

Дробилки Muffin Monster™
Ин-лайн установка /
установка в открытом канале



Основные области применения

Канализационные дробилки Muffin Monster разработаны для защиты насосного и другого оборудования от твердых предметов, содержащихся в сточных водах. Представленные тремя моделями, каждая из которых обладает двумя различными конфигурациями, дробилки подходят для следующих применений:

- Насосные станции
- Обработка осадка
- Исправительные учреждения
- Водозаборное сооружение — первичная обработка
- Обработка сброженного осадка / жира
- Аэропорты

Технология Wipes Ready™

Канализационные дробилки Muffin Monster доступны в комплектации технологией Wipes Ready. Wipes Ready — это запатентованная технология, разработанная для измельчения влажных салфеток на мелкие кусочки, что гарантирует защиту от скопления в системах канализации комков жира с влажными салфетками.

В канализационных дробилках Muffin Monster используются следующие технологии:

- Фрезы Wipes Ready* — комбинация фрез с 17 зубьями толщиной 11 мм и рифленых проставок, измельчающих твердые предметы в двух направлениях.
- Боковые направляющие Delta P* — направляют твердые предметы на фрезы, не снижая интенсивности потока и предотвращая образование наростов в дробилке.
- Улучшенный контроль измельчения* — оптимизация скорости валов за счет передаточного числа повышает режущую способность и обеспечивает очистку фрез, увеличивая производительность и продлевая срок службы дробилки.

Различные модели дробилок Muffin Monster отличаются различными опциями технологии Wipes Ready. Полный обзор представлен на стр. 6.

* Заявка на патент.



Особенности и преимущества

Двухвальная дробилка

- Двухвальная малооборотная дробилка с высоким крутящим моментом измельчает содержащиеся в сточных водах твердые предметы, включая камни, древесину, салфетки, волосы, ткани, пластик и другой мусор.
- Двухвальная дробилка способна измельчать более широкий спектр твердых предметов по сравнению с одновальными устройствами, измельчителями или насосами с режущей системой.

Автоматизированный контроль и управление

- Защита насосов и другого оборудования от повреждений твердыми предметами и дорогостоящих простоев.
- Автоматическое определение перегрузки и реверс привода предотвращают блокировки и оптимизирует производительность.

Технология Wipes Ready™

- Технология Wipes Ready, разработанная для измельчения влажных салфеток на мелкие кусочки, гарантирует защиту от скопления в системах канализации комков жира с влажными салфетками.

Компактная и эффективная конструкция

- Подходят для установки в линию трубопровода или в канал.
- Рама из нержавеющей стали позволяет легко установить дробилку в каналы, водоприемные колодцы или насосные станции.
- Ин-лайн дробилка 30K Muffin Monster позволяет осуществлять легкую и быструю замену съемного картриджа без демонтажа устройства.

Снижение эксплуатационных расходов

- Установка дробилки Muffin Monster помогает избежать дорогостоящих проблем с насосным оборудованием и засоров канализационных коллекторов.



Линейка Muffin Monster™

Канализационные дробилки Muffin Monster предлагают лучшую в своем классе технологию для защиты оборудования. На настоящий момент продано более 35 000 установок Muffin Monster. Проверенные характеристики этих дробилок позволяют удовлетворять все более возрастающие потребности индустрии.

Дробилки Muffin Monster серии 10К

Компактные дробилки Muffin Monster серии 10К используются для измельчения твердых предметов при перекачивании осадка и сточных вод. Они идеально подходят для работы в ограниченных пространствах и имеют необходимую мощность для защиты нижестоящего в линии оборудования. Дробилки серии 10К — идеальное недорогое решение, которое не ограничивается обработкой осадка. Дробилки отлично подходят для применения в офисных зданиях, жилых комплексах, комплексах отдыха, торговых центрах и комплексных очистных установках.

Дробилки Muffin Monster серии 30К

С двухвальной дробилкой Muffin Monster серии 30К справиться с твердыми предметами стало легче, чем когда-либо. Малооборотная конструкция с высоким крутящим моментом позволяет измельчать твердые предметы, которые обычно создают засоры канализационных коллекторов. Дробилки Muffin Monster серии 30К доступны как для ин-лайн установки, так и для установки в открытом канале.

