

MTBFV

## Filtres à cuve profonde

Pour la filtration continue de réfrigérants  
lubrifiants mélangés à de l'eau, huiles et  
autres liquides.

Avec non-tissé ou bande sans fin  
Débit du filtre : 250-2000 l/min

**Liqui**  
FILTER

pure. clean.

## Avantages

- Prolonge la vie des outils grâce à une très bonne filtration du réfrigérant lubrifiant.
- Economie de frais d'alimentation grâce à un préséchage des copeaux et de la boue.
- Haut débit, faible encombrement.
- Exploitation optimale de l'adjuvant de filtration.
- Haut degré de pureté grâce à la sélection de l'adjuvant de filtration et à la formation du gâteau de boues.
- Filtration économique de réfrigérants lubrifiants mélangés à de l'eau, huiles et autres liquides.
- Version standard avec dévidoir de non-tissé.
- Séparation de la saleté et du non-tissé.
- Chaîne à raclettes avec entraîneurs en tant qu'aide à l'évacuation, d'où une évacuation garantie des boues et des copeaux.

## Description de l'installation

L'installation est constituée d'une cuve en acier avec fond de filtre. Est utilisé comme fond de filtre un tamis à fentes ou une tôle perforée qui sert en même temps de support de la bande de filtration. Le transport de la bande de filtration est assuré par un dispositif d'extraction.

## Fonctionnement

Le liquide encrassé à filtrer est dirigé dans la zone de filtration prévue à cet effet. Le liquide est, sous l'effet d'une pression statique, pressé à travers la bande de filtration, le fond du filtre, jusque dans le réservoir de liquide épuré. Les matières solides sont extraites du liquide et se déposent sur la bande de filtration.

Les dépôts croissants de matières solides réduisent la perméabilité de la bande de filtration, ce qui fait monter le niveau dans le filtre.

L'actionnement des interrupteurs à flotteur déclenche l'avancée d'une section propre de la bande de filtration. La bande usagée est enroulée et les matières solides exfiltrées sont dirigées dans un bac à boues.

## Effet filtrant

Les paramètres de filtration sont la viscosité du fluide de coupe et la qualité de la bande de filtration.

Des degrés d'épuration allant jusqu'à 99% peuvent être obtenus avec une taille de grain limite de 10 µm.

## Tableau de débits MTBF

Type	Débit Eau l/min	Débit Huile* l/min
MTBF 250	250	170
MTBF 350	350	220
MTBF 500	500	350
MTBF 750	750	500
MTBF 1000	1000	700
MTBF 1250	1250	850
MTBF 1500	1500	1000
MTBF 2000	2000	1400

\* jusque 10 mm<sup>2</sup>/s, à 40 °C

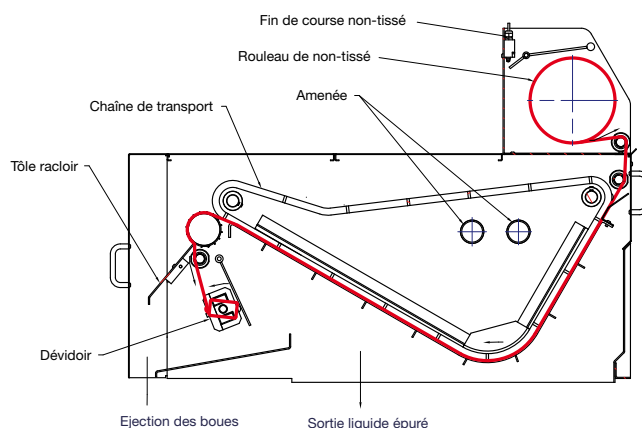


Schéma fonctionnel



Filtre à cuve profonde



Filtre à cuve profonde avec non-tissé sur installation combinée

# Liqui FILTER

## MACHINE ENVIRONNEMENT

11, rue des Gourmandes F 03300 Creuzier-le-Vieux France  
Téléphone +33 4 70 96 01 33 Fax +33 4 70 96 16 98  
machine.environnement@orange.fr

## Liqui Filter GmbH

Richard-Stocker-Strasse 19 D-78234 Engen Germany  
Téléphone +49 7733 9402-0 Fax +49 7733 9402-40  
info@liqui-filter.de Internet www.liqui-filter.de