



designed for scientists



RC 5 basic

/// Hoja de Datos

Powerful recirculating chiller, designed for external cooling applications up to -30°C .

The energy-efficient chiller is operated with an eco-friendly refrigerant and reaches a high power density. This results in a comparatively small working space in the lab.

The speed-controlled PEEK pump allows an indirect, continuous adjustment of the maximum pressure and flow rate. Due to its excellent temperature stability of about $\pm 0,1\text{ K}$, the RC 5 can handle even sophisticated applications. The isolated, high-quality 7l bath has an integrated hopper and drain valve, ensuring a safe and clean handling of the thermofluid. A hose can be connected to empty the bath in order to avoid direct contact with the thermofluid. The easy-to-open front flap allows an easy cleaning of the cooling unit's air filter.



designed for scientists

Key Features

- Speed-controlled refrigeration system with 1400 W cooling capacity (@20°C)
- Natural thermofluid R290
- Designed for cooling applications up to -30°C - RT
- Extended operating temperature range until 80°C
- Excellent temperature stability of about $\pm 0,1K$ (@-10°C)
- Speed-controlled pump made of PEEK: (0,6 bar; 31l/min)
- Digital level indicator

Interfaces:

- RS 232 and USB





designed for scientists

Información Técnica

Tipo de aplicación	Circulador refrigerado
Agente de refrigeración	R290
Cantidad de agente de refrigeración [g]	90
Agente de refrigeración presión Max. [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
Capacidad de refrigeración (@-30°C) [W]	200
Funcionamiento de temperatura [°C]	-30 - temp. ambiental
Temperatura de funcionamiento min. [°C]	-30
Temperatura de funcionamiento max. [°C]	80
Indicador de temperatura	sí
Control de temperatura	PT 100
Funcionamiento del sensor de temperatura	PT 100
Indicador del funcionamiento de temperatura	LED
Constancia de temperatura DIN 12876 [±K]	0.2
Indicador de resolución [K]	0.1
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
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
Interfaz de USB	sí
Voltaje [V]	230 / 100 - 115
Frecuencia [Hz]	50/60
Consumo de energía [W]	1100