



designed for scientists



## RC 2 lite

/// Datenblatt

Kompakter Umwälzkühler mit starker 400 Watt Kälteleistung, konzipiert für einfache Kühlaufgaben bis -10 °C.

Der RC 2 lite ist das perfekte Peripheriegerät zur Kühlung von Rotationsverdampfern, Rückflusskühlern oder als Kühlquelle für Geräte, die mit Hilfe eines Wärmetauschers Wärme abführen (z.B. Doppelwandmahlbehälter, gekühlte Inkubatoren, Laborreaktoren, Kühlschlangen).

Der gut zugängliche und leicht zu reinigende Maschenfilter aus Edelstahl stellt eine gleichbleibend hohe Kühlleistung über Jahre hinweg sicher. Dank des geringen Füllvolumens von nur einem Liter können mit dem RC 2 lite besonders schnell niedrige Temperaturen erreicht werden. Das große Arbeitsvolumen von 2,5 Litern ermöglicht eine Vielzahl von externen Anwendungen ohne Nachfüllen von Flüssigkeit. Der Füllstand im Reservoir kann besonders übersichtlich über das große beleuchtete Schauglas im Blick behalten werden.



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide

[www.ika.com](http://www.ika.com)

Technische Änderungen vorbehalten



designed for scientists

Die kraftvolle Druck- und Saug-Pumpe ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb von mehreren kleinen Applikationen sowie externen Anwendungen in offenen Bädern in Kombination mit einem Levelcontroller. Durch das natürliche Kältemittel R290 ist der RC 2 lite besonders umweltfreundlich und bestens vorbereitet auf die Zukunft.



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

## Technische Daten

Gerätetyp	Kälte-Umwälzthermostat
Klassenbezeichnung nach DIN 12876	I
Kennzeichnung nach DIN 12876	NFL
Kältemittel	R290
Kältemittelmenge [g]	70
Kältemittel Druck max. [bar]	21
Kälteleistung (@20°C) [W]	400
Kälteleistung (@10°C) [W]	350
Kälteleistung (@0°C) [W]	250
Kälteleistung (@-10°C) [W]	140
Arbeitstemperatur [°C]	-10 - Raumtemp.
Betriebstemperatur min. [°C]	-10
Betriebstemperatur max. (mit Fremdheizung) [°C]	70
Temperaturanzeige	ja
Temperaturregelung	PID
Arbeitstemperaturfühler	PT1000
Arbeitstemperaturanzeige	LED
Temperaturkonstanz DIN 12876 [K]	±0.5
Anzeigeauflösung [K]	0.1
Einstellgenauigkeit Solltemperatur [K]	±0.1
Füllvolumen [l]	1 - 3.5
Pumpentyp	Druck- / Saugpumpe
Pumpendruck max. (0 Liter Förderstrom) [bar]	0.35
Pumpendruck (Saugseite) max. (0 Liter Förderstrom) [bar]	0.15
Förderstrom max. (0 bar Gegendruck) [l/min]	18
Pumpenanschlüsse	M16x1
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Geräuschpegel [dB(A)]	51
Abmessungen (B x H x T) [mm]	225 x 385 x 430
Gewicht [kg]	24.5
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]	250



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



## RC 2 basic

/// Datenblatt

Hoch energieeffizienter Umwälzkühler mit starken 400 W Kälteleistung, konzipiert für Kühlaufgaben bis -20°C. Die drehzahlregelte PEEK-Pumpe ermöglicht eine indirekte stufenlose Einstellung von maximalem Druck und Volumenstrom. Eine hervorragende Temperaturkonstanz von  $\pm 0,1\text{K}$  (bei -10°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 Liter Thermofluid für den externen Kühlkreislauf zur Verfügung.

- Temperaturbereich: - 20 °C - RT
- Temperaturkonstanz:  $\pm 0,1\text{ K}$





designed for scientists

- Temperatureinstellung und Pumpgeschwindigkeit werden über ein großes und gut ablesbares LED-Display angezeigt
- Deutlich sichtbare Füllstandsanzeige
- Ablassventil und optimierter Badboden zur sicheren und vollständigen Entleerung
- Leicht zugänglicher Luftfilter
- Optische und akustische Warnfunktionen



IKAworldwide



IKAworldwide /// #lookattheblue



@IKAworldwide

## 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]	-20 - Raumtemp.
Betriebstemperatur min. [°C]	-20
Betriebstemperatur max. (mit Fremdheizung) [°C]	80
Temperaturanzeige	ja
Temperaturregelung	PID
Arbeitstemperaturfühler	PT 100
Arbeitstemperaturanzeige	LED
Temperaturkonstanz DIN 12876 [K]	±0.1
Anzeigeauflösung [K]	0.1
Warnfunktion optisch	ja
Warnfunktion akustisch	ja
Warnfunktion Übertemperatur	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
Geräuschpegel [dB(A)]	52
Abmessungen (B x H x T) [mm]	220 x 475 x 525
Gewicht [kg]	31.26
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]	300





## RC 2 control

/// Datenblatt

Hoch energieeffizienter und temperaturstabiler Umwälzkühler mit einzigartigem Wireless Controller. Konzipiert für Kühlaufgaben bis -30 °C bei starken 400 W Kälteleistung.

