

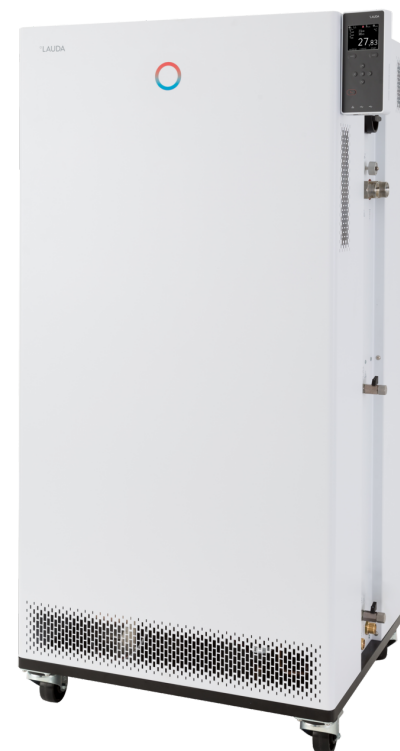
PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2022-08-05

LAUDA Integral IN 1850 XTW Prozessthermostat
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Best.-Nr.: L002680

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)



Technische Änderungen vorbehalten

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0 • F + 49 (0) 9343 503-222
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: 2022-08-05

LAUDA Integral IN 1850 XTW Prozessthermostat
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Best.-Nr.: L002680

Leistungsmerkmale

- 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 Wasser
- Betrieb mit nicht-brennbarem Kältemittel (HFC), konform der F-Gas-Verordnung VO (EU) 517/2014



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 • F + 49 (0) 9343 503-222
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: 2022-08-05

LAUDA Integral IN 1850 XTW Prozessthermostat
 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
 Best.-Nr.: L002680

Technische Merkmale (nach DIN 12876)

| | |
|--|--|
| Arbeitstemperaturbereich | -50 ... 220 °C |
| Umgebungstemperaturbereich | 5 ... 40 °C |
| Temperaturkonstanz | 0,05 ± K |
| Heizleistung max. | 16 kW |
| Leistungsaufnahme max. | 18 kW |
| Stromaufnahme | 25 A |
| Pumpe Druck max. | 6,0 bar |
| Pumpe Förderstrom max. (Druck) | 120 L/min |
| In / Outlet Anschlussgewinde (außen) | M38 x 1,5 |
| In / Outlet Schlauchgröße | 1" |
| Füllvolumen min. | 8 L |
| Füllvolumen max. | 28,6 L |
| Wasserkühlung Anschlussgewinde (außen) | 3/4 " |
| Empfohlene Kühlwassertemperatur | 15 °C |
| Kühlwasserverbrauch | 26 L/min |
| Empfohlene Druckdifferenz Kühlwasser | 3 bar |
| Druckdifferenz Kühlwasser min. | 0,8 bar |
| Druckdifferenz Kühlwasser max. | 10 bar |
| Maximaldruck Kühlwasser | 10 bar |
| Abmessungen (BxTxH) | 760 x 650 x 1605 mm |
| Gewicht | 288 kg |
| Schalldruckpegel | 62 dB(A) |
| Kältemittel Stufe 1 | R-449A (GWP 1397); 2,300 kg; 3,2 t CO ₂ -eq |
| Netzversorgung | 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz |
| Netzstecker | Netzkabel mit Stecker (IEC 60309, 5-pol, CEE, rot, 32 A) |

Technische Änderungen vorbehalten

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
 Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0 • F + 49 (0) 9343 503-222
 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: 2022-08-05

LAUDA Integral IN 1850 XTW Prozessthermostat
 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
 Best.-Nr.: L002680

| Temperatur | Pumpenstufe | Temperiermedium | Kälteleistung 50 Hz | Kälteleistung 60 Hz |
|------------|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 200 °C | 8 | Thermoöl | 20 kW | 20 kW |
| 100 °C | 8 | Thermoöl | 20 kW | 20 kW |
| 20 °C | 8 | Ethanol | 20 kW | 20 kW |
| 10 °C | 8 | Ethanol | 15 kW | 15 kW |
| 0 °C | 8 | Ethanol | 11,5 kW | 11,5 kW |
| -10 °C | 8 | Ethanol | 8,5 kW | 8,5 kW |
| -20 °C | 4 | Ethanol | 6,1 kW | 6,1 kW |
| -30 °C | 4 | Ethanol | 3,6 kW | 3,6 kW |
| -40 °C | 4 | Ethanol | 1,9 kW | 1,9 kW |
| -50 °C | 2 | Ethanol | 1,1 kW | 1,1 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 • F + 49 (0) 9343 503-222
 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