



Filtration magnétique

Réduisez vos dépenses
en consommables

Limitez l'impact sur
l'environnement

Allongez la durée de
vie des liquides

www.eclipsemagnetics.fr
www.magneticfiltration.co.uk

Pourquoi recourir à la filtration magnétique ?

Baisse significative des frais de fonctionnement

Des fluides qui durent

Les filtres magnétiques éliminent les particules de moins d'un micron. Les filtres traditionnels, eux, laissent circuler des particules allant jusqu'à 5 microns qui altèrent considérablement les performances des fluides et agissent même comme catalyseur de bactéries.

AUCUN consommable

Une fois installé, plus besoin d'acheter quoi que ce soit d'autre pour vous assurer une filtration efficace tout au long de la vie utile du filtre.

Pertes de liquide limitées

Les contaminants sont extraits du filtre sous forme d'un « gâteau » semi-sec. Les pertes de liquide sont donc bien moindres que sur un filtre traditionnel.

AUCUN frais de mise au rebut

Ce « gâteau » peut être recyclé, supprimant ainsi les frais de traitement spécialisé des résidus.

Coûts de fonctionnement minimes

Les filtres magnétiques à nettoyage manuel ne requièrent aucune alimentation, et les filtres autonettoyants une quantité réduite pour le nettoyage.

Responsabilité environnementale

Moins de liquide

Une meilleure filtration permet de maintenir les qualités essentielles d'un fluide, et donc d'allonger sa durée de vie.

Recyclage des contaminants

Les contaminants ferreux sont recueillis comme un matériau homogène qui peut alors être facilement recyclé.

Moindre pollution

Aucun consommable de filtre ne termine dans la nature.

Hausse de la productivité

Maintien des débits

Il est possible de maintenir des débits élevés sans compromettre l'efficacité de la filtration. Le fluide ne traverse aucun consommable, le débit n'est pas coupé. Les débits sont donc fonction de vos process, et non de votre filtre.

Pas de contre-pression

Même « plein », il n'y a aucun risque que le filtre soit obstrué ni percé, ce qui réduit les temps d'immobilisation.

Moindre usure

Les particules qui franchissent les filtres traditionnels agissent comme un abrasif qui use les pièces, la machine et le produit. Les filtres magnétiques capturent ces particules.

Filtration affinée

La filtration à moins de 5 microns conventionnelle peut éliminer les antimoussants, antibactériens et autres additifs des huiles.

Micromag réalise une filtration submicronique sans altérer les caractéristiques de l'huile.

Où utiliser la filtration magnétique

La filtration magnétique convient à la plupart des milieux dans lesquels des contaminants ferreux, paramagnétiques et abrasif de rodage pourraient compromettre un fluide.

Métallurgie / finition

Liquides Liquides de refroidissement
Applications Rodage, fraisage, polissage, affûtage, super finition, électroérosion à fil, découpe laser, machines à commande numérique

Liquides Liquides de nettoyage
Applications Lavage de pièces, stations de lavage

Systèmes hydrauliques

Liquides Liquide / huile
Emplacement Systèmes hydrauliques, bancs d'essai

Stockage et manipulation de carburants

Liquides Huile, gazole, essence, biocarburants
Applications Nettoyage de cuves, points d'entrée et sortie des cuves, distributeurs

