



designed for scientists



## EUROSTAR 100 P4 control

/// Hoja de Datos

Potente agitador de laboratorio diseñado con un controlador inalámbrico extraíble y una pantalla TFT digital. Especialmente adecuado para aplicaciones altamente viscosas y proporciona un torque de hasta 320 Ncm. Ajusta automáticamente la velocidad mediante tecnología de control por microprocesador dentro del rango de velocidades de 0/10 - 300 rpm. El agitador está equipado con puertos RS 232 y USB para controlar y documentar todos los parámetros. Además, la tendencia del torque integrado en la pantalla para la medición de los cambios de viscosidad y 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



designed for scientists

viscosidades de la muestra.

- Función de inversión de giro
- Pantalla TFT multilingüe
- Funciones programables
- Medición de temperatura integrada
- Funcionamiento a intervalos
- 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
- Operación Silenciosa
- Indicador de códigos de error
- Sensor de temperatura H 67.60 y soporte de control inalámbrico WH 11 incluidos con la entrega 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]	10 - 300
Dirección reversible de la rotación	sí
Funcionamiento intermitente	sí
Max. viscosidad [mPas]	100000
Potencia Max. en el revolvimiento del eje [W]	100
Tiempo permitido encendido [%]	100
Esfuerzo de torsión max. en el revolvimiento del eje [Ncm]	320
Control de velocidad	progresión
Ajuste exactitud de la velocidad [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
Sujeción en el soporte	brazo de extensión
Diámetro del brazo de extensión [mm]	16
Longitud del brazo de extensión [mm]	220
Indicador del esfuerzo de torsión	sí
Esfuerzo de torsión nominal [Nm]	3.20
Medida del esfuerzo de torsión	tendencia
Desviación de la medición de par I [Ncm]	±30
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 352 x 230
Peso [kg]	5.2
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
Consumo de energía [W]	150