Diversey

Protegiendo la vida. Juntos.

IntelliCIP®

Descubra el verdadero funcionamiento de su sistema CIP

Garantizar la seguridad, la calidad y la trazabilidad de los alimentos al tiempo que se lidia con las continuas presiones de costos, cambios en la demandas de producción y una gran cantidad de datos son los desafíos típicos que se enfrentan al gestionar la limpieza in situ (CIP) en la industria de alimentos y bebidas.

La efectividad de cada ejecución de CIP se oculta dentro del sistema de automatización o se rastrea manualmente a través de la documentación. Saber si los ciclos sobre utilizan los recursos o tienen el potencial de causar un riesgo de contaminación porque no se cumplieron los parámetros de higiene, está en gran parte inexplorado.

Diversey IntelliCIP traduce los datos CIP medidos en información visual, fácil de entender y procesable. Se corre el velo y se descubren los detalles de cada ejecución de CIP, lo que proporciona una prueba de cumplimiento e indicadores de dónde optimizar.

Con Diversey IntelliCIP usted puede

SEGURIDAD ALIMENTARIA

- Verificar si se cumplieron los parámetros de limpieza de cada ciclo CIP.
- Mantener un registro de lo que se ha limpiado.

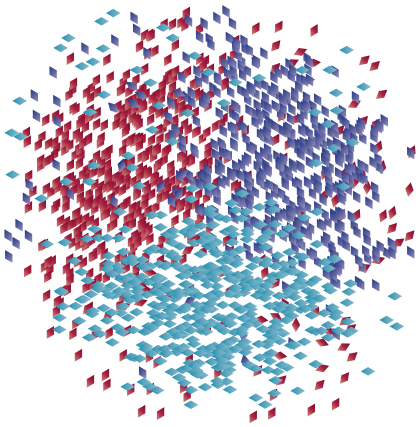
EFICIENCIA OPERACIONAL

- Determinar si se han cumplido los parámetros de eficiencia objetivo en cada ciclo de limpieza.
- Descubrir y priorizar áreas para mejorar.
- Evaluar estadísticamente cada método de limpieza.

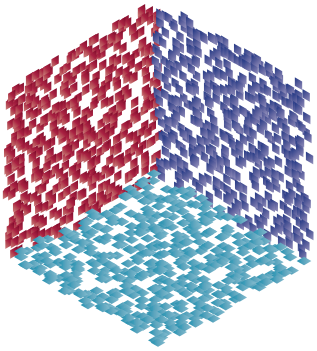
SUSTENTABILIDAD

- Rastrear e informar sobre el consumo de agua, energía y productos químicos.
- Optimizar los métodos de CIP para mejorar la sustentabilidad y reducir el tiempo de ciclo.

DATOS CIP

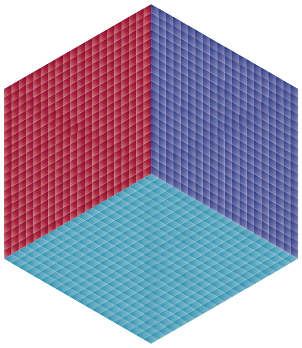


ANÁLISIS



DECISIONES

- Proyectos enfocados para optimizaciones
- Cumplimiento en tiempo real



Acceso fácil e inmediato a su rendimiento CIP

Procese, analice, monitoree y compare todos sus puntos de datos CIP para comprender si su proceso está bajo control.

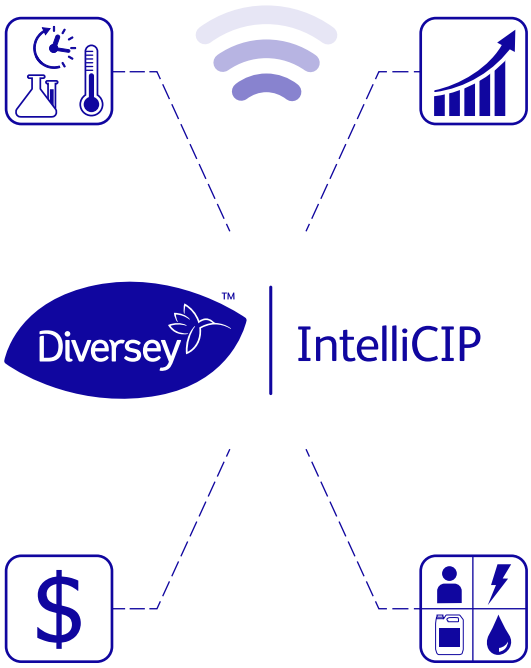
Higiene

- Evalúa cada proceso de limpieza CIP.
- Calcula los tiempos de limpieza efectivos dentro de los protocolos de limpieza y visualiza los resultados.
- Ayuda a comparar el mismo programa en varios objetos.
- Facilita la personalización del programa CIP basado en objetos.
- Control de repetibilidad.

