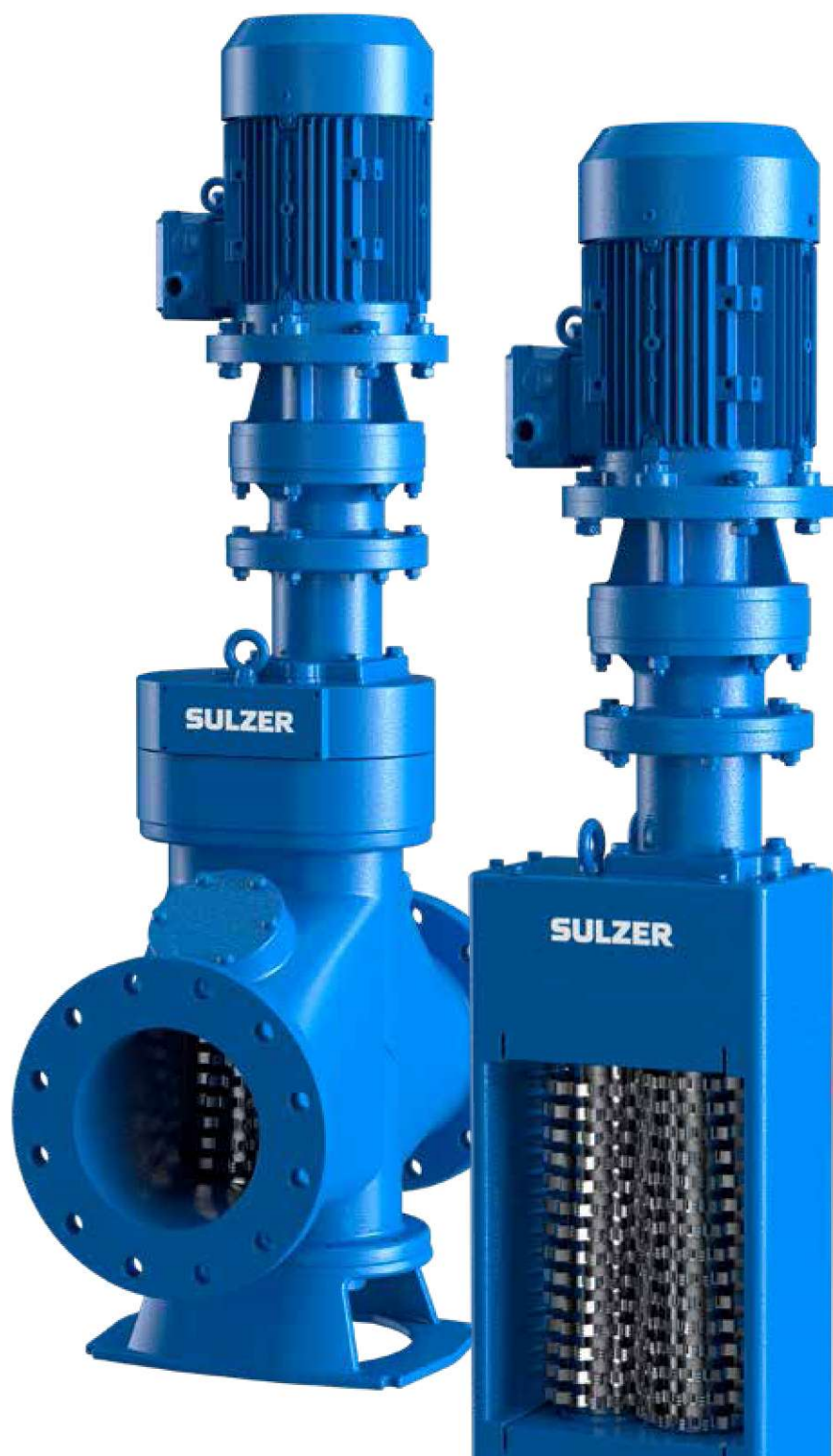


**SULZER**

Muffin Monster™

Дробилки за канал и за тръбопровод



# Основни приложения

Дробилките **Muffin Monster™** за отпадъчни води да проектирани да защитават помпитеи друго последващо оборудване като раздробяват попадналите в потока твърди и влакнести отпадъци. Те се предлагат в 3 различни модификации в 2 типа на изпълнение и са подходящи за използване при:

- Помпени станции
- Преработка на утайки/шлака
- Коригиращи съоръжения Correctional facilities
- Вход на Пречиствателни станции-първично третиране
- При обработка на септични ями / Приемателни станции
- Летища

