

## ESTUDO DE CASO DO PROJETO

### BOLL PROTEGE MEMBRANAS SUBMERSAS

#### na Planta de Tratamento Banwell da Bristol Water

A Bristol Water atualizou sua Planta de Tratamento de Água Banwell em Somerset com a instalação de uma planta de ultrafiltração submersa Siemens Memcor protegida por um sistema automático Bollfilter.

A Planta Banwell, que tem uma capacidade de 30 megalitros por dia e atende cerca de 120.000 pessoas em Weston Super Mare e arredores, trata água de três fontes locais: Buraco de sondagem Winscombe; Fonte Banwell e Reservatório Blagdon.

O Sistema de Ultrafiltração Contínua (CS) Memcor, que oferece uma barreira contra cryptosporidium, outras bactérias e sólidos suspensos, é composto por seis prateleiras de células de filtração por membranas submersas, cada uma contendo 240 módulos de membrana individuais. A água não tratada passa através da membrana da parede celular através de tubos finos em cada célula para fornecer uma filtração de até 0,1 micron, com retrolavagem automática para manter o desempenho de filtração.

Para proteger as membranas finas na planta Memcor CS, um sistema de filtração automática Bollfilter foi instalado poucos metros abaixo do tanque de retenção na linha de abastecimento de água. Três filtros SUC 6.18 funcionam em operação/em operação/em espera para fornecer uma filtração contínua de até 500 micron, cada um com uma bomba auxiliar de retrolavagem para garantir uma limpeza eficaz sob condições de baixa pressão.

A planta de Tratamento Banwell é projetada para operação autônoma. Filtros automáticos Boll são particularmente adequados para tais instalações graças à sua operação confiável, autolimpante e com requisitos mínimos de manutenção e operação.

**Ciente** Bristol Water  
**Principal Contratante** Costain  
**Contratante** Siemens Memcor

**Sistema** 3x Boll Filtros Automáticos SUC 6.18 300mm.  
Vazão: 630 m<sup>3</sup>/h  
Nível de filtração: 500 micron  
com elementos de filtro de rima  
com aço inoxidável.  
Pressão de operação: <1 bar



TOPO. Sistema de ultrafiltração contínua Memcor típico. CENTRO. Sistema de filtração Bollfilter composto por três filtros automáticos autolimpantes SUC 6.18. ACIMA. Cada filtro tem um sistema de controle com alarme ligado a uma central de monitoramento remoto.

BOLLFILTER ESPAÑA S.L.  
Tel. PT.: +351 218 444 363 - [info@bollfilter.pt](mailto:info@bollfilter.pt)  
Tel. BR: +55 11 97507 0035 - [info@bollfilter.com.br](mailto:info@bollfilter.com.br)  
[www.bollfilter.com](http://www.bollfilter.com)

#### Experiência em sua aplicação