



Filtres à tambour cribleur

de 200 - 10.000 l/min

Installation destinée à la filtration de réfrigérants lubrifiants mélangés à de l'eau, huiles, liquides alcalins et à la séparation des copeaux.

Liqui
FILTER

pure. clean.

Avantages

- Plus longue durée de vie des outils grâce à un traitement optimal du réfrigérant lubrifiant.
- Réduction du coût d'élimination des réfrigérants.
- Haut débit avec faible encombrement.
- Filtration économique de liquides aqueux et d'huiles.
- Séparation de copeaux, même en grandes quantités.

Description du module de filtration

Le module de filtration est constitué d'un réservoir en tôle dans lequel les tambours sont incorporés avec les tamis en acier inoxydable, d'un moto-réducteur et de buses de rétro-lavage. Les copeaux sont évacués grâce à des spirales montantes intérieures. La vitesse de rotation du tambour cribleur est réglable.

Fonctionnement

Le liquide à filtrer est acheminé dans le tambour de filtration. Les matières solides grossières, qui se déposent dans le tambour, y sont extraites du liquide. Seul un liquide filtré s'écoule ainsi dans le réservoir de liquide épuré. La rotation du tambour et les spirales montantes assurent l'évacuation des matières solides. Le convoyeur à raclettes installé dans la cuve de filtration achemine à l'extérieur, au bac à boues, les sédiments qui se déposent.

Effet filtrant

L'utilisation de tissus différents en acier inoxydable permet divers degrés de séparation. Les débits et le degré d'épuration atteints sont fonction de la qualité de tissu utilisé et de la viscosité du média filtrant. Des degrés d'épuration allant jusqu'à 99 % peuvent être obtenus avec une taille de grain limite de 30, 50, 100, 150, 200 ou 300 μm . En règle générale, ce système de filtration est utilisé comme filtre grossier ou préfiltre, ou encore pour la filtration des liquides de rinçage. Le système convient à merveille pour la séparation de copeaux d'usinage constitués de presque toutes les matières. La séparation de copeaux pompés hydrauliquement convient parfaitement. Les copeaux ne sont pas pompés préalablement dans la cuve, mais séparés déjà hors du niveau du liquide. Cette méthode de filtration doit être préférée à toutes les autres pour les copeaux flottants notamment. La combinaison avec divers autres systèmes de filtres fins pour former une installation de filtration multi-étagée est possible sans problème.



Tambour cribleur avec cribles en acier inoxydable et porte-vent



Tambour cribleur sur réservoir de liquide épuré avec convoyeur à raclettes incorporé



Tambour cribleur sur installation combinée



Filtre à tambour cribleur en tant que filtre grossier et préfiltre

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