



designed for scientists



I-MAG Industrie-Magnetrührer

/// Datenblatt

I-MAG ist ein leistungsstarker und gleichzeitig kompakter Magnetrührer für Anwendungen im Labor- und Produktionsumfeld.

In Kombination mit dem als Zubehör erhältlichen Aufstellrahmen I-MAG SP für große Fässer können bis zu 300 Liter Wasser effizient gemischt werden. Mit der kabelgebundenen Bedieneinheit (Controller) ist eine komfortable Handhabung und einfache Einbindung in z. B. verfahrenstechnische Anlagen sichergestellt.

Die robuste Antriebseinheit (IP-Schutzklasse 64) besteht aus dem drehmomentstarken und verschleißfreien Motor sowie der magnetischen Kupplung mit Hochleistungs-Magneten aus Neodym. Diese ermöglicht die effektive Durchmischung von viskosen Medien sowie das Mischen in Behältern, mit größerem Abstand zwischen Aufstellfläche und Rührstab (z. B. Doppelwandbehälter oder Behälter mit isoliertem Boden).



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide

www.ika.com

Technische Änderungen vorbehalten



designed for scientists

Um auch unter schwierigen Bedingungen hohe Drehzahlen zuverlässig zu erreichen, verfügt I-MAG über eine einstellbare Anlaufgeschwindigkeit, die ein Abreißen des Magnetrührstabes in der Beschleunigungsphase verhindert. Die Prozesssicherheit wird zusätzlich über die integrierte Erkennung der Magnetrührstab-Kopplung erreicht. Bei Abriss oder nicht erfolgter Magnetanbindung wird der Benutzer über die Bedieneinheit informiert.

Der I-MAG Controller verfügt über eine Vielzahl von digitalen und analogen Schnittstellen. So ausgestattet kann das Gerät z. B. mit einem Fußschalter oder Bedienknopf gesteuert werden oder über USB/LAN/WLAN in ein Netzwerk eingebunden werden. Mit entsprechender Software (zum Beispiel labworldsoft® 6) kann I-MAG so in einen automatisierten Anlagenprozess eingebunden werden.

Weitere Eigenschaften:

- Antrieb mit sehr hoher IP-Schutzklasse 64: uneingeschränkter Einsatz auch unter rauen Umgebungsbedingungen dank geschlossenem Edelstahlgehäuse
- Reproduzierbare Ergebnisse dank elektronisch geregelter Motor für sehr stabile Drehzahlen, auch unter Last
- Sichere und ergonomische Befestigung des Controllers direkt am Fass oder mit einer Stativstange mit Hilfe der Universal-Halterung I-MAG UHC (als Zubehör erhältlich)
- Multilinguale Menüführung



IKAworldwide



IKAworldwide /// #lookattheblue



@IKAworldwide

Technische Daten

Rührstellenanzahl	1
Drehzahlabweichung [rpm]	±10
Rührmenge max. pro Rührstelle (H ₂ O) [l]	300
Maximale Beladung [kg]	75
Rührmenge max. (ohne Aufstellrahmen I-MAG SP) [l]	50
Motorleistung Abgabe [W]	90
Drehrichtung Motor	rechts / links
Drehzahlanzeige Soll-Wert	TFT
Drehzahlanzeige Ist-Wert	TFT
Einstellmöglichkeit Drehzahl	Drehknopf
Drehzahlbereich [rpm]	100 - 1500
Einstellgenauigkeit Drehzahl [rpm]	10
Rührstäbchenlänge [mm]	30 - 140
Eigenerwärmung Aufstellfläche durch max. Rühren (RT:22°C/Dauer:1h) [+K]	26
Aufstellfläche Werkstoff	Edelstahl 1.4301
Aufstellfläche Abmessungen [mm]	260 x 260
Automatische Drehrichtungsumkehr	ja
Intervallbetrieb	ja
Abrisserkennung Rührstab	ja
Zeitschaltuhr	ja
Anzeige Zeitschaltuhr	TFT
Zeiteinstellbereich [min]	1 - 14399
Programme	ja
Analoge Pedalsteuerung	ja
Abmessungen (B x H x T) [mm]	260 x 70 x 300
Gewicht [kg]	8
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 64 / IP 22
RS 232 Schnittstelle	ja
USB Schnittstelle	ja
Analogausgang	ja
Analogeingang	ja
Spannung [V]	100 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	140
Geräteaufnahmeleistung Standby [W]	5

