

	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	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	Mecánica de Fluidos		
Ubicación	Edificio Techne piso 2		
Nombre del equipo:	Banco de pruebas para la caracterización de una bomba centrífuga operando como turbina		
Tipo de equipo	Robusto		
Modelo	N/A		
Número de serie	N/A		
Código de inventario	NI402		
Página web	No hay información		
Año de fabricación	2015	Fecha de adquisición	No hay información
Dimensiones	1500X1960X750 mm	Espacio de instalación	2200X1000 mm
Ultimo mantenimiento	No hay información	Peso	200 kg
Potencia Eléctrica	3,7 kW	Voltaje	220 V
Número de fases	2	Amperaje	13,5 A
Frecuencia	60 Hz	Protección Eléctrica	Plástico
Sistema de lubricación	Directa	Tipo de lubricante	Aceite y grasa
Sistema de refrigeración	N/A	Tipo de refrigerante	No hay información

Descripción General

(Banco hidráulico para la caracterización funcional de una bomba centrífuga operando como turbina/proyecto de grado/2015), este banco permite simular la caracterización de una bomba centrífuga operando como una turbina para diferentes alturas manométricas y diferentes caudales donde la máxima generación de potencia eléctrica es de 1632 W que ostenta el rango generado en un pico central

Especificaciones Técnicas

- Caudalímetro (tubo medidor de flujo), el rango de medición que entrega es en g.p.m de 0 hasta un máximo de 80GPM.
- Manómetro de glicerina en la entrada de la bomba turbina, Maneja un rango de 0 psi hasta 100 psi (0 a 7 bar), tiene 10 particiones principales, es decir cada 10 psi, en esta medida cuenta con 5 particiones secundarias cada 2 psi.
- Manómetro salida bomba turbina, este maneja un rango de 0 psi hasta 16 psi, tiene 8 particiones principales, es decir cada 2 psi, en esta medida cuenta con 4 particiones secundarias cada 0.5 psi
- El banco hidráulico cuenta con 4 ruedas de goma, las dos principales ubicadas cerca de la bomba de alimentación tienen cada una un bloqueo (Freno), que se activa haciendo presión hacia el piso. Proceda a bloquear estas dos ruedas.
- Ajuste la bomba que va a funcionar como turbina en la mesa de coordenadas

Instrucciones de Uso

No hay información

Condiciones de Seguridad

No hay información

Protocolos de Limpieza

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

No hay información

Descripción de Mantenimiento	
Mantenimiento diario	No hay información
Mantenimiento semanal	No hay información
Mantenimiento semestral	No hay información
Observaciones	
<p>- Antes de utilizar el banco hidráulico verifique el nivel del tanque - Observe las condiciones del fluido (Impurezas, residuos, etc.) - Tenga en cuenta que la capacidad del banco hidráulico es de 80 GPM y 80 PSI - Solicite en el laboratorio el tacómetro digital para poder medir las RPM</p>	
Fecha de creación	04/03/2019
Fecha de actualización	24/10/2022