Eficiencia

- Encuentra excesos en el programa CIP real.
- Evalúa los tiempos de cada paso y el uso de agua y tiempo de enjuague.
- Identifica el uso y las pérdidas de productos químicos.
- Mejora la pérdida de energía y el mantenimiento al abordar el sobrecalentamiento (temperaturas marcadas).

IntelliCIP recibe datos de su CIP



IntelliCIP convierte datos en información procesable

Monitoreo continuo de procesos

- Descubre y soluciona los valores atípicos y las desviaciones del proceso.
- Estadísticas de programa y limpieza.
- Análisis de repetibilidad por objeto / grupo de objetos / por programa / paso de programa.
- Validación permanente de proceso.

Gestión de KPI

- Rastrea e informa el uso de servicios industriales (tiempo, energía, agua y química) para ayudar a administrar y controlar los costos.
- Cumplimiento de limpieza documentado que permite la trazabilidad y los requisitos de auditoría.
- Registra las mejoras en la seguridad, la eficiencia y la calidad de los alimentos mediante un proceso estadístico.

Cumplimiento en un vistazo

- En su escritorio – tenga una vista rápida de su proceso CIP para cualquier rango de fechas, unidad específica, circuito CIP, o método.
- Desglosar un ciclo de limpieza específico y ver o descargar un informe de cumplimiento que compare los protocolos estándar de calidad del sitio frente a los datos reales. Dicho informe destaca las preocupaciones en materia de higiene o las oportunidades en materia de eficiencia.

Mejora continua

- Sepa si su proceso está bajo control.
- Aprenda qué métodos CIP pueden ser efectivamente optimizados para funcionar de forma más sostenible.
- Compare cada ciclo de limpieza de un método específico utilizando una curva de distribución de seis sigma.

Plataforma de análisis y monitoreo remoto IntelliCIP

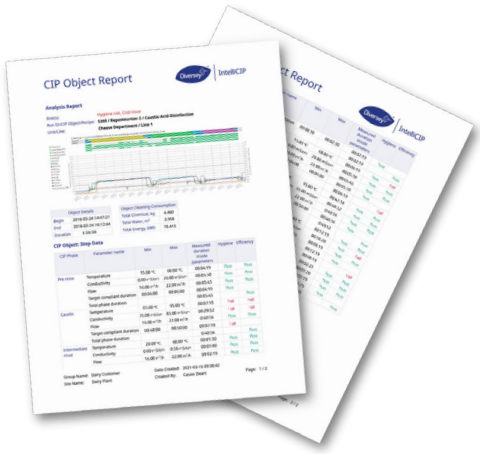
Monitoreo remoto

La interfaz de usuario optimizada proporciona una descripción general del consumo de productos químicos y servicios industriales; acceso a una vista rápida de sus procesos CIP para cualquier rango de fechas, unidad, circuito CIP o método específicos; y permite acciones de respuesta cuando no se ha logrado cumplir con los parámetros definidos (validados).

Cada ciclo de limpieza es evaluado automáticamente comparando los estándares de calidad definidos por la empresa con los datos recibidos en tiempo real.[1] La acción correctiva es por excepción sobre aquellos elementos del proceso que no cumplen los requerimientos y son remarcados para más investigación.

INFORME DE CUMPLIMIENTO DEL RENDIMIENTO DE LIMPIEZA

Fases CIP	Nombre del parámetro	Min	Max	Duración media de parámetros internos	Eficiencia	higiénica
Pre lavado	Temperatura	15.00°C	60.00°C	00:04:19	pass	pass
	Condutividad	0.00 mS/cm	20.00 mS/cm	00:05:30	pass	pass
	Flujo	16.00 m³/h	22.00 m³/h	00:05:45	pass	pass
	Duración del cumplimiento del objetivo	00:04:00	00:06:00	00:04:19	pass	
	Duración total de fase			00:05:45		pass
Cáustico	Temperatura	85.00°C	95.00°C	00:07:18	fail	fail
	Condutividad	75.00 mS/cm	85.00 mS/cm	00:29:52	fail	fail
	Flujo	16.00 m³/h	22.00 m³/h	00:40:56	pass	pass
	Duración del cumplimiento del objetivo	00:40:00	00:50:00	00:07:18	fail	
	Duración total de fase			00:40:56		pass

