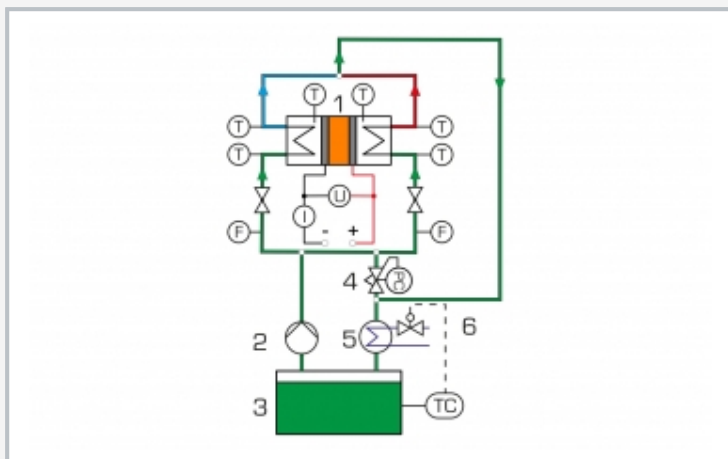


ET 120

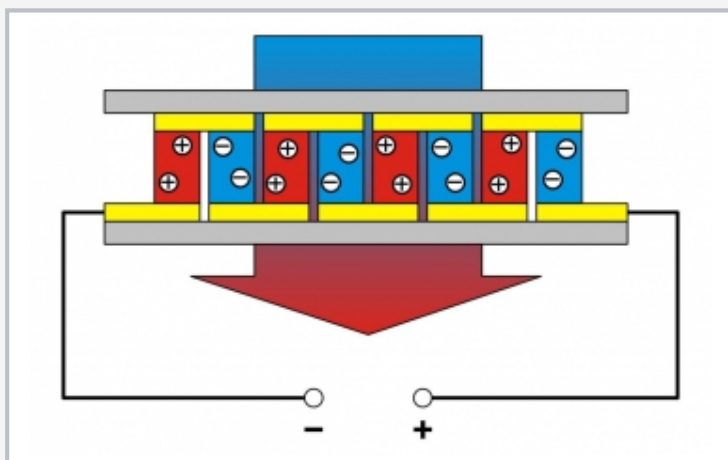
Refrigeración con ayuda del efecto Peltier



1 caudalímetro agua fría, 2 indicadores de temperatura lado frío, 3 regulador de temperatura depósito de agua, 4 indicadores de tensión y corriente, 5 ajuste de la potencia eléctrica, 6 elemento Peltier con cambiadores de calor, 7 caudalímetro agua caliente, 8 indicadores de temperatura lado caliente, 9 tapa de depósito de agua



1 elemento Peltier, 2 bomba, 3 depósito, 4 válvula de rebose, 5 cambiador de calor, 6 válvula electromagnética; T temperatura, F caudal, U, I medición de la tensión y corriente del suministro; azul: agua lado frío, rojo: agua lado caliente, verde: agua mixta



Principio de funcionamiento: elementos semiconductores conectados eléctricamente en serie transportan el calor del lado frío (azul) al lado caliente (rojo)

Especificación

- [1] modelo de funcionamiento de un sistema de refrigeración Peltier
- [2] equipo de ensayo con montaje claro de todos los componentes en la parte delantera
- [3] elemento Peltier refrigerado por agua
- [4] circuito de agua común para el calentamiento y enfriamiento con depósito, bomba y caudalímetros
- [5] potencia eléctrica ajustable sin escalonamiento vía potenciómetro
- [6] indicadores digitales de temperatura, corriente y tensión
- [7] medición del caudal de los flujos de agua vía rotámetro

Datos técnicos

Elemento Peltier

- potencia frigorífica máx.: 191,4W
- corriente máx.: 22,6A
- tensión máx.: 16,9V
- diferencia de temperatura máx.: 77,8K
- temperatura de lado caliente: 50°C

Bomba

- consumo de potencia: 120W
- caudal máx.: 1000L/h
- altura de elevación máx.: 30m

Depósito de agua

- capacidad: 7L

Rangos de medición

- corriente: 0...20A
- tensión: 0...200V
- temperatura: 2x -30...80°C, 4x 0...100°C
- caudal: 2...27L/h, 15...105L/h

230V, 50Hz, 1 fase

230V, 60Hz, 1 fase

120V, 60Hz, 1 fase

UL/CSA opcional

LxAnxAI: 1000x640x600mm

Peso: aprox. 60kg

Necesario para el funcionamiento

toma de agua
desagüe

Volumen de suministro

- 1 equipo de ensayo
- 1 material didáctico

ET 120

Refrigeración con ayuda del efecto Peltier

Accesorios opcionales

020.30009

WP 300.09

Carro de laboratorio