

PRODUKTDATENBLATT

LAUDA Integral IN 1590 XTW Prozessthermostat

400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Best.-Nr.: L002898

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 f
 ür Systemdiagnose
- · Vollelektronischer stetiger Regler mit PID Verhalten für interne und externe Regelung
- · Selbstadaptionfunktion zur Ermittlung von Regelparametern
- PowerAdapt System f
 ür 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)
- 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

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



Stand: 2025-03-21

chnische Änderungen vorhehalte

Stand: 2025-03-21



PRODUKTDATENBLATT

NOD ON ID, VIET DE, VII

LAUDA Integral IN 1590 XTW Prozessthermostat

400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Best.-Nr.: L002898

Leistungsmerkmale

- · Verflüssigerkühlung Wasser
- Betrieb mit nicht-brennbarem Kältemittel (HFC), konform der F-Gas-Verordnung VO (EU) 573/2024



Arbeitstemperatur min.

-90 °C



Arbeitstemperatur max.

220°C

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: 2025-03-21

LAUDA Integral IN 1590 XTW Prozessthermostat

400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Best.-Nr.: L002898

Technische Merkmale (nach DIN 12876)

Arbeitstemperaturbereich	-90 220 °C		
Umgebungstemperaturbereich	5 40 °C		
Temperaturkonstanz	0,05 ± K		
Heizleistung max.	12 kW		
Leistungsaufnahme max.	19 kW		
Stromaufnahme	30 A		
Pumpe Druck max.	3,1 bar		
Pumpe Förderstrom max. (Druck)	65 L/min		
In / Outlet Anschlussgewinde (außen)	M38 x 1,5		
In / Outlet Schlauchgröße	1"		
Füllvolumen min.	10 L		
Füllvolumen max.	30,6 L		
Wasserkühlung Anschlussgewinde (außen)	3/4 "		
Empfohlene Kühlwassertemperatur	15 °C		
Kühlwassertemperatur max.	30 ℃		
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	366 kg		
Schalldruckpegel	65 dB(A)		
Kältemittel Stufe 1	R-449A (GWP 1397); 3,400 kg; 4,7 t CO2-eq		
Kältemittel Stufe 2	R-508B (GWP 13400); 1,800 kg; 24,1 t CO2-eq		
Netzversorgung	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz		
Netzstecker	Netzkabel mit Stecker (NEMA L16-30P twist lock; 30 A)		

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: 2025-03-21

LAUDA Integral IN 1590 XTW Prozessthermostat

400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Best.-Nr.: L002898

Technische Merkmale (nach DIN 12876)	
Zertifizierung	NRTL nach UL 1995:2018, CSA C22.2 no. 236-15 Ed.5th

Temperatur	Pumpenstufe	Temperiermedium	Kälteleistung 50 Hz	Kälteleistung 60 Hz
200 °C	8	Thermoöl	18,5 kW	18,5 kW
100 °C	8	Thermoöl	18,5 kW	18,5 kW
20 °C	8	Ethanol	18,5 kW	18,5 kW
10 °C	8	Ethanol	15 kW	16 kW
0 °C	8	Ethanol	11,5 kW	12,2 kW
-10 °C	8	Ethanol	8,7 kW	9 kW
-20 °C	4	Ethanol	8,5 kW	9 kW
-30 °C	4	Ethanol	8,5 kW	9 kW
-40 °C	4	Ethanol	7,5 kW	8,5 kW
-50 °C	4	Ethanol	6 kW	7 kW
-60 °C	4	Ethanol	4 kW	5,2 kW
-70 °C	4	Ethanol	2,2 kW	3,4 kW
-80 °C	4	Ethanol	0,9 kW	1,5 kW
-90 °C	2	Ethanol	0,35 kW	0,5 kW

Serienmäßiges Zubehör

• 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 Technische Anderungen vorbehal

Fechnische Änderungen vorbehalten



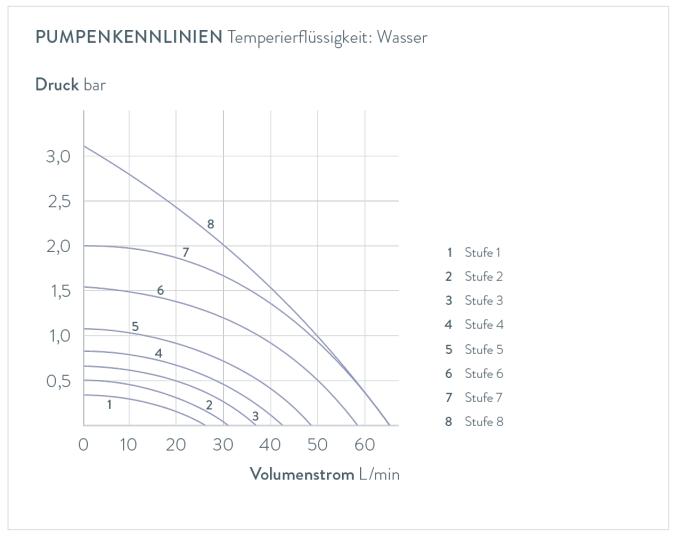
PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-03-21

LAUDA Integral IN 1590 XTW Prozessthermostat

400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Best.-Nr.: L002898



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