

## ESTUDO DE CASO DO PROJETO

# Máquina de lavar garrafa tratamento de solução de hidróxido de sódio na cervejaria Darguner

### Cliente:

Cervejaria Darguner

### Panorama e objetivo:

O uso do BOLLFILTER automático modelo 6.64 para filtragem da solução principal foi uma medida específica a fim de reduzir a carga de sujeira na máquina de lavar garrafas.

### Descrição da solução

A limpeza das garrafas na máquina de lavar é feita com uma solução de hidróxido de sódio que o BOLLFILTER livra de partículas ultrafinas para melhorar a qualidade da limpeza e para proteger os bicos da barra de pulverização de entupimentos.

O objetivo é remover a sujeira da solução o mais cedo possível de forma a minimizar o transporte de resíduos à zona de tratamento seguinte. Fibras de papel, cola, tintas e outros contaminantes apresentam desafios significativos na solução de lavagem. É aí que entra o BOLLFILTER automático modelo 6.64 na filtragem de partículas do caudal, para filtrar continuamente a solução.

### Benefícios e valor acrescentado para o cliente

O filtro está em uso há mais de um ano na cervejaria Darguner. Desde então, houve os seguintes melhoramentos:

- Redução de substâncias sedimentáveis de 47% na solução principal e 65% na solução subsequente
- Aumento da vida útil da solução de 6 semanas para 6 meses
- Redução de 90% da rejeição de garrafas
- Melhora significativa do estado geral da máquina
- Redução de custos de águas residuais
- Redução de depósitos nos suportes de cesto
- Não há mais entupimentos das barras de pulverização
- Redução significativa do esforço na limpeza para o operador durante a produção (limpeza de peneiras, falhas, etc.)
- Não há depósitos em áreas sem correnteza da máquina, nem nos permutadores de calor
- Higiene melhorada através da prevenção de formação de depósitos de sujeira nas paredes internas da máquina de lavar

### O sistema usado:

**BOLLFILTER automático modelo 6.64**



Fig. 2: Máquina de lavar garrafas  
KRONES modelo Lavatec KES 3-4,  
46.000 garr/h



Fig. 3: BOLLFILTER automático modelo 6.64 DN125