

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2025-09-24

LAUDA Integral IN 2040 PW Termostato proceso  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
N.º de pedido: L004350

### Características de rendimiento

- Termostato de proceso para el funcionamiento con presión superpuesta y sistema de refrigeración integrado para la regulación dinámica de temperatura en el circuito externo
- Para el funcionamiento con líquidos no inflamables
- 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
- Función de parada rápida mediante pulsador negro y contactos de conexión para disparador a distancia
- 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
- Potente bomba Vario de LAUDA (bomba de presión) con 8 niveles de potencia seleccionables o regulación de la presión de avance
- 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
- 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



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: 2025-09-24

LAUDA Integral IN 2040 PW Termostato proceso  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
N.º de pedido: L004350

### Características de rendimiento

- Derivación integrada y ajustable
- Indicador digital de la presión de la bomba
- Volumen interno muy pequeño y vaso de expansión grande sin circulación (sistema con capa de aceite frío)
- Llenado mediante el uso de aire comprimido o con una bomba para bidones
- Sistema SmartCool para el control digital de refrigeración con ahorro de energía, incluido el sistema automático del compresor
- Refrigeración del condensador por agua
- Funcionamiento con refrigerante natural CO<sub>2</sub>



Temperatura de trabajo min.  
-40 °C



Temperatura de trabajo max.  
140 °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: 2025-09-24

LAUDA Integral IN 2040 PW Termostato proceso  
 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
 N.º de pedido: L004350

### Características técnicas

Rango de temperatura de trabajo	-40 ... 140 °C
Rango de temperatura ambiente	5 ... 40 °C
Estabilidad de temperatura	0,05 ± K
Potencia calorífica máx.	16 kW
Presión máx. bomba	6,0 bar
Flujo máximo de la bomba (presión)	120 L/min
Rosca de conexión de la entrada / salida (exterior)	M38 x 1,5
Volumen de llenado mín.	11,5 L
Volumen de llenado máx.	41 L
Refrigeración por agua rosca de conexión (exterior)	3/4 "
Temperatura recomendada del agua de refrigeración	15 °C
Temperatura máx. del agua de refrigeración	20 °C
Diferencia de presión recomendada para el agua de refrigeración	3 bar
Diferencia de presión del agua de refrigeración mín.	1 bar
Diferencia de presión del agua de refrigeración máx.	10 bar
Presión máxima del agua de refrigeración	10 bar
Dimensiones (an x pr x al)	1100 x 895 x 1865 mm
Peso	508 kg
Alimentación de red	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Conector de red	Cable de alimentación con conector (IEC 60309, 5 polos, CEE, rojo, 32 A)

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

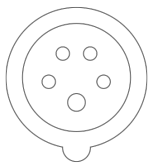
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
 LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
 Sitz Lauda-Königshofen  
 Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2025-09-24

LAUDA Integral IN 2040 PW Termostato proceso  
 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
 N.º de pedido: L004350



Cable de alimentación con conector (IEC 60309, 5 polos, CEE, rojo, 32 A)

Temperatura	Etapas de la bomba	Sustancia de regulación de temperatura	Potencia de frío 50 Hz	Potencia de frío 60 Hz
140 °C	8	Agua-glicol	20 kW	20 kW
100 °C	8	Agua-glicol	20,8 kW	20,8 kW
20 °C	8	Agua-glicol	20,8 kW	20,8 kW
10 °C	8	Agua-glicol	20 kW	20 kW
0 °C	8	Agua-glicol	17 kW	17 kW
-10 °C	8	Agua-glicol	13 kW	13 kW
-20 °C	4	Agua-glicol	9,2 kW	9,2 kW
-30 °C	4	Agua-glicol	5,3 kW	5,3 kW
-40 °C	4	Agua-glicol	3 kW	3 kW

Quedan reservadas las modificaciones técnicas

### Accesorios de serie

- 2 racores de manguera de 3/4" 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

