

Trituradores para linha/canal Muffin Monster™



Principais aplicações

Os trituradores para esgoto Muffin Monster™ são projetados para proteger bombas e outros equipamentos, triturando até os mais difíceis sólidos de efluentes. Disponíveis em três modelos diferentes, cada qual com duas configurações, são equipamentos adequados para aplicações como:

- estações de bombeamento;
- tratamento de lodo;
- estabelecimentos prisionais;
- estruturas de entrada – tratamento primário;
- recebimento de resíduos sépticos/graxas;
- aeroportos.

Tecnologia Wipes Ready™

Os trituradores de esgoto Muffin Monster incorporam o exclusivo conjunto de tecnologias Wipes Ready. Essa tecnologia foi concebida para capturar todos os panos/trapos no efluente e picá-los em pedaços pequenos que não voltam a embolar nos sistemas de esgotos.

Os trituradores de esgoto Muffin Monster são equipados com as seguintes tecnologias Wipes Ready:

- Cortadores Wipes Ready* – uma combinação de cortadores serrilhados e espaçadores recartilhados cortam os panos em duas direções. Isso resulta em partículas menores que não conseguem se recombinar a jusante.
- Trilhos laterais Delta P* – direcionam os sólidos diretamente para os cortadores, sem sacrificar a vazão, e evitam o acúmulo de detritos no triturador.
- Controle de corte otimizado (OCC)* – a razão de transmissão do OCC otimiza a velocidade dos eixos para aprimorar a ação de corte e limpeza dos cortadores, o que, por sua vez, melhora o desempenho e a vida útil do triturador.

Os diferentes modelos do Muffin Monster oferecem diferentes opções de recursos Wipes Ready. Veja a apresentação completa na página 6.

* Patente pendente



Características e vantagens



Triturador de dois eixos

- O triturador de dois eixos, com velocidade baixa e alto torque, pica facilmente os resíduos mais difíceis, incluindo pedras, madeira, panos, cabelo, roupas, plásticos e outros detritos.
- Capaz de triturar uma ampla variedade de sólidos maior que as máquinas, maceradores ou bombas trituradoras de eixo único.

Monitoramento e controle automatizados

- Protege bombas e outros equipamentos críticos entupimentos e danos causados por sólidos difíceis
- Detecção de carga automática e reversões reduzem as interrupções e otimizam o desempenho

Tecnologia Wipes Ready™

- Disponíveis com a tecnologia Wipes Ready, que impede que os materiais formem tiras longas e voltem a se juntar na vazão de efluentes

Design compacto e eficiente

- Adapta-se a tubulações ou canais com pouca ou nenhuma modificação
- Estruturas de aço inoxidável personalizados permitem a instalação fácil em canais, poços úmidos e estações de bombeamento
- O Muffin Monster 30K para instalação em linha oferece fácil manutenção do cartucho removível, que permite realizar a tarefa sem remover a unidade da tubulação

Custos operacionais reduzidos

- Sistemas de bombeamento limpos proporcionam ciclos de operação mais curtos das bombas e custos menores com eletricidade

A linha Muffin Monster™

Os trituradores de esgoto Muffin Monster representam a melhor tecnologia disponível para a redução de sólidos em efluentes. Com mais de 35.000 instalações, os consagrados recursos do Muffin Monster são famosos por oferecer soluções para as necessidades operacionais cada vez mais rigorosas enfrentadas em todo o setor.

Muffin Monster Série 10K

O Muffin Monster Série 10K é um triturador compacto, resistente aos sólidos em aplicações de lodo e esgoto. Ajusta-se em áreas com espaço limitado, sem deixar de gerar a potência necessária para a proteção a jusante. A série 10K é uma solução ideal de baixo custo, que vai além de trituração de lodo em instalações de recuperação de recursos. Ela é perfeitamente adequada para edifícios comerciais, condomínios de apartamentos, resorts, centros comerciais e estações de tratamento.

Muffin Monster Série 30K

Com o triturador de dois eixos Muffin Monster, nunca foi tão simples reduzir sólidos difíceis. Seu projeto de baixa velocidade e alto torque pica sólidos resistentes, que costumam causar problemas em esgotos. O Muffin Monster 30K está disponível em configurações para instalação em linha e em canal aberto.

