

# SULZER

Soluciones para agua limpia y residual

## Channel Monster™ Trituradores de canal





# La gama Channel Monster™

Los trituradores Channel Monster representan la tecnología más avanzada para la reducción de los sólidos presentes en el agua residual. Incorporan tambores rotativos perforados para capturar los sólidos y conducirlos hacia el triturador de doble eje de eficacia probada. El resultado es un sistema con una alta capacidad para grandes caudales idóneo para procesar las cargas de sólidos más habituales en el agua residual, así como otros más duros como madera y piedras ocasionales.

Los trituradores Channel Monster están disponibles en modelos con uno o dos tambores.



Modelo CMD con un tambor

Modelo CDD con dos tambores

## Aplicaciones

Los trituradores Channel Monster™ están diseñados para reducir el tamaño de toallitas y sólidos problemáticos en sistemas con grandes caudales. Al facilitar el bombeo de dichos sólidos, este triturador es una solución para:

- Estaciones de bombeo en las que sólidos y toallitas son la causa de problemas en las bombas
- Bombeos de cabecera de planta donde la presencia de grandes sólidos puede provocar problemas en las rejillas/tamices y en los procesos aguas abajo

# Características y ventajas

## Triturador de doble eje

- Triturador de doble eje, baja velocidad y alto par de eficacia probada que desmenuza los sólidos más resistentes, como material textil, piedras, madera, toallitas desechables, plásticos y otros residuos
- Reduce los residuos a un tamaño de partícula que facilita su bombeo, y posterior tamizado y retirada en el pretratamiento
- Protege bombas y otros equipos críticos de costosos atascos y daños provocados por sólidos problemáticos

## Tambores rotativos para caudales altos

- Alta capacidad de captura de sólidos sin interrupción del flujo del caudal
- Tambores perforados con un paso de sólidos de 12,7 mm fabricados en acero que previenen el paso de toallitas enteras o la acumulación de sólidos en los trituradores
- Disponibilidad de sistema con multiaccionamiento que trabaja de manera independiente el bloque de corte y los tambores para maximizar la eficiencia del triturador en aplicaciones con muchos sólidos

## Controlador inteligente con sistema de control de carga

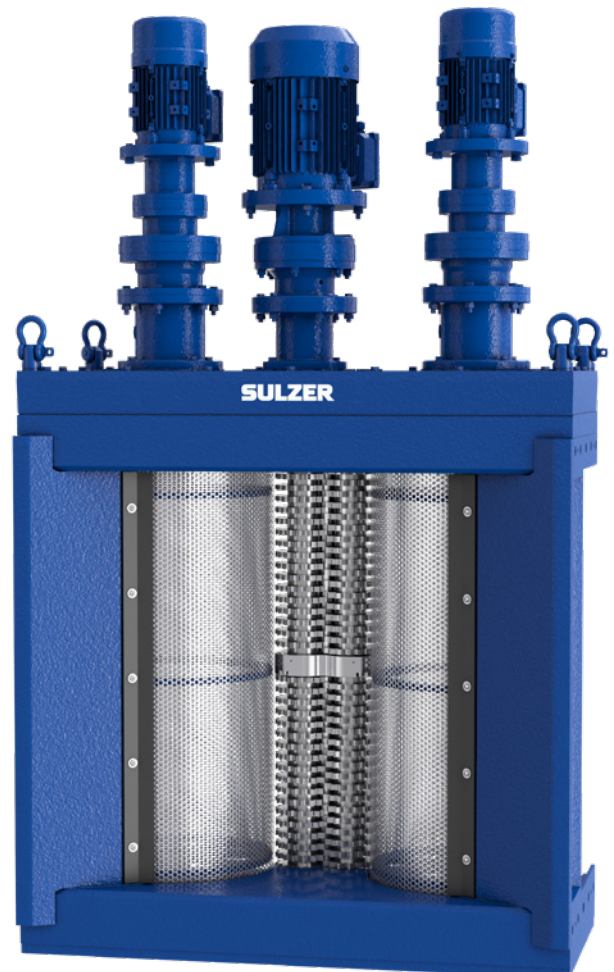
- Inversión automática del giro del triturador para eliminar los bloqueos y proteger de daños
- Adaptable a los requisitos del cliente y a los sistemas SCADA de la planta
- Almacena los datos de funcionamiento

## Tecnología de corte Wipes Ready™

- La tecnología Wipes Ready evita que los materiales formen largas tiras y se entrelacen de nuevo en el agua residual
- Las cuchillas realizan el corte en dos direcciones consiguiendo reducir aún más el tamaño de la partícula resultante

