

## ICC basic und control

### /// Kompakte Einhängethermostate

Die kompakten Einhängethermostate ICC basic und ICC control sind ausgelegt für die Temperierung von Flüssigkeiten bis zu +50 °C und stellen so eine wirtschaftliche und attraktive Lösung für Standardapplikationen, wie bspw. die Temperierung von Proben, dar. Der praktische Tragegriff und die kompakte Bauform erlauben sicheren Transport sowie komfortable Nutzung. Der integrierte Standfuß sorgt für einen sicheren Stand und schützt gleichzeitig Schwimmer und Rohrheizkörper. Eine Halteklammer zur Befestigung am Badgefäß ist standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Die kompakten ICC Einhängethermostate ermöglichen somit den einfachen und flexiblen Wechsel zwischen unterschiedlichen Badgefäßen.

Die ICC Thermostate von IKA sind vorbereitet für den Anschluss eines Pumpensatzes (PCS.ICC, siehe Bild S. 19) zum externen Temperieren sowie einer Kühlschlange (CC2) für den Betrieb bei und unter Umgebungstemperatur.

Praktischer Tragegriff für sicheren Transport.



Integrierter Standfuß schützt Rohrheizkörper und Schwimmer.

ICC control Einhängethermostat



Der ICC control ist mit einem grafischen Display zur Anzeige von verschiedenen Parametern, wie Temperatur, Pumpendrehzahl usw. ausgestattet.



USB/RS 232-Schnittstelle zum Anschluss eines PCs, zur Nutzung von labworldsoft und zur Onlineaktualisierung der Gerätesoftware.



Der ICC control hat eine integrierte PT 100-Schnittstelle.



Integrierter Standfuß schützt Rohrheizkörper und Schwimmer.



**ANWENDUNGSBEISPIEL**

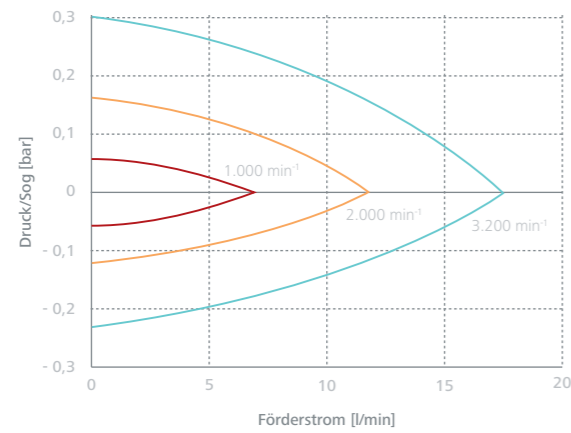
Die ICC Thermostate von IKA können wie in der Applikation dargestellt mit einer Badbrücke oder über die im Lieferumfang enthaltene Halteklammer an unterschiedlich großen Badgefäßen befestigt werden.

Durch Anschluss des Pumpenanschlussets kann ein zusätzliches offenes Bad temperiert werden. Das ICC ist über einen Levelcontroller mit dem externen Kunststoffbad verbunden.

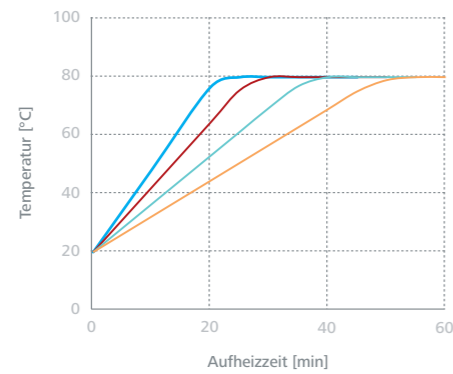
Damit sind die ICC Thermostate besonders flexibel und platzsparend und eignen sich mit den Reagenzglasbadeinsätzen bspw. hervorragend für die Temperierung einer großen Anzahl an Proben.



ICC mit Halteklammer (im Lieferumfang enthalten) und Pumpenanschlusset PCS.ICC (Zubehör).



**Pumpenkennlinie: ICC basic und control**  
Messung nach DIN 12876-2 mit Wasser bei +20 °C, geschlossener Pumpenkreislauf.



**Aufheizkurven: ICC basic und control**  
Die Aufheizkurven zeigen die Aufheizzeit in Abhängigkeit verschiedener Badgrößen. Die Angaben beziehen sich auf das Wasservolumen in einem offenen Bad.

