

Triturador de canal - Channel Monster™ CMD

El triturador Channel Monster CMD protege las bombas y otros equipos críticos al capturar y triturar los sólidos presentes en el agua residual en sistemas con grandes caudales. Incorpora un tambor rotativo que captura los sólidos y los conduce hacia el potente triturador de doble eje, baja velocidad y alto par diseñado para la reducción de los sólidos que habitualmente generan problemas en la red de saneamiento.

Construcción

- Configuración para instalación en canal
- Altura del bloque de cuchillas de 450 a 1'500 mm
- Cuchillas en aleación de acero endurecido (estándar), discos de 120 mm
- Alojamiento en fundición dúctil
- Tambor perforado con paso de sólidos de 12.7 mm fabricado en acero inoxidable, diámetro 250 mm
- Ejes hexagonales en aleación de acero endurecido, 50 mm
- Juntas mecánicas con las caras en carburo de tungsteno, presión máx. de trabajo 10,3 bar
- Disponible con soportes a medida para fácil instalación en pared o canal

Capacidad

- Caudales hasta 1'922 m³/h

Aplicaciones

- Estaciones de bombeo
- Redes de saneamiento
- Bombeos de cabecera en plantas de tratamiento de aguas residuales
- Descarga de residuos de instalaciones privadas a la red municipal de alcantarillado
- Protección del sistema de recogida de aguas residuales en, por ej., centros penitenciarios, hospitales

Unidad de sustitución Monster Renew

Posibilidad de sustituir el bloque triturador desgastado por una unidad nueva en lugar de proceder a su reparación. Sulzer suministra un cartucho nuevo y completo de fábrica para reponer el desgastado. Se retira el cartucho del sistema, se separan el motor y la reductora y se conectan a la unidad nueva. Beneficios:

- Minimiza el tiempo de parada del servicio
- Rapidez de actuación
- Piezas nuevas
- Oportunidad de mejora del equipo
- Garantía de fábrica de la unidad de sustitución



Motor

- Motor de 4.0 kW único para tambor y bloque triturador
- Opción de accionamiento múltiple con un motor para el bloque triturador (4,0 kW) y otro para el tambor (0,75 kW)
- Motores eléctricos sumergibles y antideflagrantes disponibles como opción
- Reductora de diseño cicloidial, ratio de reducción 25:1

Soportes

- Soportes a medida para facilitar la instalación del triturador
- Adaptación a la mayoría de canales
- Posibilidad de montaje sobre pared plana o redondeada
- Construcción en acero inoxidable AISI 304 o 316
- Sistema de guidera para instalación y mantenimiento fácil y rápido

Controlador

- Garantiza la máxima capacidad de trituración con las mínimas paradas
- Diseñado y programado específicamente para cada motor

Cuchillas del triturador

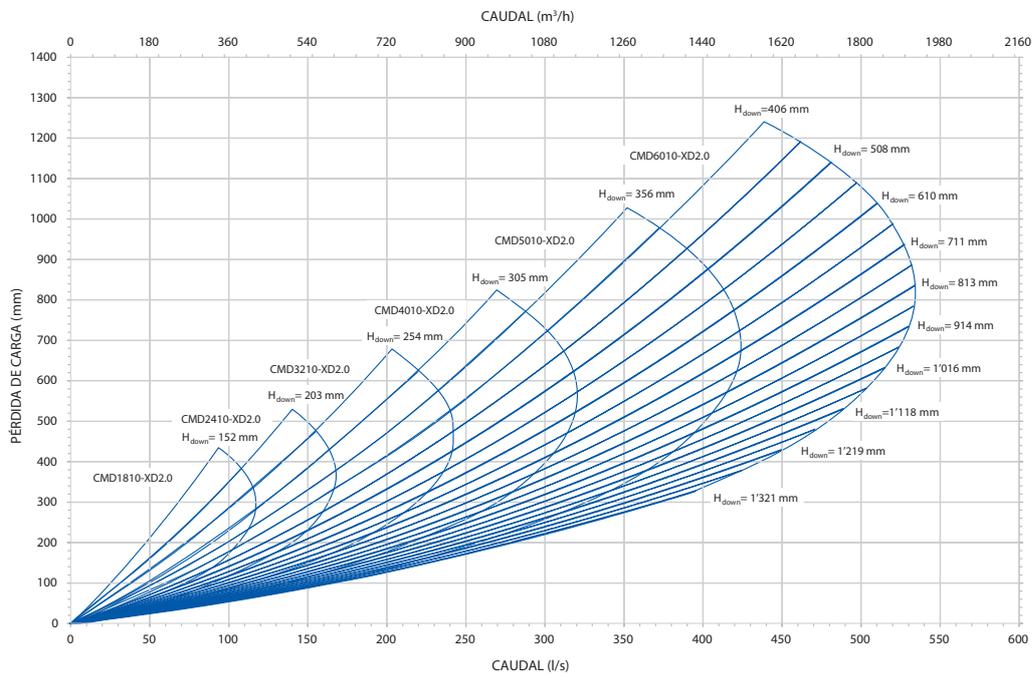
Número de dientes	Grosor	Material
7-tooth	11 mm	Aleación de acero endurecido
11-tooth	8 mm	Aleación de acero endurecido
17-tooth Wipes Ready™	11 mm	Aleación de acero endurecido