Die drehzahlregelte PEEK-Pumpe ermöglicht eine indirekte stufenlose Einstellung von maximalem Druck und Volumenstrom. Eine hervorragende Temperaturkonstanz von  $\pm 0,05$  K (bei -10 °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 Liter Thermofluid für den externen Kühlkreislauf 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	PID
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
Geräuschpegel [dB(A)]	52
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
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	300





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



[www.ika.com](http://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

## 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
Geräuschpegel [dB(A)]	61
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





designed for scientists



## RC 2 GREEN control

/// 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 minimalen Energieeinsatz eine Kälteleistung von 800 W.

Die drehzahlgeregelte PEEK-Pumpe ermöglicht eine indirekte stufenlose Einstellung von maximalem Druck und Volumenstrom. Der Umlaufkühler verfügt darüber hinaus über eine Schnittstelle zur externen Temperaturregelung. Ein PT 100.30 Temperaturfühler ist im Lieferumfang enthalten. Der Wireless Controller (WiCo) zeigt alle relevanten Prozessparameter auf einen Blick und ermöglicht eine komfortable und sichere Bedienung des Geräts. 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



designed for scientists

für den externen Kühlkreislauf zur Verfügung.

- hoch effizientes drehzahlgeregeltes Kühlaggregat mit 800 W (@20 °C) Kälteleistung
- natürliches Kältemittel R290
- drehzahlgeregelte Pumpe aus PEEK: (0,5 bar; 21 l/min)
- digitale Füllstandsanzeige
- 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)
- LEMO Buchse zum Anschließen eines externen PT 100-Temperaturfühlers

Wireless Controller:

- 10 frei programmierbare Temperatur-Programme mit je 10 Schritten
- Timer/Counter Funktion
- Interner und externer 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
Temperaturregelung	PID
Arbeitstemperaturfühler	PT 100
Arbeitstemperaturanzeige	TFT
Sicherheitstemperaturanzeige	TFT
Temperaturkonstanz DIN 12876 [K]	±0.15
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler	PT 100
Anzeigeauflösung [K]	0.01
Einstellgenauigkeit Solltemperatur [K]	±0.1
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]	0.5
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
Geräuschpegel [dB(A)]	61
Abmessungen (B x H x T) [mm]	220 x 475 x 525
Gewicht [kg]	26.5
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



IKAworldwide



IKAworldwide /// #lookattheblue



@IKAworldwide



designed for scientists



## RC 5 basic

/// Datenblatt

Leistungsstarker Umwälzkühler für externe Kühlaufgaben bis zu  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

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.



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide





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



IKAworldwide



IKAworldwide /// #lookattheblue



@IKAworldwide

## 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	PID
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
Geräuschpegel [dB(A)]	61
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
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	1100





designed for scientists



## RC 5 control

/// 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. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen externen PT100 Temperaturfühler sowie einer hervorragenden Temperaturkonstanz von  $\pm 0,1\text{K}$  wird der RC5 control auch anspruchsvollsten Anwendungen gerecht. Mit dem Wireless Controller (WiCo), kann der RC 5 control überall sicher und komfortabel bedient werden. Durch 10 frei programmierbare Temperaturrampen mit je 10 Schritten können Prozessabläufe vereinfacht und automatisiert werden.

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,



designed for scientists

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.

#### 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

#### Weitere Funktionen des control Gerätes:

- Betriebsmodus D (Bestätigungsmodus)
- Signal bei Erreichen der Solltemperatur
- Timer/Counter Funktionen
- Entgasungsfunktion

#### Schnittstellen:

- Anschlussbuchse für externen PT100 Temperaturfühler (Zubehör: Pt100.30; Lemo Stecker)
- Anschluss für Magnetventile (Multi IO)
- Alarmausgang (Multi IO)
- Standby Kontakteingang (Multi IO)
- 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	PID
Arbeitstemperaturfühler	PT 100
Arbeitstemperaturanzeige	TFT
Temperaturkonstanz DIN 12876 [K]	±0.1
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
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
Multi-Interface	ja
Alarmausgang (potentialfreier Kontakt) max. [V AC/DC]	30
Alarmausgang (potentialfreier Kontakt) max. [A]	1
Schaltausgang für Magnetventil [VDC]	24
Schaltausgang für Magnetventil max. [A]	0.8
Standby-Eingang [VDC]	5
Geräuschpegel [dB(A)]	61
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
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	1100

