

LAUDA UMWÄLZ- & PROZESS- THERMOSTATE

Spezifische Anwendungsbeispiele

- Refraktometer
- Polarimeter
- Singel-Use-Bioreaktoren
- Extruder für Lebensmittel-Mikroreaktoren
- Reaktionskontrolle im chemisch-pharmazeutischen Umfeld
- Klimakammern
- Weltraumsimulation
- Elektromobilität, Batterietest
- Prüfstände
- Stresstest
- Kristallisationsteuerung
- Gefriertrocknung
- Mikrostrukturen
- Beschichtungsanlagen





PRO
RP 245 E

LAUDA



IG Instruments
smart solutions & service

IGZ Instruments AG
Räffelstrasse 32
CH-8045 Zürich

Tel. +41 44 456 33 33
Fax +41 44 456 33 30
www.igz.ch igz@igz.ch

Umlaufkühler

Kalibrierthermostate

Zusatzgeräte

Temperierflüssigkeiten

Zubehör

Technische Daten

LAUDA LOOP

Der kompakte und leichte Umwälzthermostat für externe Anwendungen von 4 bis 80 °C

4°C  80°C

Extrem vielseitiger, flexibel einsetzbarer thermoelektrischer Umwälzthermostat

Der LAUDA LOOP Umwälzthermostat überzeugt mit konstanter Temperatur zwischen 4 und 80 °C und überraschender Flexibilität. Seine kompakte Bauweise und das geringe Gewicht sowie der Spannungseingang von 100 bis 240 Volt erlauben es, ihn weltweit flexibel und spontan einzusetzen. Über Plug and Play mit Schnellkupplung wird die Anwendung zusätzlich vereinfacht. Die intuitive 3-Tasten-Softkey-Bedienung und die einfache Menüführung in fünf verfügbaren Sprachen über das leucht- und kontraststarke OLED-Display machen die Benutzung extrem einfach.



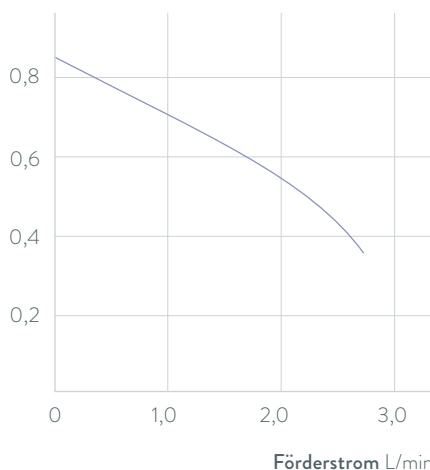
Einfache 3-Tasten Bedienung mit OLED-Display



Serienmäßige RS 232-Schnittstelle zur Systemintegration in Prozesse

PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

Druck bar



Wichtige Funktionen

- Pumpenanschlüsse mit Schnellkupplungen für einfachen Verbraucherwechsel
- Betrieb mit nicht brennbaren Flüssigkeiten (Wasser, Wasser/Glykol)
- Leiser und vibrationsarmer Betrieb durch kältemittelfreie Kühltechnologie

Serienausstattung

Schlauchtüllen für Pumpenanschluss

Weiteres Zubehör

Schläuche

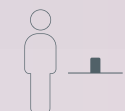
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 22.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1748



LAUDA LOOP

Die beiden luftgekühlten Gerätetypen L100 und L250 bieten eine Kälteleistung von 120 und 250 Watt. Der Fokus liegt auf Anwendungen bei konstanter Temperatur mit geringem Leistungsbedarf. Beide Gerätetypen arbeiten bei Teillast besonders energieeffizient und leise.



LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Technische Daten nach DIN 12876

Gerätetyp	Arbeitstemperaturbereich °C	Temperaturkonstanz ±K	Wärmeabfuhr Kühleinheit	Heizleistung max. kW	Kälteleistung kW														
					200 °C	100 °C	20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C	-90 °C	

LAUDA LOOP / Seite 48

LOOP 250	4...80	0,10	Luft	0,4	-	-	0,25	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOOP 100	4...80	0,10	Luft	0,2	-	-	0,12	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Förderdruck max. bar	Förderstrom max. Druck L/min	Pumpenanschlussgewinde mm	Füllvolumen min. L	Füllvolumen L	Abmessungen (B x T x H) mm	Schutzart	Schalldruckpegel dB (A)	Gewicht kg	Leistungsaufnahme max. kW	Netzspannung V; Hz	Bestellnummer	Gerätetyp
0,8	2,6	Quick C. 1/4"	0,3	0,3	261×368×312	IP 21	57	11,9	0,4	100-240 V; 50/60 Hz	L000580	LOOP 250
0,8	2,6	Quick C. 1/4"	0,3	0,3	175×301×266	IP 21	57	6,9	0,2	100-240 V; 50/60 Hz	L000027	LOOP 100

LAUDA Temperierflüssigkeiten

Für den sicheren und zuverlässigen Betrieb Ihrer Thermostate

Hochgenaues Temperieren bei Extremtemperaturen, zuverlässig und dauerbetriebssicher für eine lange Lebensdauer des Thermostaten.

