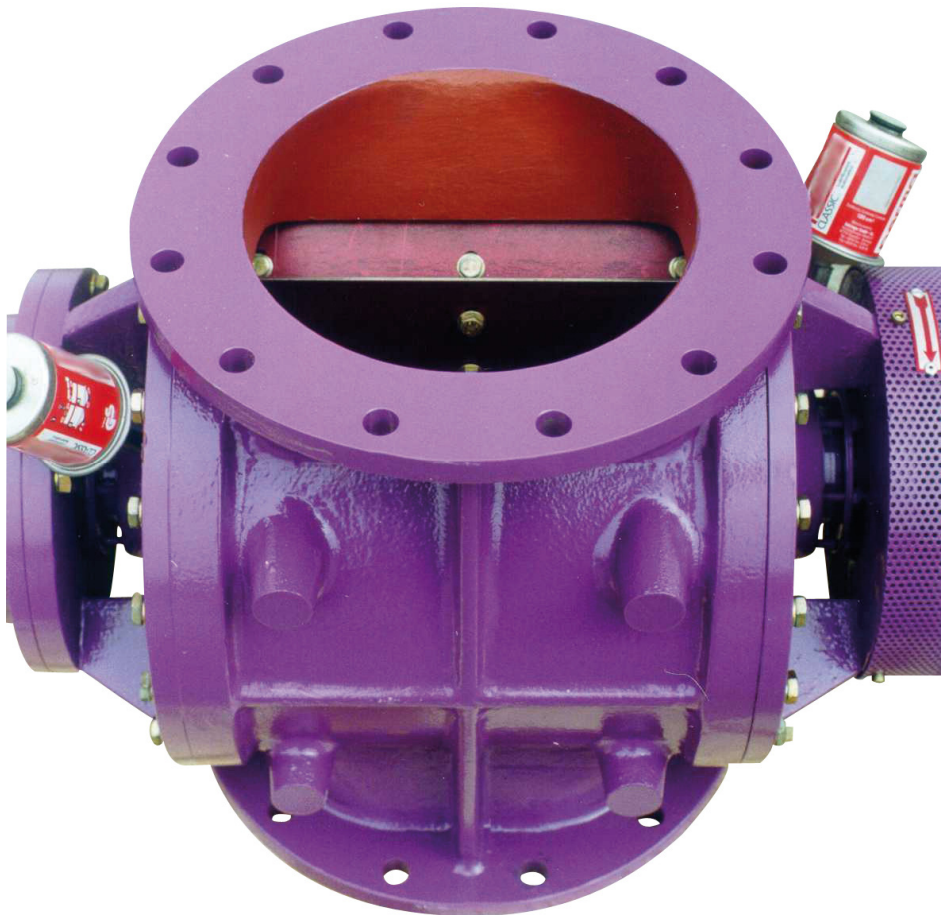


## Alimentador alveolar "solids"

### Tipo ZRS



Alveolar de descarga y dosificación para la descarga de silos y/o para transporte de impulsión o aspiración ; incluso para productos propensos a explosiones



### Ventajas:

- Robusta y resistente al desgaste
- Mantenimiento escaso debido a su construcción bien pensada
- Ahorra espacio
- Estanco a gases al exterior
- Protección contra la propagación de explosiones de polvo y supresión eficaz de las llamas
- Seguridad para el usuario, con certificado ATEX

**solids components MIGSA S.L.**  
Erribera Kalea I E-20749 Aizarnazabal (Guipuzkoa)  
Tel. +34 943 147 083 / Fax +34 943 147 897  
[comercial@migsa.es](mailto:comercial@migsa.es) [www.solids.es](http://www.solids.es)

**MIGSA**<sup>®</sup>  
solids solutions  
manufacturer

# Alimentador alveolar “solids”

## Tipo ZRS



### Funciones y modo de funcionamiento de un alimentador alveolar:

Un Alveolar tiene dos funciones básicas: Descargar y dosificar. Ambas funciones tienen una tarea adicional, establecer un punto de estanqueidad entre dos secciones del sistema. No obstante, no es posible una estanqueidad absoluta a la diferencia de presiones dada. Solamente se puede minimizar el caudal de aire que escapa.