Muffin Monster Série 40K

O Muffin Monster Série 40K se destaca em aplicações de trituração úmida e seca. É um triturador poderoso, para grandes sistemas de processamento. Também é adequado para diversas aplicações industriais, incluindo o processamento de pescados e carne, petróleo, fábricas de papel e celulose, fábricas de produtos químicos e unidades de reciclagem.



Comparação de produtos

Muffin Monster™ Série 10K

Eixos sextavados: 50 mm

Motor: 1,5 kW padrão; redutor 25:1

Tamanho dos cortadores: 120 mm de diâmetro

Pressão de trabalho máxima com vedação: 6 bar

| Modelo para instalação em linha | Vazão (1) m³/h | Tamanho da tubulação mm | Queda de pressão bar |
|---------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------|
| 10000-B100-DI | 62 | 100 | 0,03 |
| 10000-B150-DI | 125 | 150 | 0,09 |

(1) 0-2 % de sólidos

| Modelo para instalação em canal | Vazão (2) m³/h | Queda de pressão mm |
|---------------------------------|----------------|---------------------|
| 10002-0008-DI | 41,4 | 146 |

(2) Vazão baseada em condições ideais de canal

Muffin Monster™ Série 30K

Eixos sextavados: 64 mm

Motor: 2,2 kW padrão; redutor 25:1

Tamanho dos cortadores: diâmetro de 120 mm

Pressão de trabalho máx.com vedação: 10,3 bar

| Modelo para instalação em linha | Vazão m³/h | Tamanho da tubulação mm | Queda de pressão bar |
|---------------------------------|------------|-------------------------|----------------------|
| 30004T-B100 | 102 | 100 | 0,04 |
| 30004T-B150 | 159 | 150 | 0,08 |
| 30004T-B200 | 250 | 200 | 0,21 |
| 30004T-B250 | 386 | 250 | 0,20 |
| 30004T-B300 | 556 | 300 | 0,40 |

| Modelo para instalação em canal | Vazão (1) m³/h | Queda de pressão mm |
|---------------------------------|----------------|---------------------|
| 30005-0012 | 141 | 290 |
| 30005-0018 | 223 | 405 |
| 30005-0024 | 311 | 405 |
| 30005-0032 | 477 | 445 |
| 30005-0040 | 686 | 495 |
| 30005-0060 | 1277 | 760 |

(1) Caudal baseado en unas condiciones óptimas del canal.

Muffin Monster™ Série 40K

Eixos sextavados: 64 mm

Motor: 7,5 kW padrão; redutor 35:1

Tamanho dos cortadores: diâmetro de 190 mm

Pressão de trabalho máx. com vedação: 10,3 bar

| Modelo para instalação em linha | Vazão m³/h | Tamanho da tubulação mm | Queda de pressão bar |
|---------------------------------|------------|-------------------------|----------------------|
| 40002-18B300 | 612 | 300 | 0,24 |
| 40002-24B400 | 999 | 400 | 0,15 |
| 40002-24B450 | 1249 | 450 | 0,23 |
| 40002-32B500 | 1558 | 500 | 0,29 |

| Modelo para instalação em canal | Vazão (1) m³/h | Queda de pressão mm |
|---------------------------------|----------------|---------------------|
| 40002-0018 | 207 | 203 |
| 40002-0024 | 327 | 406 |
| 40002-0032 | 477 | 457 |

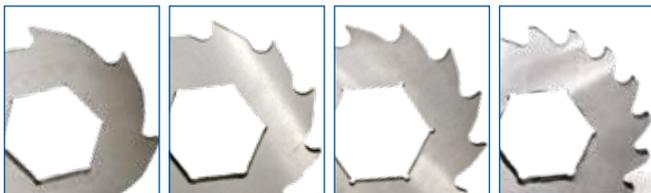
(1) Vazão baseada em condições ideais de canal

Para obter informações sobre dimensões e peso líquido, visite o site www.sulzer.com



Opcionais

Para aumentar o desempenho de seu Muffin Monster™, oferecemos vários opcionais. Para obter mais informações sobre os opcionais disponíveis para cada triturador de esgoto Muffin Monster, visite o site www.sulzer.com



Cortadores

Opções com 7, 11, 13 e 17 dentes*

* Cortadores serrilhados Wipes Ready™



Motores

- Motor TEFC IP55, padrão
- Motor TEFC IP55 para ATEX: (Ex d IIC T4), opcional
- Motor submersível IP68 ATEX: (Ex de IIB T4), opcional
- Acionamento integrado IP55, apenas em 10K