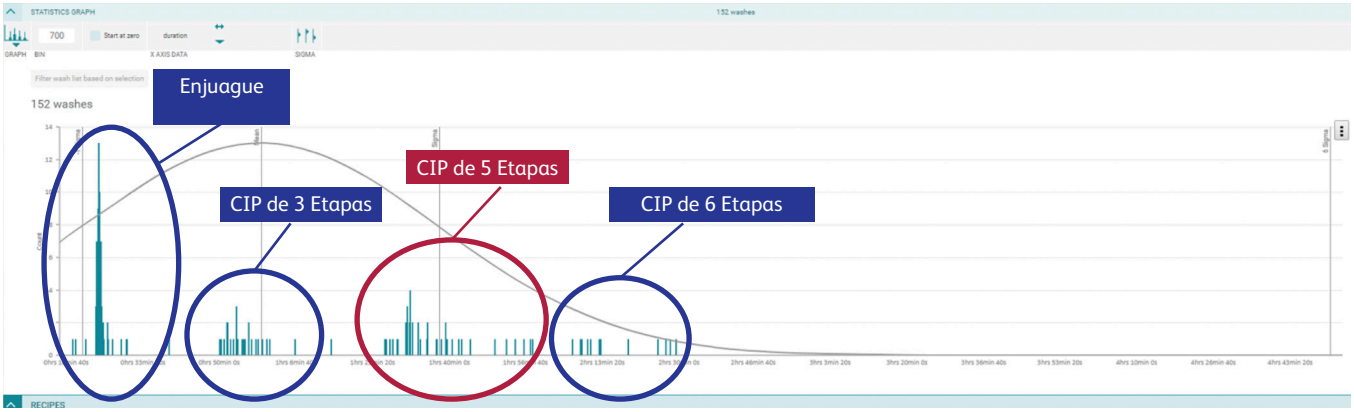


[1] El lapso de tiempo típico entre la recopilación de datos en el sitio y la visualización en el portal IntelliCIP es de 3 minutos, sin embargo, las velocidades de Internet, la capacidad de procesamiento, los firewalls del sitio y otros aspectos podrían afectar este tiempo de respuesta.

Plataforma de análisis y monitoreo remoto IntelliCIP

Análisis de Datos

Aplicar el análisis estadístico a los conjuntos de datos CIP significa que las decisiones sobre mejoras se pueden tomar más rápido y con la confianza de que no habrá ningún efecto negativo en el resultado de la limpieza. Las herramientas y algoritmos integrados en la plataforma Diversey IntelliCIP permiten que los datos del proceso CIP sean visualizados e interrogados para comprender mejor lo que está sucediendo durante cada fase o cada ciclo y descubrir cualquier anomalía, como una alta variación entre un conjunto de procesos automatizados.



La plataforma IntelliCIP proporciona un historial digital de sus operaciones CIP y brinda una visión más profunda e inteligente de los procesos CIP más allá del cumplimiento.

Información Técnica

IntelliCIP es una plataforma de análisis de datos segura y basada en la nube. Procesa datos CIP recopilados en el sitio y facilita el acceso y la revisión.

IntelliCIP no es un sistema de control CIP ni un reemplazo para la automatización CIP.

Requerimientos mínimos

- Sistema de comunicación PLC (automatización)
- Instalación de X-Controller con software IntelliCIP
- Sensores instalados para cada línea:
  - Flujo
  - Conductividad
  - Temperatura

Diversey IntelliCIP utiliza el poder de la computación en la nube para recopilar y procesar sus datos CIP, brindándole información inmediata sobre el rendimiento de cada ciclo de limpieza.

El propósito de Diversey es proteger y cuidar a las personas a través del liderazgo en soluciones de higiene, prevención de infecciones y limpieza. Así mismo, Diversey ha sido, y siempre será, pionero y facilitador de vida.

Ofrecemos constatemente tecnologías revolucionarias de limpieza e higiene que brindan total confianza a nuestros clientes en todos nuestros sectores globales, incluyendo: productos de limpieza, sistemas y servicios que integran de manera eficiente los productos químicos, las máquinas y los programas de sostenibilidad. Esto nos hace únicos entre las empresas líderes mundiales en higiene y limpieza.

Todo lo que hacemos tiene en cuenta las necesidades de nuestros clientes y se basa en la creencia que la limpieza y la higiene son esenciales para la vida.

Con más de 95 años de experiencia, protegemos las empresas, contribuyendo a mejoras de productividad, menores costos operativos totales y protección de la marca.

Diversey tiene su sede en Fort Mill, Carolina del Sur, EE. UU. Para más información, visite www.diversey.com o síganos en las redes sociales.

www.diversey.com

Todos los logotipos y marcas comerciales son propiedad o están autorizados a Diversey, Inc. © 2021 Diversey, Inc. Todos los derechos reservados. 92277 es 12/21.

Estos materiales se proporcionan solo con fines de información general y no reemplazan la responsabilidad de cada usuario de evaluar los requisitos operativos, legales y de otro tipo aplicables a cada instalación