Дробилки Muffin Monster серии 40К

Дробилки Muffin Monster серии 40К являются превосходным решением для сухого и мокрого измельчения. Это мощный измельчитель для больших перерабатывающих систем. Кроме того, дробилки подходят для применения во многих отраслях промышленности, включая рыбо- и мясopереработку, нефтяную, химическую и целлюлозно-бумажную промышленность, предприятия повторной переработки.



Сравнение продуктов

Дробилки Muffin Monster™ серии 10K

Шестигранные валы: 50 мм.

Двигатель: стандарт 1,5 кВт; редуктор 25:1.

Размер фрез: диаметр 120 мм.

Макс. рабочее давление уплотнения: 6 бар.

Ин-лайн модель	Расход (1), м³/ч	Диаметр патрубка, мм	Потери давления, бар
10000-B100-DI	62	100	0.03
10000-B150-DI	125	150	0.09

(1) 0-2% твердых включений.

Модель для установки в открытом канале	Расход (2), м³/ч	Потери напора, мм
10002-0008-DI	41.4	146

(2) Расход рассчитан при оптимальных условиях канальной эксплуатации.

Дробилки Muffin Monster™ серии 30K

Шестигранные валы: 50 мм.

Двигатель: стандарт 2,2 кВт; редуктор 25:1.

Размер фрез: диаметр 120 мм.

Макс. рабочее давление уплотнения: 10,3 бар.

Ин-лайн модель	Расход, м³/ч	Диаметр патрубка, мм	Потери давления, бар
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

Модель для установки в открытом канале	Расход (1), м³/ч	Потери напора, мм
30005-0012	141	290
30005-0018	223	405
30005-0024	311	405
30005-0032	477	445
30005-0040	686	495
30005-0060	1'277	760

(1) Расход рассчитан при оптимальных условиях канальной эксплуатации.

Дробилки Muffin Monster™ серии 40K

Шестигранные валы: 64 мм.

Двигатель: стандарт 7,5 кВт; редуктор 35:1.

Размер фрез: диаметр 190 мм.

Макс. рабочее давление уплотнения: 10,3 бар.

Ин-лайн модель	Расход, м³/ч	Диаметр патрубка, мм	Потери давления, бар
40002-18B300	612	300	0.24
40002-24B400	999	400	0.15
40002-24B450	1'249	450	0.23
40002-32B500	1'558	500	0.29

Модель для установки в открытом канале	Расход (1), м³/ч	Потери напора, мм
40002-0018	207	203
40002-0024	327	406
40002-0032	477	457

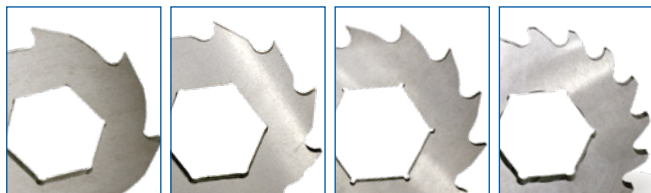
(1) Расход рассчитан при оптимальных условиях канальной эксплуатации.



Информация о размерах и весе нетто представлена на сайте www.sulzer.com

Опции

Доступен широкий спектр опций, повышающих производительность дробилок Muffin Monster™. Для получения информации о доступных опциях для каждой канализационной дробилки Muffin Monster Вы можете посетить сайт www.sulzer.com.



Фрезы

варианты фрез с 7, 11, 13 и 17* зубьями.

* Зазубренные фрезы Wipes Ready®



Двигатели

IP55 двигатель TEFC, стандарт.

IP55 двигатель TEFC для ATEX: (Ex d IIC T4), опционально.

IP68 погружной двигатель ATEX: (Ex de IIB T4), опционально.

IP55 встроенный привод, только для 10K.



Высокотехнологичный контроллер

Функция автоматического включения реверса при блокировке дробилки.

Установочные рамы

Установочные рамы из нержавеющей стали для простоты монтажа.

