

Triturador - Muffin Monster™ 30004T - Série para linha

SULZER

O triturador para esgoto Muffin Monster 30004T é projetado para proteger bombas e outros equipamentos, triturando até os mais difíceis sólidos de efluentes. Seu projeto com dois eixos, baixa velocidade e alto torque fragmenta sólidos resistentes que costumam causar problemas em sistemas de tratamento de efluentes.

Construção

- Configuração com tubulação para linha
- Diâmetros de flange de tubos de 100 mm a 300 mm
- Cortadores de aço temperado (padrão), 120 mm de diâmetro
- Alojamentos monobloco de ferro dúctil
- Eixos de aço temperado, 50 mm, sextavados
- Selos mecânicos com faces de carboneto de tungstênio, pressão de trabalho a seco máxima de 10,3 bar
- Cartucho de cortadores facilmente removível ainda na linha

Desempenho

- Vazões até 556 m³/h

Aplicações

- Linhas de lodo
- Estações de bombeamento
- Descarga de instalações particulares no sistema de esgoto municipal
- Proteção de sistemas de esgoto prisionais
- Trituração e maceração de resíduos industriais úmidos

Triturador Monster Renew

Em vez de reparar um triturador desgastado, escolha uma unidade Monster Renew. A Sulzer fornece um novo cartucho de triturador manufaturado na fábrica para substituir o cartucho desgastado. Remova o motor e o redutor da unidade desgastada, instale o motor e o redutor na unidade Monster Renew e instale o novo conjunto no lugar da unidade antiga. Benefícios:

- Redução do tempo de inatividade operacional
- Troca rápida
- Todas as peças são novas
- Momento ideal para atualizar a unidade
- Garantia total de fábrica para o cartucho de triturador Monster Renew

Cortadores de triturador Muffin Monster

Quantidade de dentes	Espessura	Material
11 dentes	8 mm	Aço temperado
13 dentes	5.5 mm	Aço temperado
Wipes Ready™ com 17 dentes	11 mm	Aço temperado



Grupo motor do Muffin Monster

- Padrão de 2,2 kW; 4,0 kW opcional
- Motores à prova de explosão e imerssíveis disponíveis como opcionais
- Redutor 25:1, design cicloidal

Controlador Muffin Monster

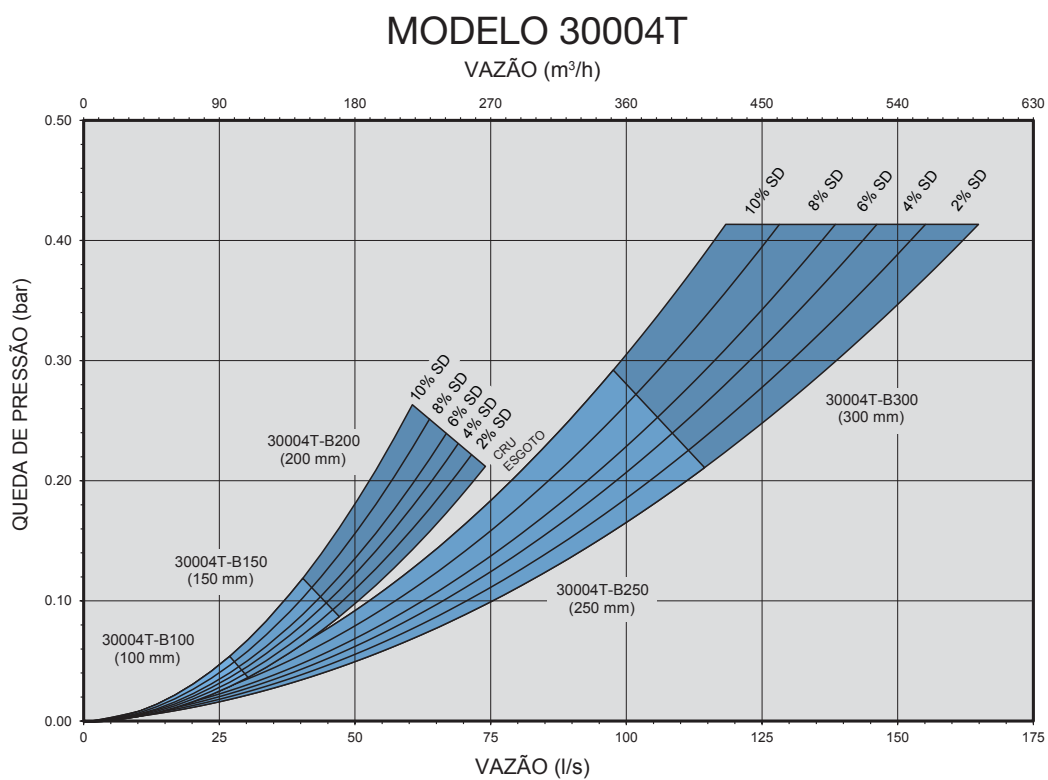
- Assegura a máxima capacidade de trituração com o mínimo de paradas
- Projetado e programado para o motor especificado

Materiais do triturador Muffin Monster

Componente	Padrão
Alojamentos	Ferro dúctil
Cortadores	Aço temperado
Eixos	Aço temperado
Selos mecânicos	Faces de carboneto de tungstênio
Juntas	Viton

