Triturador en línea Muffin Monster™ 30004T

El triturador Muffin Monster 30004 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.



Construcción

- Configuración para instalación en línea
- Diámetros de brida de tubería de 100 a 300 mm
- Cuchillas en aleación de acero endurecido (estándar), discos de 120 mm diámetro
- Alojamiento de cuchillas (unibody) en fundición dúctil
- 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
- Cartucho completo de cuchillas fácilmente extraíble sin necesidad de retirar el equipo de la tubería

Capacidad

- Caudales hasta 556 m^3/h

Aplicaciones

- Líneas de fangos
- Estaciones de bombeo
- Descarga de residuos de instalaciones privadas a la red municipal de alcantarillado
- Protección del sistema de recogida de aguas residuales en centros penitenciarios, hospitales, aeropuertos, etc.
- 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 al cartucho nuevo. 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

- Estándar 2,2 kW; opcional 4.0 kW
- Motores eléctricos sumergibles y antideflagrantes disponibles como opción
- Reductora de diseño cicloidal, ratio de reducción 25:1

Controlador

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

Cuchillas del triturador

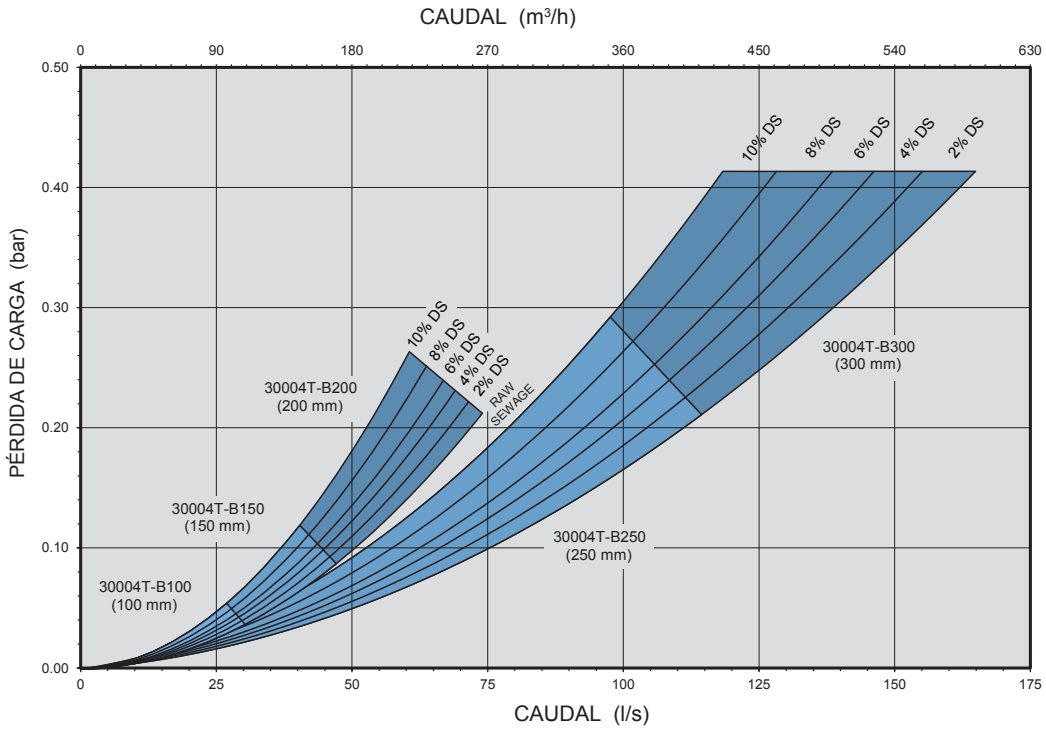
Número de dientes	Grosor	Material
11	8 mm	Aleación de acero endurecido
13	5.5 mm	Aleación de acero endurecido
17 Wipes Ready®	11 mm	Aleación de acero endurecido

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	Viton

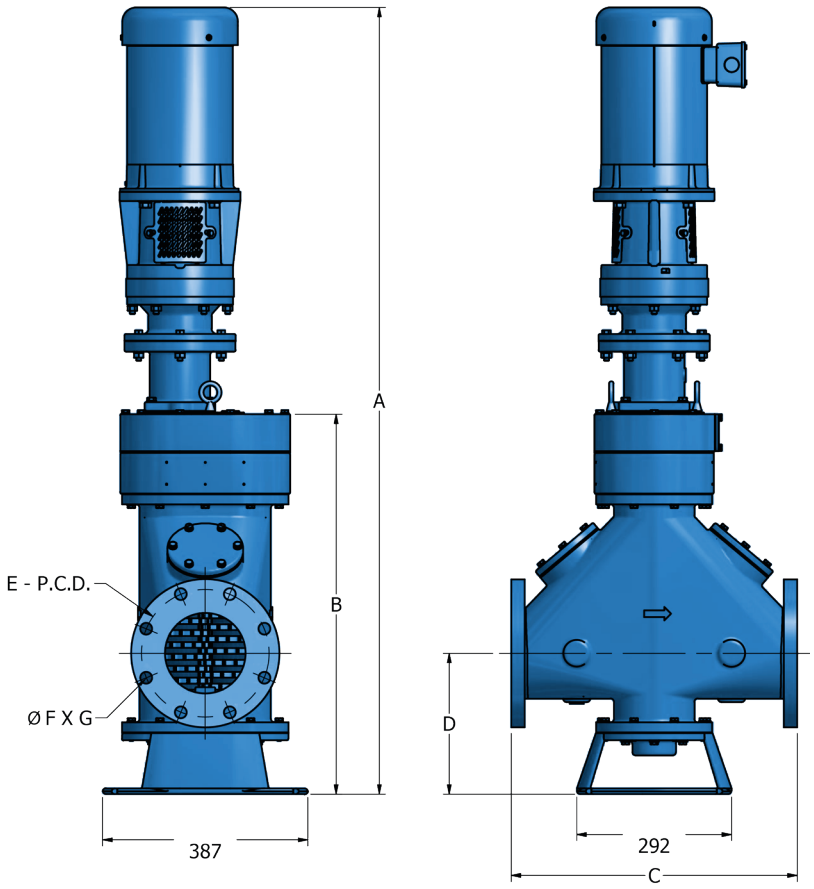
Soliciten asesoramiento a Sulzer para la selección del modelo más adecuado.

Curvas características



DS = SÓLIDOS DISUELTOS

Dimensiones (mm)



Modelo En línea	Caudal [1] - m^3/h	Tamaño tubería - mm	Pérdida de carga - bar	Dimensiones estándar [2] - mm					Dimensiones brida - mm			Peso neto aprox. - kg
				A (IP55)	A (IP68)	B	C	D	E	F	G	
30004T-B100	102	100	0.04	1425	1529	718	483	238	180	19 (M16)	8	255
30004T-B150	159	150	0.08	1425	1529	718	534	264	240	23 (M20)	8	254
30004T-B200	250	200	0.21	1425	1529	718	584	238	295	23 (M20)	8	258
30004T-B250	386	250	0.20	1717	1821	1010	686	313	355	28 (M24)	12	358
30004T-B300	556	300	0.40	1717	1821	1010	787	337	410	28 (M24)	12	367

1. Equipo en línea normalmente instalado antes de la zona de aspiración de la bomba. Consulte su caso con Sulzer

2. Dimensiones máximas para equipo con motor de 4,0 kW

Código del modelo de triturador Muffin Monster 30004T

Familia de producto	Triturador para la reducción de sólidos	**Q**														
Familia de triturador	Muffin Monster 30K		**3**													
Configuración del triturador	Equipo nuevo con motor (especificado por separado)			**1**												
	Cartucho de cuchillas Monster Renew			**A**												
	Cartucho de cuchillas Monster Renew con carrete			**B**												
	Unidad de sustitución Monster Renew con unibody			**C**												
	Unidad de sustitución Monster Renew con unibody y carrete			**D**												
Altura del bloque de cuchillas y diámetro de brida	Bloque 300 mm, brida 100 mm				**K**	**1**										
	Bloque 300 mm, brida 150 mm				**K**	**2**										
	Bloque 300 mm, brida 200 mm				**K**	**3**										
	Bloque 600 mm, brida 250 mm				**M**	**4**										
	Bloque 600 mm, brida 300 mm				**M**	**5**										
	Cartucho de cuchillas Monster Renew 300 mm				**K**	**Z**										
	Cartucho de cuchillas Monster Renew 600 mm				**M**	**Z**										
Tipo de brida	BS EN 1092, PN16						**D**									
	Solo cartucho de cuchillas Monster Renew						**Z**									
Material de las cuchillas	Aleación de acero							**1**								
Cuchillas	7 dientes, 11 mm espesor								**F**	**3**						
	11 dientes, 8 mm espesor								**H**	**2**						
	17 dientes Wipes Ready®, 11 mm espesor								**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**				
Información del tambor	No aplica												**X**	**X**		
Configuración del accionamiento	Accionamiento único														**S**	
Ejemplo:	30004T-B200 con discos de cuchillas de 17 dientes Wipes Ready	**Q**	**3**	**1**	**K**	**3**	**D**	**1**	**W**	**4**	**S**	**V**	**X**	**X**	**S**	

Motores disponibles

Potencia	Tensión	Tipo de Protección	Código modelo de motor
2.2 kW TEFC	400V, trifásico, 50 Hz	IP55 (estándar)	QD1435B2M
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 (estándar)	QE1435B2M
4.0 kW TEFC	400V, trifásico, 50 Hz	IP55 para ATEX (Ex d IIC T4)	QE2435B2M
4 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 envolvente IP65	
	Acero dulce con imprimación en polvo	Acero inoxidable
2.2 kW IP55	QL1P45XXX	QL1S45XXX
2.2 kW IP68	QL2P45XXX	QL2S45XXX
4.0 kW IP55	QM1P45XXX	QM1S45XXX
4.0 kW IP68	QM2P45XXX	QM2S45XXX

sp (04.02.2019), Copyright © Sulzer Ltd 2019
Este documento no constituye ningún tipo de garantía. Póngase en contacto 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.