

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2024-09-16

LAUDA Integral IN 150 XT

Termostato proceso 230 V; 50 Hz

N.º de pedido: L003295

### 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
- 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
- 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



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 150 XT  
Termostato proceso 230 V; 50 Hz  
N.º de pedido: L003295

Características de rendimiento

- Sistema SmartCool para el control digital de refrigeración con ahorro de energía, incluido el sistema automático del compresor
- Refrigeración del condensador por aire
- Funcionamiento con refrigerante no inflamable (HFC), conforme con el Reglamento sobre los gases fluorados (UE) 573/2024



Temperatura de trabajo min.  
-45 °C



Temperatura de trabajo max.  
220 °C

Características técnicas (según DIN 12876)

|                                                     |                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Rango de temperatura de trabajo                     | -45 ... 220 °C                                                 |
| Rango de temperatura ambiente                       | 5 ... 40 °C                                                    |
| Estabilidad de temperatura                          | 0,05 ± K                                                       |
| Potencia calorífica máx.                            | 3,5 kW                                                         |
| Consumo eléctrico máx.                              | 3,7 kW                                                         |
| Máximo actual.                                      | 16 A                                                           |
| Presión máx. bomba                                  | 3,1 bar                                                        |
| Flujo máximo de la bomba (presión)                  | 65 L/min                                                       |
| Rosca de conexión de la entrada / salida (exterior) | M30 x 1,5                                                      |
| Tamaño de la manguera entrada / salida              | 3/4"                                                           |
| Volumen de llenado mín.                             | 2,5 L                                                          |
| Volumen de llenado máx.                             | 8,7 L                                                          |
| Dimensiones (an x pr x al)                          | 430 x 550 x 760 mm                                             |
| Peso                                                | 103 kg                                                         |
| Nivel de intensidad acústica                        | 60 dB(A)                                                       |
| Alimentación de red                                 | 230 V; 50 Hz                                                   |
| Conector de red                                     | Cable de alimentación con conector (SEV 1011, SEV 5934/2, T23) |

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

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

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Stand: 2024-09-16

LAUDA Integral IN 150 XT  
Termostato proceso 230 V; 50 Hz  
N.º de pedido: L003295

| Temperatura | Etapas de la bomba | Sustancia de regulación de temperatura | Potencia de frío 50 Hz |
|-------------|--------------------|----------------------------------------|------------------------|
| 200 °C      | 8                  | Aceite térmico                         | 1,5 kW                 |
| 100 °C      | 8                  | Aceite térmico                         | 1,5 kW                 |
| 20 °C       | 8                  | Etanol                                 | 1,5 kW                 |
| 10 °C       | 8                  | Etanol                                 | 1,5 kW                 |
| 0 °C        | 8                  | Etanol                                 | 1,3 kW                 |
| -10 °C      | 8                  | Etanol                                 | 1 kW                   |
| -20 °C      | 4                  | Etanol                                 | 0,7 kW                 |
| -30 °C      | 4                  | Etanol                                 | 0,3 kW                 |
| -40 °C      | 4                  | Etanol                                 | 0,06 kW                |
| -45 °C      | 2                  | Etanol                                 | 0,02 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: 2024-09-16

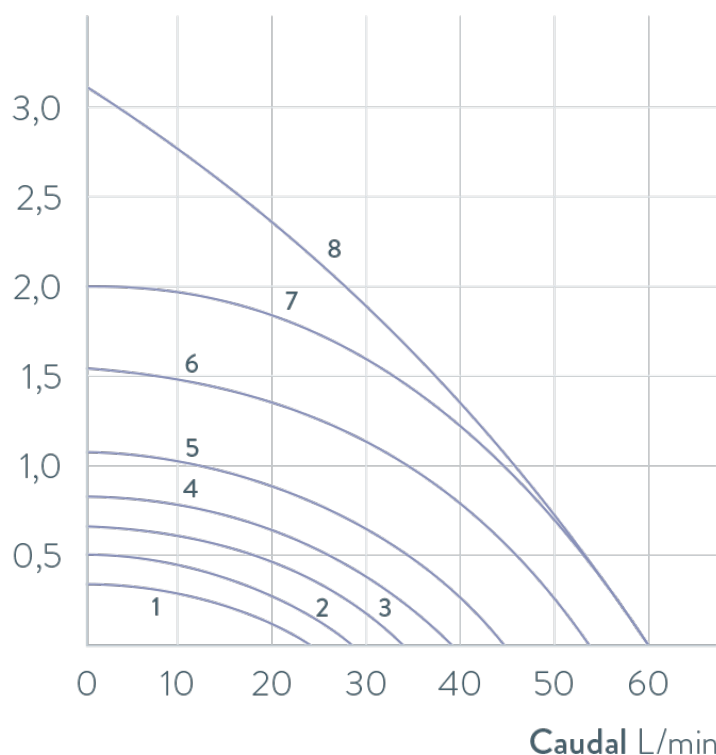
LAUDA Integral IN 150 XT

Termostato proceso 230 V; 50 Hz

N.º de pedido: L003295

### 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

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