

Triturador en línea - Muffin Monster™ 30004T

El triturador Muffin Monster 30004T 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), u opción disponible en acero inoxidable, 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 m³/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
- Opción disponible de motores antideflagrantes (2,2 kW y 4,0 kW) y eléctricos sumergibles (2,2 kW y 3,7 kW)
- 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
7	11 mm	Aleación de acero endurecido*
11	8 mm	Aleación de acero endurecido*
13	2 mm	Aleación de acero endurecido*
13	5.5 mm	Aleación de acero endurecido*
17 Wipes Ready™	11 mm	Aleación de acero endurecido

* Opción disponible en acero inoxidable.

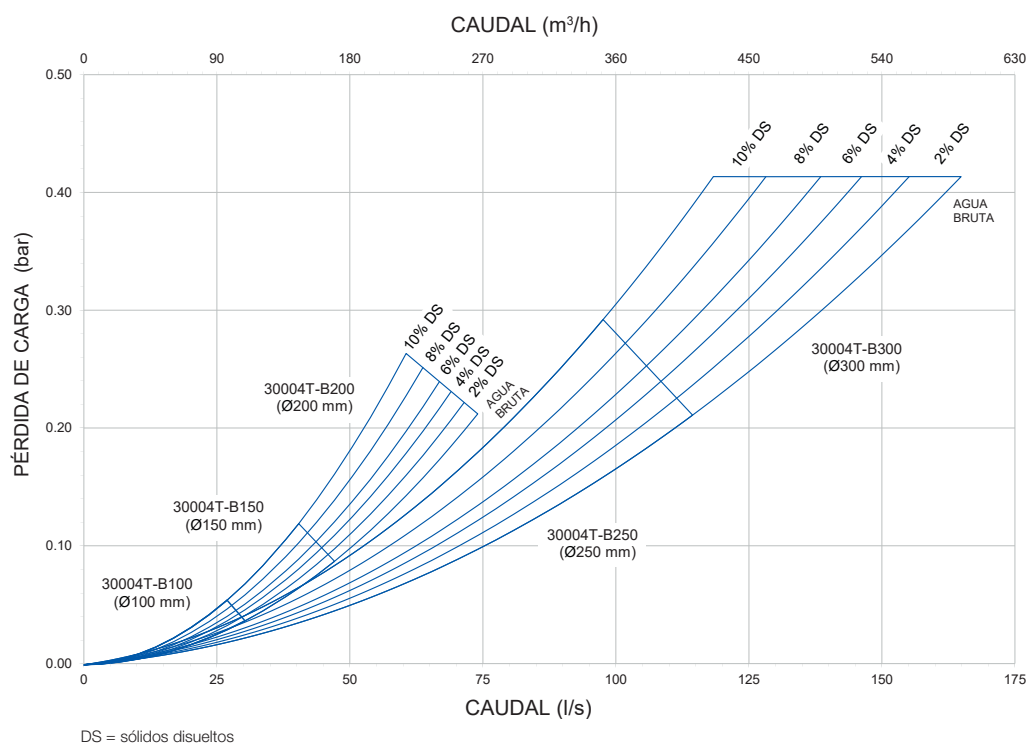
Materiales

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™

** Opción en acero inoxidable

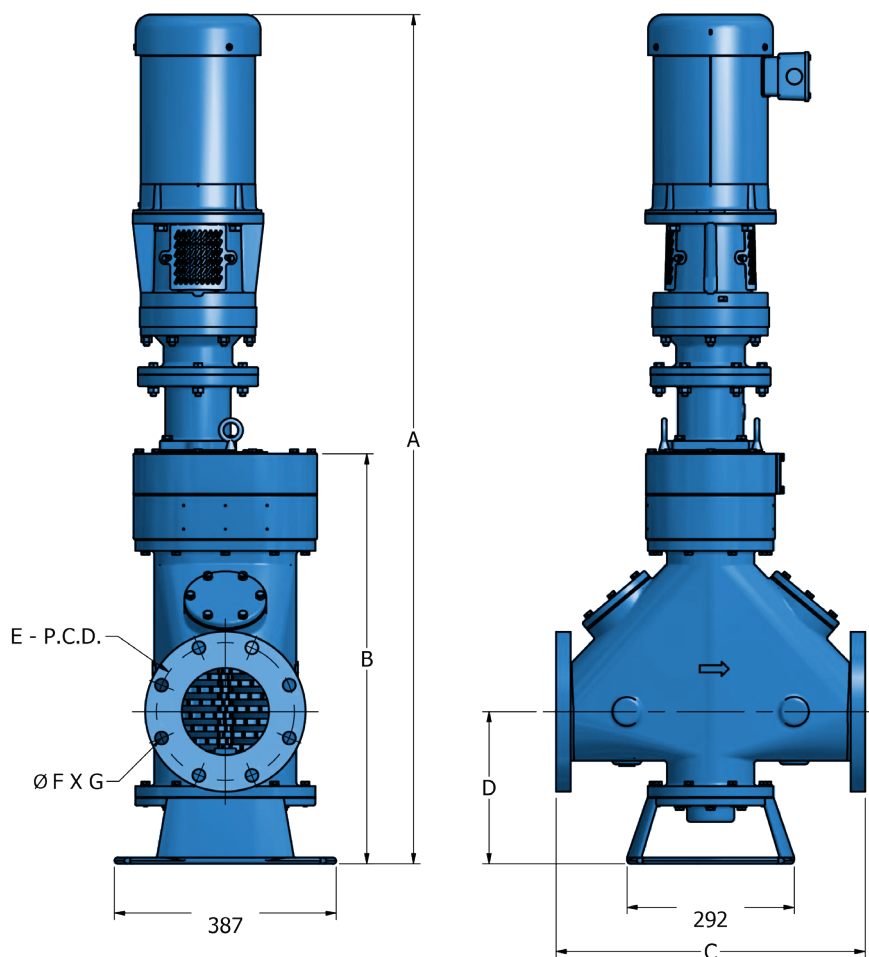
Curvas características

30004T En línea



Dimensiones (mm)

30004T En línea



Modelo En línea	Caudal ¹ - m ³ /h	Tamaño tubería - mm	Pérdida de carga - bar	Dimensiones estándar ² - mm					Dimensiones brida - mm			Peso neto ³ - kg
