

BOLL PROTEGE UNA MEMBRANA SUMERGIDA

en la plata de tratamiento de Banwell de Bristol Water

Bristol Water ha mejorado su planta de tratamiento de aguas de Banwell en Somerset con la instalación de una planta de ultrafiltración sumergida Siemens Memcor protegida por un sistema automático Bollfilter.

La planta de Banwell, que tiene una capacidad de 30 megalitros por días y da servicio a 120.000 personas en Weston Super Mare y la zona circundante, trata el agua procedente de tres fuentes locales: el pozo de Winscombe; el manantial de Banwell y el embalse de Blagdon.

El sistema de ultrafiltración continua Memcor (CS), que proporciona una barrera contra los criptosporidios, otras bacterias y sólidos en suspensión, consta de seis bastidores de celdas de filtración de membranas sumergidas, cada una de las cuales contiene 240 módulos de membranas individuales. El agua cruda atraviesa las paredes de las celdas de membranas y sube por unos tubos finos en cada celda que proporcionan filtración de hasta 0,1 micrones con retrolavado automático para mantener el rendimiento de filtración.

Para proteger las finas membranas en la planta Memcor CS, se ha instalado un sistema de filtración automática Bollfilter a solo unos metros por debajo del tanque contenedor en la línea de alimentación de agua. Tres filtros 6.18 SUC funcionan en régimen de servicio/servicio/reserva para proporcionar filtración permanente hasta 500 micrones, provisto cada uno de ellos de una bomba auxiliar de retrolavado para garantizar su limpieza en condiciones de baja presión.

La planta de tratamiento de Banwell está diseñada para funcionar de forma autónoma. Los filtros automáticos Boll están especialmente indicados para este tipo de instalaciones gracias a su funcionamiento fiable y autolimpiable y a los mínimos requisitos de mantenimiento.

Cliente	Bristol Water
Principal Contratista	Costain
Contratista	Siemens Memcor

Sistema	3x filtros automáticos Boll 6.18 SUC 300 mm
	Caudal: 630 m ³ /h
	Nivel de filtración: 500 micrones con elementos filtrantes de malla de alambre de acero inoxidable.
	Presión de funcionamiento: < 1 bar



SUPERIOR. Sistema típico de ultrafiltración continua Memcor. CENTRO. Sistema de filtración Bollfilter compuesto por tres filtros 6.18 SUC automáticos autolimpiables. ARRIBA. Cada filtro dispone de un sistema de control con alarma conectada a un centro de telemonitorización.

BOLLFILTER ESPAÑA S.L.
Paseo del Ferrocarril, 339, 3º^a
08860 Castelldefels, España
Tel.: +34 93 634 26 80
Fax: +34 93 665 22 79
info@bollfilter.es
www.bollfilter.es