

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-01-28

LAUDA Integral IN 550 XTW

Prozessthermostat 400 V; 3/PE; 50 Hz

Best.-Nr.: L004070

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
- ATEX-zertifizierte Gaswarnsensorik mit Warn- und Abschaltfunktion sowie externer Statusschnittstelle für übergeordnete Sicherheitssysteme
- Schnellabschaltung über schwarzen Taster und Anschlusskontakte
- 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)
- Programmgeber mit 150 Temperatur-/Zeitsegmenten, aufteilbar in 5 Programme, optimiert für Temperaturrampen
- Integrierter Webserver für die Browser gestützte Bedienung in lokalen Netzwerken via PC, Tablet oder Smartphone, gesicherte Übertragung durch Authentifizierung und Verschlüsselung
- Integrierter und einstellbarer Bypass
- Digitale Pumpendruckanzeige



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: 2026-01-28

LAUDA Integral IN 550 XTW

Prozessthermostat 400 V; 3/PE; 50 Hz

Best.-Nr.: L004070

Leistungsmerkmale

- Sehr kleines internes Volumen und nicht durchströmtes großes Ausdehnungsgefäß (kaltölüberlagertes System)
- SmartCool System für energiesparende digitale Kältesteuerung inkl. Kompressorautomatik
- Verflüssigerkühlung Wasser
- Betrieb mit natürlichem Kältemittel



Arbeitstemperatur min.
-50 °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: 2026-01-28

LAUDA Integral IN 550 XTW

Prozessthermostat 400 V; 3/PE; 50 Hz

Best.-Nr.: L004070

Technische Merkmale (nach DIN 12876)

| | |
|--|--|
| Arbeitstemperaturbereich | -50 ... 220 °C |
| Umgebungstemperaturbereich | 5 ... 40 °C |
| Temperaturkonstanz | 0,05 ± K |
| Heizleistung max. | 8 kW |
| Leistungsaufnahme max. | 10,5 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 |
| Wasserkühlung Anschlussgewinde (außen) | 3/4 " |
| Empfohlene Kühlwassertemperatur | 15 °C |
| Kühlwassertemperatur max. | 30 °C |
| Kühlwasserverbrauch | 8 L/min |
| Empfohlene Druckdifferenz Kühlwasser | 3 bar |
| Druckdifferenz Kühlwasser min. | 0,8 bar |
| Druckdifferenz Kühlwasser max. | 10 bar |
| Maximaldruck Kühlwasser | 10 bar |
| Abmessungen (BxTxH) | 560 x 550 x 1325 mm |
| Gewicht | 181 kg |
| Schalldruckpegel | 60 dB(A) |
| Kältemittel Stufe 1 | R-290 (GWP 3); 0,450 kg; 0,0 t CO ₂ -eq |
| Mindestraumgröße, abhängig vom Kältemittel | 59,4 m ³ |
| Netzversorgung | 400 V; 3/PE; 50 Hz |
| Netzstecker | Netzkabel mit Stecker (IEC 60309, 5-pol, CEE, rot, 16 A) |

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

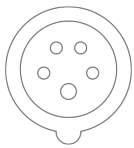
PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-01-28

LAUDA Integral IN 550 XTW

Prozessthermostat 400 V; 3/PE; 50 Hz

Best.-Nr.: L004070



Netzkabel mit Stecker (IEC 60309, 5-pol, CEE, rot, 16 A)

| Temperatur | Pumpenstufe | Temperiermedium | Kälteleistung 50 Hz |
|------------|-------------|-----------------|---------------------|
| 200 °C | 8 | Thermoöl | 5,8 kW |
| 100 °C | 8 | Thermoöl | 5,8 kW |
| 20 °C | 8 | Ethanol | 5,8 kW |
| 10 °C | 8 | Ethanol | 5,8 kW |
| 0 °C | 8 | Ethanol | 5,4 kW |
| -10 °C | 8 | Ethanol | 4 kW |
| -20 °C | 4 | Ethanol | 2,8 kW |
| -30 °C | 4 | Ethanol | 1,7 kW |
| -40 °C | 4 | Ethanol | 0,75 kW |
| -50 °C | 2 | Ethanol | 0,35 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