				A (IP55)	A (IP68)	B	C	D	E	F	G	
30004T-B100	102	100	0.04	1'391	1'650	718	489	238	180	18 (M16)	8	358
30004T-B150	159	150	0.08	1'391	1'650	718	540	264	240	22 (M20)	8	383
30004T-B200	250	200	0.21	1'394	1'650	718	591	286	295	22 (M20)	12	393
30004T-B250	386	250	0.20	1'687	1'946	1'010	692	313	355	26 (M24)	12	463
30004T-B300	556	300	0.40	1'687	1'946	1'010	794	336	410	26 (M24)	12	493

1. Sólidos 0,2% 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/3.7 kW

3. Peso para equipo con motor IP68 3,7 kW

Motores disponibles

Potencia	Tensión	Tipo de Protección	Código modelo de motor
2.2 kW	400V, 3-trifásico, 50 Hz	IP55 (estándar)	QD1435B2M
2.2 kW	400V, 3-trifásico, 50 Hz	IP55 para ATEX (Ex d IIC T4)	QD2435B2M
2.2 kW	400V, 3-trifásico, 50 Hz	IP68 para ATEX (Ex de IIB T4)	QD3435B1M
4.0 kW	400V, 3-trifásico, 50 Hz	IP55 (standard)	QE1435B2M
4.0 kW	400V, 3-trifásico, 50 Hz	IP55 para ATEX (Ex d IIC T4)	QE2435B2M
3.7 kW	400V, 3-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
3.7 kW IP68	QM2P45XXX	QM2S45XXX

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

30004T In line sp 03.2024, 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.