## Серия 10К – При малки потоци

Механично пречистване при малки ПСОВ

Малки Помпени станции за хотели и курорти

Морски съдове- кораби и круизи

Училища, университети, затвори

Жилищни комплекси



## Серия 30К и серия 40К – Дробилки за битови и канализационни системи

Защитават помпите

При циркулиращи системи- първични и вторични утаители

При тръбопроводи за утайка от биобасейни

При тръбопроводи за утайка преди депониране

На входа на ПСОВ за механично третиране /в комбинация или замества груби решетки

Преди и след обезводняване на утайки

Преди и след инсинератор

# Характеристики и предимства

## Двувалова дробилка

- Два вала, бавна скорост, висок въртящ момент – това позволява дробилката лесно да се справи твърди отпадъци в т.ч. камъни, дърво, с влакнести материали – кърпички, дрехи, парцали, пластмасови отпадъци, косми и други
- По възможностите на дробилката е справяне с широк кръг твърди отпадъци за разлика от едновалови шредери, мацератори или помпи-тип „чопър“

## Автоматичен мониторинг и контрол

- Защитава помпите и другото критично оборудване от скъпо струващи запушвания и щети, причинени от твърдите отпадъци
- Автоматичното разпознаване на натоварването и обратния ревърс намаляват прекъсванията и оптимизират производителността

## Технология **Wipes Ready™** /за санитарни материали-носни кърпички и други/

- Wipes Ready технологията не допуска образуване на дълги влакнести отпадъци, които да се увиват около съоръженията и да блокират потока

## Компактен и ефективен дизайн

- Адаптиран за монтаж на канал и на тръба с малки
- Рамките, които се предлагат от неръждаема стомана позволяват лесен монтаж на канал, мокри и помпени станции
- Моделът за тръбопровод 30K Muffin Monster предлага лесен за демонтиране патронник с ножове, при блокиране или повреда се отстранява без демонтаж на цялата дробилка от тръбата
- Индивидуален сипален патронник с ножове подобрява разкъсването, намалява размера на частиците и улеснява придвижването на частиците в камерата

## Ниски експлоатационни разходи

- По-чисти тръбопроводи и помпи означава по-кратки цикли за поддръжка на помпите и по-ниски разходи за ток



или никакви промени

шахти

който



# Muffin Monster™ - Обща информация

**Muffin Monster** дробилките за отпадъчни води представляват иновативна, водеща технология за намаляване на твърдите отпадъци в отпадъчните води. С повече от 35 000 монтирани съоръжения, доказаните възможности на дробилките **Muffin Monster** са легенда, те са утвърдено решение дори за все по-строгите изисквания на промишлеността и околната среда.

## Серия 10K Muffin Monster

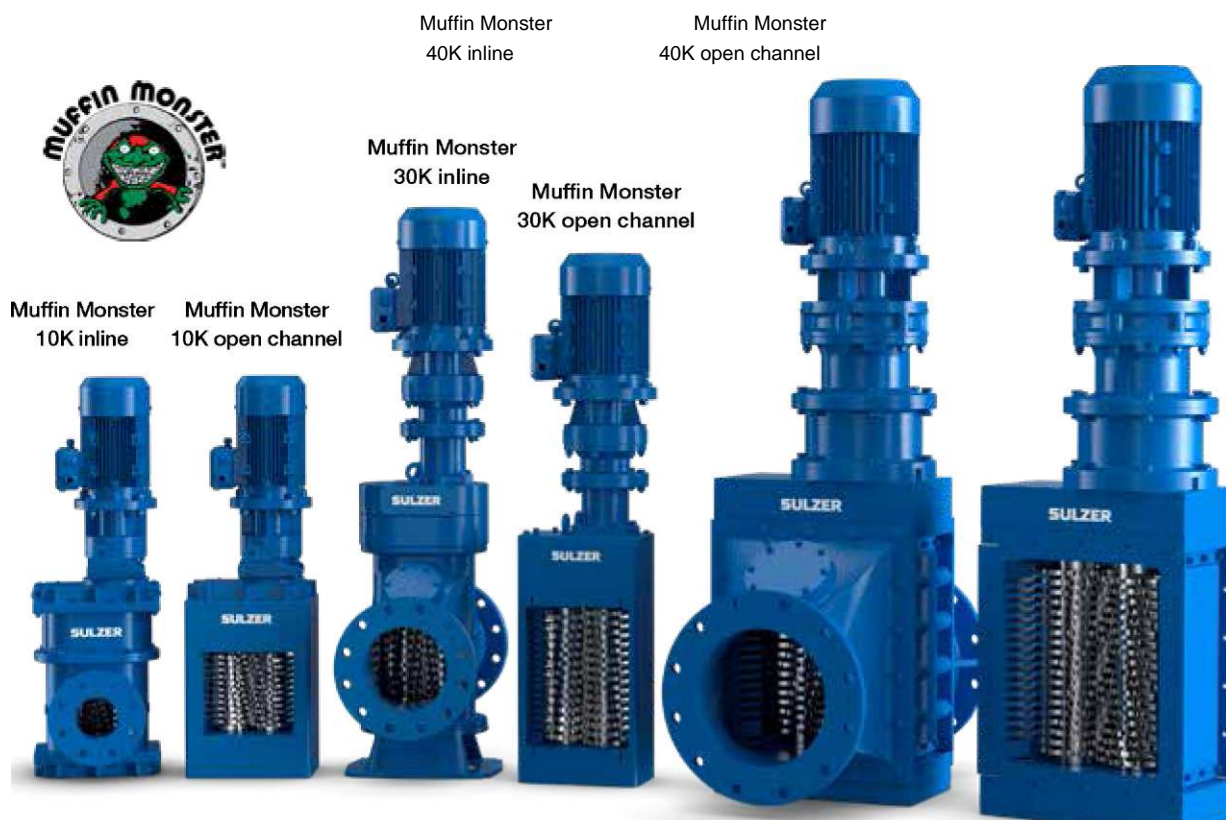
Серията 10K Muffin Monster е компактна дробилка, устойчива на твърди отпадъци при пречистване на утайки и отпадъчни води. Тя е особено подходяща в тесни места като в същото време осигурява необходимата мощност за пречистване на потока. Серията 10K Series е идеално нискобюджетно решение, което не е просто дробилка за утайки при инсталации за използване на възобновяеми източници, но и отлично подхожда за офис сгради, апартаментни комплекси, центрове за отдих и модулни пречиствателни станции.

