

Manual de usuario

Título: Manual de uso Proyecto 1

Versión: 1.0

Fecha: 2023-10-28

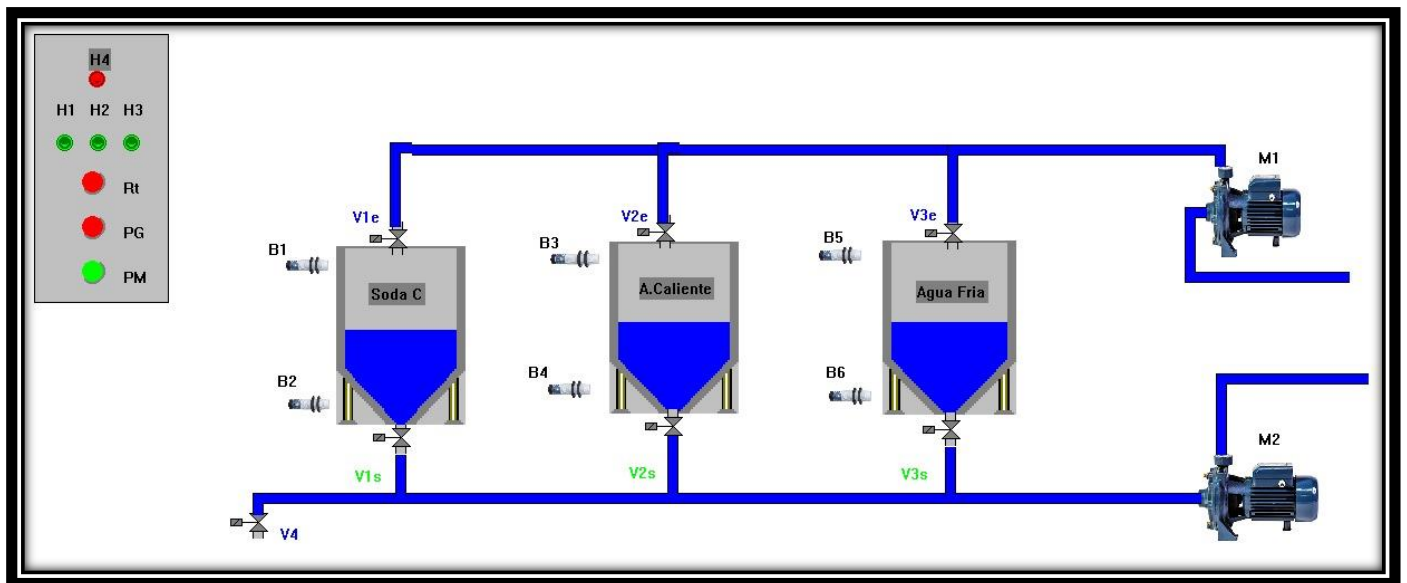
Autor: integrantes del grupo

Índice

- Introducción
- Componentes del equipo
- Cómo utilizar el equipo
- Mantenimiento

Introducción

Este manual de usuario proporciona instrucciones sobre cómo utilizar el equipo del sistema CIP “Limpieza en el lugar” el cual se muestra en la imagen.



El equipo consta de los siguientes componentes:

- Dos bombas de agua (M1, M2)
- Tres válvulas de control de llenado (V1e, V2e, V3e)
- Tres válvulas de control de vaciado independiente (V1s, V2s, V3s)
- Una válvula de vaciado general (V4)
- Un indicador luminoso (H1) de Soda Caustica
- Un indicador luminoso (H2) de Agua Caliente
- Un indicador luminoso (H3) de Agua fría.
- Tres pulsadores (PG-RT-PM)

- Un indicador luminoso (H4) Parada de Emergencia
- Sensores Capacitivos de Nivel Máximo (B3-B3-B5)
- Sensores Capacitivos de Nivel Mínimo (B2-B4-B6)
- Un tanque de agua caliente
- Un tanque de agua fría
- Un tanque de soda caustica

Componentes y características

Bombas hidráulicas

Las bombas hidráulicas son los componentes principales del equipo. Son responsables de proporcionar la presión y el caudal necesarios para el llenar los tanques.

Válvulas de control

Las válvulas de control se utilizan para controlar la presión y el caudal de las bombas hidráulicas.

Válvulas de alivio (V4)

Las válvulas de alivio se utilizan para liberar la presión en caso de una emergencia o finalización del proceso.

Tablero de control

La misma cuenta con los pulsadores PG-RT-PM con indicadores luminosos de llenado de tanques.

Indicador luminoso “LED-H1”

El indicador de llenado de Soda Caustica, se mantiene encendido hasta la carga de agua fría.

Indicador luminoso “LED-H2”

El indicador de llenado de Agua Caliente, se mantiene encendido hasta la carga de agua fría.

Indicador luminoso “LED-H3”

El indicador de llenado de Agua Fría, se mantiene encendido hasta la carga máxima.

Bomba de Agua

Dispositivo mecánico que mueve fluidos de un lugar a otro. Se utilizan en distintas aplicaciones, como transportar el líquido de un lugar a otro en hogares, empresas, escuelas o en cualquier edificio en general, así como también en el riego, la extinción de incendios y muchas más aplicaciones.

Tanque de almacenamiento

El tanque de almacenamiento almacena el líquido que utilizaremos y los mismo son del tipo industrial que se utilizan para almacenar una amplia variedad de contenidos líquidos y sólidos. Están compuestos de acero inoxidable ya que es el material ideal por que no se oxida, es fácil de limpiar, fácil de esterilizar, disponible en tamaños estándar y personalizados de alta calidad.

Cómo utilizar el equipo

Para utilizar el equipo, siga estos pasos:

1. Conecte las bombas de agua con sus respectivas mangueras.
2. Conecte las válvulas de control de llenado a los tanques.
3. Conecte las válvulas de vaciado a la salida de los tanques.
4. Conecte la bomba de soda al sistema.
5. Conecte la fuente de agua fría al sistema.
6. Conecte el tanque de agua caliente al sistema.
7. Conecte el tanque de almacenamiento al sistema.
8. Encienda las bombas.
9. Ajuste la presión y el caudal del sistema según sea necesario.
10. Realice el encendido y prueba de funcionamiento.
11. Desconecte y baje la llave general de la red eléctrica.

Mantenimiento

Para mantener el equipo en buen estado, siga estas instrucciones:

- Revise el equipo periódicamente en busca de fugas o daños.
- Limpie el equipo con un paño húmedo después de cada y no utilice líquidos corrosivos.
- inspeccionar puntos de fuga de una válvula (bridas, accesorios y vástago) para determinar si existen emisiones al exterior.
- Siempre llamar al personal autorizado en el caso que surja o vea algún comportamiento extraño con los equipos utilizados.

Seguridad

Al utilizar el equipo, tenga en cuenta las siguientes precauciones de seguridad:

- No opere el equipo si está dañado.
- No opere el equipo sin las debidas precauciones de seguridad.
- No permita que los niños y personal no capacitado y autorizado utilicen el equipo.

Contacto

Si tiene alguna pregunta o problema con el equipo, póngase en contacto con el fabricante o con un técnico cualificado, cel. : 0299-5307466