#### Descarga

La función básica de la descarga pura se ejecuta mediante el rotor de alveolos que gira a velocidad constante en la carcasa. Debido a la gravedad, el producto sale del recipiente o de la tolva desde la parte superior y cae en las cavidades del rotor. El rotor de alveolos gira y transporta el producto a la abertura de descarga, desde donde baja por gravedad. El rotor de alveolos afecta al flujo de suministro de los sólidos a granel. El caudal depende del volumen de la cavidad, del nivel de llenado y de las revoluciones.

#### Dosificación

Alveolar para dosificación se caracteriza por su velocidad variable, por ejemplo, usando un motorreductor de velocidad variable. La dosificación es puramente volumétrica en dicho caso: se fija un flujo volumétrico específico por unidad de tiempo, como valor deseado en  $\text{dm}^3/\text{s}$  o  $\text{m}^3/\text{h}$ . Sin embargo no se mide, de modo que puede existir una desviación indefinida entre los valores deseado y real.

El flujo másico no se mide y se regula y, por consiguiente, el término "dosificación" es realmente incorrecto en sentido estricto; sin embargo se puede fijar un flujo volumétrico constante y reproducible.

Requisito previo es que:

- Que la densidad de los sólidos a granel sea siempre constante,
- Que el rotor siempre se alimente al mismo nivel de llenado. Esto se puede conseguir, por ejemplo, usando un agitador o un sistema auxiliar de descarga neumática en el recipiente previo encima del alveolar.
- Que las cavidades se vacíen completamente.

**solids components MIGSA S.L.**

Erribera Kalea I E-20749 Aizarnazabal (Guipuzkoa)

Tel. +34 943 147 083 / Fax +34 943 147 897

[comercial@migsa.es](mailto:comercial@migsa.es) [www.solids.es](http://www.solids.es)

**MIGSA®**

**solids solutions**

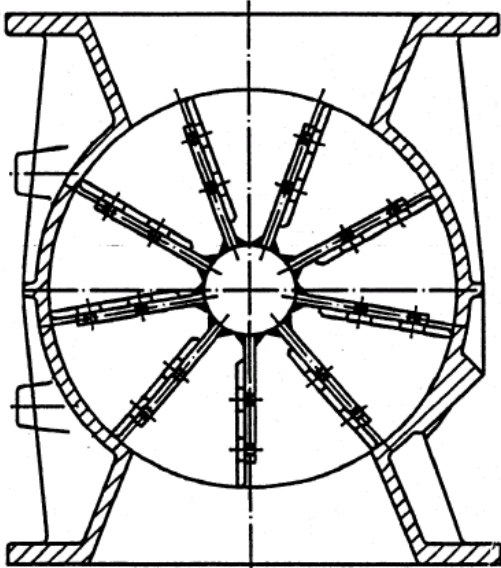
**manufacturer**

# Alimentador alveolar "solids"

## Tipo ZRS



### Dosificación volumétrica usando el rotor con alveolos



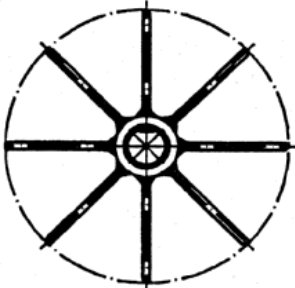
#### Alveolar estándar, tipo ZRS:

- Carcasa con entrada y salida
- Rotor horizontal con cavidades (véanse las versiones del rotor)
- Llenado de las cavidades a la entrada
- Transporte descendente mediante giro
- Vaciado por gravedad; descarga libre a la salida
- Ajuste del flujo volumétrico cambiando la velocidad
- Tamaños desde NW 150 a 500 x 1000 mm
- Rango de producción: desde 100 dm<sup>3</sup>/h a 200 m<sup>3</sup>/h

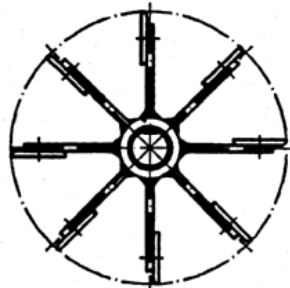
#### Requisitos previos:

El tamaño máximo de partícula se debe determinar dependiendo de la diferencia de presión y otras propiedades del producto.

