

EQUIPO HIDRONEUMÁTICO CON TANQUES HIDRONEUMÁTICOS DÚPLEX

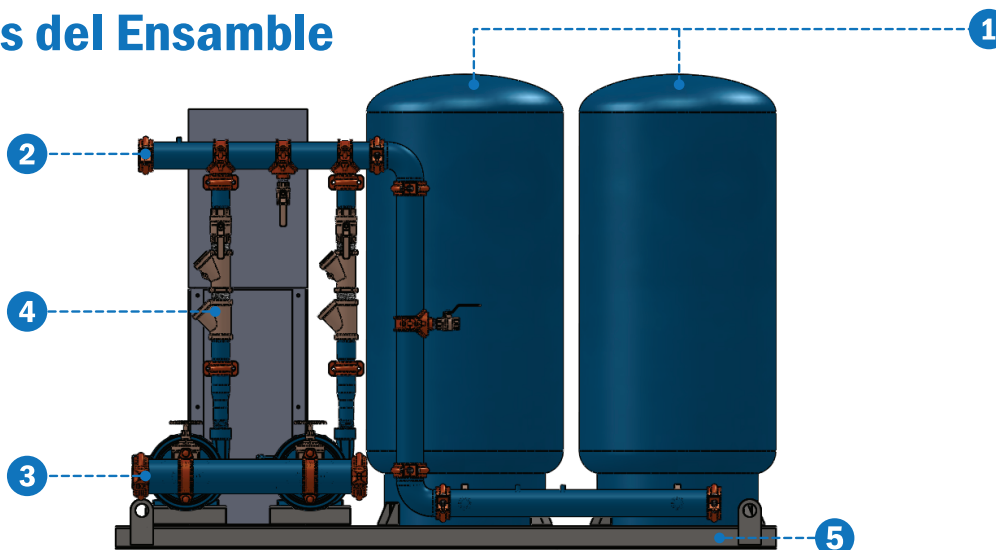
Características Técnicas

TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN

- Tablero de control automático para Arranque de motobombas eléctricas 220Vca ATP.
- Gabinete de acero inoxidable cal. 16, bajo norma NEMA 4X resistente a chorro de agua y entrada de polvo en todas direcciones.
- Interruptor Termomagnético Tripolar Principal.
- Interruptor Termomagnético Tripolar Derivado para cada bomba.
- Interruptor Termomagnético para protección del circuito de control.
- Contactores tripolares para arranque ATP.
- Relevadores térmicos de sobrecarga.

- Control lógico de alternado y simultaneado basado en PLC.
- Protección por falla de fase por debajo de 198V.
- Alarma auditiva-visual, por bajo nivel de agua, falla de bomba y falla de fase.
- Contacto seco para alarma remota por bajo nivel de agua, falla de bomba y falla de fase.
- Protección por bajo nivel de agua.
- Lámparas piloto para indicación de estado para cada bomba.
- Lámparas piloto para indicación de sobrecarga para cada bomba.
- Selectores Manual-Fuera –Automático.
- Botón para silenciar alarma.
- Transformador de control 75kVA.

Componentes del Ensamble



1 TANQUE HIDRONEUMÁTICO PRECARGADO

Consiste en un tanque vertical de acero al carbón rolando en frío con capacidad de 450 lts, el cual incluye sus conexiones hidráulicas. Este tanque con diafragma, se conecta en Paralelo con la línea principal y se utiliza para mantener presurizada la red de distribución, evita arranques continuos de la motobomba principal, por fugas goteras etc.

2 CABEZAL O MANIFOLD DE DESCARGA

Manufacturado con Tubo negro cedula 40, con diámetro de 3", con descarga bidireccional ranurado en sus extremos, quipo integrado listo para funcionar.

3 CABEZAL O MANIFOLD DE SUCCIÓN

Manufacturado con Tubo negro cedula 40, con diámetro de 4", con succión bidireccional ranurado en sus extremos, quipo integrado listo para funcionar.

4 CONEXIONES HIDRÁULICAS

Las conexiones de descarga son de Ø2", cuenta con válvulas de compuerta, válvulas check verticales, conexión Y para cebado y conexiones de tee mecánica de Ø3" a Ø2" para unir con el manifold de descarga.

Las conexiones de succión son de Ø3", cuenta con válvulas de compuerta, reducciones excéntricas de Ø3" a Ø2" y conexiones de tee mecánica de Ø4" a Ø3" para unir con el manifold de succión.

5 BASE ESTRUCTURAL PARA EL EQUIPO

Elaborada de lámina doblada de acero cal. 10, se hace principalmente para acoplar todo el equipo en una sola pieza y hacerlo compacto, y flexible para garantizar el rápido y fácil transporte.



EQUIPO HIDRONEUMÁTICO CON TANQUES HIDRONEUMÁTICOS DÚPLEX



Los equipos hidroneumáticos son equipos que se utilizan para mantener la presión de la red hidráulica estable dentro de un rango, auxiliándose de en este caso de 2 motobombas del tipo horizontal, conectadas en paralelo compartiendo el mismo manifold de descarga y puede tener 1, 2 o más tanques hidroneumáticos precargados de 450 lts. Esto para ayudar a amortiguar la caída de presión durante cierto intervalo de tiempo, y el número de tanques va depender directamente del gasto a manejar.

Los Equipos hidroneumáticos, son equipos totalmente integrados diseñados, ensamblados y probados en fábrica para facilitar su instalación.

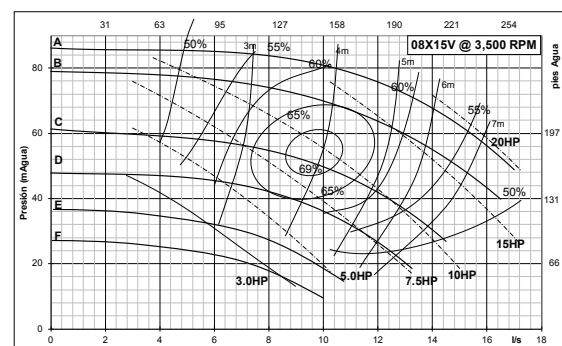
Características Generales

- Impulsor fundido vaciado de hierro, fabricado y balanceado dinámicamente con maquinaria con tecnología de última generación. El impulsor es de diseño cerrado el cual tienen una alta eficiencia, anillos de desgaste para proteger la flecha y darle el ajuste requerido para el sello mecánico.
- Sello mecánico especial fabricado de acero inoxidable 316 en partes metálicas, y asientos de vitón, el sello tiene acción de resorte y permite el sellado perfecto de agua en la bomba.



Características Técnicas

- Este equipo incluye 2 motobombas Modelo 08x15 de la línea AI construida en hierro gris, con succión y descarga roscada, impulsor cerrado y sello mecánico, bomba acoplada al motor directamente del tipo Trifásico de 2 polos 3500 rpm, 220V/440VCA.



CURVA DE DESEMPEÑO DE LAS BOMBAS 08X15