

# AWC® UF-437

Limpiador de alto pH para Membranas MF/UF

## VENTAJAS

- Formulación líquida concentrada diseñada para el uso como limpiador de alto pH en la superficie de membranas MF/UF
- Trabaja para remover las películas biológicas y los contaminantes orgánicos mas resistentes
- Especialmente efectivo para remover depósitos de óxido metálico cuando se usa en un rango de pH entre 9.0 y 10.5
- Bufferado para que el pH no exceda 12
- No causa hidrolisis química en membranas de polipropileno y membranas de PVDF
- Compatible con la mayoría de membranas MF/UF
- Certificado por NSF bajo la norma NSF/ANSI 60

## PROPIEDADES TÍPICAS

Apariencia	Líquido amarillo claro a amber
Olor	Olor característico
Solubilidad en agua	Completa
pH (as is) @ 25°C	>12
Gravedad Específica	1.20 ± 0.05

## EMPAQUE

Contenedores plásticos de 5 galones, tambores de 55 galones, y totes de 275 galones

## SEGURIDAD Y MANEJO

Almacenar en un lugar fresco, seco, y bien ventilado. Mantenga los contenedores cerrados. Lave las ropas contaminadas antes de re-utilizar. Para mayor información, por favor ver la hoja de seguridad (HDS) suministrada con el producto.

## ALIMENTACIÓN QUÍMICA Y CONTROL

La solución limpiadora debe ser preparada usando agua potable libre de cloro residual u otros agentes oxidantes (permeado de OI o agua DI es preferido). No usar agua dura. Prepare la solución de limpieza adicionando 17 lbs de AWC UF-437 por cada 100 galones de agua (solución al ~2% en peso). El agua debe ser calentada a la temperatura máxima permitida por el fabricante del módulo. Ajuste el pH al rango mas alto permitido por el fabricante de la membrana. Si se necesita reducir el pH, use HCl (31% Ácido muriático) agregando solo 0.1% por volumen a la vez. La solución se debe mezclar bien por recirculación antes de medir el pH; repita si es necesario. Si se necesita aumentar el pH, use NaOH (50% Soda Caustica) y adicione solo 0.1% por volumen a la vez. Mezcle bien por recirculación antes de medir el pH; repita si es necesario.

Hacer circular la solución limpiadora a través de los módulos con la válvula de filtrado cerrada en la dirección de la alimentación por 30 minutos (para diseños tubulares). La dirección del flujo puede ser reversada y circulada por 30 minutos más. Repita cuantas veces sea necesario hasta que se logre los resultados deseados. Se debe agregar mas AWC UF-437 para mantener el rango de pH durante todo el proceso de limpieza. La limpieza optima ocurre a un pH de 9.0 – 10.5. Para los sistemas que permiten retro-lavados se puede hacer con la solución de limpieza desde el lado de filtrado a lado de alimentación por 15 minutos. Después de terminar la limpieza, los módulos deben ser enjuagados con filtrado MF/UF.