**TECHNISCHE DATEN**

/// ICC basic, Ident-Nr. 0004134400 |  
ICC control, Ident-Nr. 0004136600

Heizleistung (230 V)	2.000 W
Arbeitstemperaturbereich	RT +10 °C bis +150 °C
Förderstrom max. (bei 0 bar)	18 l/min
Pumpenleistung druckseitig	0,3 bar
Pumpenleistung saugseitig	0,2 bar

# IC und HBC

/// Leistungsstarke Heizthermostate

Die IC und HBC Thermostate von IKA sind nach dem Baukastenprinzip aufgebaut. Die Basis beider Geräte bildet der IC-Kopf. In Kombination mit einem hochwertig isolierten Bad ergibt sich das Umwälzthermostat HBC. Die leistungsstarke Pumpe erreicht einen hohen Volumenstrom und sorgt in Kombination mit der großen Heizkörperoberfläche für einen optimalen Wärmeaustausch zwischen Anwendung und Thermostat.

**NEU: BASIC GERÄTE  
MIT MEHR POWER!**

Die IC und HBC basic Thermostate wurden optimiert und kommen nun mit verbesserten Leistungsdaten: Temperierung bis +250 °C bei gleicher Pumpleistung wie die control Geräte.



**IC basic**  
Brückenthermostat



### IC basic und control

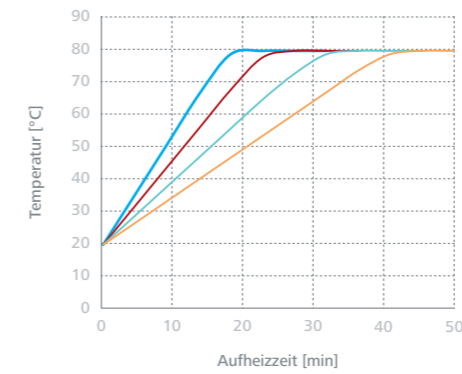
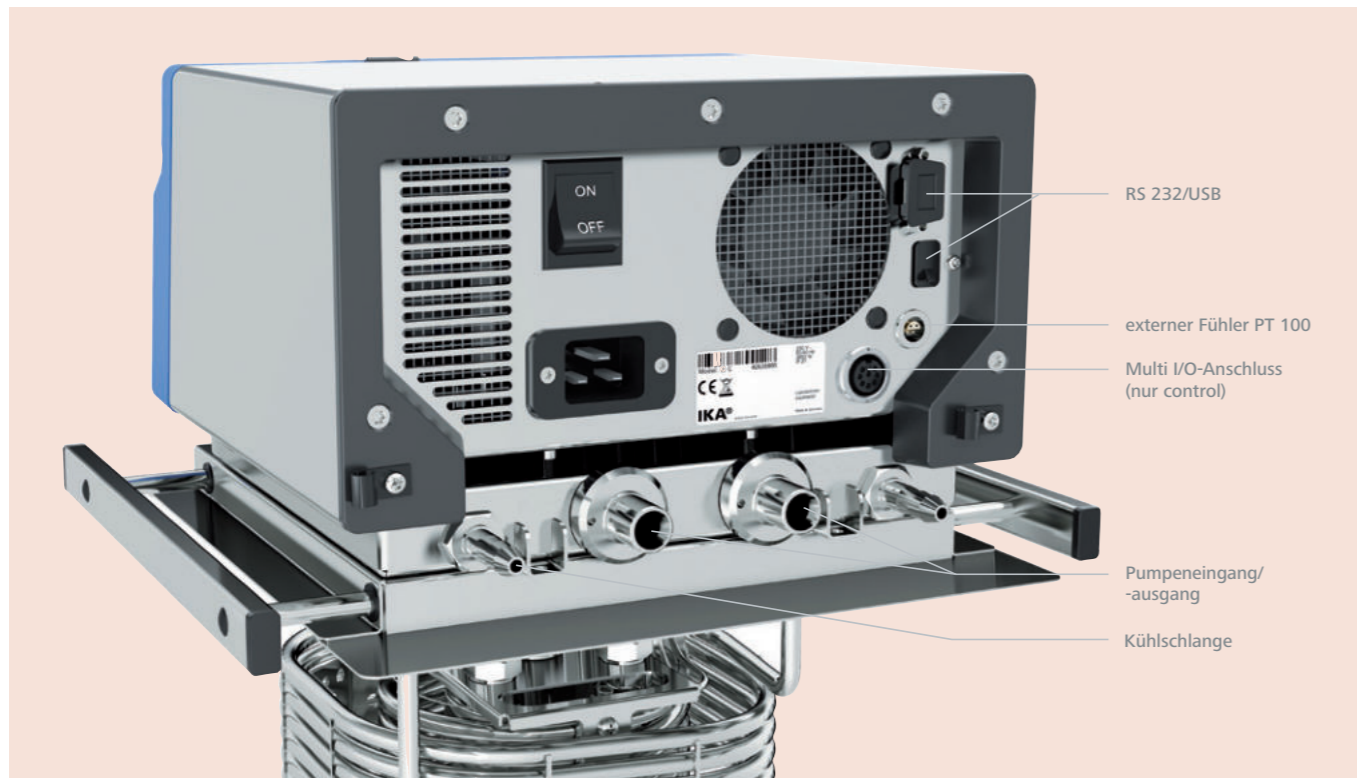
Die IC Brückenthermostate sind für die Temperierung von Flüssigkeiten auf bis zu +250 °C geeignet.



