

RoClean L403

Certificado por NSF

Limpiador de pH bajo – Líquido



Rendimiento

RoClean L403 ofrece las siguientes beneficios en cuanto a su función y aplicación:

* Compatible con las membranas polyamidas y acetato de celulosa.

* Es altamente amortiguado, para resistir cambios de pH durante el proceso de limpieza.

* Ofrece resultados superiores a los de limpiadores genéricos.

* Contiene una mezcla propietaria de ingredientes para permitir la disolución de los ensuciantes metales.

* Se compensa a temperaturas, para mantener el pH óptimo a lo largo de un rango amplio de temperaturas.

* Se puede usar en conjunto con otros limpiadores aplicables, como explica la guía de selección de limpiadores de Avista.

RoClean L403 es un limpiador de pH bajo, diseñado para la eliminación de los ensuciantes metales como hierro, manganeso, y aluminio y los precipitados de carbonato de calcio de elementos espirales de película delgada y acetato de celulosa.

Esta formulación se compensa a las temperaturas, para asegurar que la solución limpiadora permanezca dentro de su rango eficaz de pH, a pesar de cualquier variación de temperatura en la solución.

Instrucciones para uso:

Aquí presentamos un resumen de las instrucciones para limpieza con RoClean L403; para los procedimientos detallados, favor de consultar el boletín técnico de Avista con título de "La limpieza de sistemas de membranas devanadas en espiral".

1. Se llena el tanque de limpieza al volumen deseado con permeado de ósmosis inversa o con agua de entrada directa, y se calienta la solución a 50°C porque de esta manera se logra un aumento dramático en la eficacia de la limpieza. Se introduce el RoClean L403 al tanque a una proporción aproximada de 1 litro por 50 litros de agua. Se recicla la solución por el tanque de limpieza, para asegurar un mezclado adecuado.

2. Recircular la solución de limpieza a través de cada etapa del sistema de ósmosis inversa, un elemento a la vez, por un mínimo de 60 minutos, a la velocidad de flujo que el fabricante recomienda. En caso de no conocer esa velocidad, se puede seguir las normas enumeradas aquí:

Diámetro del elemento, cms	Velocidad de flujo por el vaso, LPM
10	38
15	87
20	151

3. Si las membranas han sufrido un ensuciamiento severo, y la solución de limpieza recirculada se ha decolorado o enturbado, se desecha hasta 15% del volumen de esta solución. Por otro lado, elementos con ensuciamiento severo se pueden beneficiar por un período de enjuague de hasta 8 horas.

4. Se monitorea el pH de la solución durante el proceso de limpieza; cuando el pH permanece en el rango deseado por encima de 2.5 to 3.5 a una temperatura superior a los 50°C, y la solución no se ha enturbado, se puede usar para la limpieza de etapas subsiguientes. En el caso poco probable de que el pH baje de 10.5, se prepara una solución nueva y se repite los pasos 1-4.

5. Cuando se termina la limpieza, se lavan las membranas recirculando el permeado de ósmosis inversa a través de cada vaso de presión; después de este paso final, el sistema puede volver a usarse.

Dilución:

Para tratar ensuciamiento moderado o severo, se debe mezclar RoClean L403 a proporciones de 1 litro de químico por 50 litros de agua.

Empaquetado:

RoClean L403 se presenta en cubos de 45 libras (20 kgs), tambores de 500 libras (227 kgs) y arcones de 2500 libras (1136 kgs).

Propiedades:

Gravedad específica: 1.2 – 1.4

Apariencia: Líquido, sin color o ámbar

pH: 2.5 a 3.5 (solución de 2% 25°C)

Avista Technologies, Inc.

133 North Pacific Street

San Marcos, CA 92069 U.S.A.

Telephone: (760) 744-0536

Facsimile: (760) 744-0619

Sitio de Internet: www.avistatech.com



La National Sanitation Foundation ha certificado RoClean L403 en conformidad con la Norma 60 de ANSI/NSF, para uso como un limpiador fuera de línea en sistemas de agua potable.