PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-10-05

LAUDA Integral IN 1090 XTW Prozessthermostat 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz Best.-Nr.: L004888



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. 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: 2026-10-05

LAUDA Integral IN 1090 XTW Prozessthermostat
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Best.-Nr.: L004888

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

Optionen integriert

- Etikettierung China

Arbeitstemperatur min.
-90 °C

Arbeitstemperatur max.
220 °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: 2026-10-05

LAUDA Integral IN 1090 XTW Prozessthermostat 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz Best.-Nr.: L004888

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 °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	400 kg
Schalldruckpegel	68 dB(A)
Kältemittel Stufe 1	R-1270 (GWP 2); 0,470 kg; 0,0 t CO2-eq
Kältemittel Stufe 2	R-170 (GWP 6); 0,390 kg; 0,0 t CO2-eq
Mindestraumgröße, abhängig vom Kältemittel	51,2 m^3
Netzversorgung	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

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

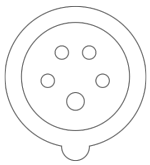
Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.),
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-10-05

LAUDA Integral IN 1090 XTW Prozessthermostat 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz Best.-Nr.: L004888

Technische Merkmale (nach DIN 12876)	
Netzstecker	Netzkabel mit Stecker (IEC 60309, 5-pol, CEE, rot, 32 A)



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: 2026-10-05

LAUDA Integral IN 1090 XTW Prozessthermostat 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz Best.-Nr.: L004888

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

Serienmäßiges Zubehör

- 2 Schlaucholiven 1/2" mit 2 Überwurfmutter G3/4 für Kühlwasseranschluss

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

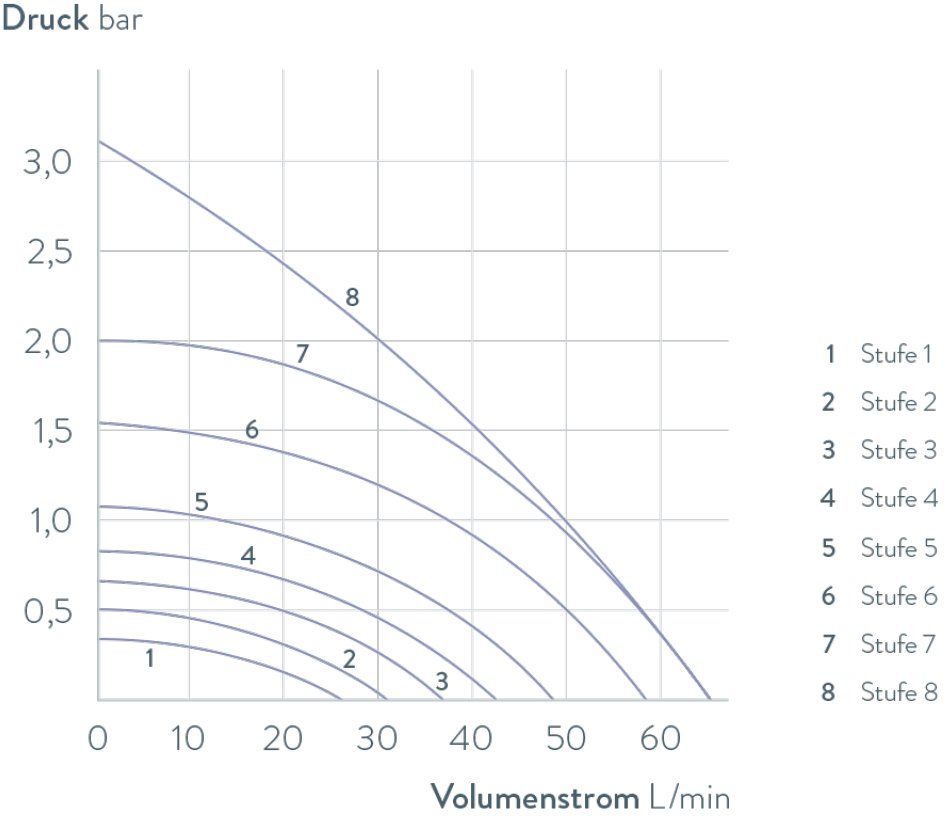
Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.),
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-10-05

LAUDA Integral IN 1090 XTW Prozessthermostat
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Best.-Nr.: L004888

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