



## RC 2 control

/// Datenblatt

Hoch energieeffizienter und temperaturstabiler Umwälzkühler mit einzigartigem Wireless Controller. Konzipiert für Kühlaufgaben bis  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  bei starken  $400\text{ W}$  Kälteleistung.

Die drehzahlregelte PEEK-Pumpe ermöglicht eine indirekte stufenlose Einstellung von maximalem Druck und Volumenstrom. Eine hervorragende Temperaturkonstanz von  $\pm 0,05\text{ K}$  (bei  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) wird auch anspruchsvollen Anwendungen gerecht.

Der integrierte Einfülltrichter und das Ablassventil ermöglichen eine sichere und saubere Handhabung des Thermofluids. Die leicht zu öffnende Frontklappe ermöglicht ein bequemes Reinigen des Luftfilters.

Aus dem hochwertig isolierten 4-Liter Badreservoir stehen ohne nachzufüllen bis zu  $2,5\text{ Liter}$  Thermofluid für den externen Kühlreislauf zur Verfügung.

Ein externer PT 100 Temperaturfühler ist im Lieferumfang enthalten.





designed for scientists

- Temperaturbereich: - 30 °C - RT
- Temperaturkonstanz:  $\pm 0,05$  K
- Temperatureinstellung und Pumpgeschwindigkeit sowie Füllstand und Sicherheitstemperatur werden über ein großes und gut ablesbares TFT-Display angezeigt
- Deutlich sichtbare Füllstandsanzeige
- Ablassventil und optimierter Badboden zur sicheren und vollständigen Entleerung
- Leicht zugänglicher Luftfilter
- Optische und akustische Warnfunktionen
- Anschluss für einen externen PT100 Temperaturfühler



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide

## Technische Daten

Gerätetyp	Kälte-Umwälzthermostat
Kältemittel	R134a
Kältemittelmenge [g]	230
Kältemittel Druck max. [bar]	20
Kälteleistung (@20°C) [W]	400
Kälteleistung (@10°C) [W]	370
Kälteleistung (@0°C) [W]	320
Kälteleistung (@-10°C) [W]	240
Kälteleistung (@-20°C) [W]	130
Arbeitstemperatur [°C]	-30 - Raumtemp.
Betriebstemperatur min. [°C]	-30
Betriebstemperatur max. (mit Fremdheizung) [°C]	80
Temperaturanzeige	ja
Temperaturregelung	PT 100
Arbeitstemperaturfühler	PT 100
Arbeitstemperaturanzeige	TFT
Sicherheitstemperaturanzeige	TFT
Temperaturkonstanz DIN 12876 [±K]	0.05
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler	PT 100
Anzeigeauflösung [K]	0.01
Anzeige des Betriebs mit ext. Fühler	ja
Warnfunktion optisch	ja
Warnfunktion akustisch	ja
Warnfunktion Übertemperatur	ja
Warnfunktion Untertemperatur	ja
Unterniveauschutz	ja
Füllvolumen [l]	1.4 - 4.0
Pumpentyp	Druck- / Saugpumpe
Pumpenleistung veränderbar	ja
Pumpendruck max. (0 Liter Förderstrom) [bar]	0.3
Pumpendruck (Saugseite) max. (0 Liter Förderstrom) [bar]	0.2
Förderstrom max. (0 bar Gegendruck) [l/min]	18
Kalibrierungsmöglichkeit	ja
Technische Daten nach Norm	DIN 12876
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Abmessungen (B x H x T) [mm]	220 x 475 x 525
Gewicht [kg]	28.5
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 / 115
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	300

