Tablero eléctrico

TABLERO ELECTRICO DE PRESION CONSTANTE DE AGUA





KINGBOX

El tablero de control y comando, incorpora convertidores de frecuencia y controladores programables (PLC) de última generación, los cuales han sido programados adecuadamente. La presión de salida es leída constantemente por un sensor de alta precisión y transmitida al sistema de control. El equipo incorpora todas las protecciones y alarmas necesarias para un funcionamiento de alta confiabilidad.

para 02 bombas con variadores de velocidad para agua dura o agua tratada

controlado automáticamente por un PLC.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LLAVE TERMOMÁGNETICA BIPOLARES DE FUERZA Y CONTROL

INTERRUPTORES TEEMOMÁGENTICOS DE 03 POLOS PARA ALIMENTACIÓN
PANELES DE CONTROL BASICO
VARIADORES DE VELOCIDAD ACS310
PLC LOGO DE 24VDC
FUENTE DE PODER DE 24VDC/3.2A
SELECTORES MANUAL Y AUTOMÁTICO
PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA
SISTEMA DE VENTILACIÓN FORZADA (VENTILADOR, REJILLA, FILTRO Y TERMOSTATO)
PILOTO DE SEÑALIZACIÓN DE: ARRANQUE, SOBRECARGA, NIVEL BAJO Y ENERGIZADO
SELECTOR UNIPOLAR TIPO BERMAS, ARRANQUE MODO MANUAL Y AUTOMATICO
BORNERAS PARA FUERZA: ALIMENTACIÓN DE TABLERO, ALIMENTACIÓN DE BOMBA
BORNERAS DE CONTROL: SEÑAL DE TRASMISOR DE NIVEL Y NIVEL BAJO

Tablero eléctrico

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

En modo automático: trabajan las dos bombas alternadamente y en simultáneo rotando automáticamente y a falta de consumo de agua el equipo se apaga (FUNCION SLEEP).

Funciona de la siguiente manera para que el desgaste de las bombas sea parejo:

Ejemplo de Programación:

- **Desde 00:00 hasta 06:00 Hrs**: Trabaja como bomba principal B1 a exigencia de demanda entrará en simultáneo la bomba B2.
- **Desde 06:00 hasta 12:00 Hrs:** Trabaja como bomba principal B2 a exigencia de demanda entrará en simultáneo la bomba B1.
- **Desde 12:00 hasta 18:00 Hrs:** Trabaja como bomba principal B1 a exigencia de demanda entrará en simultáneo la bomba B2.
- **Desde 18:00 hasta 24:00 Hrs:** Trabaja como bomba principal B2 a exigencia de demanda entrará en simultáneo la bomba B1.

También existe la opción de que una sola bomba trabaje en modo automático B1 o B2. Es aplicable cuando por ejemplo una de las dos bombas entra en mantenimiento, presenta algún problema o avería, por tanto, esta quedara fuera de servicio y se podrá garantizar el suministro de agua manteniendo la presión constante.