# PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-09-30

## LAUDA Integral IN 230 TW
## Prozessthermostat 230 V; 50 Hz
## Best.-Nr.: L004874

**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
- Hocheffizientes SmartCool System für energiesparende digitale Kältesteuerung mit drehzahlgeregeltem Verdichter
- Verflüssigerkühlung Wasser
- Betrieb mit natürlichem Kältemittel

Technische Änderungen vorbehalten

LAUDA DR. R. WOBSER 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. WOBSER 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: 2026-09-30

## LAUDA Integral IN 230 TW
## Prozessthermostat 230 V; 50 Hz
## Best.-Nr.: L004874

Arbeitstemperatur min.
-32 °C

Arbeitstemperatur max.
120 °C

Technische Änderungen vorbehalten

LAUDA DR. R. WOBSER 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. WOBSER 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: 2026-09-30

## LAUDA Integral IN 230 TW
## Prozessthermostat 230 V; 50 Hz
## Best.-Nr.: L004874

| 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 |
| Wasserkühlung Anschlussgewinde (außen) | 3/4 ″ |
| Empfohlene Kühlwassertemperatur | 15 °C |
| Kühlwassertemperatur max. | 30 °C |
| Kühlwasserverbrauch | 3 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 |
| Schalldruckpegel | 58 dB(A) |
| Kältemittel Stufe 1 | R-1270 (GWP 2); 0,099 kg; 0,0 t CO2-eq |
| Netzversorgung | 230 V; 50 Hz |
| Netzstecker | Netzkabel mit Stecker (GB2099, 15934) |

Technische Änderungen vorbehalten

LAUDA DR. R. WOBSER 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

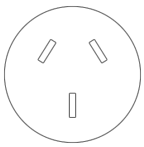
Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

# PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-09-30

## LAUDA Integral IN 230 TW
## Prozessthermostat 230 V; 50 Hz
## Best.-Nr.: L004874



Netzkabel mit Stecker (GB2099, 15934)

| Temperatur | Temperiermedium | Kälteleistung 50 Hz |
|---|---|---|
| 100 °C | Thermoöl | 3 kW |
| 20 °C | Ethanol | 2,5 kW |
| 10 °C | Ethanol | 2,2 kW |
| 0 °C | Ethanol | 1,8 kW |
| -10 °C | Ethanol | 1,3 kW |
| -20 °C | Ethanol | 0,85 kW |
| -30 °C | Ethanol | 0,35 kW |

Technische Änderungen vorbehalten

**Serienmäßiges Zubehör**

- 2 Schlaucholiven 3/4" mit 2 Überwurfmutter G3/4 für Pumpenanschluss
- 2 Schlaucholiven 1/2" mit 2 Überwurfmutter G3/4 für Kühlwasseranschluss

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

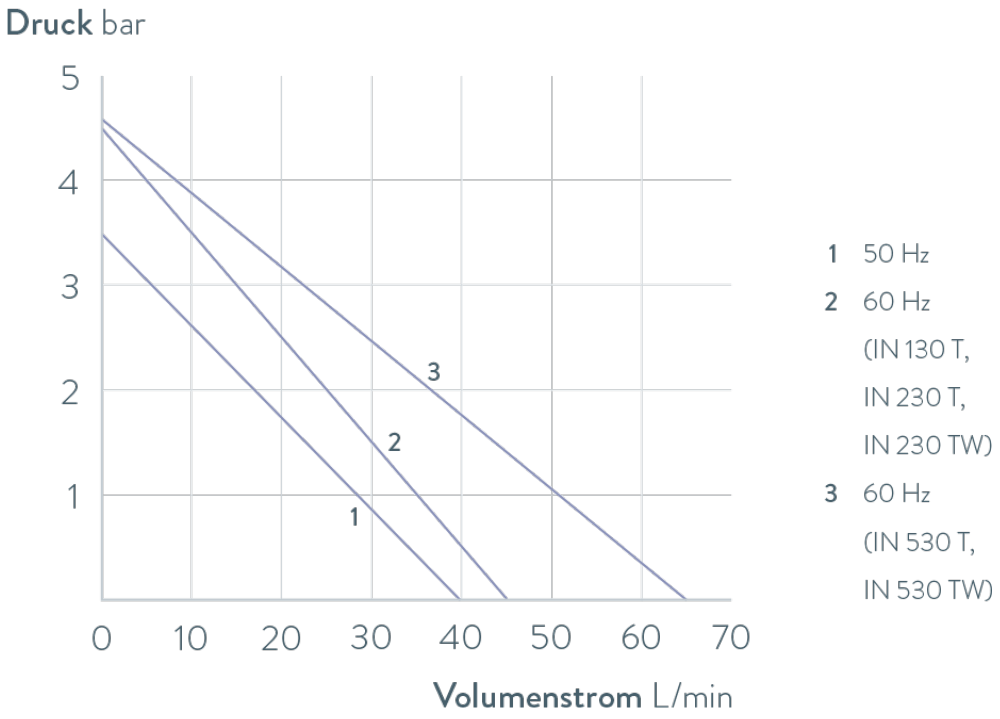
Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

# PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-09-30

LAUDA Integral IN 230 TW
Prozessthermostat 230 V; 50 Hz
Best.-Nr.: L004874

## PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser




Technische Änderungen vorbehalten


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

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