

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-09-16

LAUDA Integral IN 250 XTW

Prozessthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L002869

### 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
- USB- und Ethernet-Schnittstelle serienmäßig, Datenexport auf USB-Stick
- Leistungsstarke LAUDA Variopumpe (Druckpumpe) mit 8 wählbaren Leistungsstufen oder Vorlaufdruckregelung
- 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
- 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
- Digitale Pumpendruckanzeige
- SmartCool System für energiesparende digitale Kältesteuerung inkl. Kompressorautomatik
- Verflüssigerkühlung Wasser
- 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: 2024-09-16

LAUDA Integral IN 250 XTW

Prozessthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L002869



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. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

# PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-09-16

LAUDA Integral IN 250 XTW  
 Prozessthermostat 230 V; 50 Hz  
 Best.-Nr.: L002869

## Technische Merkmale (nach DIN 12876)

|  |   |
|--|---|
| Arbeitstemperaturbereich               | -45 ... 220 °C                            |
| Umgebungstemperaturbereich             | 5 ... 40 °C                               |
| Temperaturkonstanz                     | 0,05 ± K                                  |
| Heizleistung max.                      | 3,5 kW                                    |
| Leistungsaufnahme max.                 | 3,7 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.                       | 2,5 L                                     |
| Füllvolumen max.                       | 8,7 L                                     |
| Wasserkühlung Anschlussgewinde (außen) | 3/4 "                                     |
| Empfohlene Kühlwassertemperatur        | 15 °C                                     |
| Kühlwassertemperatur max.              | 30 °C                                     |
| Kühlwasserverbrauch                    | 4,2 L/min                                 |
| Empfohlene Druckdifferenz Kühlwasser   | 3 bar                                     |
| Druckdifferenz Kühlwasser min.         | 0,8 bar                                   |
| Druckdifferenz Kühlwasser max.         | 5 bar                                     |
| Maximaldruck Kühlwasser                | 10 bar                                    |
| Abmessungen (BxTxH)                    | 430 x 550 x 760 mm                        |
| Gewicht                                | 107 kg                                    |
| Schalldruckpegel                       | 57 dB(A)                                  |
| Kältemittel Stufe 1                    | R-449A (GWP 1397); 0,450 kg; 0,6 t CO2-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: 2024-09-16

LAUDA Integral IN 250 XTW  
Prozessthermostat 230 V; 50 Hz  
Best.-Nr.: L002869

| Temperatur | Pumpenstufe | Temperiermedium | Kälteleistung 50 Hz |
|------------|-------------|-----------------|---------------------|
| 200 °C     | 8           | Thermoöl        | 2,2 kW              |
| 100 °C     | 8           | Thermoöl        | 2,2 kW              |
| 20 °C      | 8           | Ethanol         | 2,1 kW              |
| 10 °C      | 8           | Ethanol         | 2 kW                |
| 0 °C       | 8           | Ethanol         | 1,8 kW              |
| -10 °C     | 8           | Ethanol         | 1,4 kW              |
| -20 °C     | 4           | Ethanol         | 1 kW                |
| -30 °C     | 4           | Ethanol         | 0,55 kW             |
| -40 °C     | 4           | Ethanol         | 0,2 kW              |
| -45 °C     | 2           | Ethanol         | 0,05 kW             |

Technische Änderungen vorbehalten

### Serienmäßiges Zubehör

- 2 Schlaucholiven 1/2" mit 2 Überwurfmutter G3/4 für Kühlwasseranschluss

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

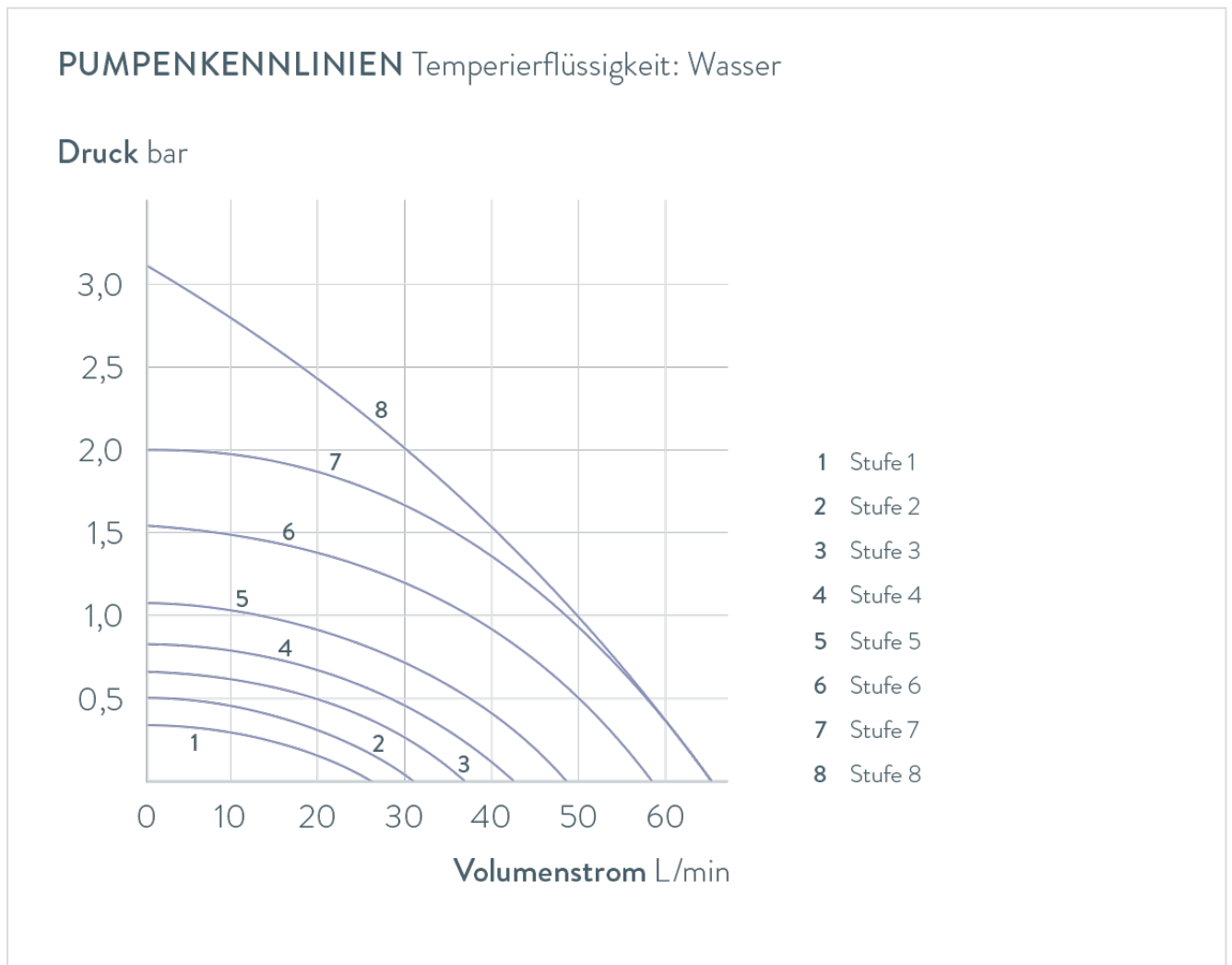
## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-09-16

LAUDA Integral IN 250 XTW

Prozessthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L002869



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