

## Filtre à dépression à bande continue type FRD



Le filtre OMSAT TYPE FRD est un filtre à dépression à toile horizontale continue, à mouvement discontinu. Le principe utilisé est celui de [la filtration](#) sur gâteau en fond de cuve.

Le média filtrant (toile synthétique) est recyclé après chaque cycle de filtration par opérations successives de décolmatage mécanique, lavage à contre courant et soufflage. Une boîte à vide double assure la déshydratation du gâteau avant son déchargement et le séchage du média après recyclage.

Pendant le mouvement d'avance du média filtrant, l'étanchéité latérale est assurée par un dispositif à compensation mécanique élastique breveté.

Le filtre OMSAT type FRD a été conçu pour la filtration des liquides d'usinages «émulsions ou huiles entières» ainsi que pour la filtration des bains de lavage ou de dégraissage de pièces à PH neutre ou alcalin.

Le filtre OMSAT FRD est conçu pour fonctionner en 2 modes :

- Mode relatif (avec ou sans indexation / coef. FK),
- Mode absolu (avec indexation / coef. FK).

Un dispositif breveté permet d'indexer le cycle de fonctionnement à la variation du coef. FK (\*), afin d'assurer une qualité de filtrat, un gâteau et un rendement de la machine constants.

### AVANTAGES

- Réduction importante des rejets : supprimant l'utilisation de papier filtrant (réduction des volumes de rejets de 30% à 50%),
- séparation et pré-traitement des rejets avant élimination : isolant et déshydratant les boues de rectification (réduction du volume, «valorisation» du rejet permettant de trouver des filières d'élimination...
- mode d'exploitation simplifié,
- fiabilité de fonctionnement.