



Soluciones de filtración para
máquinas de lavado de botellas



BOLLFILTER Filtración automática y fina de BOLL para su proceso de lavado. Máxima protección de la planta. Mínimos costes de explotación.

Especialistas en filtración para la industria de las bebidas

Como especialistas en el campo de la filtración industrial, ofrecemos una fiabilidad de proceso simplemente inigualable con nuestros filtros automáticos de alta calidad. Aproveche nuestros muchos años de experiencia para aumentar la eficacia de su proceso de lavado. Benefíciense de una mayor disponibilidad de la solución de sosa cáustica, de la mejora de la calidad de la máquina de lavado y de una mejor protección de las boquillas de pulverización.

Soluciones de filtrado para procesos fiables

La máxima prioridad cuando se trata de mantener una calidad de lavado constantemente alta es la eliminación continua y a prueba de fallos de los contaminantes. BOLL & KIRCH, como especialista en tecnología con experiencia, ha adaptado su solución a su aplicación y ha desarrollado un elemento filtrante de acero inoxidable que se adapta perfectamente a la eliminación de grandes volúmenes de contaminantes y materia fibrosa. El funcionamiento continuo y la protección de la aplicación real son las principales preocupaciones en este caso. Esto le compensa, ya que el uso de los filtros automáticos BOLLFILTER mejora significativamente la eficiencia de su planta. Esto lo confirma el hecho de que los principales fabricantes de lavadoras de botellas y embotelladores de bebidas usan nuestros filtros de serie desde hace varios años.

Nuestros filtros en su proceso de lavado



6.64 caustic soda solution filter

El filtro BOLLFILTER Automático tipo 6.64 ofrece excelentes resultados de filtración de soluciones de sosa cáustica y apenas necesita mantenimiento. No es preciso interrumpir el proceso gracias al principio de multicámara. Los procesos de filtración y retrolavado pueden realizarse simultáneamente. Los intervalos eficaces de lavado con volúmenes mínimos de retrolavado contribuyen a reducir los costes corrientes de funcionamiento.



aquaBoll® spray nozzle protection

Con el BOLLFILTER Automático aquaBoll®, las boquillas de lavado obstruidas son cosa del pasado, ya que las partículas de suciedad quedan eficazmente atrapadas en la superficie interior del elemento filtrante. La continuidad del proceso de filtrado garantiza una presión diferencial totalmente automática o una unidad de retrolavado controlada por tiempo.



FFU 12.1 BWM filtración fina

El sistema de filtración por membrana BOLLFILTER FFU BWM garantiza una clarificación fiable de su líquido de limpieza incluso con una amplia gama de contaminantes diferentes o con las partículas de ensuciamiento más finas. Esto garantiza la máxima fiabilidad del proceso gracias a una calidad constante de la sosa cáustica y a que se evitan las paradas de producción por trabajos de mantenimiento o los largos tiempos de sedimentación de la sosa cáustica de limpieza. El moderno principio de flujo cruzado con membranas cerámicas de larga duración garantiza un proceso de filtración continuo con los menores costes de funcionamiento.



6.03 AOT disinfection/filtration

El filtro BOLLFILTER Automático tipo 6.03 AOT resuelve dos problemas distintos de un modo exclusivo. Su cometido principal es eliminar la contaminación de su aplicación con eficacia. Además, la bujía filtrante desinfecta el agua de proceso mediante radiación UV. En este proceso, los radicales libres reactivos garantizan la degradación oxidativa sin productos químicos de componentes biológicos como las bacterias. El sistema UV sustituye el tratamiento empleando biocidas y, a su vez, resulta más rentable.

Una solución limpia: eficiencia mejorada de la planta

Experiencia en aplicaciones para máquinas de lavado de cualquier tamaño

En BOLL & KIRCH encontrará a un socio experto en aplicaciones heterogéneas para la industria de las bebidas: estudiamos su proceso específico de lavado de botellas y protegemos los componentes con soluciones de filtración automática.

