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	Tribología		
Ubicación	Edificio Techne piso 1		
Nombre del equipo:	Banco de pruebas para la evaluación de un turbo compresor como turbina hidráulica		
Tipo de equipo	Robusto		
Modelo	N/A		
Número de serie	N/A		
Código de inventario	NI405		
Página web	http://www.udistrital.edu.co:8080/web/laboratorio-mecanica	**Email fabricante**	labtecmecanica@udistrital.edu.co
Año de fabricación	2014	**Fecha de adquisición**	No hay información
Dimensiones	700X1100X1600 mm	**Espacio de instalación**	1200X900 mm
Ultimo mantenimiento	No hay información	**Peso**	120 kg
Potencia Eléctrica	1.1 kW	**Voltaje**	110-220 V
Número de fases	1	**Amperaje**	17.7/8.85 A
Frecuencia	50-60 Hz	**Protección Eléctrica**	Plástico
Sistema de lubricación	Directa	**Tipo de lubricante**	Aceite y grasa
Sistema de refrigeración	Turbocompresor	**Tipo de refrigerante**	No hay información

Descripción General

La idea principal detrás de utilizar un turbocompresor como una turbina hidráulica es aprovechar el flujo de agua para hacer girar las palas de la turbina y, a su vez, hacer girar el eje del turbocompresor para generar energía mecánica. Esta energía mecánica puede ser utilizada para impulsar un generador eléctrico o cualquier otro dispositivo que requiera energía mecánica. En este banco se puede encontrar el conjunto de equipos, dispositivos de regulación, control y medición de propiedades tales como: caudal, presión, voltaje, entre otras. Esto con el fin de valorar su funcionamiento o no como turbina para la transformación de la energía mecánica, la cual generará energía eléctrica.

Especificaciones Técnicas

- Tanque de almacenamiento de 110 L
- Bomba hidráulica 1.5 HP
- Diámetro de la tubería codos y válvulas 1-1/2"
- Manómetro de 0 a 30 PSI
- Flujometro de 0 a 100 GPM

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

• Antes de poner en funcionamiento el banco de pruebas, verifique que el tanque contenga el líquido suficiente, el nivel de este debe estar hasta la altura señalada. • Antes de encender la bomba, verifique que los accesorios que se encuentran dentro de los tramos del sistema estén completamente abiertos (válvulas de bola), esto es para garantizar la circulación del fluido. • La válvula reguladora de caudal (válvula de compuerta), debe estar ligeramente abierta (1?4 de vuelta), esto es para evitar que exista sobre carga en la bomba y para evitar el golpe de ariete al fluir el agua por las tuberías.

Fecha de creación	04/03/2019	**Fecha de actualización**	30/05/2023