

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-04-02

LAUDA Integral IN 230 T

Prozessthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L002864

### Leistungsmerkmale

- Prozess-Thermostat mit integriertem Kühlsystem für das dynamische Temperieren im externen Kreislauf
- Farbiges TFT Display für gleichzeitige Anzeige von Ist- und Sollwert sowie grafische Darstellung des Temperaturverlaufs
- Menüführung im Klartext, sechs wählbare Sprachen DE, EN, FR, ES, IT, RU
- Temperiermedienverwaltung mit hinterlegten Stoffdaten
- Bedienung über Cursor- und Softkeytasten. Zusätzliche Tmax Taste für Übertemperatur
- SelfCheck Assistent für Systemdiagnose
- Vollelektronischer stetiger Regler mit PID Verhalten für interne und externe Regelung
- Selbstadaptionfunktion zur Ermittlung von Regelparametern
- PowerAdapt System für optimal angepasste max. Heizleistung ohne Überlastung der Spannungsversorgung
- Unterniveauschutz und einstellbarer Übertemperaturschutz mit akustischem Alarm für den Betrieb mit brennbaren und nichtbrennbaren Flüssigkeiten
- Besonders leistungsstarke Druckpumpe
- USB- und Ethernet-Schnittstelle serienmäßig, Datenexport auf USB-Stick
- Schnittstelle für externen Pt100 integriert, zweiter externer Pt100 über Schnittstellenmodul möglich
- Fernanzeige "Störung" über eingebauten Neutralkontakt
- Nachrüstbar mit bis zu 2 zusätzlichen Interface Modulen (RS 232/485-, Profibus-, Analog-, Kontakt- oder EtherCAT-Modul)
- Programmgeber mit 150 Temperatur-/Zeitsegmenten, aufteilbar in 5 Programme, optimiert für Temperaturrampen
- Einstellbarer Bypass zur Druckbegrenzung
- Digitale Pumpendruckanzeige
- Integrierter Webserver für die Browser gestützte Bedienung in lokalen Netzwerken via PC, Tablet oder Smartphone, gesicherte Übertragung durch Authentifizierung und Verschlüsselung
- SmartCool System für energiesparende digitale Kältesteuerung inkl. Kompressorautomatik
- Verflüssigerkühlung Luft
- Betrieb mit nicht-brennbarem Kältemittel (HFC), konform der F-Gas-Verordnung VO (EU) 573/2024



Technische Änderungen vorbehalten

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

# PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-04-02

LAUDA Integral IN 230 T

Prozessthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L002864



Arbeitstemperatur min.  
-32 °C



Arbeitstemperatur max.  
120 °C

## Technische Merkmale (nach DIN 12876)

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Arbeitstemperaturbereich             | -32 ... 120 °C                                         |
| Umgebungstemperaturbereich           | 5 ... 40 °C                                            |
| Temperaturkonstanz                   | 0,05 ± K                                               |
| Heizleistung max.                    | 2,7 kW                                                 |
| Leistungsaufnahme max.               | 3,7 kW                                                 |
| Stromaufnahme                        | 16 A                                                   |
| Pumpe Druck max.                     | 3,5 bar                                                |
| Pumpe Förderstrom max. (Druck)       | 40 L/min                                               |
| In / Outlet Anschlussgewinde (außen) | G 3/4"                                                 |
| In / Outlet Schlauchgröße            | 3/4"                                                   |
| Füllvolumen min.                     | 3,6 L                                                  |
| Füllvolumen max.                     | 8,7 L                                                  |
| Abmessungen (BxTxH)                  | 430 x 550 x 760 mm                                     |
| Gewicht                              | 83 kg                                                  |
| Schalldruckpegel                     | 63 dB(A)                                               |
| Kältemittel Stufe 1                  | R-449A (GWP 1397); 0,450 kg; 0,6 t CO <sub>2</sub> -eq |
| Netzversorgung                       | 230 V; 50 Hz                                           |
| Netzstecker                          | Netzkabel mit Stecker (IEC 60309, blau)                |

Technische Änderungen vorbehalten

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

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-04-02

LAUDA Integral IN 230 T

Prozessthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L002864

| Temperatur | Temperiermedium | Kälteleistung 50 Hz |
|------------|-----------------|---------------------|
| 100 °C     | Thermoöl        | 2,2 kW              |
| 20 °C      | Ethanol         | 2,2 kW              |
| 10 °C      | Ethanol         | 1,9 kW              |
| 0 °C       | Ethanol         | 1,5 kW              |
| -10 °C     | Ethanol         | 1 kW                |
| -20 °C     | Ethanol         | 0,6 kW              |
| -30 °C     | Ethanol         | 0,15 kW             |

Technische Änderungen vorbehalten

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

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-04-02

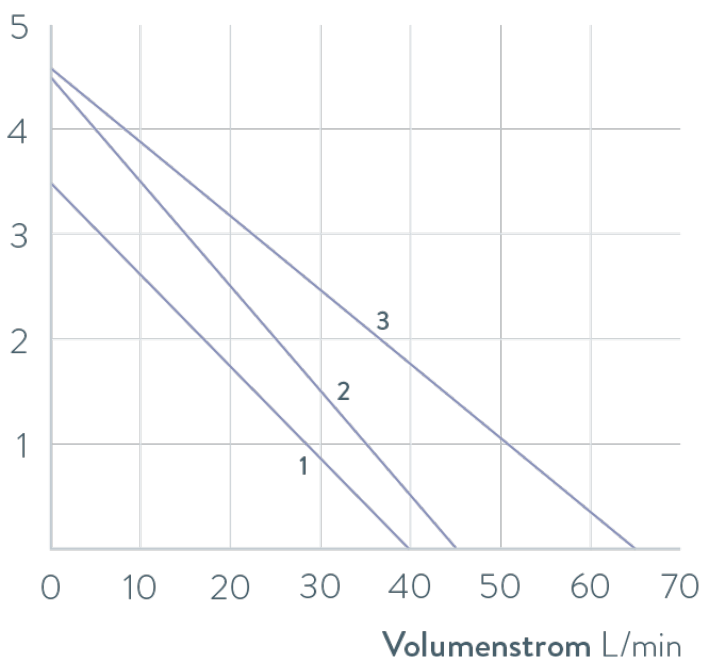
LAUDA Integral IN 230 T

Prozessthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L002864

### PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck 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)

Technische Änderungen vorbehalten

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