

# IKA

designed for scientists



## MINISTAR 80 control

/// Hoja de Datos

La nueva serie MINISTARS de IKA: desarrollado como agitador de hélice de alta tecnología vanguardista, en diseño compacto y para su uso en aplicaciones especiales.

Combina una gran potencia con la perfección en el detalle, en un mínimo espacio y con garantía de por vida. Convéncase por sí mismo:

¡dentro de la clase Mini de alta tecnología el paquete «Power», pequeño y fornido, alcanza las 500 RPM!

- Pantalla de cristal de la máxima calidad y con una excelente legibilidad
- Detección de vibraciones con desconexión automática en caso de desequilibrio de la herramienta agitadora

[www.ika.com](http://www.ika.com)

Sujeto a modificaciones técnicas

 IKAworldwide

 IKAworldwide /// #lookattheblue

 @IKAworldwide



designed for scientists

- Interfaz USB, p. ej. para documentar todos los parámetros o actualizaciones de firmware
- Funcionalidad Bluetooth, combina la aplicación con una app
- Conexión sencilla con labworldsoft®
- Medición de la temperatura con visualización en la pantalla
- Viscosidades de hasta 60 000 mPas y volúmenes de hasta 50 l
- Carcasa resistente a los productos químicos
- Regulación continua de la velocidad entre 0/30 y 500 rpm
- Regulación continua de la velocidad
- Regulación controlada por microprocesadores para una velocidad constante también en caso de cambios en la viscosidad
- Bloqueo de las teclas (tecla Keylock)
- Temporizador



## Información Técnica

Max. cantidad a agitar (H2O) [l]	50
Potencia del consumo del motor [W]	60
Potencia del suministro del motor [W]	46
Principio del motor	Motor de corriente continua sin escobillas
Indicador de velocidad	LCD
Rango de velocidad [rpm]	0/30 - 500
Max. viscosidad [mPas]	60000
Potencia Max. en el revolvimiento del eje [W]	42
Tiempo permitido encendido [%]	100
Esfuerzo de torsión max. en el revolvimiento del eje [Ncm]	80
Control de velocidad	Botón giratorio
Ajuste exactitud de la velocidad [rpm]	±1
Desviación de la medición de velocidad n > 300 rpm [%]	±1
Desviación de la medición de velocidad n < 300 rpm [rpm]	±3
Fijación de util de agitación	tirada
Ext. para conectar el sensor de temperatura	PT1000
Indicador de temperatura	sí
Diámetro del rango de la tirada [mm]	0.5 - 8.2
Diámetro interno del eje del hueco [mm]	8.5
Eje hueco (empujar-por ¿cuando está parado)	sí
Sujeción en el soporte	brazo de extensión
Diámetro del brazo de extensión [mm]	13
Longitud del brazo de extensión [mm]	160
Indicador del esfuerzo de torsión	sí
Speed control	electrónico
Esfuerzo de torsión nominal [Nm]	0.8
Medida del esfuerzo de torsión	tendencia
Desviación de la medición de par I [Ncm]	±8
Contador de tiempo	sí
Indicador del contador del tiempo	LCD
Rango del ajuste del tiempo [min]	0 - 6000
Rango para medir la temperatura [°C]	-10 - 350
Resolución de medida de temperatura [K]	0.1
Medida de la temperatura precisa [K]	±0.5 + tolerancia PT1000 (DIN EN 60751 Clase A)
Límite de desviación del sensor de temperatura [K]	≤ ± (0.15 + 0.002x T )
Material de la carcasa	Recubrimiento de aluminio fundido / polímero termoplástico
Distancia de comunicación (según el edificio) máx. [m]	150
Dimensiones (An x Al x Pr) [mm]	70 x 193 x 154
Peso [kg]	1.72
Temperatura ambiental permitida [°C]	5 - 40
Humedad relativa permitida [%]	80
Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529	IP 54
Interfaz de USB	sí
Voltaje [V]	100 - 240
Frecuencia [Hz]	50/60
Consumo de energía [W]	69
Voltaje DC [V=]	24
Consumo de energía [mA]	2900



designed for scientists

---

