

# 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	Capacité contam. kg	Pression max. autorisée bars	Port " type GAZ
AM6	450	7	10	2
AM12	900	14	10	3", à bride PN16



## Autofiltrex

Débit élevé, contamination élevée. Fonctionnement en continu.

Système de filtration hors circuit  
Autonettoyant, automatisé, autonome  
Filtration en continu  
Construction complète en acier inoxydable (revêtement PTFE en option)  
Programmation par écran tactile  
Unité fournie clés en main  
Plage de temp. : 5 à 70 °C  
Sur commande.

Référence produit	Débit l/min	Capacité contam. kg	Pression max. autorisée bars
AF4	400	8	10
AF8	800	16	10
AF12	1 200	24	10



## Eclipse Magnetics Ltd

Atlas Way, Atlas North, Sheffield, S4 7QQ, England  
T +44 (0)114 281 4319 F +44 (0)114 225 0525  
enquiries@eclipse-magnetics.co.uk www.eclipse-magnetics.co.uk





# Filtration magnétique

Réduisez vos dépenses  
en consommables

Limitez l'impact sur  
l'environnement

Allongez la durée de  
vie des liquides

[www.eclipsemagnetics.fr](http://www.eclipsemagnetics.fr)  
[www.magneticfiltration.co.uk](http://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

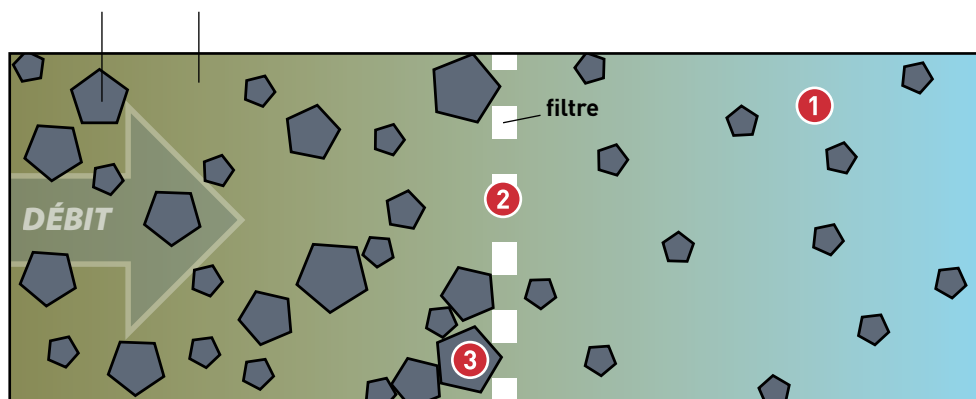
### Circuits de chauffage

**Liquides** Fluides caloporteur  
**Applications** Chauffages domestique et industriel

# Les filtres en action

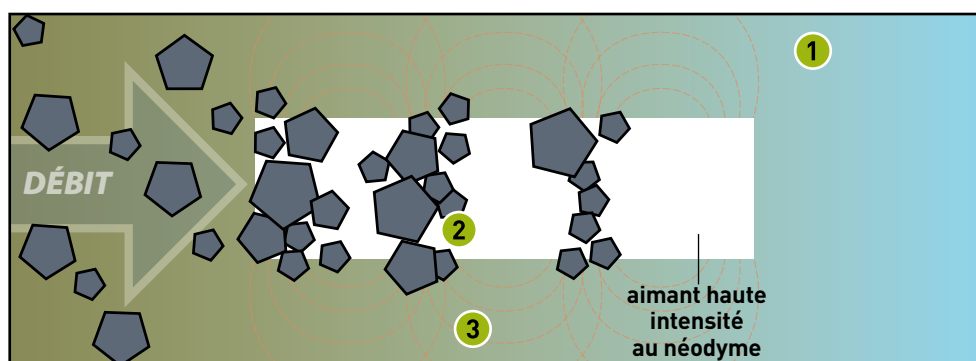
## Filtration conventionnelle

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.