

IKA

designed for scientists



ICC control

/// Hoja de Datos

Termostato de inmersión compacto ICC control para el atemperado de líquido en recipientes de baño abiertos o semiabiertos hasta una temperatura de 150 °C.

La bomba de presión y succión integrada posibilita la utilización para aplicaciones internas o externas. Con carácter opcional, para el atemperado por debajo o cerca de la temperatura ambiente se puede conectar al aparato un serpentín de refrigeración.

La función de programa permite guardar 10 procedimientos individuales con hasta 10 pasos.

El ICC es el primer termostato de su clase que gracias a la práctica asa puede transportarse cómodamente y guardarse de forma segura mediante la pata de apoyo integrada.



designed for scientists

Manejo sencillo e intuitivo de todos los parámetros relevantes del proceso mediante la pantalla TFT de gran tamaño.

- Rango de temperatura: TA a 150 °C
- Estabilidad de temperatura: $\pm 0,01$ K
- Bomba de presión/succión integrada, potente y regulable
- Grapa de retención para la fijación al recipiente de baño, práctica asa de transporte y pata de apoyo integrada
- 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 programa con 10 programas individuales de 10 pasos cada uno
- Circuito de seguridad ajustable
- Interfaz para un sensor de temperatura PT 100 externo
- Funciones de advertencia visuales y acústicas
- 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	Termostatos de inmersión compactos
Clasificación de acuerdo al DIN 12876	III
Identificación de acuerdo al DIN 12876	FL
Potencia de calefacción [W]	2000
Funcionamiento de temperatura [°C]	temp. ambiental +10K @1000rpm - 150
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 - 160
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]	0.3
Bomba de presión (lado de succión) (caudal 0 litros) [bar]	0.2
Presión max. de bomba (0 presión barra trasera) [l/min]	18
Profundidad mín. del baño [mm]	150
Opción de calibración	sí
Dispositivo de sujeción	pinza
Los datos técnicos cumplen con el estándar.	DIN 12876
Tiempo permitido encendido [%]	100
Dimensiones (An x Al x Pr) [mm]	145 x 340 x 200
Peso [kg]	3.75
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
Interfaz de USB	sí
Voltaje [V]	230
Frecuencia [Hz]	50/60
Consumo de energía [W]	2100