

Muffin Monster in der Gebäude- und Grundstücks-entwässerung

Höchste Priorität in der Abwasseraufbereitung ist Zuverlässigkeit ohne Verstopfen und Blockieren! Die Zusammensetzung des Abwassers verändert sich – der Anteil an Faserstoffen (u.a. Feuchttüchern), Fetten und sonstigen Inhaltsstoffen nimmt stetig zu.

Für kritische Pumpstationen, welche ein Maximum an Funktionalität voraussetzen, oder auch als zusätzlichen Schutz gegen massives Verstopfen, bietet Sulzer ein umfassendes Sortiment an leistungsstarken Doppelwellenzerkleinerern.

Einsatzgebiete

- Pumpstationen und Hebeanlagen für fäkalienhaltiges Abwasser
- Krankenhäuser
- Alten- und Pflegeheime
- Gefängnisse, Flughäfen
- Bürokomplexe, Wohnanlagen, Einkaufszentren
- Überall da, wo ein hoher Feststoffanteil ein Problem darstellt

Ausführung

Die Doppelwellenzerkleinerer arbeiten bei niedriger Drehzahl und verfügen über ein hohes Drehmoment, um auch hartnäckige Feststoffe zu zerkleinern. Sie verfügen außerdem über die einzigartige Wipes Ready™ Funktionalität, die dazu ausgelegt ist, sämtliches im Abwasserstrom befindliches Toilettenpapier und Kosmetik- oder Reinigungstücher zu erfassen und in winzige Teile zu zerschneiden, die so klein sind, dass eine erneute Zusammenballung in den Abwassersystemen verhindert wird.



Gesamte Muffin Monster Baureihe

Werkstoffe

Bezeichnung

Gehäuse

Schneidräder

Wellen

Gleitringdichtung

Dichtungen

Standard

Duktiles Gusseisen

Gehärteter Stahl

Gehärteter Stahl

Gleitflächen aus Wolframcarbide

Kork und Gummi

Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.



Vorteile

- Die Zunahme an Tüchern und Hygieneartikeln im Abwasser verursachen Verstopfungen. Durch den Einbau effizienter Pumpen und Zerkleinerer kann die Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls erheblich reduziert werden
- Unsere Zerkleinerer schützen Pumpen und Hebeanlagen vor Schäden durch Faserstoffe und unerwünschten Objekten
- Sie optimieren und reduzieren Wartungen
- Vermeidung unnötige Stillstände durch Umkehrsteuerung und Lasterfassung
- Passend für Rohrleitungen mit unwesentlichen oder ohne jegliche Änderungen
- Verminderte Betriebskosten durch freie Rohrleitungen und Pumpen



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. Sie eignen sich perfekt für Bürogebäude, Wohnkomplexe, Feriensiedlungen, Einkaufszentren und für Kleinkläranlagen.

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

* 0-2% Feststoffgehalt. Der Zerkleinerer in Rohrleitungsausführung wird auf die Saugseite der Pumpe eingebaut. Kontaktieren Sie uns, wir prüfen die Einsatzmöglichkeit.

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

* Durchfluss bei optimalen Kanalbedingungen. Kontaktieren Sie uns, wir prüfen die Einsatzmöglichkeit.

