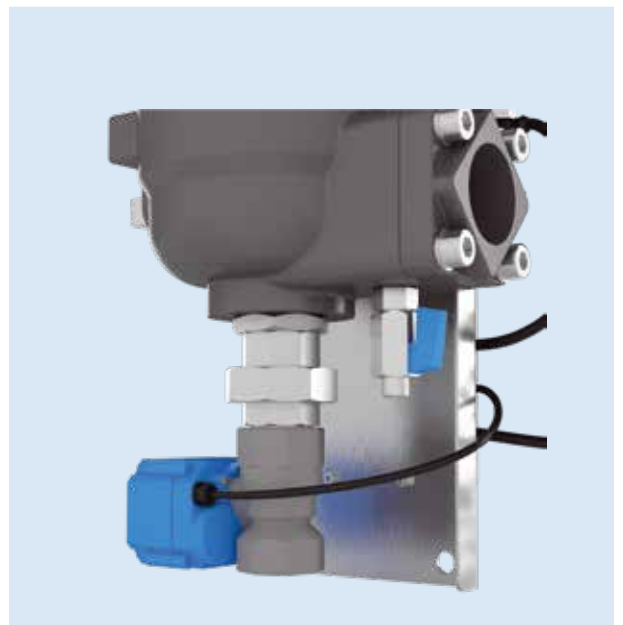




BOLLFILTER Automático Tipo 6.04



Proteção totalmente automatizada através da filtragem de líquidos



Melhor desempenho, menos manutenção: O avanço tecnológico com filtragem precisa e limpeza totalmente automatizada

Numerosas aplicações industriais para máquinas e sistemas que necessitam de proteção de bicos, tais como os sistemas de irrigação por aspersão ou pulverização, requerem um conceito de filtro de fluxo reversível de alto desempenho comprovado que funcione no mais alto nível tecnológico. Por exemplo, a pré-limpeza da água de alimentação permite a proteção de injetores ou válvulas sensíveis contra bloqueio rápido e desgaste desnecessário. Robusto e eficiente, boa relação qualidade e preço, filtragem de proteção totalmente automatizada, o novo BOLLFILTER Automático Tipo 6.04 oferece exatamente isso. A comprovada e alta qualidade da

BOLLFILTER é garantia de fiabilidade e precisão de engenharia mecânica há várias décadas. Este filtro assegura que o nível de filtragem necessário é mantido para garantir que seus sistemas estejam limpos, conservando, assim, seu alto desempenho por mais tempo. A instalação deste filtro ajuda a reduzir consideravelmente o trabalho de manutenção e a consequente economia de tempo pode baixar substancialmente os custos para sua instalação. Como resultado de nosso alto nível de investimento de fabricação em série, somos capazes de oferecer o filtro que a sua engenharia precisa com excelente desempenho a um preço muito competitivo.

Ideal para filtragem de:

- água de refrigeração de máquinas
- lubrificantes de resfriamento
- água para uso doméstico
- água de irrigação
- água de estanqueidade de turbina
- efluentes
- água de irrigação
- água de lavagem
- água de limpeza
- água de aquecimento
- água para indústria e processo

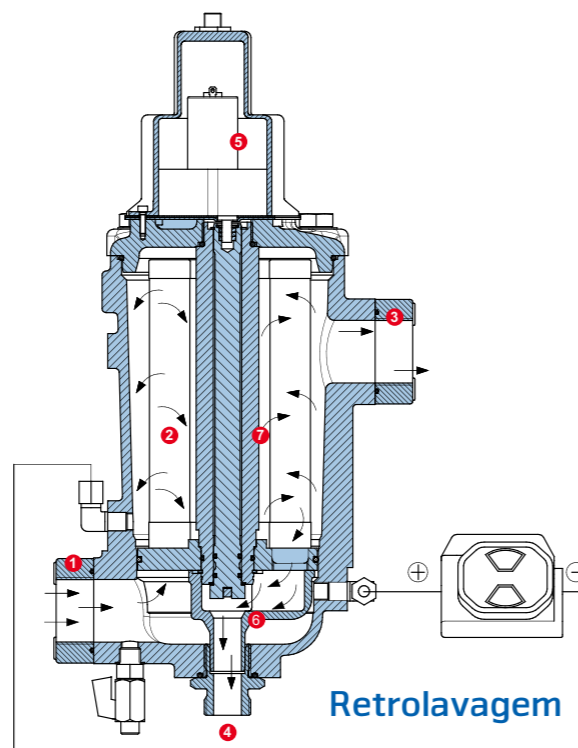
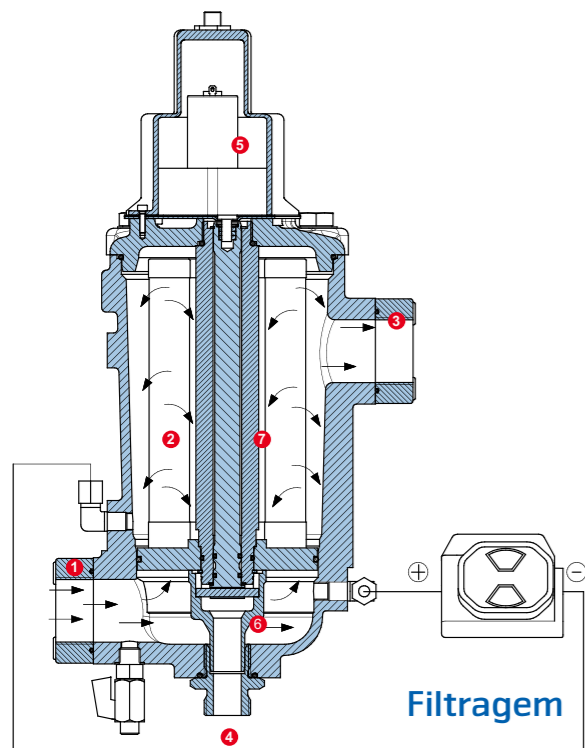
A solução simplesmente convence

Fornecimento rápido - instalação ainda mais rápida. A solução „plug & play“ utilizada pelo BOLLFILTER Automático Tipo 6.04 funciona imediatamente como um módulo completo, incluindo a unidade de controle eletrônico. Nossa logística global garante que você não precise esperar muito pelo seu filtro.

O inovador conceito de filtro „Made in Germany“

- Alta qualidade fácil de usar
- Compacto, robusto e pronto para uso
- Baixo investimento com retornos elevados





De fácil utilização: Fácil manuseio do BOLLFILTER Automático Tipo 6.04

O filtro é projetado com poucos componentes para garantir o fácil acesso à unidade de retrolavagem interna com o mínimo de peças de desgaste para um mínimo de manutenção. Todos os componentes pressurizados, o corpo e a tampa são fabricados em alumínio, todos os componentes internos em aço inoxidável e plástico de alto desempenho.

A desmontagem da unidade de retrolavagem é facilmente realizada, o que torna a manutenção do filtro simples e eficiente.



Como funciona a nova série de filtros

O líquido a ser filtrado flui do flange de entrada **1**, para o alojamento do filtro e na extremidade aberta de 8 cartuchos de filtro **2**. O líquido passa através dos cartuchos de filtro de dentro para fora e as partículas no líquido são retidas pelo meio de filtragem nos cartuchos de filtro. O líquido limpo então flui para a saída do filtro **3**.

A válvula de descarga de retrolavagem **4** se fecha. O motor de acionamento **5** é desligado. As partículas de sujeira retidas pelos cartuchos de filtro geram um aumento de pressão diferencial entre a entrada e a saída. Quando a pressão diferencial atingir um certo valor, a unidade de comando aciona a retrolavagem ligando o motor de acionamento que movimenta

o coletor de retrolavagem **6** passados os cartuchos de filtro individuais.

Simultaneamente, a válvula de liberação de retrolavagem é aberta, resultando em um alto fluxo axial no cartucho de filtro e as partículas de sujeira retidas são retrolavadas e ejetadas do filtro através do tubo

7. Após aproximadamente duas rotações do dispositivo de retrolavagem, a unidade de controle desliga o motor de acionamento. A válvula de liberação de retrolavagem é fechada e o filtro está limpo. Ao lavar sequencialmente cada um dos 8 cartuchos de filtro individualmente, o volume de fluxo é mantido durante a fase de auto-limpeza.



Unidade de retrolavagem mostrando o elemento filtrante com cartucho de filtro do tipo malha

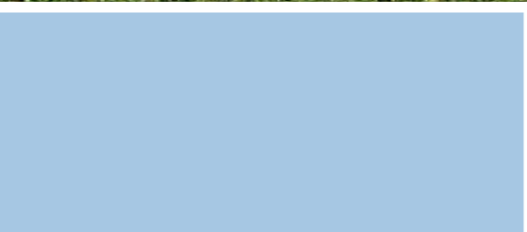
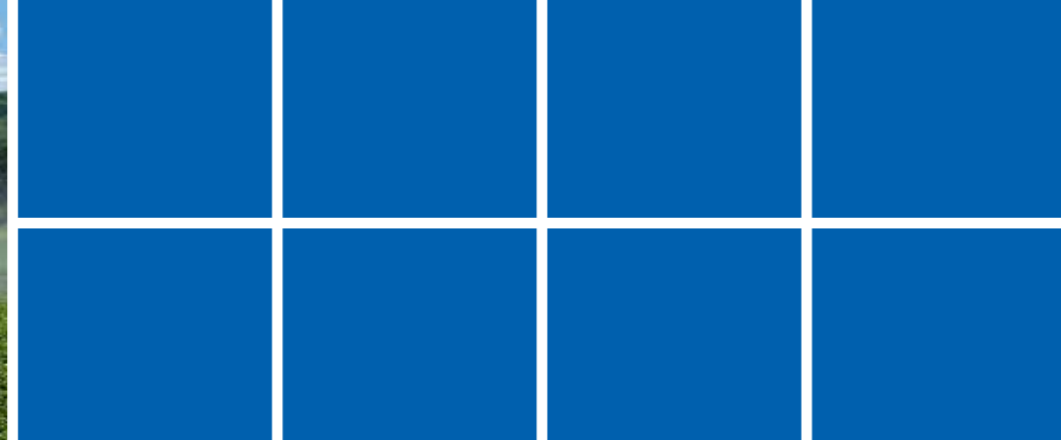


