



PureForce Oferece Proteção Superior

O aumento da sofisticação dos sistemas hidráulicos e de seus componentes exige dar maior importância a sua manutenção. A maneira mais fácil e econômica de baixar os custos de manutenção e ajudar a garantir uma operação sem problemas do sistema é através da filtragem adequada.

Para melhorar a segurança e eficiência, os projetistas de equipamentos estão utilizando sistemas hidráulicos para substituir correias, correntes, cabos e outros métodos de transferir potência. A maioria dos novos equipamentos hidráulicos é projetada para operação e manutenção mais fáceis. Isto frequentemente requer tolerâncias mais apertadas, ciclos mais rápidos, pressões mais elevadas, intervalos de manutenção maiores e sistemas mais complexos – tudo exigindo mais do sistema de filtragem.

Com estas exigências sobre os sistemas hidráulicos atuais, manter a limpeza por meio de uma filtragem adequada é essencial para garantir a máxima eficiência e confiabilidade.

Para melhorar a limpeza do sistema, a Baldwin Filters introduz a sua linha PureForce de filtros hidráulicos, uma nova alternativa para conjuntos hidráulicos de média pressão.

A linha de produtos PureForce traz muitas vantagens e inclusive supera, consistentemente, o concorrente líder. Os filtros PureForce da Baldwin, suas bases e indicadores embutidos trabalham em conjunto para proteger os sistemas hidráulicos.

A linha de produtos PureForce permite que os usuários particularizem os sistemas de filtragem para as suas necessidades, utilizando uma combinação de bases, indicadores e uma seleção de filtros hidráulicos Baldwin de qualidade.

PUREFORCE A Nova Força em Proteção Hidráulica

Flexibilidade, Confiabilidade e Durabilidade Superiores

Filtros com a Mais Alta Resistência a Rompimento e Fadiga

Os filtros PureForce da Baldwin são concebidos para suportar as condições extremas criadas por sistemas hidráulicos de média pressão, com pressões de trabalho até 500 psi e vazões até 50 gpm. As vantagens do projeto estrutural da linha PureForce incluem o seguinte:

- **Máxima Integridade Estrutural.** Os filtros PureForce da Baldwin têm uma base em alumínio moldado sob pressão travada por uma bainha L-Lock™, com patente requerida, o que elimina vazamentos em virtude da integridade da vedação do alojamento.
- **Pressão de Rompimento Superior.** Testes de campo e de laboratório mostram que os filtros PureForce têm as melhores características de resistência ao rompimento e à fadiga, excedendo as especificações publicadas para a pressão de rompimento do concorrente líder numa média de 65%.
- **Maior Consistência.** Os filtros PureForce são aprovados de forma mais consistente nos testes em níveis médios mais elevados – do que resulta um filtro hidráulico de atarraxar mais confiável para médias pressões. Isto reduz em muito a possibilidade de paradas inesperadas por causa de um filtro defeituoso.



Projeto específico para atender à necessidades do sistema hidráulico.

Base de Construção Mais Resistente

As bases dos filtros hidráulicos PureForce de 4" e 5" de diâmetro possuem construção e resistência superiores. Para melhorar a durabilidade e aperfeiçoar o desempenho do sistema, a Baldwin projetou uma base em duas peças. As bases PureForce são construídas em alumínio fundido moldado sob pressão com um estojo de montagem de aço rosqueado integral. O projeto em duas peças tem diversas vantagens sobre as ofertas concorrentes.

- **Maior Resistência.** O estojo de montagem de aço rosqueado é mais resistente do que o de alumínio utilizado pelo concorrente líder – eliminando qualquer avaria causada pelo engripamento de rosca e prolongando a vida da base do filtro.
- **Maior Durabilidade.** As bases do PureForce reduzem a possibilidade de engripamento causado pela fusão entre si de metais similares. O estojo de montagem de aço rosqueado da linha PureForce não se fundirá com as bases de alumínio, como pode acontecer com as bases da concorrência com rosca de alumínio.
- **Maior Desempenho do Sistema.** O estojo de montagem aço rosqueado permite um aumento de 40% da área do fluxo em relação aos de alumínio, que exigem paredes laterais mais espessas. O aumento da área de fluxo resulta numa menor queda de pressão e maior tempo em serviço.
- **Opções de Contorno.** As bases da linha PureForce estão disponíveis com ou sem válvulas de contorno integrais, de 25 e 50 psi, que auxiliam a impedir quedas excessivas de pressão durante partidas a frio.
- **Integridade da Válvula de Contorno.** As válvulas de contorno das bases PureForce da Baldwin têm desempenho melhor do que o oferecido pela concorrência. Em testes de pressão, as válvulas de contorno dos concorrentes abriam antes do ponto de ajuste, permitindo que óleo não filtrado chegasse ao sistema. As válvulas de contorno da Baldwin consistentemente abriam no ponto de ajuste, proporcionando proteção mais uniforme.
- **Opções de Instalação de Indicadores.** As bases PureForce têm a característica única de acomodar indicadores de ambos os lados, aumentando a versatilidade da montagem. As janelas dos indicadores podem ser usadas para indicadores visuais ou elétricos.

Várias Seleções de Indicadores

Os indicadores são essenciais para maximizar a vida de um filtro hidráulico substituível. A Baldwin oferece um indicador visual e três tipos de indicadores elétricos.

Indicadores Visuais

O indicador visual dos filtros PureForce é embutido no alojamento e dispõe de um botão que se projeta para fora, quando disparado por força magnética. Uma vez disparado, o indicador do PureForce permanece ativado mesmo quando o sistema hidráulico é desativado.

Indicadores Elétricos

Os indicadores elétricos da Baldwin estão disponíveis em três estilos – tipo espiga, de 2 fios e de 3 fios. Os indicadores elétricos PureForce também são unidades embutidas que não dependem da geometria da base para a ativação correta.

- **Indicador Tipo Espiga.** Projetado para aplicações móveis com voltagem em corrente contínua, o indicador tipo espiga é compacto e pode ser usado quando a base do filtro é aterrada. Ao contrário dos outros indicadores PureForce, o indicador tipo espiga não utiliza a força magnética para ativar o interruptor. Ao invés, o projeto tipo espiga usa o curso de um pistão para aterrar a espiga metálica ao alojamento do interruptor.
- **Indicador de 2 Fios.** Também destinado a aplicações de corrente contínua, o indicador de 2 fios pode ser utilizado em aplicações em que o alojamento não é aterrado. O indicador de 2 fios utiliza um ímã que interage com um interruptor Reed através das paredes do alojamento do indicador, proporcionando perfeita ação liga/desliga.
- **Indicador de 3 Fios.** Para utilização em aplicações de corrente alternada ou contínua, o indicador de 3 fios é a escolha ideal quando se utiliza lógica de 3 fios. Este versátil indicador é ativado por microchave e é classificado para uma corrente nominal de 2 A. Uma conexão fêmea rosqueada permite o uso de conduíte para proteção dos fios.



Componentes Montados



Projeto da Base em Duas Peças



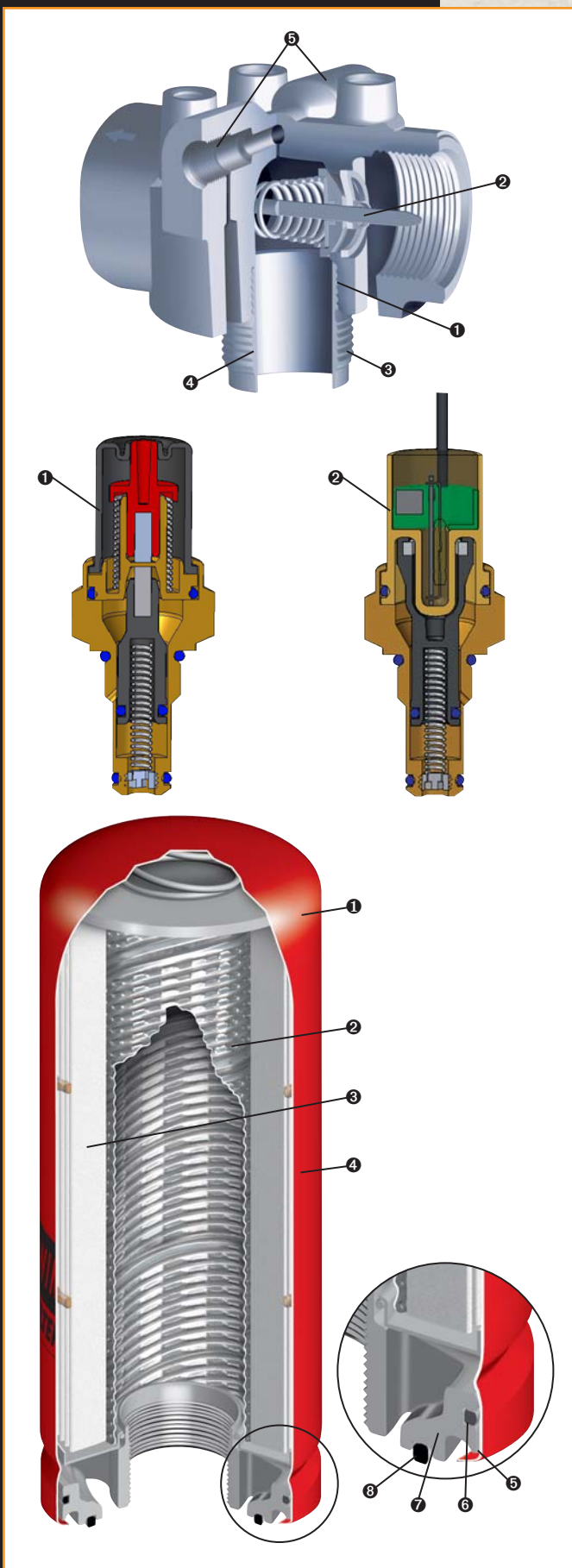
Indicadores Visuais e Elétricos



Filtros de Média Pressão

Aumentando a Confiabilidade dos Sistemas Hidráulicos

A Linha Completa de Produtos para Filtragem Hidráulica



BASES

- Projeto em Duas Peças**, combinando a construção em alumínio moldado sob pressão com um estojo de montagem de aço rosqueado integral, com baixo peso e maior durabilidade.
- Válvula de Contorno Opcional**, disponível em 25 ou 50 psi, protege o filtro de picos de pressão e do colapso catastrófico do elemento.
- Estojo de Montagem de Aço Rosqueado**, resiste a avarias da rosca e reduz a possibilidade de união por fusão dos metais idênticos em contato. O estojo de montagem de aço integral não se fundirá em união com a placa da base de alumínio do filtro, como pode acontecer com outras bases de filtros hidráulicos.

- Estojo de Montagem de Aço Rosqueado**, com uma parede mais fina do que as roscas usinadas de alumínio, proporcionando uma área para o escoamento do óleo 40% maior, o que reduz a queda de pressão e prolonga a vida do filtro.

- As Janelas Indicadoras** encontram-se de ambos os lados para flexibilidade da instalação.

INDICADORES

- Indicador Visual** embutido e em seu próprio alojamento, o que isola o botão da pressão do sistema, com atuação através de força magnética. Uma vez disparado, o indicador do PureForce permanece ativado até ser resettado – mesmo quando o sistema hidráulico é desativado.
- Os Indicadores Elétricos** estão disponíveis em projetos de espiga única, de 2 fios e de 3 fios. Como os visuais, os indicadores elétricos de 2 fios e de 3 fios são embutidos em alojamento próprio, o que oferece perfeito chaveamento liga/desliga.

