

IKA

designed for scientists



RC 2 GREEN control

/// Hoja de Datos

Refrigerador de circulación potente, compacto y energéticamente eficiente para aplicaciones de refrigeración de hasta -30 °C. El compresor, controlado por la demanda y la velocidad, funciona con refrigerante natural y alcanza una potencia de refrigeración de 800 W con un consumo de energía mínimo.

La bomba realizada en PEEK controlada por velocidad posibilita el ajuste continuo indirecto de la presión y del caudal máximos. El aparato incorpora una interfaz para el control externo de la temperatura. El volumen de suministro incluye un sensor de temperatura PT 100.30. El controlador inalámbrico (WiCo) muestra de un vistazo todos los parámetros importantes del proceso y permite el manejo cómodo y seguro del aparato.

www.ika.com

Sujeto a modificaciones técnicas



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

El embudo de llenado integrado y la válvula de drenaje permiten la manipulación segura y limpia del termofluido. Con una limpieza periódica, el filtro de aire de malla tejida de acero inoxidable fácilmente accesible garantiza un rendimiento constante. El depósito, con una capacidad de 4 l, incorpora un aislamiento de alta calidad y permite utilizar hasta 2,5 l de termofluido en el circuito de refrigeración externo sin necesidad de rellenar.

- Refrigerador altamente eficiente controlado por velocidad, con una potencia de refrigeración de 800 W (a 20 °C)
- Refrigerante natural R290
- Bomba de PEEK controlada por velocidad: (0,5 bar; 21 l/min)
- Indicador digital del nivel
- Funciones de advertencia visual y acústica
- Filtro de malla tejida de acero inoxidable fácil de limpiar
- Depósito con capacidad de 4 l (mínimo 1,5 l) y aislamiento de alta calidad

Interfaces:

- RS 232 y USB para controlar y monitorizar los aparatos mediante labworldsoft® y para actualizar el software en línea
- Sensor de temperatura interno calibrable (de 3 puntos)
- Toma LEMO para conectar una sensor de temperatura PT 100 externo

Controlador inalámbrico:

- 10 rampas de temperatura libremente programables con 10 incrementos cada una
- Función de temporizador/contador
- Sensor de temperatura interno y externo calibrable (de 3 puntos)



designed for scientists

Información Técnica

Tipo de aplicación	Circulador refrigerado
Agente de refrigeración	R290
Cantidad de agente de refrigeración [g]	69
Presión máx. del agente frigorífico [bar]	21
Capacidad de refrigeración (@20°C) [W]	800
Capacidad de refrigeración (@10°C) [W]	700
Capacidad de refrigeración (@0°C) [W]	500
Capacidad de refrigeración (@-10°C) [W]	400
Capacidad de refrigeración (@-20°C) [W]	200
Potencia frigorífica (@-30 °C) [W]	90
Funcionamiento de temperatura [°C]	-30 - temp. ambiental
Temperatura de funcionamiento min. [°C]	-30
Temperatura de funcionamiento max. (con calefactora externa) [°C]	70
Indicador de temperatura	sí
Estabilidad de temperatura DIN 12876 (@ -10°) [K]	±0.15
Control de temperatura	PID
Funcionamiento del sensor de temperatura	PT 100
Indicador del funcionamiento de temperatura	TFT
Indicador de seguridad de temperatura	TFT
Constancia de temperatura DIN 12876 [K]	±0.15
Ext. para conectar el sensor de temperatura	PT 100
Indicador de resolución [K]	0.01
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
Función de advertencia de temperatura insuficiente	sí
Protección del subnivel	sí
Volumen de baño [l]	1.4 - 4.0
Tipo de bomba	Bomba de presión/succión
Capacidad ajustable de bomba	sí
Presión max. de bomba (0 litros de flujo de la descarga) [bar]	0.5
Bomba de presión (lado de succión) (caudal 0 litros) [bar]	0.25
Presión max. de bomba (0 presión barra trasera) [l/min]	21
Conexión de bomba	M16x1
Opción de calibración	sí
Los datos técnicos cumplen con el estándar.	DIN 12876
Nivel de ruido [dB(A)]	61
Dimensiones (An x Al x Pr) [mm]	220 x 475 x 525
Peso [kg]	26.5
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]	60
Consumo de energía [W]	350



designed for scientists

