

IKA® REO basic C



| | | |
|-------------------------------|-----------|----------|
| <i>BETRIEBSANLEITUNG</i> | <i>D</i> | <i>3</i> |
| <i>OPERATING INSTRUCTIONS</i> | <i>GB</i> | <i>6</i> |
| <i>MODE D'EMPLOI</i> | <i>F</i> | <i>9</i> |



CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

D

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt den Bestimmungen der Richtlinien 89/336EWG; und 73/023EWG entspricht und mit den folgenden Normen und normativen Dokumenten übereinstimmt: EN 61 010; EN 50 082; EN 55 014; EN 55 114 und EN 60 555.

CE-DECLARATION OF CONFORMITY

GB

We declare under our sole responsibility that this product corresponds to the regulations 89/336EEC and 73/023EEC and conforms with the standards or standardized documents EN 61 010; EN 50 082; EN 55 014; EN 55 114 and EN 60 555.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

F

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que ce produit est conforme aux réglementations 89/336CEE et 73/023CEE et en conformité avec les normes ou documents normalisés suivant EN 61 010; EN 50 082; EN 55 014; EN 55 114 et EN 60 555.

Staufen, Mai 2002



Reiner Dietsche
Vice President



Wolfgang Buchmann
Corporate Director - Quality Assurance

Garantie

Sie haben ein Laborgerät erworben, das in Technik und Qualität höchsten Ansprüchen gerecht wird.

Entsprechend den Verkaufs- und Lieferbedingungen beträgt die Garantiezeit 24 Monate. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Sie können aber auch das Gerät unter Beifügung der Lieferrechnung und Nennung der Reklamationsgründe direkt an unser Werk senden. Frachtkosten gehen zu Ihren Lasten.

Garantee

You have purchased an laboratory machine which meets the highest engineering and quality standards.

In accordance with guarantee conditions, the guarantee period is 24 months. For claims under the guarantee please contact your local dealer. You may also send the machine direct to our works, enclosing the delivery invoice and giving reasons for the claim. You will be liable for freight costs.

Garantie

Vous avez fait l'acquisition d'un appareil de laboratoire, qui répond aux exigences les plus élevées de technique et de qualité.

Conformément aux conditions de garantie, la durée de garantie s'élève à 24 mois. En cas de recours en garantie, veuillez vous adresser à votre fournisseur spécialisé. Vous pouvez également envoyer directement l'appareil à notre usine en joignant votre facture et l'exposé des motifs de réclamation. Les frais d'expédition sont à votre charge.

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|---|-------|
| Garantie | 2 |
| Sicherheitshinweise | 3 |
| Bestimmungsgemäßer Gebrauch | 3 |
| Auspacken | 3 |
| Inbetriebnahme | 4 |
| Einschalten | 4 |
| Funktion Rühren | 4 |
| Wartung und Reinigung | 4 |
| Angewandte Normen und Vorschriften | 5 |
| Zubehör | 5 |
| Technische Daten | 5 |
| Pflege- und Wartungshinweise zur Aufstellplatte Vers.C | 12 |
| Ersatzteilliste REO basic/C | 14 |
| Ersatzteilbild REO basic/C | 15 |

Sicherheitshinweise

Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen betrieben werden.

Achtung - Magnetismus! Auswirkungen des Magnetfeldes sind zu beachten (Herzschrittmacher, Datenträger...).

Bei Verwendung von PTFE-ummantelten Magnetstäbchen ist folgendes zu beachten: *Chemische Reaktionen von PTFE treten ein im Kontakt mit geschmolzenen oder gelösten Alkali- und Erdalkalimetallen, sowie mit feinteiligen Pulvern von Metallen aus der 2. und 3. Gruppe des Periodensystems bei Temperaturen über 300-400°C.*

Nur elementares Fluor, Chlortrifluorid und Alkalimetalle greifen es an, Halogenkohlenwasserstoffe wirken reversibel quellend.

Quelle: Römpps Chemie-Lexikon und „Ullmann“ Bd.19



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.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der REO basic C ist ein Laborgerät. Seinen Einsatz findet es in Laboratorien, zum Beispiel in der chemischen Industrie, Schulen und Apotheken. Das Gerät eignet sich zum gleichmäßigen Mischen von Substanzen, die in Gefäßen auf die Aufstellplatte gestellt werden. Die Mischintensität ist abhängig von der Motordrehzahl und der Größe des Magnetstäbchens.

Auspacken

Bitte packen Sie das Gerät vorsichtig aus und achten Sie auf Beschädigungen. Es ist wichtig, daß eventuelle Transportschäden schon beim Auspacken erkannt werden. Gegebenenfalls ist eine sofortige Tatbestandsaufnahme erforderlich (Post, Bahn oder Spedition).

