



## Artisan Technology Group is your source for quality new and certified-used/pre-owned equipment

- FAST SHIPPING AND DELIVERY
- TENS OF THOUSANDS OF IN-STOCK ITEMS
- EQUIPMENT DEMOS
- HUNDREDS OF MANUFACTURERS SUPPORTED
- LEASING/MONTHLY RENTALS
- ITAR CERTIFIED SECURE ASSET SOLUTIONS

### SERVICE CENTER REPAIRS

Experienced engineers and technicians on staff at our full-service, in-house repair center

### *InstraView*<sup>SM</sup> REMOTE INSPECTION

Remotely inspect equipment before purchasing with our interactive website at [www.instraview.com](http://www.instraview.com) ↗

### WE BUY USED EQUIPMENT

Sell your excess, underutilized, and idle used equipment. We also offer credit for buy-backs and trade-ins. [www.artisanng.com/WeBuyEquipment](http://www.artisanng.com/WeBuyEquipment) ↗

### LOOKING FOR MORE INFORMATION?

Visit us on the web at [www.artisanng.com](http://www.artisanng.com) ↗ for more information on price quotations, drivers, technical specifications, manuals, and documentation

**Contact us:** (888) 88-SOURCE | [sales@artisanng.com](mailto:sales@artisanng.com) | [www.artisanng.com](http://www.artisanng.com)



Reg.-No. 4243-01



REO BC 0502

- 9 F *MODE D'EMPLOI*
- 6 GB *OPERATING INSTRUCTIONS*
- 3 D *BETRIEBSANLEITUNG*



**IKA® REO basic C**

**IKA® WERKE**

**33 003 00**

**CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

**D**  
Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt den Bestimmungen der Richtlinien 89/36EWG, 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**

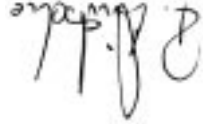
**GB**  
We declare under our sole responsibility that this product corresponds to the regulations 89/36EEC and 73/023EEC and conforms with the standards or standardized documents EN 61 010; EN 50 082; EN 55 014; EN 55 114 and EN 60 555.

**DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE**

**F**  
Nous déclarons sous notre propre responsabilité que ce produit est conforme aux réglementations 89/36CEE et 73/023CEE et en conformité avec les normes ou documents normalisés suivants EN 61 010; EN 50 082; EN 55 014; EN 55 114 et EN 60 555.

Staufen, Mai 2002

Reiner Diezsch  
Vice President



Wolfgang Buchmann  
Corporate Director - Quality Assurance



**Garantie**

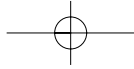
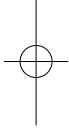
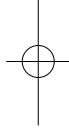
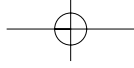
Sie haben ein Laborgerät erworben, das in Technik und Qualität höchsten Ansprüchen gerecht wird.  
Entsprechend den Verkäufs- und Lieferbedingungen beträgt die Garantiezeit 24 Monate. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Sie können aber auch das Gerät unter Beifügung der Lieferrechnung und Nennung der Reklamationsgrundlage direkt an unser Werk senden. Frachtkosten gehen zu Ihren Lasten.

**Garantie**

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

## Sicherheitshinweise

Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen betrieben werden.  
**Achtung - Magnetsmus!** Auswirkungen des Magnetfeldes sind zu beachten (Herzschrittmacher, Datenträger...).

Bei Verwendung von PTFE-ummantelten Magnetstäben 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: Römpfs Chemie-Lexikon und „Ullmann“ Bd.19*



REO BC 0502

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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.

## Auspacken

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.

Bitte packen Sie das Gerät vorsichtig aus und achten Sie auf Beschädigungen. Es ist wichtig, daß eventuelle Transport-schäden 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)

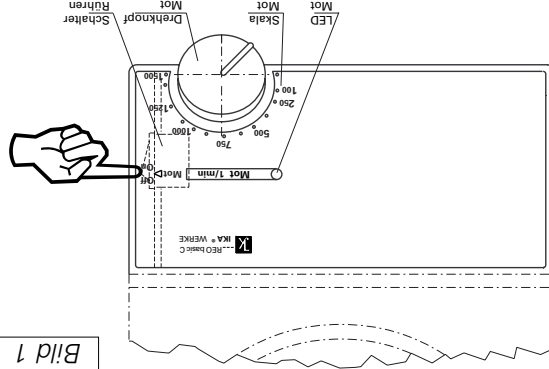


Bild 1

## 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 Positionnummer 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. 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 blank 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  
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  
**H 16V** Stativstab  
**RSE** Rührstäbchenentferner  
**H 44** Kreuzmutter  
**H 36** Haltestange

### Empfohlene Rührstäbchen

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

entfernt werden.