Controlador inteligente

Sistema de controle de detecção de carga com reversão automática para eliminar obstruções

Estruturas personalizadas

Estruturas de aço inoxidável de fácil instalação

Disponibilidade de recursos Wipes Ready™

| | Muffin Monster 10K para instalação em linha | Muffin Monster 10K para canal aberto | Muffin Monster 30004T para instalação em linha | Muffin Monster 30005 para canal aberto |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|--|
| Cortadores Wipes Ready de 17 dentes* | Opcional | Opcional | Opcional | Opcional |
| Trilhos laterais Delta P* | | | | • |
| Controle otimizado de corte* | • | • | • | • |

* Patente pendente

Fazemos o que dizemos



Excelência operacional

Esforçamo-nos continuamente para sermos mais ágeis e melhores.



Parceria com o cliente

Juntos, vencemos.

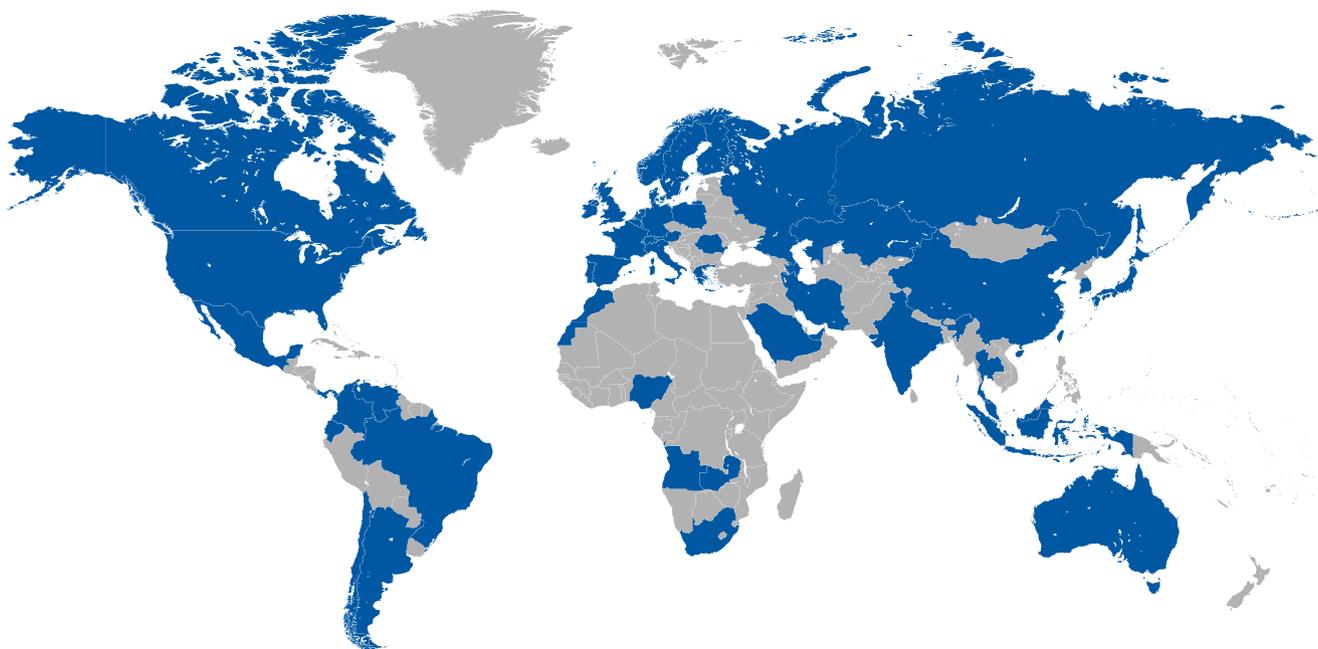


Pessoas comprometidas

Aproveitamos os pontos fortes e a diversidade do nosso pessoal.

Um especialista global na sua porta

A Sulzer atende a clientes do mundo inteiro por meio de uma rede de mais de 150 fábricas e unidades de serviço, com uma presença relevante em mercados emergentes.





www.sulzer.com

E10551 bp 11.2018, Copyright © Sulzer Ltd 2018

Este catálogo es una presentación general y 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.