Zum Lieferumfang des Gerätes gehören:

Ein REO basic C, ein Netz-Anschlußkabel und eine Betriebsanleitung.

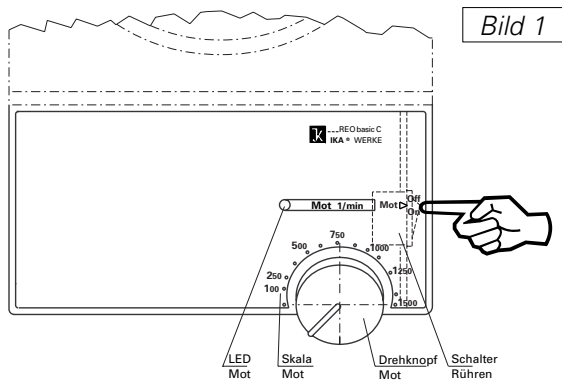
Inbetriebnahme

Überprüfen Sie, ob die auf dem Typenschild angegebene Spannung mit der verfügbaren Netzspannung übereinstimmt. Die verwendete Steckdose muß geerdet sein (Schutzleiterkontakt). Wenn diese Bedingungen erfüllt sind, ist das Gerät nach Einstecken des Netzsteckers betriebsbereit. Andernfalls ist sicherer Betrieb nicht gewährleistet oder das Gerät kann beschädigt werden.

Beachten Sie die in den Technischen Daten angegebenen Umgebungsbedingungen (Temperatur, Feuchte).

Einschalten

Das Gerät befindet sich nach dem Anschließen an das Netz im "Stand by"-Betrieb. Die Funktion Rühren wird mit dem seitlich rechts am Gehäuse-Unterteil angebrachten Schalter gestartet. (siehe Bild 1)



Funktion Rühren

Die Funktion Rühren wird mit dem Schalter "Mot On-Off" gestartet und gestoppt. Beim Einschalten der Funktion Rühren leuchtet die LED neben dem Aufdruck "Mot" grün. Am Drehknopf „Mot“ mit der dazugehörigen Skala wird die Drehzahl des Motors von ca. 50 bis 1500 1/min eingestellt. Die Motordrehzahl wird von einem Regelkreis konstant gehalten.

Wartung und Reinigung

Der REO basic C arbeitet wartungsfrei. Er unterliegt lediglich der natürlichen Alterung der Bauteile und deren statistischer Ausfallrate.

Bei Ersatzteilbestellungen geben Sie bitte die auf dem Typenschild angegebene Fabrikationsnummer, den Gerätetyp sowie die Positiosnummer und die Bezeichnung des Ersatzteiles an.

Bitte senden Sie nur Geräte zur Reparatur ein, die gereinigt und frei von gesundheitsgefährdenden Stoffen sind. Reinigen Sie IKA-Geräte nur mit von IKA freigegebenen Reinigungsmittel. Verwenden Sie zum Reinigen von:

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Farbstoffen | Isopropanol |
| Baustoffen | Tensidhaltiges Wasser/Isopropanol |
| Kosmetika | Tensidhaltiges Wasser/Isopropanol |
| Nahrungsmittel | Tensidhaltiges Wasser |
| Brennstoffen | Tensidhaltiges Wasser |

Bei nicht genannten Stoffen fragen Sie bitte bei IKA nach. Tragen Sie zum Reinigen der Geräte Schutzhandschuhe. Elektrische Geräte dürfen zu Reinigungszwecken nicht in das Reinigungsmittel gelegt werden. Bevor eine andere als die vom Hersteller empfohlene Reinigungs- oder Dekontaminie-

rungsmethode angewandt wird, hat sich der Benutzer beim Hersteller zu vergewissern, daß die vorgesehene Methode das Gerät nicht zerstört.

Schutzleiterprüfung:

Auf der Unterseite der Aufstellplatte sind metallisch blanke Stellen. Diese dienen als Prüfstelle für die Schutzleiterprüfung. Bei Folgeprüfungen muß eventuell eine Oxidschicht entfernt werden.

