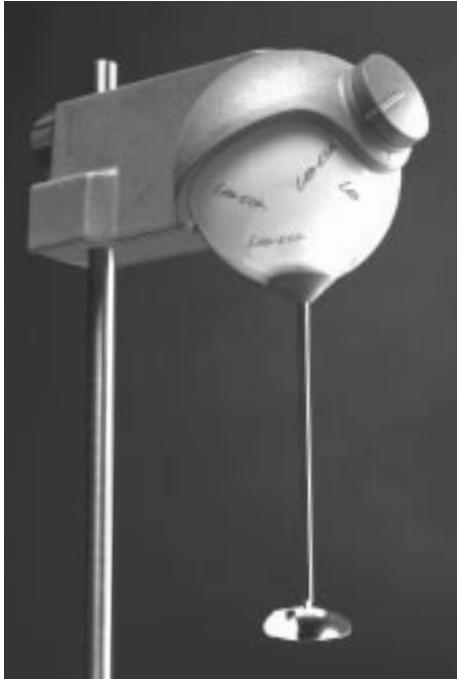


IKA RW11 basic



BETRIEBSANLEITUNG D 3

OPERATING INSTRUCTIONS GB 7

MODE D'EMPLOI F 11



CE-KONFORMITÄTSERLÄRUNG

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 60 010-1; EN 55 014; EN 50 082-1; EN 60 555-2, -3; UL 3101.1 und CAN/CSA C22.2 (1010.1).

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 60 010-1; EN 55 014; EN 50 082-1; EN 60 555-2, -3; UL 3101.1 and CAN/CSA C22.2 (1010.1).

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 60 010-1; EN 55 014; EN 50 082-1; EN 60 555-2, -3; UL 3101.1 and CAN/CSA C22.2 (1010.1).

IKA WERKE GmbH & CO. KG

Staufen, den 21. April 1997



Reiner Dietsche
Geschäftsleitung



Wolfgang Buchmann
Leitung Qualitätssicherung

Garantie

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

Entsprechend den IKA - Verkaufs- und Lieferbedingungen beträgt die Garantiezeit 12 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.

Guarantee

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

In accordance with IKA guarantee conditions, the guarantee period is 12 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 de conception originale IKA, qui répond aux exigences les plus élevées de technique et de qualité.

Conformément aux conditions de garantie IKA, la durée de garantie s'élève à 12 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	4
Wissenswertes	4
Inbetriebnahme	4
Abtriebswelle	4
Wartung und Reinigung	4
Zubehör	5
Angewandte Normen und Vorschriften	5
Zulässige Rührwerkzeuge	5
Technische Daten	5
Ersatzteilliste RW11 basic	14
Ersatzteilbild RW11 basic	15

Sicherheitshinweise



Richten Sie Ihre Aufmerksamkeit beim Einstellen der Drehzahl auf Unwuchten des Rührwerkzeuges und mögliches Spritzen des zu rührenden Mediums. Bitte beachten Sie einschlägige Sicherheitshinweise und Richtlinien, sowie Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften für den Einsatz im Labor.

Vermeiden Sie Stöße und Schläge auf die Steckkupplung der Rührwerkzeugaufnahme. Bereits kleine, kaum erkennbare Schäden führen zu Unwuchten und unrundem Lauf der Welle. Sorgsame Behandlung garantiert sicheres Arbeiten und Langlebigkeit des Gerätes.

Wird ein unruhiger Lauf des Gerätes bemerkt, muß die Drehzahl soweit reduziert werden, bis keine Laufunruhen mehr auftreten. Tauschen Sie in diesem Falle das Rührwerkzeug gegen ein Werkzeug ohne Unwucht aus bzw. beseitigen Sie die Unwuchtersache.

Zusätzliche Gefährdungen für den Anwender können auftreten, wenn beim Rührvorgang entzündliche Materialien verwendet werden oder wenn bei Verwendung von Glaseinrichtungen die übertragene mechanische Rührorganenergie zum Glasbruch führt. Die für den Rührvorgang verwendeten Rührgefäße müssen falls erforderlich befestigt werden.

Achten Sie vor Inbetriebnahme darauf, daß der Drehknopf zur Drehzahlverstellung auf Linksanschlag steht, da das Gerät ansonsten mit der zuletzt eingestellten Drehzahl zu laufen beginnt.

Nach einer Unterbrechung der Stromzufuhr oder einer mechanischen Unterbrechung während eines Rührvorganges, läuft das Gerät von selbst wieder an.

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.

Das Rührwerk RW11 basic ist nicht geeignet für den Betrieb in gefährlichen Atmosphären, zum Mischen von Gefahrstoffen und für den Betrieb unter Wasser.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Rührwerk RW11 basic eignet sich zum Rühren und Mischen von Flüssigkeiten mit niedriger Viskosität. Es ist für den Einsatz in Laboratorien konzipiert. Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch muß das Gerät über die Führung im Kunststoffgehäuse und mit Hilfe des Drehgriffs an einem stabilen Stativ mit einem Schaftdurchmesser von 10mm befestigt werden.

Der Schutz des Gerätes ist für den Benutzer nicht mehr gewährleistet, wenn das Gerät mit Zubehör betrieben wird, welches nicht vom Hersteller empfohlen oder geliefert wird oder wenn das Gerät in nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entgegen der Herstellervorgabe betrieben wird.

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 Rührgerät RW11 basic entsprechend der bestellten Type, ein Anschlußkabel, ein Blattrührer 160mm lang, eine Haltestange und eine Betriebsanleitung.

Wissenswertes

Mit diesem Gerät haben Sie ein qualitativ hochwertiges Produkt erworben. Durch die handliche Form und eine einfache Handhabung ist problemloses Arbeiten gewährleistet. Die verwendeten Werkstoffe und deren genaue Kennzeichnung ermöglichen und vereinfachen das Recycling und die Wiederverwendung der Teile entscheidend.

Der drehzahlgeregelte zwei-pulsige EC-Außenläufermotor ermöglicht ein stufenloses Einstellen der Drehzahl im Bereich von 0 bis 2000 1/min. Die elektronische Motorregelung hält die eingestellte Drehzahl auch bei geringfügiger Zunahme der Viskosität konstant.

Inbetriebnahme

Überprüfen Sie, ob die auf dem Typenschild angegebene Spannung mit der verfügbaren Netzspannung übereinstimmt. Achten Sie vor Inbetriebnahme darauf, daß der Drehknopf zur Drehzahlverstellung auf Linksanschlag steht, da das Gerät mit der zuletzt eingestellten Drehzahl zu laufen beginnt.

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).

Abtriebswelle

Die Abtriebswelle ist als Steckkupplung konzipiert, um einen leichten und schnellen Wechsel der Rührwerkzeuge zu ermöglichen. Die Rührwerkzeuge müssen einen Schaftdurchmesser von 4mm aufweisen, damit sie sicher in der Steckkupplung gehalten werden.

Wartung und Reinigung

Das Rührgerät RW11 basic arbeitet wartungsfrei. Es 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.

Zubehör

R 103 Stativ

R 182 Kreuzmuffe

Angewandte Normen und Vorschriften

Angewandte EU-Richtlinien

EMV-Richtlinie: 89/336/EWG

Niederspannungs-Richtlinie: 73/023/EWG

Aufbau nach folgenden Sicherheitsnormen

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

Aufbau nach folgenden EMV-Normen

EN 50 082-1 EN 55 014 EN 60 555-2; -3

Zulässige Rührwerkzeuge

R 1001 Blattrührer

R 1002 Schraubenrührer

R 1003 Schraubenrührer

Technische Daten

Bemessungsspannung:	VAC	100...240±10%
Frequenz:	Hz	50/60
Antrieb:		Drehzahl geregelter zweipulsiger EC-Außenläufermotor mit magnetischem Hilfsmoment
Aufnahmeleistung:	W	8
Abgabeleistung:	W	1

