

Kvarn – 30004T Muffin Monster™ – rakt genomlopp

SULZER

30004T Muffin Monster avloppskvarn är konstruerad för att skydda pumpar och annan utrustning genom att mala sönder allt slags avfall i avloppsvattnet. Den lågvarviga och dubbelaxlade konstruktionen sönderdelar även avfall som brukar orsaka problem i avloppsreningsverk.

Konstruktion

- Rakt genomlopp
- Rörlänsdiameter från 100 mm till 300 mm
- Knivhjul av härdat stål 120 mm diameter
- Kvarnhaus av segjärn
- Sexkantsaxlar av härdat specialstål, 50 mm
- Mekaniska axeltätningar av tungstenskarbid, max 10,3 bar torr arbetstryck
- Lättdemonterad knivkassett i inline-installation

Prestanda

- Flöden upp till 556 m³/tim

Användningsområden

- Slamedningar
- Pumpstationer
- Privata avlopp till kommunala nät
- Skydd för avlopp på anstalter
- Malning och sönderdelning av industriellt våtavfall

Monster utbytesenhet

I stället för att byta ut en avloppskvarn kan du välja att renovera enheten. Sulzer levererar en ny fabriksstillverkad knivkassett för att ersätta den utslitna kassetten. Det är bara att demontera motorn och reducern från den utslitna enheten, montera motorn och reducern på den nya Monster-utbytesenheten, installera sedan den nya enheten. Fördelar:

- Minimalt driftstopp
- Kortare avbrottsperiod
- Helt nya delar
- Bra tillfälle att uppgradera
- Fabriksgaranti på Monster utbytesenhet

Muffin Monster avloppskvarnar

Antal tänder	Tjocklek	Material
11-tänder	8 mm	Härdat specialstål
13-tänder	5.5 mm	Härdat specialstål
17-tänds Wipes Ready®	11 mm	Härdat specialstål



Muffin Monster motor

- 2,2 kW standard, 4,0 kW tillval
- Motorer kan fås i explosionssäker och drickbart utförande
- 25:1 reducern, cykloidkonstruktion

Muffin Monster styrenhet

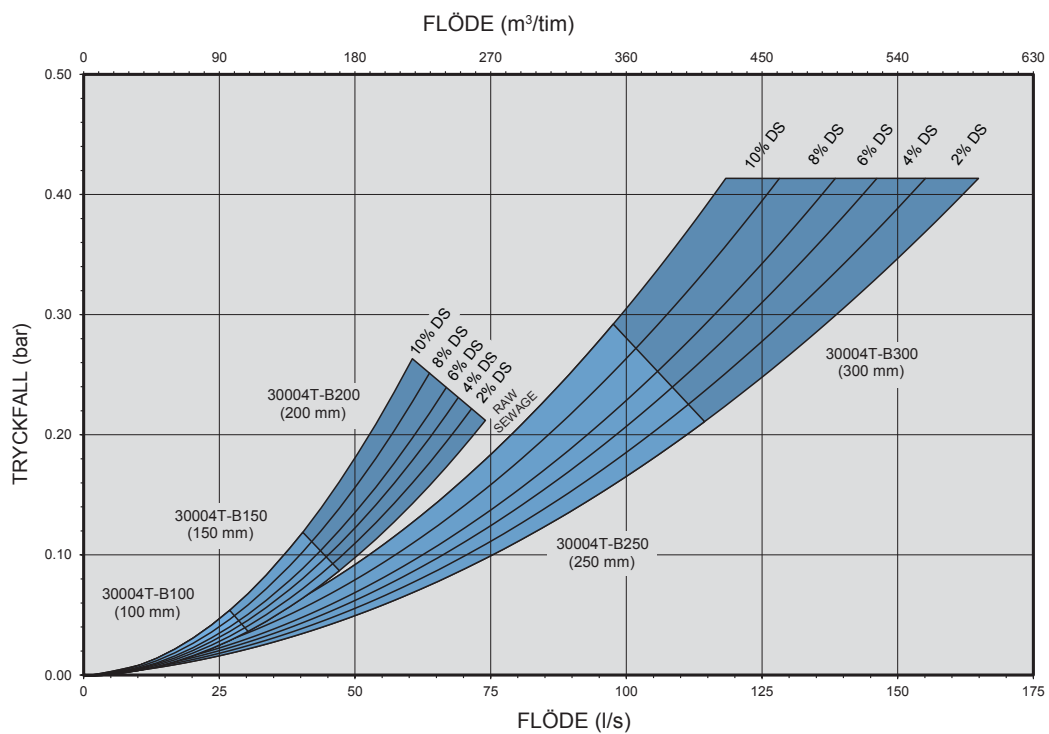
- Säkerställer maximal malningsprestanda med minimal igensättning
- Konstruerad och programmerad för specificerad motor

Muffin Monster material

Del	Standard
Hus	Segjärn
Knivhjul	Härdat specialstål
Axlar	Härdat specialstål
Mekaniska tätningar	Tungstenskarbid
Packningar	Viton

