

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – BANCO DE PRUEBAS

Descripción

Banco para prueba de grupos de bombeo, de acuerdo con parámetros de prueba establecidos por ISO 9906, con capacidad de prueba de grupos de bombeo hasta 800m³/h y 16 bares de presión.

Características Técnicas

- Banco de pruebas diseñado como circuito cerrado, con depósito de agua regulador, línea de alimentación de tamaño DN300 y 3 líneas de prueba (líneas de impulsión) de DN65, DN150 y DN250. Incluye estructura de soportado de líneas de prueba y línea de aspiración.
- Depósito de agua de 20 - 25m³, fabricado en hierro, con válvula de compuerta de accionamiento manual de tamaño DN300, para seccionamiento del depósito. El depósito dispone de trampilla superior para acceso al interior del mismo. Pintado con una capa de imprimación Epoxi y dos capas de pintura blanca de poliuretano.
- Línea de alimentación (línea de aspiración de los grupos de bombeo), de tamaño DN300, con doble salida, DN300 y DN125, con respectivas válvulas de compuerta de accionamiento manual de DN300 y DN125, para seccionamiento de las líneas. Tubería fabricada en hierro de PN16. Pintado con una capa de imprimación Epoxi y dos capas de pintura roja de poliuretano.
- 3 líneas de prueba de DN250, DN150 y DN65, fabricadas con tubería de hierro PN16. Cada línea dispone de 2 válvulas de compuerta de accionamiento manual (con mismos tamaños que las líneas), para seccionamiento de la línea y para regulación del caudal de prueba (cuando se usa la línea para prueba) o seccionamiento de la línea (cuando se prueba por otra línea). Cada línea dispone de las longitudes mínimas establecidas por la ISO para medición correcta de los caudales. Pintado con una capa de imprimación Epoxi y dos capas de pintura roja de poliuretano.
- Cada línea dispone de caudalímetros rotámetros con los correspondientes tamaños (DN65, DN150 y DN250) para medición de caudales.
- Línea auxiliar de tamaño DN350, para ampliación de la capacidad del banco de pruebas, con válvula de compuerta de accionamiento manual y caudalímetro electromagnético SIEMENS. Pintado con una capa de imprimación Epoxi y dos capas de pintura roja de poliuretano.
- Emparrillado fabricado con perfil normalizado en hierro y soldado, para fijación de los grupos de bombeo al suelo. Pintado con una capa de imprimación Epoxi y dos capas de pintura azul de poliuretano.
- Conjunto de conos concéntricos y excéntricos para conexionado de los diferentes tamaños de bombas con las líneas de aspiración y de impulsión, con tomas para colocación de manómetros y válvulas de vaciado.
- Conjunto de tuberías flexibles fabricadas en acero inoxidable (de diferentes tamaños: DN50, DN65, DN150, DN200, DN250) para conexionado de los grupos de bombeo con las líneas de aspiración e impulsión.
- Doble armario de maniobra eléctrica:

- Cuadro de maniobra eléctrico, con arrancador suave ABB, para maniobra de potencia hasta 250 KW, equipado con puesto de control.
- Cuadro de maniobra eléctrico para grupos grandes, con variador de frecuencia, para maniobra de potencia hasta 315 KW
- Cuadro de maniobra eléctrico para grupos pequeños, con variador de frecuencia, para maniobra de potencia hasta 15 KW.