Materiales

Elemento	Estándar
Alojamientos	Fundición dúctil
Cuchillas	Aleación de acero endurecido
Tambores	Acero inoxidable
Ejes	Aleación de acero endurecido
Juntas mecánicas	Caras en carburo de tungsteno
Juntas planas	Viton™

Curvas características

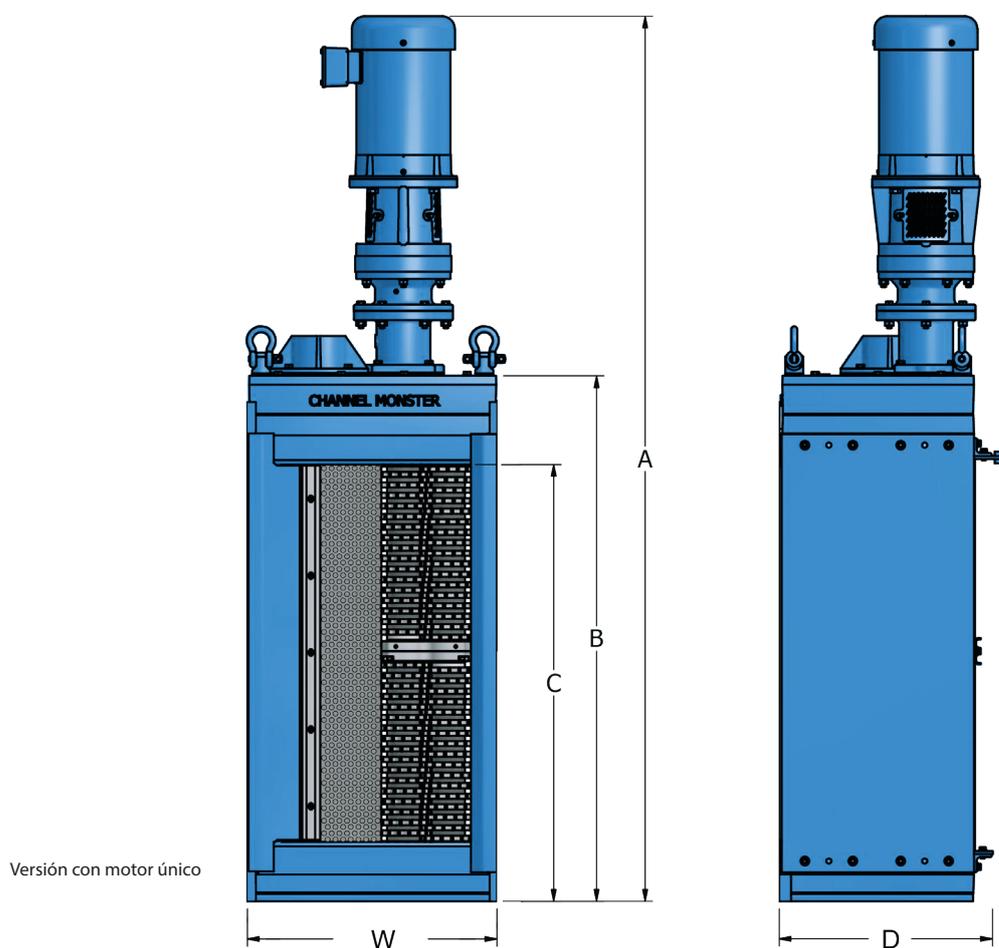
Modelo CMD con un tambor



mm = pérdida de carga
m³/h = caudal (agua bruta)
H_{down} = altura aguas abajo

Dimensiones (mm)

