



designed for scientists



## EUROSTAR 100 control

/// Hoja de Datos

Potente agitador de laboratorio diseñado con un controlador inalámbrico extraíble y una pantalla TFT digital. Ajusta automáticamente la velocidad mediante tecnología de control por microprocesador dentro del rango de velocidades de 0/30 a 1300 rpm. El agitador está equipado con puertos RS 232 y USB para controlar y documentar todos los parámetros. Tendencia del torque integrado en la pantalla para la medición de los cambios de viscosidad. Los circuitos de seguridad instalados garantizan la desconexión automática en condiciones de atascamiento o sobrecarga. Se mantiene una comparación continua de la velocidad del eje con la velocidad deseada y las variaciones se ajustan automáticamente. De este modo se garantiza una velocidad constante incluso con cambios en las viscosidades de la muestra.



designed for scientists

- Pantalla TFT multilingüe
- Funciones programables
- Medición de temperatura integrada
- Funcionamiento a intervalos
- Función de inversión de giro
- Función de temporizador
- Circuito de seguridad ajustable
- Función de bloqueo
- Ajuste infinito de la velocidad
- La varilla del útil puede traspasar a través de la carcasa
- Protección frente a sobrecargas
- Funcionamiento con sobrecarga durante un breve periodo de tiempo
- Funcionamiento silencioso
- Indicador de códigos de error
- Sensor de temperatura H 67.60 y soporte de control inalámbrico WH 11 incluidas en el volumen de suministro del Eurostar control





designed for scientists

## Información Técnica

Max. cantidad a agitar (H <sub>2</sub> O) [l]	100
Potencia del consumo del motor [W]	174
Potencia del suministro del motor [W]	142
Principio del motor	Motor de corriente continua sin escobillas
Indicador de velocidad	TFT
Rango de velocidad [rpm]	0/30 - 1300
Dirección reversible de la rotación	sí
Funcionamiento intermitente	sí
Max. viscosidad [mPas]	70000
Potencia Max. en el revolvimiento del eje [W]	136
Tiempo permitido encendido [%]	100
Esfuerzo de torsión max. en el revolvimiento del eje [Ncm]	100
Control de velocidad	progresión
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 - 10
Diámetro interno del eje del hueco [mm]	11
Eje hueco (empujar-por ¿cuando está parado)	sí
Sujeción en el soporte	brazo de extensión
Diametro del brazo de extensión [mm]	16
Longitud del brazo de extensión [mm]	220
Indicador del esfuerzo de torsión	sí
Speed control	electrónico
Esfuerzo de torsión nominal [Nm]	1
Medida del esfuerzo de torsión	tendencia
Desviación de la medición de par I [Ncm]	±6
Contador de tiempo	sí
Indicador del contador del tiempo	TFT
Rango del ajuste del tiempo [min]	1 - 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]	86 x 267 x 230
Peso [kg]	4.7
Temperatura ambiental permitida [°C]	5 - 40
Humedad relativa permitida [%]	80
Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529	IP 40
Interfaz de RS 232	sí
Interfaz de USB	sí
Voltaje [V]	230
Frecuencia [Hz]	50/60



designed for scientists

Consumo de energía [W]

186

---

