)

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: 2024-09-16

LAUDA Integral IN 230 TW

Termostato proceso 200 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L002790

Temperatura	Sustancia de regulación de temperatura	Potencia de frío 50 Hz	Potencia de frío 60 Hz
100 °C	Aceite térmico	2,3 kW	2,3 kW
20 °C	Etanol	2,3 kW	2,3 kW
10 °C	Etanol	2,3 kW	2,3 kW
0 °C	Etanol	1,9 kW	1,9 kW
-10 °C	Etanol	1,3 kW	1,3 kW
-20 °C	Etanol	0,75 kW	0,75 kW
-30 °C	Etanol	0,35 kW	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

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

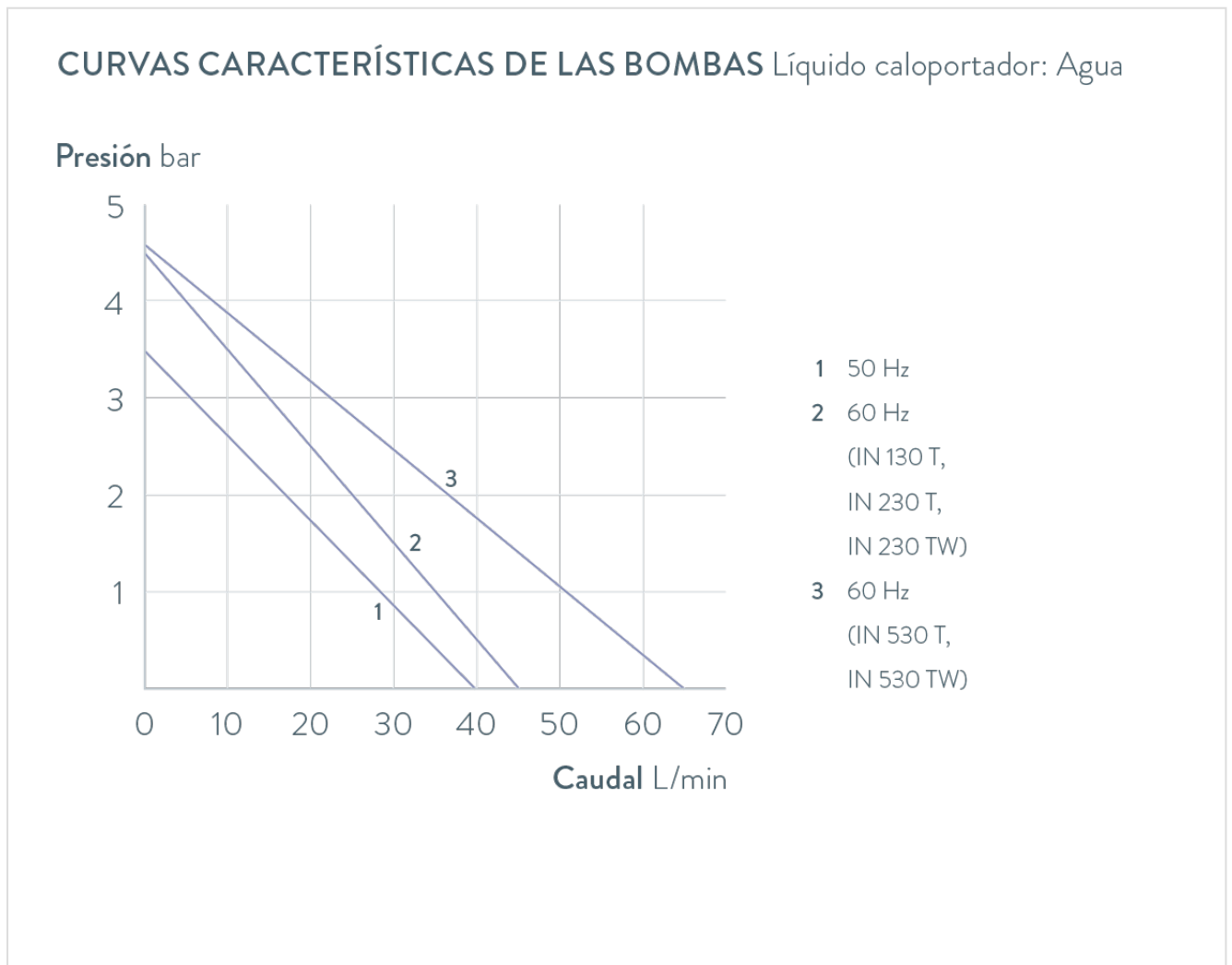
## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2024-09-16

LAUDA Integral IN 230 TW

Termostato proceso 200 V; 50/60 Hz

N.º de pedido: L002790



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