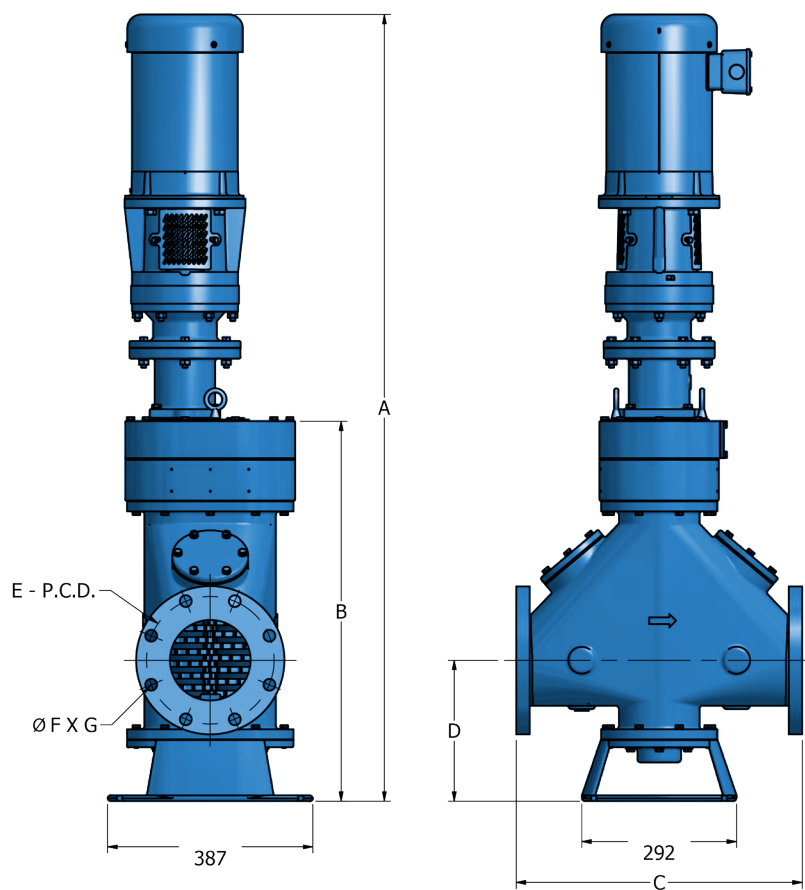
Para receber orientações durante a seleção de um Muffin Monster 30004T, entre em contato com a Sulzer.

Curvas de desempenho



SD = sólidos dissolvidos

Dimensões (mm)



Modelo para instalação em linha	Vazão ¹ - m ³ /h	Diam. da tubulação - mm	Queda de pressão - bar	Dimensões padrão ² - mm					Dimensões da flange - mm			Peso líquido aproximado - 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)	12	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. A unidade para linha em geral é instalada antes do lado de sucção da bomba. Consulte a fábrica para análise da aplicação.

2. Dimensões máximas do acionamento, baseadas numa unidade com acionamento de 3,7 kW.

Codificação dos modelos de trituradores Muffin Monster 30004T para linha

Família de produtos	Triturador de esgoto para redução de sólidos	Q																			
Família de trituradores	Muffin Monster 30K		3																		
Configuração do triturador	Unidade nova com motor (especificado separadamente)			1																	
	Cartucho de cortadores Monster Renew				A																
	Cartucho de cortadores Monster Renew com carretel				B																
	Unidade Monster Renew com monobloco				C																
	Unidade Monster Renew com monobloco e carretel				D																
Altura da pilha de cortadores e diâmetro de flange	Pilha de 300 mm, flange de 100 mm					K	1														
	Pilha de 300 mm, flange de 150 mm					K	2														
	Pilha de 300 mm, flange de 200 mm					K	3														
	Pilha de 600 mm, flange de 250 mm					M	4														
	Pilha de 600 mm, flange de 300 mm					M	5														
	Cartucho de cortadores Monster Renew 300 mm					K	Z														
	Cartucho de cortadores Monster Renew 600 mm					M	Z														
Tipo de flange	BS EN 1092, PN16																	D			
	Somente cartucho de cortadores Monster Renew																	Z			
Material dos cortadores	Liga de aço																			1	
Cortador	7 dentes, espessura de 11 mm																				F 3
	11 dentes, espessura de 8 mm																				H 2
	Wipes Ready™ com 17 dentes, espessura de 11 mm																				W 4
Material e cor da carcaça	Ferro fundido azul																				S
Material de selos e juntas	Selos para serviço severo e juntas de Viton																				V
Dados do tambor	Não aplicável																				X X
Configuração do acionamento	Acionamento simples																				S
Exemplo:	30004T-B200 com cortadores Wipes Ready com 17 dentes	Q	3	1	K	3	D	1	W	4	S	V	X	X	S						

Grupo motor do Muffin Monster

Potência	Tensão	Tipo de proteção	Código do modelo do motor
2.2 kW TEFC	400V, trifásico, 50 Hz	IP55 padrão	QD1435B2M
2.2 kW TEFC	400V, trifásico, 50 Hz	IP55 para ATEX (Ex d IIC T4)	QD2435B2M
2.2 kW imerssível	400V, trifásico, 50 Hz	IP68 para ATEX (Ex de IIB T4)	QD3435B1M
4.0 kW TEFC	400V, trifásico, 50 Hz	IP55 padrão	QE1435B2M
4.0 kW TEFC	400V, trifásico, 50 Hz	IP55 para ATEX (Ex d IIC T4)	QE2435B2M
4.0 kW imerssível	400V, trifásico, 50 Hz	IP68 para ATEX (Ex de IIB T4)	QE3435B1M

Controlador Muffin Monster

Tipo do motor do triturador	Código de modelo para caixa do painel de controle IP65	
	Material em aço doce com pintura a pó	Material em aço inoxidável
2.2 kW IP55	QL1P45XXX	QL1S45XXX
2.2 kW IP68	QL2P45XXX	QL2S45XXX
4.0 kW IP55	QM1P45XXX	QM1S45XXX
4.0 kW IP68	QM2P45XXX	QM2S45XXX