

Abbildung



Bestell-Informationen

Modell: FL4003

Bestell-Nr.: 9663040

Verfügbare Netzspannungen:
400V / 3 Ph. / 50Hz
230V / 3 Ph. / 60Hz

Verkauf & Beratung:

+49 7823 51-180

Montag bis Freitag
7:30 bis 17:00 Uhr

JULABO Labortechnik GmbH
Eisenbahnstrasse 45
77960 Seelbach/Germany
Telefon +49 7823 51-0
Fax +49 7823 2491
info@julabo.de
www.julabo.de

Technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen können vom Original
abweichen.

Beschreibung

Umlaufkühler für wirtschaftliches und umweltfreundliches Kühlen

Die FL-Reihe bietet eine neue Generation von Umlaufkühlern für vielfältige Kühlaufgaben in Labor und Industrie. Der Arbeitstemperaturbereich reicht von -20°C bis $+40^{\circ}\text{C}$, die Temperaturkonstanz der PID-Regelung beträgt $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$. Die Geräte sind mit einer leicht zu reinigenden und spritzwassergeschützten Folientastatur mit LED-Temperaturanzeige ausgestattet, zusätzlich befinden sich an der Gerätefront eine RS232 Schnittstelle sowie ein Alarm-Ausgang. Die Einfüllöffnung ist gut zugänglich an der Oberseite angebracht, geschützt durch eine aufklappbare Abdeckung. Ein weiteres aufklappbares Fach dient zur Ablage der Betriebsanleitung oder weiteren Geräteunterlagen. Das abnehmbare Lüftungsgitter ermöglicht eine einfache Reinigung des Verflüssigers, hinter dem Gitter befindet sich der Ablaufhahn. Zur weiteren Ausstattung bei allen Modellen gehört eine gut sichtbare Füllstandsanzeige. Ein weiterer Vorteil ist der Verzicht auf seitliche Lüftungsschlitze, die Geräte können dadurch direkt neben anderen Geräten aufgestellt werden (Platzgewinn).

Vorteile

- o Ergonomisches Design und einfache Bedienung
- o Spritzwassergeschützte Folientastatur
- o Große, leuchtstarke LED-Temperaturanzeige
- o Zuverlässige Mikroprozessor-PID-Temperaturregelung
- o Füllstandsanzeige
- o Dauerbetriebssichere, leistungsstarke Eintauchpumpen
- o Zulässige Rücklauftemperatur $+80^{\circ}\text{C}$
- o Einfache Befüllung von oben durch aufklappbare Einfüllöffnung
- o Unterniveauschutz mit optischem und akustischem Signal
- o Integrierte Edelstahl-Badgefäße
- o Abnehmbares Lüftungsgitter zur leichten Reinigung des Verflüssigers
- o Leicht zugänglicher Ablaufhahn an Frontseite
- o Keine seitlichen Lüftungsschlitze
- o RS232 Schnittstelle für direkten PC-Anschluß
- o IP-Klasse nach IEC 60529: 21
- o Förderdruckanzeige
- o Pumpendruck-Bypass zur Leistungseinstellung

Technische Daten

Arbeitstemperaturbereich:	-20 ... 40 °C
Temperaturregelung	PID
Temperaturkonstanz	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Anzeigen	LED
Anzeigenauflösung	0.1 °C
Integrierter Programmgeber	nicht vorhanden
Heizleistung	0 W
Kälteleistung	20 0 -10 -20 °C 4000 2400 1500 650 W
Kältemittel	R404a
Pumpenleistung	Druck: 0,5...3 bar Förder: 40 l/min
Digitale Schnittstellen	RS232
Füllvolumen	24 ... 30 Liter
Abmessungen (B x T x H)	60 x 76 x 115 cm
Gewicht	123 kg
Zulässige Umgebungstemperatur	5...40 °C
Klasseneinteilung nach DIN 12876-1	-

Sonstige Eigenschaften

Lieferumfang: 2 Schlaucholiven für Schlauch 3/4" I.W. (Pumpenanschlüsse mit G3/4" Außengewinde)
Einsetzbare Medien: Wasser, Wasser-Glykol-Gemische, JULABO Thermal-Temperierflüssigkeiten