

## CALIDAD DEL AGUA

### FILTROS

El tratamiento de aguas o la filtración del abastecimiento de agua entrante es crítica en el funcionamiento del sistema de niebla. Debido a las tolerancias extremadamente pequeñas asociadas a las boquillas, es muy importante que todo el sedimento y partículas se quiten del agua antes de que entre en el sistema. Las opciones de filtración incluyen una carcasa de 12,7 centímetros o de 25,4 centímetros, un montaje de filtro solo o dual, un cartucho de filtro de 1, 5, o 25 micrones, y un cartucho de poli fosfatos. Los cristales del poli fosfato solo disponibles 25,4 centímetros) no quitan los sólidos disueltos sino que rodearán las moléculas solidas disueltas para evitar se que adhieran a las boquillas y causen su obstrucción prematura.



### DESCALCIFICADORES

Algunas aplicaciones pueden requerir el tratamiento de aguas adicionales. Las opciones incluyen **descalcificadores** de agua (para quitar el calcio y reemplazarlo por sodio o magnesio, que son mas suaves que el calcio y con menos probabilidad de causar la obstrucción de las boquillas), o la ósmosis inversa (usada para quitar totalmente todos los sólidos disueltos del abastecimiento de agua). Se recomienda estudiar la calidad del agua antes de presupuestar el diseño final del sistema.



### LAMPARÁS ULTRAVIOLETAS

La emisión de los rayos atraviesa la membrana celular de los microorganismos provocando su inactivación de manera irreversible por la ruptura de su material genético, ADN, y el daño que se produce en la estructura de las proteínas. Bacterias, hongos, virus, esporas y protozoos son permanentemente inactivados por no poder mantener su metabolismo y su reproducción.

La acción de la lámpara ultravioleta, no altera las características físico-químicas del agua. Constituye el instrumento más idóneo para la desinfección del agua sin recurrir a procesos químicos.



### FILTROS DE OZONO

Garantizan la supresión del mal olor y la eliminación de microorganismos mediante la ozonización del agua mediante un proceso totalmente natural sin adición de agentes químicos.

La acción desinfectante del ozono es

