



DISINTEGRAZIONE MECCANICA A BASSO CONSUMO ENERGETICO

**DisRuptor: il sistema flessibile
per la disintegrazione meccanica
dei corpi solidi**

VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY

VOGELSANG



Flessibilità eccezionale

DisRuptor: adattabile per
la disintegrazione meccanica
dei corpi solidi



DisRuptor
DR7000

Una disintegrazione ottimale del substrato è fondamentale per determinare la resa di biogas. Per questo Vogelsang offre anche un'alternativa meccanica per la disintegrazione dei substrati: il nuovo e flessibile DisRuptor. La frantumazione delle particelle e la simultanea sfibratura aumentano l'area superficiale della materia solida impiegata. Ciò aiuta i batteri a raggiungere i nutrienti con facilità, accelerando la conversione e incrementando la resa di gas.

Principio di funzionamento

L'unità funzionale del DisRuptor è composta da un rotore a sei lame e da un anello esterno. Quando il rotore funziona a velocità elevate, i corpi solidi nella sospensione vengono frantumati e polverizzati nello spazio stretto tra l'unità del rotore e l'anello esterno. Tale spazio può essere adattato volta per volta in base all'applicazione specifica e al substrato. Grazie a queste caratteristiche esclusive, il DisRuptor offre un trattamento meccanico particolarmente flessibile ed efficace.

Meccanismo regolabile

Il meccanismo regolabile del DisRuptor è semplice da manovrare. La testata del DisRuptor, con sistema servo-assistito, può essere facilmente ruotata verso l'alto per consentire un accesso semplice all'unità funzionale. In pochi passaggi e senza bisogno di utensili speciali, è possibile regolare la distanza tra le lame e l'anello esterno per ciascun tipo di substrato.

Risparmio sui costi

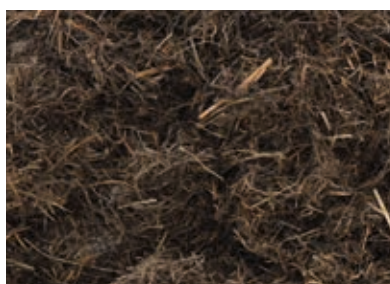
Dal momento che la disintegrazione dei substrati con il DisRuptor aiuta a evitare la formazione di strati galleggianti e riduce la viscosità della sospensione organica, ne consegue una notevole riduzione dei consumi e del fabbisogno energetico dei miscelatori e delle pompe dell'impianto. Inoltre, l'usura dell'anello e delle lame può essere compensata tramite il riallineamento, prolungandone di conseguenza la durata utile.

Prestazioni eccezionali

Il DisRuptor, l'ingegnosa aggiunta alla gamma di prodotti Vogelsang per gli impianti di biogas, ha convinto anche le commissioni di esperti indipendenti: il sistema si è infatti aggiudicato il primo posto nell'ambito dell'Energy-Decentral INNOVATION AWARD 2016.

