

Made in Germany

BANDELIN electronic
GmbH & Co. KG
Heinrichstraße 3–4
12207 Berlin
DEUTSCHLAND
☎ +49 30 76880-0
✉ +49 30 7734699
info@bandelin.com



Zertifiziert nach
ISO 9001 und ISO 13485

Wir beraten Sie gern persönlich!
Fragen Sie unsere Experten.

+49 30 76880-0

www.bandelin.com



51102-003 de/2024-01

Technische Änderungen vorbehalten.

Maßangaben unterliegen Fertigungstoleranzen.

Abbildungen beispielhaft, nicht maßstabsgerecht.

Dekorationen nicht im Lieferumfang enthalten.

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Laborkühler *LABOCOOL* LC 200

Der Laborkühler LABOCOOL LC 200 wird zum Abführen der Prozesswärme bzw. zum Kühlen der Proben in offenen Gefäßen bei der Beschallung mit dem SONOPULS Ultraschallhomogenisator verwendet. Im Vergleich zu herkömmlichen Laborkühlern zeichnet sich der LC 200 durch

einen geschlossenen Wasserkreislauf ohne Ausgleichstank aus. Somit wird ein konstanter Wasserspiegel im Beschallungsgefäß erzielt und ein Überlaufen ausgeschlossen. Aufgrund des natürlichen Kältemittels R-290 ist der Laborkühler besonders effizient und klimafreundlich.

Applikationen mit Kühlung

Die Beschallung biologischer Proben verkürzt die Analysezeiten und ermöglicht reproduzierbarere Ergebnisse. Aufgrund der hohen eingebrachten Ultraschallenergie wird die Beschallungsflüssigkeit in kurzer Zeit erwärmt. Zum Schutz der Probe vor übermäßigen Wärmeeintrag ist daher bei vielen Anwendungen der

Anschluss eines separaten Kühlsystems notwendig. Der LABOCOOL LC 200 bietet für diese Anwendung eine anschlussfertige Komplettlösung mit stets passender Kühlung auf Knopfdruck.

Einsatz bei Anwendungen mit dem Beschallungsbecher BB 6

Der Laborkühler LABOCOOL LC 200 wird mittels der mitgelieferten Schläuche mit dem Beschallungsbecher BB 6 verbunden. Die Platzierung des Beschallungsbeckers in der Lärmschutzbox ist ebenfalls möglich.



Typ	Best.-Nr.	Für HD Serien	Außenmaße L × B × H [mm]	Kühlleistung [W]	Kältemitteltyp	Kältemittelmenge [g]	Pumpentyp	Pumpenleistung [W]	Durchflussrate [l/h]
LC 200	3855	4000 / 5000	415 × 320 × 420	200	R-290	90	Schlauchpumpe	10	36

Einsatz bei Anwendungen mit dem Tellerresonator TR 110

Der Tellerresonator zeichnet sich durch ein effektives Kühlkonzept mittels jeweils zwei Kühlwasserzuläufen und abläufen aus. Diese werden anhand des mitgelieferten Zubehörs mit dem LC 200 verbunden. Beim Einsatz in der Lärmschutzbox kann der LC 200 neben die Lärmschutzbox platziert werden.



Vorderseite

Die an der Vorderseite befindliche Anzeige gibt den Status der Kühlfunktion sowie die Wassertemperatur im Gerät wieder. Anhand der seitlichen Tasten lässt sich die gewünschte Wassertemperatur in einem Bereich von 5–30 °C einstellen.



Rückseite

An der Rückseite des Geräts befindet sich die Pumpeneinheit sowie der Hauptschalter des Geräts. Mit Hilfe eines Einstellrades lässt sich der Volumenstrom der selbstansaugenden Schlauchpumpe variieren.



BANDELIN
Ultraschall seit 1955

LABOCOOL Laborkühler
Für die Kühlung von Proben während der Ultraschallanwendung

NEU



Laborkühler **LABOCOOL LC 400**

Der Laborkühler LABOCOOL LC 400 wird zum Abführen der Prozesswärme bzw. zur Kühlung der Proben während der Beschallung im Ultraschallbad eingesetzt. Im Vergleich zu herkömmlichen Umlaufkühlern zeichnet sich der LC 400 durch

einen geschlossenen Wasserkreislauf ohne Ausgleichstank aus. Somit wird ein Überlaufen des Ultraschallbads ausgeschlossen. Aufgrund des natürlichen Kältemittels R-290 ist der LC 400 besonders effizient und klimafreundlich.

Applikationen mit Kühlung

Die Beschallung biologischer Proben verkürzt die Vorbereitungszeit für die nachfolgende Analyse und ermöglicht reproduzierbarere Ergebnisse. Aufgrund der hohen eingebrachten Ultraschalleistung entsteht Reibungswärme, welche die Beschallungsflüssigkeit in kurzer Zeit erwärmt.

Zum Schutz der Probe vor übermäßigem Wärmeeintrag ist daher bei vielen Anwendungen der Anschluss eines separaten Kühlsystems notwendig. Der LABOCOOL LC 400 bietet für diese Anwendung eine anschlussfertige Komplettlösung mit stets passender Kühlung auf Knopfdruck.

Anschlussklemme

Die Anschlussklemme passt zu allen SONOREX Ultraschallbädern und wird ohne Werkzeug am Ultraschallbad befestigt. Die Nutzung von Körben wird durch die Anschlussklemme nicht beeinträchtigt.



Typ	Best.-Nr.	Für Bäder	Außenmaße L x B x H [mm]	Kühlleistung [W]	Kältemitteltyp	Kältemittelmenge [g]	Pumpentyp	Pumpenleistung [W]	max. Durchflussrate [l/h]
LC 400	3850	SONOREX	410 x 320 x 420	400	R-290	90	Kreiselpumpe	10	600

Für alle Badgrößen SONOREX und SONOSHAKE

Der Laborkühler LABOCOOL LC 400 ist für alle SONOREX Ultraschallbäder mit Bodenablauf geeignet. Der Anschluss erfolgt über die mitgelieferten Schläuche. Ein Anschluss von zwei Ultraschallbädern ist mit Erweiterungskit ELC 1 möglich. Für den Anschluss des SONOSHAKE wird das Erweiterungskit ELC 2 benötigt.



Durch den mitgelieferten 3-Wege-Kugelhahn bleibt die Funktion der Wannenentleerung erhalten.
Bestell-Nr. 3851 für ELC 1
Bestell-Nr. 3852 für ELC 2

Rückseite

An der Rückseite des Geräts befinden sich die Pumpeneinheit sowie der Hauptschalter des Geräts.



Vorderseite

Die an der Vorderseite vorhandene Anzeige gibt den Status der Kühlfunktion sowie die Wassertemperatur im Gerät wieder. Anhand der seitlichen Tasten lässt sich die gewünschte Wassertemperatur in einem Bereich von 5–30 °C einstellen.

