

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 2040 XTW Termostato proceso  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
N.º de pedido: L004491

### 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
- 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 para el funcionamiento con líquidos inflamables y no inflamables
- 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)
- Derivación integrada y ajustable
- Programador con 150 segmentos de temperatura/tiempo, que se pueden repartir en 5 programas, optimizado para rampas de temperatura
- Indicador digital de la presión de la bomba



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: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 2040 XTW Termostato proceso  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
N.º de pedido: L004491

### Características de rendimiento

- Volumen interno muy pequeño y vaso de expansión grande sin circulación (sistema con capa de aceite frío)
- 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 de alta eficiencia para un control digital de la refrigeración que ahorra energía con compresor de velocidad controlada
- Versión con refrigeración por agua
- Funcionamiento con refrigerante natural CO<sub>2</sub>



Temperatura de trabajo min.  
-45 °C



Temperatura de trabajo max.  
200 °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: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 2040 XTW Termostato proceso  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
N.º de pedido: L004491

### Características técnicas (según DIN 12876)

|                                                                 |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Rango de temperatura de trabajo                                 | -45 ... 200 °C                                                     |
| Rango de temperatura ambiente                                   | 5 ... 40 °C                                                        |
| Estabilidad de temperatura                                      | 0,05 ± K                                                           |
| Potencia calorífica máx.                                        | 16 kW                                                              |
| Consumo eléctrico máx.                                          | 18 kW                                                              |
| Máximo actual.                                                  | 25 A                                                               |
| 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                                                          |
| Tamaño de la manguera entrada / salida                          | 1"                                                                 |
| Volumen de llenado mín.                                         | 10,5 L                                                             |
| Volumen de llenado máx.                                         | 30 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                                                              |
| Consumo de agua de refrigeración                                | 45 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.            | 10 bar                                                             |
| Presión máxima del agua de refrigeración                        | 10 bar                                                             |
| Dimensiones (an x pr x al)                                      | 760 x 650 x 1605 mm                                                |
| Peso                                                            | 408 kg                                                             |
| Nivel de intensidad acústica                                    | 61 dB(A)                                                           |
| Refrigerante nivel 1                                            | R-744 (GWP 1); 2,200 kg; 0,0 t CO2-eq                              |
| Alimentación de red                                             | 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz                            |
| Conector de red                                                 | Cable de alimentación con conector (NEMA L16-30P twist lock; 30 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: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 2040 XTW Termostato proceso  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
N.º de pedido: L004491



Cable de alimentación con conector (NEMA L16-30P twist lock; 30 A)

| Temperatura | Etapas de la bomba | Sustancia de regulación de temperatura | Potencia de frío 50 Hz | Potencia de frío 60 Hz |
|-------------|--------------------|----------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 200 °C      | 8                  | Aceite térmico                         | 20,8 kW                | 20,8 kW                |
| 100 °C      | 8                  | Aceite térmico                         | 20,8 kW                | 20,8 kW                |
| 20 °C       | 8                  | Etanol                                 | 20,8 kW                | 20,8 kW                |
| 10 °C       | 8                  | Etanol                                 | 20,5 kW                | 20,5 kW                |
| 0 °C        | 8                  | Etanol                                 | 17,8 kW                | 17,8 kW                |
| -10 °C      | 8                  | Etanol                                 | 14 kW                  | 14 kW                  |
| -20 °C      | 4                  | Etanol                                 | 10,5 kW                | 10,5 kW                |
| -30 °C      | 4                  | Etanol                                 | 6,6 kW                 | 6,6 kW                 |
| -40 °C      | 4                  | Etanol                                 | 3,5 kW                 | 3,5 kW                 |
| -45 °C      | 4                  | Etanol                                 | 2,2 kW                 | 2,2 kW                 |

### 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

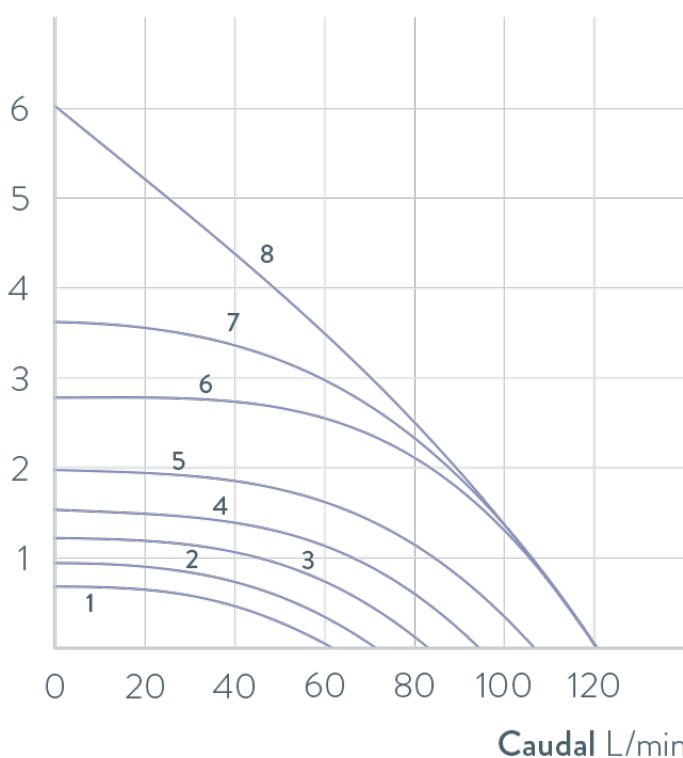
## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 2040 XTW Termostato proceso  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
N.º de pedido: L004491

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

Presión bar



- 1 Nivel 1
- 2 Nivel 2
- 3 Nivel 3
- 4 Nivel 4
- 5 Nivel 5
- 6 Nivel 6
- 7 Nivel 7
- 8 Nivel 8

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