

Triturador de canal Muffin Monster™ 10002

SULZER

El triturador Muffin Monster 10002 está diseñado para proteger las bombas y otros equipos al triturar los sólidos presentes en el agua residual. Su diseño de doble eje, baja velocidad y alto par consigue cortar los sólidos que habitualmente generan más problemas en el proceso de tratamiento del agua residual, convirtiéndolos en pequeñas partículas que fácilmente puedan bombearse. Su diseño compacto permite su adaptación a espacios reducidos sin perjuicio de su capacidad de protección de los equipos aguas abajo.

Construcción

- Configuración para instalación en canal
- Altura del bloque de cuchillas 200 mm
- Cuchillas en aleación de acero endurecido (estándar), discos de 120 mm diámetro
- Alojamientos en fundición dúctil
- Ejes hexagonales en aleación de acero endurecido, 50 mm
- Juntas mecánicas con las caras en carburo de tungsteno, presión de trabajo 6 bar
- Disponible con soportes a medida para fácil instalación en pared o canal

Capacidad

- Caudales hasta 41,4 m³/h

Aplicaciones

- Estaciones de bombeo
- Redes de saneamiento
- Bombeos de cabecera en plantas de tratamiento de agua residual
- 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
- Trituración y maceración de sólidos en agua residual industrial

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

Cuchillas del triturador

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



Motor

- Motor reductor estándar 1,5 kW; opcional 2,2 kW
- Motores eléctricos sumergibles y antideflagrantes disponibles como opción, 1,5 kW, 2,2 kW y 4,0 kW
- Reductora de diseño cicloidal, 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 ó 316
- Sistema de guadera para instalación y mantenimiento fácil y rápido

Controlador

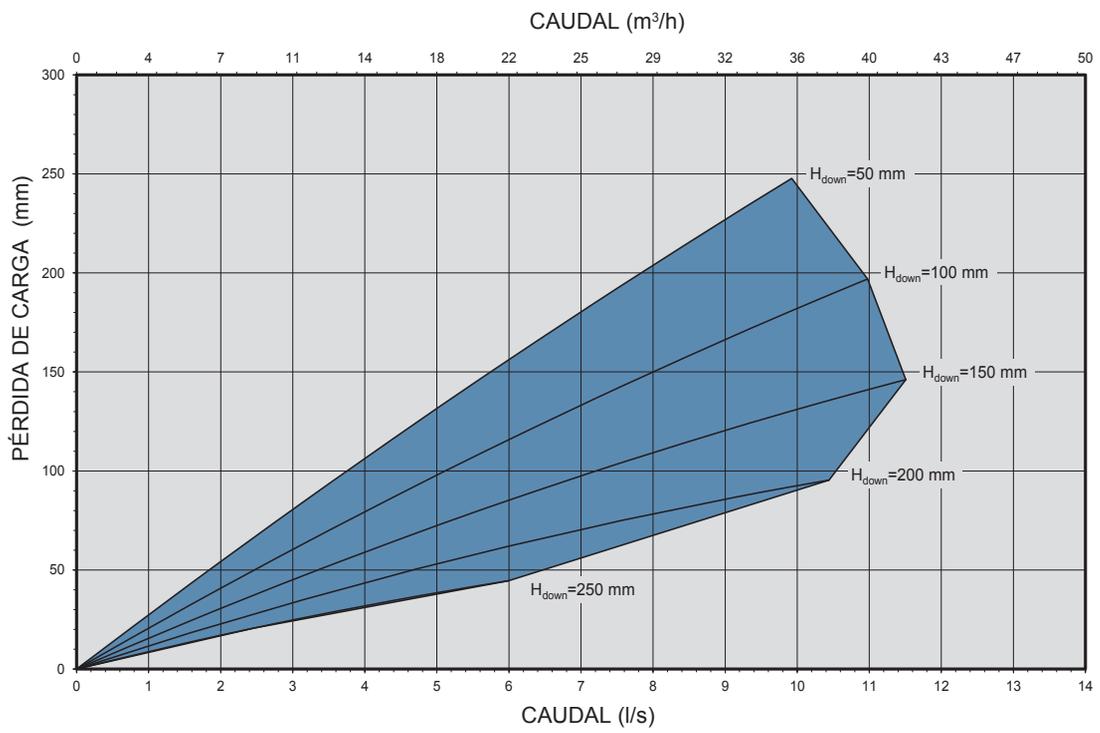
- Garantiza la máxima capacidad de trituración con las mínimas paradas
- Diseñado y programado específicamente para cada motor

Materiales

Elemento	Estándar
Alojamientos	Fundición dúctil
Cuchillas	Aleación de acero endurecido
Ejes	Aleación de acero endurecido
Juntas mecánicas	Caras en carburo de tungsteno
Juntas planas	Corcho-caucho

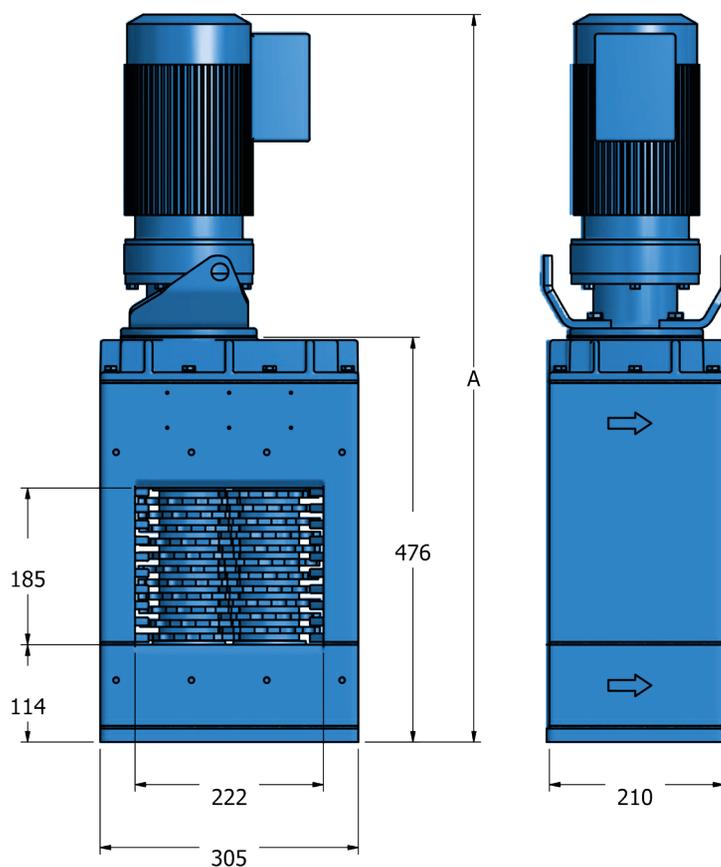
Soliciten asesoramiento a Sulzer para la selección del modelo más adecuado.

Curvas características



H_{down} = altura aguas abajo

Dimensiones (mm)



Modelo de canal	Caudal ¹ - m ³ /h	Pérdida de carga - mm	Dimensiones estándar ² - mm		Peso neto aprox. - kg
			A (IP55)	A (IP68)	
10002-0008-DI	41.4	146	1016	1166	153

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

2. Dimensiones máximas para equipo con motor de 2,2 kW.

Código del modelo de triturador Muffin Monster 10002

Familia de producto	Triturador para la reducción de sólidos	Q																			
Familia de triturador	Muffin Monster 10K		1																		
Configuración del triturador	Equipo nuevo con motor (especificado por separado)			2																	
	Unidad de sustitución Monster Renew				E																
	Unidad de sustitución Monster Renew con carrete					F															
Altura del bloque de cuchillas	200 mm (8 pulgadas)					J															
Tipo de brida	BS EN 1092, PN16						X	X													
Material de las cuchillas	Aleación de acero									1											
Cuchillas	7 dientes, 11 mm espesor											C	4								
	11 dientes, 8 mm espesor												F	3							
	17 dientes Wipes Ready™, 11 mm espesor													W	4						
Material y color carcasa exterior	Fundición gris, azul																		S		
Juntas mecánicas y planas	Cartucho de juntas mecánicas en carburo de tungsteno / Juntas planas de corcho-caucho																			C	
Información del tambor	No aplica																			X	X
Configuración del accionamiento	Accionamiento único																				S
Ejemplo:	10002-0008 con discos de cuchillas de 11 dientes	Q	1	2	J	X	X	1	F	3	S	C	X	X	S						

Motores disponibles

Potencia	Tensión	Tipo de Protección	Código modelo de motor
1,5 kW motor reductor	400V, trifásico, 50 Hz	IP55	QA1435BXM
2,2 kW motor reductor	400V, trifásico, 50 Hz	IP55	QB1435BXM
1,5 kW TEFC	400V, trifásico, 50 Hz	IP55 para ATEX (Ex d IIC T4)	QC2435B2M
1,5 kW sumergible	400V, trifásico, 50 Hz	IP68 para ATEX (Ex de IIB T4)	QC3435B1M
2,2 kW TEFC	400V, trifásico, 50 Hz	IP55 para ATEX (Ex d IIC T4)	QD2435B2M
2,2 kW sumergible	400V, trifásico, 50 Hz	IP68 para ATEX (Ex de IIB T4)	QD3435B1M
4,0 kW TEFC	400V, trifásico, 50 Hz	IP55 para ATEX (Ex d IIC T4)	QE2435B2M
3,7 kW sumergible	400V, trifásico, 50 Hz	IP68 para ATEX (Ex de IIB T4)	QE3435B1M

Controladores disponibles

Modelo del triturador	Código del modelo para cuadro eléctrico con envoltorio IP65	
	Acero dulce con imprimación en polvo	Acero inoxidable
1,5 kW IP55	QK1P45XXX	QK1S45XXX
1,5 kW IP68	QK2P45XXX	QK2S45XXX
2,2 kW IP55	QL1P45XXX	QL1S45XXX
2,2 kW IP68	QL2P45XXX	QL2N45XXX
4,0 kW IP55	QM1P45XXX	QM1S45XXX
3,7 kW IP68	QM2P45XXX	QM2S45XXX