## Серия 30K Muffin Monster

С двуваловата дробилка вече е по-лесно от всякога да се справим с проблемните твърди отпадъци. С бавната скорост и висок въртящ момент на ножовете, които раздробяват твърдите отпадъци, се решават обичайните проблеми в канализацията. Моделите от серията 30K Muffin Monster се предлагат както за монтаж на тръба, така и за открит канал.

## Серия 40K Muffin Monster

Серията 40K Muffin Monster изпъква като отлично решение и за сухо и за мокро приложение. Тя разполага с мощни валове и ножове за работа на големи технологични системи за обработка на отпадъчни води. Дробилките от тази серия обслужват промишлени предприятия от рибна- и месо-преработващата промишленост, нефтена, целулозно-хартиена, химическа промишленост и заводи за рециклиране. Доказаните способности на Muffin Monster осигуряват разрешение на сериозни промишлени експлоатационни проблеми, възникващи в тези отрасли.





# Параметри на дробилките



## Серия 10K Muffin Monster

Хексагонални валове: 50 mm

Двигател: стандартен 1.5 kW; 25:1 редуктор

Размер на ножовете: 120 mm диаметър

Уплътнение за максимално работно налягане: 6 bar

За тръба model	Flow rate*, Поток m <sup>3</sup> /h	Диаметър mm	Спад на налягане, bar
10000-B100-DI	62	100	0.03
10000-B150-DI	125	150	0.09

\* 0-2% твърди отпадъци

## Серия 30K Muffin Monster

Хексагонални валове: 50 mm

Двигател: Стандарт 2.2 kW; 25:1 редуктор

Размер на ножа: 120 mm диаметър

Максимално работно налягане на

уплътненията: 10.3 bar

За тръба model	Поток m <sup>3</sup> /h	Диаметър mm	Спад на налягане, 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

## Серия 40K Muffin Monster

Хексагонални валове: 64 mm

Двигател: Стандарт 7.5 kW; 35:1 редуктор

Размер на ножа: 190 mm диаметър

Макс.раб. налягане на уплътнения: 10.3 bar

За тръба model	Поток m <sup>3</sup> /h	Диаметър mm	Спад на налягане 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

За открит канал model	Поток* m <sup>3</sup> /h	Напорно снижение mm
10002-0008-DI	41.4	146

- Поток разчетен при оптимални условия на канала

За открит канал model	Поток* m <sup>3</sup> /h	Напорно снижение 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

\* Поток разчетен при оптимални условия на канала

За открит канал model	Поток* m <sup>3</sup> /h	Напорно снижение mm
40002-0018	207	203
40002-0024	327	406
40002-0032	477	457

\* Поток разчетен при оптимални условия на канала

# Опции

За да се разширят възможностите за използване на дробилките Muffin Monster, ние предлагаме няколко опции. За повече информация може да посетите и страницата на производителя [www.sulzer.com](http://www.sulzer.com).

