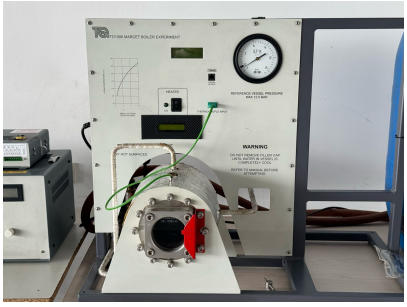
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	SIGUD
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

Dependencia	Laboratorios y Talleres de Mecánica		
Laboratorio	Ciencias Térmicas		
Ubicación	Edificio Techne piso 2		
Nombre del equipo:	Caldera de Marcet Tecquipment - TD1006		
Tipo de equipo	Robusto		
Modelo	TQ 082004-02		
Número de serie	TD1006		
Código de inventario	408136		
Página web	http://www.tecquipment.com	**Email fabricante**	sales@tecquipment.com
Año de fabricación	No hay información	**Fecha de adquisición**	No hay información
Dimensiones	110X160X150 mm	**Espacio de instalación**	1050x1490 mm
Ultimo mantenimiento	26/11/2020	**Peso**	40 kg
Potencia Eléctrica	No hay información kW	**Voltaje**	220-240 V
Número de fases	3	**Amperaje**	5 A
Frecuencia	50-60 Hz	**Protección Eléctrica**	No hay información
Sistema de lubricación	N/A	**Tipo de lubricante**	N/A
Sistema de refrigeración	N/A	**Tipo de refrigerante**	No hay información

Descripción General

La caldera de Marcet TecQuipment TD1006 es un equipo utilizado para el estudio y la demostración de las propiedades y comportamiento del vapor de agua en condiciones controladas. Este equipo se utiliza comúnmente en laboratorios educativos y de investigación en el campo de la termodinámica y los procesos de transferencia de calor.
Algunas características y funcionalidades clave de la caldera de Marcet TecQuipment TD1006:

1. Generación de vapor: La caldera de Marcet TD1006 permite generar vapor de agua en un entorno controlado. Esto se logra mediante la calentamiento del agua en la caldera utilizando una fuente de calor externa, como un calentador eléctrico.
2. Control de temperatura y presión: El equipo está equipado con instrumentación para medir y controlar tanto la temperatura como la presión del vapor generado en la caldera. Esto permite realizar experimentos y observar cómo varían estas propiedades en función de los cambios en las condiciones de operación.
3. Seguridad y protección: La caldera de Marcet TD1006 cuenta con dispositivos de seguridad y protección para garantizar una operación segura. Esto incluye válvulas de alivio de presión y sistemas de apagado automático en caso de condiciones anormales.
4. Visualización y monitoreo: El equipo está equipado con indicadores y medidores que permiten la visualización y el monitoreo de las variables importantes, como la temperatura y la presión del vapor. Esto facilita el seguimiento y análisis de los datos durante los experimentos.
5. Experimentación y demostración: La caldera de Marcet TD1006 es una herramienta efectiva para realizar experimentos y demostraciones relacionadas con las propiedades del vapor y los principios de la termodinámica. Los usuarios pueden observar y analizar el comportamiento del vapor en diferentes condiciones de temperatura y presión.

Especificaciones Técnicas

- La Caldera de Marcet TD1006, es un equipo que permite realizar un experimento simple para mostrar la relación entre la presión y la temperatura, para el vapor saturado (húmedo) para la comparación con los resultados publicados.
- La caldera de calentamiento eléctrico contiene el agua. A medida que aumenta la temperatura del agua, aumenta la presión en la caldera.
- Un transductor y un termopar miden la presión y la temperatura de la caldera.
- Una pantalla digital muestra los valores en PSI y unidades tradicionales (incluyendo valores absolutos).

Instrucciones de Uso			
No hay información			
Condiciones de Seguridad			
No hay información			
Protocolos de Limpieza			
No hay información			
Descripción de Mantenimiento			
Mantenimiento diario	No hay información		
Mantenimiento semanal	No hay información		
Mantenimiento semestral	No hay información		
Observaciones			
Tener precaución al momento de expulsar el vapor por medio de la válvula de purga al finalizar la práctica.			
Fecha de creación	04/03/2019	**Fecha de actualización**	21/06/2023