### Versiones del rotor más importantes:



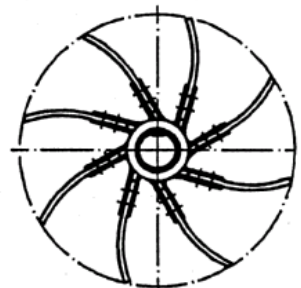
- a) Versión básica:
- Separaciones fijas
  - Para productos no abrasivos



- b) Listones de cierre ajustables y cambiables
- fabricadas con elastómero o listones metálicos
  - Para productos moderadamente abrasivos



- c) Cavidades redondeadas
- Con / sin listones de cierre ajustables
  - Para productos ligeramente apelmazables
  - Con superficie de la cavidad revestida



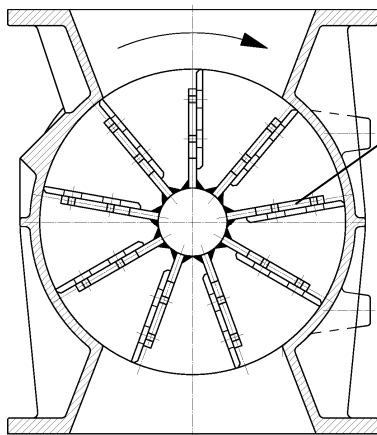
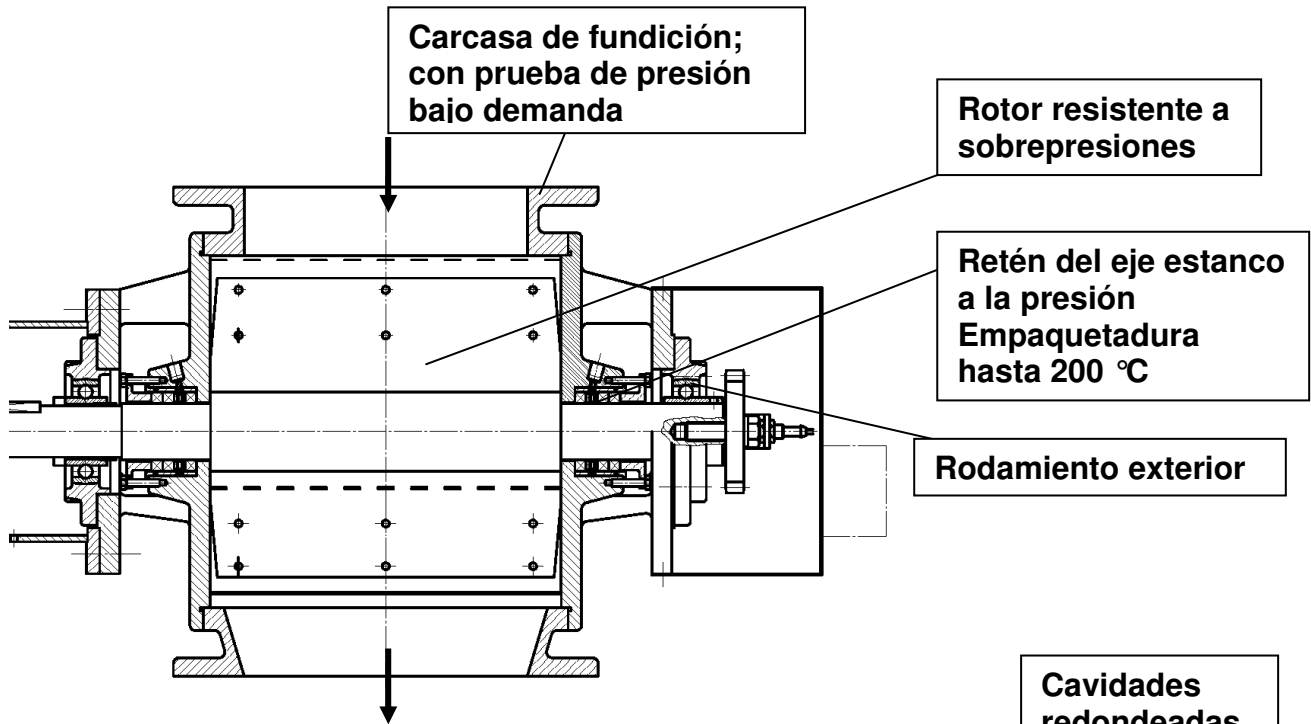
- d) Aletas arqueadas elasticas fabricadas con elastómero
- Para productos granulares, pegajosos y fibrosos

