

# Muffin Monster™ 30004T

## Ausführung Rohrleitungs- zerkleinerer

**SULZER**

Die 30K-Serie Muffin Monster Zerkleinerer wurde entwickelt, um Pumpen und andere Ausrüstung zu schützen, indem sie selbst hartnäckigste Abwasserstoffe zerkleinert. Mit zwei rotierenden Wellen, geringer Drehzahl und hohem Drehmoment zerkleinern sie auch zähe Feststoffe, die normalerweise in der Abwasseraufbereitung Probleme verursachen.

### Beschreibung

- Rohrleitungsausführung
- Rohrlungsdurchmesser DN 100 bis DN 300
- Schneidräder aus gehärtetem legiertem Stahl. Durchmesser der Schneidräder 120 mm
- Gehäuse aus duktilem Gusseisen
- Gehärtete Wellen aus legiertem Stahl, 50 mm Sechskant
- Gleitringdichtungen mit Gleitflächen aus Wolframcarbid, 10,3 bar maximaler Betriebsdruck
- Problemloser Wechsel der Austauschschneidräder in der Rohrleitung

### Kapazität

- Durchflussmenge bis zu 556 m³/h

### Anwendungen

- Schlammkreisläufe
- Pumpstationen
- Entsorgung privater Anlagen in das kommunale Abwassersystem
- Kanalisationsschutz von Gefängnissen, Einkaufszentren und Bürogebäuden
- Zerkleinerung industrieller Nassabfälle

### Monster Austausch Zerkleinerer

Alternativ zur Reparatur eines abgenutzten Zerkleinerers steht eine Monster Austauscheinheit zur Auswahl. Sulzer bietet eine neue, werksseitig hergestellte Austauscheinheit, die ihre abgenutzten Schneidräder ersetzt. Demontieren Sie Motor und Getriebe von der abgenutzten Einheit. Befestigen Sie den Motor und das Getriebe an der neuen Monster Austauscheinheit und installieren Sie die neue Baugruppe anstelle der abgenutzten Einheit. Es ergeben sich folgende Vorteile:

- Minimiert Betriebsunterbrechungen
- Schneller Austausch
- Ausschließlich Neuteile
- Gute Möglichkeit für ein Upgrade der Einheit
- Volle Werksgarantie auf die Austauscheinheit

### Muffin Monster Schneidräder

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



### Motor und Getriebe

- Standard: 2,2 kW Motor (IP55), Option: 4,0 kW Motor (IP55)
- Optional in explosionsgeschützter Ausführung (IP55) und als Tauchmotor (2,2 kW und 3,7 kW in IP68) erhältlich
- Untersetzung 25:1, Zykloidgetriebe (Exzentergetriebe)

### Muffin Monster Steuerung

- Gewährleistet maximale Betriebssicherheit
- Speziell entwickelt und programmiert für den jeweiligen Motor

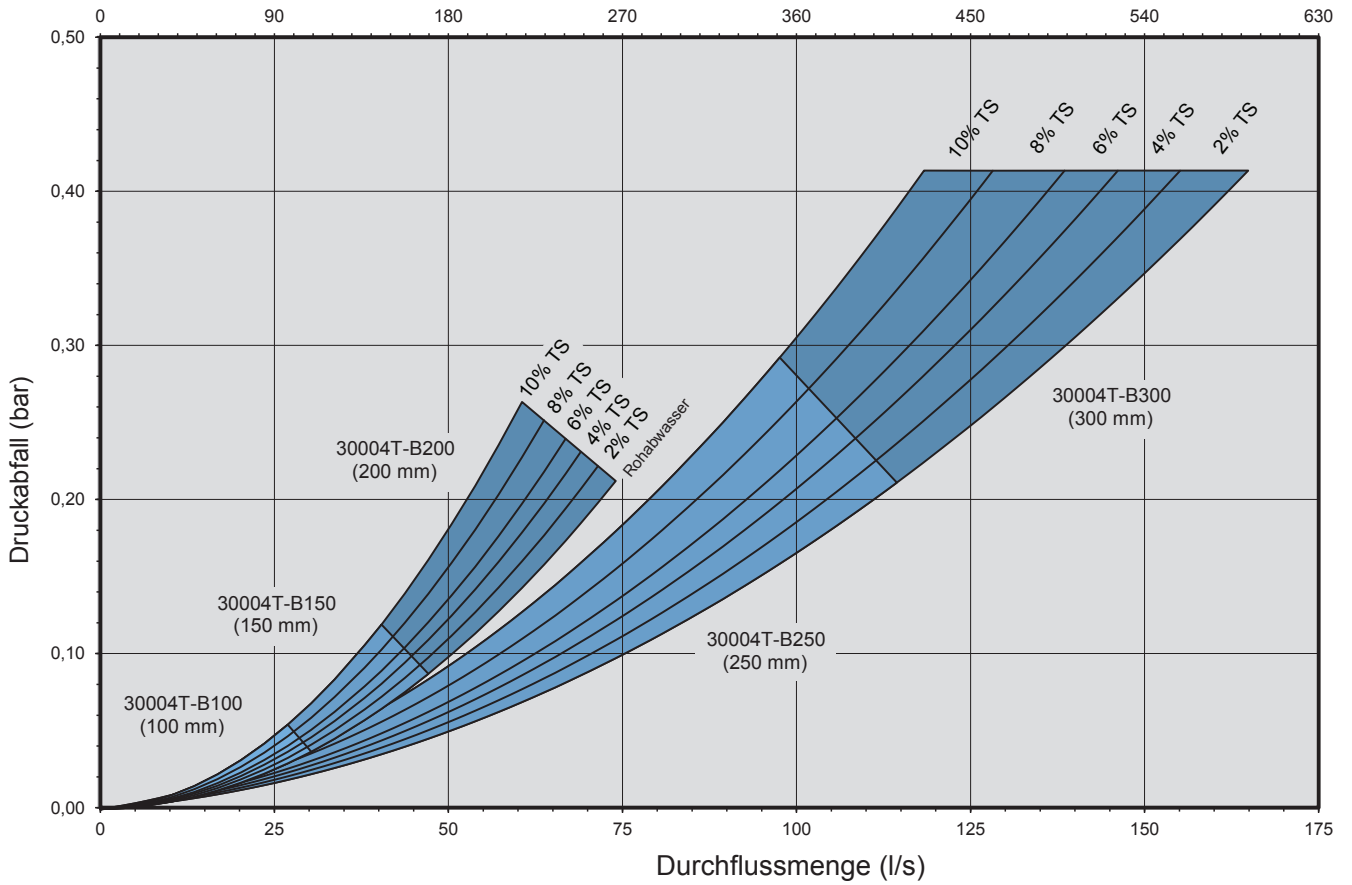
### Muffin Monster Zerkleinerer Werkstoffe

