



Powder handling expert

Unidad de extracción y dosificación para silo de almacenamiento:

El rompebóvedas-dosificador ZDM 400 es un extractor-dosificador mecánico para pulverulentos almacenados en silo.

Se instala bajo todo tipo de silo con fondo cónico y permite tener una unidad de dosificación adaptada a las necesidades específicas de cada proyecto.

Ventajas:

Modularidad del cuerpo: permite cambiar el tamaño del dosificador sin tener que cambiar el cuerpo del rompebóvedas

- Fijación bajo silo por brida
- Extracción continua y dosificación precisa
- Bajo consumo eléctrico
- Doble dosificador con funcionamiento independiente
- Fácil adaptación de módulos de transporte adicionales
- Dosificación independiente de la carga, vaciado integral del silo
- Extracción mecánica sin compactación ni contaminación del producto
- Facilidad de implantación: brida loca, longitud ajustable, dosificador flexible o rígido

Rompebóvedas Dosificador ZDM 400



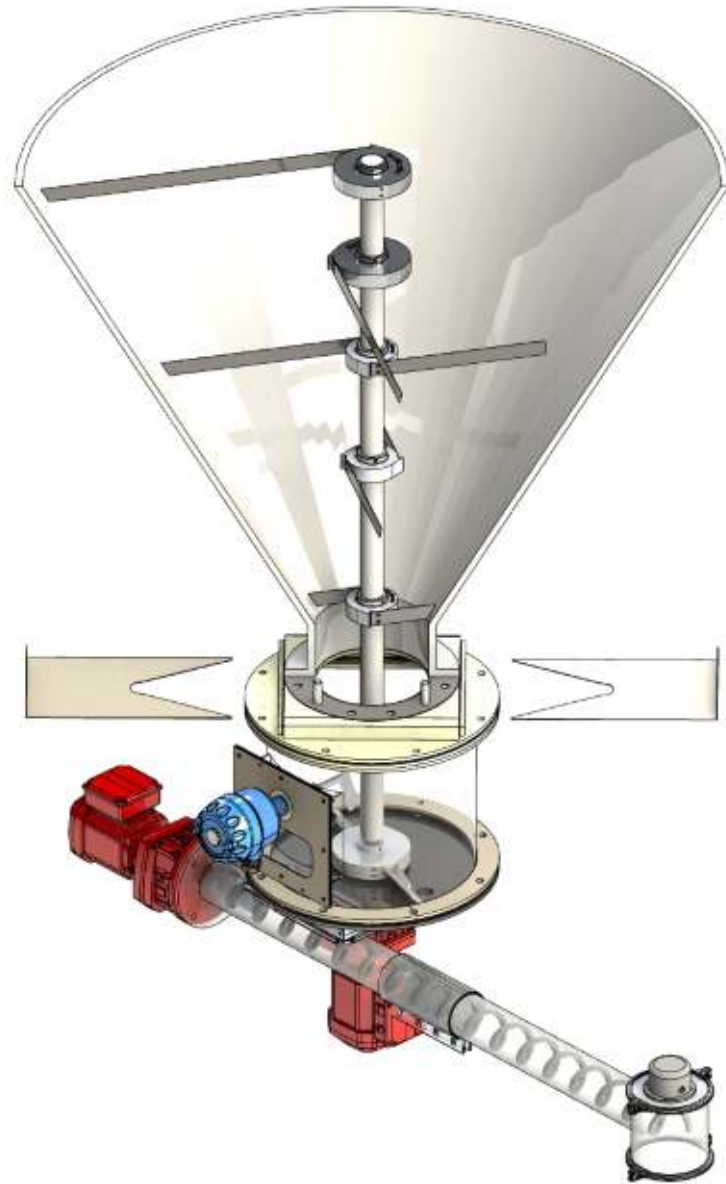
Waste water
Agua residual



Drinking water
Agua potable



Air & smoke
Aire & humos





Waste water
Agua residual



Drinking water
Agua potable



Air & smoke
Aire & humos

Funcionamiento:

El elemento principal del rompebóvedas ZDM 400 es la turbina rompebóvedas.

Esta turbina acoplada a un motor-reductor gira en el cono del silo. Un conjunto de álabes flexibles evita la formación de bóvedas y asegura una descarga continua. Asociados al rompebóvedas, los brazos rígidos (rascador) ayudan al llenado del sinfín de producto afín de garantizar una dosificación precisa (caudal volumétrico).



Características:

- **Acabado** (acero pintado o inox)
- **Caudal fijo o variable**
- **Hasta 4 dosificadores (rígidos o flexibles)**
- **Adaptable bajo silo con brida de fijación según norma PN 10 (DN 200, DN 250, DN 300) u otra**

Opciones:

- **Equipo certificado Atex 21 y 22 polvo**
- **Detectores de rotación**
- **Registro de aislamiento con volante o neumático**

Ejemplo de productos dosificados	Longitud máxima dosificador*
Cal viva	4 m máx.
Cal apagada	hasta 7m máx. (según caudal)
Carbón activado	hasta 7m máxi. (según caudal)
Bicarbonato sódico	4 m máx.
Micro-arena	2 m máx.
Carbonato sódico	4 m máx.
Polímero	4 m máx.
Otros productos	a definir según análisis de una muestra

*Posibilidad de transporte en más largas distancias con transportadores adicionales

Tipo de dosificador	Rango de caudal**	Ø exterior del dosificador
30	50 l/h máx. 440	40 mm
40	l/h máx. 1 400	50 mm
70	l/h máx. 2 300	76 mm
80	l/h máx. 3 600	89 mm
100	l/h máx. 12 000	104 mm
120	l/h máxi.	140 mm

** El caudal puede variar en función de la implantación y el producto a transportar