

### Abbildung



### Bestell-Informationen

Modell: FL7006  
 Bestell-Nr.: 9666070  
 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](mailto:info@julabo.de)  
[www.julabo.de](http://www.julabo.de)

Technische Änderungen vorbehalten.  
 Abbildungen können vom Original  
 abweichen.

### Beschreibung

Umlaufkuhler für wirtschaftliches und umweltfreundliches Kühlen

Die FL-Reihe bietet eine neue Generation von Umlaufkuhlern für vielfältige Kühltasks in Labor und Industrie. Der Arbeitstemperaturbereich reicht von  $-20^{\circ}\text{C}$  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 Luftungsgitter ermöglicht eine einfache Reinigung des Verflüssigers, hinter dem Gitter befindet sich der Ablaufhahn. Zur weiteren Ausstattung bei allen Modellen gehört eine gut sichtbare Fullstandsanzeige. Ein weiterer Vorteil ist der Verzicht auf seitliche Luftungsschlitze, 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 Fullstandsanzeige
- 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-Badgefaße
- o Abnehmbares Luftungsgitter zur leichten Reinigung des Verflüssigers
- o Leicht zugänglicher Ablaufhahn an Frontseite
- o Keine seitlichen Luftungsschlitze
- o RS232 Schnittstelle für direkten PC-Anschluss
- o IP-Klasse nach IEC 60529: 21
- o Förderdruckanzeige
- o Pumpendruck-Bypass zur Leistungseinstellung

### Technische Daten

Arbeitstemperaturbereich:	$-20 \dots 40^{\circ}\text{C}$				
Temperaturregelung	PID				
Temperaturkonstanz	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$				
Anzeigen	LED				
Anzeigenauflösung	$0,1^{\circ}\text{C}$				
Integrierter Programmgeber	nicht vorhanden				
Heizleistung	0 W				
Kälteleistung	20	0	-10	-20	$^{\circ}\text{C}$
	7000	5100	3000	1550	W
Kältemittel	R404a				
Pumpenleistung	Druck: 0,5...6 bar Förder: 60 l/min				
Digitale Schnittstellen	RS232				
Füllvolumen	39 ... 47 Liter				
Abmessungen (B x T x H)	78 x 85 x 148 cm				
Gewicht	252 kg				
Zulässige Umgebungstemperatur	$5 \dots 40^{\circ}\text{C}$				
Klasseneinteilung nach DIN 12876-1	-				

### Sonstige Eigenschaften

Lieferumfang: 2 Schlaucholiven für Schlauch 1" I.W. (Pumpenanschlüsse mit G1 1/4" Außengewinde)  
 Einsetzbare Medien: Wasser, Wasser-Glykol-Gemische, JULABO Thermal-Temperaturflüssigkeiten