Beschreibung	Standard
Gehäuse	Duktiler Gusseisen
Schneidräder	Gehärteter Stahl
Wellen	Gehärteter Stahl
Gleitringdichtung	Gleitflächen aus Wolframcarbid
Dichtungen	Viton

Wenden Sie sich bei der Auswahl eines Muffin Monsters an Sulzer.

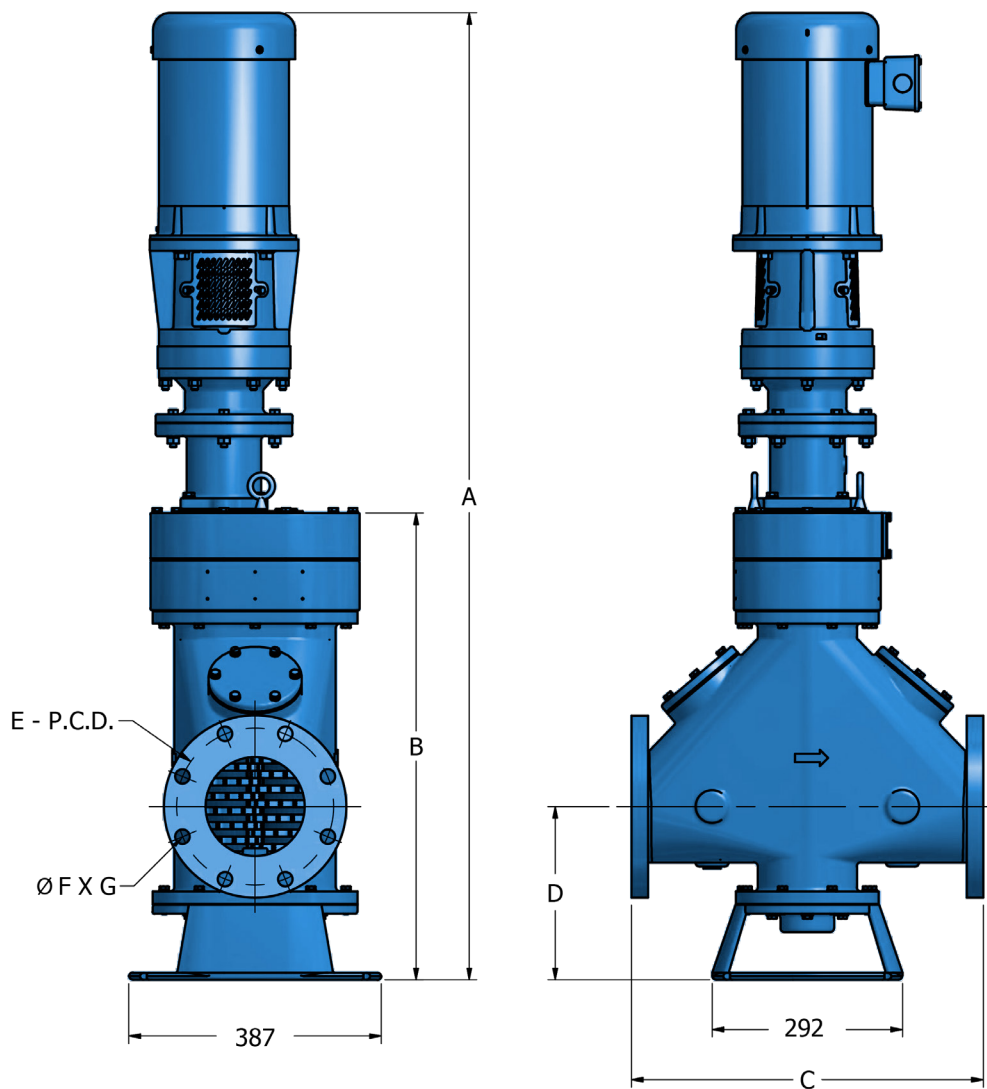
# Modell 30004T

Durchflussmenge (m<sup>3</sup>/h)



TS = gelöste Feststoffe

## Baumaße (mm)



E = Lochkreisdurchmesser (PN16)

Rohrleitungsmodell	Durchflussmenge* [m³/h]	Rohrleitungs-durchmesser [DN]	Druck-abfall [bar]	Standardabmessungen** [mm]					Flanschmaße [mm]			Netto-gewicht (mit IP55 Motor) [kg]
				A (IP55)	A (IP68)	B	C	D	E	F	G	
30004T-B100	102	100	0,04	1425	1529	718	483	238	180	19 (M16)	8	255
30004T-B150	159	150	0,08	1425	1529	718	534	264	240	23 (M20)	8	254
30004T-B200	250	200	0,21	1425	1529	718	584	238	295	23 (M20)	12	258
30004T-B250	386	250	0,20	1717	1821	1010	686	313	355	28 (M24)	12	358
30004T-B300	556	300	0,40	1717	1821	1010	787	337	410	28 (M24)	12	367

\*Der Zerkleinerer in Rohrleitungsausführung wird auf die Saugseite der Pumpe eingebaut. Kontaktieren Sie uns, wir prüfen die Einsatzmöglichkeit.

\*\* Maximale Abmessungen basieren auf einem Gerät mit 4,0 kW Motornennleistung.

## 30004T Muffin Monster Zerkleinerercodierung

<b>Produktfamilie</b>	Rohrleitungszerkleinerer	Q																				
<b>Baureihe</b>	30K Muffin Monster		3																			
<b>Ausführung</b>	Neue Einheit mit Motor (separat auswählen s.u.)			1																		
	Monster Austausch Schneidwerkskassette				A																	
	Monster Austausch Schneidwerkskassette mit Adapter					B																
	Monster Austausch Gehäuse und Schneidwerkskassette						C															
	Monster Austausch Gehäuse und Schneidwerkskassette mit Adapter							D														
