

IKA

designed for scientists



I-MAG Industry stirrer

/// Hoja de Datos

I-MAG es un agitador magnético potente pero compacto para aplicaciones en entornos de laboratorio y de producción.

En combinación con los bastidores de montaje I-MAG SP para recipientes grandes, que están disponibles como accesorios, se pueden mezclar eficazmente hasta 300 litros de agua. La unidad operativa con cable (controlador) garantiza un manejo cómodo y una integración sencilla en, por ejemplo, los sistemas de ingeniería de procesos.

La robusta unidad de accionamiento (clase de protección IP 64) está formada por el motor de torque elevado y sin desgaste y el acoplamiento magnético con imanes de neodimio de alto rendimiento. Esto permite mezclar eficazmente

www.ika.com

Sujeto a modificaciones técnicas



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

medios viscosos, así como mezclar en recipientes con una mayor distancia entre la superficie de instalación y la varilla de agitación (por ejemplo, recipientes de doble pared o recipientes con fondos aislados).

Para alcanzar de forma fiable altas velocidades incluso en condiciones difíciles, I-MAG cuenta con una velocidad de arranque ajustable que evita que la barra agitadora magnética se rompa durante la fase de aceleración. La fiabilidad del proceso se consigue además gracias a la detección integrada del acoplamiento de la barra agitadora magnética. En caso de que el acoplamiento magnético se rompa o falle, se informa al usuario a través de la unidad operativa.

El controlador I-MAG dispone de diversas interfaces digitales y analógicas. Equipado de este modo, el dispositivo puede, por ejemplo, controlarse con un interruptor de pie o un botón de funcionamiento o puede integrarse en una red a través de USB/LAN/WIFI. Con el software adecuado (por ejemplo, labworldsoft® 6), I-MAG puede integrarse en un proceso de planta automatizado

Características adicionales:

- Accionamiento con clase de protección IP 64 muy alta: uso sin restricciones incluso en condiciones ambientales adversas gracias a la carcasa de acero inoxidable cerrada
- Motor controlado electrónicamente para velocidades muy estables incluso bajo carga para resultados reproducibles
- Montaje seguro y ergonómico del controlador directamente en el recipiente o con una varilla de soporte mediante el soporte universal I-MAG UHC (disponible como accesorio)
- Menú de navegación multilingüe

Información Técnica

Número de puestos de agitación	1
desviación de velocidad [rpm]	±10
Max. cantidad a agitar (H2O) [l]	300
Carga máxima [kg]	75
Cantidad de agitación máx. (sin plataforma de extensión I-MAG SP) [l]	50
Potencia del suministro del motor [W]	90
Dirección de rotación del motor	derecha / izquierda
Indicación de velocidad valor programado	TFT
Indicación de velocidad valor real	TFT
Control de velocidad	Botón giratorio
Rango de velocidad [rpm]	100 - 1500
Exactitud de ajuste de la velocidad [rpm]	10
Longitud de la barra de agitación [mm]	30 - 140
Autocalentamiento de la placa (RT:22°C/duración:1h) [K]	+26
Material de la superficie de la placa	Acero inoxidable 1.4301
Dimensiones de la superficie de la placa [mm]	260 x 260
Inversión automática del sentido de giro	sí
Funcionamiento a intervalos	sí
Detección rotura barra de agitación	sí
Contador de tiempo	sí
Indicador del contador del tiempo	TFT
Rango del ajuste del tiempo [min]	1 - 14399
Programas	sí
Control de pedal analógico	sí
Cable del controlador al dispositivo [mm]	2000
Dimensiones (An x Al x Pr) [mm]	260 x 70 x 300
Peso [kg]	8
Temperatura ambiental permitida [°C]	5 - 40
Humedad relativa permitida [%]	80
Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529	IP 64 (Drive unit) / IP 22 (Control unit)
Interfaz de RS 232	sí
Interfaz de USB	sí
Interfaz wifi	sí
Potencia análoga	sí
Entrada analógica	sí
Voltaje [V]	100 - 240
Frecuencia [Hz]	50/60
Consumo de energía [W]	140
Consumo de energía Standby [W]	5