



designed for scientists



HBC 5 control

/// Hoja de Datos

El termostato de baño y circulación HBC 5 control tiene una temperatura de trabajo máxima de 250 °C y su baño de acero inoxidable de alta calidad posee un volumen de llenado de 5 – 7 litros. La pantalla gráfica TFT en color muestra todos los datos relevantes del proceso. Con solo pulsar un botón, el usuario puede pasar de la regulación interna a la externa. El sofisticado aislamiento del aparato posibilita unos tiempos de calentamiento sumamente cortos. La navegación de menú mediante pulsadores y mandos giratorios, en varios idiomas y asistida por imágenes, es sencilla y segura. El baño incorpora una válvula de drenaje en la parte delantera. Para el vaciado se conecta una manguera, de modo que el usuario no entra en contacto directo con el fluido de atemperado. La innovadora unidad de control remoto extraíble permite manejar el aparato desde una distancia de hasta 10 metros.



designed for scientists

- Rango de temperatura: 20 a 250 °C
- Estabilidad de temperatura: $\pm 0,01$ K
- La pantalla inalámbrica extraíble permite el manejo seguro, p. ej., desde el exterior de una campana extractora de humos cerrada
- El ajuste de temperatura, la velocidad de la bomba, el nivel de llenado y la temperatura de seguridad se indican en una pantalla TFT de gran tamaño y claramente legible
- Potente bomba de presión y succión con carcasa de plástico resistente a la temperatura y a los productos químicos
- Serpentín de refrigeración integrado
- Circuito de seguridad ajustable
- Clasificación de seguridad III (FL) conforme a DIN 12876
- Función de temporizador electrónico: 0 - 99 h 59 min
- Funciones de advertencia visuales y acústicas
- Posibilidad de conectar una electroválvula
- Interfaz USB/RS 232 para el control y la monitorización de los aparatos mediante labworldsoft® y para la actualización online del software del dispositivo

Información Técnica

Tipo de aplicación	Termostato de circulación
Clasificación de acuerdo al DIN 12876	III
Identificación de acuerdo al DIN 12876	FL
Potencia de calefacción [W]	2500
Funcionamiento de temperatura [°C]	temp. ambiental +10K @1000rpm - 250
Temperatura de funcionamiento mín. (con refrigeración externa) [°C]	-20
Indicador de temperatura	sí
Control de temperatura	PID
Funcionamiento del sensor de temperatura	PT 100
Seguridad del sensor de temperatura	PT1000
Indicador del funcionamiento de temperatura	TFT
Indicador de seguridad de temperatura	TFT
Constancia de temperatura DIN 12876 [K]	±0.01
Ext. para conectar el sensor de temperatura	PT 100
Indicador de resolución [K]	0.01
Indicador para operar con sensor ext.	sí
Control de calentamiento preciso [K]	±0.1
Función de advertencia óptica	sí
Función de advertencia acústica	sí
Función de advertencia de exceso de temperatura	sí
Circuito de seguridad regulable [°C]	0 - 260
Protección del subnivel	sí
Protección de sobrenivel	sí
Volumen de baño [l]	5 - 7
Tipo de bomba	Bomba de presión/succión
Capacidad ajustable de bomba	sí
Presión max. de bomba (0 litros de flujo de la descarga) [bar]	0.61
Bomba de presión (lado de succión) (caudal 0 litros) [bar]	0.45
Presión max. de bomba (0 presión barra trasera) [l/min]	31
Conexión de bomba	M16x1
Conexión serpentina de refrigeración	NW 8
Profundidad mín. del baño [mm]	150
Anchura de la abertura del baño [mm]	172
Profundidad de la abertura del baño [mm]	82
Opción de calibración	sí
Los datos técnicos cumplen con el estándar.	DIN 12876
Tiempo permitido encendido [%]	100
Interfaz múltiple	sí
Salida de alarma (contacto libre de potencial) máx. [V AC/DC]	30
Salida de alarma (contacto libre de potencial) máx. [A]	1
Salida de válvula solenoide [VDC]	24
Salida de válvula solenoide máx. [A]	0.8
Entrada en espera [VDC]	5
Dimensiones (An x Al x Pr) [mm]	275 x 406 x 500
Peso [kg]	17.3
Temperatura ambiental permitida [°C]	5 - 40
Humedad relativa permitida [%]	80
Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529	IP 21



designed for scientists

Interfaz de RS 232	sí
Interfaz de USB	sí
Voltaje [V]	230
Frecuencia [Hz]	50/60
Consumo de energía [W]	2650