max. Drehmoment: (Rührwelle)	Ncm	0,8
Drehzahlbereich:	1/min	0 bis 2000
Drehzahleinstellung:		Drehknopf Frontseite (ohne Skala)
Drehzahlabweichung bei Lastwechsel:	%	±10
max. Rührmenge (Wasser)	ltr	2
für very low Viskosität (VLV):	mPa·s	<100
Zul. Umgebungstemperatur:	°C	+5 bis +40
Zul. relative Feuchte:	%	80
Zul. Einschaltdauer:	%	100
Schutzart nach DIN 40 050:		IP 42
Überspannungskategorie:		II
Verschmutzungsgrad:		2
Schutzklasse:		II
Schutz bei Überlast:		Motorstrombegrenzung am Stativ, Spannfutter nach unten gerichtet
Betriebslage:		integriert im Kunststoffge- häuse
Ausleger:		
Stativdurchmesser:	mm	10
Spannfutter-Spannbereich:	mm	Steckkupplung für Welle Ø4
Werkstoff der Gehäuse:		Glas / thermoplastischer Kunststoff
Abmessungen:	mm	86 x 89 x 175
Gewicht:	kg	0,39



Contents

	Page
Guarantee	2
Safety instructions	7
Correct use	7
Unpacking	8
Useful details	8
Commissioning	8
Output shaft	8
Maintenance and cleaning	8
Accessories	8
Associated standards and regulations	9
Permitted stirrer tools	9
Technical data	9
Spare parts list RW 11 basic	14
Spare parts diagram RW 11 basic	15

Safety instructions



Pay attention when setting the speed to any imbalance of the stirrer tools and possible spraying of the medium to be stirred. Please follow the relevant safety instructions and guidelines, and occupational health and safety regulations for use in the laboratory.

Avoid blows or impacts on the plug-in coupling of the stirrer tool receptacle. Even minor, invisible damage can lead to imbalance and uneven shaft action. Careful handling guarantees safe working and the long life of the equipment.

If vibration of the equipment is noticed, the speed must be reduced immediately in all cases until no more vibration occurs. In this case exchange the stirring tool for one without imbalance or remedy the cause of the imbalance.

Additional dangers for the user may occur if flammable materials are in use during the stirring process or, if glass devices are used, the transferred mechanical energy of the stirring element causes the breakage of the glass. The stirring containers utilised for the stirring process must be securely fastened as required.

Before beginning operation, be sure that the knob for setting the rotational speed is set completely to the left stop. If not, the device will begin to run at the last rotational speed setting.

The device restarts automatically after an interruption of the power supply or a mechanical interruption during the stirring process.

The machine may only be opened by trained specialists - even during repairs. The machine is to be unplugged from the mains before opening. Live parts inside the machine may still be live for some time after unplugging from the mains.

The RW11 basic stirring motor is not suited for operation in hazardous atmospheres, for mixing hazardous materials or for operation under water.

Correct use

The RW 11 basic stirrer is suitable for stirring and mixing fluids with low viscosity. It is designed for use in laboratories. For proper usage, the device must be secured by means of the guide in the plastic housing and on a stable support stand with a shaft diameter of 10 mm using the rotary handle.

The protection of the device is no longer warranted for the user if the device is operated with accessories which are not provided or recommended by the manufacturer or if the device is operated in a manner opposed to the instructions of the manufacturer for proper use.

Unpacking

Please unpack the machine carefully and inspect for damage. It is important that any transit damage should be noted at the time of unpacking. In certain circumstances it may be necessary to investigate immediately (post, rail or freight forwarder).

The guarantee covers: the RW11 basic stirring motor in accordance with the type ordered, one connection cable, one blade stirrer (160 mm in length), one mounting rod and the Operating Instructions.

Useful details

You have purchased a high-quality product in this device. Problem-free operation is ensured as a result of its convenient form and simple handling characteristics. The materials which were used and their precise identification allow and significantly simplify recycling and the reuse of parts.

The speed-controlled, two-pulse EU external rotor motor makes infinite settings of the rotational speed possible in a range from 0 to 2000 RPM. The electronic motor regulation maintains the set speed at a constant, even with slight increases in viscosity.

Commissioning

Check whether the voltage given on the type plate corresponds to the available mains voltage. Before beginning operation, be sure that the knob for setting the rotational speed is set completely to the left stop. If not, the device will begin to run at the last rotational speed setting.

