



ENERGIEEFFIZIENTE MECHANISCHE DESINTEGRATION

**DisRuptor: Das anpassungsfähige
Konzept für die mechanische Desintegration**

VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY

Ausgezeichnete flexibilität

Der individuell anpassbare DisRuptor
für die mechanische Desintegration
von Feststoffen



Eine optimale Substrataufbereitung trägt entscheidend zur Biogasausbeute bei. Weshalb Vogelsang mit dem flexibel konzipierten DisRuptor auch eine mechanische Alternative für die Desintegration von Substraten bereithält. Durch die Reduzierung der Partikelgröße und das gleichzeitige Zerfasern wird die Oberfläche der eingesetzten Feststoffe vergrößert. Auf diese Weise gelangen die Bakterien leichter an die Nährstoffe, die Umsetzung wird beschleunigt und der Gasertrag gesteigert.

Das Prinzip

Die DisRuptor-Funktionseinheit besteht aus einem mit sechs Flügeln besetzten Rotor sowie dem äußeren DisRuptor-Ring. Bei hoher Rotordrehzahl werden in einem schmalen Spalt zwischen Rotoreinheit und äußerem Ring die in der Suspension enthaltenen Feststoffe zerkleinert und zermahlen. Dabei lässt sich der Spalt individuell an die jeweilige Applikation und das Substrat anpassen. Aufgrund dieses einzigartigen Features sorgt der DisRuptor für eine besonders flexible und effiziente mechanische Aufbereitung.

Einstellbarer Mechanismus

Das Handling des speziellen DisRuptor-Einstellmechanismus ist unkompliziert. Hydraulisch unterstützt lässt sich der DisRuptor-Kopf ohne großen Aufwand nach oben schwenken, wodurch ein einfacher Zugriff auf die Funktionseinheit gegeben ist. Mit wenigen Handgriffen und ohne Sonderwerkzeug kann so der Spalt zwischen den Flügeln und dem äußeren Ring individuell an jedes Substrat angepasst werden.

Wirtschaftlicher Nebeneffekt

Da die Desintegration von Substraten mittels DisRuptor hilft Schwimmschichten zu vermeiden und die Viskosität der Biosuspension reduziert, verringern sich auch die Leistungsaufnahme und der Energiebedarf von Rührwerken und Pumpen deutlich. Zusätzlich wird der Verschleiß an Ring und Flügeln durch das Nachjustieren kompensiert und so deren Standzeit deutlich erhöht.

Ausgezeichnete Leistung

Der DisRuptor als durchdachte Vogelsang-Sortimentsergänzung für Biogasanlagen hat selbst unabhängige Expertenkommissionen überzeugt: Der DisRuptor wurde zum „WINNER 2016“ des EnergyDecentral INNOVATION AWARD.