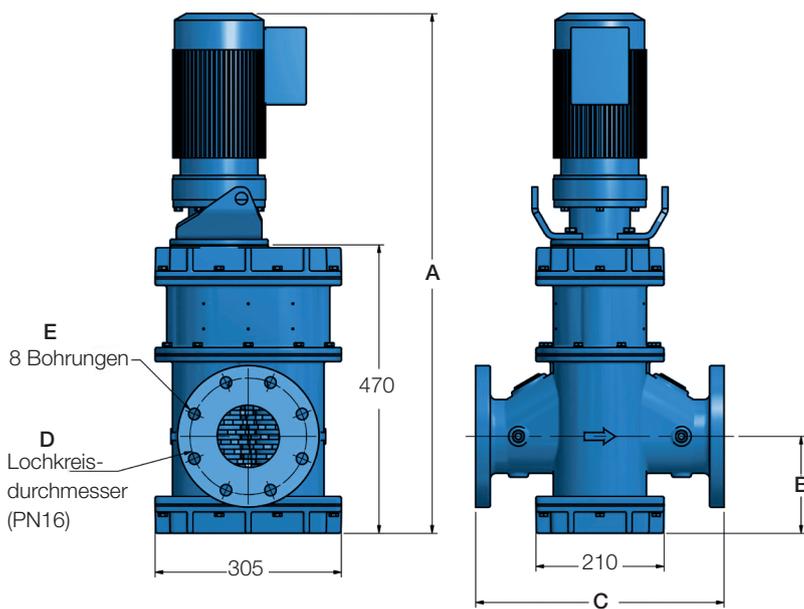
Baumaße

Eigenschaften

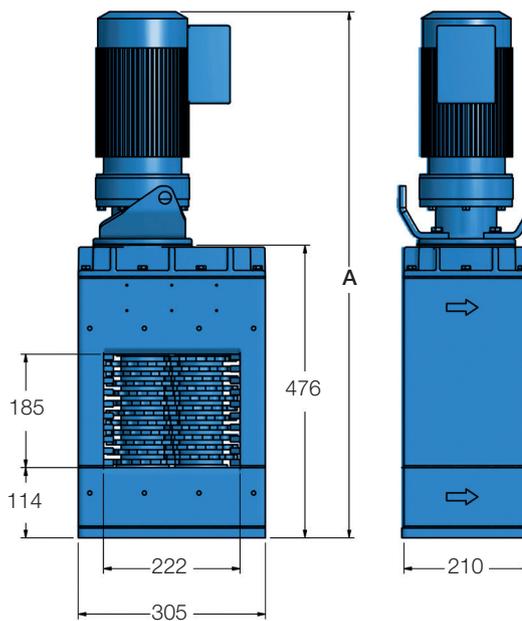
Sechskantwellen: 50 mm
 Motor: Standard 1,5 kW; Untersetzung 25:1
 Schneidräder: 120 mm Durchmesser
 Maximaler Betriebsdruck Gleitringdichtung: 6 bar



Rohrleitungszerkleinerer



Kanalzerkleinerer



Rohrleitungsmodell	Standardabmessungen* mm				Flanschmaße mm		Nettogewicht** kg
	A (IP55)	A (IP68)	B	C	D	E	
10000-B100-DI	1.011	1.156	158	406	180	18 (M16)	237
10000-B150-DI	1.011	1.156	184	483	240	23 (M20)	246

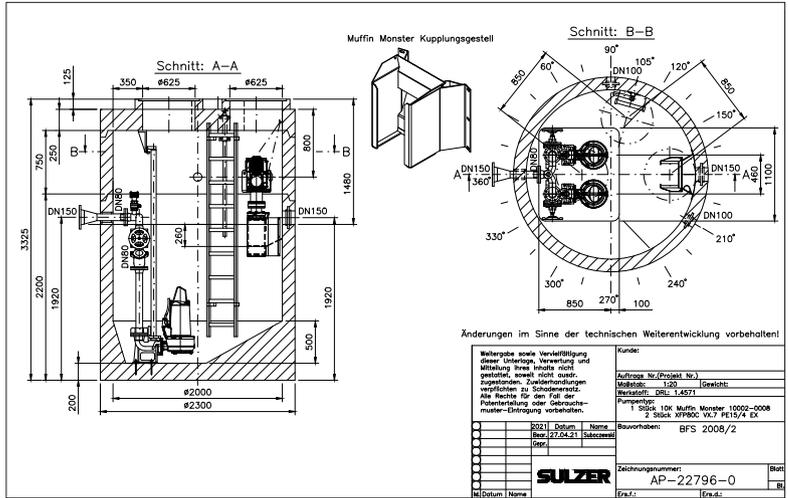
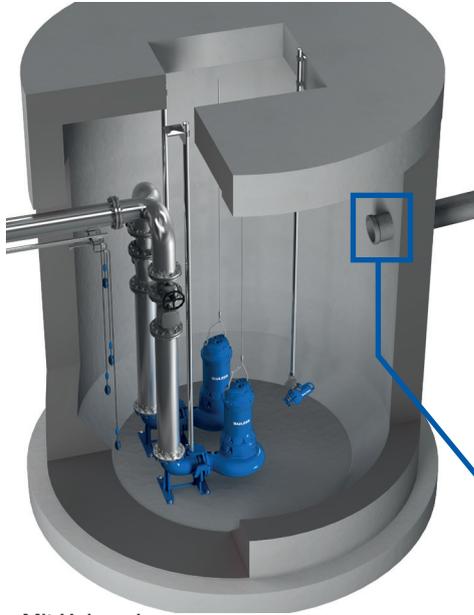
Kanalmodell	Standardabmessungen* mm		Nettogewicht** kg
	A (IP55)	A (IP68)	
10002-0008-DI	1.015	1.160	255

