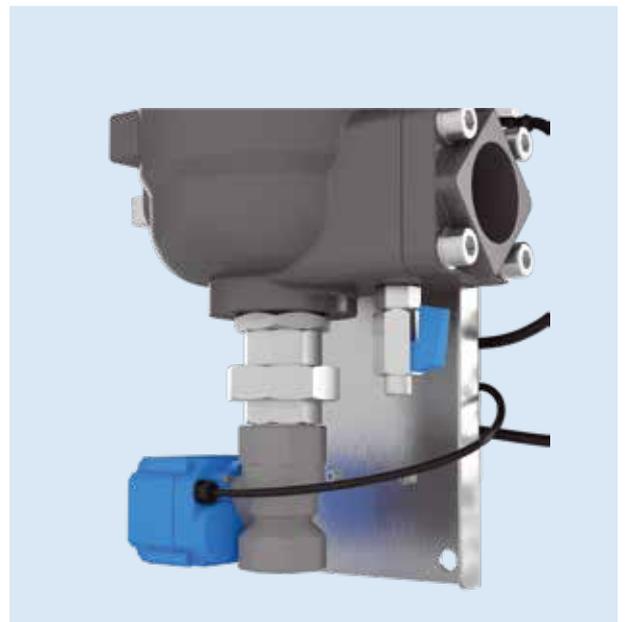




BOLLFILTER Automático Tipo 6.04



Protección totalmente automatizada mediante la filtración de líquidos



Mejores prestaciones, menos mantenimiento: el avance técnico con filtración precisa y limpieza totalmente automatizada

Numerosas aplicaciones industriales de sistemas de máquinas y plantas que precisan la protección de las boquillas, como los sistemas de riego por rociado o aspersión, requieren un concepto de filtro con caudal reversible de alto rendimiento demostrado que funcione a los máximos niveles técnicos. Por ejemplo, el prelavado del agua de alimentación permite proteger boquillas o válvulas sensibles para evitar que se obstruyan rápidamente o sufran un desgaste innecesario. Esto es lo que ofrece exactamente el nuevo BOLLFILTER Automático Tipo 6.04, un filtro robusto y eficaz que ofrece una filtración totalmente automatizada a un precio competitivo.

Los filtros BOLLFILTER de gran calidad demostrada siguen siendo garantía de fiabilidad e ingeniería mecánica precisa desde hace décadas. Este filtro mantiene el nivel de filtración necesario para garantizar que los sistemas se mantengan limpios y, por tanto, conserven más tiempo su alto rendimiento. La instalación de este filtro permite reducir las tareas de mantenimiento de forma considerable y, por consiguiente, el ahorro de tiempo puede reducir notablemente los gastos de su planta. Gracias a nuestro alto nivel de inversión en la producción en serie, podemos ofrecer este filtro de rendimiento óptimo diseñado con precisión a un precio muy competitivo.

Idóneo para la filtración de los líquidos siguientes:

- agua de refrigeración de máquinas
- lubricantes refrigerantes
- agua doméstica
- agua de riego
- agua para sellado de turbinas
- efluente
- agua de aspersión
- agua de lavado
- agua para limpieza
- agua de calefacción urbana
- agua industrial y agua de proceso

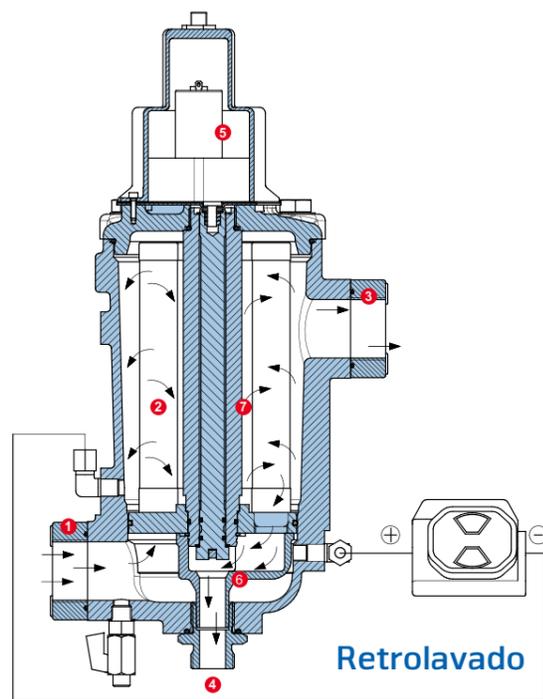
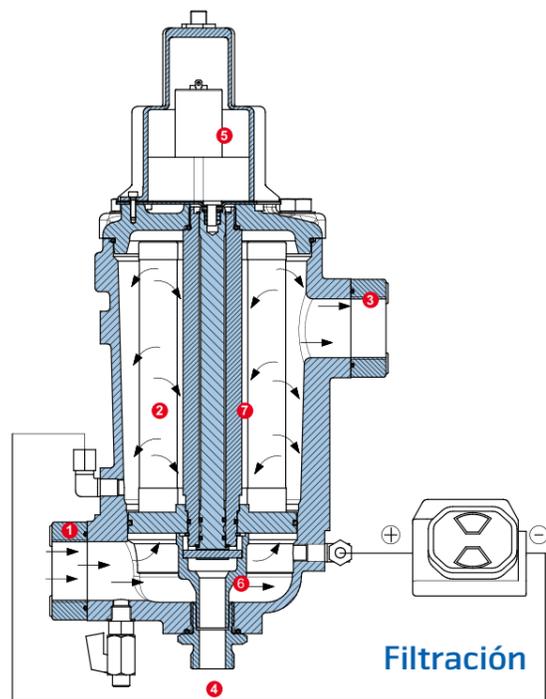
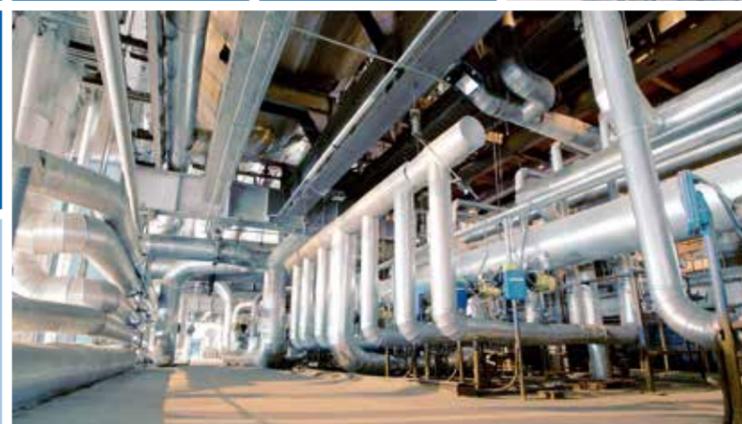
La solución simplemente convence

Suministro rápido, instalación aún más rápida. La solución "plug & play" que emplea el filtro BOLLFILTER Automático Tipo 6.04 está operativa de forma inmediata como módulo completo, incluida la unidad de control electrónico. Gracias a nuestra logística mundial, no tendrá que esperar mucho su filtro.

El innovador concepto de filtro "Fabricado en Alemania"

- Alta calidad de fácil manejo
- Compacto, robusto y de uso inmediato
- Baja inversión con alta rentabilidad





Uso sencillo: fácil manejo del BOLLFILTER Automático Tipo 6.04

El filtro se ha diseñado con pocos componentes para garantizar el fácil acceso a la unidad interna de retrolavado con el menor número de piezas sujetas a desgaste para que el mantenimiento sea mínimo. Todos los componentes sometidos a presión, el cuerpo y la cubierta están fabricados de aluminio y todos los componentes internos, de acero inoxidable y plástico de altas prestaciones.

El desmontaje de la unidad de retrolavado es sencillo, por lo que el mantenimiento del filtro resulta simple y eficaz.



Funcionamiento de la nueva serie de filtros

El líquido que se desea filtrar entra por la brida de entrada **1**, al cuerpo del filtro y al extremo abierto de 8 cartuchos del filtro **2**. El líquido atraviesa los cartuchos del filtro desde el interior al exterior y las partículas existentes en el líquido quedan retenidas en el medio filtrante de los cartuchos. A continuación, el líquido limpio pasa a la salida del filtro **3**.

La válvula de descarga de retrolavado **4** está cerrada. El motor de accionamiento **5** está apagado. Las partículas de suciedad que quedan atrapadas en los cartuchos de filtro generan una presión diferencial creciente entre la entrada y la salida del filtro. Cuando esta presión diferencial alcanza un valor determinado, la unidad de control activa el retrolavado al poner en

marcha el motor de accionamiento que hace girar el colector de retrolavado **6** pasados los cartuchos de filtro individuales.

De manera simultánea, la válvula de descarga del retrolavado se abre, dando lugar a un elevado caudal axial en el cartucho de filtro y las partículas de suciedad retenidas son arrastradas y expulsadas del filtro a través de la tubería **7**. Tras unas dos rotaciones del dispositivo de retrolavado, la unidad de control desconecta el motor de accionamiento. La válvula de descarga del retrolavado se cierra y el filtro queda limpio. Mediante el retrolavado consecutivo de cada uno de los ocho cartuchos del filtro, se mantiene durante la fase de regeneración todo el volumen del caudal de avance.



Unidad de retrolavado con elemento filtrante provisto de cartucho de tipo malla.