Angewandte Normen und Vorschriften

Aufbau nach folgenden Sicherheitsnormen

EN 61 010-1 EN 61 010-2-10
UL 3101-1 CAN/CSA C22.2 (1010-1)

Aufbau nach folgenden EMV-Normen

EN 61 326-1+A1

Angewandte EU-Richtlinien

EMV-Richtlinie: 89/336/EWG
Niederspannungs-Richtlinie: 73/023/EWG

Zubehör

RS 1 Rührstäbchenset **H16V** Stativstab
RSE Rührstäbchenentferner
H 44 Kreuzmuffe
H 36 Haltestange

Empfohlene Rührstäbchen

TRIKA-Rührstab PTFE, dreieckig 55mm lang
Längen 25, 40 und 55 mm

IKAFOLON-Rührstäbe PTFE

ø 6mm Längen 10 und 15 mm
ø 8mm Längen 20, 25, 30, 40, 50 und 60 mm

Technische Daten

| | | |
|--|-----------------|--|
| Bemessungsspannung: | VAC | 220 - 240 ±10% |
| | oder VAC | 115 ±10% |
| | oder VAC | 100 ±10% |
| Frequenz: | Hz | 50/60 |
| Motor: | | kugelgelagerter, bü- stenloser EC-Motor |
| Motorleistungsaufnahme | | |
| /abgabe max. | W | 12 / 5 |
| Drehzahlbereich: | 1/min | 50...1500 stufenlos einstellbar |
| Drehzahlabweichung (ohne Last, [115 / 230V] bei 1500 1/min) | % | ± 10 |
| Rührmenge (H ₂ O) | ltr | 20 |
| Aufstellplattendurchmesser: | mm | 135 |
| Umgebungstemperatur: | °C | +5 bis +40 |
| Zul. relative Feuchte: | % | 80 |
| Zul. Einschaltdauer: | % | 100 |
| Schutzart nach DIN 40 050: | | IP 42 |
| Sicherungen: | | F1/F2 10AT/250V Id-Nr. 14 080 00 |
| Verschmutzungsgrad: | 2 | |
| Überspannungskategorie: | II | |
| Schutzklasse: | | 1(Schutzerde) |
| Geräteeingang über NN | m | max. 2000 |
| Abmessungen: (B x T x H) | mm | 160 x 280 x 85 |
| Gewicht: | kg | 2,4 |

Contents

| | Page |
|---|------|
| Guarantee | 2 |
| Safety instructions | 6 |
| Proper use | 6 |
| Unpacking | 6 |
| Commissioning | 7 |
| Switching on | 7 |
| Function Stirring | 7 |
| Maintenance and Cleaning | 7 |
| Associated standards and regulations | 8 |
| Accessories | 8 |
| Technical data | 8 |
| Information for care and maintenance of the heating plate vers. C | 12 |
| List of spare parts REO basic C | 14 |
| Spare parts diagram REO basic C | 15 |

Safety instructions

The instrument may not be operated in rooms with explosion hazard.

Attention - Magnetism! Effects of the magnetic field have to be taken into account (e.g. data carriers, cardiac pacemakers ...).

When using PTFE-coated magnetic bars, the following have to be noted: *Chemical reactions of PTFE occur in contact with molten or dissolved alkaline and alkaline-earth metals, as well as with fine-particled powders of metals of the 2. and 3. group of the periodical system at temperatures above 300-400°C.*

Only elementary fluorine, chlorine trifluoride and alkaline metals do attack PTFE, halogen hydrocarbons have a reversibly swelling effect.

Source: Römpps Chemie-Lexikon and „Ullmann“ Bd.19

Even in the case of repair work, the unit must only be opened by a qualified engineer. The mains plug must be pulled before opening the unit. The voltage-carrying components inside the unit may continue to carry a voltage for some time after the mains plug is pulled.

Proper use

The IKAMAG REO basic C is a laboratory device. It is used in laboratories in the chemical industry, schools and pharmacies to name a few. The devices are suitable for mixing of substances which are placed on mounting plates. The mixing intensity depends on the motor speed and the size of the magnetic stirring bar.

Unpacking

Please unpack the equipment carefully and check for any damages. It is important that any damages which may have arisen during transport are ascertained when unpacking. If applicable a fact report must be set immediately (post, rail or forwarder).

The delivery scope covers: an REO C, connecting cable and operating instructions.



Commissioning

Check whether the voltage specified on the type plate matches the mains voltage available. The power socket used must be earthed (protective earth conductor contact). If these conditions are met, the device is ready to operate after plugging in the mains plug. If these procedures are not followed, safe operation cannot be guaranteed and/or the equipment may be damaged.

Observe the ambient conditions (temperature, humidity, etc.) listed under Technical Data.

