



DÉSINTÉGRATION MÉCANIQUE – EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

L'équipement individuel modulable
pour désintégrer mécaniquement
les matières solides

VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY

V/OGELSANG



Flexibilité exceptionnelle

L'équipement individuel
modulable pour désintégrer
mécaniquement les matières solides



DisRuptor
DR7000

La désintégration optimale du substrat est essentielle dans le rendement en biogaz. C'est pourquoi Vogelsang propose une alternative mécanique pour la désintégration des substrats : le DisRuptor, de conception flexible. La réduction de la taille des particules et le défibrage simultané augmentent la surface de la matière solide utilisée. Cela permet aux bactéries d'atteindre plus facilement les nutriments, d'accélérer la conversion et d'augmenter le rendement en gaz.

Le principe

L'unité fonctionnelle du DisRuptor se compose d'un rotor à six lames. À des vitesses de rotor élevées, les matières solides contenues dans la suspension sont broyées et effilochées dans l'espace étroit entre l'unité de rotor et l'anneau externe. La fente peut être adaptée individuellement à l'application spécifique et au substrat. Grâce à ces caractéristiques uniques, le DisRuptor offre un traitement mécanique particulièrement flexible et efficace.

Mécanisme de réglage

Le mécanisme de réglage du DisRuptor est simple à utiliser. Grâce à l'assistance hydraulique, la tête du DisRuptor peut être facilement pivotée vers le haut pour permettre un accès aisé à l'unité fonctionnelle. Quelques étapes et aucun outil spécial ne sont nécessaires pour régler individuellement l'écart entre les lames et l'anneau extérieur pour chaque substrat.

Effet secondaire économique

Comme la désintégration des substrats avec le DisRuptor permet d'éviter les couches flottantes et de réduire la viscosité de la suspension organique, la consommation d'énergie des mélangeurs et des pompes est considérablement réduite. En outre, l'usure de l'anneau et des lames peut être compensée par un réalignement - et ainsi leur durée de vie est prolongée.

Des performances exceptionnelles

Le DisRuptor, la solution de broyage qui vient compléter la gamme de produits de Vogelsang pour les installations de biogaz, a même séduit des comités d'experts indépendants: Le DisRuptor a remporté le prix de l'innovation dans le secteur Biogaz en Allemagne en 2016.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Débit maximal	200 m³/h
Pression maximale	4 bar
Puissance motrice	15/22 kW

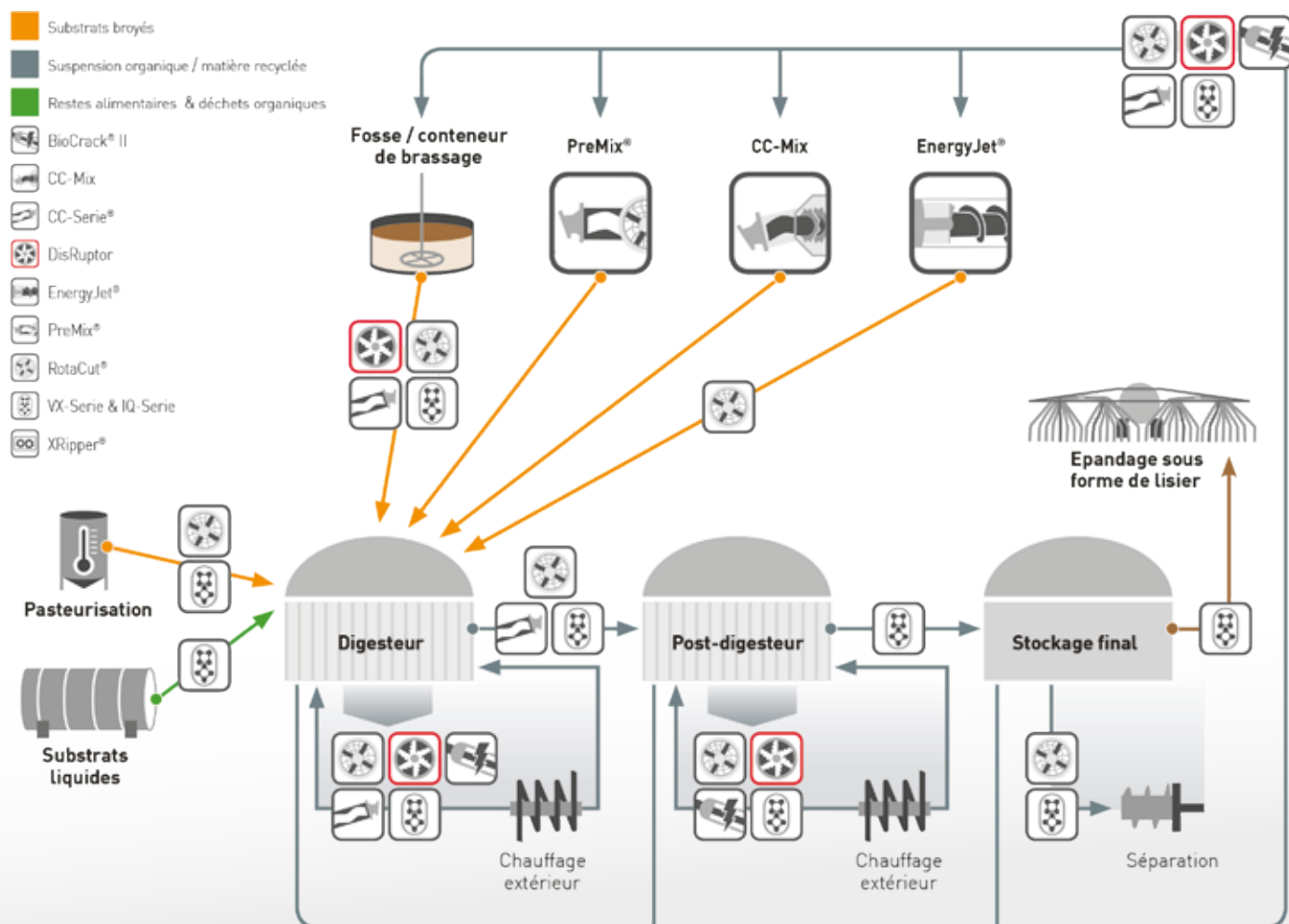


Avantages du DisRuptor

- Augmente la surface cible pour les bactéries
- Réduit la viscosité
- Accélère et augmente la production de gaz
- Assure un débit élevé

Désintégration mécanique – efficacité énergétique

Exemples d'application du DisRuptor



Copyright 2025 Vogelsang GmbH & Co. KG

La disponibilité des produits, leur apparence, les spécifications techniques étant en constante évolution, toutes les informations sont données à titre indicatif.

Vogelsang®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®, XSplit® et XTill® sont, dans certains pays, des marques déposées de la société Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen/ Oldb., Allemagne. Tous les droits y compris graphiques et images sont réservés.

DisRuptor_FR_06207725_MET0000252 – Printed in France

Vogelsang France S.A.R.L.
Zone Artisanale de Fontgrave
26740 Montboucher-sur-Jabron | France
Téléphone: +04 75 52 74 50 | Fax: +04 75 52 76 61
info@vogelsang.fr

vogelsang.info

VOGELSANG