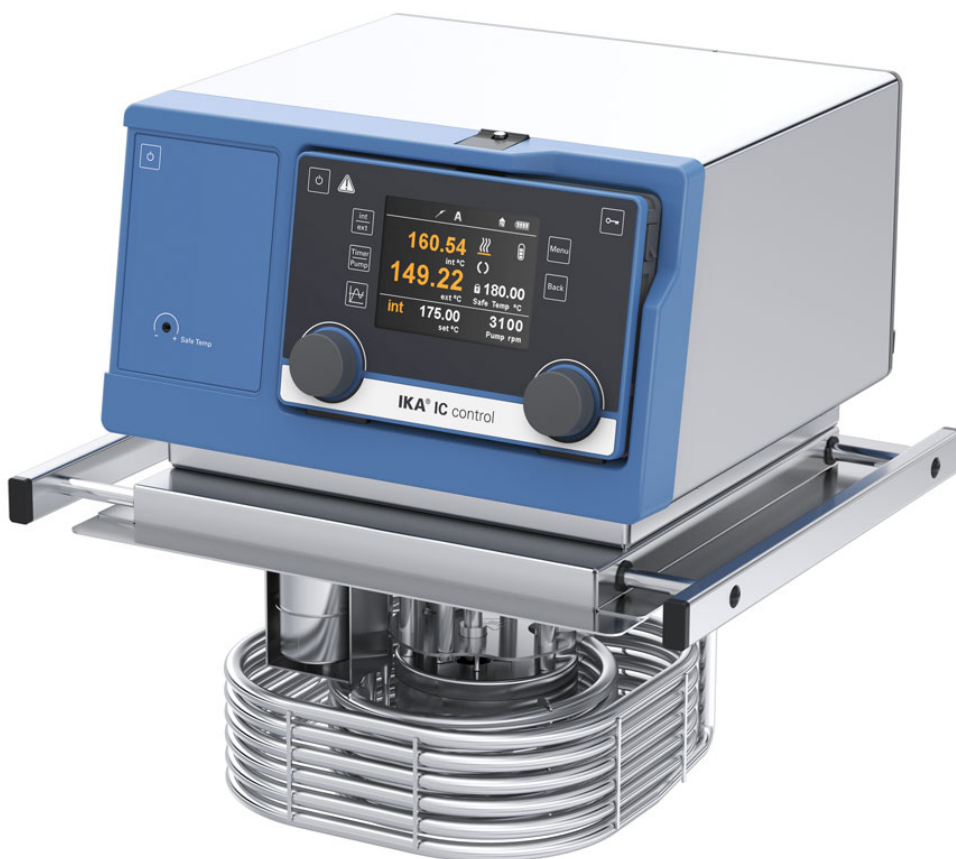




designed for scientists



IC control

/// Hoja de Datos

El termostato de inmersión IC control tiene un rango de temperatura ampliado, a fin de calentar líquidos hasta 250 °C en recipientes de baño abiertos y semiabiertos.

La unidad de control incorpora una pantalla gráfica TFT en color que indica todos los parámetros relevantes del proceso. Con solo pulsar un botón, el usuario puede pasar de la regulación interna a la externa.

La navegación de menú mediante pulsadores y mandos giratorios, en varios idiomas y asistida por imágenes, es sencilla y segura. La innovadora unidad de control remoto extraíble permite manejar el aparato desde una distancia de hasta 10 metros. Todos los termostatos IKA están incluidos en la máxima clasificación de seguridad III (FL) para la utilización con líquidos combustibles conforme a la norma DIN 12876. Los termostatos de inmersión IC control



designed for scientists

posibilitan tiempos de calentamiento cortos y condiciones de temperatura estables. Mediante las conexiones M16x1 integradas, el aparato puede utilizarse también para aplicaciones externas.

- Rango de temperatura: TA a 250 °C
- Estabilidad de temperatura: $\pm 0,01$ K
- Puente de baño de acero inoxidable extraíble, que permite sumergir el termostato en recipientes de baño de distintos tamaños
- La pantalla inalámbrica extraíble permite el manejo seguro, p. ej., desde el exterior de una campana extractora de humos cerrada
- Potente bomba de presión y succión con carcasa de plástico resistente a la temperatura y a los productos químicos.
- Circuito de seguridad ajustable
- Serpentín de refrigeración integrado
- 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
- 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



designed for scientists

Información Técnica

Tipo de aplicación	Termostato de inmersión
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
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
Opción de calibración	sí
Dispositivo de sujeción	Puente
Rango de la abrazadera universal [mm]	280 - 375
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]	285 x 313 x 291
Peso [kg]	5
Temperatura ambiental permitida [°C]	5 - 40
Humedad relativa permitida [%]	80
Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529	IP 21
Interfaz de RS 232	sí





designed for scientists

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