



PureForce brinda protección superior

Con la mayor sofisticación de los sistemas y componentes hidráulicos, el mantenimiento del sistema ha adquirido más importancia. La filtración apropiada es la forma más fácil y más económica de reducir el gasto de mantenimiento y ayudar a garantizar una operación sin problemas del sistema.

Para mejorar la seguridad y eficiencia, los diseñadores de equipos utilizan la hidráulica para reemplazar correas, cadenas, cables y otros métodos de transferencia de energía. La mayoría del equipo hidráulico nuevo está diseñado para facilitar la operación y mantenimiento. Esto requiere tolerancias más restringidas, tiempos de ciclo más rápidos, intervalos de servicio prolongados y sistemas más completos, todos exigiendo más del sistema de filtración.

Debido a todas estas exigencias en los sistemas hidráulicos actuales, es imprescindible mantener la

limpieza del sistema mediante la filtración apropiada para garantizar máxima eficiencia y confiabilidad.

Para mejorar la limpieza del sistema, Baldwin Filters presenta su línea de productos de filtros hidráulicos PureForce, una nueva alternativa a los sistemas hidráulicos de presión mediana.

La línea de productos PureForce de Baldwin ofrece muchas ventajas, incluso la capacidad para superar constantemente el rendimiento del competidor principal. Los filtros, bases e indicadores autocontenidos Baldwin PureForce funcionan en conjunto para proteger los sistemas hidráulicos.

La línea de productos PureForce permite a los usuarios adaptar los sistemas de filtración para satisfacer sus necesidades al utilizar una combinación de bases, indicadores y una selección de filtros hidráulicos Baldwin de alta calidad.

PUREFORCE La nueva fuerza en protección hidráulica

Flexibilidad, confiabilidad y durabilidad superiores

Los filtros con clasificación de resistencia más alta al estallido y a la fatiga

Los filtros PureForce de Baldwin están diseñados para soportar las condiciones extremas creadas por sistemas hidráulicos de presión mediana, con una presión de trabajo que alcanza 500 psi y velocidades de flujo que alcanzan 50 gpm. Entre las ventajas del diseño estructural PureForce se incluyen las siguientes:

- **La mayor integridad estructural posible.** Los filtros hidráulicos PureForce de Baldwin incluyen una placa de base de aluminio moldeado a troquel sujeta por un dobladillo L-Lock™ de patente pendiente que elimina las fugas debido a la integridad del sello de la caja.
- **Presión de estallido superior.** Las pruebas de laboratorio y en la práctica demuestran que los filtros PureForce tienen el nivel más alto de características de estallido y fatiga, excediendo en un promedio del 65% las especificaciones de presión de estallido publicadas del competidor principal.
- **Mayor uniformidad.** Los filtros PureForce demuestran mantener niveles promedio más altos, con el giro más confiable a presiones hidráulicas medianas. Esto reduce drásticamente la posibilidad de paros imprevistos debido a una falla del filtro.



Diseño adaptable para satisfacer necesidades específicas del sistema hidráulico.

Base de construcción más sólida

Las bases de filtros hidráulicos de 4 y 5 pulg. de diámetro PureForce son de construcción y resistencia superiores. Baldwin diseñó una base de dos piezas para mejorar la durabilidad y mejorar el rendimiento del sistema. Las bases PureForce están construidas en aluminio moldeado a troquel con un perno roscado de acero. El diseño de dos piezas ofrece varias ventajas en comparación con las ofertas de la competencia.

- **Mayor resistencia.** El perno roscado de acero es más fuerte que los pernos de aluminio utilizados por el competidor principal, elimina los daños causados por las roscas cruzadas y prolonga la vida útil de la base del filtro.
- **Mayor durabilidad.** Las bases PureForce reducen la posibilidad del desgaste causado por la fusión de metales similares. El perno roscado PureForce no se fusiona a las placas de base de aluminio del filtro como es el caso de las bases con roscas de aluminio de la competencia.
- **Rendimiento más alto del sistema.** El perno roscado de acero tiene un 40% más de área de flujo que las bases con pernos de aluminio que requieren paredes laterales más pesadas y más gruesas. El aumento en el área de flujo reduce la caída de presión y prolonga el tiempo de servicio.
- **Opciones de desvío.** Las bases PureForce se ofrecen con o sin válvulas de desvío integrales de 25 y 50 psi, las cuales ayudan a prevenir las caídas excesivas de presión durante los arranques en frío.
- **Integridad de las válvulas de desvío.** Las válvulas de desvío en las bases PureForce de Baldwin funcionan mejor que las ofertas de la competencia. En pruebas comparables, las válvulas de desvío de la competencia se abrieron antes del punto de ajuste, permitiendo el paso de aceite sin filtrar al sistema. Las válvulas de desvío de Baldwin se abrieron constantemente en el punto de ajuste, brindando una protección más uniforme.
- **Opciones de colocación del indicador.** Las bases PureForce tienen la capacidad única de acomodar los indicadores en cualquiera de los lados para mejorar la versatilidad de montaje. Los orificios de instalación se pueden utilizar para indicadores visuales o eléctricos.