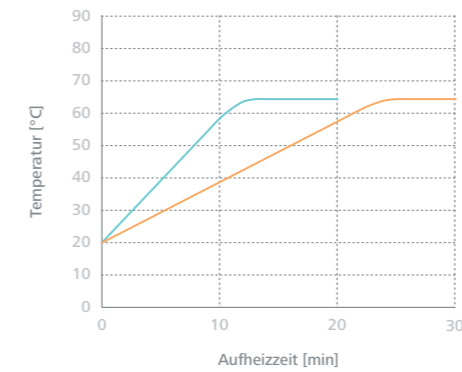
### HBC 5 basic und control

Die hochwertige Isolierung der Badthermostate und Umwälzthermostate HBC ermöglicht besonders schnelle Aufheizzeiten.

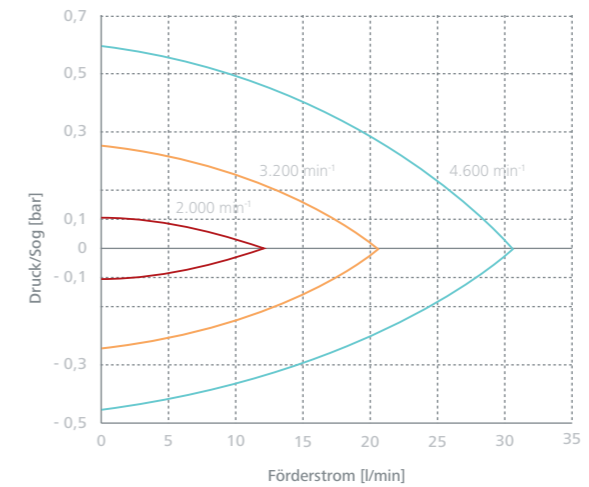
**SCHNITTSTELLEN DER  
BASIC UND CONTROL GERÄTE**



**Aufheizkurven: IC basic und control**  
Die Aufheizkurven des IC basic und control zeigen die Aufheizzeit in Abhängigkeit verschiedener Badgrößen. Die Angaben beziehen sich auf das Wasservolumen in einem offenen Bad.



**Aufheizkurven: HBC 5 | 10 basic und control**  
Die Aufheizkurven zeigen die Aufheizzeiten des HBC 5 basic und control und des HBC 10 basic und control. Die Angaben beziehen sich auf 5,5 l bzw. 10 l Wasservolumen.



**Pumpenkennlinie: IC | HBC basic und control**  
Messung nach DIN 12876-2 mit Wasser bei +20 °C, geschlossener Pumpenkreislauf.