SPECIFICHE TECNICHE

Portata max.	200 m³/h
Pressione max.	4 bar
Potenza di trasmissione	15/22 kW

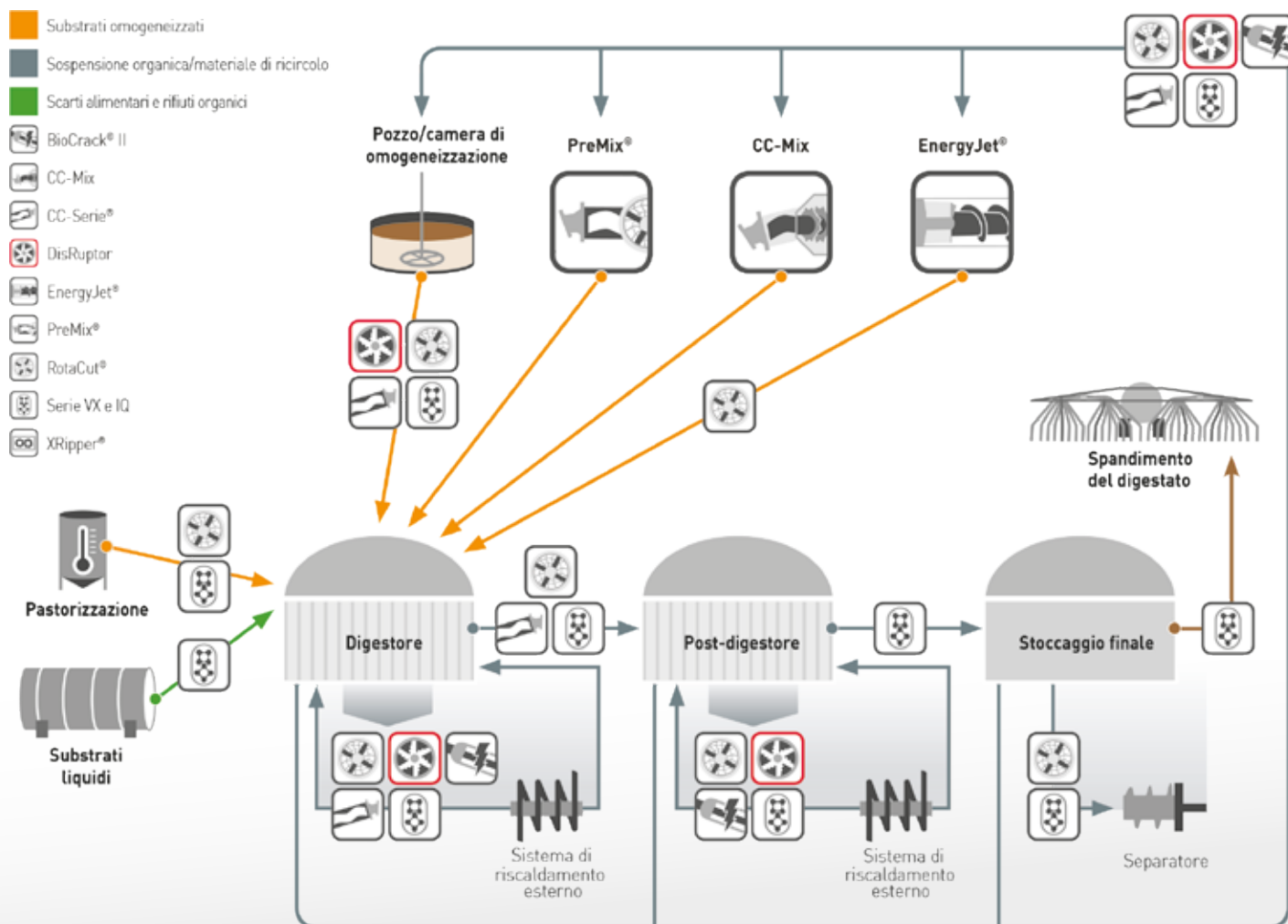


Vantaggi del DisRuptor

- Aumenta la superficie attaccabile dai batteri
- Riduce la viscosità
- Accelera e incrementa la produzione di gas
- Garantisce una produttività elevata

Disintegrazione meccanica ad alta efficienza energetica

Esempi di applicazioni pratiche del DisRuptor



Copyright 2025 Vogelsang GmbH & Co. KG

La disponibilità dei prodotti, il loro aspetto, le specifiche e i dettagli tecnici sono oggetto di continuo sviluppo. Conseguentemente, tutte le indicazioni sono fornite senza alcuna garanzia. Vogelsang®, BioCrack®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®, XSplit® e XTill® sono, in determinati paesi, marchi registrati di Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen (Oldenburg), Germania. Tutti i diritti, inclusi grafica e immagini, sono riservati.

DisRuptor_IT_06207725_MET0000512- Printed in Italy

Vogelsang Italia S.r.l.

Via Bertolino 9/a | 25026 Pandino | Italia

Telefono: +39 0373 97 06 99 | Fax: +39 0373 91 087

info@vogelsang-srl.it

vogelsang.info

VOGELSANG