Múltiples opciones de indicadores

Los indicadores son esenciales para maximizar la vida útil de un filtro hidráulico reemplazable. Baldwin ofrece un indicador visual y tres tipos de indicadores eléctricos.

Indicadores visuales

El indicador visual PureForce es autocontenido e incluye un botón de disparo que se activa mediante fuerza magnética. Una vez activado, el indicador PureForce sistema se mantiene encendido aún cuando se desactive el sistema hidráulico.

Indicadores eléctricos

Los indicadores eléctricos de Baldwin se ofrecen en tres estilos: de poste único, bifilares y trifilares. Además, los indicadores eléctricos PureForce son unidades autocontenidas y con dependen de la geometría de la base para activarse en forma apropiada.

- **Indicador de poste único.** Diseñado para aplicaciones móviles con voltaje de CC, el indicador de poste único es de diseño compacto y puede usarse cuando la base del filtro está conectada a tierra. Al contrario de los otros indicadores PureForce, el indicador de poste único no utiliza fuerza magnética para activar el interruptor. Más bien, el diseño de poste único utiliza el desplazamiento de un pistón para conectar a tierra el poste a la caja del interruptor.
- **Indicador bifilar.** También diseñado para aplicaciones de voltaje de CC, el indicador bifilar puede usarse en aplicaciones donde la caja no está conectada a tierra. El indicador bifilar utiliza un imán que interactúa con un interruptor Reed a través de las paredes de la caja del indicador para producir un encendido y apagado bien definidos.
- **Indicador trifilar.** Para usarse en aplicaciones de voltaje de CA o CC, el indicador eléctrico trifilar es la selección ideal cuando se utiliza lógica trifilar. Este indicador versátil es activado mediante un microinterruptor clasificado para 2 amperios. Una conexión de tubo-conducto hembra roscada permite utilizar un tubo-conducto para proteger los alambres.