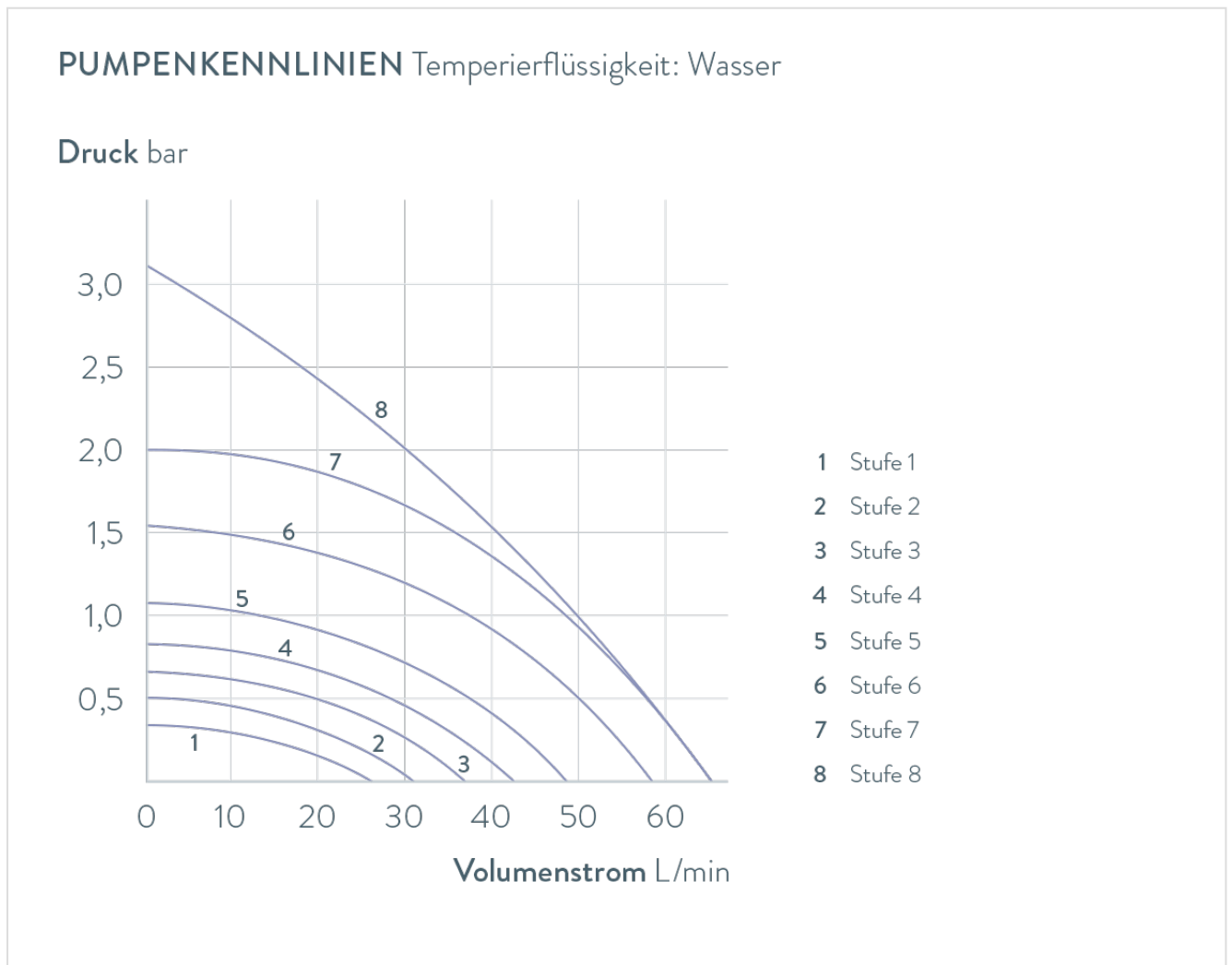
PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-01-28

LAUDA Integral IN 550 XTW

Prozessthermostat 400 V; 3/PE; 50 Hz

Best.-Nr.: L004070



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