

# Trituratore Muffin Monster™ 30K serie in linea

**SULZER**

Il tritatore per acque reflue Muffin Monster 30K è progettato per proteggere pompe ed altre apparecchiature, sminuzzando anche i corpi solidi più duri. Il tritatore bi-albero, a bassa velocità e alta coppia torcente sminuzza facilmente i solidi più resistenti che solitamente causano problemi nel trattamento dei reflui.

## Caratteristiche costruttive

- Tipologia di installazione flangiata, in linea alle condotte
- Diametri delle flange di collegamento da DN 100 a DN 300
- Coltelli in acciaio 4130 indurito (standard), diametro di 120 mm
- Corpo del tritatore in acciaio al carbonio
- Alberi in acciaio 4130 indurito, a sezione esagonale da 50 mm
- Tenute meccaniche in carburo di tungsteno che sopportano una pressione di esercizio massima con funzionamento a secco di 10.3 bar
- Facile rimozione del pacco coltelli senza rimozione dell'unità

## Prestazioni

- Portata trattata fino a 556 m<sup>3</sup>/h

## Applicazioni

- Impianti di depurazione per acque reflue
- Stazioni di pompaggio fognarie
- Scarichi commerciali, residenziali, che terminano nelle reti fognarie
- Applicazioni particolarmente gravose (es. scarichi ospedalieri, da aeroporti o penitenziari)

## Unità Monster Renew

Invece di riparare il tritatore usurato, scegliete l'unità Monster Renew. Sulzer fornisce l'intera unità di tritatura per la sostituzione di quella usurata. L'operazione è semplice e veloce: si rimuovono il motore ed il riduttore dal corpo del tritatore e si sostituisce l'unità usurata con la nuova unità Monster Renew, reinstallando il tutto all'interno del copro principale. I vantaggi sono:

- Ridotti tempi di fermo macchina
- Intervento semplice e veloce
- Rinnovo di tutte le componenti
- Possibilità di aggiornare / adattare l'unità alle nuove esigenze
- Totale garanzia di fabbrica sulla unità Monster Renew

## Gamma coltelli per il Muffin Monster

Coltelli	Spessore	Materiale
11- denti	8 mm	Acciaio 4130 indurito
13-tooth	5.5 mm	Acciaio 4130 indurito
17- denti Wipes Ready®	11 mm	Acciaio 4130 indurito



## Gruppo motore Muffin Monster

- Versione standard con motore di 2,2 kW, versione opzionale con motore da 4.0 kW
- In opzione, versione antideflagrante e versione con motore sommergibile
- Riduttore di tipo cicloidale con rapporto di riduzione 25:1

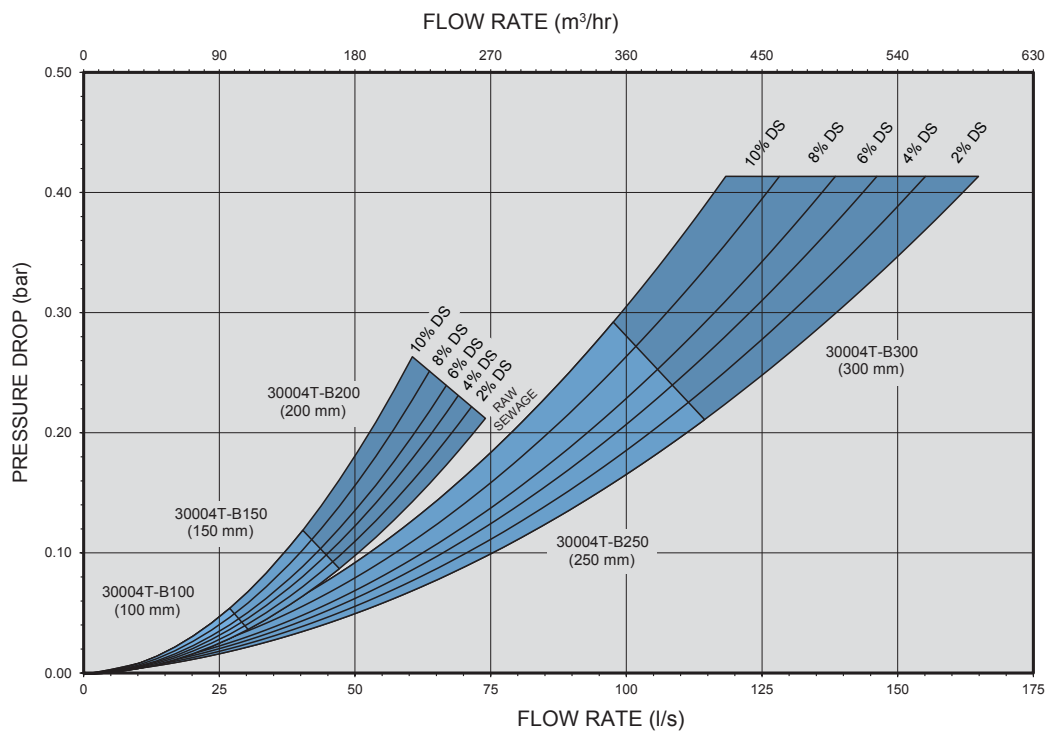
## Unità di controllo del Muffin Monster

- Garantisce il massimo grado di tritatura ed il minimo rischio di interruzione di funzionamento
- Realizzato e programmato per ogni specifica taglia di motore

## Materiali costruttivi del tritatore Muffin Monster

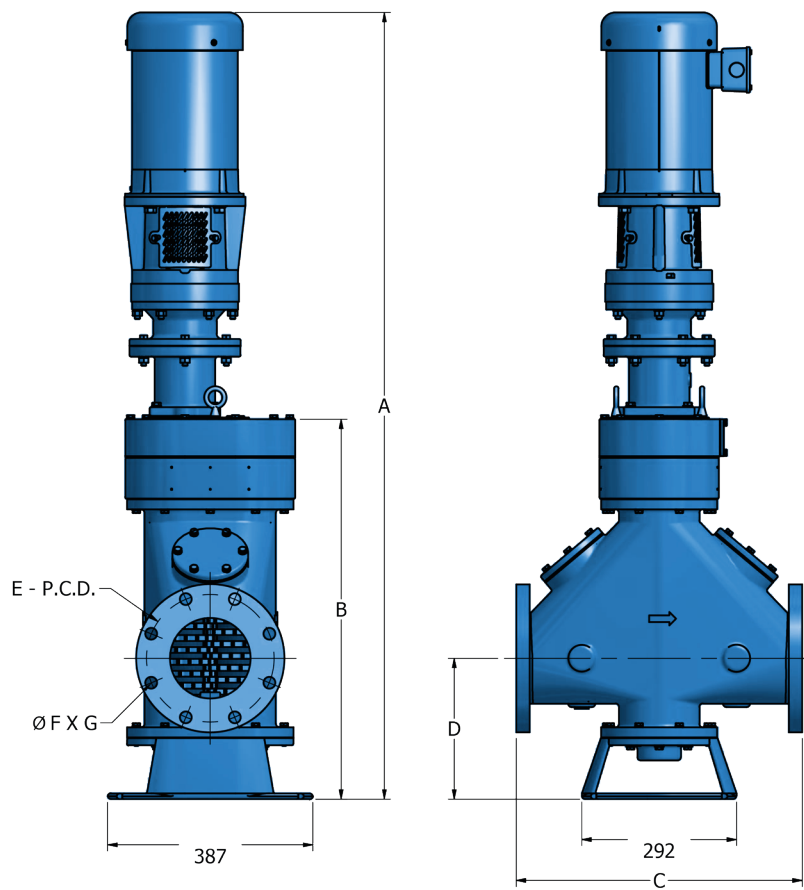
Componenti	Materiali standard
Corpo	Ductile iron
Coltelli	Acciaio 4130 indurito
Alberi	Acciaio 4130 indurito
Tenute Meccaniche	Carburo di tungsteno
Guarnizioni	Viton

