



## **SIN SACRIFICIOS**

MÁXIMO RENDIMIENTO HIDRÁULICO  
Y LA MEJOR CAPACIDAD ANTI ATASCO



**S|tube**

# EL NUEVO IMPULSOR S-TUBE

## Diseñado para ofrecer fiabilidad, rendimiento y rentabilidad

Con el impulsor **S-tube**, Grundfos ha establecido un nuevo estándar del diseño hidráulico en el agua residual. El impulsor **S-tube** ofrece mayor rendimiento hidráulico que otros impulsores del mercado, sin sacrificar el paso libre de sólidos, asegurando un funcionamiento sin problemas.

En el impulsor **S-tube**, la eficiencia es superior en comparación con otros impulsores, ya que no tiene bordes, zonas muertas ni funciones de corte o construcciones adicionales que se desgastan con el tiempo. Además el impulsor **S-tube** cuenta con un diseño patentado y un sistema de sellado, que proporcionan años de funcionamiento sin problemas.

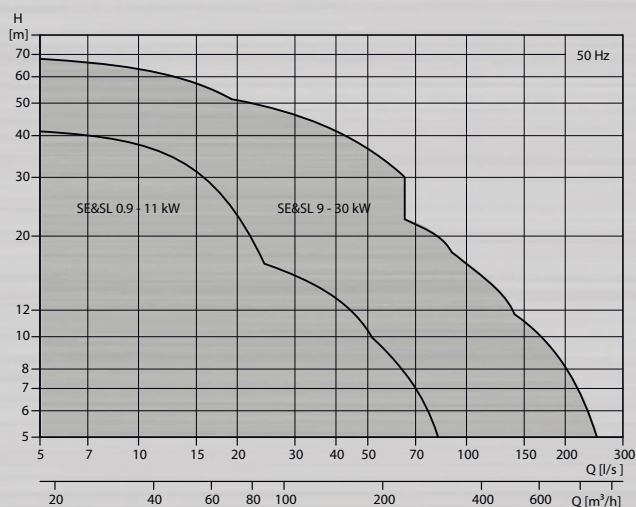
El impulsor **S-tube** ofrece el mayor rendimiento hidráulico y la mejor capacidad anti atasco con una óptima fiabilidad y menores costes de funcionamiento.

- **Rendimiento:** rendimiento hidráulico de primera clase sin comprometer el paso de sólidos
- **Paso libre:** mayor paso libre de sólidos lo que significa mejor manejo de sólidos y mayor capacidad anti atasco
- **Simplicidad:** un diseño tan simple y robusto como un tubo ofrece una mayor vida útil y menores costes de mantenimiento.



## UNA AMPLIA GAMA PARA CUBRIR SUS NECESIDADES MÁS HABITUALES

Grundfos ha rediseñado sus gamas SE y SL con el impulsor **S-tube** para cubrir un amplísimo rango de aplicaciones. Las bombas con impulsor S-tube alcanzan los 70 metros de altura máxima y 270 l/s (1.080 m<sup>3</sup>/h) de caudal máximo, con un paso libre de sólidos de hasta 160mm. Están equipadas con motores de 2, 4 y 6 polos que van desde 1,1 hasta 30 kW, lo que les permite adaptarse a la mayoría de las estaciones de bombeo.



## EQUILIBRADO ÚNICO PARA UN FUNCIONAMIENTO SUAVE Y SILENCIOSO

Las dificultades al diseñar impulsores de canal de alto rendimiento han sido los retos del sellado, atascos, desgaste por abrasión y vibraciones. El impulsor **S-tube** de Grundfos cumple y supera estos retos.

Un nuevo y único método de equilibrado del impulsor significa menos vibración y ruido. Un funcionamiento silencioso y sin problemas es indicativo de un gran fiabilidad, con una larga vida útil de los cojinetes, cierres y del resto de los componentes. Su diseño hidráulico sencillo asegura un menor desgaste por abrasión y mejora la capacidad anti atasco, reduciendo los costes.

- Resuelto el **problema del sellado**: El sistema de sellado único y patentado proporciona la máxima fiabilidad posible, ya que las partes hidráulicas se mantienen limpias durante el funcionamiento.

- **Menor vibración**: el equilibrado estático y dinámico del impulsor **S-tube** proporciona el menor nivel posible de vibración. Esto significa menos ruido y mayor vida útil de los rodamientos y cierres mecánicos, ayudando a reducir los costes de mantenimiento.

- **Menor desgaste por abrasión**: el diseño simple del impulsor **S-tube** sin aristas ni bordes ofrece un flujo optimizado con el menor desgaste por abrasión.

- **Anti atasco**: el gran paso libre de sólidos combinado con el diseño sencillo de canal del impulsor **S-tube** asegura un funcionamiento sin atascos en la mayoría de las complicadas aplicaciones.

## SIN SACRIFICIOS EN EL BOMBEO DEL AGUA RESIDUAL

El impulsor S-tube ha sido desarrollado sobre la base de una amplia experiencia y conocimiento en hidráulica. Ha sido rigurosamente comprobado en simulaciones y pruebas en laboratorio y no solo en el terreno. El amplio programa de pruebas de campo ha sido realizado en sistemas de recogida y tratamiento de aguas residuales en muchos países, sin ningún incidente.

Esto asegura que dispone de una bomba que cumple con sus requisitos con la mayor rendimiento hidráulico disponible y un funcionamiento sin problemas.



BE > THINK > INNOVATE >

Ser responsable es nuestra base  
Pensar en el futuro lo hace posible  
La innovación es la esencia



**BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA SA**

Camino de la fuentecilla s/n  
28110 - Algete, Madrid  
Tel: 918.488.800

[www.grundfos.es](http://www.grundfos.es)

The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff Be-Think-Innovate are registered trademarks owned by Grundfos Management A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

**GRUNDFOS** 