# Alimentador alveolar "solids"

## Tipo ZRS

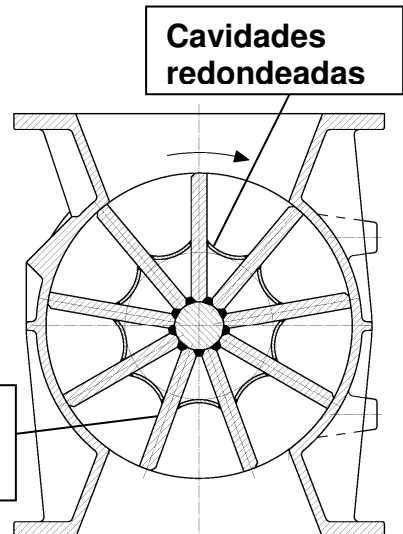


Características (ejemplo de alveolar resistente a golpe de presión):

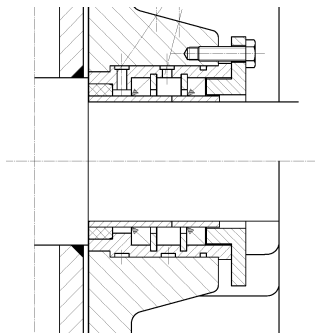


Tiras del rotor ajustables y cambiables

Rotor para explosiones de polvo clase ST1



Rotor para explosiones de polvo clase ST3



Opcional: retenes de eje radiales con conexión de sellado a gases

**solids components** MIGSA S.L.  
Erribera Kalea I E-20749 Aizarnazabal (Guipuzkoa)  
Tel. +34 943 147 083 / Fax +34 943 147 897  
[comercial@migsa.es](mailto:comercial@migsa.es) [www.solids.es](http://www.solids.es)

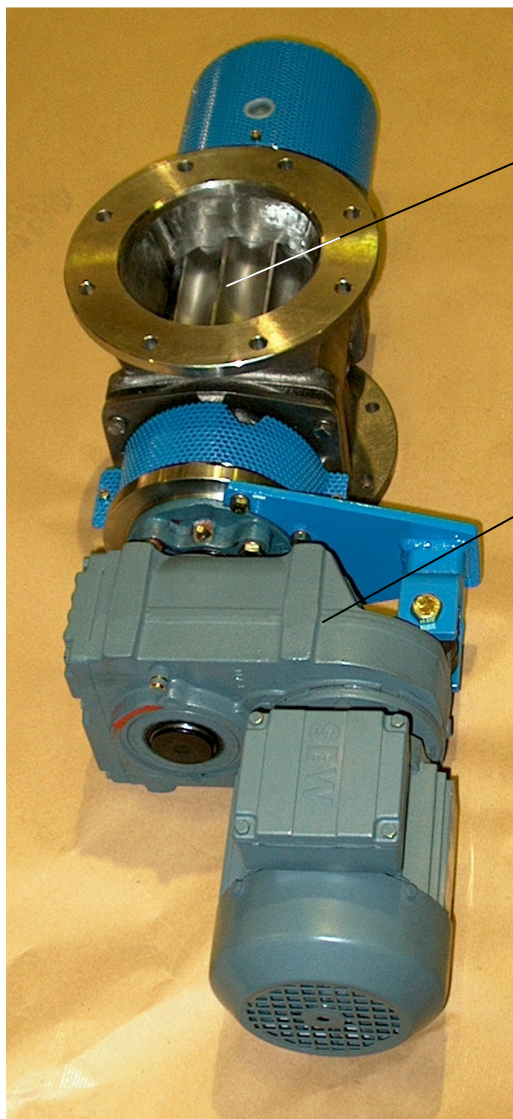
**MIGSA**<sup>®</sup>  
solids solutions  
manufacturer