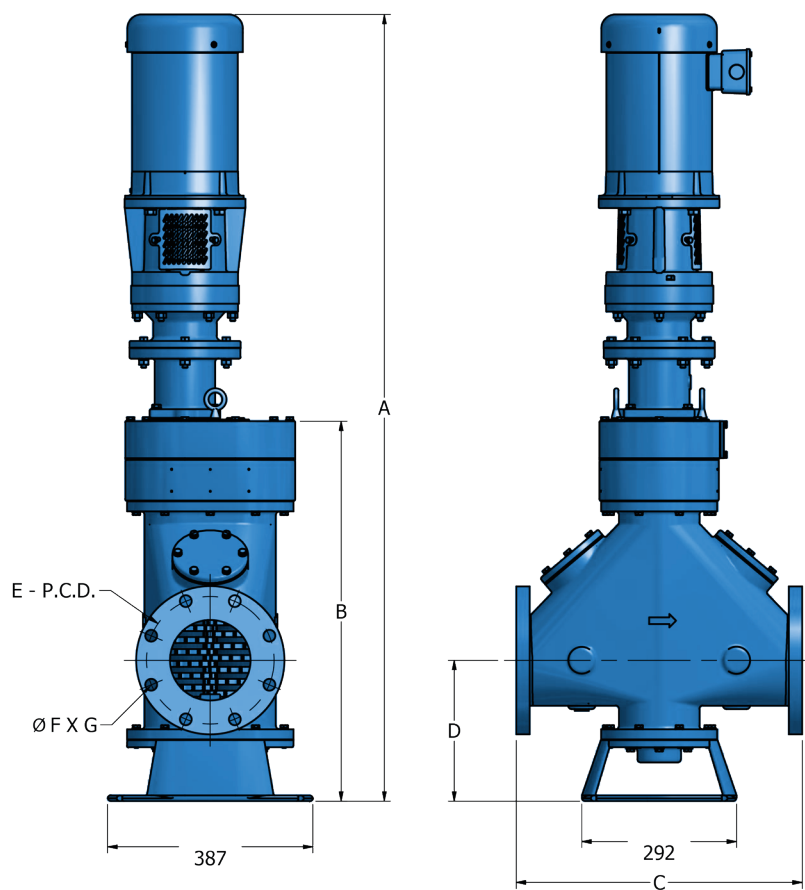
För rådgivning vid val av 30004T Muffin Monster, vänligen kontakta Sulzer.

Prestandakurvor



DS = dissolved solids (upplöst material)

Mått (mm)



Rakt genomlopp	Flöde ¹ - m ³ /tim	Rördimension - mm	Tryckfall - bar	Standarddimensioner ² - mm					Flänsdimensioner - mm			Ungefärlig nettovikt - 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)	8	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

1. Enheter med rakt genomlopp monteras typiskt framför pumpens sug sida. Rådgör med fabriken för analys av tillämpning.

2. Angivna motorspecifikationer är ett maximum baserat på en enhet med 3,7 kW drivning.

30004T Muffin Monster avloppskvarn modellbeteckning

Produktfamilj	Avloppskvarn	Q																												
Familj	30K Muffin Monster		3																											
Kvarnkonfiguration	Ny enhet med motor (specificeras separat)									1																				
	Monster utbytesenhet									A																				
	Monster utbytesenhet med mellanstycke Monster									B																				
	Monster utbytesenhet med kvarnhus									C																				
	Monster utbytesenhet med kvarnhus & mellanstycke									D																				
Knivstapelhöjd och flänsdiameter	300 mm stapel, 100 mm fläns																					K		1						
	300 mm stapel, 150 mm fläns																					K		2						
	300 mm stapel, 200 mm fläns																					K		3						
	600 mm stapel, 250 mm fläns																					M		4						
	600 mm stapel, 300 mm fläns																					M		5						
	Monster Renew cutter cartridge 300 mm																					K		Z						
	Monster Renew cutter cartridge 600 mm																					M		Z						
Flånstyp	BS EN 1092, PN16																									D				
	Monster utbytesenhet endast																									Z				
Knivmaterial	Härdat specialstål																										1			
Knivsektion	7-tänder, 11 mm thick																										F	3		
	11-tänder, 8 mm thick																										H	2		
	17-tänder Wipes Ready®, 11 mm thick																										W	4		
Husmaterial och färg	Gjutjärn, blå																											S		
Tätning- och packningsmaterial	Heavy Duty-tätningar och Vitonpackningar																											V		
Truminformation	Ej tillämpligt																											X	X	
Drivningskonfiguration	Enkeldrift																													S

Exempel:

30004T-B200 med 17-tandade Wipes Ready knivar Q 3 1 K 3 D 1 W 4 S V X X S

Muffin Monster motor

Effekt	Spänning	Typ av skydd	Motorbeteckning
2.2 kW TEFC	400V, 3-fas, 50 Hz	IP55 (standard)	QD1435B2M
2.2 kW TEFC	400V, 3-fas, 50 Hz	IP55 for ATEX (Ex d IIC T4)	QD2435B2M
2.2 kW dränkbar	400V, 3-fas, 50 Hz	IP68 for ATEX (Ex de IIB T4)	QD3435B1M
4.0 kW TEFC	400V, 3-fas, 50 Hz	IP55 (standard)	QE1435B2M
4.0 kW TEFC	400V, 3-fas, 50 Hz	IP55 for ATEX (Ex d IIC T4)	QE2435B2M
4.0 kW dränkbar	400V, 3-fas, 50 Hz	IP68 for ATEX (Ex de IIB T4)	QE3435B1M

Muffin Monster styrenhet

Kvarnmotortyp	Modellkod för IP65 kontrollpanelenhet	
	Pulverlackerat stål	Rostfritt stål
2.2 kW IP55	QL1P45XXX	QL1S45XXX
2.2 kW IP68	QL2P45XXX	QL2S45XXX
4.0 kW IP55	QM1P45XXX	QM1S45XXX
4.0 kW IP68	QM2P45XXX	QM2S45XXX