



RC 5 basic

/// Datenblatt

Leistungsstarker Umwälzkühler für externe Kühlaufgaben bis zu -30 °C.

Der bedarfsgeregelte mit klimafreundlichem Kältemittel betriebene Umwälzkühler überzeugt durch hohe Energieeffizienz und Leistungsdichte, was zu markanten Energieeinsparungen und zur Reduzierung der benötigten Aufstellfläche im Labor führt. Die drehzahlgeregelte Druck- und Saugpumpe aus PEEK ermöglicht eine indirekte stufenlose Einstellung von maximalem Druck und Volumenstrom. Eine hervorragende Temperaturkonstanz von $\pm 0,1\text{K}$ wird auch anspruchsvollen Anwendungen gerecht.

Der hochwertig isolierte, 7 l fassende Tank hat einen integrierten Einfülltrichter und ein Ablassventil, wodurch eine sichere und saubere Handhabung des Thermofluids ermöglicht wird. Zur Entleerung wird ein Schlauch angeschlossen, so dass der Anwender nicht in direkten Kontakt mit dem Temperiermedium kommt. Die leicht zu öffnende Frontklappe ermöglicht ein bequemes Reinigen des Luftfilters der Kältemaschine.





designed for scientists

Vorteile

- drehzahlgeregeltes Kühlaggregat mit 1400 W (@20°C) Kälteleistung
- natürliches Kältemittel R290
- Arbeitstemperaturbereich von -30°C bis RT
- erweiterter Betriebstemperaturbereich bis 80°C
- hervorragende Temperaturkonstanz von $\pm 0,1\text{K}$ (@-10°C)
- drehzahlgeregelte Pumpe aus PEEK: (0,6 bar; 31l/min)
- digitale Füllstandsanzeige

Schnittstellen:

- RS 232 und USB



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide

Technische Daten

Gerätetyp	Kälte-Umwälzthermostat
Kältemittel	R290
Kältemittelmenge [g]	90
Kältemittel Druck max. [bar]	21
Kälteleistung (@20°C) [W]	1400
Kälteleistung (@10°C) [W]	1200
Kälteleistung (@0°C) [W]	950
Kälteleistung (@-10°C) [W]	650
Kälteleistung (@-20°C) [W]	450
Kälteleistung (@-30°C) [W]	200
Arbeitstemperatur [°C]	-30 - Raumtemp.
Betriebstemperatur min. [°C]	-30
Betriebstemperatur max. (mit Fremdheizung) [°C]	80
Temperaturanzeige	ja
Temperaturregelung	PT 100
Arbeitstemperaturfühler	PT 100
Arbeitstemperaturanzeige	LED
Temperaturkonstanz DIN 12876 [±K]	0.2
Anzeigeauflösung [K]	0.1
Warnfunktion optisch	ja
Warnfunktion akustisch	ja
Warnfunktion Übertemperatur	ja
Unterniveauschutz	ja
Füllvolumen [l]	5.0 - 7.0
Pumpentyp	Druck- / Saugpumpe
Pumpenleistung veränderbar	ja
Pumpendruck max. (0 Liter Förderstrom) [bar]	0.61
Pumpendruck (Saugseite) max. (0 Liter Förderstrom) [bar]	0.45
Förderstrom max. (0 bar Gegendruck) [l/min]	31
Pumpenanschlüsse	M16x1
Kalibrierungsmöglichkeit	ja
Technische Daten nach Norm	DIN 12876
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Abmessungen (B x H x T) [mm]	310 x 546 x 490
Gewicht [kg]	37.5
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 / 100 - 115
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	1100