Switching on

After the instrument has been switched on, it is in „standby“-operation. The function „stirring“ is started with the help of switch on the right bottom of the housing. (see illustration 1)

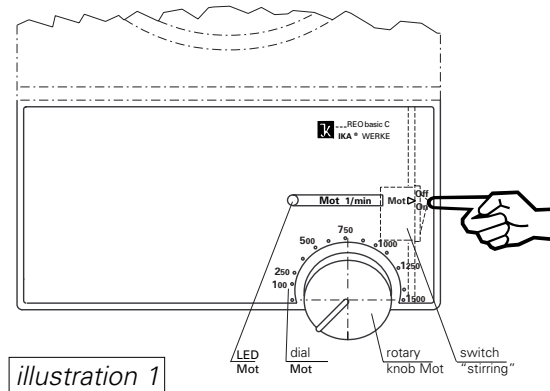


illustration 1

Function Stirring

The funktion stirring is started and stopped by its corresponding switch. If the function “Stirring” is started, the LED “Mot” beside the the imprint “Mot” shines green.

The speed of the drive can be adjusted on the “Mot” dial with the corresponding scale from 50 to 1500 rpms.

The motor speed of the instrument is kept constant by a control circuit.

Maintenance and Cleaning

The REO basic C is maintenace-free. It is subject only to the natural wear and tear of components and their statistical failure rate.

When ordering spare parts, please give the manufacturing number shown on the type plate, the machine type and the name of the spare part.

Please send in equipment for repair only after it has been cleaned and is free from any materials which may constitute a health hazard. Use only cleansing agents which have been approved by IKA to clean IKA devices. To remove use:

| | |
|------------------------|--|
| Dyes | isopropyl alcohol |
| Construction materials | water containing tenside / isopropyl alcohol |
| Cosmetics | water containing tenside / isopropyl alcohol |
| Foodstuffs | water containing tenside |
| Fuels | water containing tenside |

For materials which are not listed, please request information from IKA. Wear the proper protective gloves during cleaning of the devices.

Electrical devices may not be placed in the cleansing agent for the purpose of cleaning.

Before using another than the recommended method for cleaning or decontamination, the user must ascertain with the manufacturer that this method does not destroy the instrument.

Protective conductor:

On the under side of the mounting plate are areas (bare metal) and can be used as a test point for the protective conductor. It may be necessary to remove an oxide coating for the subsequent tests.

Associated standards and regulations

Construction in accordance with the following safety standards

EN 61 010-1

EN 61 010-2-10

UL 3101-1

CAN/CSA C22.2 (1010-1)

Construction in accordance with the following EMC standards

EN 61 326-1+A1

Associated EU guidelines

EMC-guidelines: 89/336/EWG

Machine guidelines: 73/023/EWG

Accessories

RS 1 set of stirring bars **H16V** support rod

RSE PTFE stirring bar remover

H 44 cross sleeve

H 36 holding rod

Recommended IKA-stirrers

TRIKA-stirrers PTFE, triangular
lengths 25, 40 and 55 mm

IKAFLON-stirrers PTFE

dia 6mm lengths 10 and 15 mm

dia 8mm lengths 20, 25, 30, 40, 50 and 60 mm

Technical data

| | |
|---|---|
| design voltage: | VAC 220 - 240 ±10% |
| | oder VAC 115 ±10% |
| | oder VAC 100 ±10% |
| design frequency: | Hz 50/60 |
| Drive: | EC-motor with ball bearings, without brushes |
| Max. power consumption / output: | W 12 / 5 |
| speed range: | rpm 50...1500 infinitely variable setting |
| speed variety (without load, 1500rpm): | % -5....+15 |
| stirring quantity (H ₂ O): | l 20 |
| diameter of mounting plate: | mm 135 |
| permitted ambient temperature: | °C +5 to +40 |
| permitted relative humidity: | % 80 |
| permitted duration of operation: | % 100 |
| protection class acc. DIN 40 050: | IP 42 |
| fuses: | F1/F2 10AT/250V Id-Nr 14 080 00 |
| contamination level: | 2 |
| overvoltage category: | II |
| protection class: | 1(protective earth) |
| operation at a terrestrial altitude | m max 2000 above sea level |
| dimensions: | mm 160 x 280 x 85 |
| weight: | kg 2,4 |

Sommaire

| | Page |
|---|------|
| Garantie | 2 |
| Conseils de sécurité | 9 |
| Utilisation conforme | 9 |
| Déballage | 9 |
| Mise en service | 10 |
| Mise en marche | 10 |
| Fonction agitation | 10 |
| Entretien et nettoyage | 10 |
| Normes et spécifications appliquées | 11 |
| Accessoires | 11 |
| Caractéristiques techniques | 11 |
| Consignes d'entretien et de maintenance | |
| pour la plaque Vers. C | 12 |
| Liste de pièces de rechange REO basic C | 14 |
| Pièces de rechange REO basic C | 15 |

Conseils de sécurité

Ne pas utiliser l'appareil dans des locaux exposés à des risques d'explosion.

