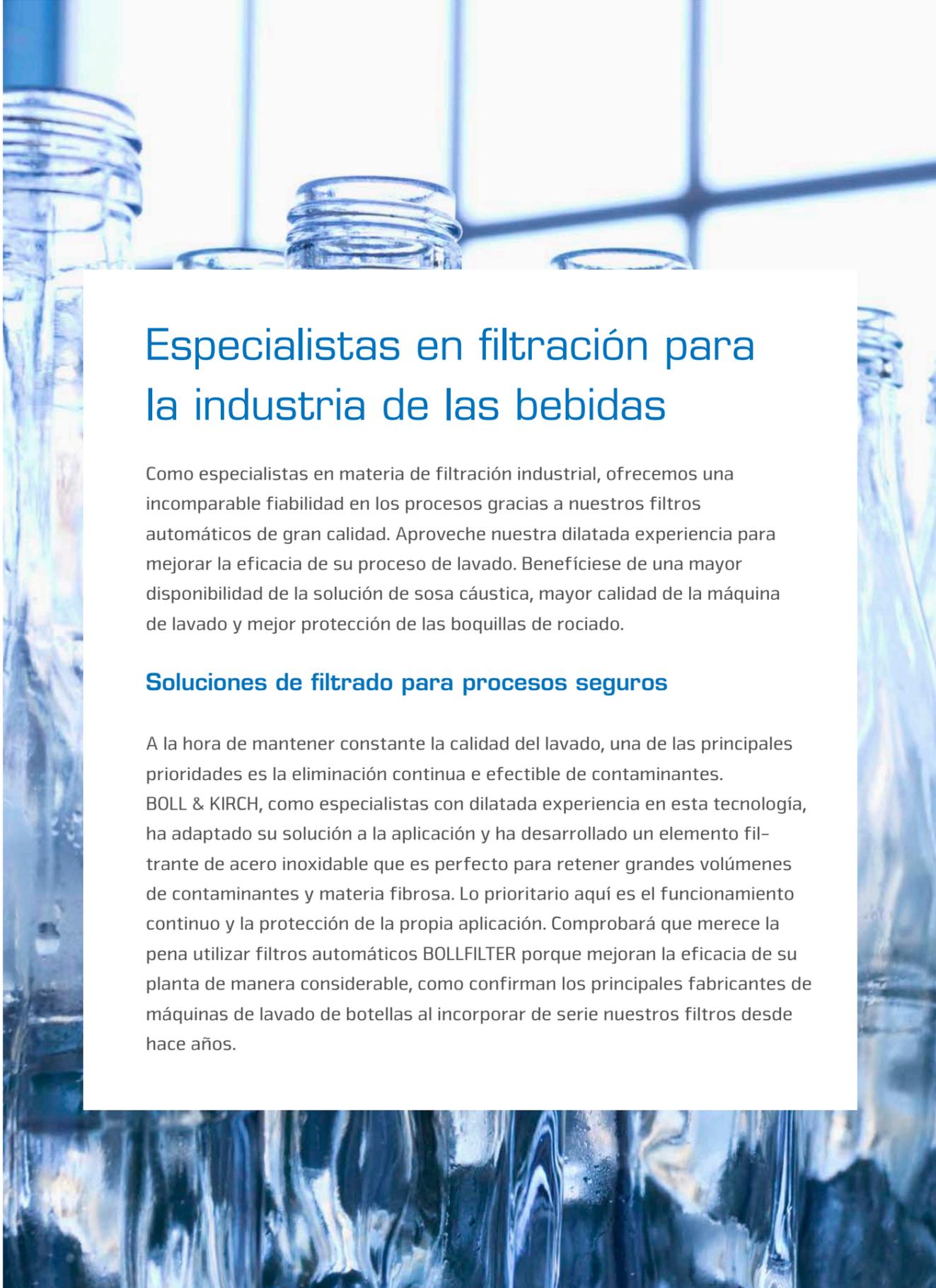




Soluciones de filtración para máquinas de lavado de botellas



**Filtros BOLLFILTER Automáticos para sus procesos de lavado.
Máxima protección de plantas. Mínimos costes de proceso.**



Especialistas en filtración para la industria de las bebidas

Como especialistas en materia de filtración industrial, ofrecemos una incomparable fiabilidad en los procesos gracias a nuestros filtros automáticos de gran calidad. Aproveche nuestra dilatada experiencia para mejorar la eficacia de su proceso de lavado. Beneficiarse de una mayor disponibilidad de la solución de sosa cáustica, mayor calidad de la máquina de lavado y mejor protección de las boquillas de rociado.

Soluciones de filtrado para procesos seguros

A la hora de mantener constante la calidad del lavado, una de las principales prioridades es la eliminación continua e efectiva de contaminantes. BOLL & KIRCH, como especialistas con dilatada experiencia en esta tecnología, ha adaptado su solución a la aplicación y ha desarrollado un elemento filtrante de acero inoxidable que es perfecto para retener grandes volúmenes de contaminantes y materia fibrosa. Lo prioritario aquí es el funcionamiento continuo y la protección de la propia aplicación. Comprobará que merece la pena utilizar filtros automáticos BOLLFILTER porque mejoran la eficacia de su planta de manera considerable, como confirman los principales fabricantes de máquinas de lavado de botellas al incorporar de serie nuestros filtros desde hace años.