ABInBev

Racias al uso de filtros BOLLFILTER en ABInBev, China, ha sido posible aumentar un 3,32 % la producción en línea, lo que equivale a una producción adicional de 9.000 botellas por hora.

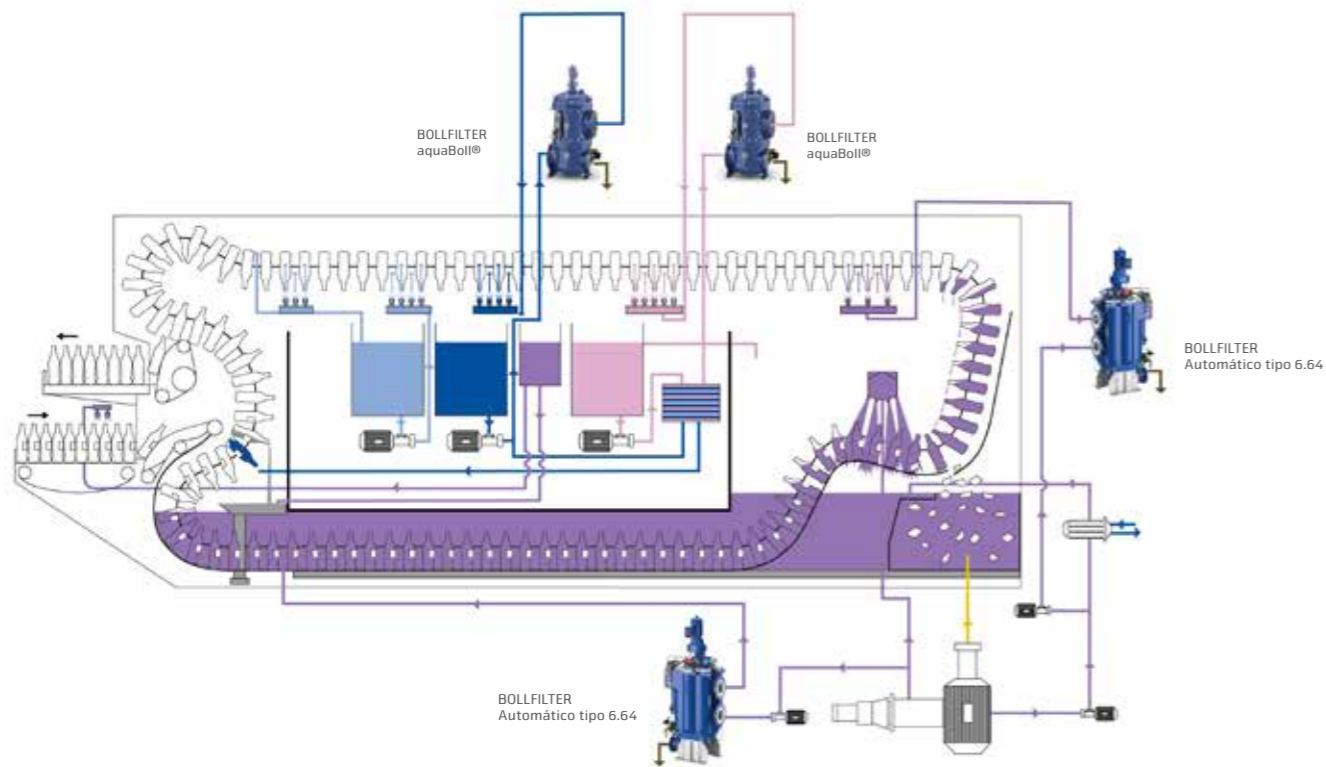
Darguner Brauerei

Al utilizar el filtro BOLLFILTER Automático tipo 6.64 en Darguner Brauerei (cervecera de Dargun), se ha podido reducir un 47 % el nivel de contaminantes en el baño cáustico principal y un 65 % en el baño postcáustico. Gracias a ello, se ha cuadruplicado la vida útil de la solución cáustica y se ha incrementado la productividad.

Adelholzener Mineralquellen

La lavadora de botellas BOLLFILTER FFU BWM reduce continuamente la carga de suciedad en la lavadora de botellas en más de un 80% hasta las zonas de curado final, garantizando así unos resultados de limpieza fiables durante todo el periodo de producción y la máxima seguridad del proceso.





BOLLFILTER para maximizar la duración del baño cáustico principal

Reducción de contaminación y protección de espumas en todas las zonas de la lavadora

Mantenimiento rentable de la continuidad de procesos complejos de lavado: los filtros automáticos de BOLL & KIRCH satisfacen las rigurosas exigencias que se imponen a las máquinas de lavado de botellas y protegen toda la planta de manera eficaz. Los filtros BOLLFILTER pueden mejorar de manera sostenible la limpieza y los resultados de lavado de su sistema gracias a su calidad de filtración garantizada, la función automática de retrolavado y su diseño de bajo mantenimiento. De este modo, se consigue una protección duradera de las boquillas de rociado y una reducción del nivel general de contaminación en su planta. La mayor duración del baño cáustico principal se debe a la mejora de las condiciones. Los filtros automáticos BOLLFILTER se pueden integrar

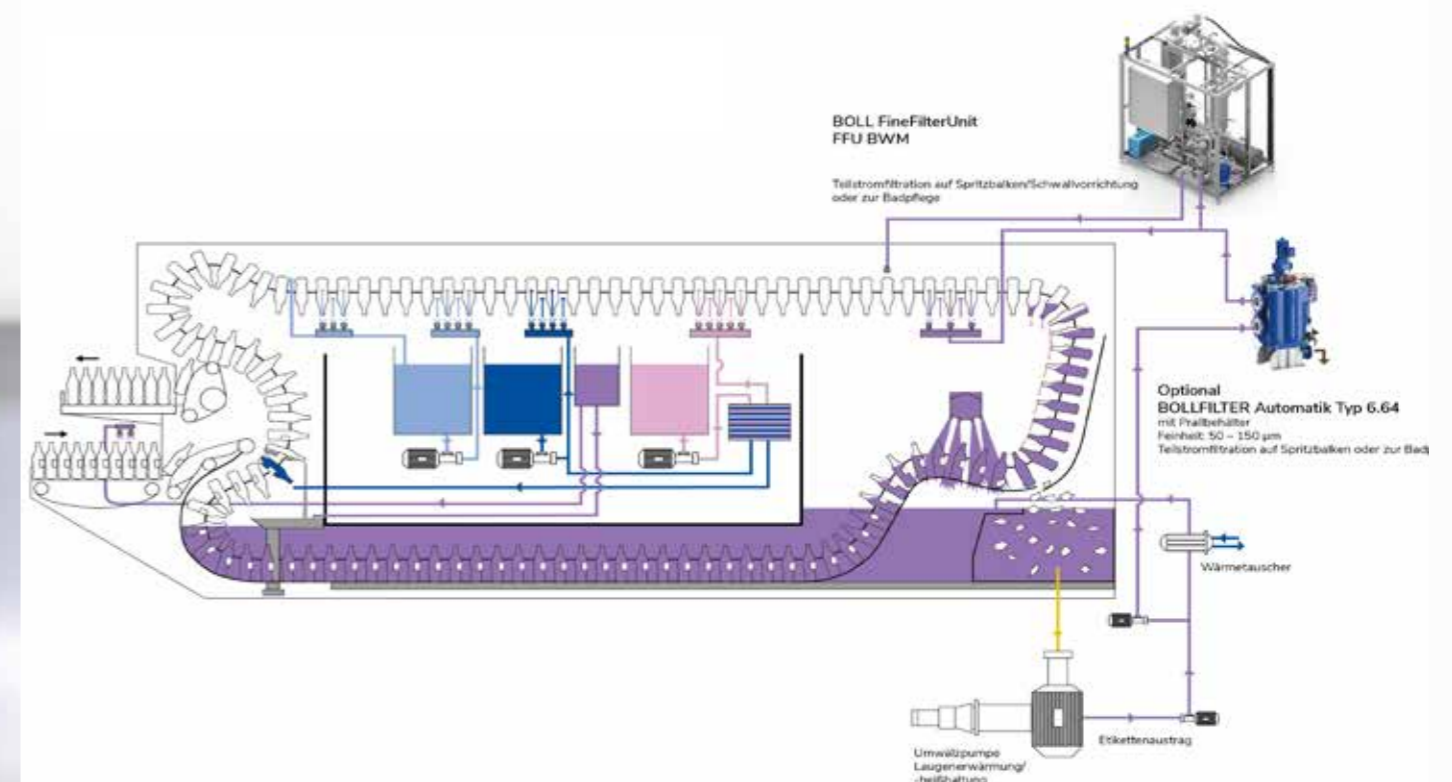
en prácticamente cualquier tipo de máquina de lavado de botellas. Ya se trate de una ampliación de su máquina actual o parte de una máquina nueva, nuestras soluciones flexibles de filtración responderán a sus necesidades al tiempo que reducirán al mínimo los costes periódicos.

Ventajas principales:

- Calidad de filtración definida
- Mayor duración del baño cáustico principal
- Reducción al mínimo de los costes de funcionamiento
- Mayor disponibilidad de la planta
- Reducción de los costes de mantenimiento con un aumento simultáneo de la producción
- Reducción del arrastre de partículas

El tamaño del filtro adecuado al tamaño de la máquina

Volumen del baño cáustico (m³)	Botellas por hora (btl/h)	Tamaño del filtro
superior a 36 m³	superior a 40.000	6.64 BWM DN125
18 - 36 m³	15.000 - 40.000	6.64 BWM DN100
hasta 18 m³	hasta 15.000	6.64 BWM/6.60 BW



BOLLFILTER FineFilterUnit para la microfiltración de la cáustica principal

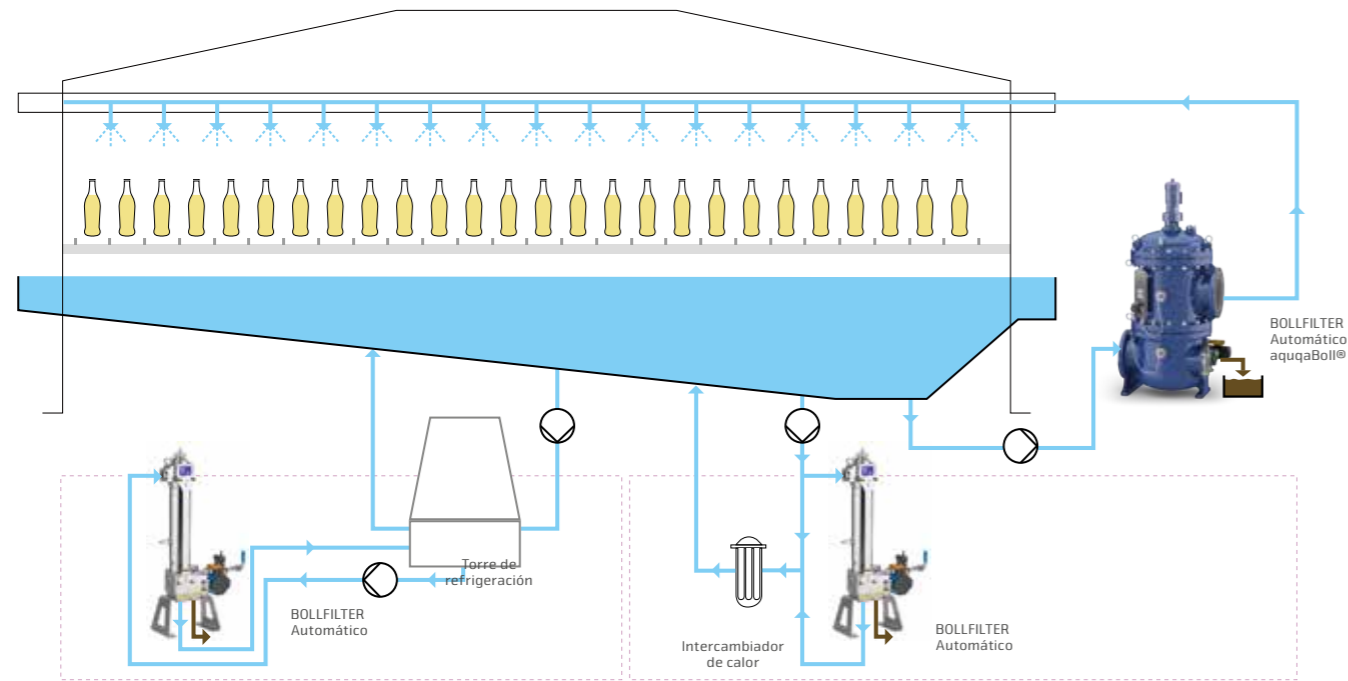
Ejemplo de lavadora de botellas de un extremo

