PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-10-29

LAUDA Integral IN 1330 TW Prozessthermostat 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz Best.-Nr.: L004479



Technische Änderungen vorbehalten

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
- Zusätzliche Pumpe für die interne Umwälzung
- 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
- SmartCool System für energiesparende digitale Kältesteuerung inkl. Kompressorautomatik
- Verflüssigerkühlung Wasser

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. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-10-29

LAUDA Integral IN 1330 TW Prozessthermostat
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Best.-Nr.: L004479

Leistungsmerkmale

- Betrieb mit neuartigem, nicht-brennbarem Kältemittel (HFO), konform der F-Gas-Verordnung VO (EU) 573/2024

Arbeitstemperatur min.
-32 °C

Arbeitstemperatur max.
150 °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. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-10-29

LAUDA Integral IN 1330 TW Prozessthermostat 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz Best.-Nr.: L004479

Technische Merkmale (nach DIN 12876)	
Arbeitstemperaturbereich	-32 ... 150 °C
Umgebungstemperaturbereich	5 ... 40 °C
Temperaturkonstanz	0,1 ± K
Heizleistung max.	16 kW
Leistungsaufnahme max.	18 kW
Stromaufnahme	25 A
Pumpe Druck max.	5,5 bar (50 Hz), 7,0 bar (60 Hz)
Pumpe Förderstrom max. (Druck)	60 L/min (50 Hz); 70 L/min (60 Hz)
In / Outlet Anschlussgewinde (außen)	M38 x 1,5
In / Outlet Schlauchgröße	1″
Füllvolumen min.	9,7 L
Füllvolumen max.	25,5 L
Wasserkühlung Anschlussgewinde (außen)	3/4 ″
Empfohlene Kühlwassertemperatur	15 °C
Kühlwassertemperatur max.	30 °C
Kühlwasserverbrauch	15,5 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	225 kg
Schalldruckpegel	62 dB(A)
Kältemittel Stufe 1	R-513A (GWP 631); 2,200 kg; 1,4 t CO2-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. 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

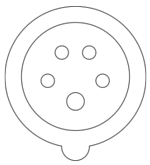
Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-10-29

LAUDA Integral IN 1330 TW Prozessthermostat 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz Best.-Nr.: L004479



Netzkabel mit Stecker (IEC 60309, 5-pol, CEE, rot, 32 A)

Temperatur	Temperiermedium	Kälteleistung 50 Hz	Kälteleistung 60 Hz
100 °C	Thermoöl	14 kW	14 kW
20 °C	Ethanol	14 kW	14 kW
10 °C	Ethanol	10,5 kW	10,5 kW
0 °C	Ethanol	7,7 kW	7,7 kW
-10 °C	Ethanol	5,2 kW	5,2 kW
-20 °C	Ethanol	3,3 kW	3,3 kW
-30 °C	Ethanol	1,6 kW	1,6 kW

Technische Änderungen vorbehalten

Serienmäßiges Zubehör

- 2 Schlaucholiven 1" mit 2 Überwurfmutter M38x1,5 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

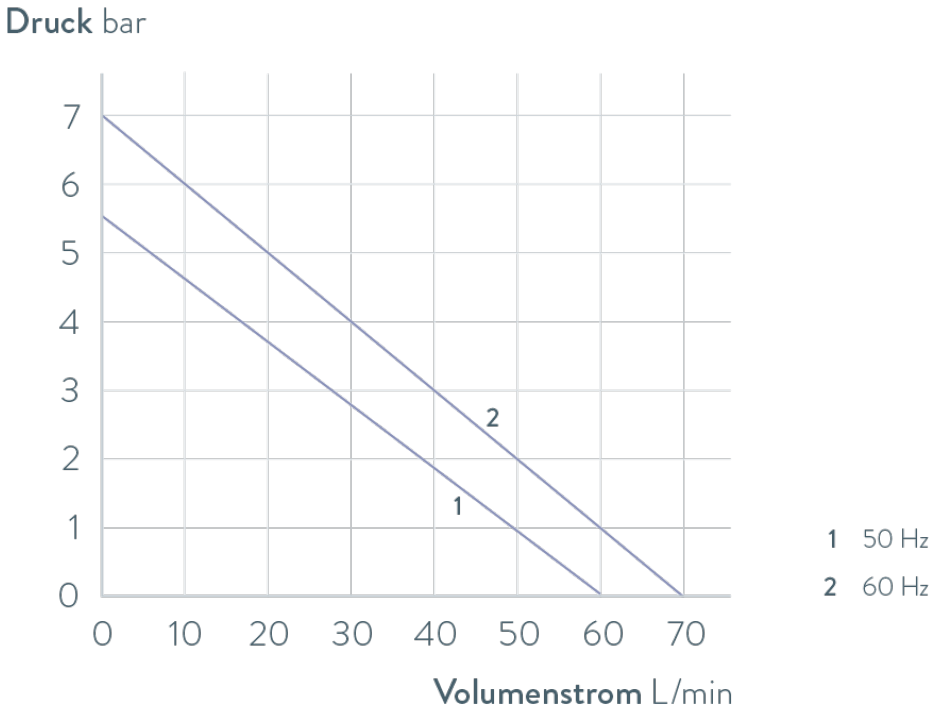
Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.),
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-10-29

LAUDA Integral IN 1330 TW Prozessthermostat
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Best.-Nr.: L004479

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. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser