

Muffin Monster™ Ausführung  
Rohrleitungs- und Kanalzerkleinerer



# Hauptanwendungen

Die Muffin Monster™ Abwasserzerkleinerer wurden entwickelt, um Pumpen und andere Ausrüstung zu schützen, indem sie selbst hartnäckigste Abwasserfeststoffe zerkleinern. Es sind drei unterschiedliche Modelle mit je zwei unterschiedlichen Konfigurationen verfügbar, welche sich beispielsweise für folgende Anwendungen eignen:

- Pumpstationen
- Schlammaufbereitung
- Gefängnisse / Flughäfen
- Fäkalannahmestationen
- Septische Abwässer/Fette
- Haupt- und Einlaufpumpwerke

## 10K Baureihe – Anwendungen mit kleinem Fördervolumen

Abwasservorbehandlung

Kleine Pumpstationen

Hotels und Resorts

Parks und Erholungsgebiete

Jachthäfen und Kreuzfahrtschiffe

Schulen, Hochschulen und Universitäten

Wohnkomplexe

## 30K und 40K Baureihe – Zerkleinerung von kommunalen Abwasserfeststoffen

Schützt Pumpen

Faulturm - Rezirkulationssysteme

Rücklaufschlamm von Nachklärbecken

Schlammzerkleinerung vor der Ausbringung  
auf das Feld

Zulauf Kläranlagen, Pumpstationen

Vor und nach der Schlammentwässerung

Vor und nach der Verbrennung



# Leistungsmerkmale und Vorteile

## Doppelwellenzerkleinerer

- Bewährter Doppelwellenzerkleinerer mit geringer Drehzahl und hohem Drehmoment zum Zerkleinern selbst der hartnäckigsten Feststoffe, einschließlich Steinen, Toilettenpapier, Kosmetik- und Reinigungstüchern, Haaren, Kleidung, Kunststoffen und sonstigen Verunreinigungen
- Zerkleinert deutlich mehr Feststoffe als Aggregate mit nur einer Welle, Mazeratoren oder Häckselpumpen

## Automatische Überwachung und Steuerung

- Schützt Pumpen und andere kritische Ausrüstung vor kostspieligen Verstopfungen und Schäden durch Feststoffe
- Automatische Last erfassung und Umkehrsteuerung vermeidet unnötige Stillstände, schützt das System vor Schäden und sorgt für eine Leistungsoptimierung

## Wipes Ready™ Technologie

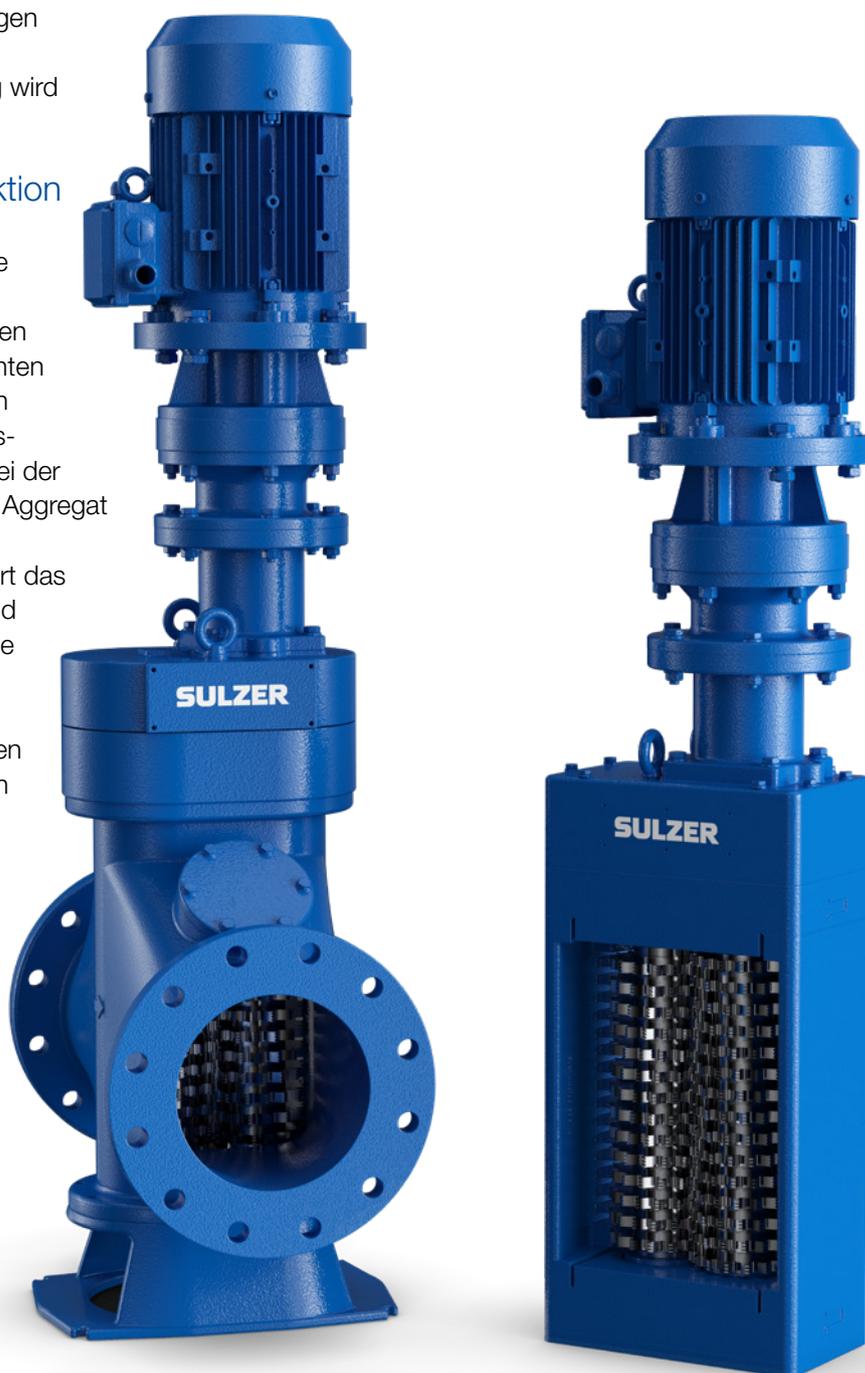
- Wipes Ready Technologie zur gleichmäßigen Zerkleinerung von Feststoffen verfügbar. Langes Schnittgut und Wiederverzopfung wird verhindert

## Kompakte und effiziente Konstruktion

- Passend für Rohrleitungen oder Kanäle mit nur unwesentlichen oder ohne jegliche Änderungen
- Kundenspezifische Edelstahlrahmen sorgen für eine problemlose Installation in Schächten bei Nassaufstellung und in Pumpstationen
- Beim 30K Muffin Monster für Rohrleitungsinstallationen lässt sich die Rotoreinheit bei der Wartung problemlos entfernen, ohne das Aggregat aus der Leitung ausbauen zu müssen
- Die individuelle Schneidwerkhöhe optimiert das Zerkleinern, reduziert die Partikelgröße und fördert die Feststoffbewegung im Gehäuse

## Verminderte Betriebskosten

- Freie Rohrleitungen und Pumpen verkürzen die Laufzeiten für die Pumpen und senken die Stromkosten



# Die Muffin Monster™ Serie

Muffin Monster Abwasserzerkleinerer bieten die branchenführende Technologie zur Zerkleinerung von Feststoffen im Abwasser. Mit über 35.000 Installationen ist unser Muffin Monster für seine Fähigkeit bekannt, Lösungen für die zunehmend schwieriger werdenden betrieblichen Anforderungen innerhalb der gesamten Branche anzubieten.

## Muffin Monster 10K-Serie

Die Muffin Monster der 10K Serie sind kompakte und robuste Zerkleinerer für Anwendungen im Schlamm- und Abwasserbereich. Sie sind ausgezeichnet für Einsätze geeignet, welche wenig Raum bieten und wo sie trotzdem die erforderliche Leistung zeigen, um nachgelagerte Ausrüstung zu schützen. Die 10K-Serie ist eine ideale, kostengünstige Lösung, die in Anlagen zur Rückgewinnung von Ressourcen weit über die Schlammbehandlung hinausgeht. Sie eignen sich perfekt für Bürogebäude, Wohnkomplexe, Feriensiedlungen, Einkaufszentren und für Kleinkläranlagen.

## Muffin Monster 30K-Serie

Hartnäckige Feststoffe lassen sich jetzt mit dem Muffin Monster Doppelwellenzerkleinerer einfacher denn je zerstören. Dank seiner niedrigen Drehzahl und dem hohen Drehmoment zerkleinert er hartnäckige Feststoffe, welche ansonsten zu Verstopfungen führen würden. Muffin Monster 30K ist in zwei Versionen verfügbar, sowohl für Rohrleitungsinstallationen als auch für offene Abwasserkanäle.

## Muffin Monster der 40K-Serie

Die Muffin Monster der 40K-Serie bringen sowohl im Nasseinsatz als auch bei der Zerkleinerung von trockenen Materialien Spitzenleistungen. Sie sind leistungsstarke Zerkleinerer für große Aufbereitungssysteme. Sie werden außerdem auch in vielen industriellen Bereichen genutzt, einschließlich Fisch- und Fleischverarbeitung, Erdölindustrie, Papier- und Zellstoffproduktion, Chemiebetriebe und Recyclinganlagen.



# Produktvergleich

## Muffin Monster 10K-Serie

Sechskantwellen: 50 mm

Motor: Standard 1,5 kW; Untersetzung 25:1

Schneidräder: 120 mm Durchmesser

Maximaler Betriebsdruck Gleitringdichtung: 6 bar

Rohrleitungsmodell	Durchflussmenge* [m³/h]	Rohrleitungs-durchmesser [DN]	Druckabfall [bar]
<b>10000-B100-DI</b>	62	100	0,03
<b>10000-B150-DI</b>	125	150	0,09

\* 0-2% Feststoffgehalt

## Muffin Monster 30K-Serie

Sechskantwellen: 50 mm

Motor: Standard 2,2 kW; Untersetzung 25:1

Schneidräder: 120 mm Durchmesser

Maximaler Betriebsdruck Gleitringdichtung: 10,3 bar

Rohrleitungsmodell	Durchflussmenge [m³/h]	Rohrleitungs-durchmesser [DN]	Druckabfall [bar]
<b>30004T-B100</b>	102	100	0,04
<b>30004T-B150</b>	159	150	0,08
<b>30004T-B200</b>	250	200	0,21
<b>30004T-B250</b>	386	250	0,20
<b>30004T-B300</b>	556	300	0,40

## Muffin Monster 40K-Serie

Sechskantwellen: 64 mm

Motor: Standard 7,5 kW; Untersetzung 35:1

Schneidräder: 190 mm Durchmesser

Maximaler Betriebsdruck Gleitringdichtung: 10,3 bar

Rohrleitungsmodell	Durchflussmenge [m³/h]	Rohrleitungs-durchmesser [DN]	Druckabfall [bar]
<b>40002-18B300</b>	612	300	0,24
<b>40002-24B300</b>	727	300	0,08
<b>40002-24B400</b>	999	400	0,15
<b>40002-24B450</b>	1249	450	0,23
<b>40002-32B500</b>	1558	500	0,29



Kanalmodell	Durchflussmenge* [m³/h]	Einstauhöhe [mm]
<b>10002-0008-DI</b>	41,4	146

\* Durchfluss bei optimalen Kanalbedingungen

Kanalmodell	Durchflussmenge* [m³/h]	Einstauhöhe [mm]
<b>30005-0012</b>	141	290
<b>30005-0018</b>	223	405
<b>30005-0024</b>	311	405
<b>30005-0032</b>	477	445
<b>30005-0040</b>	686	495
<b>30005-0060</b>	1277	760

\* Durchfluss bei optimalen Kanalbedingungen

Kanalmodell	Durchflussmenge* [m³/h]	Einstauhöhe [mm]
<b>40002-0018</b>	207	203
<b>40002-0024</b>	327	406
<b>40002-0032</b>	477	457

\* Durchfluss bei optimalen Kanalbedingungen

# Optionen

Wir bieten Ihnen ein breites Spektrum an Optionen, um die Leistung Ihres Muffin Monster noch weiter zu steigern. Um zu erfahren, welche Optionen für die einzelnen Modelle unseres Muffin Monster Abwasserzerkleinerers verfügbar sind, besuchen Sie bitte [www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)

## Schneidräder

- Optional mit 7, 11, 13 und 17\* Zähnen
- Schneidwerk kann kundenspezifisch angepasst werden

\* Wipes Ready™ Schneidräder



## Motoroptionen

- IP55 TEFC-Motor
- IP55 TEFC-Motor ATEX (Ex d IIC T4)
- IP68 Motor ATEX (Ex de IIB T4)
- IP55 integrierter Antrieb, nur beim 10K



## Intelligente Steuerung

- Überwachung der Motorlast sorgt für eine automatische Richtungsumkehr um Blockierungen entgegenzuwirken

## Kundenspezifische Rahmen

- Edelstahlrahmen für eine problemlose Installation



# Wipes Ready™ Technologie

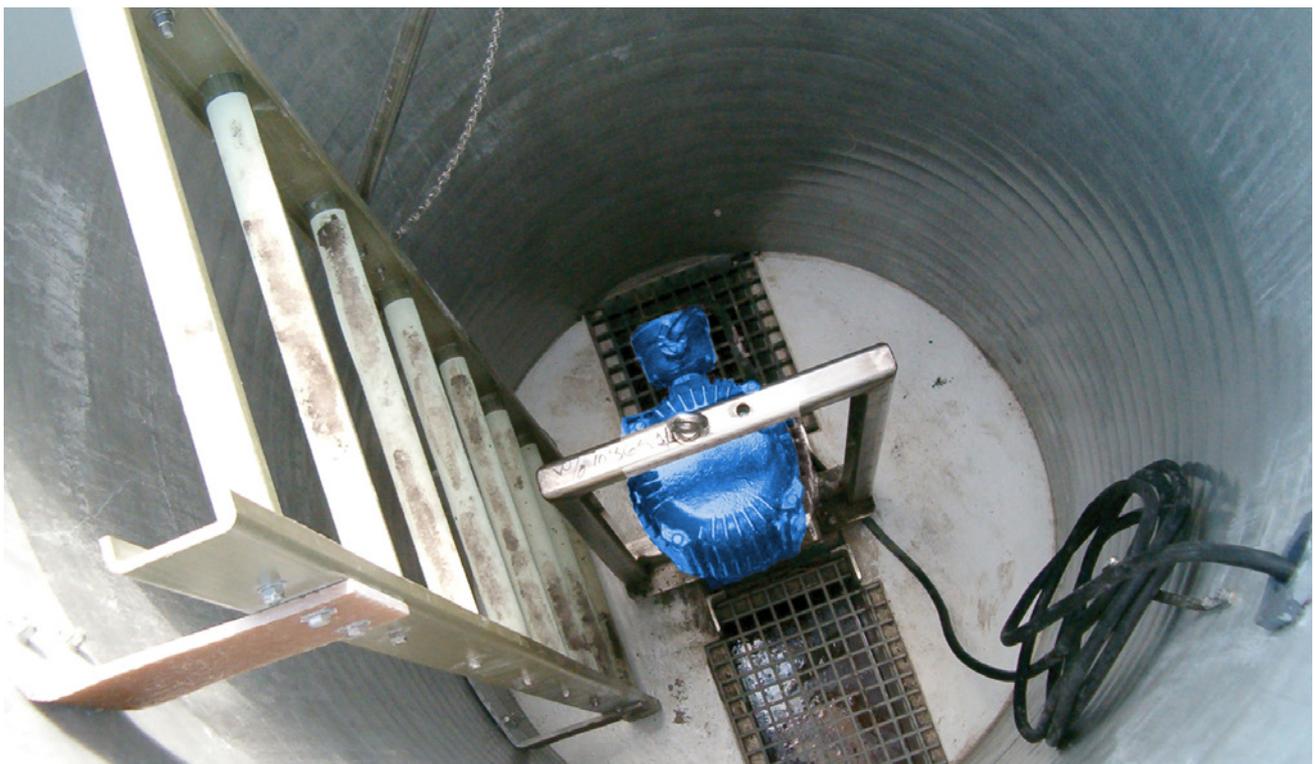
Muffin Monster Abwasserzerkleinerer sind mit der einzigartigen Wipes Ready Funktionalität ausgestattet. Sie ist dafür ausgelegt, sämtliches im Abwasserstrom befindliche Toilettenpapier, Kosmetik- oder Reinigungstücher zu erfassen und in winzige Teile zu zerschneiden, die so klein sind, dass eine Wiederverzopfung in den Abwassersystemen verhindert wird.

Die in den Muffin Monster Abwasserzerkleinerern eingesetzten Wipes Ready Technologien umfassen:

- Wipes Ready-Schneidwerke – Eine Kombination aus gezahnten Schneidrädern und geriffelten Abstandhaltern zertrennt Toilettenpapier, Kosmetik- und Reinigungstücher in zwei Richtungen. Eine Wiederverzopfung der dabei entstehenden kleineren Teilchen ist unmöglich
- Delta P Seitenschiene – Erhöhen das Durchsatzvolumen, lenken alle Feststoffe zu den Schneidrädern und verhindern, dass sich im Zerkleinerer Rückstände ablagern
- Optimized Cut Control (OCC) – Die OCC-Untersetzung optimiert die Wellendrehzahlen, um den Schneidevorgang und die Reinigung der Schneidräder zu verbessern, was wiederum mehr Leistung und eine längere Lebensdauer des Zerkleinerers bedeutet

## Wipes Ready Funktionen

	10K Muffin Monster für Rohrleitungsinstallationen	10K Muffin Monster für offene Abwasserkanäle	30004T Muffin Monster für Rohrleitungsinstallationen	30005 Muffin Monster für offene Abwasserkanäle
17-zahnige Wipes Ready Schneidrad	Optional	Optional	Optional	Optional
Delta P Seitenschiene				✓
Optimierte Schnittsteuerung	✓	✓	✓	✓





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

E10551 de 1.2022, Copyright © Sulzer Ltd 2022

Diese Broschüre ist eine allgemeine Darstellung. Es werden keinerlei Gewährleistungen oder Garantien übernommen. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten