

# HY-PRO

FILTRATION

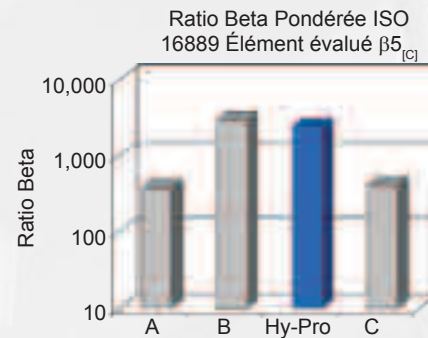


**Contamination du Fluide  
Sous Contrôle  
avec des Produits Innovant,  
le soutien et les solutions**



## ISO 16889 Test Multipass

Validation au minimum directives du norme ISO 16889 de l'industrie



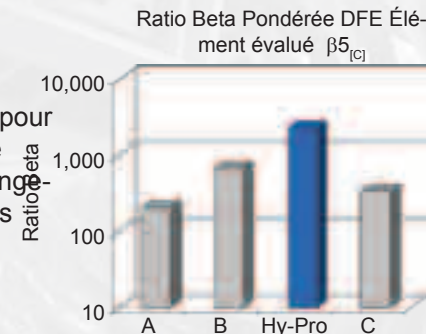
## Parvenir à une plus grande efficacité

Éléments filtrants Hy-Pro sont validés pour atteindre  $\beta_{x_{[C]}}=1000$  et plus grande ratios beta. Les éléments en verre qui sont seulement notés à  $\beta_{x_{[C]}}=75\sim200$  peut permettre aux codes de propreté ISO du fluide à augmenter de deux à trois codes par grandeur. Ça va allonger l'intervalle de temps nécessaire pour atteindre les codes de propreté ciblé.

FILTRATION

## Dynamic Filter Efficiency (DFE) Test de performance Multipass

Hy-Pro a mis au point le plus haut standard industriel pour la mesure de la performance du filtre. La performance dans un système dynamique est simulé avec des changements de débit rapides et fréquents qui représentent les expériences d'un filtre en service.



## Change Cellulose pour Verre G8 pour Meilleur Propreté de Fluides

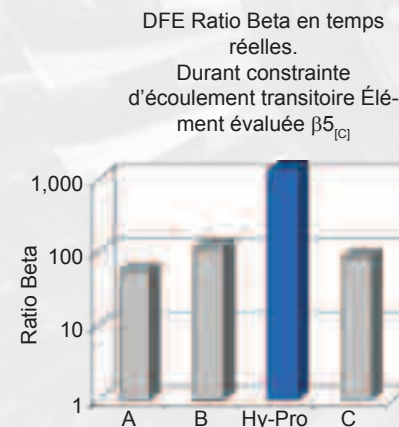
Médias de verre est la norme pour les filtres haute performance mais nombreux systèmes utilise encore la technologie cellulose archaïque. Récupéré le contrôle des niveaux de contamination galopante et des codes de propreté ISO par la mis à niveau des filtres de cellulose à des filtres Hy-Pro avec le médias en verre G8. Une fois le système est stable, l'élément en verre durera plus longtemps que la cellulose par 3-5 fois.

# DFE

# Une Avantage Concurrentiel

## Capture et Conservation des contaminants

Ne présumez pas qu'un élément de filtre vont retenir les particules qu'il a capturé. Essais DFE révèle que des éléments filtrants conçus et validés seulement aux tests multipass de la norme ISO 16889 (ISO4572) de l'industrie sont sujettes à la décharge de la contamination précédemment capturés. Lorsqu'il est soumis à des conditions dynamiques et réelles, des nuages de contaminants très concentré sont libérés par certains éléments filtrants. Cela peut inhiber la fiabilité, causer des graves dommages, et accélérer la défaillance des composants sensibles. Avec des éléments DFE de Hy-Pro vous obtenez un liquide propre dans des conditions normales et sévères.



## Voir la Différence Hy-Pro

Le Kit d'analyse de patch Hy-Pro (PTK1) fournit un regard intérieur sur les niveaux de contamination du système et le type de particules. Le manuel de référence rapide permet corrélation visuelle à partir du résultat de la patch au Code ISO approximative. Ça permet également d'identifier les différents types de contamination visuelle.

## La Différence est de la Fluide Plus Propre

Le patch test recueille tous les contaminants  $1.2\mu$  et plus dans 25ml de liquide à partir d'un échantillon de fluide à 100x grossissement microscope. Le Patch sale montre l'état de fluide avec un élément inférieur, et le patch propre montre la différence de la propreté après l'élément Hy-Pro a été installé.



## Ciblé un Code ISO à atteindre

Hy-Pro peut vous aider à atteindre et maintenir vos cibles de propreté. Donnez-vous les outils nécessaires: support, formation et bonnes pratiques afin de minimiser les arrêts non prévus et les coûts afférents.

Paliers à rouleaux

Code ISO Actuelle	Code ISO Ciblé 2 x Vie	Code ISO Ciblé 4 x Vie	Code ISO Ciblé 5x Vie
23/21/18	19/17/14	15/13/10	14/12/9
22/20/17	18/16/13	15/13/10	13/11/8
21/19/16	17/15/12	13/11/8	-
20/18/15	16/14/11	-	-
19/17/14	15/13/10	-	-
18/16/13	14/12/9	-	-

Composants Hydraulique

Code ISO Actuelle	Code ISO Ciblé 2 x Vie	Code ISO Ciblé 4 x Vie	Code ISO Ciblé 5x Vie
23/21/18	19/17/15	16/16/13	17/15/12
22/20/17	19/17/14	17/15/12	16/14/11
21/19/16	18/16/13	16/14/11	15/13/10
20/18/15	17/15/12	15/13/10	14/12/9
19/17/14	16/14/11	14/12/9	14/12/8
18/16/13	15/13/10	13/11/8	-

## Fluide Propre, La Vie Plus Longue des Composants

Les tests en laboratoire et l'utilisation sur le terrain démontrent que l'utilisation des filtres Hy-Pro améliore le code de propreté ISO. Un fluide plus propre signifie moins d'arrêts, équipements plus fiables, durée de vie prolongée du fluide, entretien réduits et moins des composants à remplacer ou réparer.

## Les Éléments de Haute Performance

Réduire les fournisseurs, consolider l'inventaire et nettoyer votre système en remplaçant tous les grands fabricants OEM et les éléments de filtres de rechange pour des mises à niveau Hy-Pro. Remplacements pour Pall, Parker, Hydac, Schroeder, PTI, EPE, Internormen, Donaldson, Stauff, MP Filtri, Mahle, Fairey Arlon, General Electric, Hilco, Taisei Kogyo, Bosch, Rexroth, Kaydon et beaucoup plus.



## Assemblées de filtre à haute pression

Les applications à haute pression exigent des fluides plus propre. Atteindre et maintenir la propreté de fluide ciblé, même dans des conditions de fonctionnement difficiles. Évalué jusqu'à 8700 psi (615 bar).

## Éléments Filtrants Sans Noyau

Réduire la hausse des coûts d'élimination et minimiser l'impact environnemental. Les éléments Hy-Pro ne sacrifie pas la performance ou l'intégrité structurale pour que le filtre soit jetable.

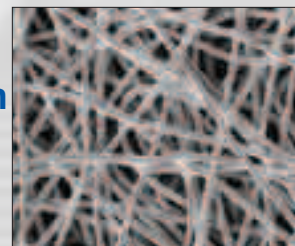


## Assemblées de filtres en Duplex

Une gamme de tailles, de ports, et des paramètres de vanne de dérivation sont disponibles avec indicateurs de pression différentielle. Disponible jusqu'à 3000 psi (210 bars) avec des débits allant jusqu'à 4.500 gal / mn (16 875 l / min).

## Éléments en Verre Dynafuzz en Acier Inoxydable

Protection de haute performance contre les fluides corrosifs et des températures élevées.



## Éléments Décharge "No-Spark"

Prévenir la dégradation du pétrole provoquée par des événements thermiques associé à une décharge d'étincelles d'un élément et l'épuisement des additifs anti-oxydant tout en prolongeant la vie utile des fluides. Éliminer les étincelles sans sacrifier la propreté du fluide.

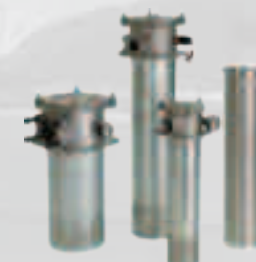


## Éléments d'enlèvement d'eau

Média G8 Dualglass co-plissé avec canevas élimination de l'eau pour produire un filtre qui peut enlever l'eau tout en maintenant  $\beta_{x_{[C]}}=1000$  d'efficacité jusqu'à  $1\mu / 2.5\mu_{[C]}$

## Éléments récupérateurs Liaison ionique (ICB)

Réduire l'acide et maintenir Acid Nombre de < 0,05. Éliminer les gels et les dépôts en éliminant les métaux dissous (Ca, Mg, Fe, Na, Si, Al)



## Assemblées de retour En-Réservoir et Spin-On

Une gamme de tailles, de ports, et vanne de bypass sont disponibles avec indicateurs de pression différentielle réel. Disponible jusqu'à 150 psi (10 bar) avec des débits jusqu'à 200 gpm (750 l / min)



## Hy-Dry Reniflards Déshydratant et Crépines d'Aspiration

Enlevez l'eau de l'air que votre système respire et capture le brouillard d'huile et des fumées d'échappement. Prolongez la vie de fluide, maintenir le lubrifiant du liquide, minimiser de la rouille, l'oxydation et la production d'acide. Hy-Dry vise également à améliorer la performance du filtre en éliminant la pollution particulaire à 2 microns avec une efficacité de 100%. Aucun réservoir ou boîte d'engrenage devrait être sans. Crépines d'aspiration sont disponibles avec les médias de maille inox et sans dérivation.



## Assemblées de filtres à haut débit

Avec la technologie sans noyau à un élément unique ou multi-éléments. Idéal pour lubrifiant, hors ligne, fluide de traitement, de manutention d'hydrocarbures en vrac, et d'autres applications à haut débit. Timbres de Code ASME disponibles. Évalué à 4000 gal / min (15.000 l / min)

# Éléments et Ensembles de Filtres Évalué DFE

### Conditionnement d'Huile de turbines et Coalesce Diesel

Rencontrez les niveaux de propreté ciblé et enlever l'eau rapidement du point de saturation. Vidange d'eau automatique et 24 / 7 fonctionnement sans surveillance. Les unités standard disponibles de 1 à 600 gpm (3,8 à 2271 l / min).



Filtré des nouveau fluides pendant le transfert et la reconstitution (top-off). Rincer les fluides déjà en service avec des éléments à haut rendement (boucle latérale portable) en plus du filtration courante. Retirer les contaminations de particules, d'eau et vernis. Conditionner des produits pétroliers en vrac avant de l'utiliser



### FPL Filtration Hors Ligne dédié

Idéal pour les fluides hydrauliques (ISO VG22 ~ ISO VG68) sur les compresseurs ou de lubrification du compresseur et de petits réservoirs hydrauliques.

### Déshydrateur a Vacuum

Enlever l'eau libre et dissous dans les huiles hydrauliques, de lubrification et d'un transformateur à 20 PPM avec Hy-Pro Vac-U-Dry. Étendre la vie du fluide et des composants en supprimant la contamination dangereuse des eaux. Voir le processus enlever l'eau rapidement avec une chambre à vide claire et couvercles condensat. Les unités standard disponibles de 1 à 100 gpm (3,8 à 378 l / min)."



# Équipements de conditionnement des fluides



### FC Filtration Mobile Hors Ligne.

Idéal pour le transfert de fluide hydraulique et le conditionnement d'huile en service. Retirer les particules et l'eau. (ISO VG22 ~ ISO VG150)."

### Système d'enlèvement de Vernis Soluble.

Prévenir les alarmes d'unité de turbine à gaz reliés au Vernis ou conditions de pas démarrer en supprimant les sous-produits de conditions d'oxydation dissous pour éviter la formation de dépôts de vernis.



### FSL - Filtration Dédié Hors Ligne

Idéal pour lubrification à haute viscosité et les huiles hydrauliques (ISO VG22 ~ ISO VG680). Idéal pour les applications de boîte d'engrenage.



### FCL Filtration Hors Ligne

Idéal pour lubrification à haute viscosité et les huiles hydrauliques (ISO VG22 ~ ISO VG680). Éléments à haut rendement de 1 micron et les capacités d'absorption d'eau.



### FT-Tote de Filtration

Idéal pour le transfert de fluide hydraulique et le conditionnement d'huile en service. Retirer les particules et l'eau. (ISO VG22 ~ ISO VG150)."

## Qualité

Le même engagement de qualité qui nous a permis d'atteindre la certification ISO 9000 est une partie intégrante de la culture de Hy-Pro. La qualité est dans la fibre de tout ce que nous faisons si elle est service à la clientèle, l'ingénierie, la fabrication de produits de développement, ou de la formation et le soutien à la clientèle. Mettre l'équipe Hy-Pro à travailler pour vous.

## Normes de l'industrie

Tous les modèles de filtre Hy-Pro et des éléments sont validés selon les normes industrielles ISO.

**ISO 2941 Collapse and Burst Resistance**

**ISO 2942 Fabrication and Integrity Test**

**ISO 2943 Material Compatibility with Fluids**

**ISO 3724 Flow Fatigue Characteristics**

**ISO 3968 Pressure Drop vs Flow Rate**

**ISO 16889 Multi-Pass Performance Test**



FILTRATION



**12955 Ford Drive**  
**Fishers, IN 46038**  
**317.849.3535**  
**[www.hyprofiltration.com](http://www.hyprofiltration.com)**

