

I Aplicación

La higiene es un factor esencial en los procesos alimentarios, cosméticos, farmacéuticos,...por lo que se requiere una correcta limpieza de todos los elementos (depósitos, tuberías, bombas, ...). Para responder a esta necesidad proponemos equipos de limpieza CIP automatizados, correctamente seleccionados y diseñados de acuerdo a cada instalación para garantizar una limpieza controlada y un óptimo rendimiento sin tener que desmontar los equipos ni la instalación.

I Diseño y características

DISEÑO DEL CIP FIJO DE UNA LINEA

Consta de los siguientes elementos:

- 2 depósitos AISI 316, encamisados, de 1000L para preparación de soluciones de limpieza. Fondos cónicos.
- 1 depósito AISI 304, sin encamisar, de 1500L para agua recuperada. Fondos cónicos.
- El calentamiento se realiza por intercambiador de vapor, con válvula modulante de vapor y purgadores,...
- Dosificación de concentrados mediante bombas peristálticas, de pistón o membrana.
- Bomba de impulsión Hyginox SE de 5.5kW.
- Colectores fabricados en AISI 316 con válvulas de mariposa neumáticas con C-TOP.
- Bastidor con patas regulables en altura en AISI 304.
- Filtro en el retorno.
- Control de temperatura en los depósitos y en impulsión, y control de conductividad en el retorno.
- Control de niveles de los depósitos.
- Control de flujo en el retorno.
- Manómetro en la impulsión de la bomba.
- Visualización y mando con panel táctil de 10".
- Control del sistema mediante PLC Siemens.
- 5 programas: preparación, limpieza corta depósito, limpieza corta líneas, limpieza larga depósito y limpieza larga líneas. Activación manual de válvulas. Visualización del estado de la planta. Cambio de parámetros.
- Probado y verificado en nuestras instalaciones.



I Materiales

Piezas en contacto con el producto	AISI 316L
Otras partes	AISI 304
Aislamiento	Lana de roca
Juntas (válvulas, bombas, conexiones)	EPDM

I Opciones

- Recirculación con bomba en los depósitos
- Dosificación de desinfectante en línea o mediante depósito adicional.
- Sistemas de comunicación entre el CIP y los otros cuadros de la instalación.
- Válvulas sin C-TOP.
- Instalación de válvulas multivia en vez de válvulas de mariposa.
- Intercambiador tubular.
- Otras configuraciones de equipo (2 líneas simultáneas, mayor volumen, etc.).
- Control de caudal.
- Registro de parámetros de funcionamiento.
- Posibilidad de equipo fijo (sin bancada) si el tamaño lo requiere.



I Dimensiones generales CIP estándar

CIP fijo 1 línea