If these conditions have been met, the machine is ready to operate when the mains plug is plugged in. If these conditions are not met, safe operation is not guaranteed and the machine could

be damaged

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

Output shaft

The output shaft is designed as a plug-in coupling in order to allow the quick changeover of the stirrer tools. The stirrer tools must have a shaft diameter of 4 mm in order to ensure that they are properly held by the plug-in coupling.

Maintenance and cleaning

The stirrer RW 11 basic are 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.



Sommaire

	Page
Garantie	2
Consignes de sécurité	11
Utilisation conforme aux prescriptions	11
Déballage	12
Particularités intéressantes	12
Mise en service	12
Arbre de sortie	12
Entretien et nettoyage	12
Accessoires	12
Normes et spécifications appliquées	13
Instruments agitateurs autorisés	13
Caractéristiques techniques	13
Catalogue des pièces de rechange RW 11 basic	14
Tableau des pièces de rechange RW 11 basic	15

Consignes de sécurité



Lors du réglage de la vitesse de rotation, soyez attentifs à l'apparition d'un balourd de l'instrument agitateur et à la projection éventuelle de la matière à agiter. Veuillez observer les consignes de sécurité et directives applicables, de même que les prescriptions relatives à la protection du travail et à la prévention des accidents en cas d'utilisation au laboratoire. Éviter les chocs et les coups sur le raccord enfichable du logement de l'outil d'agitation. Même de légers dommages, qui peuvent être imperceptibles, risquent d'entraîner le balourd ou le faux-rond de l'arbre. Un traitement soigneux garantit un fonctionnement sûr et la longévité de l'appareil.

Ces effets négatifs et la rotation de l'agitateur peuvent être à l'origine de blessures de l'utilisateur. Lorsqu'une rotation anormale de l'appareil est observée, il faut absolument réduire la vitesse de rotation jusqu'à disparition totale des déséquilibres. Dans ce cas, remplacez

l'agitateur par un autre élément sans excentricité ou éliminez la source du balourd.

D'autres sources de danger peuvent menacer l'utilisateur :

- l'utilisation de substances inflammables durant l'agitation
- avec des installations en verre, l'énergie mécanique transmise par l'organe d'agitation peut causer la cassure du verre

Les récipients utilisés pour l'agitation doivent être fixés solidement. Vérifier avant la mise en service que le bouton tournant utilisé pour le réglage de la vitesse est bien placé en butée à gauche, sinon l'appareil démarre en utilisant la dernière vitesse fixée.

Après une interruption de l'alimentation électrique durant l'agitation, l'appareil se remet en route automatiquement.

L'appareil ne doit être ouvert, même en cas de réparation, que par le personnel spécialisé. Il faut débrancher la prise secteur avant l'ouverture. Les éléments sous tension à l'intérieur de l'appareil peuvent encore l'être longtemps après le débranchement de ce dernier.

Le système d'agitation RW11 basic n'est pas prévu pour une utilisation en atmosphères dangereuses, pour le mélange de substances dangereuses et pour un fonctionnement immergé.

Utilisation conforme aux prescriptions

L'agitateur RW 11 basic convient pour agiter et mélanger les liquides à faible viscosité. Il est conçu pour être utilisé en laboratoire. Pour une utilisation conforme aux prescriptions, l'appareil doit être fixé dans le boîtier en plastique à l'aide du dispositif de guidage et sur un support stable (diamètre de tige : 10 mm) à l'aide de la poignée tournante.

La protection de l'appareil n'est plus assurée pour l'utilisateur si l'appareil est employé avec des accessoires ne provenant pas du fabricant (ou non conseillés par celui-ci) ou si l'appareil n'est pas utilisé conformément aux prescriptions du fabricant.

Déballage

Veillez déballer l'appareil avec précaution et éviter de l'endommager. Il est important de constater dès le déballage la présence de dommages éventuels dus au transport. Le cas échéant, un procès-verbal immédiat de constatation est nécessaire (Poste, Société de chemin de fer ou entreprise de transport). Le volume de livraison de l'appareil comprend: Un appareil d'agitation RW11 basic correspondant au type commandé, un câble d'alimentation, un agitateur à pales (longueur : 160 mm), une tige de maintien et un mode d'emploi.