## Ножове

- 7, 11, 13 и 17\* зъбчати

\* Wipes Ready™ специално, патентовани ножове за санитарни материали, носни кърпички, памперси и



влакнести материали

## Двигатели

- IP55 TEFC двигател, стандартен –напълно затворен с
- IP55 TEFC двигател за АТЕХ: (Ex d IIC T4), опция
- IP68 потопяем двигател АТЕХ: (Ex de IIB T4), опция
- IP55 интегриран двигател, само за серия 10K



вентилаторно охлаждане

## Умен контролер

- Контролна система за автоматично реверсивно движение за освобождаване при блокаж – чувствителна при натоварване

## Предоставяне на рамки по поръчка на клиента

- Рамки от неръждаема стомана за лесен монтаж



# Технология Wipes Ready™/готови за санитарни отпадъци/

Дробилките Muffin Monster се предлагат с уникални ножове Wipes Ready. Те са проектирани за улавят всички мокри кърпички, попаднали в потока и да ги раздробяват на малки частици, което няма да позволява тези отпадъци да блокират работата на канализационната система.

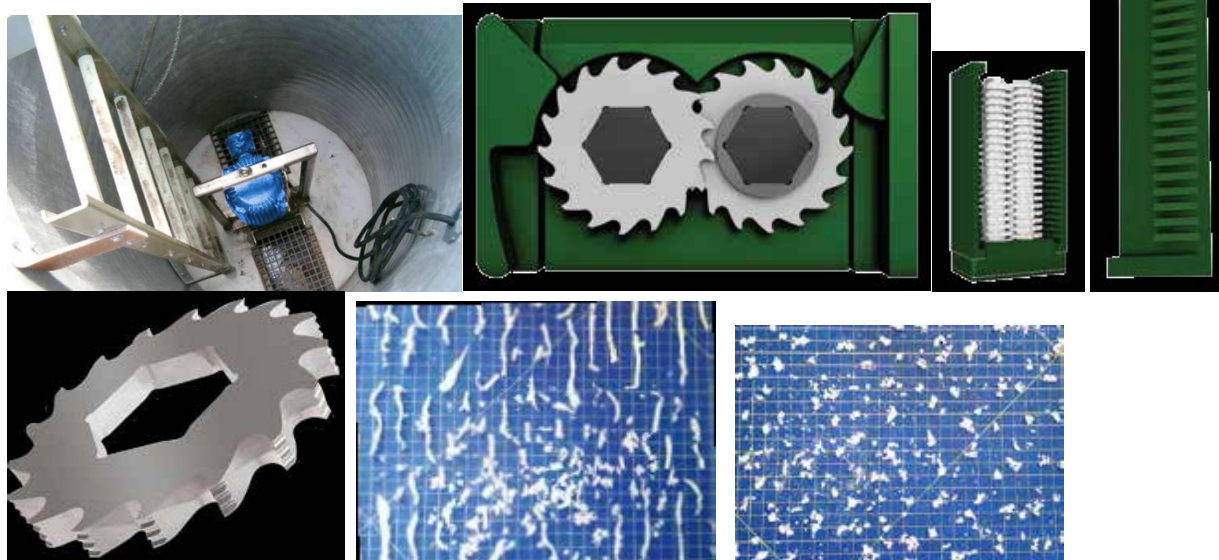
Технологията **Wipes Ready** приложена към дробилките за отпадъчни води Muffin Monster включва:

