



designed for scientists



RC 2 GREEN basic

/// Datenblatt

Leistungsstarker, kompakter und energieeffizienter Umwälzkühler für Kühlaufgaben bis zu $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Der mit natürlichem Kältemittel betriebene bedarfs- und drehzahlgeregelte Verdichter erreicht bei minimalem Energieeinsatz eine Kälteleistung von 800 W.

Die drehzahlgeregelte PEEK-Pumpe ermöglicht eine indirekte stufenlose Einstellung von maximalem Druck und Volumenstrom. Mit Hilfe des integrierten Einfülltrichters und dem Ablassventil kann das Thermofluid sicher und sauber gehandhabt werden. Der leicht zugängliche Maschen-Luftfilter aus gewobenen Edelstahl garantiert bei regelmäßiger Reinigung eine konstante Leistung. Aus dem hochwertig isolierten 4 l Badreservoir stehen ohne Nachzufüllen bis zu 2,5 l Thermofluid für den externen Kühlkreislauf zur Verfügung.

- hoch effizientes drehzahlgeregeltes Kühlaggregat mit 800 W (@ $20\text{ }^{\circ}\text{C}$) Kälteleistung



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide

www.ika.com

Technische Änderungen vorbehalten



designed for scientists

- natürliches Kältemittel R290
- drehzahlgeregelte Pumpe aus PEEK: (0,5 bar; 21 l/min)
- digitale Füllstandsanzeige
- großes LED-Display
- optische und akustische Warnfunktionen
- leicht zu reinigender Maschenfilter aus Edelstahl
- hochwertig isoliertes 4 l Bad-Reservoir (minimal 1,5 l)

Schnittstellen:

- RS 232 und USB zur Steuerung und Überwachung der Geräte über labworldsoft® und zur Onlineaktualisierung der Gerätesoftware
- interner Temperatursensor kalibrierbar (3 Punkt)



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

Technische Daten

Gerätetyp	Kälte-Umwälzthermostat
Kältemittel	R290
Kältemittelmenge [g]	69
Kältemittel Druck max. [bar]	21
Kälteleistung (@20°C) [W]	800
Kälteleistung (@10°C) [W]	700
Kälteleistung (@0°C) [W]	500
Kälteleistung (@-10°C) [W]	400
Kälteleistung (@-20°C) [W]	200
Kälteleistung (@-30°C) [W]	90
Arbeitstemperatur [°C]	-30 - Raumtemp.
Betriebstemperatur min. [°C]	-30
Betriebstemperatur max. (mit Fremdheizung) [°C]	70
Temperaturanzeige	ja
Temperaturkonstanz DIN 12876 (@-10°) [K]	±0.15
Arbeitstemperaturfühler	PT 100
Arbeitstemperaturanzeige	LED
Sicherheitstemperaturanzeige	LED
Temperaturkonstanz DIN 12876 [K]	±0.15
Anzeigeauflösung [K]	0.1
Einstellgenauigkeit Solltemperatur [K]	±0.1
Warnfunktion optisch	ja
Warnfunktion akustisch	ja
Warnfunktion Übertemperatur	ja
Unterniveauschutz	ja
Überniveauschutz	ja
Füllvolumen [l]	1.4 - 4.0
Pumpentyp	Druck- / Saugpumpe
Pumpenleistung veränderbar	ja
Pumpendruck max. (0 Liter Förderstrom) [bar]	0.5
Pumpendruck (Saugseite) max. (0 Liter Förderstrom) [bar]	0.25
Förderstrom max. (0 bar Gegendruck) [l/min]	21
Pumpenanschlüsse	M16x1
Kalibrierungsmöglichkeit	ja
Technische Daten nach Norm	DIN 12876
Abmessungen (B x H x T) [mm]	220 x 475 x 525
Gewicht [kg]	25.5
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 32
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 21
RS 232 Schnittstelle	ja
USB Schnittstelle	ja
Spannung [V]	230
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	350



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide