

PUREFORCE™ *La nouvelle force dans la protection hydraulique*

Flexibilité, fiabilité et durabilité inégalées

Les meilleurs filtres en terme de résistance à l'éclatement et à la fatigue

Les filtres PureForce de Baldwin ont été conçus pour résister aux conditions extrêmes créées par les systèmes hydrauliques moyenne pression, à savoir des pics de pression d'utilisation de 500 psi et de débit de 50 gpm. Avantages de la conception structurale des filtres PureForce:

- **L'intégrité structurale la plus élevée possible.** Les filtres hydrauliques PureForce de Baldwin sont composés d'une plaque de base en aluminium moulé sous pression immobilisée par un joint enroulé L-Lock™ (en instance de brevet) qui élimine les fuites grâce à l'intégrité du joint du boîtier.
- **Une pression d'éclatement inégalée.** Des tests en laboratoire et sur le terrain ont montré que les filtres PureForce offrent les meilleures caractéristiques en terme de résistance à l'éclatement et à la fatigue – dépassant en moyenne de 65 % les spécifications de notre concurrent le plus proche.
- **Une meilleure uniformité.** Les filtres PureForce résistent plus souvent à des pressions plus élevées que les produits concurrents, constituant ainsi les filtres hydrauliques moyenne pression vissables les plus fiables du marché. Cela réduit considérablement le risque d'immobilisation non planifiée causée par un filtre défectueux.



Conception personnalisée pour répondre aux besoins spécifiques du système hydraulique.

Une base plus robuste

Les bases des filtres hydrauliques PureForce de 4" et 5" de diamètre sont mieux conçues et plus robustes. Pour améliorer la durabilité et la performance des systèmes, Baldwin a conçu une base en deux parties. Les bases PureForce sont fabriquées en aluminium moulé sous pression avec un goujon en acier fileté intégral. Cette conception en deux parties offre plusieurs avantages par rapport aux produits de nos concurrents.

- **Une meilleure résistance.** Le goujon en acier fileté est plus résistant que les goujons en aluminium utilisés par notre principal concurrent car il élimine tout dégât causé par arrachage du filetage et prolonge ainsi la durée de vie de la base du filtre.
- **Une meilleure durabilité.** Les bases PureForce réduisent la possibilité de grippage dû à la fusion de métaux similaires. Le goujon en acier fileté PureForce ne fusionne pas avec les plaques de base des filtres en aluminium comme peuvent le faire les plaques de base avec des filetages en aluminium de la concurrence.
- **Une meilleure performance du système.** Le goujon en acier fileté permet une augmentation de 40 % de la section d'écoulement par rapport aux bases équipées de goujons en aluminium qui nécessitent des parois plus épaisses. Cette section d'écoulement plus importante se traduit par une réduction de la chute de pression et une augmentation de la durée d'utilisation.
- **Options de dérivation.** Les bases PureForce sont disponibles avec ou sans clapet de dérivation intégral réglé à 25 ou 50 psi pour éviter toute chute de pression excessive durant les démarrages à froid.
- **Intégrité du clapet de dérivation.** Les performances des clapets de dérivation des bases PureForce de Baldwin sont meilleures que celles de nos concurrents. Des tests comparatifs ont montré que les clapets de dérivation des produits concurrents s'ouvrent avant le point de consigne, permettant ainsi à de l'huile non filtrée de passer dans le système. Les clapets de dérivation Baldwin s'ouvrent constamment à leur point de consigne, assurant ainsi une protection plus uniforme.
- **Options d'installation de l'indicateur.** Les bases PureForce sont les seules permettant d'installer l'indicateur d'un côté ou de l'autre afin de faciliter le montage. Les orifices pour indicateur peuvent être utilisés pour des indicateurs visuels ou électriques.

Une large sélection d'indicateurs

Les indicateurs sont essentiels pour maximiser la durée de vie d'un filtre hydraulique remplaçable. Baldwin offre un indicateur visuel et trois types d'indicateurs électriques.

Indicateurs visuels

L'indicateur visuel PureForce est fabriqué dans un boîtier intégré et est équipé d'un bouton éjectable actionné par une force magnétique. Une fois déclenché, l'indicateur PureForce reste en position même lorsque le système hydraulique est arrêté.

Indicateurs électriques

Les indicateurs électriques Baldwin sont disponibles en trois versions — à tige unique, à 2 fils et à 3 fils. Les indicateurs électriques PureForce sont également fabriqués avec un boîtier intégré. Leur déclenchement ne dépend pas de la géométrie de la base.

