



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*SM REMOTE INSPECTION

Remotely inspect equipment before purchasing with our interactive website at 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 ↗

LOOKING FOR MORE INFORMATION?

Visit us on the web at www.artisanng.com ↗ for more information on price quotations, drivers, technical specifications, manuals, and documentation

Contact us: (888) 88-SOURCE | sales@artisanng.com | www.artisanng.com



BIGSQUID1003



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



IKA® Big Squid

31 512 00 IKA® WERKE

CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
D
 Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß dieses Produkt den Bestimmungen der Richtlinien 89/338EWG; und 73/232EWG entspricht und mit den folgenden Normen und normativen Dokumenten übereinstimmt: EN 61010-1; EN 50081; EN 50082; EN 55 011; und EN 60 555.

CE-DECLARATION OF CONFORMITY
GB
 We declare under our sole responsibility that this product corresponds to the regulations 89/338EEC and 73/232EEC and conforms with the standards or standardized documents EN 61010-1; EN 50081; EN 50082; EN 55011 and EN 60555.

DECLARATION DE CONFORMITE CE
F
 Nous déclarons sous notre propre responsabilité que ce produit est conforme aux réglementations 89/336CEE et 73/232CEE et en conformité avec les normes ou documents normalisés suivants EN 61010-1; EN 50081; EN 50082; EN 55011 et EN 60555.

IKA WERKE GmbH & Co. KG

Staufen, Februar 2004

Wolfgang Buchmann
 Corporate Director - Quality Assurance

Reiner Detsche
 Vice President

Garantie

Sie haben ein Original IKA-Laborgerät erworben, das in Technik

und Qualität höchsten Ansprüchen gerecht wird.

Entsprechend den IKA - Verkäufs- und Lieferbedingungen beträgt die Garantiezeit 24 Monate. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte

an Ihren Fachhändler. Sie können aber auch das Gerät unter

Befügung der Lieferrechnung und Nennung der Reklamationsgründe direkt an unser Werk senden. Frachtkosten gehen zu Ihren

Lasten.

Garantie

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 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 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'éleve 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.

BIGSQUID0600

ACHTUNG: Gerät darf nicht mit aggressiven Medien übergos-
sen werden! Gerät niemals unter Wasser setzen!

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: Rompps Chemie-Lexikon und „Ulmann“ Bd.19



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



Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen betrieben werden. Das Gerät ist auf eine feuerfeste bzw. nicht brennbare Aufstellfläche zu stellen.

Sicherheitshinweise

Seite	2	Garantie
	3	Sicherheitshinweise
	3	Bestimmungsgemäßer Gebrauch
	3	Auspacken
	3	Inbetriebnahme
	4	Wartung und Reinigung
	4	Technische Daten



Inhaltsverzeichnis

Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose mit einer Spannung von 100 V ± 10% und einer Frequenz von 50/60Hz an. Geben Sie ein Magnetstäbchen in ein für magnetische Feldlinien durchlässiges Gefäß mit dem zu bearbeitenden Medium. Achten Sie darauf, dass der Drehknopf zur Drehzahlverstellung auf Linksanschlag steht. Stellen Sie erst dann das Gefäß auf die Glasschabe. Nun können Sie am Drehknopf die von Ihnen gewünschte Drehzahl einstellen.

Inbetriebnahme

Bitte packen Sie das Gerät vorsichtig aus und achten Sie auf Beschädigungen. Es ist wichtig, das eventuelle Transportschaden schon beim Auspacken erkannt werden. Gegebenenfalls ist eine sofortige Tatbestandsaufnahme erforderlich (Post, Bahn oder Spedition).
Zum Lieferumfang des Gerätes gehören:
Ein IKA BigSquid und eine Betriebsanleitung.

Auspacken

Der IKA BigSquid ist ein Magnetrührer, der mit Hilfe eines Magnetstäbchens bis 30mm Länge zum Mischen dünnflüssiger Medien bis 1500 ml geeignet ist. Die Drehzahl kann von 0 bis 1500 1/min eingestellt werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Wartung und Reinigung

Der iKA BigSquid arbeitet wartungsfrei. Er unterliegt lediglich der natürlichen Alterung der Bauteile und deren statistischer Ausfallrate. Reinigen Sie iKA-Geräte nur mit von iKA freigegebenen Reinigungs-mittel. 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 tragen 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 Dekontaminierungsmethode angewandt wird, hat sich der Benutzer beim Hersteller zu vergewissern, daß die vorge-sehene Methode das Gerät nicht zerstört.