## Angewandte Normen und Vorschriften

### Aufbau nach folgenden Sicherheitsnormen

EN 61 010-1  
EN 61 010-2-10  
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  
**H 16V** Stativstab  
**RSE** Rührstäbchenentferner  
**H 44** Kreuzmutter  
**H 36** Haltestange

### Empfohlene Rührstäbchen

**TRIKA**-Rührstab PTFE, dreieckig 55mm lang  
Längen 25, 40 und 55 mm  
**IKAFILON**-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%  
**VAC** 115 ±10%  
**VAC** 100 ±10%  
**HZ** 50/60

Frequenz:

kugelgelagert, für  
stenloser EC-Motor

**W** 12 / 5  
**1/min** 50...1500

Drehzahlbereich:

stufenlos einstellbar  
± 10

Drehzahlabweichung (ohne Last,  
[ 115 / 230V ] bei 1500 1/min)

Rührmenge (H<sub>2</sub>O)

20 ltr

Aufstellplattendurchmesser:

135 mm

Umgebungstemperatur:

+5 bis +40 °C

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)

Geräteeinatz über NN

m

Abmessungen: (B x T x H)

160 x 280 x 85 mm

Gewicht:

2,4 kg

5

The instrument may not be operated in rooms with explosive atmosphere. 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 periodic 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

### Safety instructions

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

### Contents

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. It applies cable a fact report must be set immediately (post, rail or forwarder).

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



REO BC 0502

The REO basic C is maintenance-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.

## Maintenance and Cleaning

The function stirring is started and stopped by its corresponding switch. If the function "Stirring" is started, the LED "Mot" describes 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 rpm.  
 The motor speed of the instrument is kept constant by a control circuit.

## Function Stirring

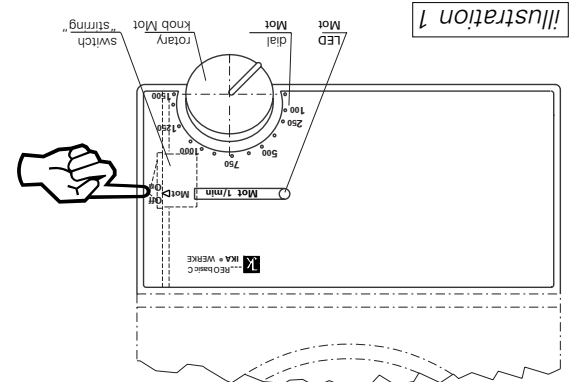


Illustration 1  
 After the instrument has been switched on, it is in "standby"-operation. The function "stirring" is started with the help of switch on the right bottom of the housing. (see illustration 1)

## Switching on

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.

## Commissioning



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  
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  
**IKAFILON**-stirrers PTFE lengths 10 and 15 mm dia 6mm lengths 20, 25, 30, 40, 50 and 60 mm dia 8mm

### Technical data

design voltage: **VAC** 220 - 240 ±10%  
design frequency: **Hz** 50/60  
order **VAC** 115 ±10%  
order **VAC** 100 ±10%

**Drive:** EC-motor with ball bearings, without brushes  
Max. power consumption **W** 12 / 5  
speed range: / output: **rpm** 50...1500  
infinately variable setting  
speed variety (without load, **%** -5.....+15  
1500rpm):

string quantity (H<sub>2</sub>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: I(protective earth)

operation at a terrestrial altitude **m** max 2000 above sea level  
dimensions: **mm** 160 x 280 x 85  
weight: **kg** 2,4



REO BC 0502

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, prenez 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: Römppps Chemie-Lexikon et "Ullmann", Bd.19

## Conseils de sécurité

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	12
pour la plaque Vers. C	12
Liste de pièces de rechange REO basic C	14
Pièces de rechange REO basic C	15

## Sommaire

Page

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 IKA/MAG 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

Déballiez l'appareil avec précaution et vérifiez 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)

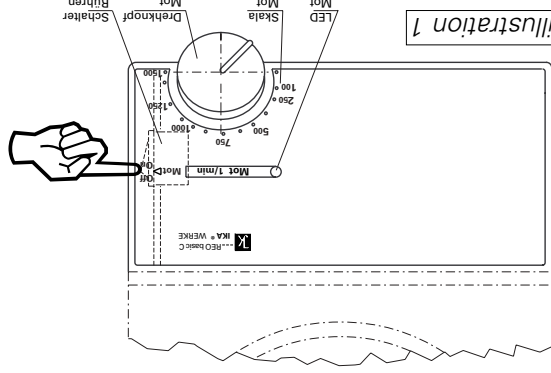


Illustration 1

### 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 ment est réglée à l'aide du potentiomètre "Mot" et de l'échelle graduée de 50 à 1500t/min. Grâce à un système d'égulation, la vitesse de rotation est maintenue constante.