## Diseño eficiente y compacto con bastidores a medida en acero inoxidable

- Facilidad de instalación en canales, pozos y estaciones de bombeo



Modelo CDD con multiaccionamiento y dos tambores

# Datos de funcionamiento

## Modelos con un tambor

- Caudales de 421 a 1'992 m<sup>3</sup>/h
- Altura del bloque de corte de 450 a 1'500 mm
- Tambor en acero inoxidable de 250 mm de diámetro y con perforaciones de 12,7 mm

## Modelos con dos tambores

- Caudales de 591 a 9'305 m<sup>3</sup>/h
- Altura del bloque de corte de 450 a 2'250 mm
- Tambores en acero inoxidable con perforaciones de 12,7 mm y disponibles en diámetros de 250, 400 o 500 mm

Información de los datos de funcionamiento de cada modelo en [sulzer.com](http://sulzer.com)



# Materiales de construcción

Componente	Material
Tambor rotativo	Chapa perforada en acero inoxidable
Cuchillas y espaciadores	Aleación de acero endurecido
Ejes hexagonales	Acero endurecido
Estructura de alojamientos superior e inferior, cubiertas y guías laterales	Fundición dúctil
Caras de las juntas	Carburo de tungsteno
Bastidor a canal	Acero inoxidable

# Tecnología Wipes Ready™

Los trituradores para aguas residuales Channel Monster están disponibles con la exclusiva tecnología Wipes Ready, desarrollada para capturar todas las toallitas desechables presentes en el agua residual y desmenuzarlas en pequeñas partículas, evitando así que se apelmacen y formen bolas en la red de saneamiento.

La tecnología Wipes Ready aplicada en los trituradores Channel Monster incorpora las siguientes características:

- Cuchillas Wipes Ready – Una combinación de discos de corte con dientes de sierra y espaciadores moleteados cortan las toallitas en dos direcciones. El resultado son partículas más pequeñas que no pueden volver a entrelazarse aguas abajo.
- Guías laterales Delta P – Dirigen los sólidos hacia las cuchillas sin sacrificar el paso del caudal y previenen la acumulación de sólidos en el triturador.
- Control de corte optimizado (Optimized cut control, OCC) – Optimiza las velocidades del eje para mejorar la acción de corte y la limpieza de las cuchillas, lo que favorece a su vez el incremento del rendimiento y de la vida útil del triturador.
- Tambores perforados – Evitan el paso de las toallitas manteniendo un alto flujo del caudal.

## Disponibilidad de la tecnología Wipes Ready

	Channel Monster CMD-XD 2.0 de un tambor	Channel Monster CMD-XD 2.0 de tambor doble
Cuchillas Wipes Ready de 17 dientes	Opcional	Opcional
Guías laterales Delta P	●	
Control de corte optimizado (OCC)	●	●
Tambores perforados con paso de sólidos de 12,7 mm	●	●



# Opciones disponibles

Ofrecemos distintas opciones para incrementar la eficiencia de Channel Monster. Información detallada sobre las opciones disponibles para cada modelo de triturador en [www.sulzer.com](http://www.sulzer.com).

## Discos de corte

- Disponibles con 7, 11 y 17 dientes (cuchillas de sierra Wipes Ready)
- Bloque de corte a medida para adaptarse a los requisitos de la aplicación



## Opciones de motor

- Motor encapsulado TEFC IP55
- Motor encapsulado TEFC IP55 ATEX (Ex d IIC T4)
- Motor sumergible IP68 ATEX (Ex de IIB T4)
- Sistema simple o multiaccionamiento



## Controlador inteligente

- El sistema de control de carga revierte el giro de manera automática para eliminar atascos
- Envoltentes IP65 en acero inoxidable o acero dulce con imprimación en polvo

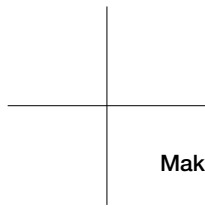
## Soportes a medida para pozos de bombeo

- Guiaderas en acero inoxidable para bajar y extraer el Channel Monster del pozo de manera fácil y rápida, incluso en estaciones de bombeo profundas o estrechas
- Soportes en varias opciones de acero inoxidable

## Rejas de protección

- Rejas en acero inoxidable unidas al bastidor o apoyadas en el canal que ofrecen una protección adicional en caso de rebose





---

**Making water go around. Soluciones Sulzer para agua limpia y residual.**

---

Sulzer ofrece una amplia gama de bombas y equipos relacionados para la producción y el transporte de agua, así como para el saneamiento y la depuración de aguas residuales urbanas e industriales. Nuestra especialización también incluye tecnologías de separación y servicios para equipos rotativos.

---

E10552 es 5.2023, Copyright © Sulzer Ltd 2023

Este catálogo es una presentación general y no constituye ningún tipo de garantía. Contacte con nosotros si desea información sobre las garantías de nuestros productos. Las instrucciones de seguridad y uso se facilitan por separado. Toda la información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