TECHNISCHE DATEN

Max. Durchsatz	200 m ³ /h
Max. Druck	4 bar
Installierte Leistung	15/22 kW

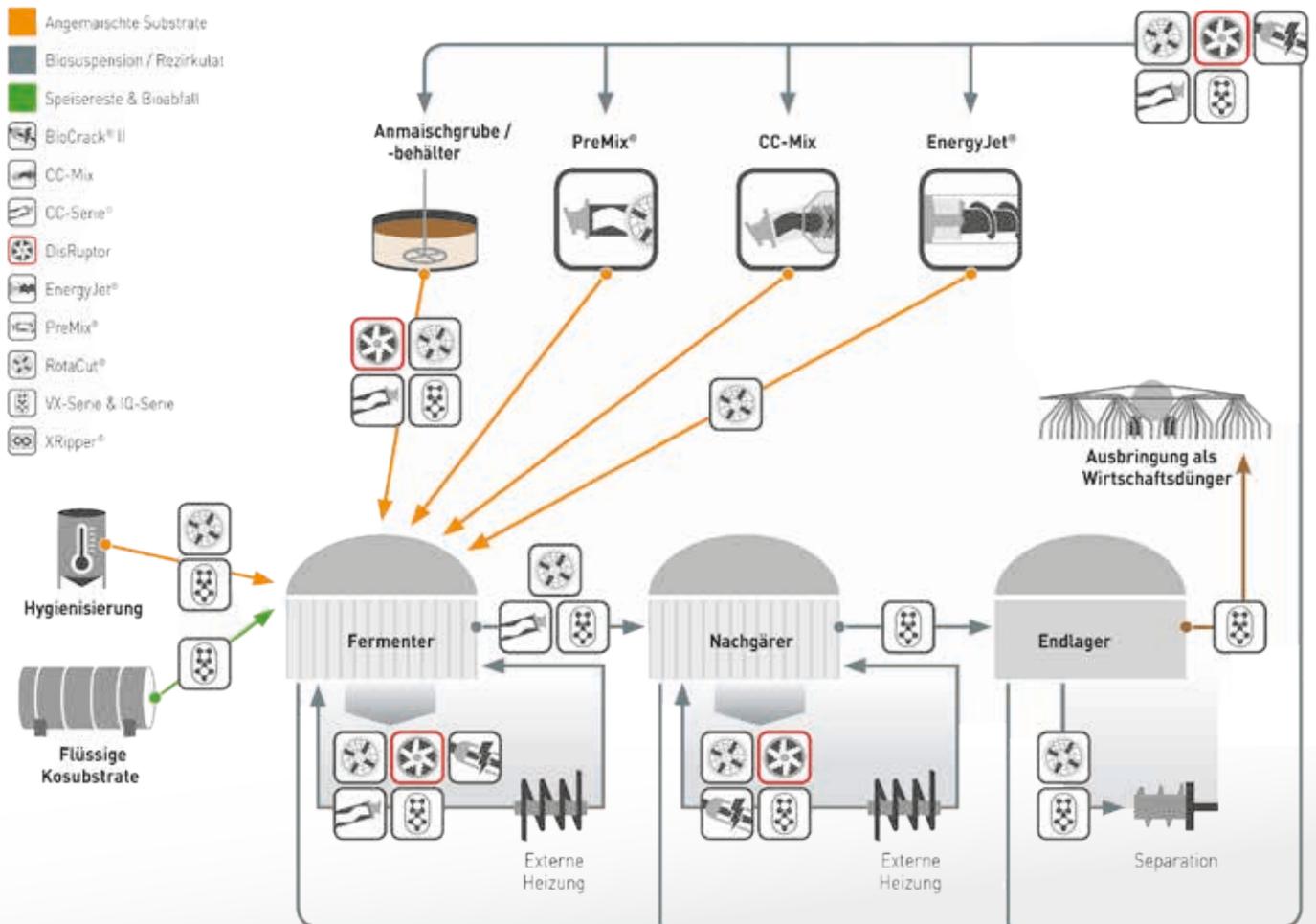


Vorteile des DisRuptor

- Vergrößert die Angriffsfläche für die Bakterien
- Reduziert die Viskosität
- Beschleunigt und steigert die Gasproduktion
- Hohe Durchsatzleistung

Energieeffiziente mechanische desintegration

Einsatzmöglichkeiten für den DisRuptor



Copyright 2025 Vogelsang GmbH & Co. KG
 Da Produktverfügbarkeit, Erscheinungsbild, technische Spezifikationen und Details der kontinuierlichen Entwicklung unterliegen, sind sämtliche Angaben dazu ohne Gewähr. Vogelsang®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®, XSplit® und XTill® sind in ausgewählten Ländern eingetragene Marken der Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen (Oldenburg), Deutschland. Alle Rechte inklusive Grafik und Bilder sind vorbehalten.
 Lebensmittelindustrie_DE_06207725_MET0000510- Gedruckt in Deutschland

Vogelsang GmbH & Co. KG
 Holthöge 10 -14 | 49632 Essen/Oldb. | Deutschland
 Telefon: +49 5434 83 - 0 | Fax: +49 5434 83 -10
 info@vogelsang.info

vogelsang.info