Technische Daten

Rührmenge: (max.)	1500ml
Drehzahlbereich:	0 ... 1500 1/min
Spannung:	100 ... 240 V ± 10 %
Frequenz:	50/60 Hz
Leistung:	2W
Einschaltdauer:	100%
Schutzklasse:	2
Verschmutzungsgrad:	2
Überspannungskategorie:	II
Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Umgebungsfuchte: (Rel.)	80%
Schutzart nach DIN 40050:	IP 54
Gewicht:	800 gr
Abmessung: (ø x H)	180 x 48mm

4

Contents

Guarantee	2
Safety instructions	4
Correct use	5
Unpacking	5
Commissioning	5
Maintenance and cleaning	5
Technical data	5



The instrument may not be operated in rooms with explosion hazards. Furthermore, it has to be placed upon a fire-proof and/or not burnable surface.



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

When using PTFE-coated magnetic bars, the following has 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 systems a temperatures above 300-400°C. Only elementary metals do attack it; halogen hydrocarbons have a reversibly swelling effect.*

Source: Römpfs Chemie-Lexikon and „Ullmann“ Vol. 19

Attention: Surface should not be in contact with aggressive medium! Do not place under water!



BIGSQUID0600

Correct use

The IKA BigSquid is a magnetic stirrer suitable for mixing thin-ly fluid media up to 1500 ml by using a magnetic bar up to a length of 30mm. The speed can be adjusted between 0 to a 1500 1/min.

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 IKA BigSquid and operating instructions.

Commissioning

Plug the instrument into a socket with a voltage of 100 ... 240 V \pm 10% and a frequency of 50/60Hz.
Put a magnetic bar into a vessel permeable for magnetic field lines, and fill the vessel with the medium to be processed. Please make sure that the rotary knob for speed adjustment is at the left-hand stop, and then put the vessel on the glass hood. Now you can set the requested speed on the rotary knob.

Technical data

1500ml	Max stirring quantity:
0 ... 1500 1/min	speed range:
100 ... 240 V \pm 10 %	voltage:
50/60 Hz	frequency:
2W	power:
100%	ON duration:
2	protection class:
2	contamination level:
II	overvoltage category:
5 ... 40 °C	ambient temperature:
80%	ambient humidity: (Rel.)
IP 54	Protection to DIN 40050:
800 gr	Weight:
180 x 48mm	Dimensions: (ø x H)

Maintenance and cleaning

The IKA BigSquid is maintenance-free. It is subject only to the natural wear and tear of components and their statistical failure rate. 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 cleaning 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.

BIGSQUID0600

6

Sommaire

Garantie	2
Consignes de sécurité	6
Utilisation conforme	6
Déballage	6
Mise en service	6
Entretien et nettoyage	7
Caractéristiques techniques	7



Ne pas utiliser l'appareil dans des locaux exposés à des risques d'explosion. Placer l'appareil sur une surface en matériau réfractaire ou inflammable.

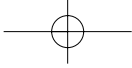
Attention - Magnétisme! Attention aux effets du champ magnétique (par ex. supports d'infor-mations, stimulateurs cardiaques....).

Consignes de sécurité

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: Römpfs Chemie-Lexikon et „Ullmann“ Bd. 19

Attention: Ne jamais verser de produits agressifs sur l'appareil. Ne jamais immerger l'appareil sous l'eau!



Utilisation conforme

L'appareil IKA BigSquid est un agitateur magnétique conçu pour mélanger des fluides de faible viscosité représentant un volume maximal de 1500 ml. Nous conseillons l'utilisation d'un barreau magnétique d'une longueur maximale de 30mm. La vitesse de rotation est réglable entre 0 et 1500 t/min.



Déballage

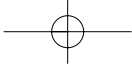
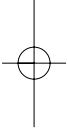
Déballiez l'appareil avec précaution et vérifiez s'il est en parfait état. Il est important de constater les éventuels dommages dus au transport dès le déballage. Le cas échéant, établir immédiatement un constat correspondant (poste, chemins de fer ou transporteur).