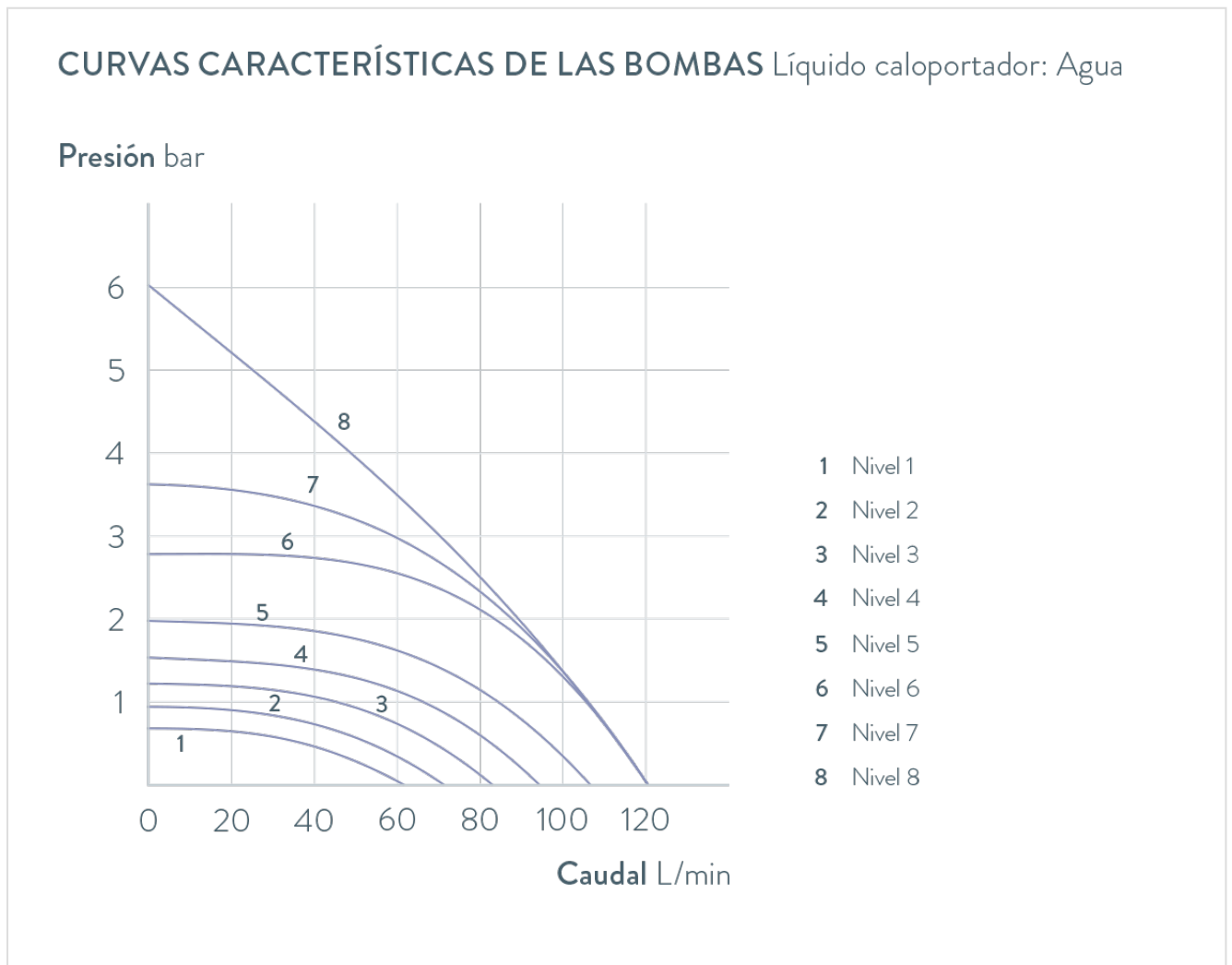
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
 LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH  
 Sitz Lauda-Königshofen  
 Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2025-09-24

LAUDA Integral IN 2040 PW Termostato proceso  
 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
 N.º de pedido: L004350



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