Modelo CMD con un tambor



Modelo de un tambor	B - mm	C - mm	D - mm	W ¹ - mm	Caudal máx ² - m ³ /h	Accionamiento único		Accionamiento múltiple	
						A ³ - mm	Peso neto ⁴ - kg	A ³ - mm	Peso neto ⁴ - kg
CMD1810-XD2.0	775	578	499	524	421	1'715	630	2'325	691
CMD2410-XD2.0	918	733	499	524	603	1'859	688	2'469	749
CMD3210-XD2.0	1'118	933	499	524	873	2'057	710	2'667	771
CMD4010-XD2.0	1'318	1'130	499	524	1'152	2'259	767	2'869	828
CMD5010-XD2.0	1'572	1'384	499	524	1'525	2'515	840	3'125	901
CMD6010-XD2.0	1'835	1'648	499	524	1'922	2'778	912	3'388	973

1. Para ancho idóneo de canal, ampliar esta medida en 50 mm.

2. Caudal basado en condiciones de canal óptimas. Consulte su caso con Sulzer.

3. Dimensiones máximas para equipo con motor de 3,7 kW (IP68). Opción de aumentar la longitud del eje del motor bajo petición.

4. Peso de equipo con motor 3,7 kW IP68.

Código del modelo de triturador Channel Monster CMD

Familia de producto	Triturador para la reducción de sólidos	Q						
Familia de triturador	Channel Monster CMD de un solo tambor	C						
Configuración del triturador	Equipo nuevo con motor (especificado por separado) Unidad de sustitución Monster Renew Unidad de sustitución Monster Renew con carrete		2 E F					
Altura del bloque de cuchillas	450 mm (18 pulgadas) 600 mm (24 pulgadas) 800 mm (32 pulgadas) 1'000 mm (40 pulgadas) 1'250 mm (50 pulgadas) 1'500 mm (60 pulgadas)			L M N R T W				
Tipo de brida	No aplica				X	X		
Material de las cuchillas	Aleación de acero						1	
Cuchillas	7-dientes, 11 mm espesor 11-dientes, 8 mm espesor 17-dientes Wipes Ready™, 11 mm espesor						C 4 F 3 W 4	
Material y color carcasa exterior	Fundición gris, azul							S
Juntas mecánicas y planas	Juntas mecánicas de alta resistencia en carburo de tungsteno / Juntas planas en Viton							V
Diámetro del tambor	250 mm (10 pulgadas)							1
Información del tambor	Chapa perforada en acero inoxidable 304L, paso de sólidos 12,7 mm							B
Configuración del accionamiento	Accionamiento único Accionamiento múltiple							S M

Motores disponibles

Potencia	Tensión	Tipo de Protección	Descripción	Código modelo de motor
4.0 kW	400V, trifásico, 50 Hz	IP55 (estándar)	Motor del triturador	QE1435B2M
4.0 kW	400V, trifásico, 50 Hz	IP55 para ATEX (Ex d IIC T4)	Motor del triturador	QE2435B2M
3.7 kW	400V, trifásico, 50 Hz	IP68 para ATEX (Ex de IIB T4)	Motor del triturador	QE3435B1M
0.75 kW	400V, trifásico, 50 Hz	IP55 (estándar)	Motor del tambor	QN1435B2Y
0.75 kW	400V, trifásico, 50 Hz	IP55 para ATEX (Ex d IIC T4)	Motor del tambor	QN2435B2Y
0.75 kW	400V, trifásico, 50 Hz	IP68 para ATEX (Ex de IIB T4)	Motor del tambor	QN3435B2Y

Controladores disponibles

Modelo del triturador	Código del modelo para cuadro eléctrico con envolvente IP65		
	Descripción	Acero dulce con imprimación en polvo	Acero inoxidable
4.0 kW IP55	Accionamiento único	QM1P45XXX	QM1S45XXX
3.7 kW IP68	Accionamiento único	QM2P45XXX	QM2S45XXX
4.0 kW IP55	Accionamiento múltiple	QM1P45DXX	QM1S45DXX
3.7 kW IP68	Accionamiento múltiple	QM2P45DXX	QM2S45DXX

[sulzer.com](https://www.sulzer.com)

CMD Open Channel es 06.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Este hoja de datos 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.