Boîtes d'engrenages

Liquides Huile
Emplacement Général, entretien des boîtes d'engrenages

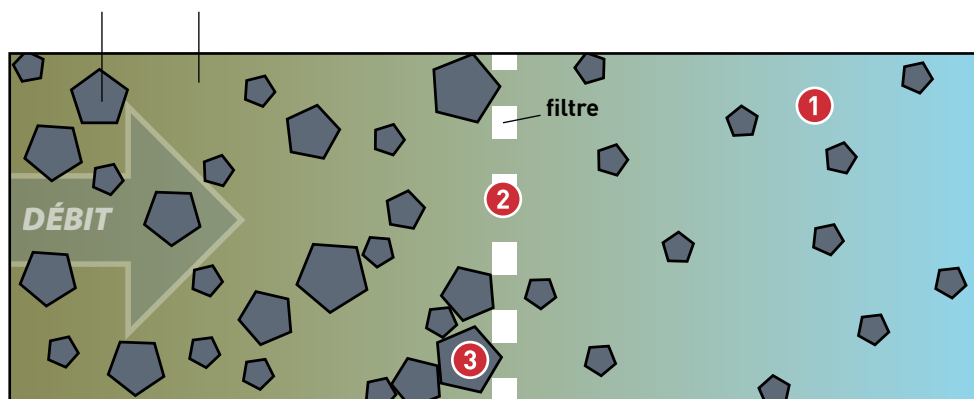
Circuits de chauffage

Liquides Fluides caloporteur
Applications Chauffages domestique et industriel

Les filtres en action

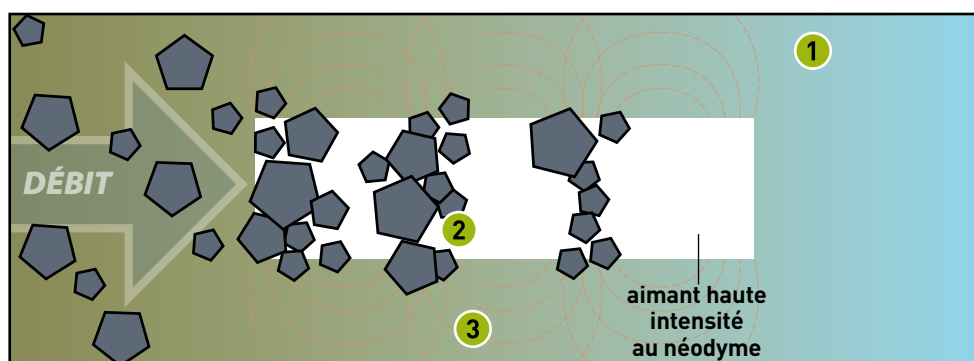
Filtration conventionnelle

contaminants | liquide



- 1 Les particules de taille inférieure aux spécifications du filtre restent dans le fluide et réduisent son efficacité, augmentant ainsi l'usure des machines et outils.
- 2 Une fois plein, le filtre est jeté avec le liquide qu'il renferme.
- 3 Le filtre s'obstrue à cause de l'accumulation de contaminants et provoque une contre-pression.

Filtration magnétique



- 1 Toutes les particules sont éliminées.
- 2 Une fois plein, les contaminants peuvent être éliminés de l'aimant et recyclés. Les pertes de fluide sont minimales et celui-ci peut être remis en circulation.
- 3 La configuration brevetée des aimants permet de laisser les orifices d'écoulement ouverts même lorsque le filtre est plein, pour éviter toute obstruction et contre-pression.

ÉTUDES DE CAS La filtration magnétique en action

Moindre impact sur l'environnement

Elite Tooling a installé un filtre magnétique Filtramag sur une rectifieuse Helitronic Walter utilisée pour la fabrication d'outils de découpe en carbures, ce qui lui a permis de réduire ses dépenses en consommables et de revendre les contaminants éliminés pour recyclage.

Une production plus rentable

Honda a installé un Micromag sur une machine sur mesure de fabrication de sièges de soupapes moteur ; la précision et la qualité de finition étaient essentielles. Elle a amélioré la qualité de ses pièces et réduit les temps d'immobilisation grâce au peu d'entretien que requiert ce filtre.

D'importantes économies

Le fabricant de pièces automobiles ThyssenKrupp devait remplacer une pompe par semaine dans son usine de dégraissage à cause d'une mauvaise filtration. L'installation d'un filtre Eclipse Magnetics en amont de ces pompes a considérablement ralenti cette cadence et le filtre a été rentabilisé en quelques semaines.

Gamme de filtres magnétiques Données produit

Micromag

Filtration de machine standard. Stations de lavage plus petites. Milieux non chimiques.

Filtration sur / hors circuit
Nettoyage manuel
Boîtier de filtre en styrène-acrylonitrile (SAN)
Plage de temp. : 5 à 50 °C.
En stock

Référence produit	Débit l/min	Capacité contam. kg	Pression max. autorisée bars	Port " type GAZ
MM5	70	1	12	1
MM10	100	2	12	1
MM20	150	4	12	1½



Micromag HP

Micromag pour applications haute pression : jusqu'à 80 bars.

Construction complète en acier inoxydable
Plage de temp. : 5 à 70 °C.
En stock

Référence produit	Débit l/min	Capacité contam. kg	Pression max. autorisée bars	Port " type GAZ
MM5/HP	70	1	80	1
MM10/HP	100	2	80	1
MM20/HP	150	4	80	1½

Filtramag

Débit élevé, contamination élevée Applications avec une moindre contamination magnétique (abrasifs de rodage, acier paramagnétique, carbures, etc.). Milieux chimiques agressifs.

Filtration sur / hors circuit
Nettoyage manuel
Construction complète en acier inoxydable
Aimant haute intensité de 11 000 gauss
Plage de temp. : 5 à 70 °C
En stock

Référence produit	Débit l/min	Capacité contam. kg	Pression max. autorisée bars	Port ", type GAZ
FM1.5M	250	3	10	1½
FM2.5	500	6	10	2½



Automag

Débit élevé, contamination élevée Fonctionnement en continu. Milieux chimiques agressifs.

Filtration sur / hors circuit
Nettoyage automatisée (par air)
Construction complète en acier inoxydable
Plage de temp. : 5 à 70 °C
Plusieurs unités peuvent être associées pour accroître la capacité de traitement
En stock

Référence produit	Débit l/min	v kg	Pression max. autorisée bars	Port " type GAZ
AM6	450	7	10	2", à bride PN16
AM12	900	14	10	3", à bride PN16



Automag Skid

Système autonome de filtration et de récupération des fluides pour débit élevé ou contamination importante. 24 / 7 fonctionnement automatisé."

Filtration sur / hors conduite
Filtre autonettoyant automatique (par air)
Séparateur magnétique pour liquide de refroidissement pour la récupération intégrale du liquide utilisé dans le processus de nettoyage
Plage de temp. : 5 °C à 70 °C (filtre)

Référence produit		
AM6/SKID1	voir AM6	* Les skids peuvent être fournis avec deux filtres pour traiter des débits plus élevés
AM12/SKID1	voir AM12	



Eclipse Magnetics Ltd
BP 7, 59329 THUMERIES, France
T/F +33 (0)3 20 17 26 91
enquiries@eclipsemagnetics.com
www.eclipsemagnetics.fr

Atlas Way, Atlas North, Sheffield, S4 7QQ, Angleterre
T +44 (0)114 225 0555
F +44 (0)114 225 0525