* Maximale Abmessungen basieren auf einem Gerät mit 2,2 kW Motornennleistung
 ** mit 2,2 kW IP68 Motor

* Maximale Abmessungen basieren auf einem Gerät mit 2,2 kW Motornennleistung. Längere Antriebswellen auf Anfrage.
 ** mit 2,2 kW IP68 Motor

Installationsbeispiele

Im Pumpenschacht

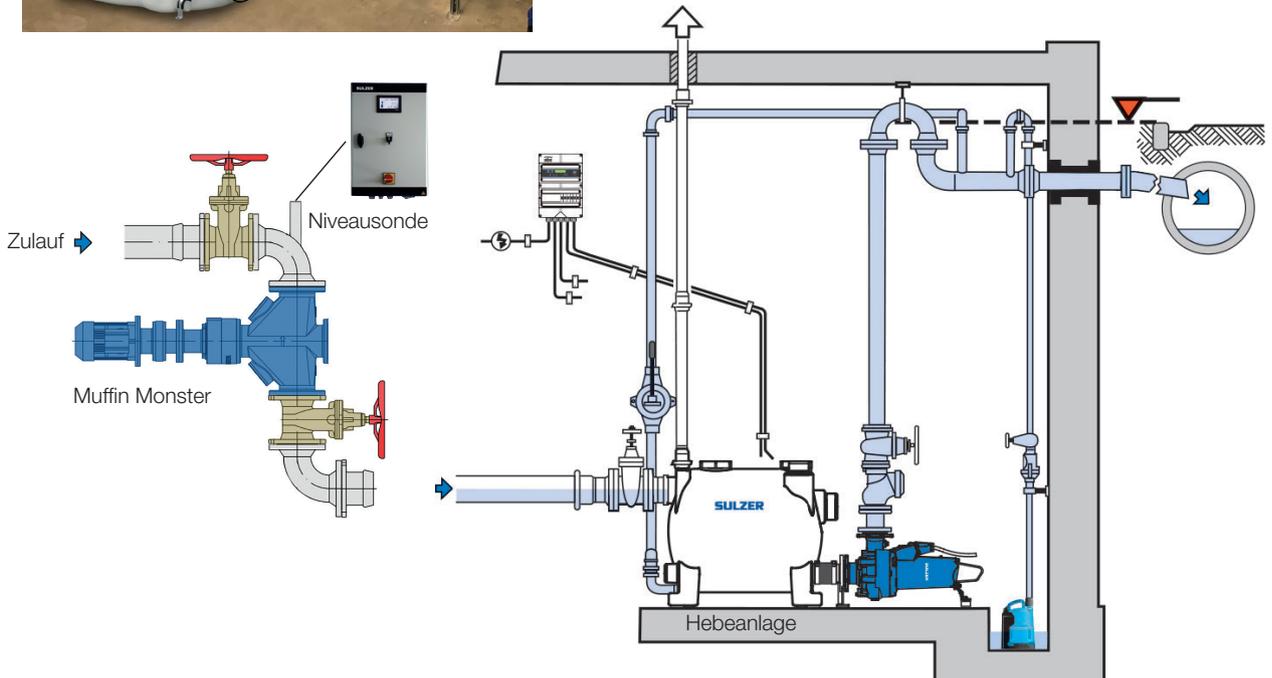


Mit Hebeanlage

Das Foto zeigt einen Doppelwellenzerkleinerer Muffin Monster in Rohrleitungsausführung vor einer Hebeanlage Typ ABS Sanimat 2002.