# Alimentador alveolar "solids"

## Tipo ZRS



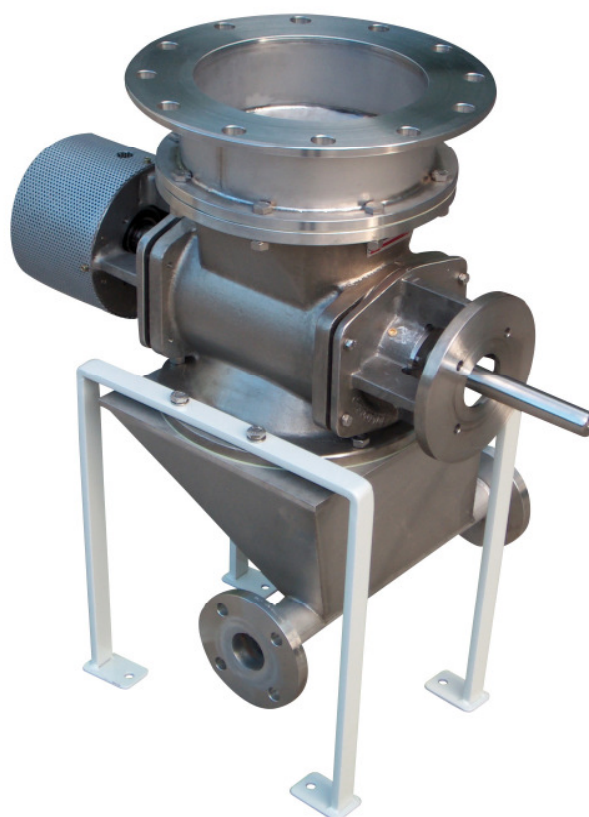
Versión para alimentos:



Cavidades redondeadas

Motorreductor

Completo con colector de fugas de aire y canal de soplado:



**solids components MIGSA S.L.**  
Erribera Kalea I E-20749 Aizarnazabal (Guipuzkoa)  
Tel. +34 943 147 083 / Fax +34 943 147 897  
[comercial@migsa.es](mailto:comercial@migsa.es) [www.solids.es](http://www.solids.es)

**MIGSA**<sup>®</sup>  
solids solutions  
manufacturer

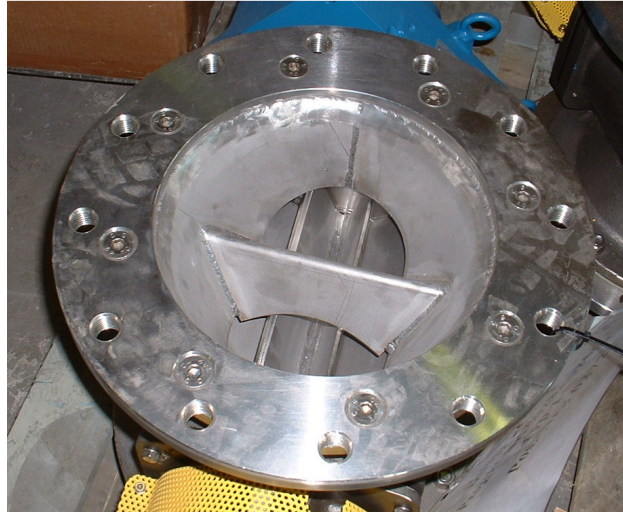
# Alimentador alveolar "solids"