- **Indicateur à tige unique.** Conçu pour des applications mobiles CC, l'indicateur à tige unique compact peut être utilisé lorsque la base du filtre est mise à la masse. Contrairement aux autres indicateurs PureForce, l'indicateur à tige unique n'utilise pas de force magnétique pour déclencher l'interrupteur. La conception à tige unique utilise la course du piston pour mettre la tige à la masse par l'intermédiaire du boîtier de l'interrupteur.
- **Indicateur à 2 fils.** Également conçu pour les applications CC, l'indicateur à 2 fils peut être utilisé quand le boîtier n'est pas mis à la masse. L'indicateur à 2 fils utilise un aimant qui agit sur un commutateur à lames à travers les parois du boîtier de l'indicateur pour assurer une parfaite commutation fermé-ouvert.
- **Indicateur à 3 fils.** Pour utilisation dans les applications CC ou CA, l'indicateur électrique à 3 fils est le choix idéal lorsqu'une logique à 3 fils est utilisée. Cet indicateur versatile déclenché par un micro-commutateur a une capacité maximale de 2 ampères. Une connexion femelle fileté permet d'utiliser une gaine métallique pour protéger les fils.



Composants assemblés



Base conçue en 2 parties



Indicateurs visuels et électriques



Filtres moyenne pression

PureForce assure une protection inégalée

L'importance de la maintenance des systèmes augmente avec la sophistication des systèmes et composants hydrauliques. Le meilleur moyen, et le plus économique, de réduire les coûts de maintenance et de contribuer à un fonctionnement sans problèmes de l'équipement est d'assurer une filtration correcte.

Pour améliorer la sécurité et l'efficacité, les concepteurs d'équipement font appel à des systèmes hydrauliques pour remplacer courroies, chaînes, câbles et autres moyens de transmission. La plupart des nouveaux équipements hydrauliques sont conçus pour être plus faciles à utiliser et à entretenir. Ceci s'accompagne souvent de tolérances plus strictes, de cycles plus courts, de pressions plus élevées, d'intervalles de service plus longs et de systèmes plus complexes – autant de demandes supplémentaires sur le système de filtration.

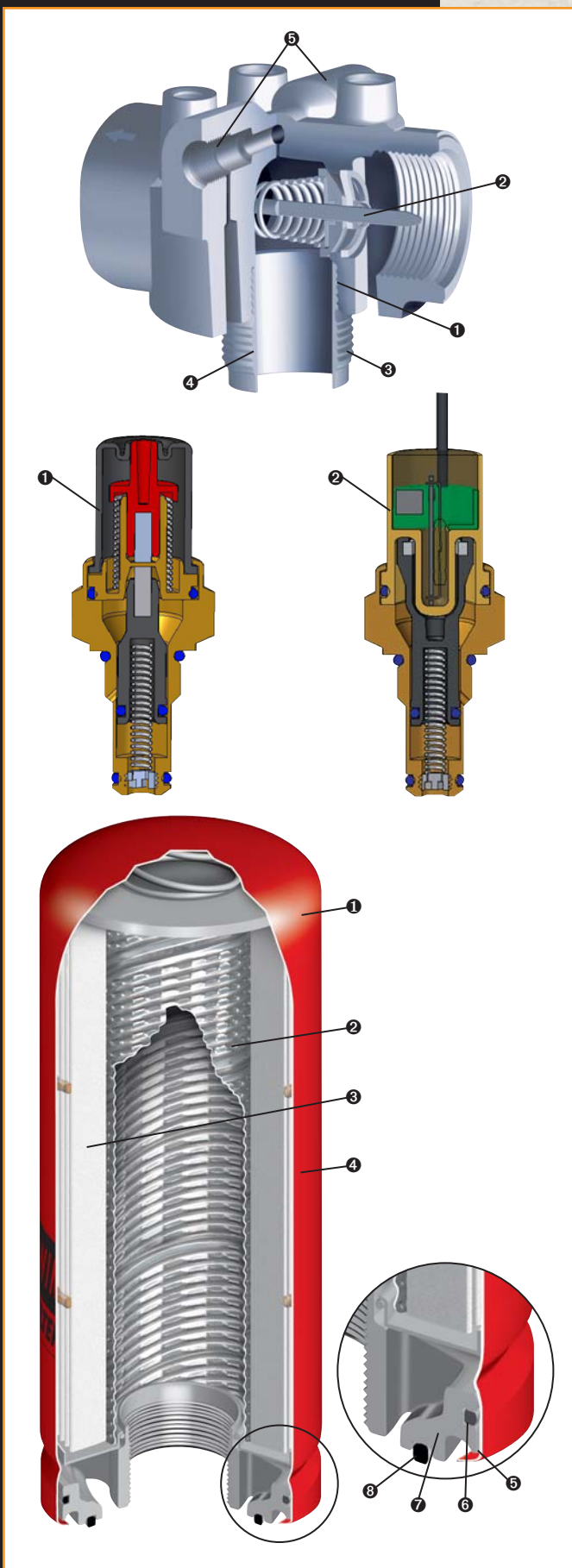
Avec ces demandes imposées aux systèmes hydrauliques d'aujourd'hui, il est essentiel de maintenir la propreté de ces systèmes au moyen d'une filtration correcte pour assurer une efficacité et une fiabilité maximales.

Pour améliorer la propreté des systèmes, Baldwin Filters présente sa gamme de filtres hydrauliques PureForce, une nouvelle offre pour les assemblages hydrauliques moyenne pression.