**TECHNISCHE DATEN**

/// IC basic, Ident-Nr. 0003861000 | IC control, Ident-Nr. 0003863000  
HBC 5 basic, Ident-Nr. 0004125000 | HBC 5 control, Ident-Nr. 0004127000

Heizleistung (230 V)	2.500 W	Förderstrom max. (bei 0 bar)	31 l/min
Arbeitstemperaturbereich	RT +10 °C bis +250 °C	Pumpenleistung druckseitig	0,61 bar
		Pumpenleistung saugseitig	0,45 bar

# IC basic und control

/// Universelle Brückenthermostate

Die IC Einhängethermostate sind für die Temperierung von Flüssigkeiten auf bis zu +250 °C bestimmt. Dank der flexiblen Badbrücke können sie auf verschiedene Badgefäße montiert werden. Die control Variante besitzt eine abnehmbare Fernbedienung (WiCo-Wireless Controller), etwa für die Aufstellung unter einem Abzug. Die erweiterten Funktionen ermöglichen anspruchsvolle interne und externe Anwendungen in Analytik und Materialprüfung.



**IC basic**  
Universelles Brückenthermostat



**IC control**  
Universelles Brückenthermostat

### ANWENDUNGSBEISPIEL A

Das IKA IC Brückenthermostat lässt sich sowohl für interne als auch für externe Temperieraufgaben verwenden. Im Beispiel ist das IC control in einem IB pro 20

Edelstahlbad zu sehen, welches Proben, die auf einem variablen höhenverstellbaren Stellboden befestigt sind, auf bis zu +200 °C temperieren kann.



### ANWENDUNGSBEISPIEL B

Die IKA IC Brückenthermostate eignen sich auch hervorragend für externe Anwendungen. Der Aufbau zeigt das IC control mit Edelstahlbad, Badbrücke und Abdeckung (Package IC control pro 20 c), welches an einen Metalldoppelwandreaktor angeschlossen ist. Mit dem großen Edelstahlbad ergibt sich ein Nutzvolumen von ca. 5,5 Liter.

Durch Anschluss des PT 100-Fühlers kann die Temperatur des Mediums im Reaktor gemessen und geregelt werden.

Mit der abnehmbaren Fernbedienung (WiCo) kann das Brückenthermostat IC control sicher aus bis zu 10 Metern Entfernung bedient werden.



**USB/RS 232-Schnittstelle** zum Anschluss eines PCs, zur Nutzung von labworldsoft® und zur Onlineaktualisierung der Gerätesoftware.



Anschluss für einen externen PT 100-Temperaturfühler.



Durch die **flexible Badbrücke** kann der IC Einhängethermostat auf unterschiedlich großen Badgefäßen befestigt werden (285 – 400 mm).



Der IC control hat die Anschlussmöglichkeit externer Magnetventile über **Multi I/O-Anschluss**.



**Integrierte Druck-/Saugpumpe** ermöglicht internes und externes Temperieren.



Der IC control besitzt eine **abnehmbare Fernbedienung (WiCo)** für einen sicheren Fernzugriff aus bis zu 10 m.

### SICHERHEITS- UND KOMFORTMERKMALE

- › einstellbarer Temperatursicherheitskreis
- › mechanische und elektronische Füllstandserkennung
- › optische und akustische Warnsignale
- › Umschaltung von externer auf interne Temperaturkontrolle per Knopfdruck (control)
- › universelle Anwendbarkeit für interne und externe Anwendungen
- › Kühlschlange im Lieferumfang enthalten (control)



## ICC basic

/// Datenblatt

Kompakter Einhängethermostat ICC basic zur Flüssigkeitstemperierung in offenen oder halb offenen Badgefäßen bis zu einer Temperatur von 150 °C.

Die integrierte Druck- und Saugpumpe ermöglicht die Verwendung für interne oder externe Applikationen. Optional kann zur Temperierung unter oder nahe der Umgebungstemperatur eine Kühlschlange an das Gerät angeschlossen werden. Das ICC ist der erste Thermostat seiner Klasse, der mittels des praktischen Tragegriffes bequem transportiert und durch den integrierten Standfuß sicher aufbewahrt werden kann.

- Temperaturbereich: RT - 150 °C
- Temperaturkonstanz:  $\pm 0,02$  K
- Integrierte leistungsstarke und regulierbare Druck/Saugpumpe
- Halteklammer zur Befestigung am Badgefäß im Lieferumfang enthalten



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

- Praktischer Tragegriff und integrierter Standfuß
- Temperatureinstellung und Pumpgeschwindigkeit werden über ein großes und gut ablesbares LED-Display angezeigt
- Intuitive Menüführung über Druck- und Drehknöpfe
- Einstellbarer Sicherheitskreis
- Optische und akustische Warnfunktionen
- USB / RS 232-Schnittstelle zur Steuerung und Überwachung der Geräte über labworldsoft® und zur online Aktualisierung der Gerätesoftware



IKAworldwide



IKAworldwide /// #lookattheblue



@IKAworldwide



designed for scientists

## Technische Daten

Gerätetyp	Kompakte Einhängethermostate
Klassenbezeichnung nach DIN 12876	III
Kennzeichnung nach DIN 12876	FL
Heizleistung [W]	2000
Arbeitstemperatur [°C]	Raumtemp. +10K @1000rpm - 150
Betriebstemperatur min. (mit Fremdkühlung) [°C]	-20
Temperaturanzeige	ja
Temperaturregelung	PID
Arbeitstemperaturfühler	PT 100
Sicherheitstemperaturfühler	PT1000
Arbeitstemperaturanzeige	LED
Sicherheitstemperaturanzeige	LED
Temperaturkonstanz DIN 12876 [K]	±0.02
Anzeigeauflösung [K]	0.1
Anzeige des Betriebs mit ext. Fühler	ja
Einstellgenauigkeit Solltemperatur [K]	±0.1
Warnfunktion optisch	ja
Warnfunktion akustisch	ja
Warnfunktion Übertemperatur	ja
Sicherheitskreis einstellbar [°C]	0 - 160
Unterniveauschutz	ja
Überniveauschutz	ja
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
Badtiefe min. [mm]	150
Kalibrierungsmöglichkeit	ja
Gerätebefestigung	Klemme
Technische Daten nach Norm	DIN 12876
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Abmessungen (B x H x T) [mm]	145 x 340 x 200
Gewicht [kg]	3.75
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
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]	2100



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide





## ICC control

/// Datenblatt

Kompakter Einhängethermostat ICC control zur Flüssigkeitstemperierung in offenen oder halb offenen Badgefäßen bis zu einer Temperatur von 150 °C.

Die integrierte Druck- und Saugpumpe ermöglicht die Verwendung für interne oder externe Applikationen. Optional kann zur Temperierung unter oder nahe der Umgebungstemperatur eine Kühlschlange an das Gerät angeschlossen werden.

Die Programmfunktion ermöglicht das Abspeichern von 10 individuellen Prozeduren mit bis zu 10 Schritten.

Das ICC ist das erste Thermostat seiner Klasse das mittels des praktischen Tragegriffes bequem transportiert und durch den integrierten Standfuß sicher aufbewahrt werden kann.

Einfache und intuitive Bedienung aller relevanten Prozessparameter über den großen TFT-Bildschirm.

- Temperaturbereich: RT - 150 °C

- Temperaturkonstanz:  $\pm 0,01$  K



IKAworldwide



IKAworldwide /// #lookattheblue



@IKAworldwide



designed for scientists

- Integrierte leistungsstarke und regulierbare Druck/Saugpumpe
- Halteklammer zur Befestigung am Badgefäß, praktischer Tragegriff und integrierter Standfuß
- Temperatureinstellung, Pumpgeschwindigkeit, Füllstand und Sicherheitstemperatur werden über ein großes und gut ablesbares TFT-Display angezeigt
- Programmfunktion mit 10 individuellen Programmen mit je 10 Schritten
- Einstellbarer Sicherheitskreis
- Schnittstelle für externen PT 100-Temperaturfühler
- Optische und akustische Warnfunktionen
- USB / RS 232-Schnittstelle zur Steuerung und Überwachung der Geräte über labworldsoft® und zur online Aktualisierung der Gerätesoftware



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue

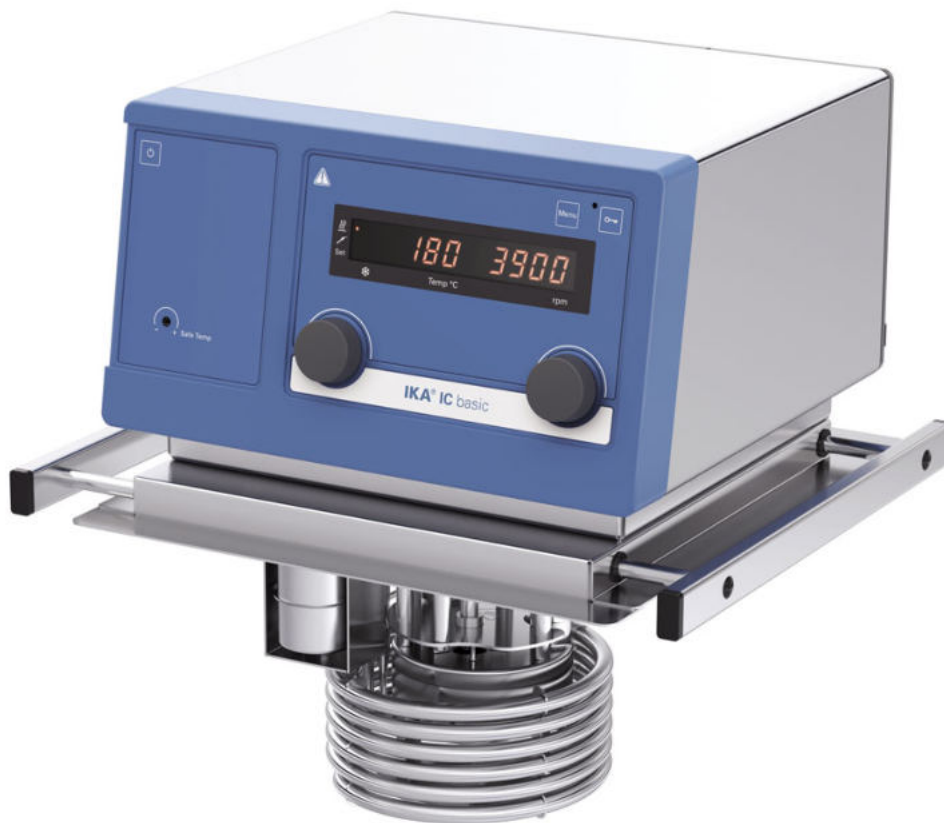


@IKAworlwide

## Technische Daten

Gerätetyp	Kompakte Einhängethermostate
Klassenbezeichnung nach DIN 12876	III
Kennzeichnung nach DIN 12876	FL
Heizleistung [W]	2000
Arbeitstemperatur [°C]	Raumtemp. +10K @1000rpm - 150
Betriebstemperatur min. (mit Fremdkühlung) [°C]	-20
Temperaturanzeige	ja
Temperaturregelung	PID
Arbeitstemperaturfühler	PT 100
Sicherheitstemperaturfühler	PT1000
Arbeitstemperaturanzeige	TFT
Sicherheitstemperaturanzeige	TFT
Temperaturkonstanz DIN 12876 [K]	±0.01
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler	PT 100
Anzeigeauflösung [K]	0.01
Anzeige des Betriebs mit ext. Fühler	ja
Einstellgenauigkeit Solltemperatur [K]	±0.1
Warnfunktion optisch	ja
Warnfunktion akustisch	ja
Warnfunktion Übertemperatur	ja
Sicherheitskreis einstellbar [°C]	0 - 160
Unterniveauschutz	ja
Überniveauschutz	ja
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
Badtiefe min. [mm]	150
Kalibrierungsmöglichkeit	ja
Gerätebefestigung	Klemme
Technische Daten nach Norm	DIN 12876
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Abmessungen (B x H x T) [mm]	145 x 340 x 200
Gewicht [kg]	3.75
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
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]	2100





## IC basic

### /// Datenblatt

Der Einhängethermostat IC basic besitzt eine ausziehbare Badbrücke und dient zur Flüssigkeitstemperierung in offenen oder halb offenen Badgefäßen bis zu einer Temperatur von 250 °C. Die integrierte Druck- und Saugpumpe ermöglicht die Verwendung für interne und externe Applikationen. Optional kann zur Temperierung unter oder nahe der Umgebungstemperatur eine Kühlschlange an das Gerät angeschlossen werden. Alle IKA Thermostate entsprechen der höchsten Sicherheitsklassifizierung III (FL) zur Verwendung mit brennbaren Flüssigkeiten gemäß DIN 12876. Die IC basic Einhängethermostate ermöglichen schnelle Aufheizzeiten und stabile Temperaturbedingungen. Mit den integrierten M16x1 Anschlüssen kann das Gerät auch für externe Anwendungen verwendet werden.

- Temperaturbereich: RT - 250 °C
- Temperaturkonstanz:  $\pm 0,02$  K
- Ausziehbare Edelstahl-Badbrücke, mit der der Thermostat in verschieden große Badgefäße eingehängt werden kann





designed for scientists

- Integrierte leistungsstarke und regulierbare Druck/Saugpumpe
- Großes LED-Display zeigt Anzeigewerte, Temperatureinstellung, Pumpengeschwindigkeit und Sicherheitstemperatur
- Intuitive Menüführung über Druck- und Drehknöpfe
- Einstellbarer Sicherheitskreis
- Buchse zum Anschließen eines externen PT 100-Temperaturfühlers
- Optische und akustische Warnfunktionen
- USB / RS 232-Schnittstelle zur Steuerung und Überwachung der Geräte über labworldsoft® und zur online Aktualisierung der Gerätesoftware



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue

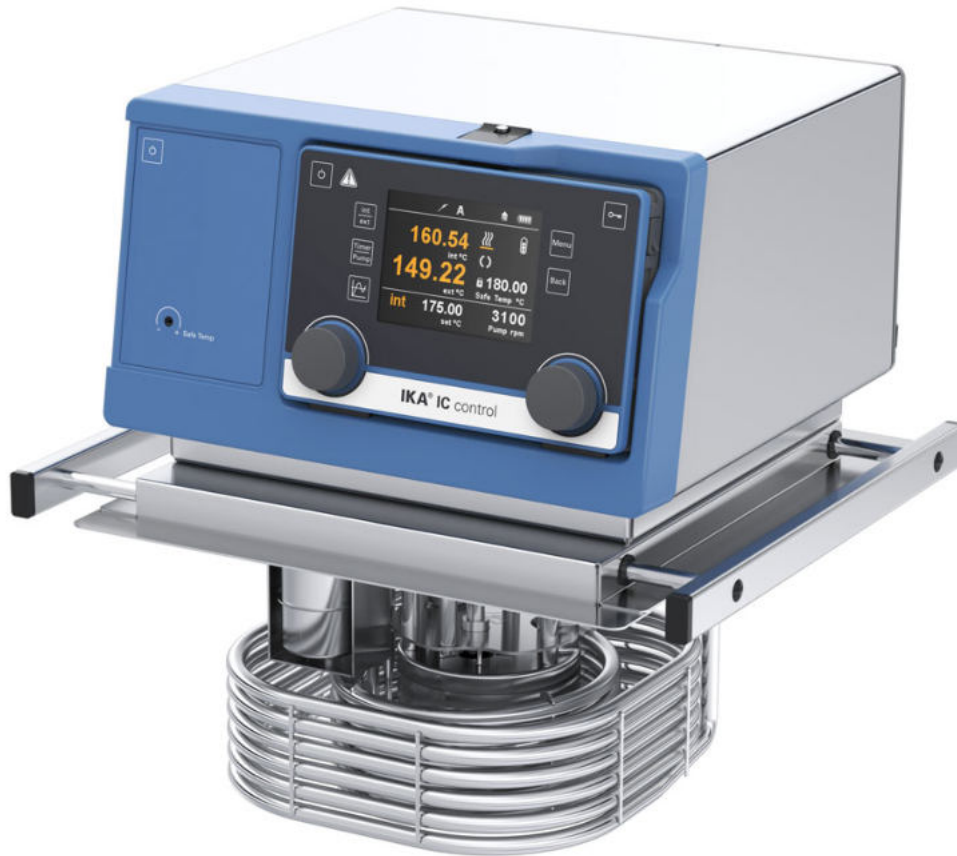


@IKAworlwide

## Technische Daten

Gerätetyp	Einhängethermostat
Klassenbezeichnung nach DIN 12876	III
Kennzeichnung nach DIN 12876	FL
Heizleistung [W]	2500
Arbeitstemperatur [°C]	Raumtemp. +10K @1000rpm - 250
Betriebstemperatur min. (mit Fremdkühlung) [°C]	-20
Temperaturanzeige	ja
Temperaturregelung	PID
Arbeitstemperaturfühler	PT 100
Sicherheitstemperaturfühler	PT1000
Arbeitstemperaturanzeige	LED
Sicherheitstemperaturanzeige	LED
Temperaturkonstanz DIN 12876 [K]	±0.02
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler	PT 100
Anzeigeauflösung [K]	0.1
Anzeige des Betriebs mit ext. Fühler	ja
Einstellgenauigkeit Solltemperatur [K]	±0.1
Warnfunktion optisch	ja
Warnfunktion akustisch	ja
Warnfunktion Übertemperatur	ja
Sicherheitskreis einstellbar [°C]	0 - 260
Unterniveauschutz	ja
Überniveauschutz	ja
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
Badtiefe min. [mm]	150
Kalibrierungsmöglichkeit	ja
Gerätebefestigung	Brücke
Spannbreite der Universalklemme [mm]	280 - 375
Technische Daten nach Norm	DIN 12876
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Abmessungen (B x H x T) [mm]	285 x 313 x 291
Gewicht [kg]	10
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
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]	2650