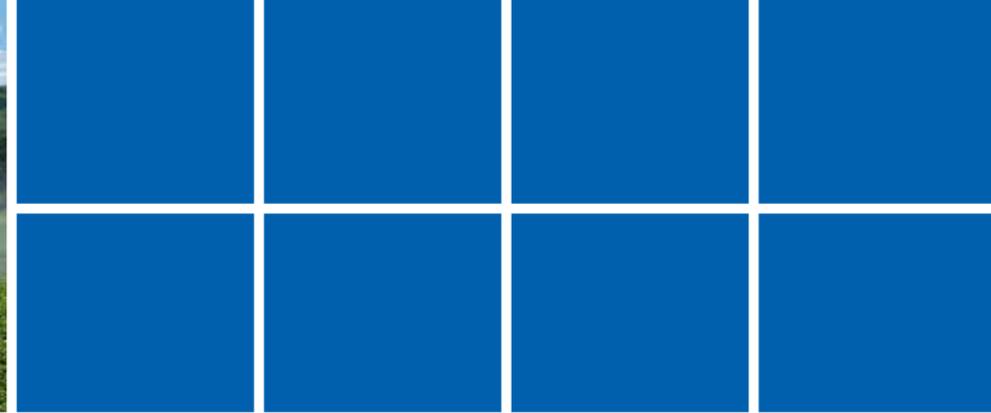


Unidad de retrolavado con elemento filtrante de perfil longitudinal para aplicaciones especiales.

Control y monitorización

El filtro BOLLFILTER Automático incorpora un sistema de control electrónico.

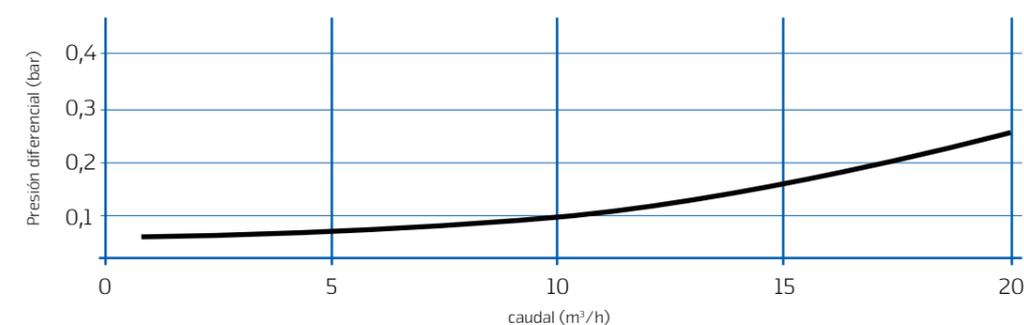
- Pantalla LED para controlar el funcionamiento, retrolavado y estado
- Grado de protección: IP65
- La versión 1 va íntegramente precableada, por lo que solo precisa alimentación de red y la conexión del cable de señal.



Resumen de datos y hechos

Ámbitos de aplicación	Filtración de agua, lubricantes refrigerantes y otros líquidos de baja viscosidad
Volumen de caudal máx.	18 m ³ /h o 300 l/min
Finura del filtro	20 µm – 500 µm (según el tipo de cartucho de filtro)
Presión de servicio	16 bar max.
Temperatura de servicio	0 °C – 90 °C
Componentes presurizados	Cubierta y cuerpo: aluminio con recubrimiento duro
Piezas internas	Acero inoxidable/plástico
Elemento filtrante	8 cartuchos enrosables con superficie de filtro de 1.200 cm ²
Cartuchos de filtro	Acero inoxidable
Volumen	3,5 l
Anchura nominal	DN 40 o G 1 ½
Tensión de funcionamiento	24 V CC
Accesorios opcionales	Fuente de alimentación de 230 V CA

Curva de pérdida de presión del Tipo 6.04



Versión 1



Versión 2



Versión 3

El concepto de filtro variable y adaptable, indicado específicamente para máquinas y sistemas de procesamiento mecánico de las industrias automotriz y de las máquinas-herramienta, se comercializa en tres versiones diferentes: Versión 1: con unidad de control electrónico y válvula de descarga del retrolavado; Versión 2: sin unidad de control electrónico, con válvula de descarga del retrolavado; Versión 3: sin unidad de control electrónico y sin válvula de descarga del retrolavado.

El socio ideal para alcanzar el éxito

BOLL & KIRCH lleva más de 65 años transformando con éxito ideas en productos que se han consolidado en todo el mundo. La marca BOLLFILTER, especializada en tecnología de filtración de líquidos y gases y líder en el mercado de filtración para el segmento de la construcción naval y la propulsión, es mundi-

almente reconocida como líder en tecnología innovadora de filtración. Gracias a esto, podemos ampliar nuestra gama de productos a nuevos sectores y aplicaciones, permitiéndonos ofrecer productos de gran calidad y precios atractivos en segmentos sensibles a los costes.



BOLLFILTER ESPAÑA S.L.

Paseo del Ferrocarril, 339, 3^o2^a

08860 Castelldefels, España

Tel.: +34 93 634 26 80

Fax: +34 93 665 22 79

info@bollfilter.es

www.bollfilter.es