

Trituratori per canali aperti/in linea
Muffin Monster™



Applicazioni principali

I triturator per acque reflue Muffin Monster sono progettati per proteggere pompe e altre apparecchiature tritutando i corpi solidi presenti nelle acque reflue. Disponibili in tre modelli differenti, ciascuno con due configurazioni diverse, sono adatti per applicazioni come:

- Stazioni di pompaggio fognarie
- Impianti di depurazione per acque reflue
- Trattamento fanghi
- Trattamento bottini
- Applicazioni particolarmente gravose (es. scarichi ospedalieri, da aeroporti o penitenziari)

Serie 10k - Applicazioni con volumi ridotti

Pre-trattamento acque reflue

Stazioni di pompaggio di piccole dimensioni

Hotel e resort

Parchi

Porti turistici e navi da crociera

Scuole e università

Complessi residenziali

Serie 30K e 40K - Triturazione di acque municipali e fognarie

Protezione pompe

Sistema di ricircolo del digestore

Linee di trasferimento fanghi da chiarificatori

Prima e dopo disidratazione fanghi

Pre e post incinerazione



Caratteristiche e vantaggi

Trituratore bi-albero

- Il tritatore bi-albero, a bassa velocità e alta coppia sminuzza facilmente i solidi più duri, inclusi sassi, legno, stracci, capelli, indumenti, plastica e molti altri solidi.
- Capace di tritare una più ampia varietà di materiali solidi rispetto alle pompe chopper, ai maceratori e ai tritatori ad albero singolo.

Controllo e monitoraggio automatizzati

- Proteggono pompe e altre apparecchiature critiche da costosi danni e ostruzioni derivati dalla presenza di solidi.
- Il rilevamento automatico del carico e le funzioni di contro rotazione riducono le interruzioni e ottimizzano le prestazioni.

Tecnologia Wipes Ready™

- La tecnologia Wipes Ready impedisce la formazione di filacci ed il loro ricompattamento nel flusso dei reflui.

Design compatto ed efficiente

- Si adattano a tubazioni o canali con poche o nessuna modifica.
- I telai in acciaio inossidabile fatti su misura consentono una facile installazione sia in canali che nei pozzetti di raccolta delle stazioni di pompaggio.
- Il modello in linea Muffin Monster 30K , consente una facile sostituzione dei coltelli, mediante la rimozione dell'intero kit coltelli, senza la rimozione del tritatore dalle tubazioni.
- La pila di coltelli elicoidali individuali migliora la tritatura, riduce la dimensione delle particelle e incoraggia movimento dei solidi nella camera.

Basso costo operativo

- Pompe e tubi puliti si traducono in cicli di funzionamento delle pompe più brevi e costi energetici inferiori.



La gamma Muffin Monster™

I triturator Muffin Monster rappresentano la tecnologia più avanzata per la riduzione dei solidi presenti nelle acque reflue. Con oltre 35.000 installazioni, le comprovate prestazioni di Muffin Monster sono diventate leggendarie nel fornire soluzioni alle esigenze sempre più stringenti di questo settore.