Attention - Magnétisme! Attention aux effets du champ magnétique (par ex. supports d'informations, stimulateurs cardiaques..). *En cas d'utilisation de barreaux aimantés enrobés de PTFE, prendre garde au fait que, à des températures supérieures à 300-400°C, les métaux alcalins et alcalino-terreux fondus ou dissous, ainsi que les métaux sous forme de poudre fine appartenant aux groupes 2 et 3 de la classification périodique des éléments, réagissent au contact du PTFE. Seuls le fluor élémentaire, le trifluorure de chlore et les métaux alcalins attaquent le PTFE; les hydrocarbures halogénés produisent un effet de gonflement réversible.*

Source: Römpps Chemie-Lexikon et „Ullmann“ Bd.19



L'appareil ne doit être ouvert que par une personne compétente, même en cas de réparation. Avant de l'ouvrir, il faut retirer la prise au secteur. Les éléments conduisant la tension situés à l'intérieur de l'appareil peuvent se trouver encore sous tension, longtemps après avoir enlevé la prise au secteur.

Utilisation conforme

Les agitateurs magnétiques IKAMAG REO basic C sont des appareils de laboratoire. Ils sont p.ex. utilisés dans les laboratoires de l'industrie chimique, des écoles et des pharmacies. Les appareils sont adaptés pour le mélange homogène de substances placées dans des récipients sur la surface-support. L'intensité de l'agitation est fonction de la vitesse du moteur et de la taille de la barre magnétique.

Déballage

Déballer l'appareil avec précaution et vérifier s'il est en parfait état. Il est important de constater les éventuels dommages dus au transport dès le déballage. Le cas échéant, établir immédiatement un constat correspondant (poste, chemins de fer ou transporteur).

Le REO basic C est livré avec câble connecteur et son mode d'emploi.

Mise en service

Vérifiez si la tension indiquée sur la plaque signalétique correspond bien à la tension du secteur. La prise de courant utilisée doit être mise à la terre (conducteur de protection). Si ces conditions sont remplies, l'appareil est prêt à fonctionner dès qu'il est branché sur le secteur. Dans le cas contraire, le parfait fonctionnement n'est pas garanti ou l'appareil peut être endommagé.

Veuillez respecter les paramètres d'utilisation indiqués dans les données techniques (température, taux d'humidité).

Mis en marche

Après la connexion avec le réseau, l'appareil se trouve en fonctionnement „Stand by“. On démarre les fonction agitation à l'aide des interrupteur situé respectivement sur le partie latérale droite à la base de l'appareil. (voir illustration 1)

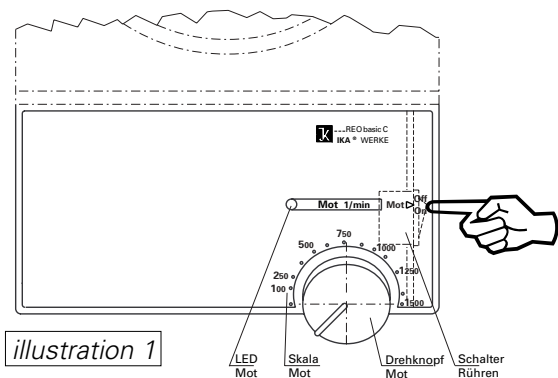


illustration 1

Fonction agitation

L'agitation est activée et stoppée avec l'interrupteur „Mot On/Off“ et la diode verte „Mot“ à côté de l'impression „Mot“ s'allume.

La vitesse de rotation de l'entraînement est réglée à l'aide du potentiomètre „Mot“ et de l'échelle graduée de 50 à 1500t/min.

Grâce à un système dérégulation, la vitesse de rotation est maintenue constante.

Entretien et nettoyage

Le fonctionnement de les REO basic C ne nécessite pas d'entretien. Il est simplement soumis au vieillissement naturel des pièces et à leur taux de défaillances statistique.

Lors de la commande de pièces de rechange, veuillez indiquer le numéro de fabrication figurant sur la plaque d'identification, le type de l'appareil et la désignation de la pièce de rechange.

Nous vous prions de n'envoyer en réparation que les appareils qui ont été nettoyés et sont exempts de matières nocives pour la santé. Ne nettoyer les appareils IKA qu'avec les produits de nettoyage autorisés par IKA. Nettoyage de :

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| substances colorantes | avec isopropanol |
| substances de construction | eau + tensioactif / isopropanol |
| cosmétiques | eau + tensioactif / isopropanol |
| produits alimentaires | eau + tensioactif |
| Brennstoffen | eau + tensioactif |

Pour les substances non citées ici, contacter IKA. Veiller à porter des gants pour le nettoyage. Ne pas placer les appareils électriques dans le produit de nettoyage.

