

# IKA

designed for scientists



## I-MAG Industry stirrer

/// Fiche technique

I-MAG est un agitateur magnétique puissant mais compact destiné aux applications en laboratoire et en production.

En combinaison avec les socles I-MAG SP pour grandes cuves, disponibles en option, il est possible de mélanger efficacement des volumes allant jusqu'à 300 litres (eau). Le panneau de commande relié par un câble (contrôleur) facilite la manipulation et l'intégration dans les systèmes d'exploitation, par exemple.

Son unité d'entraînement robuste (classe de protection IP 64) se compose d'un moteur à couple élevé et sans usure ainsi que d'un accouplement magnétique à aimants de néodyme hautes performances. Ainsi, il est possible de



designed for scientists

mélanger efficacement des milieux visqueux et des cuves à fond épais (par exemple, des cuves à double paroi ou des cuves à fond isolé).

Afin d'atteindre des vitesses élevées en toute sécurité, même en conditions difficiles, I-MAG dispose d'une vitesse de démarrage réglable pour empêcher le détachement du barreau aimanté pendant la phase d'accélération. Par ailleurs, la fiabilité du processus est assurée par le système de détection intégré de l'accouplement aimanté du barreau. L'utilisateur est informé par l'unité de commande en cas d'arrachement ou de défaillance de l'accouplement magnétique.

Le panneau de contrôle I-MAG comporte une variété d'interfaces numériques et analogiques. Ainsi équipé, l'appareil peut, par exemple, être commandé à l'aide d'une pédale ou d'un bouton de commande ou bien être intégré à un réseau via USB/LAN/WIFI. Avec un logiciel approprié (par exemple labworldsoft® 6), I-MAG peut donc être intégré dans un processus industriel automatisé.

Autres caractéristiques :

- Moteur d'entraînement à classe de protection IP très élevée (64) : utilisation sans restriction même dans des conditions environnementales difficiles grâce à un boîtier hermétique en acier inoxydable
- Moteur à commande électronique pour des vitesses très stables, même sous charge, permettant des résultats reproductibles
- Montage sûr et ergonomique du panneau de contrôle sur une cuve ou sur unstatif grâce au support universel I-MAG UHC (disponible en option)
- Menu de navigation multilingue

Dimensions (L x H x P):

Unité d'entraînement : 260 x 70 x 300 mm

Contrôleur : 165 x 65 x 335 mm

## Données techniques

Nombre de postes	1
variation de la vitesse [rpm]	±10
Capacité d'agitation max. (H2O) [l]	300
Charge maximale [kg]	75
Quantité d'agitation max. (sans la rallonge de plateforme I-MAG SP) [l]	50
Puissance du moteur débitée [W]	90
Sens de rotation du moteur	À droite/à gauche
Affichage de la vitesse de rotation valeur de consigne	TFT
Affichage de la vitesse de rotation valeur réelle	TFT
Possibilité de réglage de la vitesse	Bouton rotatif
Plage de vitesse [rpm]	100 - 1500
Précision de réglage de la vitesse [rpm]	10
longueur du barreau aimanté [mm]	30 - 140
auto-chauffage de la plaque (RT:22°C pour une durée 1h) [K]	+26
Température de service min. (avec refroidissement externe) [°C]	5
Plage de température max. (avec chauffage externe) [°C]	70
Matériaux de la plaque	Inox 1.4301
Dimensions de la plaque [mm]	260 x 260
Inversion du sens de rotation automatique	oui
Fonctionnement par intermittence	oui
Barreau avec détection de rupture	oui
Minuterie	oui
Affichage de la minuterie	TFT
Minuterie (réglage des heures et des minutes) [min]	1 - 14399
Programme	oui
Commande à pédale analogique	oui
Câble reliant le contrôleur au dispositif [mm]	2000
Dimensions (L x H x P) [mm]	260 x 70 x 300
Poids [kg]	8
Plage de température du milieu admise [°C]	5 - 40
Humidité relative admissible [%]	80
Protection selon DIN EN 60529	IP 64 (moteur) / IP 22 (unité de commande)
Interface numérique RS 232	oui
Interface numérique USB	oui
Interface WiFi	oui
Sortie analogique	oui
Entrée analogique	oui
Tension [V]	100-240
Fréquence [Hz]	50/60
Puissance absorbée de l'appareil [W]	140
Puissance absorbée de l'appareil Standby [W]	5