Muffin Monster serie 10K

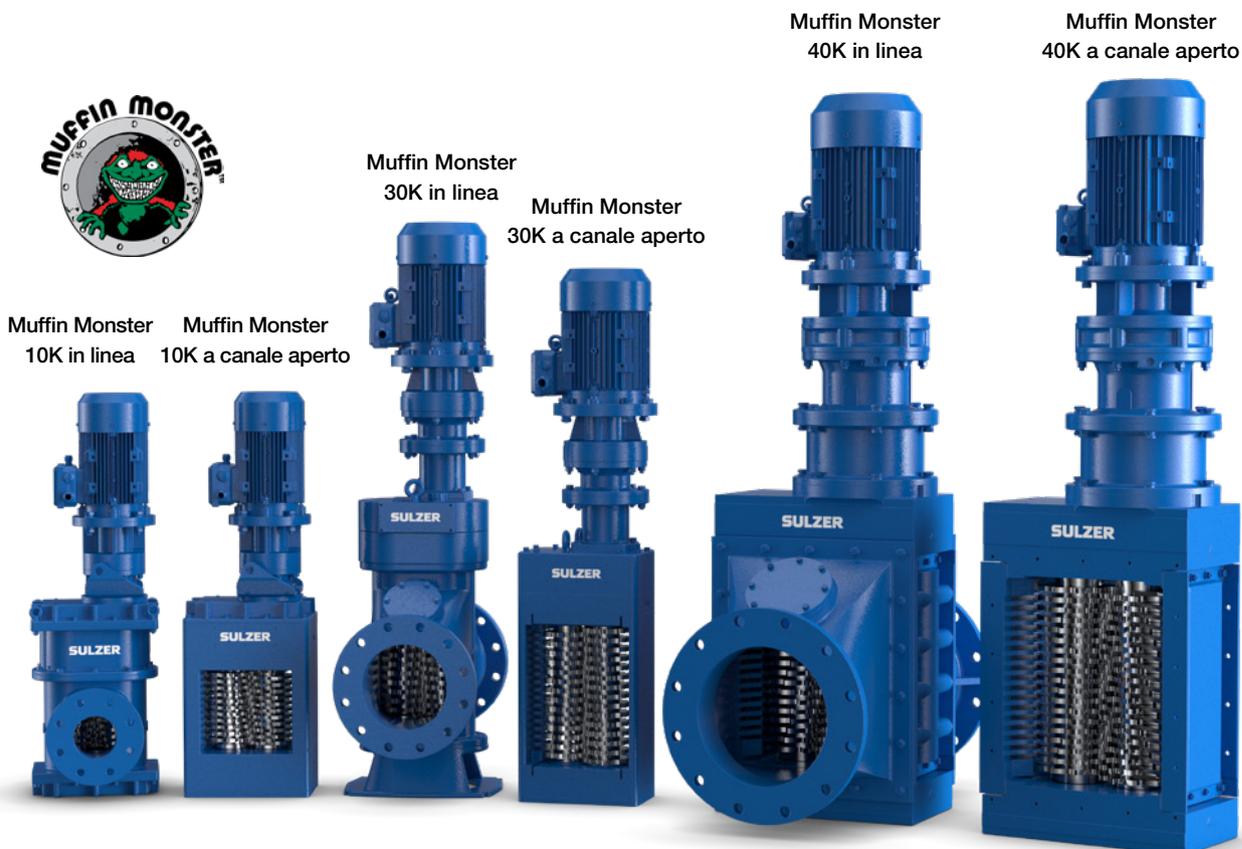
Il Muffin Monster serie 10K è un tritratore compatto, idoneo a gestire solidi sia nei fanghi che nelle acque reflue. È installabile in spazi molto ridotti, assicurando comunque le prestazioni necessarie per la protezione delle apparecchiature installate a valle. La serie 10K è una soluzione ideale, a basso costo, che va oltre la tritrazione di solidi all'ingresso dei depuratori. Si adatta perfettamente ad installazioni in edifici commerciali, residenziali, villaggi turistici, centri commerciali e impianti prefabbricati di trattamento acque reflue.

Muffin Monster serie 30K

I materiali solidi problematici sono ora più che mai facili da ridurre con il tritratore bi-albero Muffin Monster. Grazie al suo design a bassa velocità e alta coppia, sminuzza i materiali solidi resistenti che causano spesso problemi alle reti fognarie. Muffin Monster 30K è disponibile nella configurazione sia a canale aperto, che in linea.

Muffin Monster serie 40K

Muffin Monster serie 40K eccelle nella tritrazione sia per applicazioni a secco che in acqua. È un potente tritratore per sistemi di trattamento di grandi dimensioni. Può essere utilizzato anche in molte applicazioni industriali inclusi impianti per la lavorazione alimentare, raffinerie, cartiere, impianti chimici e impianti di trattamento rifiuti solidi.