### Entretien et nettoyage

Le fonctionnement de les RFO basic C ne nécessite pas d'entretien. Il est simplement soumis au vieillissement naturel des pièces et à leur taux de défaillances statistiques. 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 décontaminant-on 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  
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 baquettes d'agitation  
**H 44** Noix de serrage  
**H 36** Barre de fixation

### Baquettes d'agitation IKA conseillées

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

Tige d'agitation **IKAFLO** en PTFE

ø 6 mm Longueurs 10 et 15 mm

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

## Caractéristiques techniques

Tension nominale:

**VAC** 220 - 240 ±10%  
**VAC** 115 ±10%  
**VAC** 100 ±10%  
50/60 Hz

Fréquence:

**Moteur:**  
moteur EC monté sur roulement à billes et sans balais  
12 / 5 W

Puissance absorbée max. / fournie max.

Gamme de vitesses: t/min de 50 à 1500 ±20 t/min réglable sans intervalles  
Variation de vitesse % -5.....+15  
( sans charge, 1500 t/min)

Quantité d'agitation (H<sub>2</sub>O) I 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 275400

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 Emailschicht 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.

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

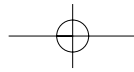
Le revêtement émail technique facilite l'entretien de la surface-support et augmente sa résistance aux acides et solutions. Il rend cependant la surface-support aussi plus sensible à des variations de température ou chocs extrêmes, qui peuvent provoquer des fissures ou un éclatement du revêtement.

Veuillez 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.

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

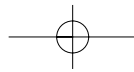
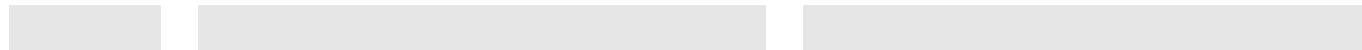
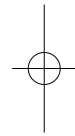
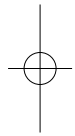
The technical enamel coating makes the mounting plate easier to care for and more resistant to acids and bases. Because of it, however, the mounting plate is also more susceptible to extreme fluctuations in temperature and the force of impact. This can result in cracks forming or the coating flaking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



13

REO BC 0602



REO basic C 14.11.2002 9:38 Uhr Seite 13

**Ersatzteilliste REO basic C**

Nr.	Bezeichnung
10	Gehäuse Oberteil
11	Potl-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	Tapfite - Senkschraube
39	Kappe
40	Schraubstopfen
41	Bedienknopf
44	Abdeckung
45	Tapfite - Zyl. Schraube
46	Kunststoff Deckel rechts
47	Fixierplatte
50	Sicherungsscheibe
101	Aufstellplatte
108	Federmutter
3001	Potl 1k
3002	Netzbuchse
3003	Wippschalter Motor
3007	Trafo
3008	Sicherung 6,3AT
3010	Stecker 3pol
3011	Stecker 4pol
5001	Kugellager
5002	Kugellager