La filtración fina de BOLL para la clarificación de la sosa principal. La gran escala de contaminación imprecible presenta a los operadores de las lavadoras de botellas retos enormes en términos de fiabilidad del proceso y calidad constante del producto. Los sistemas de filtración fina de BOLL & KIRCH responden a este reto con membranas cerámicas de larga duración y alta eficiencia, que garantizan una separación fiable y continua de las incrustaciones de sosa cáustica, independientemente del tipo y tamaño de las partículas. Esto mejora de forma sostenible el estado de toda la lavadora de botellas y garantiza un resultado de limpieza elevado y constante y la máxima disponibilidad del sistema. Tanto si se trata de una máquina nueva como de una actualización posterior, la integración con barras de limpieza adicionales siempre es posible y reduce al mínimo el arrastre de la contaminación. De este modo, existe un potencial de ahorro adicional.

Ventajas principales:

- Calidad cáustica continuamente alta
- Ya no se requieren largos procesos de sedimentación
- Maximización de la disponibilidad de la planta
- Minimización del arrastre de partículas hasta la última zona de postratamiento
- Bajos costes de explotación gracias al ahorro de recursos
- Mejor estado higiénico de la lavadora de botellas

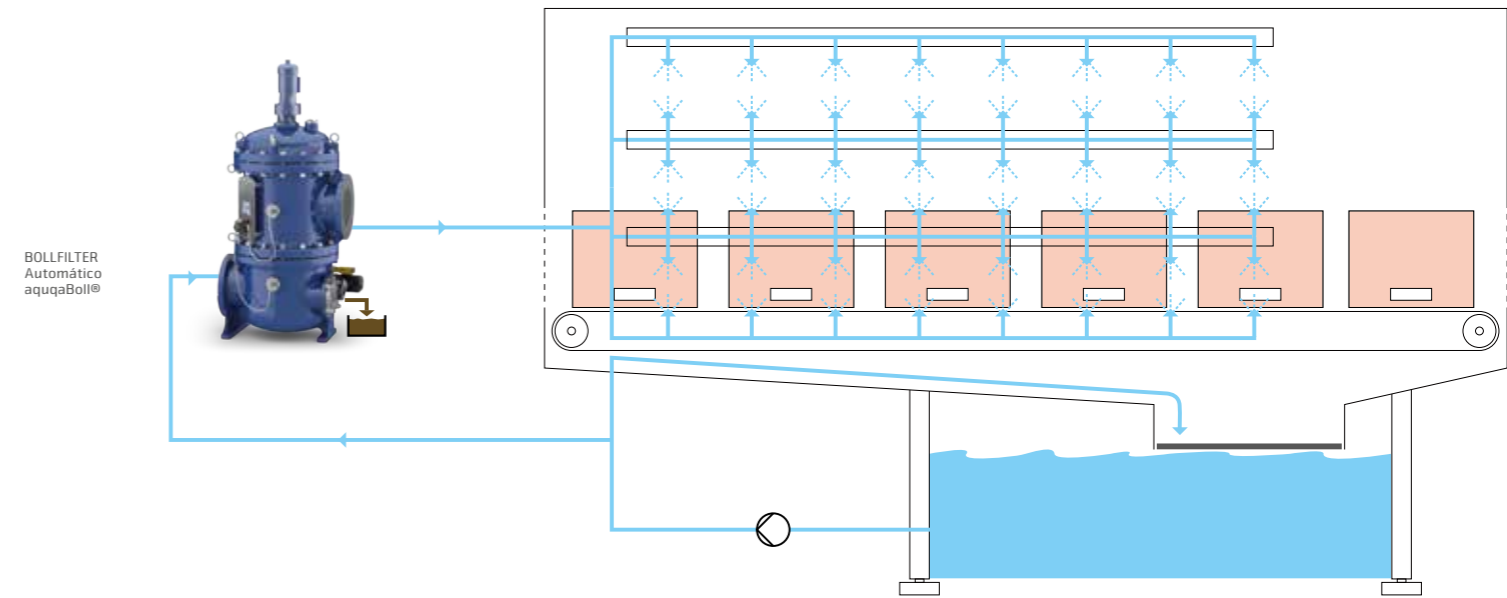
Túneles de pasteurización



1: desinfección del agua de la torre de refrigeración

2: desinfección del agua de pasteurización

Lavadora de cajas



Filtración y desinfección en perfecta interacción

Una aplicación, dos ventajas: el filtro BOLLFILTER Automático tipo 6.03 AOT facilita la desinfección del agua de proceso procedente del túnel de pasteurización o de la torre de refrigeración y, además, garantiza una filtración permanente y eficaz. Mediante el método AOT, se eliminan los microorganismos de forma rápida y eficaz sin necesidad de aditivos químicos.

