

IKA

designed for scientists



RC 5 control

/// Hoja de Datos

Potente circulador de enfriamiento para tareas de enfriamiento externas hasta -30 °C.

El circulador de enfriamiento de bajo consumo de energía funciona con un refrigerante ecológico y alcanza una alta densidad de potencia, que se traducen en sustanciales ahorros de energía y en una reducción de la superficie de apoyo necesaria en el laboratorio. La bomba de presión y succión de PEEK controlada por velocidad permite un ajuste continuo e indirecto de la presión máxima y del caudal. Su excelente estabilidad de temperatura de $\pm 0,1$ K puede manejar incluso aplicaciones exigentes. Con el sensor de temperatura externo PT100 incluido en el volumen de suministro y una excelente estabilidad de temperatura de $\pm 0,1$ K, el RC5 control permite manejar incluso las aplicaciones más exigentes. Mediante el controlador inalámbrico (WiCo) se puede manejar el RC 5 control de forma



designed for scientists

segura y cómoda en cualquier lugar. Las 10 rampas de temperatura libremente programables con 10 pasos cada una permiten simplificar y automatizar los procesos.

El baño de 7 l, perfectamente aislado y de alta calidad, incorpora un embudo de llenado integrado y una válvula de descarga que posibilitan la manipulación segura y limpia del termofluido. Para el vaciado se conecta una manguera, de modo que el usuario no entra en contacto directo con el fluido de atemperado. La tapa frontal de fácil apertura permite limpiar cómodamente el filtro de aire de la máquina frigorífica.

Ventajas

- Sistema de refrigeración regulado por velocidad con potencia frigorífica de 1400 W (a 20 °C)
- Termofluido natural R290
- Rango de temperatura de trabajo desde -30 °C hasta TA
- Rango de temperatura de funcionamiento ampliado hasta 80 °C
- Excelente estabilidad de temperatura de $\pm 0,1$ K (a -10 °C)
- Bomba de PEEK regulada por velocidad: (0,6 bar; 31 l/min)
- Indicación digital del nivel de llenado

Otras funciones del aparato control:

- Modo de funcionamiento D (modo de confirmación)
- Señal al alcanzarse la temperatura programada
- Funciones de temporizador/contador
- Función de venteo

Interfaces:

- Toma de conexión para sensor de temperatura PT 100 externo (accesorios: Pt100.30; conector Lemo)
- Conexión para electroválvulas (Multi IO)
- Contacto de alarma (Multi IO)
- Entrada de contacto modo de espera (Multi IO)
- RS 232 y USB



designed for scientists

Información Técnica

Tipo de aplicación	Circulador refrigerado
Agente de refrigeración	R290
Cantidad de agente de refrigeración [g]	90
Presión máx. del agente frigorífico [bar]	21
Capacidad de refrigeración (@20°C) [W]	1400
Capacidad de refrigeración (@10°C) [W]	1200
Capacidad de refrigeración (@0°C) [W]	950
Capacidad de refrigeración (@-10°C) [W]	650
Capacidad de refrigeración (@-20°C) [W]	450
Potencia frigorífica (@-30 °C) [W]	200
Funcionamiento de temperatura [°C]	-30 - temp. ambiental
Temperatura de funcionamiento min. [°C]	-30
Temperatura de funcionamiento max. (con calefactora externa) [°C]	80
Indicador de temperatura	sí
Control de temperatura	PID
Funcionamiento del sensor de temperatura	PT 100
Indicador del funcionamiento de temperatura	TFT
Constancia de temperatura DIN 12876 [K]	±0.1
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
Protección del subnivel	sí
Volumen de baño [l]	5.0 - 7.0
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
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
Nivel de ruido [dB(A)]	61
Dimensiones (An x Al x Pr) [mm]	310 x 546 x 490
Peso [kg]	37.5
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



designed for scientists

Interfaz de USB	sí
Voltaje [V]	230
Frecuencia [Hz]	50/60
Consumo de energía [W]	1100

