

¿Por qué realizar un estudio de limpieza?

Los estudios de limpieza son una herramienta esencial para asegurar un resultado exitoso al limpiar un sistema de membranas. El uso de productos químicos limpiadores inadecuados o un protocolo de limpieza inadecuado puede ser un desperdicio de dinero y tiempo valioso.

AWC puede llevar a cabo estudios de limpieza para identificar el mejor protocolo de limpieza y los productos químicos limpiadores más eficaces para una situación particular de ensuciamiento. Normalmente se suministra el primer elemento de la primera etapa y el último elemento de la etapa final. Los ingenieros de AWC entonces realizarán un estudio de limpieza por separado en cada uno de los elementos para determinar el mejor pH de limpieza, los tiempos de circulación y remojo, las temperaturas y, por supuesto, los productos químicos limpiadores más apropiados para los ensuciantes de las membranas suministradas.

El estudio de limpieza involucra una prueba de desempeño después de cada paso de la limpieza, proporcionando datos valiosos sobre la eficacia de limpieza en esas condiciones. La prueba de desempeño también proporciona información sobre el rechazo de sales de la membrana y ayuda a identificar otros problemas operacionales.

AWC garantiza que los resultados de un CIP a gran escala serán tan buenos como los del estudio de limpieza, siempre y cuando se apliquen el mismo procedimiento y los mismos productos químicos limpiadores.



El desempeño de la membrana se evalúa utilizando un tren de prueba de un solo elemento en cada etapa del estudio de limpieza.

Beneficios

- Todas las pruebas son desarrolladas de acuerdo con las condiciones de prueba del fabricante.
- Las membranas se prueban y se comparan con las especificaciones del fabricante en cada paso del estudio de limpieza.
- Los productos químicos limpiadores se seleccionan con base en los ensuciantes sospechados o en los resultados de la autopsia, cuando estén disponibles.
- Se repiten los ensayos de limpieza hasta obtener un resultado satisfactorio.
- La naturaleza no destructiva del estudio de limpieza permite volver a poner en funcionamiento la membrana si se desea.
- Los resultados del estudio de limpieza se pueden duplicar a escala completa usando productos químicos de AWC cuando se siguen los procedimientos de limpieza idénticos.

