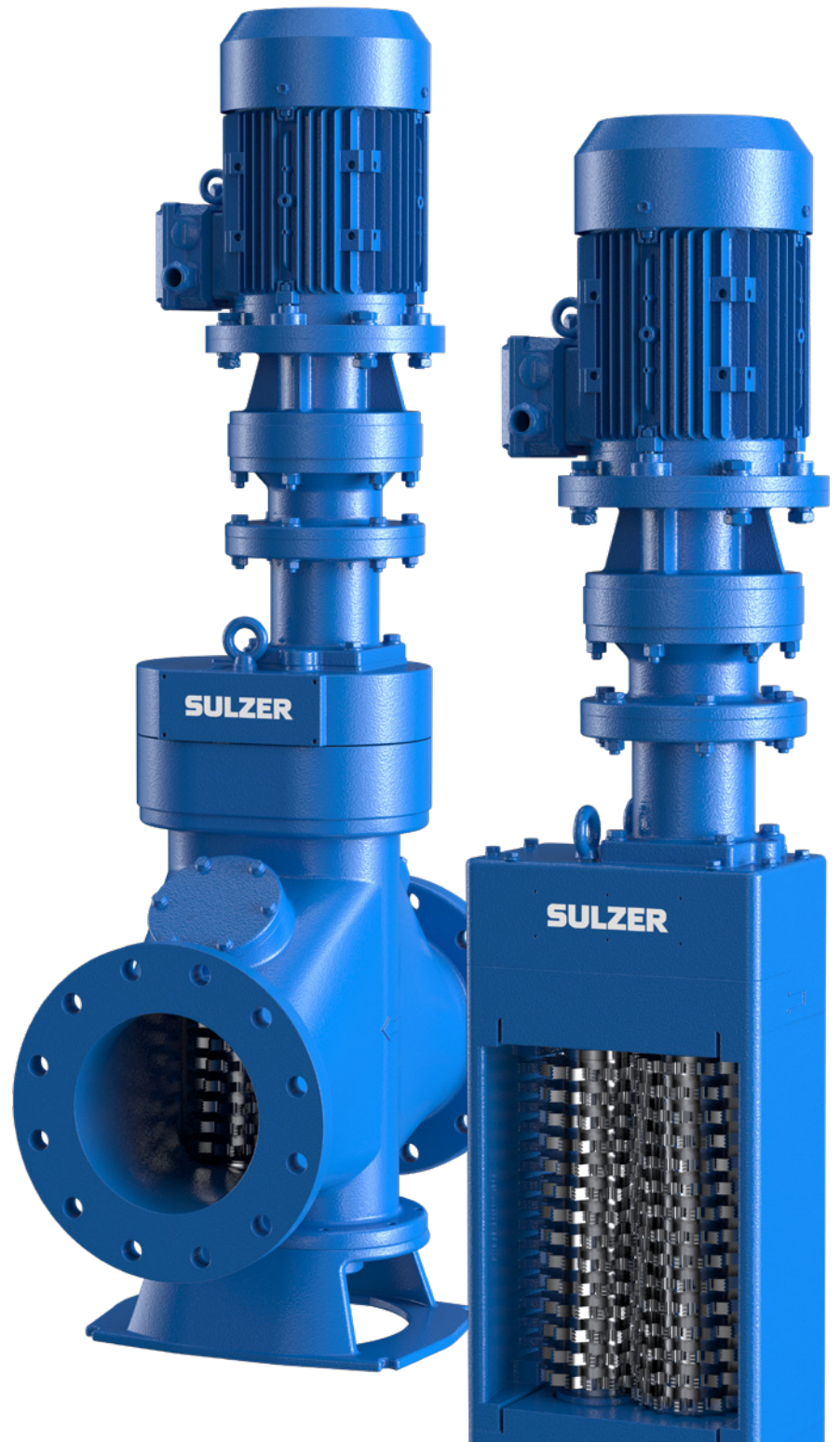


Muffin Monster™ Ausführung
Rohrleitungs- und Kanalzerkleinerer



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

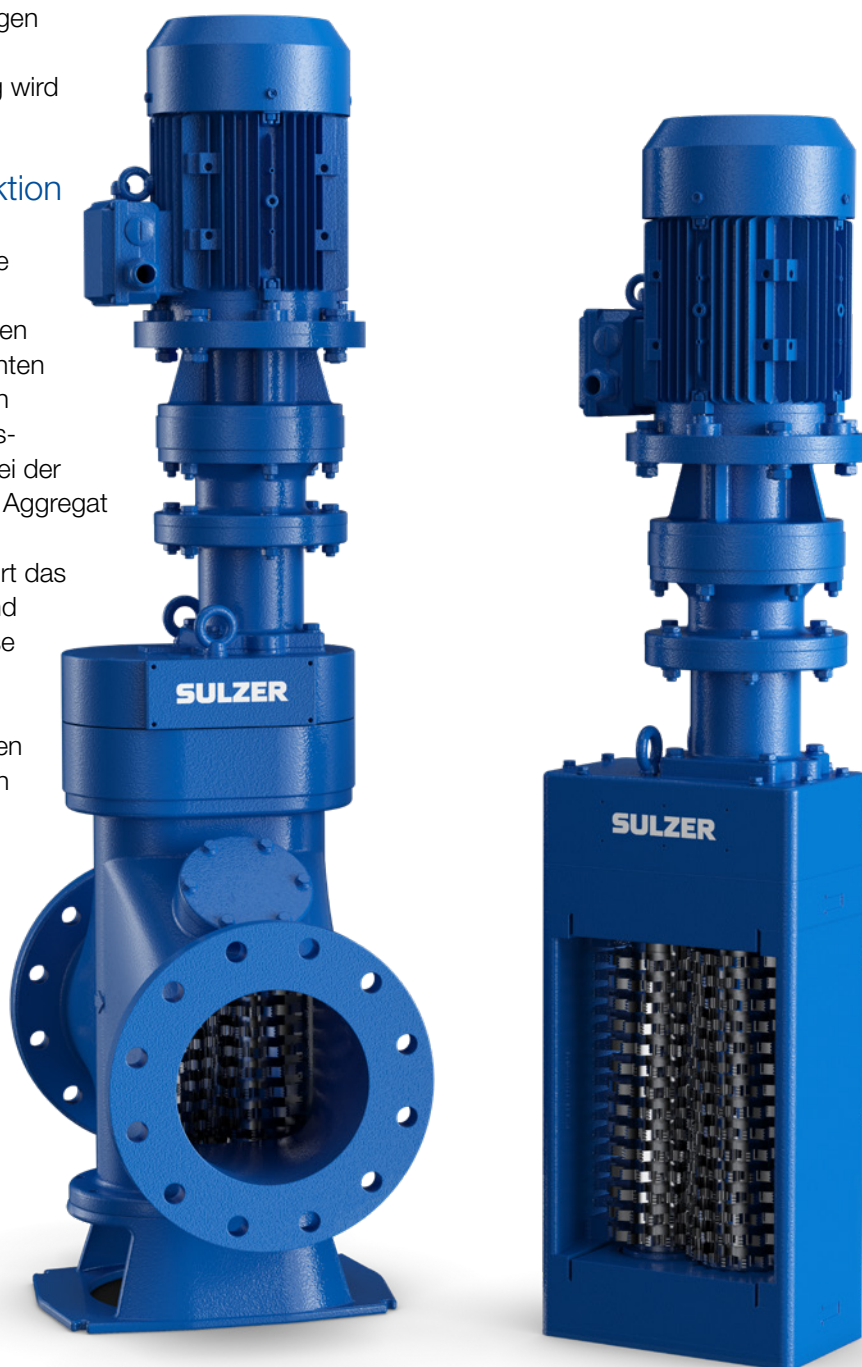
- Wipes Ready Technologie zur gleichmäßigen Zerkleinerung von Feststoffen verfügbar. Langes Schnittgut und Wiederverzopfung wird verhindert

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]
10000-B100-DI	62	100	0,03
10000-B150-DI	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]
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

Muffin Monster 40K-Serie

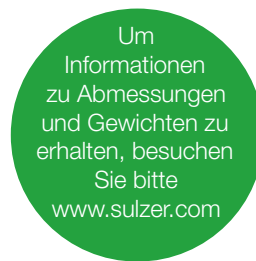
Sechskantwellen: 64 mm

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]
40002-18B300	612	300	0,24
40002-24B300	727	300	0,08
40002-24B400	999	400	0,15
40002-24B450	1249	450	0,23
40002-32B500	1558	500	0,29



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

* Durchfluss bei optimalen Kanalbedingungen

Kanalmodell	Durchflussmenge* [m³/h]	Einstauhöhe [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

* Durchfluss bei optimalen Kanalbedingungen

Kanalmodell	Durchflussmenge* [m³/h]	Einstauhöhe [mm]
40002-0018	207	203
40002-0024	327	406
40002-0032	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

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

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