

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-03-18

LAUDA Integral IN 750 XT Prozessthermostat  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Best.-Nr.: L002889

### 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
- Leistungsstarke LAUDA Variopumpe (Druckpumpe) mit 8 wählbaren Leistungsstufen oder Vorlaufdruckregelung
- 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)
- Integrierter und einstellbarer Bypass
- Programmgeber mit 150 Temperatur-/Zeitsegmenten, aufteilbar in 5 Programme, optimiert für Temperaturrampen
- Digitale Pumpendruckanzeige
- Sehr kleines internes Volumen und nicht durchströmtes großes Ausdehnungsgefäß (kaltölüberlagertes System)
- 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



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. Ralf Hermann, Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-03-18

LAUDA Integral IN 750 XT Prozessthermostat  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Best.-Nr.: L002889

### Leistungsmerkmale

- Verflüssigerkühlung Luft
- Betrieb mit nicht-brennbarem Kältemittel (HFC), konform der F-Gas-Verordnung VO (EU) 573/2024



Arbeitstemperatur min.  
-45 °C



Arbeitstemperatur max.  
220 °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. Ralf Hermann, Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

# PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-03-18

LAUDA Integral IN 750 XT Prozessthermostat  
 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
 Best.-Nr.: L002889

## Technische Merkmale (nach DIN 12876)

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Arbeitstemperaturbereich             | -45 ... 220 °C   |
| Umgebungstemperaturbereich           | 5 ... 40 °C  |
| Temperaturkonstanz                   | 0,05 ± K   |
| Heizleistung max.                    | 8 kW   |
| Leistungsaufnahme max.               | 11 kW  |
| Stromaufnahme                        | 16 A   |
| Pumpe Druck max.                     | 3,1 bar  |
| Pumpe Förderstrom max. (Druck)       | 65 L/min   |
| In / Outlet Anschlussgewinde (außen) | M30 x 1,5  |
| In / Outlet Schlauchgröße            | 3/4"   |
| Füllvolumen min.                     | 4,8 L  |
| Füllvolumen max.                     | 17,2 L   |
| Abmessungen (BxTxH)                  | 560 x 550 x 1325 mm                                    |
| Gewicht                              | 176 kg   |
| Schalldruckpegel                     | 68 dB(A)   |
| Kältemittel Stufe 1                  | R-449A (GWP 1397); 1,800 kg; 2,5 t CO <sub>2</sub> -eq |
| Netzversorgung                       | 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz                |
| Netzstecker                          | Netzkabel mit Stecker (NEMA L16-20P twist lock; 20 A)  |
| Zertifizierung                       | NRTL nach UL 1995:2018, CSA C22.2 no. 236-15 Ed.5th    |

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. Ralf Hermann, Dr. Marc Stricker  
 Beirat: Dr. Gerhard Wobser

# PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-03-18

LAUDA Integral IN 750 XT Prozessthermostat  
 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
 Best.-Nr.: L002889

| Temperatur | Pumpenstufe | Temperiermedium | Kälteleistung 50 Hz | Kälteleistung 60 Hz |
|------------|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 200 °C     | 8           | Thermoöl        | 7 kW                | 7 kW                |
| 100 °C     | 8           | Thermoöl        | 7 kW                | 7 kW                |
| 20 °C      | 8           | Ethanol         | 7 kW                | 7 kW                |
| 10 °C      | 8           | Ethanol         | 7 kW                | 7 kW                |
| 0 °C       | 8           | Ethanol         | 5,4 kW              | 5,4 kW              |
| -10 °C     | 8           | Ethanol         | 3,6 kW              | 3,6 kW              |
| -20 °C     | 4           | Ethanol         | 2,6 kW              | 2,6 kW              |
| -30 °C     | 4           | Ethanol         | 1,6 kW              | 1,6 kW              |
| -40 °C     | 4           | Ethanol         | 0,8 kW              | 0,8 kW              |
| -45 °C     | 2           | Ethanol         | 0,5 kW              | 0,5 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. Ralf Hermann, Dr. Marc Stricker  
 Beirat: Dr. Gerhard Wobser