El posible integrar el sistema en su proceso específico incorporando una interfaz al circuito de refrigeración del túnel de pasteurización o de la torre de refrigeración.

Si no se precisa desinfección, puede utilizarse el filtro BOLLFILTER Automático tipo 6.18 BWM para proteger las boquillas de rociado.

Ventajas principales:

- Diseño compacto y multifuncional.
- Uso reducido de productos químicos.
- Reducción al mínimo de los gastos de funcionamiento.
- Prevención de la proliferación de algas.

Protección eficaz de las boquillas de rociado a bajo coste

Limpieza rentable y eficaz de cajas para bebidas: los gastos de funcionamiento y mantenimiento se reducen al mínimo gracias a un sistema de filtración automático, donde se tiene siempre muy presente la protección de las boquillas.





BOLL & KIRCH marca la pauta en materia de filtración de fluidos de procesos en la industria de las bebidas gracias a sus productos de vanguardia. Nuestra ingeniería integral y constante está dirigida a garantizar soluciones de filtración automáticas que mejoran la eficacia general de la planta específicamente para su aplicación mediante:

- mejores resultados de limpieza,
- mayor eficacia en la protección de la planta y
- una reducción considerable de costes.

Nuestros clientes confían en la flexibilidad de nuestros procesos a la hora de implantar soluciones optimizadas para sus aplicaciones y valoran nuestro asesoramiento personalizado y nuestro servicio de confianza.

Contacto:

BOLLFILTER España S.L.U
Zona Cami Ral
Paseo del Ferrocarril, 339 3^a – 2a
E – 08860 Castelldefels
Tel.: +34 93/634 26 80
Fax: +34 93/665 22 79
E-Mail: info@bollfilter.com
www.bollfilter.es