Particularités intéressantes

Vous venez de faire l'acquisition d'un produit de grande qualité. Sa forme ergonomique et son maniement très simple garantissent un fonctionnement sans problèmes. Les matériaux employés permettent et facilitent grâce à leur caractérisation précise le recyclage et le réemploi des différentes pièces.

Le moteur à induit extérieur EC à deux impulsions et à vitesse régulée permet un réglage en continu de la vitesse dans une plage comprise entre 0 et 200 t/min. La vitesse fixée est maintenue constante grâce à la régulation électronique du moteur et ce même en cas de faible augmentation de la viscosité.

Mise en service

Vérifiez si la tension figurant sur la plaque d'identification est conforme à la tension secteur disponible. Vérifier avant la mise en service que le bouton tournant utilisé pour le réglage de la vitesse est bien placé en butée à gauche, sinon l'appareil démarre en utilisant la dernière vitesse fixée.

Lorsque ces conditions sont remplies, l'appareil est prêt à fonctionner après le branchement de la prise. Dans le cas contraire, la sécurité de fonctionnement n'est pas assurée ou l'appareil peut être endommagé.

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

Arbre de sortie

L'arbre de sortie est conçu comme un raccord enfichable afin de pouvoir changer facilement et rapidement les outils d'agitation. Ceux-ci doivent avoir un diamètre de tige de 4 mm afin d'être bien fixés dans le raccord enfichable.

Entretien et nettoyage

Le fonctionnement de les RW 11 basic 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.

Accessoires

R 103 Support R 182 Manchon en croix

Normes et spécifications appliquées

Directives EU appliquées

Directive CEM : 89/336/CEE

Directive sur les basses tensions : 73/023/CEE

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 50 082-1 EN 55 014 EN 60 555-2; -3

Instruments agitateurs autorisés

R 1001 Agitateur à pales

R 1002 Agitateur à vis

R 1003 Agitateur à vis

Caractéristiques techniques

Tension nominale: **VAC** 100....240±10%
Fréquence: **Hz** 50/60
Entrainement: Moteur à induit extérieur EC à deux impulsions et à vitesse régulée avec couple magnétique auxiliaire

Puissance consommée: **W** 8
Puissance fournie: **W** 1
Couple maximal: **Ncm** 0,8
(axe d'agitation)
Plage de vitesse de rotation: **1/min** 0 bis 2000
Réglage de la vitesse: bouton tournant sur le devant (sans graduation)
Variation de la vitesse de rotation en cas de pic de charge: **%** 10
Volume d'eau max. à agiter **ltr** 2
Pour very low viscosity (VLV): **mPa/s** <100
Température environ. admissible: **°C** +5 bis +40
Taux d'humidité relatif admissible: **%** 80
Facteur de service admissible: **%** 100
Degré protection selon DIN 40 050: IP 42
Catégorie de surtension: II
Degré de pollution: 2
Classe de protection: II
Protection en cas de surcharge: Limitation de courant du moteur
Conditions de fonctionnement: sur le support, mandrin de serrage dirigé vers le bas intégré dans le boîtier plastique
Potence:
Stativdurchmesser: **mm** 10
Mandrin de serrage- Capacité de serrage: **mm** raccord enfichable pour arbre de Ø4
Matériau du boîtier: verre, thermoplastique
Dimensions: **mm** 86 x 89 x 175
Poids: **kg** 0,39

Ersatzteilliste

RW 11 basic

Pos.	Bezeichnung
1	Kunststoffgehäuse
2	Poti-Drehknopf
5	Glaskugel
6	EC-Motor
7	Scheibe
9	Abdeckung
11	Kunststoff-Deckel
12	Drehgriff
14	BLP - Netz
5001	Gerätestecker
5002	Sprengring

List of spare parts

RW 11 basic

Item	Designation
1	Plastic housing
2	Poti-knob
5	Glass ball
6	EC motor
7	washer
9	Cover
11	plastic cover
12	Rotary handle
14	BLP Mains
5001	Plug
5002	Snap ring