Zum sicheren und zuverlässigen Betrieb eines Thermostaten, Umlaufkühlers oder Wasserbads ist die Auswahl der richtigen Temperierflüssigkeit von entscheidender Bedeutung. Durch unsere jahrzehntelange Erfahrung können wir Ihnen optimale Temperierflüssigkeiten für LAUDA Thermostate und weitere Fabrikate anbieten. Die Preise der Temperierflüssigkeiten finden Sie in unserer Preisliste, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden.

Typenbezeichnung	Offene/halboffene Systeme °C						Geschlossene kaltüberlagerte Systeme (Integral XT) °C						Bestellnummer 51/101/201
	-100 °C	-50 °C	0 °C	100 °C	200 °C	300 °C	-100 °C	-50 °C	0 °C	100 °C	200 °C	300 °C	
Aqua 90			5°		90°								LZB 120/220/320
Kryo 95 Silikonöl	-95°				90°		-95°					160°	LZB 130/230/330
Kryo 90 Silikonöl		-90°			30°		-90°					140°	LZB 128/228/328
Kryo 70 Silikonöl							-70°					220°	LZB 127/227/327
Kryo 65							-65°					140°	LZB 118/218/318
Kryo 60 Silikonöl		-60°			60°								LZB 102/202/302
Kryo 51 Silikonöl		-50°			120°								LZB 121/221/321
Kryo 40		-40°			60°								LZB 119/219/319
Kryo 30		-30°			90°		-30°					90°	LZB 109/209/309
Kryo 20 Silikonöl		-20°			170°								LZB 116/216/316
Therm 160			60°		160°								LZB 106/206/306
Therm 180 Silikonöl			0°		180°								LZB 114/214/314
Therm 250 Silikonöl			50°		250°								LZB 122/222/322
Ultra 240 Silikonöl			80°		240°								LZB 108/208/308
Ultra 350			30°		200°		-30°					350°	LZB 107/207/307



LAUDA Zubehör

Individuelle Lösungen bis ins letzte Detail

Optimiert auf Ihre Anforderungen

Der Betrieb von Temperiergeräten erfordert oft den Einsatz von wichtigen Zubehörkomponenten. Nur mit den passenden Probengestellen, Verbindungsteilen, verschiedensten Schlauchverbindungen, Verteilern oder Schnittstellenmodulen lassen sich die Applikationen einwandfrei bewerkstelligen.

Das umfassende LAUDA Zubehörprogramm bietet Ihnen die ideale, tausendfach bewährte Ergänzung Ihrer Komplettlösung, und das alles aus einer Hand.

Kühlung von Wärmethermostaten – Kühlschlangensets, Magnetventil
Kühlwasserregelung, geregelte Hochtemperaturkühler

Niveauekontrolle – Niveauekonstanter, Nachfüllautomatik,
Durchflusswächter Variocool, Trennwand mit Strahl- und Saugrohr,
Verdrängerkörper

Verbindungsstecker, Verbindungskabel

Badabdeckungen – Baddeckel Edelstahl, Badabdeckungssets,
Giebelhauben Edelstahl

Gestelle, Stellböden, Hebeböden – Einhängestelle Polycarbonat/
Edelstahl bis 100 °C, Reagenzglasgestelle Polypropylen (bis 95 °C)/
Edelstahl (bis 150 °C), Einsätze für Kalibrierthermostate, Stellböden,
Hebeböden, Zubehör für Kerbschlagprüfung/Stockpunktbestimmung

Schläuche – Polymerschläuche (unisoliert/isoliert), verstärkte EPDM-
Schläuche, Isolierschläuche zur nachträglichen Isolierung, Kühlwasser-
schläuche EPDM, Schlauchschellen Edelstahl, Metallschläuche mit
einfacher Wärmeisolierung/Kälteisolierung/für Wärme und
Kälte/mit Mehrschichtisolierung

Adapter – Pumpenanschlussets, Schlauchverbindungen, Schnell-
kupplungen für Kühlwasseranschluss, Verteiler, Bypass Integral XT,
Kugelhähne, Schraubkappen, Graphitdichtung

Zusatzpumpen – Proline Kryomate (nur ab Werk), Druckerhöhungspumpe

Schnittstellenmodule, Fernbedienungen – Schnittstellen, Fernbedienung
Integral T, Fernbedieneinheit Command

Bedienung und Messung im Ex-Bereich – Fernbedieneinheit Command
EX i, Barriereboxen zum Anschluss externer Temperatursensoren

Temperaturfühler – Platin-Widerstandsthermometer,
Verbindungsstecker, Verbindungskabel, Klemmverschraubungen

Software

Sonstiges Zubehör – Hintergrundbeleuchtung Viskothermostate,
Badrand- und Fensterheizung (nur ab Werk), Rollenuntersatz/Rollensätze



LAUDA Zubehör

LAUDA Komponenten bietet Ihnen die passende Ergänzung zu Ihrer Applikation – von ganz klein bis ganz groß. In gewohnt hoher LAUDA Qualität können Sie so Ihre Anwendung ganz einfach personalisieren und jeder Anforderung gerecht werden.