La gamme de produits PureForce de Baldwin offre de nombreux avantages – y compris celle de constamment surpasser ses concurrents directs. Les filtres, bases et indicateurs à boîtier intégré PureForce de Baldwin contribuent tous à la protection des systèmes hydrauliques.

La gamme de produits PureForce permet aux utilisateurs de personnaliser leurs systèmes de filtration pour mieux répondre à leurs besoins, en utilisant une combinaison of bases, d'indicateurs et de filtres hydrauliques de qualité Baldwin.

Gamme complète de produits de filtration hydraulique



BASES

- 1 La base conçue en deux parties combine une structure en aluminium moulé sous pression avec un goujon en acier fileté intégral pour réduire le poids léger et augmenter la durabilité.
- 2 Le clapet de dérivation optionnel, disponible pour 25 ou 50 psi, protège le filtre des à-coups de pression et d'un éclatement catastrophique.
- 3 Le goujon en acier fileté résiste à l'endommagement du filetage et réduit la possibilité d'un grippage. Le goujon en acier intégral ne fusionne pas avec les plaques de base des filtres en aluminium comme peuvent le faire les plaques de base des autres filtres hydrauliques.
- 4 Le goujon en acier fileté, fabriqué avec une paroi plus fine que les goujons en aluminium usinés, permet d'augmenter de 40 % la section d'écoulement de manière à réduire la chute de pression et de prolonger la durée de vie du filtre.
- 5 Des orifices pour indicateur sont disponibles des deux côtés pour une meilleure flexibilité de l'installation.

INDICATEURS

- 1 L'indicateur visuel fabriqué avec un boîtier intégré, isole le bouton de la pression du système en communiquant par l'intermédiaire d'une force magnétique. Une fois déclenché, l'indicateur reste en position jusqu'à ce qu'il soit réenclenché, même lorsque le système hydraulique est arrêté.
- 2 Les indicateurs électriques sont disponibles en versions à tige unique, à 2 fils et à 3 fils. Comme les indicateurs visuels, les indicateurs électriques à 2 fils et à 3 fils sont fabriqués avec un boîtier intégré qui permet une parfaite commutation fermé-ouvert.

FILTRES

- 1 Le boîtier entièrement métallique de qualité industrielle est construit pour résister aux contraintes et abus imposés aux systèmes hydrauliques sophistiqués modernes.
- 2 Le tube central hélicoïdal rainuré à haute résistance contribue à éviter les écrasements dus aux différences soudaines entre la pression intérieure et la pression extérieure.
- 3 Le média filtrant à efficacité élevée, synthétique ou en cellulose, est conçu pour répondre ou dépasser les exigences de l'OEM.
- 4 La conception sans soudure du corps assure la meilleure intégrité possible.
- 5 Le joint enroulé L-Lock raccorde le boîtier et la plaque de base pour protéger contre les surpressions importantes.
- 6 Le joint de boîtier intégral empêche les fuites.
- 7 La base de qualité industrielle est construite en aluminium, offrant ainsi la résistance et la durabilité nécessaires pour les systèmes hydrauliques fonctionnant de 500 psi.
- 8 Le joint torique pour service sévère ne demande qu'une rotation d'un demi-tour après contact du joint pour une installation facile.

PUREFORCE™



Baldwin peut vous aider

Baldwin est un leader de la filtration mobile depuis plus de 70 ans.

Les opérations de production de Baldwin sont à intégration verticale, ce qui signifie que nous produisons nous-mêmes la quasi-totalité des composants de nos filtres.

L'équipe d'ingénierie de Baldwin, qui utilise les technologies les plus récentes en modélisation CAO 3-D et prototypage lithographique stéréo, continue d'apporter des solutions novatrices aux besoins de filtration de nos clients.

Le centre technique d'avant-garde de Baldwin effectue des essais poussés, à la fois en laboratoire et sur le terrain.

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-F (5/08)

Contacts Internationaux:

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

Australie et Nouvelle-Zélande
Baldwin Filters Aust., Pty. Ltd.
 Tél : 61-3-9353-7300
 Fax : 61-3-9353-7301
 E-mail : australia-newzealand@baldwinfilter.com

Amérique Centrale et Amérique du Sud
Baldwin Filters
 Tél : (308) 233-9220
 Fax : (308) 237-9769
 E-mail : latinamerica@baldwinfilter.com

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

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

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

Moyen-Orient
Baldwin Filters
 Tél : (308) 237-9782
 Fax : (308) 237-9769
 E-mail : middleeast@baldwinfilter.com

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

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

Asie du Sud-Est et Littoral du Pacifique
Baldwin Filters
 Tél : 65-6382-6619
 Fax : 65-6382-6182
 E-mail : southeastasia@baldwinfilter.com

RU et Irlande
Baldwin Filters Ltd.
 Tél : 44-1702-291668
 Fax : 44-1702-290846
 E-mail : uk-ireland@baldwinfilter.com



PUREFORCE™ Gamme de produits de filtration hydraulique

© 2008 Baldwin Filters, Inc.

Imprimé aux USA