





| | | | |
|--|--|------------------------------------|---|
|  | 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 | Automatización y Control - Neumática |  | | | |
| 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 | N/A | | | Email fabricante | 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 | | | | | |
| <p>(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</p> | | | | | |
| Especificaciones Técnicas | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | | | | | |
| No hay información | | | | | |
| Descripción de Mantenimiento | | | | | |
| Mantenimiento diario | No hay información | | | | |
| Mantenimiento semanal | No hay información | | | | |
| Mantenimiento semestral | No hay información | | | | |

| | | | |
|--|--|------------------------------------|---|
|  | 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 | |

Observaciones

- 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

| | | | |
|--------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| Fecha de creación | 04/03/2019 | Fecha de actualización | 24/10/2022 |
|--------------------------|------------|-------------------------------|------------|