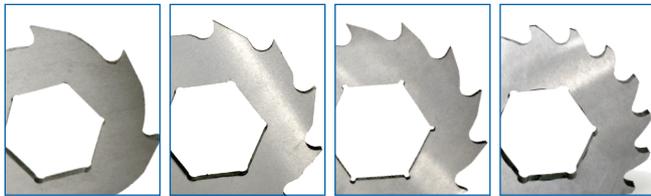


Das Foto zeigt einen Doppelwellenzerkleinerer Muffin Monster Kanalausführung in einer Abwasserpumpstation direkt im Zulaufbereich. Hier muss das Abwasser durchströmen und bei Anstau von zu vielen Feststoffen werden diese problemlos zerkleinert, bevor sie die Pumpe erreichen.



Optionen 10K-Serie Muffin Monster

Wir bieten Ihnen ein breites Spektrum an Optionen, um die Leistung Ihres Muffin Monsters noch weiter zu steigern.



Schneidräder

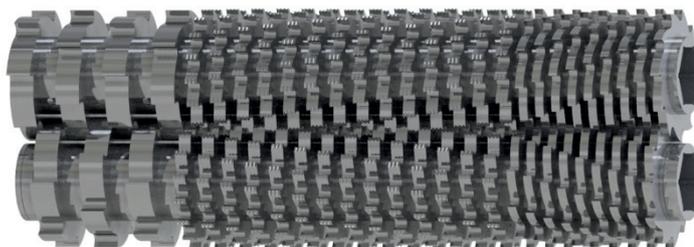
- Optional mit 7, 11, 13 und 17* Zähnen
- Schneidwerk kann kundenspezifisch angepasst werden

* Wipes Ready™ Schneidräder

Muffin Monster Schneidräder

Anzahl Zähne	Stärke	Werkstoffe
7	11 mm	Gehärteter Stahl*
11	8 mm	Gehärteter Stahl*
13	2 mm	Gehärteter Stahl*
13	5,5 mm	Gehärteter Stahl*
17 Wipes Ready™	11 mm	Gehärteter Stahl

*Optional Edelstahl



Muffin Monster Motoren

Motorleistung	Betriebsspannung	Schutzart	Motorcodierung
1,5 kW Getriebemotor	400 V, 3~, 50 Hz	IP55	QA1435BXM
2,2 kW Getriebemotor	400 V, 3~, 50 Hz	IP55	QB1435BXM
1,5 kW Tauchmotor	400 V, 3~, 50 Hz	IP55	QC1435B2M
1,5 kW TEFC (geschlossen und oberflächengekühlt)	400 V, 3~, 50 Hz	IP55 für ATEX (Ex d IIC T4)	QC2435B2M
1,5 kW Tauchmotor	400 V, 3~, 50 Hz	IP68 für ATEX (Ex de IIB T4)	QC3435B2M
2,2 kW Tauchmotor	400 V, 3~, 50 Hz	IP55	QD1435B2M
2,2 kW TEFC (geschlossen und oberflächengekühlt)	400 V, 3~, 50 Hz	IP55 für ATEX (Ex d IIC T4)	QD2435B2M
2,2 kW Tauchmotor	400 V, 3~, 50 Hz	IP68 für ATEX (Ex de IIB T4)	QD3435B1M
4,0 kW Tauchmotor	400 V, 3~, 50 Hz	IP55	QE1435B2M
4,0 kW TEFC (geschlossen und oberflächengekühlt)	400 V, 3~, 50 Hz	IP55 für ATEX (Ex d IIC T4)	QE2435B2M
3,7 kW Tauchmotor	400 V, 3~, 50 Hz	IP68 für ATEX (Ex de IIB T4)	QE3435B1M



Intelligente Steuerung

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

Kundenspezifische Rahmen

- Edelstahlrahmen für eine problemlose Installation