14

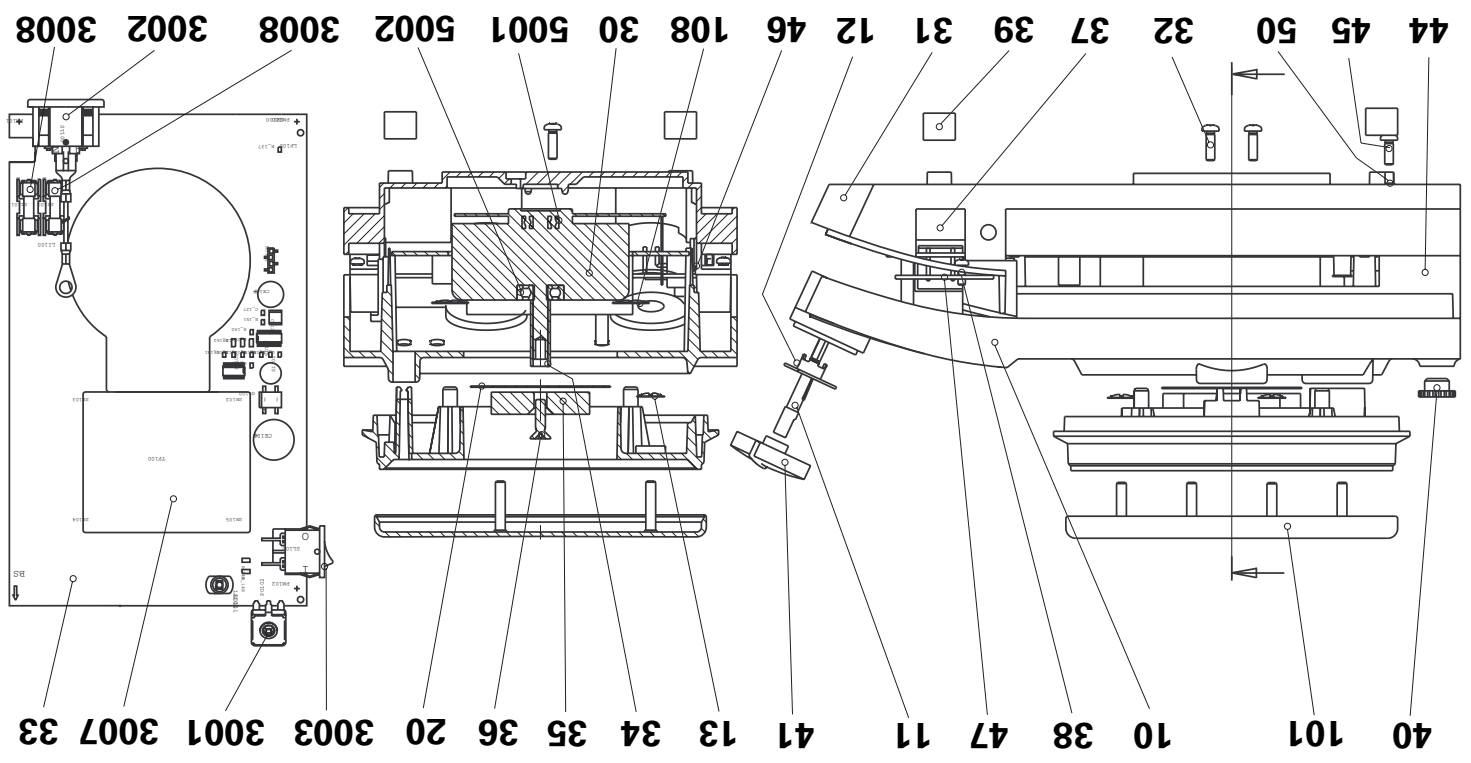
**List of spare parts REO basic C**

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	plastic screw
33	PCB control
34	bushing
35	magnet
36	countersunk screw
37	plastic cover left
38	tapfite countersunk screw
39	cap
40	screwed plug
41	operation knob
44	cover
45	tapfite chese-head screw
46	plastic cover right
47	fixing plate
50	lock washer
101	mounting plate
108	spring nut
3001	potl 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.	Designation
10	Partie supérieur du bâti
11	Axe de potl
12	Douille de serage
13	Ecrou à ressort
20	Rondelle
30	Motor EC
31	Partie inférieure du bâti
32	Vis en plastique
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, tapfite
46	Couvercle en plastique à droite
47	Plaque de fixation
50	Rondelle d'arrêt
101	Plaque d'appui
108	Ecrou 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

REO BC 0502



Ersatzteilbild / spare parts diagram / Pièces de rechange

REO basic C





**IKAWERKE GMBH & CO.KG**

LABORTECHNIK  
ANALYSENTECHNIK  
MASCHINENBAU

**IKAWORKS, INC.**

LABORATORY TECHNOLOGY  
ANALYZING TECHNOLOGY  
PROCESSING EQUIPMENT

**IKAWorks, (Asia) Sdn Bhd**

LABORATORY TECHNOLOGY  
ANALYZING TECHNOLOGY  
PROCESSING EQUIPMENT

The Global Market of Laboratory Equipment  
<http://www.labworld-online.com>

Europa - Afrika

**IKAWERKE 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

**IKAWORKS, 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

**IKAWorks (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](mailto:ika@tm.net.my)



## Artisan Technology Group is your source for quality new and certified-used/pre-owned equipment

- FAST SHIPPING AND DELIVERY
- TENS OF THOUSANDS OF IN-STOCK ITEMS
- EQUIPMENT DEMOS
- HUNDREDS OF MANUFACTURERS SUPPORTED
- LEASING/MONTHLY RENTALS
- ITAR CERTIFIED SECURE ASSET SOLUTIONS

### SERVICE CENTER REPAIRS

Experienced engineers and technicians on staff at our full-service, in-house repair center

### *InstraView*<sup>SM</sup> REMOTE INSPECTION

Remotely inspect equipment before purchasing with our interactive website at [www.instraview.com](http://www.instraview.com) ↗

### WE BUY USED EQUIPMENT

Sell your excess, underutilized, and idle used equipment. We also offer credit for buy-backs and trade-ins. [www.artisanng.com/WeBuyEquipment](http://www.artisanng.com/WeBuyEquipment) ↗

### LOOKING FOR MORE INFORMATION?

Visit us on the web at [www.artisanng.com](http://www.artisanng.com) ↗ for more information on price quotations, drivers, technical specifications, manuals, and documentation

**Contact us:** (888) 88-SOURCE | [sales@artisanng.com](mailto:sales@artisanng.com) | [www.artisanng.com](http://www.artisanng.com)