



# DESINTEGRACIÓN MECÁNICA DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

**DisRuptor: desintegrador mecánico  
de materia sólida ajustable**

**VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY**

**VOGELSANG**



# Altamente adaptable

DisRuptor, desintegrador mecánico de materia sólida ajustable



DisRuptor  
DR7000

Desintegrar de manera óptima el sustrato es clave para aumentar el rendimiento de una planta de biogás. Por ello, Vogelsang ofrece una alternativa mecánica para la desintegración de sustratos: el DisRuptor con configuración ajustable. La reducción del tamaño de las partículas y la desintegración simultánea aumentan la superficie de los sustratos. Esto ayuda a que las bacterias lleguen mejor a los nutrientes, acelera la conversión y aumenta el rendimiento de gas.

### El principio

El DisRuptor consta de un rotor con seis palas y una corona. A las altas velocidades del rotor, la materia sólida de la biosuspensión se deshilacha y macera en el estrecho hueco existente entre la unidad del rotor y la corona exterior. De este modo se abren las fibras para aumentar la superficie de contacto. El hueco puede ajustarse individualmente a la aplicación específica y al sustrato. Gracias a estas características únicas, el DisRuptor ofrece un tratamiento mecánico flexible y eficaz.

### Mecanismo ajustable

El mecanismo de ajuste del DisRuptor es fácil de usar. Con ayuda del sistema hidráulico, el cabezal DisRuptor puede pivotar fácilmente hacia arriba para facilitar el acceso a la unidad funcional. Se requieren pocos pasos y ninguna herramienta especial para ajustar individualmente la separación entre las cuchillas y el anillo exterior para cada sustrato.

### Ahorro de energía

Dado que la desintegración de los sustratos con el DisRuptor ayuda a evitar las capas flotantes y reduce la viscosidad de la biosuspensión orgánica, el consumo de potencia y la necesidad de energía de agitadores y bombas se reducen considerablemente. Además, el desgaste del anillo y de las palas puede compensarse mediante la realineación, con lo que se prolonga su vida útil.

### Rendimiento excepcional

El DisRuptor fue el ganador en el año 2016 de el "Innovation Award EnergyDecentral", un premio otorgado por comités independientes de expertos a los avances pioneros e innovadores en el sector de la energía.

## DATOS TÉCNICOS

Rendimiento máximo	200 m <sup>3</sup> /h
Presión máx.	4 bar
Potencia motriz instalada	15/22 kW

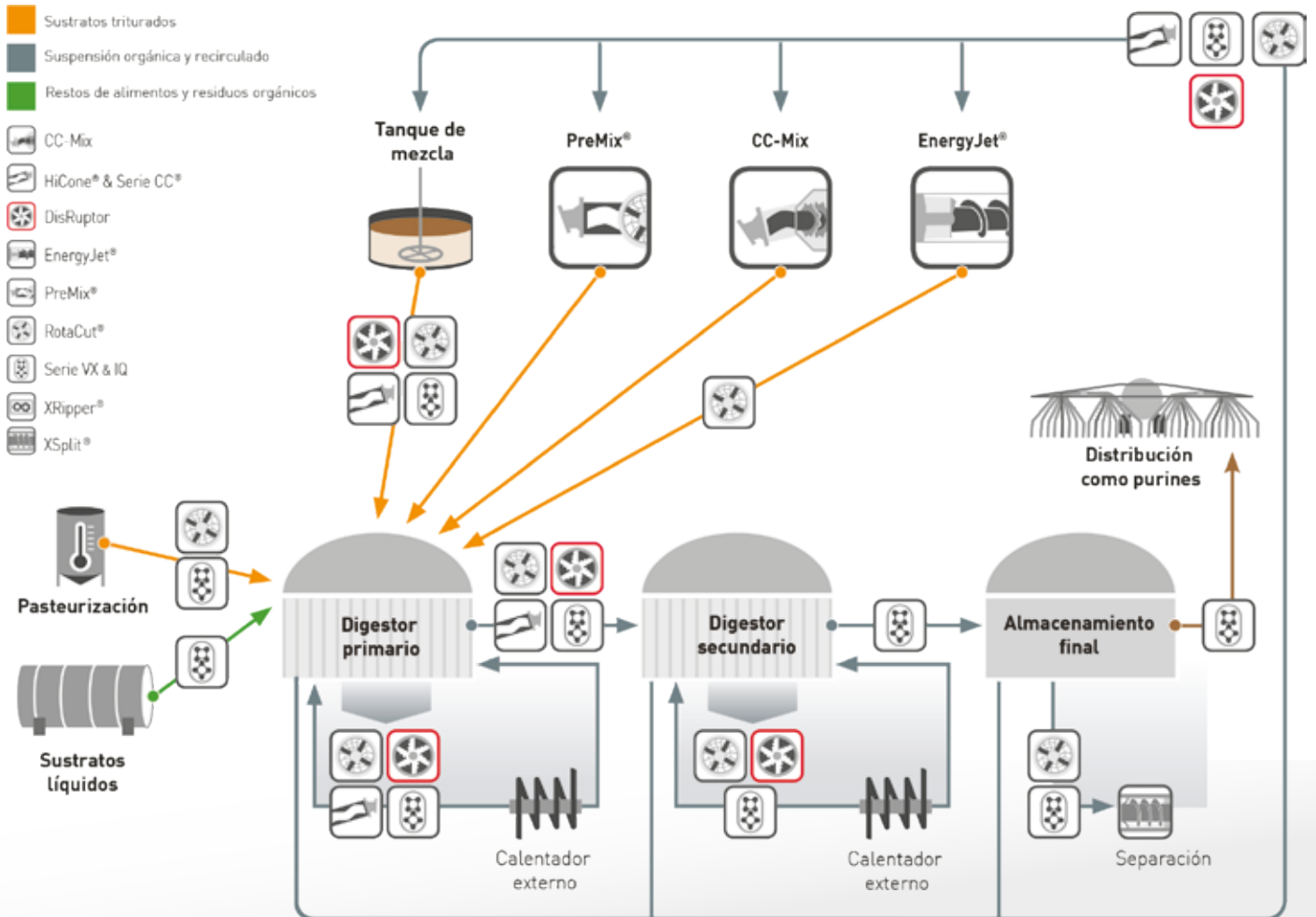


### Ventajas del DisRuptor

- Aumenta la superficie de contacto para facilitar el acceso de las bacterias a la materia orgánica
- Reduce la viscosidad
- Acelera y aumenta la producción de gas
- Garantiza un alto rendimiento

# Desintegración mecánica energéticamente eficiente

## Ejemplos de aplicación del DisRuptor



Copyright 2025 Vogelsang GmbH & Co. KG

La disponibilidad de productos, el aspecto así como las especificaciones y los detalles técnicos están en continuo desarrollo, por lo que toda la información aquí presente está sujeta a posibles cambios. Vogelsang®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®, XSplit® y XTill® son, en determinados países, marcas registradas de Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen (Oldenburg), Alemania. Todos los derechos reservados, incluidos los de gráficos e imágenes.

DisRuptor\_ES-ES\_06207725\_MET0000470 – Printed in Germany

### España

Vogelsang S.L.U.

Carrer Falcó 10-12 | 43810 El Pla de Santa Maria (Tarragona) | España

Teléfono: +34 977 606 733 | Fax: +34 977 606 733

spain@vogelsang.info

### América Central y América del Sur

Vogelsang GmbH & Co. KG

Holthoeye 10 – 14 | 49632 Essen (Oldenburg) | Alemania

Teléfono: +49 5434 83 - 0 | Fax: +49 5434 83 -10

germany@vogelsang.info

[vogelsang.info](http://vogelsang.info)

**VOGELSANG** 