

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-01-12

### LAUDA Integral IN 4 XTW

Prozessthermostat 230 V; 50 Hz

Best.-Nr.: L003479

#### Leistungsmerkmale

- Hochtemperatur-Prozessthermostat 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
- Sehr kleines internes Volumen und nicht durchströmtes großes Ausdehnungsgefäß (kaltölüberlagertes System)
- Digitale Pumpendruckanzeige
- Integrierter Webserver für die Browser gestützte Bedienung in lokalen Netzwerken via PC, Tablet oder Smartphone, gesicherte Übertragung durch Authentifizierung und Verschlüsselung
- Wassergekühlte Ausführung
- Kühlwasserversorgung bei Betrieb notwendig



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. Ralf Hermann, Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

# PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-01-12

LAUDA Integral IN 4 XTW  
 Prozessthermostat 230 V; 50 Hz  
 Best.-Nr.: L003479



Arbeitstemperatur min.  
 25 °C



Arbeitstemperatur max.  
 320 °C

## Technische Merkmale

Arbeitstemperaturbereich	25 ... 320 °C
Umgebungstemperaturbereich	5 ... 40 °C
Temperaturkonstanz	0,1 ± K
Heizleistung max.	2,8 kW
Leistungsaufnahme max.	3 kW
Stromaufnahme	13 A
Pumpe Druck max.	3,1 bar
Pumpe Förderstrom max. (Druck)	60 L/min
In / Outlet Anschlussgewinde (außen)	M30 x 1,5
In / Outlet Schlauchgröße	3/4"
Füllvolumen min.	3,3 L
Füllvolumen max.	9,5 L
Wasserkühlung Anschlussgewinde (außen)	3/4 "
Empfohlene Kühlwassertemperatur	15 °C
Kühlwasserverbrauch	11 L/min
Druckdifferenz Kühlwasser min.	3 bar
Maximaldruck Kühlwasser	10 bar
Abmessungen (BxTxH)	430 x 550 x 760 mm
Gewicht	78 kg
Schalldruckpegel	52 dB(A)
Netzversorgung	230 V; 50 Hz
Netzstecker	Netzkabel mit gewinkeltem Stecker (BS1363)

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. Ralf Hermann, Dr. Marc Stricker  
 Beirat: Dr. Gerhard Wobser

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2024-01-12

LAUDA Integral IN 4 XTW  
Prozessthermostat 230 V; 50 Hz  
Best.-Nr.: L003479

Temperatur	Pumpenstufe	Temperiermedium	Kälteleistung 50 Hz
300 °C	8	Thermoöl	17 kW
200 °C	8	Thermoöl	17 kW
150 °C	8	Thermoöl	17 kW
100 °C	8	Thermoöl	10 kW
50 °C	8	Thermoöl	2 kW

### 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. Ralf Hermann, Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobser