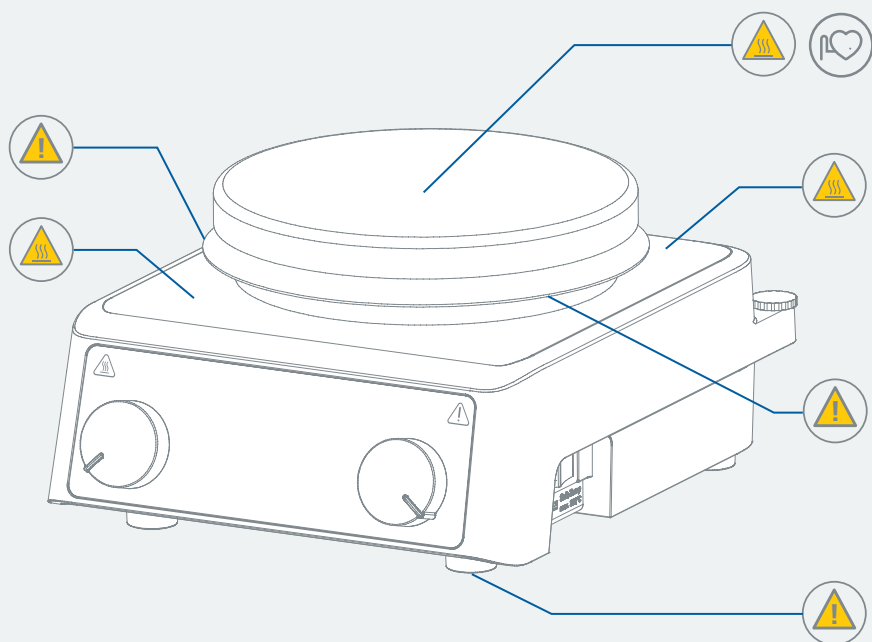




designed for scientists

RH basic
RH lite



	EU-Konformitätserklärung	6
	Zeichenerklärung	6
	Sicherheitshinweise	7
	Bestimmungsgemäße Verwendung	10
	Auspacken	11
	Bedienfeld und Anzeige	12
	Aufstellen	14
	Bedienung	17
	Instandhaltung und Reinigung	23
	Zubehör	23
	Technische Daten	24
	Gewährleistung	25



EU-Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt den Bestimmungen der Richtlinien 2014/35/EU, 2006/42/EG, 2014/30/EU und 2011/65/EU entspricht und mit den folgenden Normen und normativen Dokumenten übereinstimmt: EN 61010-1, EN 61010-2-010, EN 61010-2-051, EN 61326-1, EN 60529 und EN ISO 12100.

Eine Kopie der vollständigen EU-Konformitätserklärung kann bei sales@ika.com angefordert werden.



Zeichenerklärung

/// Warnsymbole



Gefahr! (Extrem) gefährliche Situation, bei der die Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann.



Warnung! Gefährliche Situation, bei der die Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann.



Vorsicht! Gefährliche Situation, bei der die Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises zu leichter Verletzung führen kann.



Hinweis! Weist z. B. auf Handlungen hin, die zu Sachbeschädigungen führen können.



Achtung! Hinweis auf die Gefährdung durch Magnetismus.



Gefahr! Hinweis auf die Gefährdung durch eine heiße Oberfläche.

/// Allgemeine Symbole

A — Positionsnummer
Zeigt für Handlungen relevante Gerätekomponenten an.



Richtig / Resultat
Zeigt die korrekte Durchführung bzw. das Resultat eines Handlungsschritts an.



Falsch
Zeigt die fehlerhafte Durchführung eines Handlungsschritts an.



Beachten
Zeigt Handlungsschritte an, bei denen besonders auf ein bestimmtes Detail geachtet werden muss.



Signalton
Zeigt Handlungsschritte an, bei denen akustische Signaltöne zu hören sind.

Sicherheitshinweise



/// Allgemeine Hinweise

- › **Lesen Sie die Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme vollständig und beachten Sie die Sicherheitshinweise.**
- › Bewahren Sie die Betriebsanleitung für alle zugänglich auf.
- › Beachten Sie, dass nur geschultes Personal mit dem Gerät arbeitet.
- › Beachten Sie die Sicherheitshinweise, Richtlinien, Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften.
Dazu gehören insbesondere Maßnahmen zur Beherrschung vorhersehbarer Fehlfunktionen, wie z. B. das Verhindern des unbeabsichtigten Austretens oder Auslaufens von Medien im Störfall.
Unterlassen dieser Maßnahmen kann zu schweren Verletzungen, Kontaminationen, Geräteschäden oder Betriebsunterbrechungen führen.
- › Betreiben Sie das Gerät nur, wenn es in technisch einwandfreiem Zustand ist.



Hinweis!

- › Beachten Sie die gekennzeichneten Stellen in **Fig. 1**.

/// Geräteaufbau



Achtung – Magnetismus!

- › Beachten Sie die Auswirkungen des Magnetfeldes (Herzschrittmacher, Datenträger ...).



Hinweis!

- › Stellen Sie das Gerät frei auf einer ebenen, stabilen, sauberen, rutschfesten, trockenen und feuerfesten Fläche auf.
- › Bitte beachten Sie den Mindestabstand:
 - zwischen Geräten: min. 100 mm.
 - zwischen Gerät und Wand: min. 100 mm.
 - über dem Gerät: min. 800 mm.
- › Die Gerätefüße müssen sauber und unbeschädigt sein.
- › Achten Sie auf eine saubere Aufstellplatte.
- › Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel / Temperaturmessfühlerkabel die Heizplatte nicht berührt.
- › Decken Sie das Gerät nicht ab, auch nicht teilweise, z. B. mit metallischen Platten oder Folien. Die Folge ist Überhitzung.

/// Arbeiten mit dem Gerät



Gefahr!

- › Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, es ist nicht EX-geschützt.
- › Bei Stoffen, die ein zündfähiges Gemisch bilden können, müssen geeignete Schutzmaßnahmen, wie z.B. das Arbeiten unter einem Abzug, ergriffen werden.
- › Zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden beachten Sie bei der Bearbeitung von gefährlichen Stoffen die einschlägigen Schutz- und Unfallverhütungsmaßnahmen.



Gefahr!

- › Vorsicht beim Berühren von Gehäuseteilen und Heizplatte.
- › Die Heizplatte kann gefährlich hohe Temperaturen erreichen. Beachten Sie die Restwärme nach dem Ausschalten.
- › Das Gerät darf nur transportiert werden, wenn die Heizplatte abgekühlt ist.

Warnung!

- › Bearbeiten Sie nur Medien, bei denen der Energieertrag durch das Bearbeiten unbedenklich ist. Dies gilt auch für andere Energieeinträge, z. B. durch Lichteinstrahlung.
 - › Beachten Sie eine Gefährdung durch:
 - entzündliche Materialien.
 - brennbare Medien mit niedrigem Dampfdruck.
 - Glasbruch.
 - falsche Dimensionierung des Gefäßes.
 - zu hohen Füllstand des Mediums.
 - unsicheren Stand des Gefäßes.
 - › Verarbeiten Sie krankheitserregende Materialien nur in geschlossenen Gefäßen unter einem geeigneten Abzug.
 - › Die Sicherheitstemperatur muss gem. EN 61010-2-010 Kapitel „Anforderungen an Geräte, die entflammable Flüssigkeiten enthalten oder nutzen“ eingestellt werden.
 - Die Oberflächentemperatur des entflammbaren Mediums, das der Luft ausgesetzt ist, darf dessen Flammpunkt nicht überschreiten.
Eine Gefahr besteht in der Regel, wenn Medium in offenen Gefäßen erhitzt wird.
 - Die Oberflächentemperatur der Heizeinrichtung (z.B. der Aufstellplatte) darf an der Oberfläche des entflammbaren Mediums und in Kontakt mit der Luft den Wert ($t + 25$) °C (= Einstellwert des Sicherheitskreises) nicht überschreiten, wobei t der Brennpunkt der Flüssigkeit ist.
Eine Gefahr besteht in der Regel, wenn Medium in Glasgefäßen erhitzt wird (Glasbruch).
- Wenn eine Einstellung des Benutzers (Mediums- oder Sicherheitstemperatur) ein entflammbares Medium in einen Zustand bringen könnte, durch den die oben genannten Bedingungen überschritten werden könnten, müssen zusätzliche Maßnahmen getroffen werden, die den Benutzer vor dieser Gefährdung schützen.

Vorsicht!

- › Tragen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung entsprechend der Gefahrenklasse des zu bearbeitenden Mediums. Ansonsten besteht eine Gefährdung durch:
 - Spritzen und Verdampfen von Flüssigkeiten.
 - Herausschleudern von Teilen.
 - Freiwerden von toxischen oder brennbaren Gasen.
- › Reduzieren Sie die Drehzahl, falls:
 - Medium infolge zu hoher Drehzahl aus dem Gefäß spritzt.
 - Unruhiger Lauf auftritt.
 - Das Gefäß sich auf der Aufstellplatte bewegt.
 - Ein Fehler aufgetreten ist.
- › Die Aufstellplatte kann sich auch ohne Heizbetrieb durch den Antriebsmagneten bei hohen Drehzahlen erwärmen.
- › Bedenken Sie eventuell auftretende Verunreinigungen und gewollte chemische Reaktionen.
- › Eventuell kann Abrieb von rotierenden Zubehörteilen in das zu bearbeitende Medium gelangen.
- › Bei Verwendung von PTFE-ummantelten Magnetstäbchen ist Folgendes zu beachten: Chemische Reaktionen von PTFE treten ein im Kontakt mit geschmolzenen oder gelösten Alkali- und Erdkalimetallen, sowie mit feinteiligen Pulvern von Metallen aus der 2. und 3. Gruppe des Periodensystems bei Temperaturen über 300 °C bis 400 °C. Nur elementares Fluor, Chlortrifluorid und Alkalimetalle greifen es an, Halogenkohlenwasserstoffe wirken reversibel quellend.

(Quelle: Römpps Chemie-Lexikon und „Ullmann“, Band 19)

/// Zubehör

- › Vermeiden Sie Stöße und Schläge auf Gerät oder Zubehör.
- › Prüfen Sie vor jeder Verwendung Gerät und Zubehör auf Beschädigungen. Verwenden Sie keine beschädigten Teile.
- › Sicheres Arbeiten ist nur mit IKA Original Zubehör gewährleistet.
- › Der externe Temperaturmessfühler muss beim Anschluss mindestens 20 mm tief in das Medium eingeführt werden.
- › Montieren Sie Zubehör nur bei gezogenem Netzstecker.
- › Zubehörteile müssen sicher mit dem Gerät verbunden sein und dürfen sich nicht von alleine lösen. Der Schwerpunkt des Aufbaus muss innerhalb der Aufstellfläche liegen.
- › Beachten Sie die Betriebsanleitung des Zubehörs.

/// Spannungsversorgung / Abschalten des Gerätes

- › Die Spannungsangabe des Typenschildes muss mit der Netzspannung übereinstimmen.
- › Die Trennung des Gerätes vom Stromversorgungsnetz erfolgt nur durch Ziehen des Netz- bzw. Gerätesteckers.
- › Die Steckdose für die Netzanschlussleitung muss leicht erreichbar und zugänglich sein.
- › Steckdose muss geerdet sein (Schutzleiterkontakt).

/// Instandhaltung

- › Das Gerät darf, auch im Reparaturfall, nur von einer Fachkraft geöffnet werden. Vor dem Öffnen ist der Netzstecker zu ziehen. Spannungsführende Teile im Innern des Gerätes können auch längere Zeit nach Ziehen des Netzsteckers noch unter Spannung stehen.

/// Entsorgung des Gerätes

- › Die Entsorgung von Geräten, Verpackungen, Zubehörteilen hat in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften zu erfolgen.



Bestimmungsgemäße Verwendung

/// Verwendung

- › Der Magnetrührer kann zum Mischen und / oder Erhitzen von Stoffen verwendet werden.

/// Verwendungsgebiet

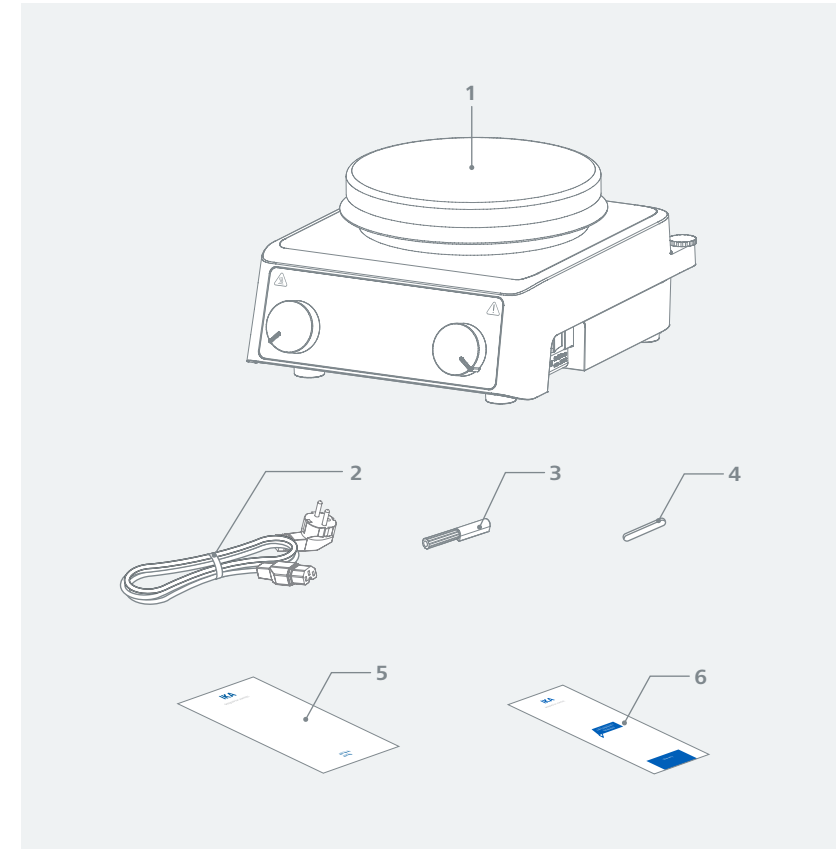
- › Laborähnliche Umgebung im Innenbereich in Forschung, Lehre, Gewerbe oder Industrie.
- › Der Schutz für den Benutzer ist nicht mehr gewährleistet:
 - wenn das Gerät mit Zubehör betrieben wird, welches nicht vom Hersteller geliefert oder empfohlen wird.
 - wenn das Gerät in nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entgegen der Herstellervorgabe betrieben wird.
 - wenn Veränderungen an Gerät oder Leiterplatte durch Dritte vorgenommen werden.

Auspacken

/// Auspacken

- › Packen Sie das Gerät vorsichtig aus. Nehmen Sie bei Beschädigungen sofort den Tatbestand auf (Post, Bahn oder Spedition).

/// Lieferumfang

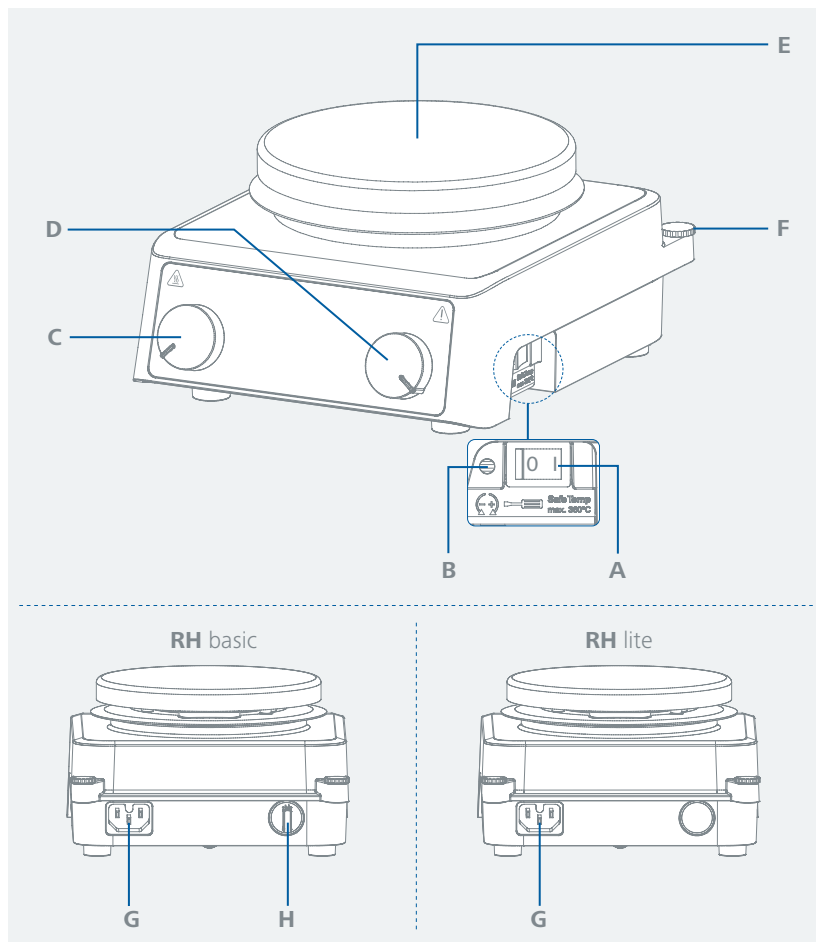


1	RH basic / RH lite
2	Netzkabel
3	Schraubendreher (Sicherheitskreis)
4	Magnetstäbchen IKAFLO N 30 round
5	Kurzanleitung
6	Garantiekarte



Bedienfeld und Anzeige

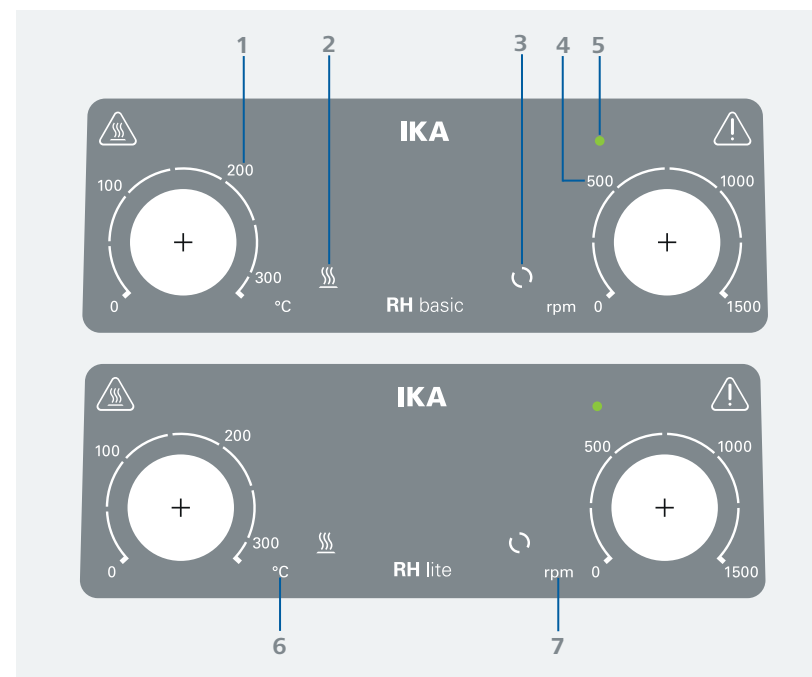
/// Bedienfeld



A	Hauptschalter (links "0" « aus, rechts "I" « ein)
B	Einstellbarer Sicherheitskreis
C	Dreh- / Druckknopf - Temperaturein- stellung
D	Dreh- / Druckknopf - Drehzahleinstellung

E	Heizplatte
F	Stativgewindebohrung
G	Netzbuchse
H	Anschluss für Temperatursonden oder Kontaktstecker (nur für RH basic)

/// Anzeige



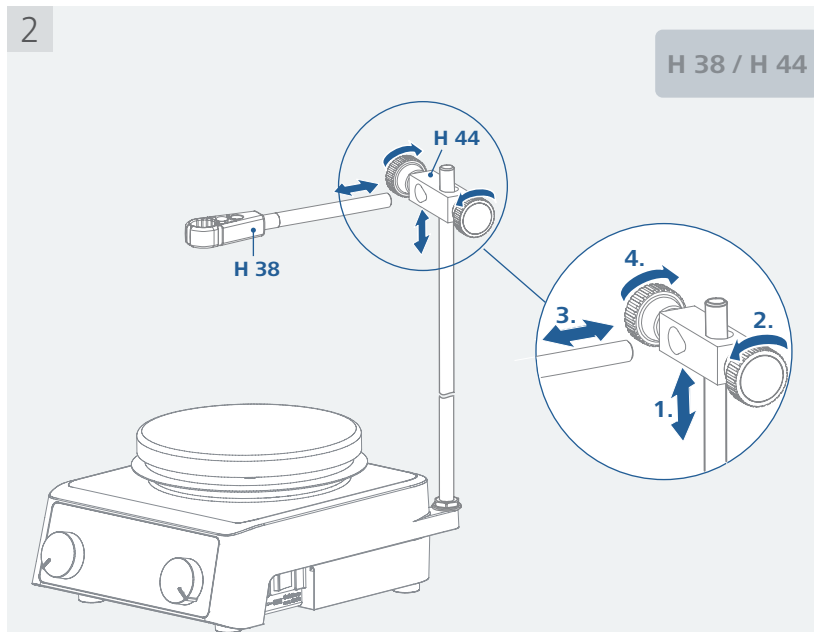
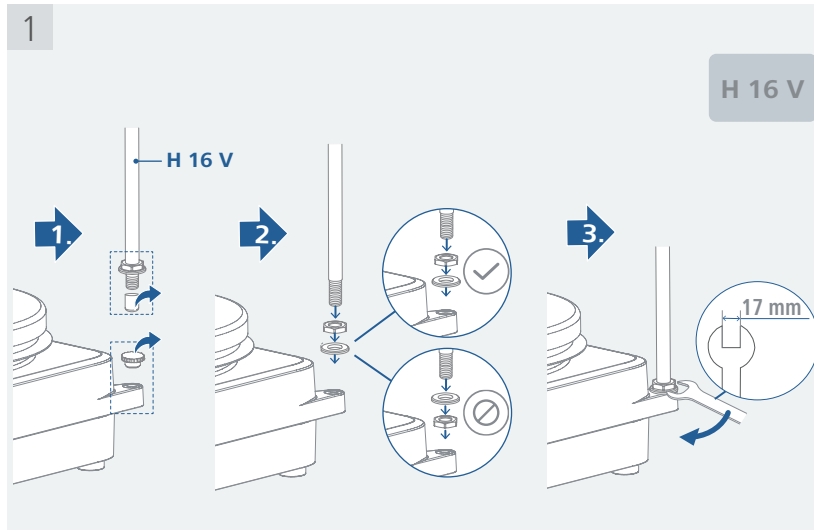
1	Temperaturwert
2	Heizen-LED
3	Rühren-LED
4	Drehzahlwert
5	Status-LED
6	Einheit Temperatur
7	Einheit Drehzahl



Aufstellen

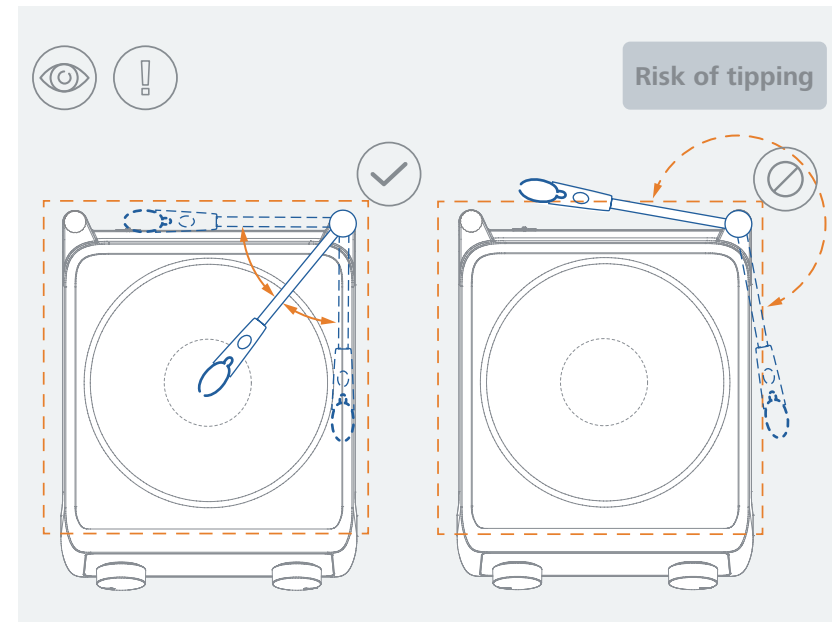
/// Montage H 16 V / H 38 / H 44 / H 16.3 (Zubehör)

- › Lesen Sie vor Verwendung die Montageanleitung und die Sicherheitshinweise der IKA Kreuzmuffe.
- › Das Gerät darf nicht am Stativstab aufgehängt werden!



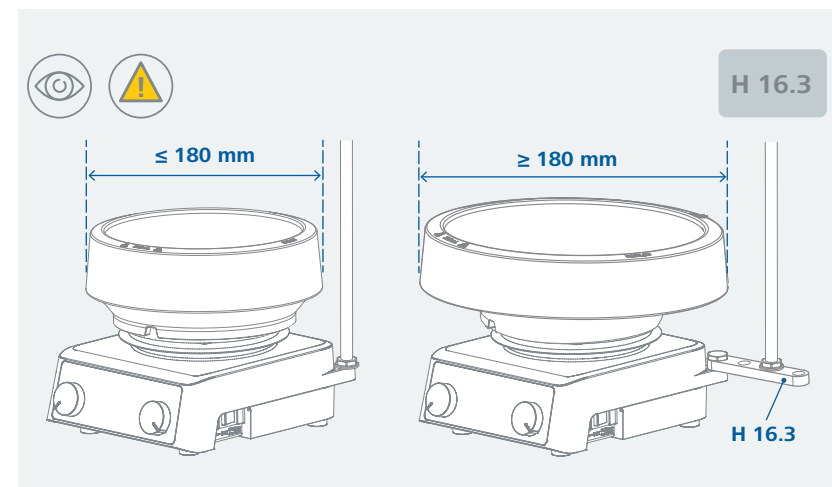
! Kippgefahr!

- › Der Massenschwerpunkt des angeschlossenen Gerätes darf nicht über den durch ein gestricheltes Rechteck gekennzeichneten sicheren Bereich hinausragen.

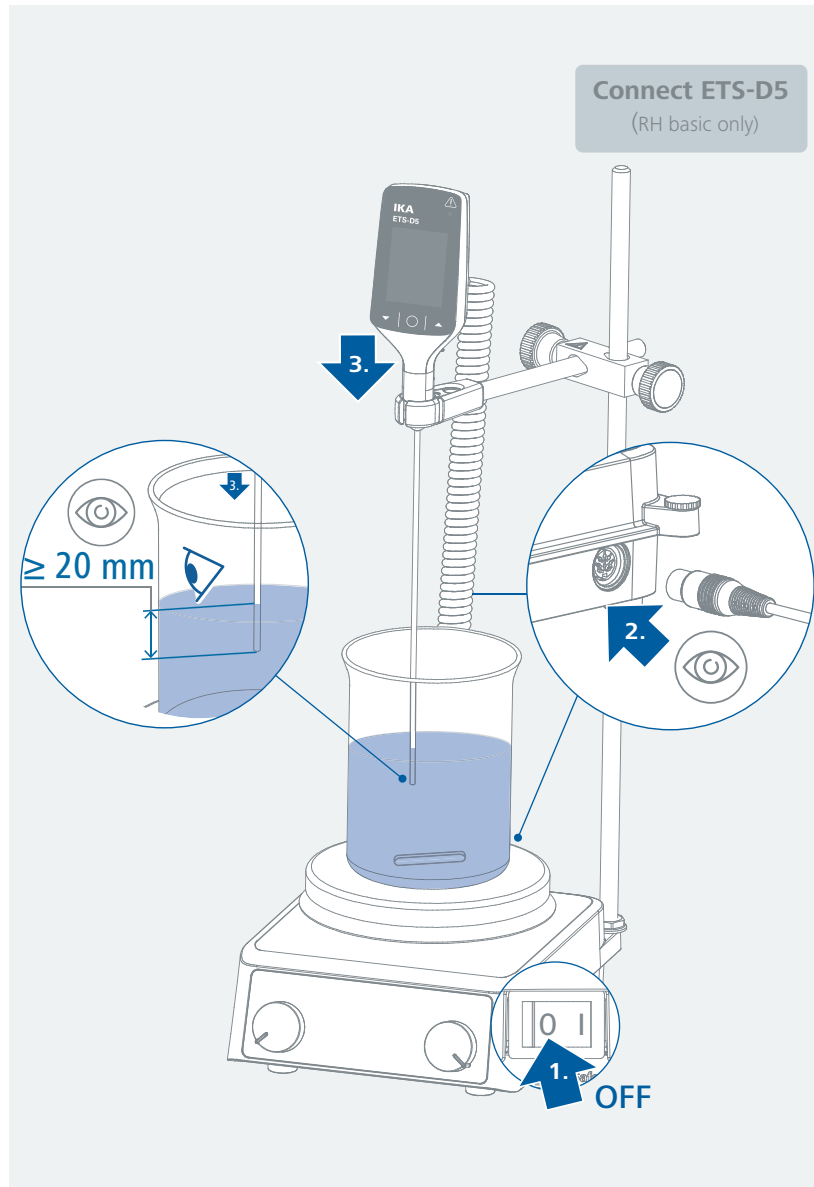


⚠ Hinweis!

- › Beim Verwenden von Badaufsätzen mit einem Durchmesser von über 180 mm verwenden Sie den Stativstab mit einer Verlängerung.

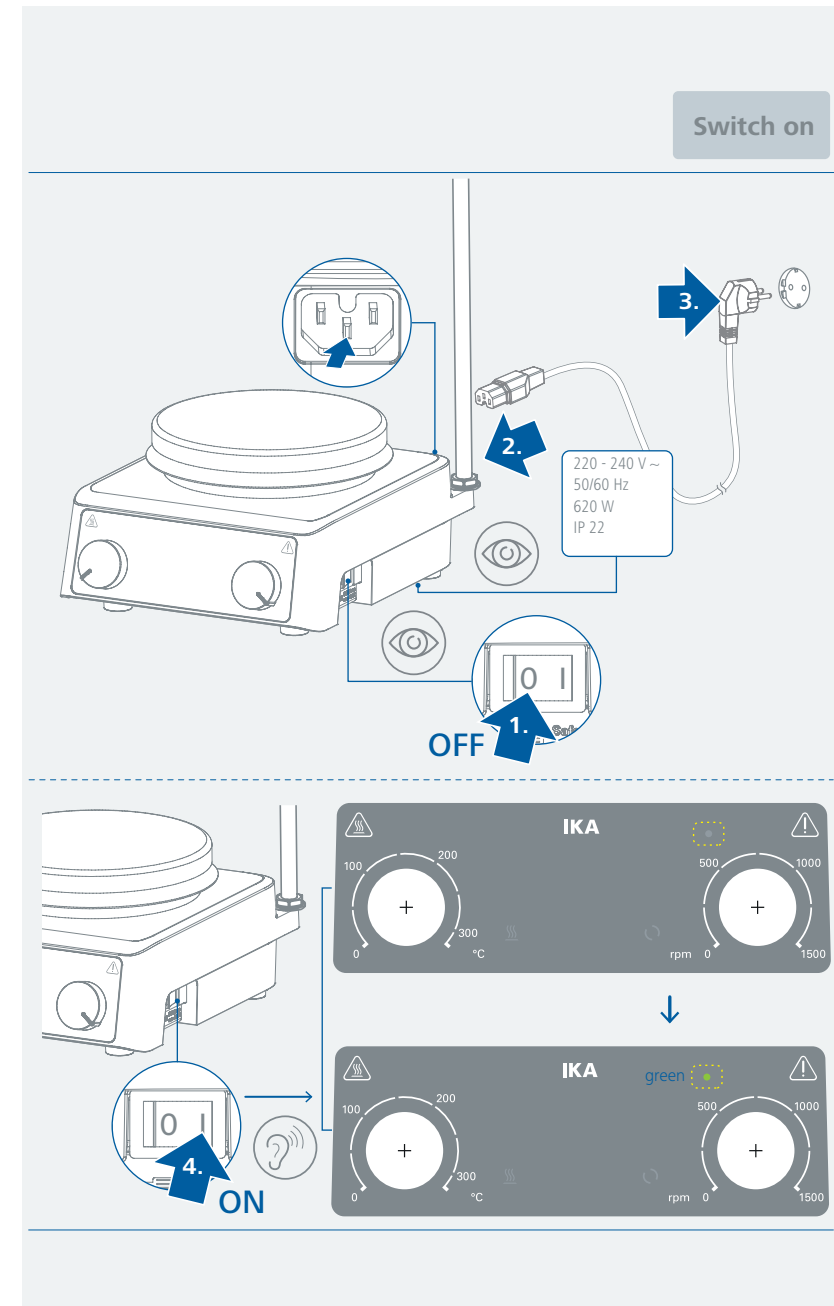


/// Anschluss der ETS-D5 (nur für RH basic)



Bedienung

/// Einschalten



/// Heizen

Sicherheitstemperaturbegrenzung einstellen:

Die maximal erreichbare Heizplattentemperatur wird durch einen einstellbaren Sicherheitstemperaturbegrenzer begrenzt. Bei Erreichen dieser Grenze schaltet das Gerät die Heizung aus.

Hinweis!

Die angegebenen Temperaturen beziehen sich immer auf den Mittelpunkt der Heizplatte.

Warnung!

Die Temperatursicherheitsgrenze muss immer mindestens 25 °C unter dem Brennpunkt des zu bearbeitenden Mediums liegen!

Die einstellbare maximale Heizplattentemperatur muss immer mindestens 15 °C unter der eingestellten Temperatursicherheitsgrenze liegen.

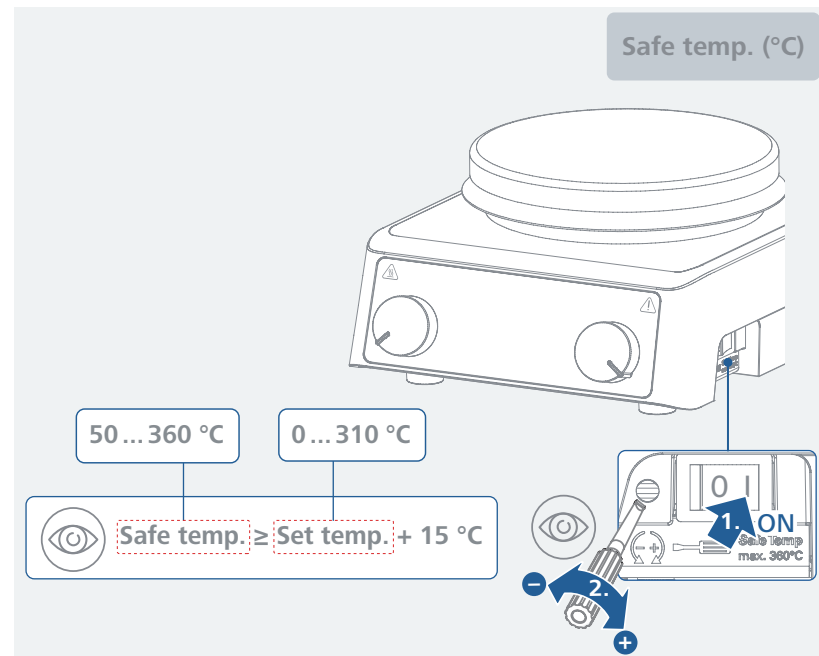
Einstellbereich: siehe Abschnitt „Technische Daten“.

Werkseinstellung: 360 °C

Nach dem Einschalten des Gerätes kann der einstellbare Sicherheitskreis mit dem mitgelieferten Schraubendreher eingestellt werden.

Drehen Sie die Stellschraube nicht über den Links- bzw. Rechtsanschlag hinaus, da in diesem Falle das Poti zerstört wird.

- › Drehen Sie die Einstellschraube (einstellbarer Sicherheitskreis) mit dem mitgelieferten Schraubendreher im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag (maximale Sicherheitstemperatur).
- › Stellen Sie die Solltemperatur mit dem Dreh-/Druckknopf (C) auf die gewünschte Sicherheitstemperaturbegrenzung ein und starten Sie die Heizfunktion. Warten Sie, bis die Temperatur erreicht wurde. Die Heizen-LED leuchtet statisch.
- › Drehen Sie die Einstellschraube langsam gegen den Uhrzeigersinn, bis die Heizfunktion automatisch ausgeschaltet wird. Die Status-LED wechselt die Farbe von grün auf rot und ein Piepton deutet auf den Fehlerfall hin.
- › Drehen Sie anschließend die Einstellschraube leicht im Uhrzeigersinn.
- › Schalten Sie das Gerät mit dem Netzschalter aus und wieder ein. Damit ist die Einstellung der Sicherheitstemperaturgrenze abgeschlossen und das Gerät ist betriebsbereit.

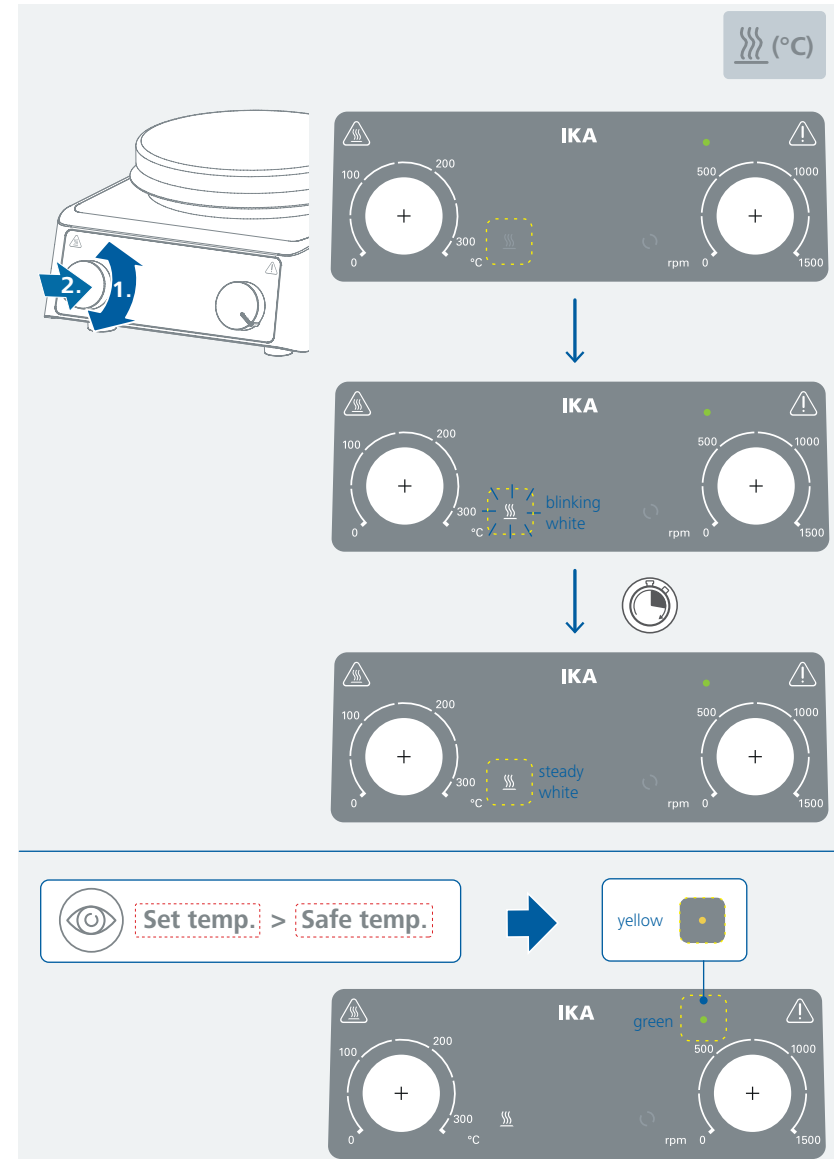


Heizen starten:

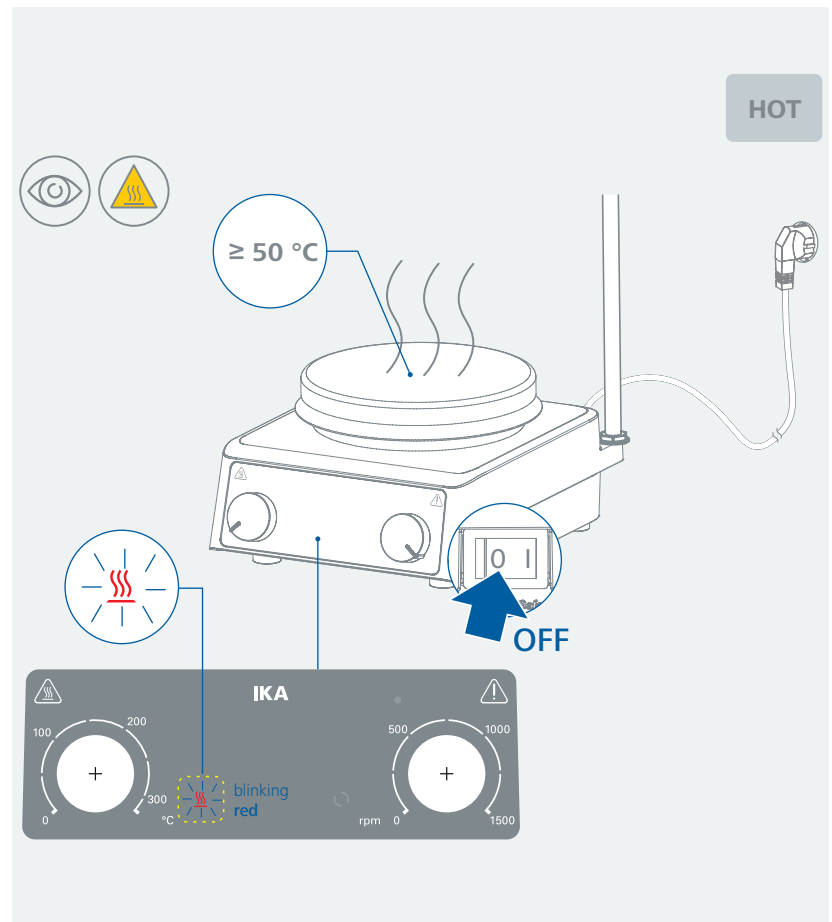
- › Stellen Sie die Sicherheitstemperaturbegrenzung ein. (siehe: „Sicherheitstemperaturbegrenzung einstellen“)
- › Stellen Sie die Solltemperatur mithilfe des Dreh- / Druckknopfes (C) ein.
- › Starten Sie die Heizfunktion durch Drücken des Dreh- / Druckknopfes (C). Die Heizen-LED blinkt während des Aufheizvorgangs weiß und leuchtet dann dauerhaft weiß, sobald die Solltemperatur erreicht ist.

Warnung!

- › Die Status-LED leuchtet gelb, wenn die Solltemperatur während des Heizvorgangs höher als die Sicherheitstemperatur ist.



- Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, während die Temperatur der Heizplatte über 50 °C liegt, blinkt die rote Heizen-LED, wenn das Gerät mit Strom versorgt wird.



/// Regelung der Mediumtemperatur mit Kontaktthermometer
(nur für **RH basic**)

An der Rückseite des Gerätes befindet sich eine 6-polige Stecker zum Anschluss der des Kontaktthermometers oder des Kontaktsteckers.

Sicherheitsfunktion:

Wird der Prüfstrom z. B. durch Bruch des Kontaktthermometers oder Herausfallen des Kabelsteckers unterbrochen, schaltet die Heizung ab.

Einstellungen:

Die detaillierten Einstellanweisungen und Grenzwerte entnehmen Sie der Betriebsanleitung des anzuschließenden Gerätes.

Am Kontaktthermometer wird die gewünschte Mediumstemperatur eingestellt.

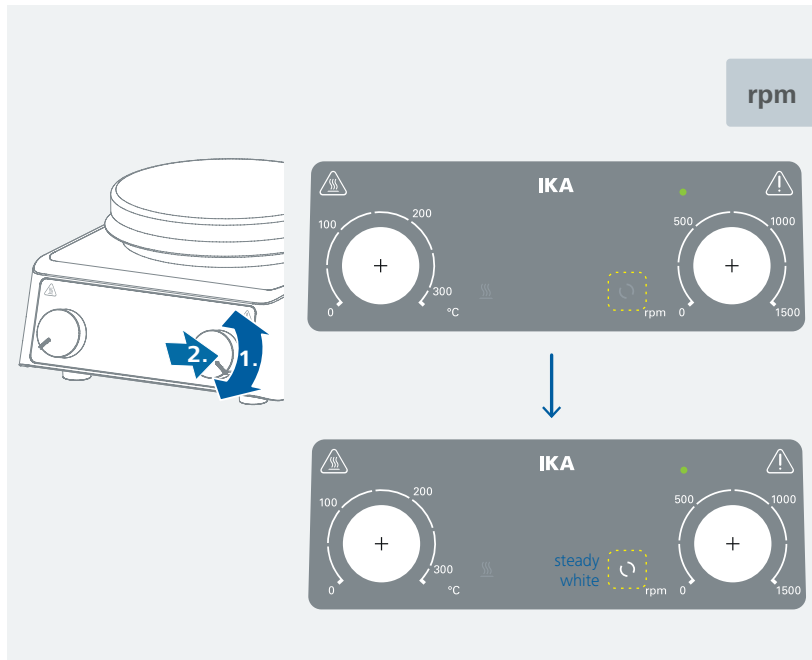
Am Dreh- / Druckknopf des Gerätes wird die erforderliche Oberflächentemperatur der Heizplatte vorgewählt.

Stellt man die Temperatur des Gerätes auf die maximal einstellbare Temperatur, ergibt sich das schnellstmögliche Aufheizen. Die Mediumtemperatur kann jedoch über die am z.B. Kontaktthermometer eingestellte Solltemperatur schwingen. Stellt man den Dreh- / Druckknopf oder die Taste ungefähr auf den doppelten Sollwert (bei einem Sollwert von 60 °C wird die Temperatur des Gerätes auf 120 °C gestellt), ergibt sich ein guter Kompromiss zwischen schnellem Aufheizen und Überspringen. Stellt man den die Temperatur des Gerätes exakt auf die Solltemperatur, erreicht das Medium die Solltemperatur nicht, da immer ein Wärmegefälle zwischen Heizplatte und Medium auftritt.

Die maximale Heizplattentemperatur wird, bei einer Störung im Regelkreis, auf die eingestellte Sicherheitstemperaturgrenze begrenzt. (Siehe "Sicherheitstemperaturbegrenzung einstellen")

/// Rühren

- › Drehzahl mithilfe des Dreh- / Druckknopfes (D) einstellen.
- › Starten Sie die Rührfunktion durch Drücken des Dreh- / Druckknopfes (D). Die Rühren-LED leuchtet während des Rührens konstant weiß.



/// Fehler

- › Sobald ein Fehler auftritt wechselt die Farbe der Status-LED auf rot. Sie leuchtet dauerhaft und wird von einem Piepton begleitet. Die Heizfunktion wird im Fehlerfall ausgeschaltet, während die Rührfunktion, aus Sicherheitsgründen für das Medium, weiterhin aktiv bleibt.
Gehen Sie dann wie folgt vor:
 - Schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es abkühlen.
 - Schalten Sie das Gerät zur Selbstprüfung ein.
- › Lässt sich der Fehler durch die beschriebenen Maßnahmen nicht beseitigen:
 - wenden Sie sich bitte an die Serviceabteilung.
 - senden Sie das Gerät mit einer kurzen Fehlerbeschreibung ein.

Instandhaltung und Reinigung

- › Das Gerät arbeitet wartungsfrei. Es unterliegt lediglich der natürlichen Alterung der Bauteile und deren statistischer Ausfallrate.

