

IKA

designed for scientists

DE



INDUSTRIE-MAGNETRÜHRER | I-MAG

Der I-MAG Controller verfügt über eine Vielzahl an digitalen und analogen Schnittstellen. So ausgestattet kann das Gerät z.B. mit einem Fußschalter oder einer Bedientaste gesteuert werden oder über USB/LAN/WIFI in ein Netzwerk eingebunden werden.



Prozesssicher

Um auch unter schwierigen Bedingungen zuverlässig hohe Drehzahlen zu erreichen, verfügt I-MAG über eine einstellbare Anlaufgeschwindigkeit, die ein Abreißen des Magnetrührstabes während der Beschleunigungsphase verhindert. Außerdem ist er prozesssicher durch die integrierte Erkennung der Magnetrührstab-Kupplung (muss kalibriert werden). Im Falle eines Abrisses oder Versagens der Magnetkupplung wird der Anwender über das moderne Display des Steuergerätes informiert. Übrigens: I-MAG lässt sich mit einer Laborsoftware wie labworldsoft® 6 vollautomatisch steuern.

Flexible Basiseinheit

Mit seinem 90-Watt-EC-Motor und der leistungsstarken Magnetkupplung kann I-MAG mit entsprechendem Zubehör bis zu 300 Liter Wasser rühren und besticht durch extrem stabile und reproduzierbare Drehzahlen. Perfekt ergänzt wird das Basisgerät I-MAG durch die Vielzahl an nützlichem Zubehör: Zwei Aufstellrahmen für unterschiedliche Gefäßgrößen ermöglichen die Erweiterung der Stellfläche und die Erhöhung der maximalen Tragkraft. Zusätzlich stehen neue Rührantriebe (Magnetrührstäbe) zur Verfügung, die aus FDA-konformen Materialien gefertigt sind. Dies macht I-MAG zu einem idealen Mischgerät für Anwendungen in der Biotechnologie, zum Beispiel für die Herstellung von Impfstoffen.

I-MAG kann sowohl zum Mischen großer Mengen mit niedriger Viskosität in der Produktion, als auch zum Mischen von Medien mit höherer Viskosität im Pilotmaßstab eingesetzt werden. Aufgrund der kompakten Bauweise (60 % kleiner als Midi MR) und der kabelgebundenen Steuereinheit lässt sich der Antrieb sehr einfach in Prozesssysteme integrieren.

Robust und stark

Die Antriebseinheit besteht aus einem leistungsstarken, verschleißfreien Motor und der Magnetkupplung mit Neodym-Hochleistungsmagneten. Dadurch mischt I-MAG besonders effektiv - auch Flüssigkeiten in doppelwandigen Behältern oder Behältern mit isolierten Böden. Dank dem geschlossenen Edelstahlgehäuse hat die I-MAG-Antriebseinheit eine sehr hohe IP-Schutzklasse von 64 und ist dadurch auch unter rauen Bedingungen uneingeschränkt einsetzbar und leicht zu reinigen.

Technische Daten

RÜHREN

Drehzahlbereich	100 - 1500 rpm
Drehzahlabweichung	± 10 rpm
Rührmenge (mit SP 300)	300 l
Motorleistung	90 W
Drehrichtung Motor	rechts / links
Eigenerwärmung der Aufstellplatte durch max. Rühren (RT: 22 °C / Dauer: 1 h)	+26 K
Rührstablänge	30 – 140 mm
Abrisserkennung Rührstab	ja
Einstellbarer Soft-Start	ja

ALLGEMEIN

Schutzart nach DIN EN 60529 (Antrieb/Steuerung)	IP 64 / IP 22
Abmessungen (B x H x T)	260 x 70 x 300 mm
Gewicht	8 kg
Spannung	100 - 240 V
Frequenz	50/60 Hz
Timer	ja
Display	TFT
Start / Stopp mit Pedal	ja

SCHNITTSTELLEN

RS 232	ja
USB	ja
Ethernet / RJ45	ja
WIFI	ja
Analogeingang / -ausgang	ja



Lieferumfang

I-MAG Industrie-Magnetrührer Basiseinheit
I-MAG Controller
IKAFLON 90 slide Magnetührstab
USB Verbindungskabel (Antrieb zu Controller)
Adapter für analoge Schnittstelle (3 Stk.)

I-MAG Industrie-Magnetrührer

Ident. Nr. 0020014226

Zubehör I-MAG Industrie-Magnetrührer



IKAFLON 90 slide
Magnetrührstab

> zur Reduzierung der Reibung
und für bessere Konzentrität auf
unebenen Gefäßböden

Ident. Nr. 0020102963



IKAFLON 118 float
Schwebend gelagertes Magnetrührorgan

> für kraftvolles Rühren
> für verschleißfreies Rühren in großen
Gefäßen

Ident. Nr. 0020100638



I-MAG SP 150
Aufstellrahmen aus Edelstahl

> für Fässer bis ca. 150 Liter
> zur Erweiterung der Stellfläche und
Tragkraft

Ident. Nr. 0020102994

Weiteres Zubehör
finden Sie auf
www.ika.com

Weitere Industrierührer von IKA



Midi MR 1 digital
Für Rührmengen bis zu 50 Liter
Ident. Nr. 0025002968

- › Flaches, robustes Gehäuse aus Edelstahl
- › Blockierfester Motor
- › Drehzahl stufenlos einstellbar



Maxi MR 1 digital
Für Rührmengen bis zu 150 Liter
Ident. Nr. 0025002978

- › Digitale LED-Drehzahlanzeige
- › Timer (0 - 56 min) oder Dauerbetrieb
- › Integrierte USB- und RS 232-Schnittstelle