# Modello 30000 - Curve prestazionali



DS = dissolved solids

## Dimensioni (mm)



Modello in linea	Portata m <sup>3</sup> /h	Diametro mm	Perdite di carico bar	Dimensioni versione standard <sup>1</sup> mm					Dimensioni flange mm			Peso netto approssimato 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. Le dimensioni dell'unità motore si basano sulla taglia dell'unità da 4.0 kW

## Codifica del tritratore Muffin Monster 30K

<b>Famiglia prodotto</b>	Triturazione solidi nelle acque reflue	Q																				
<b>Famiglia tritratore</b>	30K Muffin Monster		3																			
<b>Configurazione tritrazione</b>	Nuova unità con motore (specificato separatamente)			1																		
	Monster Renew cutter cartridge			A																		
	Pacco coltelli dell'unità Monster Renew in cartuccia con supporto motore			B																		
	Unità Monster Renew monoblocco			C																		
	Unità Monster Renew monoblocco con supporto motore			D																		
<b>Altezza del pacco coltelli and flange diameter</b>	300 mm stack, 100 mm flange					K	1															
	300 mm stack, 150 mm flange					K	2															
	300 mm stack, 200 mm flange					K	3															
	600 mm stack, 250 mm flange					M	4															
	600 mm stack, 300 mm flange					M	5															
	Pacco coltelli dell'unità Monster Renew in cartuccia 300 mm					K	Z															
	Pacco coltelli dell'unità Monster Renew in cartuccia 600 mm					M	Z															
<b>Flange type</b>	BS EN 1092, PN16																D					
	Pacco coltelli dell'unità Monster Renew solo in cartuccia																	Z				
<b>Materiale coltelli</b>	Acciaio 4130 indurito																		1			
<b>Coltelli</b>	7-denti, spessore 11 mm																			F	3	
	11-denti, spessore 8 mm																			H	2	
	17-denti Wipes Ready®, spessore 11 mm																			W	4	
<b>Materiale corpo e colore</b>	Acciaio al carbonio / blu																				S	
<b>Tenute e materiale guarnizioni</b>	Tenute per applicazioni gravose e guarnizioni in Viton																				V	
<b>Descrizione tamburo</b>	Non applicabile																				X	X
<b>Configurazione unità motore</b>	Unica motorizzazione																					S
<b>Esempio:</b>	30004T-B200 coltelli a 17-denti Wipes Ready	Q	3	1	K	3	D	1	W	4	S	V	X	X	S							

## Motorizzazioni Muffin Monster

Tipo e taglia	Voltaggio	Protezione	Codice modello motore
2.2 kW TEFC	400V, 3-fasi, 50 Hz	IP55	QD1435B2M
2.2 kW TEFC ATEX	400V, 3-fasi, 50 Hz	IP55 ATEX (Ex d IIC T4)	QD2435B2M
2.2 kW Immersibile	400V, 3-fasi, 50 Hz	IP68 ATEX (Ex de IIB T4)	QD3435B1M
Motore da 4.0 kW	400V, 3-fasi, 50 Hz	IP55	QE1435B2M
Motore da 4.0 kW ATEX	400V, 3-fasi, 50 Hz	IP55 ATEX (Ex d IIC T4)	QE2435B2M
Motore sommergibile da 4.0 kW	400V, 3-fasi, 50 Hz	IP68 ATEX (Ex de IIB T4)	QE3435B1M

## Quadro di comando del tritratore Muffin Monster

Taglia motore del tritratore	Codifica armadio del Quadro comando (IP65)	
	Acciaio verniciato	Acciaio inox
2.2 kW IP55	QL1P45XXX	QL1S45XXX
2.2 kW IP68	QL2P45XXX	QL2S45XXX
4.0 kW IP55	QM1P45XXX	QM1S45XXX
4.0 kW IP68	QM2P45XXX	QM2S45XXX