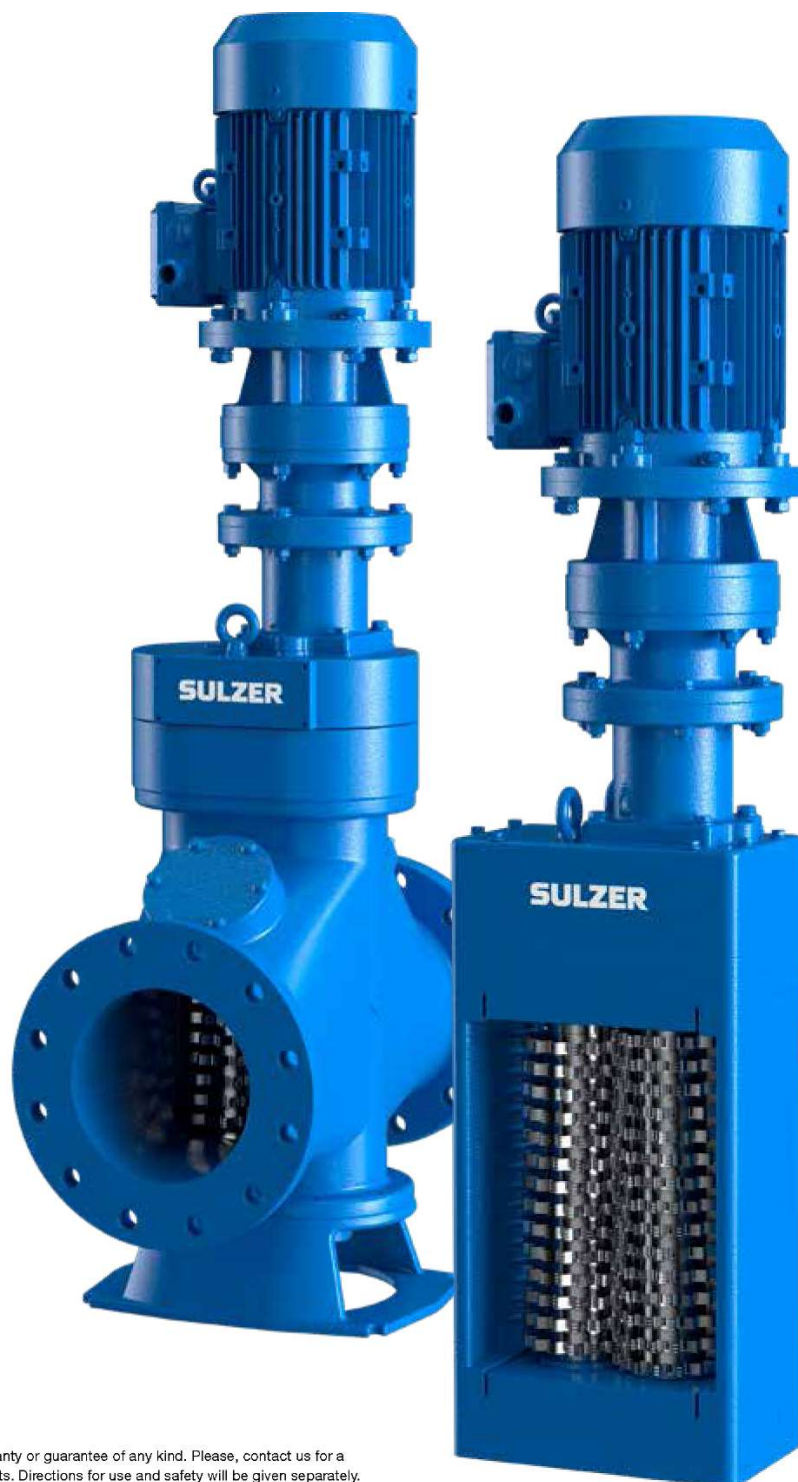
- Wipes Ready ножове – една комбинация от назъбени ножове и дистанционери с нарези разкъсват кърпичките в две посоки. Резултат са малки парченца които не могат да попречат на потока.
- Delta P странични релси\* - Насочва твърдите отпадъци към ножовете без да се намалява скоростта на потока и без задръстване от отпадъци пред дробилката.
- Оптимизиран контрол на рязане (ОСС) – Системата на ОСС оптимизира скоростната предавка към вала и така подобрява самото разрязване, спомога почистването на ножовете, което от своя страна подобрява производителността и експлоатацията на дробилката.

## Приложение на Wipes Ready към основните модификации

	10K за тръбопровод Muffin Monster	10K за открит канал Muffin Monster	30004T за тръба Muffin Monster	30005 открит канал Muffin Monster
17 –зъбчати ножове Wipes Ready *	опция	опция	Optional	Optional
Delta P странични релси*				✓
Оптичизиран контрол на рязане*				

\* Защитени с патент





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

E10551 en 10.2019, Copyright © Sulzer Ltd 2019

This brochure is a general presentation. It does not provide any warranty or guarantee of any kind. Please, contact us for a description of the warranties and guarantees offered with our products. Directions for use and safety will be given separately. All information herein is subject to change without notice.



**Оторизиран партньор на SULZER**

**1309 София бул.Ал.Стамболийски № 205**

**Тел. +359-2-822 9451, GSM 0884 240 757**

**E-mail: [market@chimcomplect-eng.bg](mailto:market@chimcomplect-eng.bg) [www.chimcomplect-eng.bg](http://www.chimcomplect-eng.bg)**