



- Peltier-Temperierung von 4 bis 80 °C
- Optionale Rührfunktion für kleine Probenmengen
- Extrem kompakt, einfach integrierbar

NEU

LAUDA Omnicool
Peltierthermostate

LAUDA Omnicoool

Peltiergeregelter Heiz- und Kühl-Blockthermostat von 4 bis 80 °C mit optionaler Rührung für kleine Probenmengen in Forschung, Lehre und Qualitätskontrolle



Anwendungsbeispiele

- Test der Temperaturabhängigkeit von Flüssigkeiten
- Reaktionskinetik bei definierten Temperaturen
- Temperierung von Proben für Rotationsviskosimeter
- Exaktes Messen der Leitfähigkeit und des pH-Werts ohne Temperaturkompensation
- In-situ-Temperierung von Bitumen für Penetrometer

Peltier-Temperierung von 4 bis 80 °C, optionale Rührfunktion für kleine Probenmengen, extrem kompakt, einfach integrierbar

Mit den **Omnicoool** Thermostaten stößt LAUDA in neue Dimensionen der kühlmittelfreien Miniatur-Thermostate vor. Extrem kompakt stehen sie für ein schnelles, direktes und hochdynamisches Temperieren kleiner Probenmengen. Optimiert auf ein Probenvolumen von 100 ml ermöglicht die Peltier-Temperierzelle ein elektronisches Heizen und Kühlen in Minutenschnelle mit höchster Regelkonstanz. Beim Omnicoool 62 Plus

werden selbst niedrig- und hochviskose Fluide mittels eingebautem Mini-Magnetrührwerk gut durchmischt. Dadurch wird die Temperaturhomogenität zu jeder Zeit sicher gestellt. Für hochgenaue, dynamische Anwendungen kann die Temperatur mit einem externen Fühler direkt in der Probe bestimmt werden. Mit den neuen Omnicoool Thermostaten bietet LAUDA eine neue flexible Temperiermöglichkeit für vielfältige Anwendungen.

Ihre Vorteile auf einen Blick



Die Omnicool Pluspunkte

Und was Sie davon haben



- Kleine Baugröße
- Alles in einem Block
- Direkte Temperierung im Gerät
- Separate, benutzerfreundliche Stellknöpfe für Solltemperatur und Rührstufe

- Geringer Platzbedarf
- Einfache Aufstellung und Inbetriebnahme sowie leichte Integration in andere Geräte
- Keine Schläuche oder Doppelwandgefäße notwendig
- Intuitive Bedienung



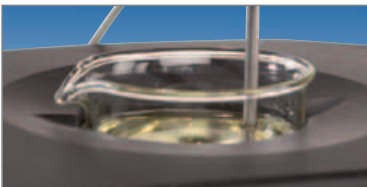
- Rühren und Temperieren in Einem (Version „Plus“)
- Von 4 bis 80 °C in wenigen Minuten
- In neun Stufen regelbarer, kräftiger Magnet-rühr-Antrieb (Version „Plus“)

- Nur ein Gerät notwendig
- Zeitgewinn und Schonung der Probe (Qualität der Probe bleibt erhalten)
- Optimale Durchmischung auch viskoser Medien



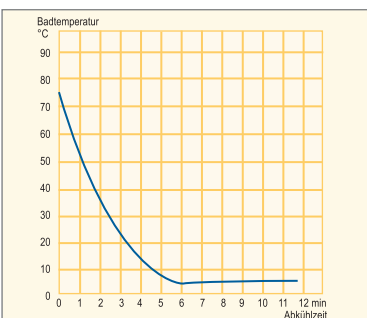
- Kältemittelfreie Temperierung mit moderner Peltier-Technik
- Externer Fühler zur exakten Temperaturregelung direkt in der Probe (Version „Plus“)
- Leistungsgeregelte Lüfter

- Kein Einsatz von Kältemitteln
- Kein zusätzlicher Temperaturfühler notwendig, Echtzeit-Anzeige der Proben temperatur
- Geringe Geräusentwicklung



- Verwendung von genormten Bechergläsern
- Passgenauigkeit der Messbecher

- Handelsübliche Messbecher und Glaskolben verwendbar
- Kein Umfüllen der Proben in kleinere Messbecher erforderlich



- Kleine, massearme Temperierzelle

- Schnelle Temperaturwechsel möglich; effektive Kontrolle exothermer chemischer Reaktionen

LAUDA Omnicool

Omnicool 62

Die kompakten Peltierthermostate Omnicool 62 enthalten Steuer- und Regelelektronik sowie Elemente zur Wärmeabführung. Anwender benötigen keine weiteren Geräte. Über den integrierten Temperaturfühler lassen sich Gefäße mit bis zu 60 mm Durchmesser präzise heizen und kühlen.

Omnicool 62 Plus

Die Variante „Plus“ enthält zusätzlich ein regelbares Mini-Magnetrührwerk. Zudem kann die Temperatur mittels eines externen Fühlers in der Probe exakt gemessen und eingestellt werden; ideal für die schnelle und homogene Temperierung niedrigviskoser Flüssigkeiten und Reaktionsgemische.



Besondere Merkmale:

- 4 bis 80 °C mit einer Regelgenauigkeit von bis zu $\pm 0,05$ K (Version „Plus“)
- Elektronische Temperaturregelung mittels Peltier-effekts
- Kleine Stellfläche
- Mobil verwendbar
- Integrierbar in viele Messgeräte
- Stand-Alone-Gerät mit USB-Schnittstelle
- Kleinmengen bis zu 100 ml temperierbar
- Diverse handelsübliche Bechergläser verwendbar (max. 60 mm Durchmesser)
- Magnetrührer 9-stufig regelbar (Version „Plus“)
- Externer Temperaturfühler optional mit Stativ (Version „Plus“)
- Geräuscharmer, leiser Betrieb

Temperaturbereich

4...80 °C

Standardmäßig enthalten

USB-Schnittstelle · Becherglas 60 mm Ø x 80 mm H (150 ml) · Magnetrührstäbchen (Omnicool 62 Plus) · Tischnetzteil (1,4 kg)

Weiteres Zubehör

Externer Temperaturfühler · Stativ für externen Temperaturfühler Pt 100 · Höhenausgleich



Omnicool 62



Omnicool 62 Plus

Technische Merkmale		Omnicool 62	Omnicool 62 Plus
Arbeitstemperaturbereich	°C	4...80	4...80
Regelgenauigkeit	\pm K	0,1	0,1/0,05*
Displayauflösung	K	0,1	0,1
Heizleistung	W	ca. 100	ca. 100
Kälteleistung bei 20 °C	W	ca. 50	ca. 50
Temperieröffnung (Ø)	mm	62 mm	62 mm
Magnetrührer		-	9 Stufen
Abmessungen (BxTxH)	mm	175x180x100	175x180x110
Gewicht	kg	1,5	1,6
Bestellnummer	100...240 V; 50/60 Hz	LMP 8002	LMP 8003

*mit externem Temperaturfühler

Thermostate · Umlaufkühler · Wasserbäder
 Prozesskühlanlagen · Wärmeübertragungsanlagen · Sekundärkreisanlagen
 Viskosimeter · Tensiometer

LAUDA DR. R. WOBSE GMBH & CO. KG · Pfarrstraße 41/43 · 97922 Lauda-Königshofen · Deutschland
 Telefon: +49 (0)9343 503-0 · Fax: +49 (0)9343 503-222 · E-Mail: info@lauda.de · Internet: www.lauda.de

