

## ESTUDIO DE CASO DE PROYECTO

# Lavadora de botellas Preparación de la sosa cáustica en la cervecera Darguner Brauerei

### Cliente:

Darguner Brauerei

### Antecedentes y tarea:

El uso del filtro BOLLFILTER automático tipo 6.64 para el filtrado de la sosa principal fue una medida definitiva para reducir la carga de suciedad en la lavadora de botellas.

### Descripción de la solución:

La limpieza de las botellas en la lavadora se realiza con sosa cáustica, a la que el filtro BOLLFILTER realiza la retención de las partículas finas a fin de mejorar la calidad de la limpieza y proteger las toberas de las barras rociadoras, evitando que queden atascadas.

El objetivo es eliminar del detergente cuanto antes la suciedad y evitar de ese modo al máximo el paso de partículas y residuos sólidos hacia las zonas de tratamiento adyacentes. Las fibras de papel, cola, pintura y otros contaminantes provocan muchos problemas en el detergente, ahí es precisamente donde se utiliza el BOLLFILTER automático tipo 6.64 en el filtrado de flujo parcial, a fin de tratar la sosa de manera continua.

### Ventajas y valor añadido para el cliente:

El filtro lleva funcionando más de un año en Darguner Brauerei. Desde entonces se han producido las siguientes mejoras:

- Reducción del 47% de las sustancias sedimentables en la sosa principal y del 65% en la sosa posterior
- Incremento del tiempo de acciones de mantenimiento de la sosa cáustica de 6 semanas a 6 meses
- Reducción del descarte de botellas en un 90%
- Mejora considerable del estado general de la máquina.
- Reducción de los costes de aguas residuales.
- Reducción de la sedimentación en los soportes de cestos.
- Prevención de los atascos en las barras rociadoras.
- Reducción clara del trabajo de limpieza para los operarios durante la producción (limpieza de los tamices insertables, fallos, etc.).
- Prevención de las sedimentaciones en zonas sin flujo de la máquina, así como en los intercambiadores de calor.
- Mejora de la higiene mediante la prevención de sedimentaciones de partículas de suciedad en las paredes internas de la lavadora.

### Sistema en uso:

**BOLLFILTER automático tipo 6.64**



Fig. 2: Lavadora de botellas KRONES modelo Lavatec KES 3-4, 46.000 botellas/h



Fig. 3: BOLLFILTER automático tipo 6.64 DN125

BOLLFILTER ESPAÑA S.L.  
Paseo del Ferrocarril, 339, 3º2ª  
08860 Castelldefels, España  
Tel.: +34 93 634 26 80  
Fax: +34 93 665 22 79  
info@bollfilter.es  
www.bollfilter.es