Nuestros filtros en su proceso de lavado



Filtro para soluciones de sosa cáustica 6.64 BWM/6.60 BWM

El filtro BOLLFILTER Automático tipo 6.64 BWM/6.60 BWM 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.



Protección de las boquillas de rociado de 6.18 BWM

El principio operativo del filtro BOLLFILTER Automático tipo 6.18 BWM se basa en una bujía filtrante que está abierta en cada extremo. Se evita la obstrucción de las boquillas de lavado, ya que las partículas de suciedad quedan atrapadas en la superficie interior de la bujía filtrante. La continuidad del proceso de filtrado garantiza una presión diferencial totalmente automática o una unidad de retrolavado controlada por tiempo.



Desinfección o filtración con 6.03 AOT

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

Gracias 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

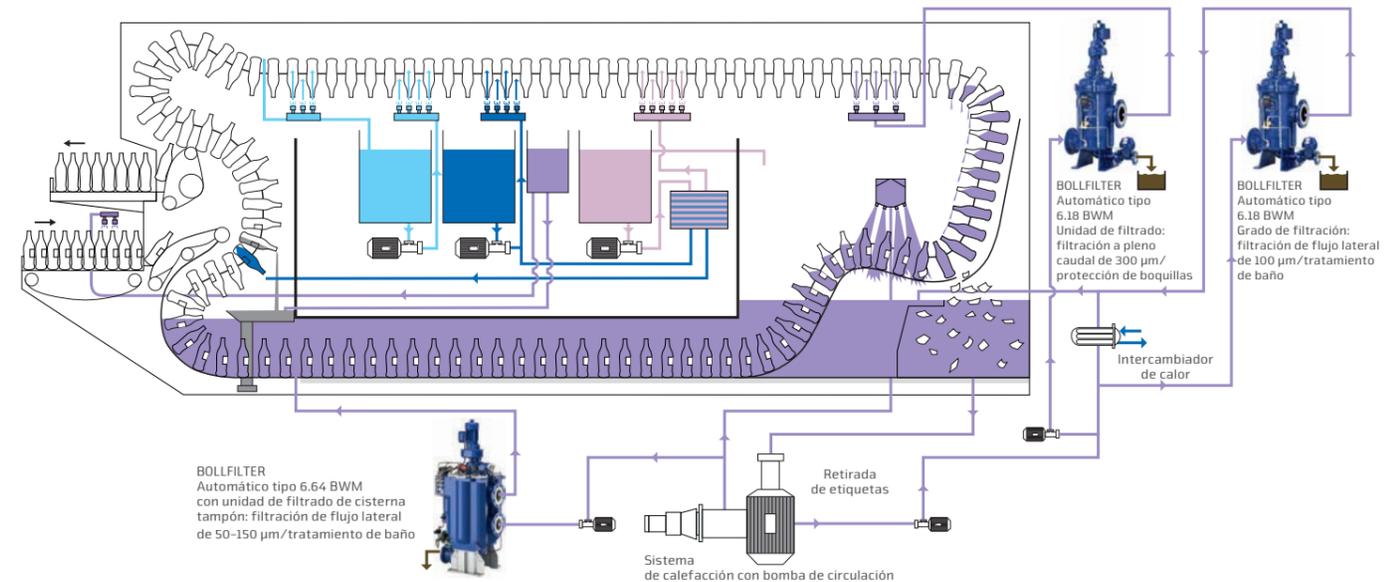
Al utilizar el filtro BOLLFILTER Automático tipo 6.64 BWM en Darguner Brauerei (cervecería de Dargun), se ha podido reducir un 47 % el nivel de contaminantes en el baño cáustico principal y un 65 % en el baño postcáustico. Gracias a ello, se ha cuadruplicado la vida útil de la solución cáustica y se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





Experiencia al servicio de su aplicación

Máquinas de lavado de botellas



BOLLFILTER para maximizar la duración del baño cáustico principal

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.

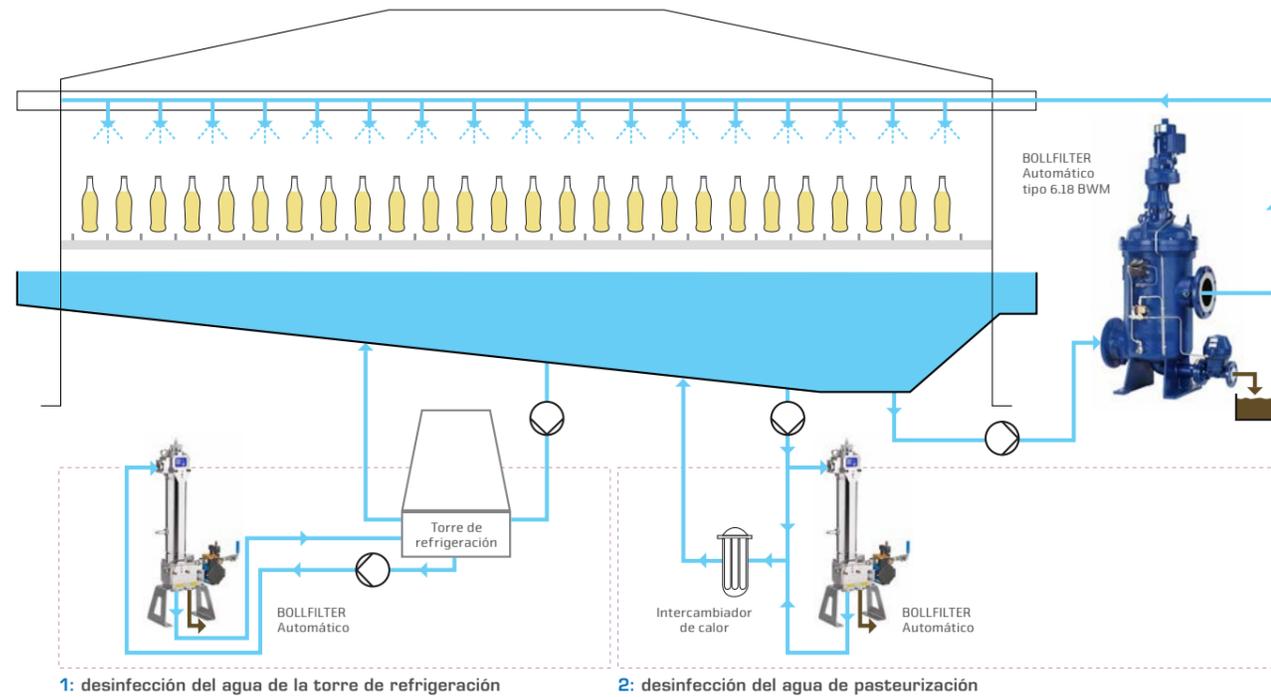
Ventajas principales:

- 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

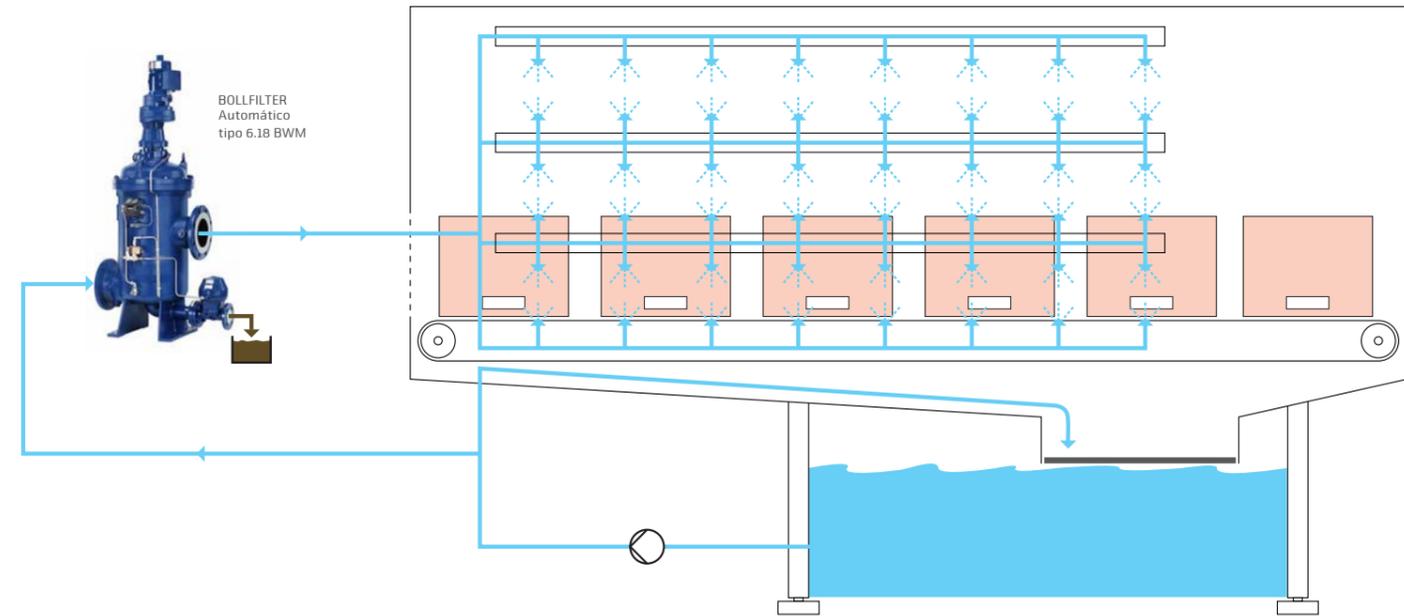
El tamaño del filtro adecuado al tamaño de la máquina

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 BWM DN50

Túneles 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 3ª - 2a
E - 08860 Castelldefels
Tel.: +34 93/634 26 80
Fax: +34 93/665 22 79
E-Mail: info@bollfilter.es
www.bollfilter.es

