



Type DTZ

## Centrifugeuse à bols

avec et sans préfractionnement pour la filtration de réfrigérants lubrifiants mélangés à de l'eau, huiles d'usinage et autres liquides.

**Liqui**  
FILTER

pure. clean.

## Description de l'installation

La capacité de la centrifugeuse à bols Duplex est au maximum de 100 l/min jusqu'à 5 mm<sup>2</sup>/s, 40° C par unité de module.

Les débits et le degré d'épuration du fluide filtrant sont fonction de la viscosité du fluide filtrant et du type d'encrassement. Des degrés d'épuration allant jusqu'à 99 %, avec une taille limite de grain de 2 µm, peuvent être atteints.

## Conception

La centrifugeuse à bols Duplex est une centrifugeuse de vitesse moyenne à pouvoir séparateur élevé et grande capacité de saisie des impuretés. Plusieurs centrifugeuses peuvent fonctionner parallèlement grâce à un système de conception modulaire. Pour augmenter le cycle d'épuration des bols de centrifugeuses il est possible d'effectuer un préfractionnement à l'aide de divers systèmes, par exemple à l'aide d'un tambour magnétique.

## Fonctionnement

Le liquide encrassé pénètre dans la centrifugeuse par le répartiteur d'admission pour être ensuite projeté sur le fond des bols par les injecteurs adaptés. A l'aide de lamelles montées dans chaque bol, le liquide est porté à la vitesse du bol rotatif.

La force centrifuge presse le liquide encrassé contre les parois intérieures verticales du bol. Chaque bol filtre séparément des autres. Le liquide épuré coule via le bord supérieur du bol. Les divers bols sont décalés en hauteur les uns par rapport aux autres, de telle manière que le liquide épuré est projeté indépendamment hors de chaque bol contre le boîtier intérieur de la centrifugeuse et, de là, s'écoule dans la cuve de liquide épuré. Les particules de saleté ayant une densité supérieure au liquide sont extraites du liquide par la force centrifuge et forment une couche de particules sur la paroi intérieure de chaque bol.



Option : version en acier inoxydable

## Caractéristiques techniques type DTZ

Capacité de filtration maximale	100 l/min jusqu'à 5 mm <sup>2</sup> /s, 40° C
Volume de boue admis	12 litres
Vitesse de rotation des bols	725 t/min
Puissance d'entraînement	0,75 kW
Tension de service	380 V 50 Hz / 415 V 50 Hz
Accélération radiale maximale de	1040 à 1300 m/s <sup>2</sup>

**Liqui**  
FILTER

## 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

## 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