

# IKA

designed for scientists



## CBC 5 control

/// Hoja de Datos

El CBC 5 control es un potente termostato de circulación de refrigeración-calentamiento con elevada potencia calorífica y frigorífica para un rango de temperaturas de trabajo de -25 °C a +200 °C. Gracias a la bomba de presión y succión, es ideal para aplicaciones externas. El aislamiento de alta calidad del aparato posibilita unos tiempos de calentamiento sumamente cortos y reduce la transferencia térmica a bajas temperaturas. Todos los parámetros pueden gestionarse (leerse, monitorizarse y documentarse íntegramente) mediante un software (p. ej., comandos de labworldsoft(r) o NAMUR).

- Potente bomba de presión y succión (controlada por velocidad)

[www.ika.com](http://www.ika.com)

Sujeto a modificaciones técnicas

 IKAworldwide

 IKAworldwide /// #lookattheblue

 @IKAworldwide



designed for scientists

- Pantalla TFT para una visibilidad máxima (temperatura y velocidad de la bomba)
- Circuito de seguridad ajustable
- Mensajes de advertencia ópticos y acústicos
- Válvula de descarga de seguridad
- Interfaces USB/RS 232 (para labworldsoft(r) y para la actualización online del software del aparato)
- Conexión para un sensor de temperatura externo (PT 100) y electroválvulas externas opcionales (conexión E/S múltiple)
- Clasificación de seguridad III (FL, DIN 12876)
- La pantalla extraíble (controlador inalámbrico) permite el manejo remoto seguro, p. ej., desde el exterior de una campana extractora de humos cerrada

## Información Técnica

Tipo de aplicación	Termostato de circulación
Clasificación de acuerdo al DIN 12876	III
Identificación de acuerdo al DIN 12876	FL
Agente de refrigeración	R134a
Cantidad de agente de refrigeración [g]	250
Presión máx. del agente frigorífico [bar]	20
Potencia de calefacción [W]	2500
Capacidad de refrigeración (@20°C) [W]	350
Capacidad de refrigeración (@10°C) [W]	320
Capacidad de refrigeración (@0°C) [W]	270
Capacidad de refrigeración (@-10°C) [W]	190
Capacidad de refrigeración (@-20°C) [W]	80
Potencia frigorífica (@ -20 °C; 3200 rpm) [W]	130
Potencia frigorífica (@ 20 °C; 3200 rpm) [W]	400
Funcionamiento de temperatura [°C]	-25 - 200
Temperatura de funcionamiento min. [°C]	-25
Indicador de temperatura	sí
Estabilidad de temperatura DIN 12876 (@ +70 °) [K]	±0.01
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
Ext. para conectar el sensor de temperatura	PT 100
Indicador de resolución [K]	0.01
Indicador para operar con sensor ext.	sí
Función de advertencia óptica	sí
Función de advertencia acústica	sí
Función de advertencia de exceso de temperatura	sí
Función de advertencia de temperatura insuficiente	sí
Circuito de seguridad regulable [°C]	0 - 260
Protección del subnivel	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
Profundidad min. del baño [mm]	150
Altura con baño [mm]	172
Anchura de la abertura del baño [mm]	82
Opción de calibración	sí
Los datos técnicos cumplen con el estándar.	DIN 12876
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



designed for scientists

Salida de válvula solenoide máx. [A]	0.8
Entrada en espera [VDC]	5
Nivel de ruido [dB(A)]	55
Dimensiones (An x Al x Pr) [mm]	275 x 690 x 490
Peso [kg]	46.5
Temperatura ambiental permitida [°C]	5 - 32
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]	3000