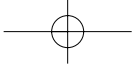
Le IKA BigSquid est livré avec son mode d'emploi.

Mise en service

Veillez brancher l'appareil sur une prise secteur d'une tension de 100 V ± 10% ... 240 V ± 10% et d'une fréquence de 50/60Hz.

Introduire un barreau aimanté dans un récipient en matériau conducteur des lignes de champ magnétique et remplir le récipient avec le fluide à traiter. Vérifier que le bouton de réglage de la vitesse de rotation est tourné à fond à gauche. Après cette vérification, déposer le récipient sur le capot de protection en verre. Régler alors la vitesse de rotation en positionnant le bouton de réglage sur la valeur souhaitée.





Poids: 800 gr
Dimensions: (ø x h)

180 x 48mm

Entretien et nettoyage

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

Caractéristiques techniques

Capacité: max 1500ml
Plage de vitesses: 0 ... 1500 t/min
Tension: 100 ... 240 V ± 10 %
Fréquence: 50/60 Hz
Puissance: 2W
Facteur de service: 100%
Classe de protection: 2
Verschmutzungsgrad: 2
Catégorie de surtension: II
Température environ admissible: 5 ... 40 °C
Taux d'humidité relative: 80%
Degr(Fel.) protection selon DIN 40050: IP 54

BigSquid0600



IKAWERKE GMBH & CO.KG

LABORTECHNIK
ANALYSENTCHNIK
MASCHINENBAU

Europe East - Africa

IKAWERKE GMBH & CO.KG

Janke & Kunke-Str. 10
D-79219 Staufen
Germany
TEL. +49 7633 831-0
FAX +49 7633 831-98
E-mail: sales@ika.de
http://www.ika.net

IKAWorks, Inc.

LABORATORY TECHNOLOGY
ANALYZING TECHNOLOGY
PROCESSING EQUIPMENT

North America

IKAWorks, Inc.

2635 North Chase Pkwy SE
Wilmington, NC 28405-7419
USA
TEL. +1 800 733-3037
TEL. +1 910 452-7059
FAX +1 910 452-7693
E-mail: usa@ika.net

IKAWorks, (Asia) Sdn Bhd

LABORATORY TECHNOLOGY
ANALYZING TECHNOLOGY
PROCESSING EQUIPMENT

Asia - Australia

IKAWorks (Asia) Sdn Bhd

No. 17 & 19, Jalan PJU 3/50
Sunway Damansara Technology Park
47810 Petaling Jaya
Selangor, Malaysia
TEL. +60 3 7804-3322
FAX +60 3 7804-8940
E-mail: sales@ika.com.my

IKAJapan Y.K.

LABORATORY TECHNOLOGY
ANALYZING TECHNOLOGY
PROCESSING EQUIPMENT

Japan

IKAJapan Y.K.

293-1 Kobayashi-cho
Yamato Koriyama Shi
639-1026 Japan
TEL. +81 74358-4611
FAX +81 74358-4612
E-mail: japan@ika.de

IKAWorks do Brasil Ltda.

LABORATORY TECHNOLOGY
ANALYZING TECHNOLOGY
PROCESSING EQUIPMENT

South America

IKAWorks do Brasil Ltda.

Estrada do Guernguê, 491
Taquara Jacarepagua, RJ
22713-000 Brasil
TEL. +55 21 2435-9600
FAX +55 21 2435-9601
E-mail: brasil@ika.net

IKAWorks Guangzhou

LABORATORY TECHNOLOGY
ANALYZING TECHNOLOGY
PROCESSING EQUIPMENT

China

IKAWorks Guangzhou

173-175 Friendship Road
Guangzhou Economic & Technological
Development Zone
Guangzhou 510730, P.R.CHINA
TEL. +86 20 8222-6772
FAX +86 20 8222-6776
E-mail: sales@ikagz.com.cn



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*SM REMOTE INSPECTION

Remotely inspect equipment before purchasing with our interactive website at 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 ↗

LOOKING FOR MORE INFORMATION?

Visit us on the web at www.artisanng.com ↗ for more information on price quotations, drivers, technical specifications, manuals, and documentation

Contact us: (888) 88-SOURCE | sales@artisanng.com | www.artisanng.com