

Unidades de chasis



Rue de la Cale Sèche 34 - 4684 Haccourt | BELGIUM
Tél. : 0032 (0)4 374 25 00 | www.water-tech.be



Filtro separador

Filtración gruesa a 100 micras.



Filtro de AFG

Diferentes capas de arena y un soporte de grava superpuestos en un tanque forman este filtro.



Unidad de dosificación automática de cloro.

Eliminación de cualquier contaminación bacteriológica que pueda obstruir las membranas de ósmosis.



El sistema AFG ha sido diseñado para un flujo continuo y suficiente, se proporciona un lavado a contracorriente cada 24-48 h. El volumen libre requerido para esta fase es del 40%. El intervalo será confirmado durante la puesta en servicio. Los diferentes pasos de esta limpieza del filtro se realizarán automáticamente



Dosificador automático de bisulfato de sodio

Neutralización del cloro para evitar el deterioro de las membranas.



Dosificador automático de anteactivo

Para evitar la obstrucción de las membranas con iones de Ca^{2+} o Mg^{2+} y con las sales de $\text{Ca}^{2+}\text{CO}_3$ o $\text{Mg}^{2+}\text{CO}_3$.



Filtro de cartucho

Después de la inyección de antiscalante y filtración, el filtro de cartucho retendrá los sólidos suspendidos restantes con una finura de 5 micrones. Esto protegerá los equipos de la planta de ósmosis inversa. La rentabilidad de estos cartuchos depende de las partículas en suspensión. Si los cartuchos están saturados, el interruptor de presión de entrada activará la señal de alarma de baja presión. Usando los manómetros en la entrada y salida del filtro, se puede seguir la saturación.



Bomba de alta presión

La presión requerida para eliminar el agua será proporcionada por la bomba de alta presión. Una unidad de recuperación de energía se integrará en el circuito de alta presión. La presión del agua de descarga (concentrado) es muy alta, se redireccionará a la unidad de recuperación de energía para aumentar la presión, parte del agua de alimentación estará bajo presión con esta agua de descarga, La otra parte será sobrepresionada con la bomba.



Membranas

Las membranas utilizadas son de tipo espiral y de alta eficiencia.



Bomba de limpieza

Tipo: Vertical Grundfos

Cantidad: 1 PC

Caudal: 60 m³ / h

Presión: 3 bar

Material de la bomba: Acero inoxidable.

Voltaje: 380 V 50 Hz

Marca: Grundfos



Panel de control

Voltaje: 380V / monofásico + tierra / 50 Hz

Protección: IP 55, normas AT

Marca: Simiens S7

Marcado: CE