



AIR CIP M PLAN:

CIP MÓVIL

Equipo Clean in Place (CIP) móvil, diseñado para la limpieza física y microbiológica “in situ” de los equipos de producción en las industrias farmacéuticas, cosmética y biotecnológicas en donde la limpieza es una cuestión esencial y crítica.

En nuestros equipos CIP podemos interaccionar con los 4 factores que actúan en los procesos de limpieza:

- **Factor mecánico** a través del impacto producido por el caudal y la presión.
- **Factor químico** a través de las concentraciones de las **Soluciones detergentes:**
- **Factor térmico** a través del control de la **temperatura.**
- **Factor tiempo** para las diferentes etapas de las recetas.

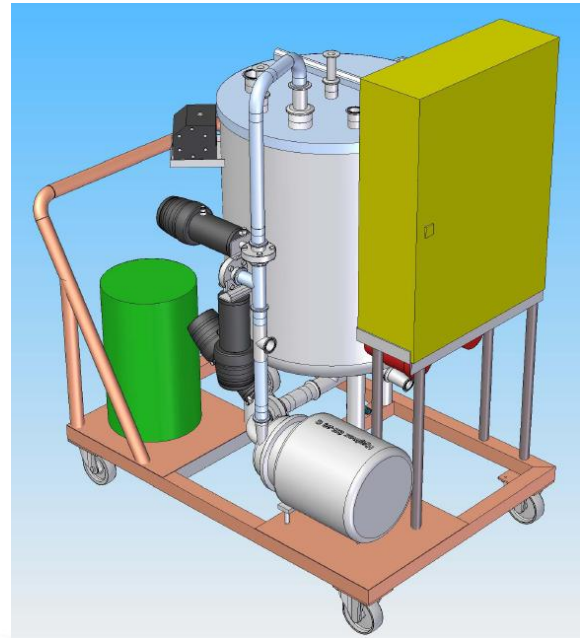
VENTAJAS

- Garantizar la automatización de los procedimientos de limpieza.
- Fácil y rápida validación de los procesos de limpieza.
- Recetas de procedimientos de limpieza para cada producto
- Protección de las recetas mediante contraseñas.
- Funcionamiento manual o automático.
- Sin costes de instalación.
- Equipo compacto, flexible y de fácil transporte.
- Menor consumo de detergentes y aguas.
- Reducción de costes en tiempos de limpieza y consumo de energía.
- Sin riesgo de contaminaciones cruzadas, agua limpia para cada ciclo.
- Reducción de costes de mantenimiento.
- Incremento de vida útil de los equipos de fabricación.

SISTEMA DE CONTROL

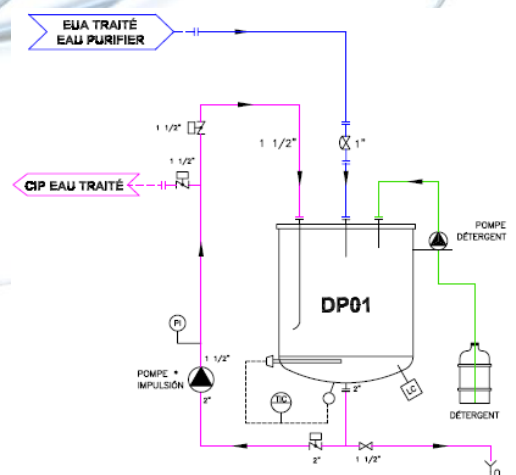
Todo el sistema está controlado mediante un PLC. En la pantalla de color se indica la secuencia de las diferentes etapas del programa de limpieza, así como el valor de los parámetros. Llenado depósito por control de nivel o tiempo. Se adjunta secuencia de programa de limpieza básico del equipo AIR CIP M PLAN:

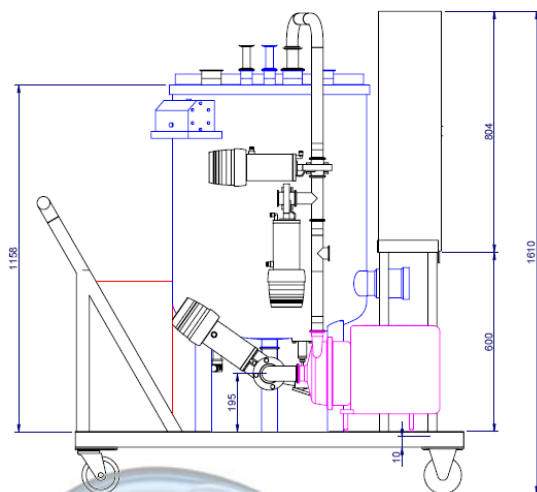
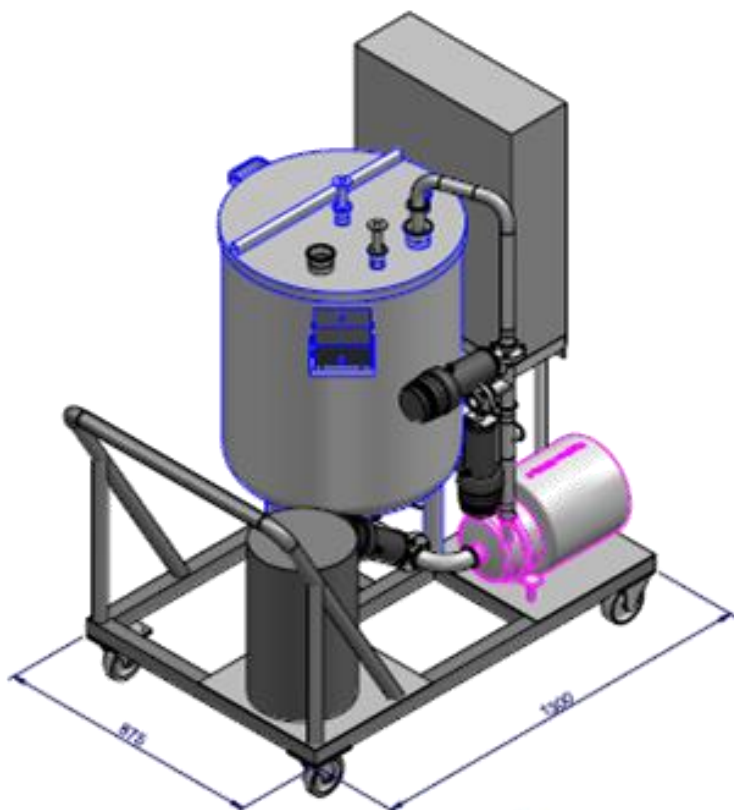
- Enjuague inicial con agua caliente o fría.
- Preparación solución detergente caliente o fría.
- Lavado (recirculación opcional).
- Aclarado final con agua purificada o WFI.
- Vaciado solución detergente.



ELEMENTOS DEL EQUIPO AIR CIP M PLAN

- Depósito de 250 litros con calefacción mediante resistencias eléctricas.
- Bomba de impulsión, centrífuga sanitaria.
- Bomba dosificación detergente.
- Conjunto de válvulas y tuberías sanitarias en acero inoxidable.
- Cuadro de maniobra y control en acero inoxidable con pantalla táctil en color,
- Plataforma móvil para facilitar el desplazamiento del equipo.





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Volumen /Material Depósito	250 litros / Inox 316 L
Bomba de impulsión centrífuga sanitaria	10 m ³ /h a 25 mcl // 2,2 KW
Acabados interiores	Ra ≤ 0,5 μm
Longitud CIP móvil *	1.300 mm
Anchura CIP móvil *	875 mm
Altura CIP móvil *	1.610 mm
Resistencias eléctricas	2 x 6 KW
Material plataforma	Acero Inoxidable AISI304
Ruedas	De Poliamida, sanitarias
Bomba dosificación detergente	Neumática
Válvulas sanitarias	Accionamiento Neumático
Soldaduras tuberías	Por equipo Orbital

*Medidas aprox.

DOCUMENTACIÓN

- Manual de uso y servicio.
- Certificado de materiales.
- Documentación para validación IQ, OQ.
- Realización del FAT y opcionalmente SAT.
- Conformidad CE.
- Opcionalmente; programas de limpieza.

OPCIONES

- Equipo CIP-Plan móvil con 2 depósitos independientes.
- Bomba de retorno (externa al CIP móvil).
- Sonda de conductividad.