## Tipo ZRS



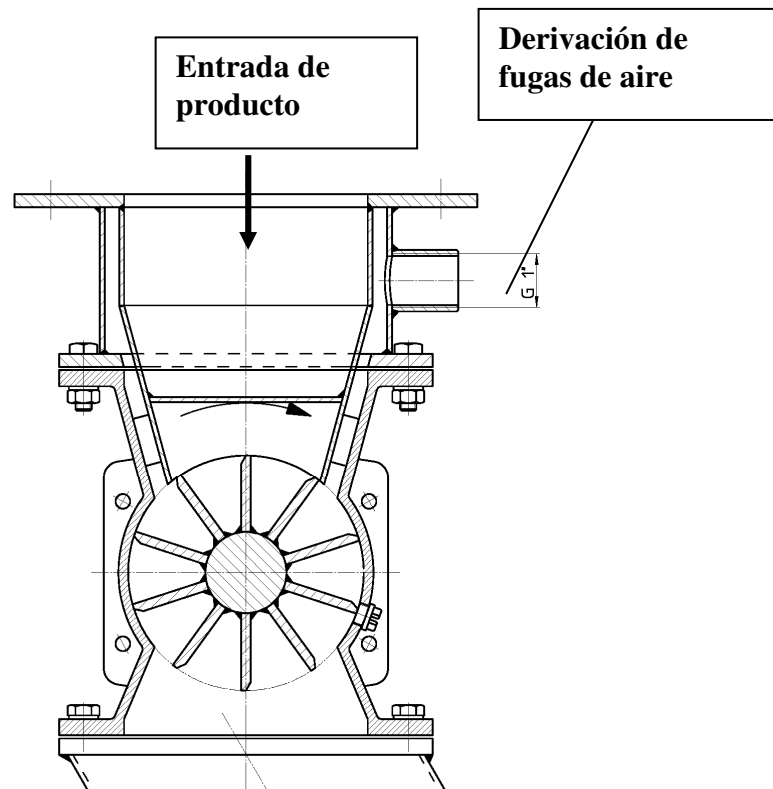
### Accesorios:

Colector de fugas de aire para la derivación optimizada de las fugas de aire de transporte neumático a presión con el alveolar "solids"; incluida la conducción de gránulos para productos granulares.



### Ventajas:

- Ahorro de espacio
- A prueba de fallos; impide el agarre de gránulos gruesos
- Rentable
- Aumenta la capacidad de transporte



### Características:

- Diseñada en mecosoldadora; todas las calidades de acero y acero inoxidable disponibles
- Para transporte neumático a presión
- Pasos nominales de 150 a 350 mm correspondientes al alveolar

**solids components MIGSA S.L.**  
Erribera Kalea I E-20749 Aizarnazabal (Guipuzkoa)  
Tel. +34 943 147 083 / Fax +34 943 147 897  
[comercial@migsa.es](mailto:comercial@migsa.es) [www.solids.es](http://www.solids.es)