FILTROS

- Carcaça Reforçada, Inteiramente Metálica**, construída para suportar as tensões e esforços de sistemas hidráulicos modernos e sofisticados.
- Tubo Central com Venezianas em Espiral de Alta Resistência** ajuda a impedir o colapso causado por uma súbita diferença entre as pressões interna e externa.
- Meio Filtrante de Alta Eficiência**, sintético ou celulósico, projetado para atender ou exceder os requisitos exigidos pelo fabricante original do equipamento.
- Projeto do Cartucho sem Costura** proporciona a máxima integridade possível.
- Bainha L-Lock** unindo a carcaça e a placa de base para proteger contra picos de alta pressão.
- Vedação Integral do Alojamento** impede o vazamento.
- Chapa de Base Reforçada** construída de alumínio, oferecendo a resistência e durabilidade necessárias para sistemas hidráulicos que trabalham de 500 psi.
- Gaxeta de O-Ring Reforçada** requer apenas 1/2 volta depois do contato, proporcionando uma instalação mais fácil.

PUREFORCE™



Como a Baldwin Pode Ajudá-lo

A Baldwin é líder em filtragem móvel há mais de setenta anos.

A Baldwin fabrica os seus produtos em processo de integração vertical – o que significa que fabricamos praticamente todos os componentes usados nos nossos filtros.

A equipe de engenheiros da Baldwin, utilizando a mais recente tecnologia de modelagem CAD 3-D e o estudo de protótipos construídos com a técnica da estereó-litografia, identifica soluções inovadoras para as necessidades de filtragem de nossos clientes.

O centro técnico da Baldwin, utilizando tecnologia de ponta, executa exaustivos testes no laboratório e no campo.

BALDWIN FILTERS®

a CLARCOR company

4400 E. Hwy. 30 / P.O. Box 6010

Kearney, NE 68848-6010
(800) 822-5394 or (308) 234-1951

Order Entry: (308) 237-9700
Order Fax: (800) 828-4453
Int'l Fax: (308) 237-9769

Catalog Info: (308) 237-9706
Catalog Fax: (800) 634-1951

Internet: www.baldwinfilter.com



Form 452-P (5/08)

Contatos Internacionais:

África
Baldwin Filters South Africa
Tel.: 27-21-534-0029
Fax: 27-21-534-3730
E-mail: africa@baldwinfilter.com

Austrália e Nova Zelândia
Baldwin Filters Aust., Pty. Ltd.
Tel.: 61-3-9353-7300
Fax: 61-3-9353-7301
E-mail: australia-newzealand@baldwinfilter.com

América Central e do Sul
Baldwin Filters
Tel.: (308) 233-9220
Fax: (308) 237-9769
E-mail: latinamerica@baldwinfilter.com

China
Baldwin Filters
Tel.: 852 2814 7722
Fax: 852 2814 7744
E-mail: china@baldwinfilter.com

Europa
Baldwin Filters N.V.
Tel.: 32 3 328 18 88
Fax: 32 3 328 18 99
E-mail: europe@baldwinfilter.com

México
Filtros Baldwin de Mexico, S.A. de C.V.
Tel.: 52-442-227-3400
Fax: 52-442-227-3427
E-mail: mexico@baldwinfilter.com

Oriente Médio
Baldwin Filters
Tel.: (308) 237-9782
Fax: (308) 237-9769
E-mail: middleeast@baldwinfilter.com

Marrocos
Baldwin Filters
Tel.: (212) 22 70 00 25
Fax: (212) 22 70 00 28
E-mail: morocco@baldwinfilter.com

Rússia
Baldwin Filters
Tel.: (308) 237-9749
Fax: (308) 237-9769
E-mail: russia@baldwinfilter.com

Sudeste da Ásia e Orla do Pacífico
Baldwin Filters
Tel.: 65-6382-6619
Fax: 65-6382-6182
E-mail: southeastasia@baldwinfilter.com

Reino Unido e Irlanda
Baldwin Filters Ltd.
Tel.: 44-1702-291668
Fax: 44-1702-290846
E-mail: uk-ireland@baldwinfilter.com

© 2008 Baldwin Filters, Inc.

Impresso em U.S.A.

BALDWIN FILTERS®

a CLARCOR company

Aumentando a Confiabilidade de Sistemas Hidráulicos

PUREFORCE™ Linha de Produtos para Filtragem Hidráulica