

smartCIP

INNOVACIÓN PARA UN FUTURO SUSTENTABLE

40 AÑOS
TECNO
PRODUCTOS

¿Qué es SmartCIP?

SmartCIP es una solución inteligente para la limpieza en sitio (CIP), diseñada para eliminar tiempos muertos, optimizar recursos y garantizar la trazabilidad del proceso.

A diferencia de los sistemas tradicionales, SmartCIP permite iniciar ciclos de limpieza en cualquier momento, sin preparaciones manuales ni ajustes. Funciona de forma automática, con una interfaz intuitiva y un control proactivo que asegura máxima eficiencia.

Gracias a su diseño modular y adaptable, se integra fácilmente a instalaciones existentes, sin necesidad de rediseñar toda la planta ni interrumpir la producción. Su conexión mediante cables estándar y su arquitectura flexible permiten una implementación rápida y sin complicaciones.

¿QUÉ PROBLEMAS RESUELVE?



Limpieza inmediata y sin esperas

SmartCIP elimina las configuraciones manuales y asegura que el sistema esté "Ready to CIP" en cualquier momento, lo que permite iniciar la limpieza sin esperas ni ajustes, reduciendo drásticamente los tiempos improductivos.

Uso optimizado de agua, energía y químicos

Cada ciclo ajusta automáticamente el uso de agua, químicos y energía según las necesidades reales del proceso, evitando desperdicios y optimizando el rendimiento de los recursos desde el primer lavado hasta el último.

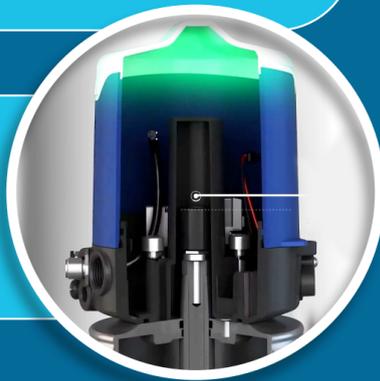


Control total y trazabilidad garantizada

SmartCIP registra cada lavado con trazabilidad por producto, batch, ciclo o equipo, generando reportes completos con firmas electrónicas compatibles con FDA para garantizar calidad, cumplimiento y mejora continua.

Supervisión proactiva y mayor disponibilidad

Gracias a su cabeza de control inteligente, SmartCIP detecta posibles fugas en válvulas y líneas, así como desviaciones en tiempo real, lo que permite actuar de forma proactiva, evitar paros de línea y mantener la disponibilidad operativa.



Adaptación precisa a tanques complejos

SmartCIP puede complementarse con una herramienta externa de simulación que modela los equipos antes de la limpieza, anticipando consumos y ajustando parámetros al diseño del tanque, incluso con geometrías difíciles o productos viscosos.

TECNO
PRODUCTOS

www.tecnoproductos.com