Caratteristiche dei prodotti



Muffin Monster serie 10K

Alberi esagonali: 50 mm

Motore: standard 1.5 kW; riduttore 25:1

Diametro coltelli: 120 mm

Pressione di esercizio massima di tenuta: 6 bar

Modello in linea	Portata* m ³ /h	Dimensione tubazione mm	Perdite di carico bar
10000-B100-DI	62	100	0.03
10000-B150-DI	125	150	0.09

* 0-2% di materiali solidi

Muffin Monster serie 30K

Alberi esagonali: 50 mm

Motore: standard 2.2 kW; riduttore 25:1

Diametro coltelli: 120 mm

Pressione di esercizio massima di tenuta: 10.3 bar

Modello in linea	Portata m ³ /h	Dimensione tubazione mm	Perdite di carico 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 serie 40K

Alberi esagonali: 64 mm

Motore: standard 7.5 kW; riduttore 35:1

Diametro coltelli: 190 mm

Pressione di esercizio massima di tenuta: 10.3 bar

Modello in linea	Portata m ³ /h	Dimensione tubazione mm	Perdite di carico bar
40002-18B300	612	300	0.24
40002-24B400	999	400	0.15
40002-24B450	1249	450	0.23
40002-32B500	1558	500	0.29

Modello a canale aperto	Portata* m ³ /h	Perdita di carica mm
10002-0008-DI	41.4	146

* Portata basata su condizioni ottimali del canale

Modello a canale aperto	Portata* m ³ /h	Perdita di carica 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

* Portata basata su condizioni ottimali del canale

Modello a canale aperto	Portata* m ³ /h	Perdita di carica mm
40002-0018	207	203
40002-0024	327	406
40002-0032	477	457

* Portata basata su condizioni ottimali del canale

Opzioni

Per estendere le prestazioni di Muffin Monster, offriamo un'ampia gamma di opzioni. Per informazioni sulle opzioni disponibili per ciascuno dei nostri tritatori Muffin Monster, visitare il sito Web www.sulzer.com

Coltelli

- Opzione a 7, 11, 13 e 17* denti

* Lame seghettate Wipes Ready



Motori

- Motore TEFC IP55, standard
- Motore TEFC IP55 per ATEX: (Ex d IIC T4), opzionale
- Motore sommersibile IP68 ATEX: (Ex de IIB T4), opzionale
- Motoriduttore integrato IP55, solo 10K



Sistema di controllo intelligente

- Il sistema di controllo intelligente per il rilevamento del carico permette di invertire automaticamente la rotazione dei coltelli per eliminare eventuali intasamenti

Telai personalizzati

- Telai in acciaio inossidabile di facile installazione



Tecnologia Wipes Ready™

I triturator per acque reflue Muffin Monster sono equipaggiati con gli esclusivi pacchetti tecnologici Wipes Ready. Sono progettati per catturare tutte le fibre presenti nelle acque reflue e sminuzzarle in piccoli pezzi evitando che si ricompattino in filacci o in palle di fibre.

Le tecnologie Wipes Ready applicabili ai triturator per acque reflue Muffin Monster sono:

- **Coltelli Wipes Ready***: una combinazione di lame seghettate e distanziatori zigrinati che tagliano le fibre in due direzioni. Il risultato sono particelle più piccole che non possono più ricompattarsi.
- **Guide laterali Delta P***: convogliano i materiali solidi verso i coltelli senza sacrificare la portata e impediscono l'accumulo dei detriti nel tritatore.
- **Controllo ottimizzato del taglio (Optimized Cut Control, OCC)***: il rapporto di trasmissione OCC ottimizza le velocità di rotazione per migliorare l'azione di taglio e la pulizia dei coltelli migliorando le prestazioni e prolungando la vita utile del tritatore.

Disponibilità dell'opzione Wipes Ready

	Muffin Monster 10K in linea	Muffin Monster 10k a canale aperto	Muffin Monster 30004T in linea	Muffin Monster 30005 per canali aperti
Coltelli Wipes Ready a 17 denti*	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Guide laterali Delta P*				✓
OCC Controllo di taglio ottimizzato*	✓	✓	✓	✓

* In attesa di brevetto





www.sulzer.com

E10551 it 5.2021, Copyright © Sulzer Ltd 2021
Questa brochure è una presentazione generale. Non fornisce garanzia di alcun tipo. Contattateci per una descrizione delle
garanzie offerte con i nostri prodotti. Le istruzioni per l'uso e la sicurezza verranno fornite separatamente. Tutte le informazioni
presenti in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.