Unidade de retrolavagem mostrando o elemento filtrante com perfil longitudinal para aplicações especiais

Controle e monitoramento

O BOLLFILTER Automático está equipado com um sistema eletrônico de controle.

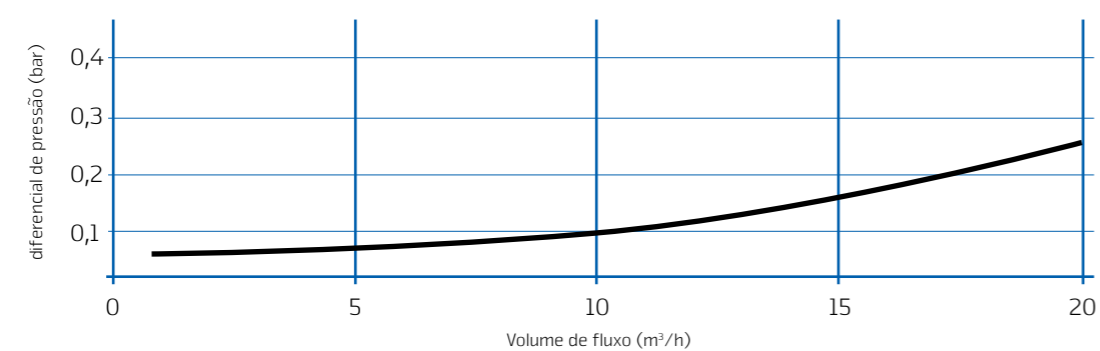
- Display LED para operação, lavagem e status
- Classe de proteção: IP65
- A versão 1 é totalmente pré-instalada, necessitando apenas da conexão do cabo de alimentação e de sinal



Visão geral e fatos

Áreas de utilização	Filtragem da água, lubrificantes de resfriamento e outros fluidos de baixa viscosidade
Volume de fluxo máx.	18 m ³ /h ou 300 l/min
Finura do filtro	20 µm - 500 µm (dependente do tipo de cartucho de filtro)
Pressão de operação	máx. 16 bar
Temperatura de operação	0 °C - 90 °C
Componentes pressurizados	Tampa e revestimento de alumínio duro
Peças internas	aço inoxidável/plástico
O elemento filtrante	8 cartuchos parafusáveis com 1.200 cm ² de área do filtro
Cartuchos de filtro	aço inoxidável
Volume	3,5 l
Largura nominal	DN 40 ou G 1 1/2
Tensão de serviço	24 V DC
Acessórios opcionais	Fonte de alimentação 230 V AC

Curva de perda de pressão para o Tipo 6.04



Versão 1



Versão 2



Versão 3

O conceito de filtro variável e adaptável, especificamente para uso em máquinas de processamento mecânico e sistemas para a indústria automotiva e de indústrias de máquinas-ferramenta pode ser fornecido em três versões diferentes: Versão 1: com unidade de controle eletrônico e válvula de liberação de retro-lavagem; Versão 2: sem unidade de controle eletrônico, com válvula de liberação de retrolavagem; Versão 3: sem a unidade de controle eletrônico, sem válvula de liberação de retrolavagem

O seu parceiro para o sucesso

Há mais de 65 anos, BOLL & KIRCH vem sendo bem sucedida transformando ideias em produtos que têm se estabelecido em todo o mundo. Como um especialista em tecnologia de filtragem de líquidos e gases líder de mercado de filtragem, construção naval e propulsão, a marca BOLLFILTER é mundialmente

conhecida como um líder inovador em tecnologia de filtragem. Por causa disso, somos capazes de expandir nossa gama de produtos em uma série de novas indústrias e aplicações. Isto nos permite oferecer produtos de alta qualidade em segmentos sensíveis a níveis de preços atraentes.



BOLLFILTER ESPAÑA S.L.

Paseo del Ferrocarril, 339, 3^o2^a

08860 Castelldefels, España

Tel.: +351 218 444 363

Fax: +34 93 665 22 79

info@bollfilter.pt

www.bollfilter.pt