## IC control

/// Datenblatt

Der IC control Einhängethermostat hat einen erweiterten Temperaturbereich, um Flüssigkeiten in offenen und halb offenen Badgefäßen bis auf 250 °C aufzuheizen.

Die Steuerung verfügt über ein farbiges TFT-Grafikdisplay, das alle relevanten Prozessparameter anzeigt. Der Benutzer kann auf Knopfdruck von interner auf externe Regelung umschalten.

Die mehrsprachige und bildgestützte Menüführung mittels Druck- und Drehknöpfen gewährleistet eine einfache und sichere Navigation. Dank der innovativen abnehmbaren Fernbedienung kann das Gerät aus einer Entfernung von bis zu 10 Metern bedient werden. Alle IKA Thermostate entsprechen der höchsten Sicherheitsklassifizierung III (FL) zur Verwendung mit brennbaren Flüssigkeiten gemäß DIN 12876. Die IC control Einhängethermostate ermöglichen schnelle Aufheizzeiten und stabile Temperaturbedingungen. Mit den integrierten M16x1 Anschlüssen kann das Gerät für externe Anwendungen verwendet werden.





designed for scientists

- Temperaturbereich: RT - 250 °C
- Temperaturkonstanz:  $\pm 0,01$  K
- Ausziehbare Edelstahl-Badbrücke, mit der der Thermostat in verschieden große Badgefäße eingehängt werden kann
- Das drahtlose, abnehmbare Display ermöglicht eine sichere Bedienung z. B. vor einer geschlossenen Abzugshaube
- Leistungsfähige Druck- und Saugpumpe mit temperatur- und chemikalienbeständigem Kunststoffgehäuse.
- Einstellbarer Sicherheitskreis
- Integrierte Kühlschlange
- Temperatureinstellung und Pumpgeschwindigkeit sowie Füllstand und Sicherheitstemperatur werden über ein großes und gut ablesbares TFT-Display angezeigt
- Elektronische Zeitgeberfunktion: 0 - 99h 59min
- Optische und akustische Warnfunktionen
- Anschluss eines Magnetventils möglich
- USB/RS 232-Schnittstelle zur Steuerung und Überwachung der Geräte über labworldsoft® und zur online Aktualisierung der Gerätesoftware



IKAworldwide



IKAworldwide /// #lookattheblue



@IKAworldwide



## Technische Daten

Gerätetyp	Einhängethermostat
Klassenbezeichnung nach DIN 12876	III
Kennzeichnung nach DIN 12876	FL
Heizleistung [W]	2500
Arbeitstemperatur [°C]	Raumtemp. +10K @1000rpm - 250
Betriebstemperatur min. (mit Fremdkühlung) [°C]	-20
Temperaturanzeige	ja
Temperaturregelung	PID
Arbeitstemperaturfühler	PT 100
Sicherheitstemperaturfühler	PT1000
Arbeitstemperaturanzeige	TFT
Sicherheitstemperaturanzeige	TFT
Temperaturkonstanz DIN 12876 [K]	±0.01
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler	PT 100
Anzeigeauflösung [K]	0.01
Anzeige des Betriebs mit ext. Fühler	ja
Einstellgenauigkeit Solltemperatur [K]	±0.1
Warnfunktion optisch	ja
Warnfunktion akustisch	ja
Warnfunktion Übertemperatur	ja
Sicherheitskreis einstellbar [°C]	0 - 260
Unterniveauschutz	ja
Überniveauschutz	ja
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
Anschluss Kühlschlange	NW 8
Badtiefe min. [mm]	150
Kalibrierungsmöglichkeit	ja
Gerätebefestigung	Brücke
Spannbreite der Universalklemme [mm]	280 - 375
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
Abmessungen (B x H x T) [mm]	285 x 313 x 291
Gewicht [kg]	5
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
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]	2650