/// Reinigung

- › Zum Reinigen den Netzstecker ziehen.
- › Reinigen Sie IKA-Geräte nur mit von IKA freigegebenen Reinigungsmittel.
Diese sind: (tensidhaltiges) Wasser und Isopropanol
- › Tragen Sie zum Reinigen des Gerätes Schutzhandschuhe.
- › Elektrische Geräte dürfen zu Reinigungszwecken nicht in das Reinigungsmittel gelegt werden.
- › Beim Reinigen darf keine Feuchtigkeit in das Gerät dringen.
- › Falls andere als die empfohlenen Reinigungs- oder Dekontaminationsmethoden angewendet werden, fragen Sie bitte bei IKA nach.

/// Ersatzteilbestellung

- › Bei Ersatzteilbestellungen geben Sie bitte Folgendes an:
 - Gerätetyp,
 - Seriennummer, siehe Typenschild des Produkts,
 - Positionsnummer und Bezeichnung des Ersatzteils, siehe **www.ika.com**.
 - Software-Version.

/// Reparaturfall

- › Bitte senden Sie nur Geräte zur Reparatur ein, die gereinigt und frei von gesundheitsgefährdenden Stoffen sind.
- › Fordern Sie hierzu das Formular „**Unbedenklichkeitserklärung**“ bei IKA an oder verwenden Sie den Download-Ausdruck des Formulars auf der IKA Website **www.ika.com**.
- › Senden Sie im Reparaturfall das Gerät in der Originalverpackung zurück. Lagerverpackungen sind für den Rückversand nicht ausreichend. Verwenden Sie zusätzlich eine geeignete Transportverpackung.

Zubehör

- › Zubehör siehe **www.ika.com**.



Technische Daten

	RH basic	RH lite
Allgemeine Daten		
Spannung	220 ... 230 VAC ± 10%	115 VAC ± 10%
		100 VAC ± 10%
Frequenz	50 / 60 Hz	
Geräteaufnahmeleistung	620 W	
Eigenerwärmung Heizplatte durch max. Rühren (RT: 22 °C / Dauer: 1 h)	+6 K	
Zulässige Umgebungstemperatur	+ 5 ... + 40 °C	
Zulässige relative Feuchte	80 %	
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 22	
Schutzklasse	I	
Verschmutzungsgrad	2	
Überspannungskategorie	II	
Aufstellfläche Werkstoff	Aluminium	
Aufstellfläche Abmessungen	Ø 135 mm	
Abmessungen (B × T × H)	168 × 217 × 100 mm	
Gewicht	2,1 kg	
Geräteinsatz über NN	max. 2000 m	
Funktion Rühren		
Rührstellenanzahl	1	
Maximale Rührmenge (H ₂ O)	15 l	
Maximale Belastung	20 kg	
Motorart	EC	
Leistung des Motors	7 W	
Drehzahlbereich	0 / 100 ... 1500 rpm	
Drehzahlanzeige Sollwert	Skala	
Drehzahlanzeige Ist-Wert	Skala	
Einstellmöglichkeit Drehzahl	Dreh- / Druckknopf	
Drehrichtung	rechts	
Drehzahlabweichung (ohne Last, Nennspannung, bei 1,500 rpm, Raumtemp. + 25 °C)	± 5 %	
Rührstäbchenlänge	20 ... 80 mm	

	RH basic	RH lite
Funktion Heizen		
Heizleistung	600 W	
Heiztemperaturbereich	RT + Eigenerwärmung Gerät ... 310 °C	
Heiztemperatur Einstellbereich	0 ... 310 °C	
Temperaturanzeige Soll-Wert	Skala	
Temperaturanzeige Ist-Wert	Skala	
Einstellmöglichkeit Heiztemperatur	Dreh- / Druckknopf	
Einheit der Temperatur	°C	
Aufheizgeschwindigkeit (1 l Wasser im H 1500)	5.5 K/min	
Regelhysterese Heizplatte (ohne Gefäß, Heizplattenmitte bei 100 °C)	± 5 K	
Regelhysterese Heizplatte (ohne Gefäß, Heizplattenmitte bei 300 °C)	± 15 K	
Sicherheitskreis einstellbar	(50 °C ... 360 °C) ± 10 °C	
Kontaktthermometer (nur für RH basic)		
Anschluss für Kontaktthermometer	ETS-D5	-
Regelhysterese (500 ml Wasser im 600 ml Becherglas, Rührstab 40 mm, 600 rpm, 50 °C)	± 0.5 K (mit ETS-D5)	-

Technische Änderungen vorbehalten!

Gewährleistung

- › Entsprechend den IKA-Verkaufs- und Lieferbedingungen beträgt die Gewährleistungszeit 24 Monate. Im Gewährleistungsfall wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, oder senden Sie das Gerät unter Beifügung der Lieferrechnung und Nennung der Reklamationsgründe direkt an unser Werk. Frachtkosten gehen zu Ihren Lasten.
- › Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf Verschleißteile, Glaswaren oder Fühler und gilt nicht für Fehler, die auf unsachgemäße Handhabung und unzureichende Pflege und Wartung, entgegen den Anweisungen in dieser Betriebsanleitung, zurückzuführen sind.



designed for scientists

IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10,
79219 Staufen, Germany
Phone: +49 7633 831-0
eMail: sales@ika.de

USA

IKA Works, Inc.
Phone: +1 910 452-7059
eMail: sales@ika.net

KOREA

IKA Korea Ltd.
Phone: +82 2 2136 6800
eMail: sales-lab@ika.kr

BRAZIL

IKA Brasil
Phone: +55 19 3772 9600
eMail: sales@ika.net.br

MALAYSIA

IKA Works (Asia) Sdn Bhd
Phone: +60 3 6099-5666
eMail: sales.lab@ika.my

CHINA

IKA Works Guangzhou
Phone: +86 20 8222 6771
eMail: info@ika.cn

POLAND

IKA Poland Sp. z o.o.
Phone: +48 22 201 99 79
eMail: sales.poland@ika.com

JAPAN

IKA Japan K.K.
Phone: +81 6 6730 6781
eMail: info_japan@ika.ne.jp

INDIA

IKA India Private Limited
Phone: +91 80 26253 900
eMail: info@ika.in

UNITED KINGDOM

IKA England LTD.
Phone: +44 1865 986 162
eMail: sales.england@ika.com

VIETNAM

IKA Vietnam Company Limited
Phone: +84 28 38202142
eMail: sales.lab-vietnam@ika.com

THAILAND

IKA Works (Thailand) Co. Ltd.
Phone: +66 2059 4693
eMail: sales-lab.thailand@ika.com

TURKEY

IKA Turkey A.Ş.
Phone: +90 216 394 43 43
eMail: sales.turkey@ika.com

KENYA

IKA Works Kenya Ltd.
Phone: +254 112 323 745
eMail: sales.kenya@ika.com

UGANDA

IKA Works Kampala Limited
Phone: +254 112 323 745
eMail: sales.uganda@ika.com

SPAIN

IKA Works Spain, S. L.
Barcelona
eMail: sales.spain@ika.com

Register now: www.ika.com/register



www.ika.com



IKAworlwide // #lookattheblue

Technical specifications may be changed without prior notice.