Avant d'employer une méthode de nettoyage ou décontamination autre que celle conseillée par le constructeur, l'utilisateur est tenu de s'informer auprès du constructeur que la méthode prévue ne détruit pas l'appareil.

Contrôle du conducteur de protection:

Sur la face inférieure de la plaque il y a des surfaces vierges métalliques.

Celles-ci ne comportent aucun revêtement et servent au contrôle du conducteur de protection. Dans le cas de tests répétés, il faut, le cas échéant, enlever la couche d'oxyde.

Normes et spécifications appliquées

Conception selon les normes de sécurité suivantes

EN 61 010-1

EN 61 010-2-10

UL 3101-1

CAN/CSA C22.2 (1010-1)

Conception selon les normes CEM suivantes

EN 61 326-1+A1

Directives EU appliquées

Directive CEM : 89/336/CEE

Directive sur les basses tensions : 73/023/CEE

Accessoires

- RS 1** Jeu de baquettes d'agitation **H16V** Tige support
RSE Outil d'enlèvement des **H 43** Protection (accés-
baquettes d'agitation soire de sécurité)
H 44 Noix de serrage
H 36 Barre de fixation

Baquettes d'agitation IKA conseilléen

Tige d'agitation **TRIKA** en PTFE, triangulaire
Longueurs 25, 40 et 55 mm

Tige d'agitation **IKAFロン** en PTFE

ø 6mm Longueurs 10 et 15 mm

ø 8mm Longueurs 20, 25, 30, 40, 50 et 60 mm

Caractéristiques techniques

| | | |
|---|---------------|---|
| Tension nominale: | VAC | 220 - 240 ±10% |
| | ou VAC | 115 ±10% |
| | ou VAC | 100 ±10% |
| Fréquence: | Hz | 50/60 |
| Moteur: | | moteur EC monté sur roulement à billes et sans balais |
| Puissance absorbée max. / fournie max. | W | 12 / 5 |
| Gamme de vitesse: | t/min | de 50 à 1500 ±20 t/min réglable sans intervalles |
| Variation de vitesse (sans charge, 1500 t/min) | % | -5.....+15 |
| Quantité d'agitation (H ₂ O) | l | 20 |
| Diamètre de la surface-support : | mm | 135 |
| Température environ admissible: | °C | de +5 à +40 |
| Taux d'humidité relatif admissible: | % | 80 |
| Facteur de service admissible: | % | 100 |
| Degré protection selon DIN 40 050: | | IP 42 |
| Fusibles: | | F1/F2 6,3AT/250V Id-No 2755400 |
| Degré de pollution: | | 2 |
| Catégorie de surtension: | | II |
| Classe de protection: | | 1 (terre de protection) |
| Hauteur max. d'utilisation de l'appareil: | m | 2000 |
| Dimensions: | mm | 160 x 280 x 85 |
| Poids: | kg | 2,4 |

Pflege- und Wartungshinweise zur Aufstellplatte mit technischer Emailbeschichtung

Die technische Emailschiicht macht die Aufstellplatte pflegeleichter und widerstandsfähiger gegen Säuren und Laugen. Die Aufstellplatte wird dadurch aber auch anfälliger auf extreme Temperaturschwankungen und Anstoßen, was zur Folge haben kann, dass die Beschichtung abplatzt oder springt.

Achten sie deshalb darauf, dass der Boden des Aufstellgefäßes eben, sauber und trocken ist; der Boden des Aufstellgefäßes darf keine scharfen Rillen, Ränder oder Kanten aufweisen. Eine regelmäßige Reinigung der Aufstellplatte wird dringend empfohlen.

Information for Care and Maintenance of the Mounting Plate with Technical Enamel Coating

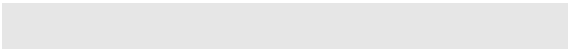
The technical enamel coating makes the mounting plate easier to care for and more resistant to acids and bases. Because of it, however, the mounting plate is also more susceptible to extreme fluctuations in temperature and the force of impact. This can result in cracks forming or the coating flaking off.

Make certain that the bottom of the placing vessel is even, clean and dry. The bottom of the placing vessel must not have any sharp grooves, sides or edges. Remove residues of bases and acids immediately. We recommend most strongly that you clean the mounting plate regularly.

Consignes d'entretien et de maintenance pour la surface-support à revêtement émail technique

Le revêtement émail technique facilite l'entretien de la surface-support et augmente sa résistance aux acides et solutions. Il rend cependant la surface-support aussi plus sensible à des variations de température ou chocs extrêmes, qui peuvent provoquer des fissures ou un éclatement du revêtement.

Veillez par conséquent toujours à ce que le socle du récipient soit plan, propre et sec. Le socle ne doit pas présenter de rainures, arêtes ou bords vifs. Enlevez immédiatement les restes d'acide et de solution. Il est vivement recommandé de nettoyer la surface-support régulièrement.



Ersatzteilliste REO basic C

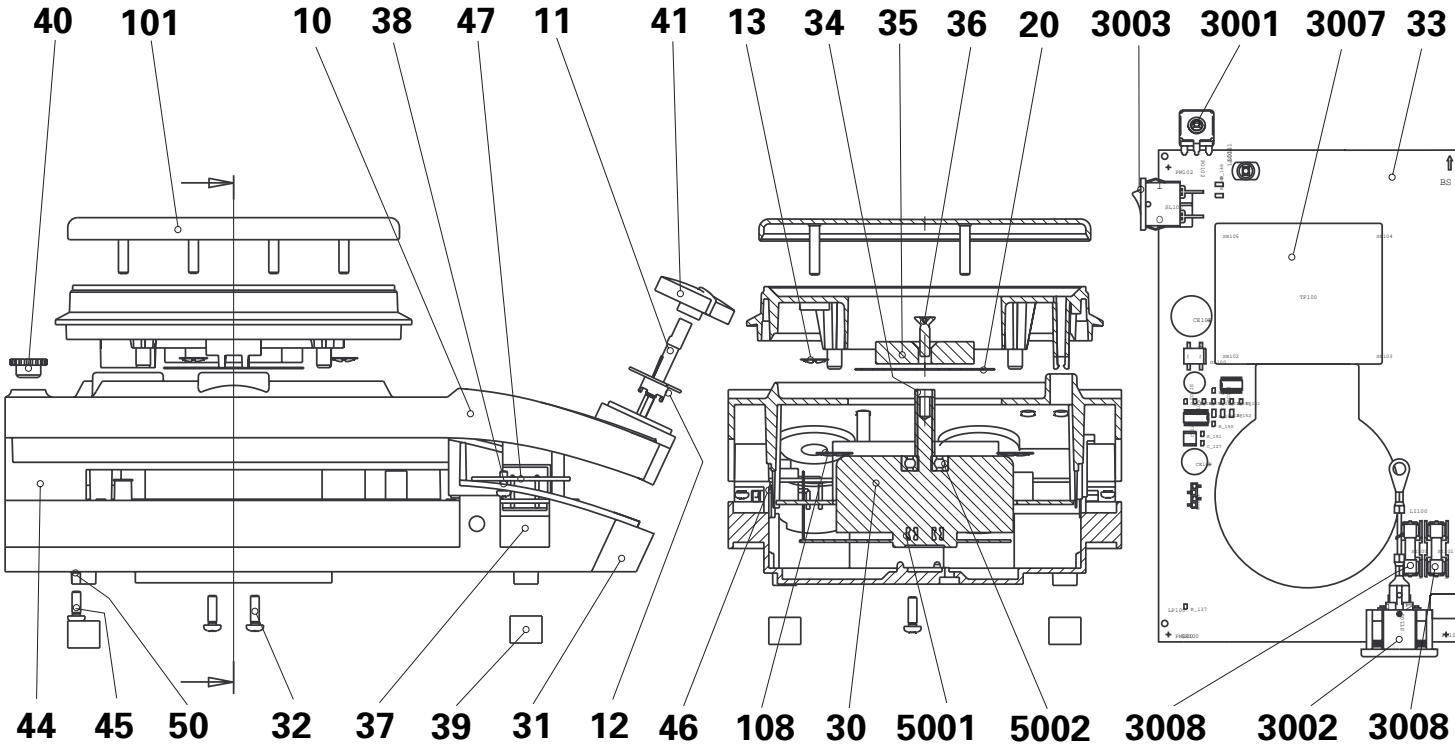
| Nr. | Bezeichnung |
|------|--------------------------|
| 10 | Gehäuse Oberteil |
| 11 | Poti-Achse |
| 12 | Klemmbuchse |
| 13 | Federmutter |
| 20 | Scheibe |
| 30 | EC - Motor |
| 31 | Gehäuse Unterteil |
| 32 | Plastite - Schraube |
| 33 | BLP Regler |
| 34 | Buchse |
| 35 | Magnet |
| 36 | Senkschraube |
| 37 | Kunststoff Deckel links |
| 38 | Tapтите - Senkschraube |
| 39 | Kappe |
| 40 | Schraubstopfen |
| 41 | Bedienknopf |
| 44 | Abdeckung |
| 45 | Tapтите - Zyl. Schraube |
| 46 | Kunststoff Deckel rechts |
| 47 | Fixierplatte |
| 50 | Sicherungsscheibe |
| 101 | Aufstellplatte |
| 108 | Federmutter |
| 3001 | Poti 1k |
| 3002 | Netzbuchse |
| 3003 | Wippschalter Motor |
| 3007 | Trafo |
| 3008 | Sicherung 6,3AT |
| 3010 | Stecker 3pol |
| 3011 | Stecker 4pol |
| 5001 | Kugellager |
| 5002 | Kugellager |

List of spare parts REO basic C

| Nr. | Designation |
|------|---------------------------|
| 10 | housing-upper part |
| 11 | potentiometer shaft |
| 12 | clamping bushing |
| 13 | spring nut |
| 20 | washer |
| 30 | EC - motor |
| 31 | housing-bottom part |
| 32 | plastite screw |
| 33 | PCB control |
| 34 | bushing |
| 35 | magnet |
| 36 | countersunk screw |
| 37 | plastic cover left |
| 38 | taptite countersunk screw |
| 39 | cap |
| 40 | screwed plug |
| 41 | operation knob |
| 44 | cover |
| 45 | taptite chese-head screw |
| 46 | plastic cover right |
| 47 | fixing plate |
| 50 | lock washer |
| 101 | mounting plate |
| 108 | spring nut |
| 3001 | poti 1k |
| 3002 | electric mains |
| 3003 | rocker switch motor |
| 3007 | trafo |
| 3008 | fuse 6,3AT |
| 3010 | connector 3pol |
| 3011 | connector 4pol |
| 5001 | grooved ball bearing |
| 5002 | grooved ball bearing |

Liste des pièces de rechange REO basic C

| Nr. | Désignation |
|------|---------------------------------|
| 10 | Partie supérieur du bati |
| 11 | Axe de poti |
| 12 | Douille de serage |
| 13 | Écrou à ressort |
| 20 | Rondelle |
| 30 | Moteur EC |
| 31 | Partie inferieure du bati |
| 32 | Vis en plastite |
| 33 | PCB de réglage |
| 34 | Douille |
| 35 | Aimant |
| 36 | Vis à tête conique |
| 37 | Couvercle en plastique à gauche |
| 38 | Vis à tête conique, plastite |
| 39 | Embout de protection |
| 40 | Bouchon fileté |
| 41 | Bouton de réglage |
| 44 | Plaque de protection |
| 45 | Vis cylindrique, taptite |
| 46 | Couvercle en plastique à droite |
| 47 | Plaque de fixation |
| 50 | Rondelle d'arrêt |
| 101 | Plaque d'appui |
| 108 | Écrou à ressort |
| 3001 | Potentiomètre 1k |
| 3002 | Raccordement au réseau |
| 3003 | Interrupteur motor |
| 3007 | Trafo |
| 3008 | Fusible 6,3AT |
| 3010 | Fiche 3pol |
| 3011 | Fiche 4pol |
| 5001 | Palier rainuré à billes |
| 5002 | Palier rainuré à billes |





IKA® -WERKE GMBH & CO.KG

LABORTECHNIK
ANALYSENTECHNIK
MASCHINENBAU

IKA® WORKS, INC.

LABORATORY TECHNOLOGY
ANALYZING TECHNOLOGY
PROCESSING EQUIPMENT

IKA® Works, (Asia) Sdn Bhd

LABORATORY TECHNOLOGY
ANALYZING TECHNOLOGY
PROCESSING EQUIPMENT

The Global Market of Laboratory Equipment

<http://www.labworld-online.com>

Europa - Afrika

IKA® -WERKE GMBH & CO.KG

Janke & Kunkel-Str. 10
D 79 219 STAUFEN
GERMANY
TEL. 07633/831-0
FAX 07633/831-98
E-mail: sales@ika.de
Internet: <http://www.ika.net>

America

IKA® WORKS, INC.

2635 NORTH CHASE PKWY. SE
WILMINGTON, NC 28405-7419
TEL. 800/733-3037
TEL. 910/452-7059
FAX 910/452-7693
E-mail: usa@ika.net

Asien - Australien

IKA® Works (Asia) Sdn Bhd

(Company No. 340448-K)
Lot 2, Jalan Indah 1/2
Taman Industri Rawang Indah
48000 Rawang
Selangor, Malaysia
TEL :(603) 6093 3322
FAX :(603) 6093 3940
E-mail: ika@tm.net.my