Componentes Armados



Diseño de Base de dos Piezas



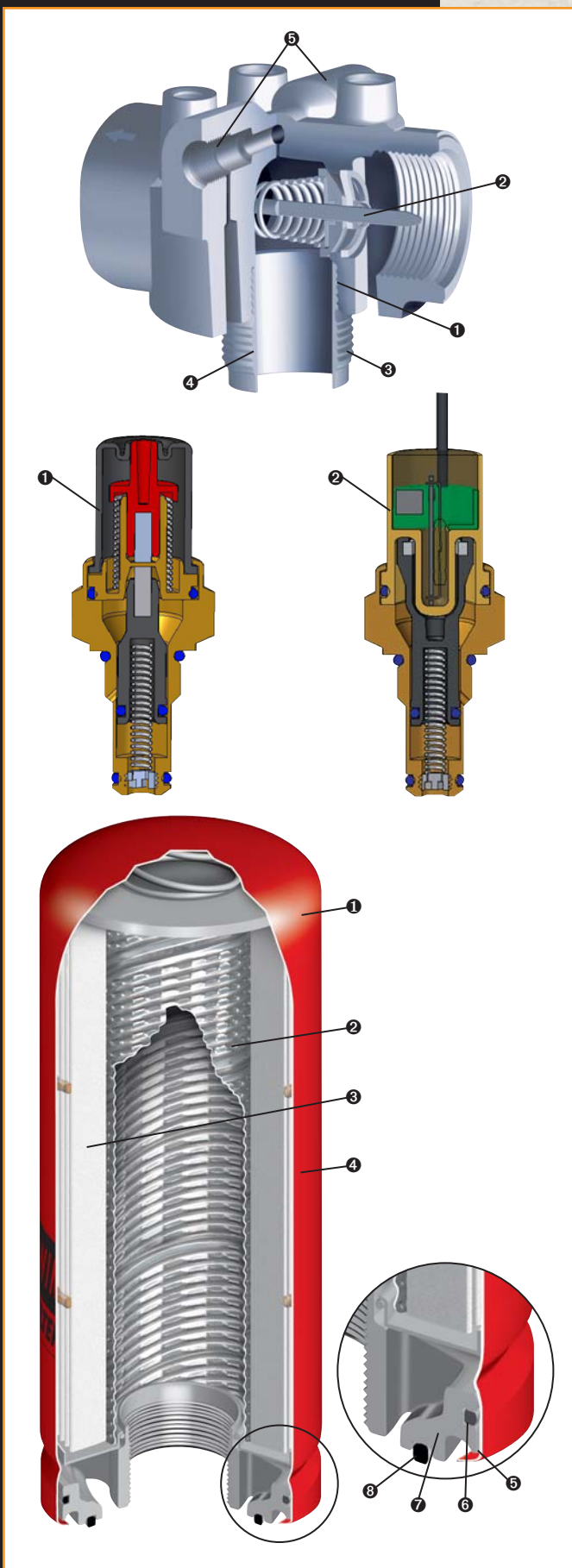
Indicadores Visuales y Eléctricos



Filtros de Presión Mediana

Elevando la confiabilidad del sistema hidráulico

La línea completa de productos de filtración hidráulica



BASES

- 1 **Diseño de base de dos piezas** combina una construcción de aluminio moldeado a troquel con un perno roscado de acero integral para lograr una funcionalidad liviana y mayor durabilidad.
- 2 **Válvula de desvío opcional** disponible en 25 ó 50 psi, protege al filtro contra las sobrepresiones y el desplome catastrófico del elemento.
- 3 **Perno roscado de acero** resiste los daños a las roscas y reduce la posibilidad de desgaste. El perno de acero integral no se fusiona a la placa de base de aluminio del filtro como es el caso de otras bases de filtros hidráulicos.
- 4 **Perno roscado de acero** tiene una pared más delgada que las roscas de aluminio maquinadas y brinda un 40% más de área de flujo, reduciendo la caída de presión y prolongando la vida útil del filtro.
- 5 **Orificios de instalación del indicador** disponibles a ambos lados para aumentar la flexibilidad de la instalación.

INDICADORES

- 1 **Indicador visual** de diseño autocontenido que aísla el botón de la presión del sistema y se comunica por fuerza magnética. Una vez activado, el sistema está siempre encendido hasta que sea reposicionado, aún cuando se desactive el sistema hidráulico.
- 2 **Indicadores eléctricos** disponibles en diseños de bifilares y trifilares de poste único. Al igual que los indicadores visuales, los indicadores eléctricos bifilares y trifilares son de diseño autocontenido con encendido y apagado bien definidos.

FILTROS

- 1 **Caja reforzada totalmente de metal** fabricada para soportar la tensión y exigencias de los sofisticados sistemas hidráulicos modernos.
- 2 **Tubo central con rejilla en espiral de alta resistencia** ayuda a prevenir el desplome causado por una diferencia repentina entre las presiones interna y externa.
- 3 **Medio filtrante de alta eficiencia** ya sea sintético o de celulosa, diseñado para cumplir o exceder los requisitos exigidos por el fabricante de equipo original (OEM).
- 4 **Diseño de cápsula sin costura** brinda la mayor integridad posible.
- 5 **Doblado L-Lock** une el bote y la placa de base para proteger contra las sobrepresiones.
- 6 **Sello de caja integral** impide las fugas.
- 7 **Placa de base reforzada** fabricada de aluminio, brinda la resistencia y durabilidad necesaria para los sistemas hidráulicos de 500 psi.
- 8 **Sello de anillo en O reforzado** más fácil de instalar ya que sólo necesita 1/2 vuelta después del contacto con la empaquetadura.

PUREFORCE™



Formas en que Baldwin puede ayudarle

Baldwin ha sido un líder en la filtración móvil durante más de setenta años.

La operación de fabricación de Baldwin es de integración vertical, lo que significa que fabricamos casi todos los componentes utilizados en nuestros filtros.

El equipo de ingenieros de Baldwin utiliza la tecnología más reciente en modelaje asistido por computadora (CAD) en 3-D y prototipos litográficos estereó para continuar identificando soluciones innovadoras para las necesidades de filtración de nuestros clientes.

El centro técnico de avanzada de Baldwin realiza extensas pruebas en el laboratorio y en la práctica.

BALDWIN FILTERS® BALDWIN

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-S (5/08)

© 2008 Baldwin Filters, Inc.

Contactos Internacionales:

África

Baldwin Filters South Africa
Tel.: 27-21-534-0029
Fax: 27-21-534-3730
Correo electrónico: africa@baldwinfilter.com

Australia y Nueva Zelanda

Baldwin Filters Aust., Pty. Ltd.
Tel.: 61-3-9353-7300
Fax: 61-3-9353-7301
Correo electrónico: australia-newzealand@baldwinfilter.com

América Central y América del Sur

Baldwin Filters
Tel.: (308) 233-9220
Fax: (308) 237-9769
Correo electrónico: latinamerica@baldwinfilter.com

China

Baldwin Filters
Tel.: 852 2814 7722
Fax: 852 2814 7744
Correo electrónico: china@baldwinfilter.com

Europa

Baldwin Filters N.V.
Tel.: 32 3 328 18 88
Fax: 32 3 328 18 99
Correo electrónico: europe@baldwinfilter.com

México

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

Medio Oriente

Baldwin Filters
Tel.: (308) 237-9782
Fax: (308) 237-9769
Correo electrónico: middleeast@baldwinfilter.com

Marruecos

Baldwin Filters
Tel.: (212) 22 70 00 25
Fax: (212) 22 70 00 28
Correo electrónico: morocco@baldwinfilter.com

Rusia

Baldwin Filters
Tel.: (308) 237-9749
Fax: (308) 237-9769
Correo electrónico: russia@baldwinfilter.com

Sudeste Asiático y Costa del Pacífico

Baldwin Filters
Tel.: 65-6382-6619
Fax: 65-6382-6182
Correo electrónico: southeastasia@baldwinfilter.com

Reino Unido e Irlanda

Baldwin Filters Ltd.
Tel.: 44-1702-291668
Fax: 44-1702-290846
Correo electrónico: uk-ireland@baldwinfilter.com



PUREFORCE™ Línea de productos de filtración hidráulica

Impreso en EE.UU.