



## **Eliminador de piedras centrífugo**

**Para todo tipo de verduras de raíz y tubérculos**



- Ejecución en acero inoxidable
- El eliminador de piedras centrífugo también sirve de tanque de remojo previo y facilita el lavado siguiente
- El remojo permite eliminar incluso las piedras más ligeros y absorbentes
- Consumo mínimo de agua



## Versiones

### ZSA 1.400

Diámetro 1.400 mm  
Versión con una bomba:  
Capacidad hasta 15 t/h para patatas  
hasta 7 t/h para zanahorias

### ZSA 2.000

Diámetro 2.000 mm  
Versión con una bomba:  
Capacidad hasta 25 t/h para patatas  
hasta 10 t/h para patatas

Versión con dos bombas:  
Capacidad hasta 35 t/h para patatas  
hasta 15 t/h para zanahorias

### ZSA 2.500

Diámetro 2.500 mm  
Versión con 2 bombas:  
Capacidad hasta 50 t/h para patatas  
hasta 25 t/h para zanahorias

## Accesorios y versión especial

- Versión en el sentido de las agujas del reloj o en el sentido contrario a las agujas del reloj
- Caja de descarga para piedras
- Consola de bomba para el montaje de la bomba con ahorro de espacio
- Línea de desagüe con recipiente recogedor
- Brida de succión y protección de funcionamiento en seco al reequipar el ZSA

## Eliminador de piedras centrífugo

El eliminador de piedras centrífugo (ZSA) sirve para eliminar cuidadosamente piedras, terrones y otros cuerpos extraños con más peso específico de la corriente de productos. La separación de piedras y productos se basa en el principio de corriente de fuente. El ZSA es alimentado con la corriente de fuente desde abajo. La corriente se ajusta exactamente de tal manera que la velocidad de flujo del agua es superior a la velocidad de rebajado p. ej. de patatas pero inferior a la velocidad de rebajado de piedras. Solo se extraen cuerpos extraños cuyo peso específico es notablemente superior al peso de agua.

Debido a su gran volumen de agua, el eliminador de piedras centrífugo tiene también un efecto de ablandado. En caso de piedras con peso específico no muy alto pero absorbentes y de terrones, eso puede favorecer su eliminación. Además, el ablandado de la tierra adherida a los productos del campo puede tener un efecto ventajoso en el resultado de lavado siguiente.

El ZSA se carga de los productos desde arriba mediante una cinta transportadora. El eliminador de piedras centrífugo debe utilizarse con un grupo postconectado capaz de absorber el agua que arrastra los productos (p. ej. lavadora). Desde allí, es posible alimentar otra vez el eliminador de piedras centrífugo con este agua mediante una bomba. A través de la salida, la mercancía se arrastra por el agua y así entra en el grupo siguiente, mientras que las piedras se descargan mediante la cinta transportadora de descarga de piedras. El eliminador de piedras centrífugo no produce pérdidas de agua durante el funcionamiento dado que funciona en circuito. Si no hay un grupo capaz de absorber el agua que arrastra los productos, se puede instalar una línea de desagüe con recipiente recogedor como accesorio. En el caso de grupos ya existentes como una lavadora, se determina la posición ideal de la brida de succión y de la protección de funcionamiento en seco.

## Tecnología

El eliminador de piedras centrífugo consta principalmente de una torre de ciclón con unidad agitadora, un bastidor, la caja de descarga de piedras y una o dos bombas especiales. La torre de ciclón tiene una parte cilíndrica y otra cónica. En la parte cilíndrica se encuentra la salida, dispuesta tangencialmente. Por encima de la carcasa se ha dispuesto una consola para el alojamiento del mecanismo agitador. Las patas son regulables en altura. La salida y la caja de descarga de piedras pueden montarse con cualquier ángulo entre sí.

La cinta transportadora de descarga de piedras está colocada libremente en la caja de descarga de piedras y, por lo tanto, puede sacarse sencillamente para trabajos de mantenimiento. En la parte inferior de la caja de descarga de piedras se han dispuesto tres tapas de mantenimiento o de limpieza que permiten también cambiar cojinetes y tambores, por ejemplo. El ajuste del caudal de la bomba de corriente de fuente se efectúa idealmente mediante un convertidor de frecuencia. Este último no está incluido en el volumen de suministro. La bomba del agua que arrastra los productos, el mecanismo agitador y la cinta transportadora de descarga disponen cada uno de un accionamiento propio. El eliminador de piedras centrífugo es casi completamente de acero inoxidable. El volumen de suministro incluye un paquete de tubería y las bombas especiales.