<b>Schneidwerkhöhe und Flanschdurchmesser</b>	300 mm Schneidwerk, Flanschdurchmesser DN 100						K	1														
	300 mm Schneidwerk, Flanschdurchmesser DN 150						K	2														
	300 mm Schneidwerk, Flanschdurchmesser DN 200						K	3														
	600 mm Schneidwerk, Flanschdurchmesser DN 250						M	4														
	600 mm Schneidwerk, Flanschdurchmesser DN 300						M	5														
	Monster Austausch Schneidwerkskassette 300 mm						K		Z													
	Monster Austausch Schneidwerkskassette 600 mm						M		Z													
<b>Flansch</b>	BS EN 1092, PN16																			D		
	Nur Monster Austausch Schneidwerkskassette																			Z		
<b>Material Schneidräder</b>	Legierter Stahl																			1		
<b>Schneidräder</b>	7 Zähne, 11 mm Materialstärke																			F	3	
	11 Zähne, 8 mm Materialstärke																			H	2	
	17 Zähne Wipes Ready™, 11 mm Materialstärke																			W	4	
<b>Gehäusematerial und Farbe</b>	Duktiles Gusseisen, blau RAL 5002																				S	
<b>Dichtungen</b>	Robuste Dichtungen, Viton																				V	
<b>Siebtrommel</b>	Nicht zutreffend																				X	X
<b>Antrieb</b>	Einzelantrieb																					S

Beispiel: 30004T-B200 und Schneidräder mit 17 Zähnen Wipes Ready Q 3 1 K 3 D 1 W 4 S V X X S

## Muffin Monster Motoren

Motorleistung	Betriebsspannung	Schutzart	Motorcodierung
2,2 kW TEFC (geschlossen und oberflächengekühlt)	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 TEFC (geschlossen und oberflächengekühlt)	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

## Muffin Monster Steuerung

Zerkleinerer Motortyp	Steuerungscodierung inklusive IP65 Schaltschrankgehäuse	
	Stahlgehäuse pulverbeschichtet	Edelstahlgehäuse
2,2 kW IP55	QL1P45XXX	QL1S45XXX
2,2 kW IP68	QL2P45XXX	QL2S45XXX
4,0 kW IP55	QM1P45XXX	QM1S45XXX
3,7 kW IP68	QM2P45XXX	QM2S45XXX