**MIGSA**<sup>®</sup>  
solids solutions  
manufacturer

# Alimentador alveolar "solids"

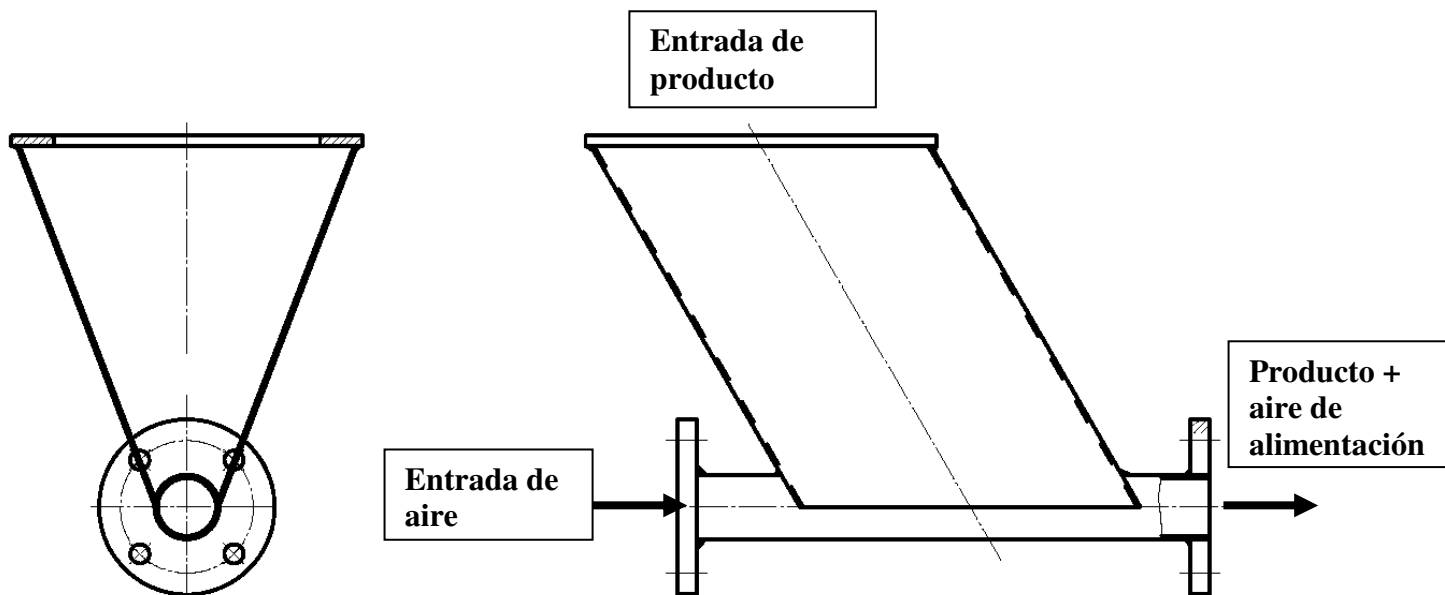
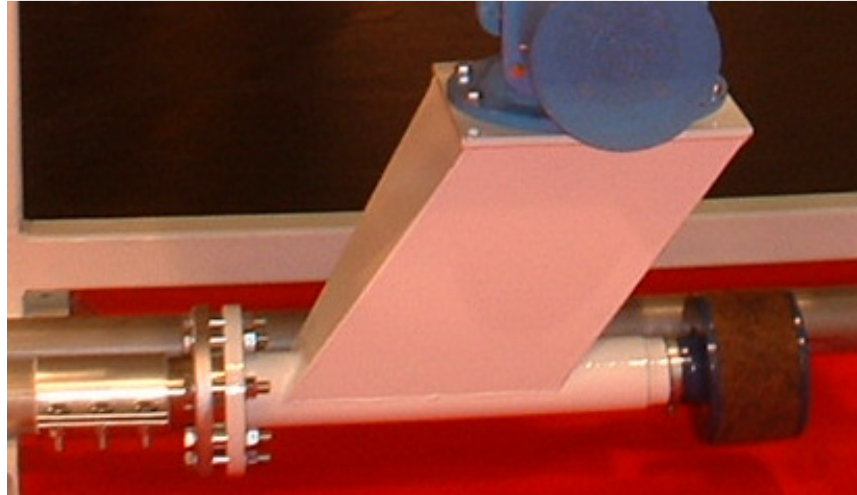
## Tipo ZRS



### Zocalo de impulsión a aspiración en transporte neumático

#### Ventajas:

- Ahorro de espacio
- A prueba de fallos
- Rentable
- Se puede conectar a todo: equipos de dosificación



#### Características:

- Diseñado en mecanosoldadora; todas las calidades de acero y acero inoxidable disponibles
- resistente a la presión
- Para alimentación por aspiración y a presión
- Pasos nominales de tubería de 50 a 150 mm