

IKA

designed for scientists

DE



SICHER HEIZEN | Integrated Safety schützt Probe und Anwender

SICHER HEIZEN

/// Integrated Safety schützt Probe und Anwender

Sicherheit hat für IKA höchste Priorität. Um die Anwender unserer Geräte im Labor zu schützen, erfüllen unsere Produkte höchste Sicherheitsstandards: Sie verfügen über CE Zertifizierungen und erfüllen die Anforderungen, die in gängigen Normen wie der DIN IEC EN 61010-1, DIN IEC EN 61010-2-010, DIN EN IEC 61010-2-051 oder DIN IEC EN 61326-1 beschrieben sind.

Bei der Laborarbeit mit Magnetrührern sind oftmals hohe Temperaturen im Spiel. Gerade hier braucht es besondere Sicherheitsvorkehrungen. Unser Sicherheitskonzept Integrated Safety schützt Probe, Labor und Anwender und sorgt für das sichere Gelingen Ihres Versuchs. Zu Integrated Safety gehören u.a. folgende Features.



Unabhängige Regelkreise

Neben den Fühlern, die direkt in der Probe und auf der Heizplatte messen, gibt es dank Integrated Safety einen weiteren, absolut unabhängigen Sicherheitskreis auf der Heizplatte. So ist gewährleistet, dass die kritische Temperatur des Mediums unter keinen Umständen überschritten werden kann – selbst dann nicht, wenn der Temperaturfühler im Medium oder im Heizelement defekt ist oder vollständig ausfällt.



Verriegelungsfunktion

Eine Verriegelungsfunktion verhindert die versehentliche Änderung der eingestellten Geschwindigkeits- und Temperaturwerte. Darüber hinaus sind Sicherheitskreise einstellbar.

Sicherheitsglas

Die neueste Generation unserer Magnet-rührer verfügt über ein Display aus gehärtetem, bruchsicherem Glas, das zudem besonders chemikalienbeständig ist.

Automatische Selbstüberwachung

Alle sicherheitsrelevanten Bauteile verfügen über eine Selbstüberwachung. Dies garantiert die Sicherheit im Störfall.

Temperaturwarnung

Die Magnetrührer mit Heizfunktion warnen automatisch, sobald bei ausgeschalteter Heizung die Restwärme der Heizplatte 50 °C übersteigt. RET control-visc, RCT digital und C-MAG digital und control zeigen eine Heizplattentemperatur von über 50 °C sogar bei ausgeschaltetem Gerät an, um den Anwender darauf aufmerksam zu machen, dass die Platte noch immer heiß ist.

Die Sicherheitsfunktionen im Überblick

Die Solltemperatur ist einfach einstellbar. Diese Funktion wird genutzt, um das Medium sicher aufzuheizen, bis die eingestellte Solltemperatur erreicht ist.

Die Sicherheitstemperatur ist ein einstellbarer Sicherheitskreis für die Temperatur, der verhindert, dass eine bestimmte Soll-Temperatur überstiegen wird. Die Sicherheitstemperatur kann mittels eines mitgelieferten Werkzeugs eingestellt werden.



Überhitzungsschutz Sollte die interne Temperatur des RET® control-visc die zulässige Temperatur übersteigen, bei der die internen Elektronikkomponenten beschädigt würden, wird die Heizleistung automatisch reduziert.



Individuelle Sicherheitstemperatur

Weil jede Probe anders ist, kann nur die individuelle Einstellung der Maximaltemperatur die Sicherheit gewährleisten, die Sie brauchen. Integrated Safety von IKA sorgt dafür, dass der jeweilige Flammpunkt des verwendeten Mediums unabhängig von Gerätedefekten, Glasbruch oder physikalischen Effekten wie Wärmeverzug nicht erreicht wird.

So stellen Sie Ihre individuelle Sicherheitstemperatur ein

Für alle IKA Laborgeräte mit Integrated Safety gehört ein kleines Werkzeug zum mitgelieferten Zubehör, mit dem Sie bei jedem Laborvorgang manuell die Sicherheitstemperatur einstellen können.

In der Regel befindet sich die dafür vorgesehene Schrauböffnung neben dem Ein-/Aus-Schalter des Geräts. Führen Sie das Werkzeug in die Öffnung ein und drehen Sie ihn, bis die gewünschte Maximaltemperatur erreicht ist.

Erst durch die manuelle Einstellung mit einem Werkzeug wird die in der DIN EN IEC 61010-2-010 geforderte vollständige Unabhängigkeit des Sicherheitskreises vom normalen Regelkreis gewährleistet.

Weitere detaillierte Informationen können Sie auch der jeweiligen Bedienungsanleitung Ihres Geräts entnehmen.





SICHER HEIZEN MIT IKA MAGNETRÜHRER

GERÄTE MIT EINSTELLBAREM SICHERHEITSKREIS:

IKA Plate (RCT digital)

Ident-Nr.: 0025004601

RET control-visc

Ident-Nr.: 0005020000

C-MAG HS 7 control

Ident-Nr.: 0020002694

RCT 5 digital

Ident-Nr.: 0020002704

RET basic | RCT basic

Ident-Nr.: 0003622000 | 00025005927

RH basic | digital

Ident-Nr.: 0005019700 | 0005019800

C-MAG HS 4 | HS 7 | HS 10

Ident-Nr.: 0003581000 | 0003581200 | 0003581400

RT 5 | RT 10 | RT 15

Ident-Nr.: 0003690600 | 0003691100 | 0003692600

GERÄTE OHNE EINSTELLBAREN SICHERHEITSKREIS:

C-MAG HS 4 | HS 7 | HS 10 digital

Ident-Nr.: 0004240200 | 0003487000 | 0004240400

RH basic 2

Ident-Nr.: 0003339000



IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Deutschland

Telefon: +49 7633 831-0,

eMail: sales@ika.de



www.ika.com



IKAworlwide // #lookattheblue