Доступные опции Wipes Ready™

	Ин-лайн дробилки Muffin Monster 10K	Дробилки Muffin Monster 10K для установки в открытом канале	Ин-лайн дробилки Muffin Monster 30004T	Дробилки Muffin Monster 30005 для установки в открытом канале
Фрезы Wipes Ready с 17 зубьями*	Опционально	Опционально	Опционально	Опционально
Боковые направляющие Delta P*				✓
Улучшенный контроль измельчения*	✓	✓	✓	✓

* Заявка на патент

Мы делаем то, что обещаем



Высокие стандарты ведения бизнеса

Мы постоянно стремимся стать быстрее и лучше.



Партнерство с заказчиками

Вместе мы побеждаем.

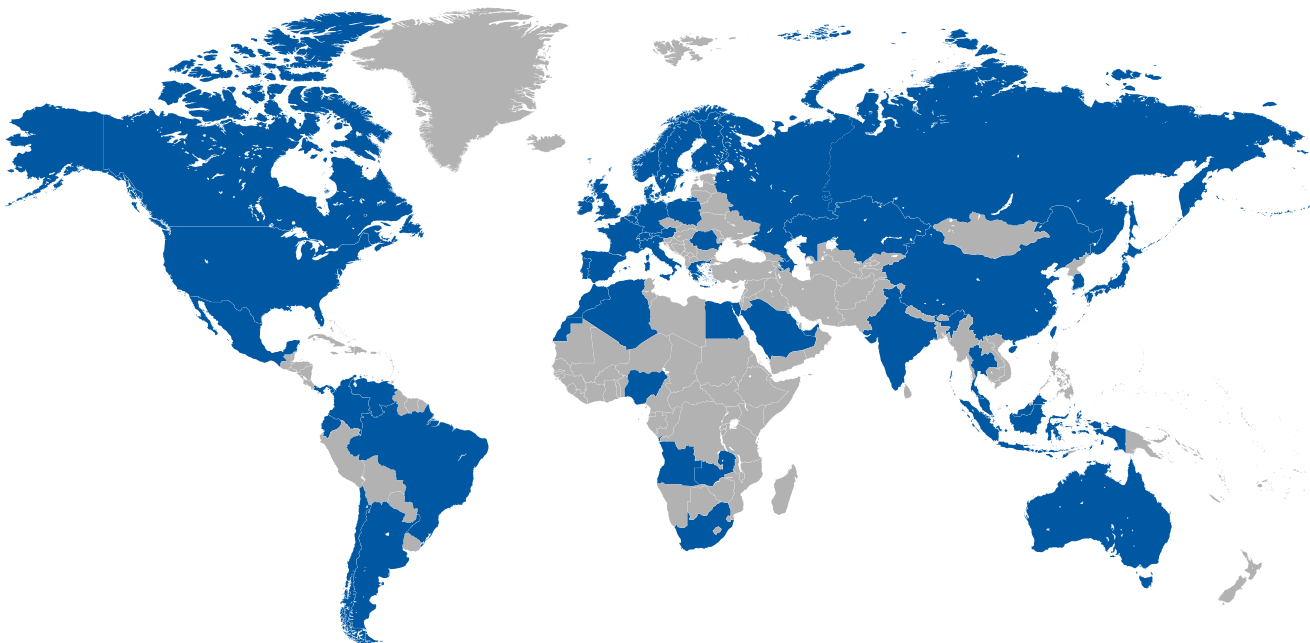


Преданные своему делу люди

Основа нашего успеха – многонациональная команда профессионалов.

Специалисты мирового уровня рядом с Вами

Компания Sulzer оказывает поддержку клиентам по всему миру благодаря своей сервисной сети, в которую входят свыше 180 производственных и сервисных центров, прочно утвердившихся на новом рынке.





www.sulzer.com

E10551 ru 5.2019, Copyright © Sulzer Ltd 2019
Данный буклет содержит информацию общего характера. Здесь не даются гарантии никакого рода. Если вам нужна информация по гарантиям, которые мы предлагаем вместе с нашими продуктами, свяжитесь с нами. Инструкции по эксплуатации и технике безопасности будут предоставлены отдельно. Вся содержащаяся здесь информация может изменяться без предварительного уведомления.