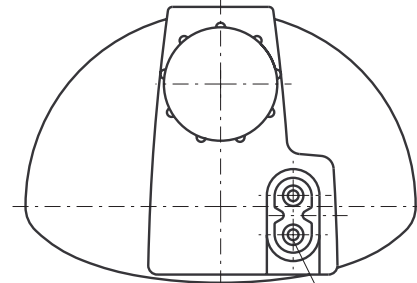
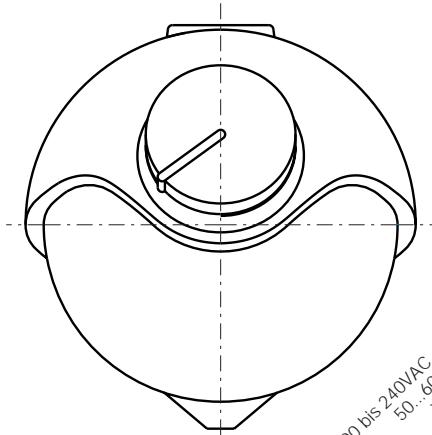
Liste des pièces de rechange

RW 11 basic

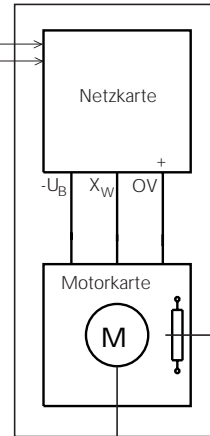
Pos.	Désignation
1	Boîtier plastique
2	Bouton tournant pour potentiomètre
5	Boule de verre
6	Moteur EC
7	Rondelle
9	Cache
11	Couvercle en plastique
12	Poignée tournante
14	Réseau BLP
5001	Fiche
5002	Anneau à détacher

IKA RW11 basic

Ersatzteilbild / spare parts diagram / Pièces de rechange

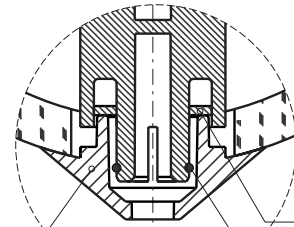
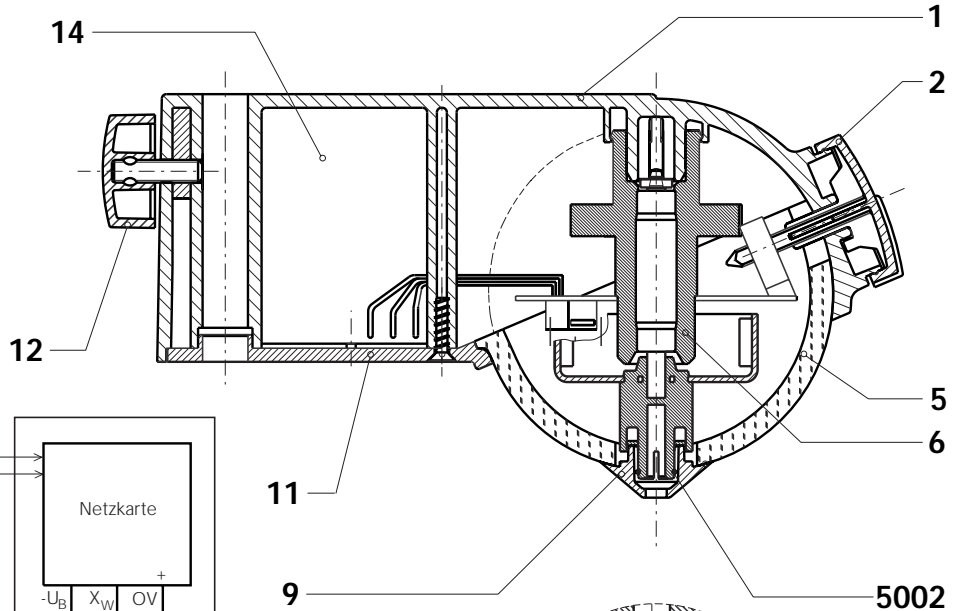


100 bis 240VAC ±10%
50...60HZ



Drehzahl-Sollwertgeber

mech. Kupplung



5001

(9)

(5002)



IKA®-WERKE GmbH & CoKG

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® 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: ikaworks@isaac.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