



# 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 m <sup>3</sup> /h
Pressione max.	4 bar
Potenza di trasmissione	15/22 kW

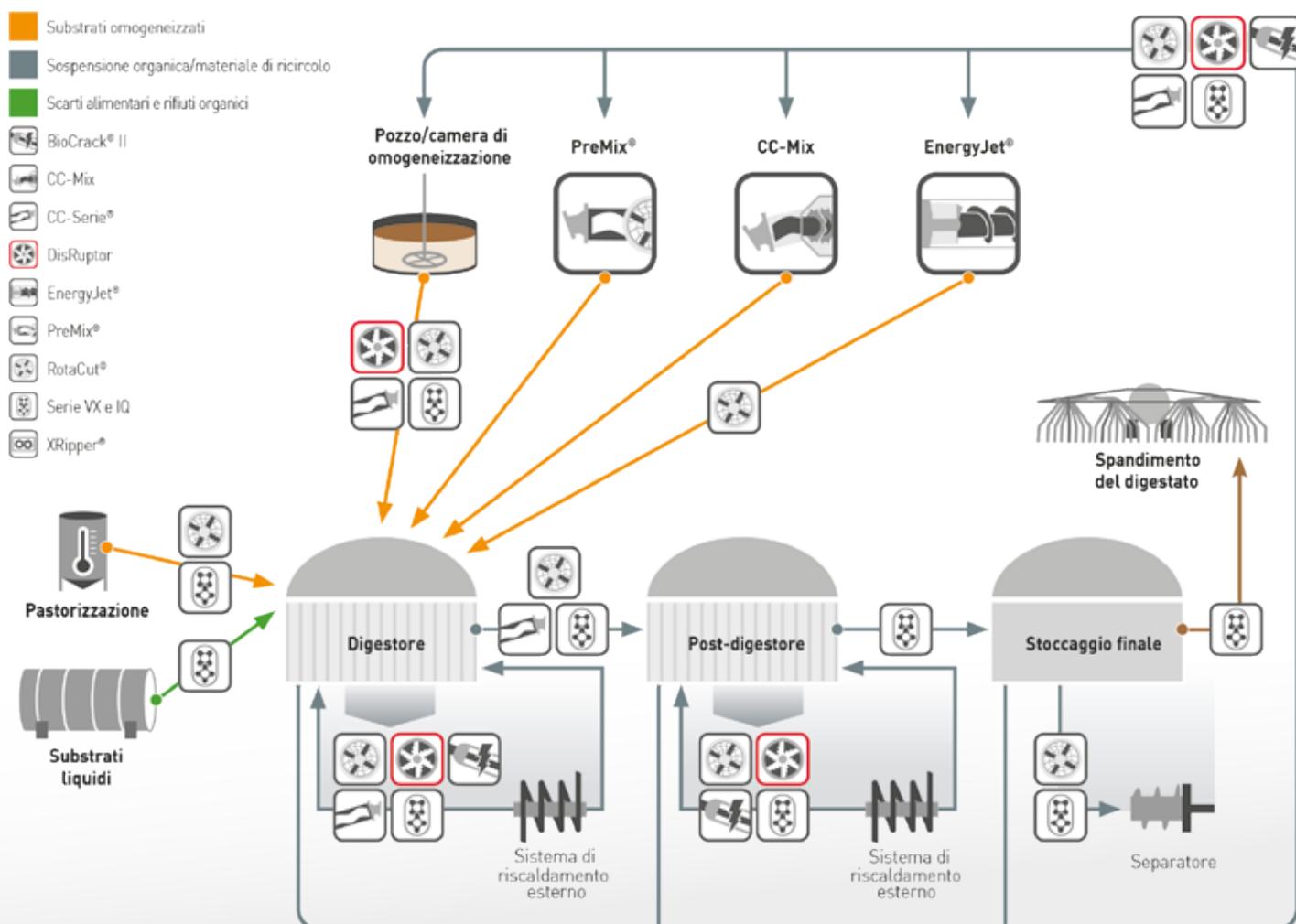


### Vantaggi del DisRuptor

- 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®, BioCut®, 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](http://vogelsang.info)

**VOGELSANG** 