

Trituratori per canali aperti
Channel Monster™





Applicazioni principali

I trituratori per acque reflue Channel Monster™ sono progettati per catturare e tritare i corpi solidi presenti nelle acque di scarico e sono installabili direttamente nei canali di adduzione di:

- Stazioni di pompaggio di acque reflue
- Sezioni d'ingresso di depuratori per acque reflue

La gamma Channel Monster™

I trituratori Channel Monster rappresentano la tecnologia più avanzata per la riduzione dei solidi presenti nelle acque reflue. Il brevetto Channel Monster utilizza tamburi rotanti di grigliatura che catturano i solidi convogliandoli verso il trituratore a due alberi. Il risultato è un sistema ad elevata capacità per grandi flussi di portata, in grado di gestire sia il tipico carico di materiali solidi che materiali più resistenti come legno ed eventuali sassi.

I trituratori Channel Monster sono disponibili in modello a singolo o doppio tamburo.



Caratteristiche e vantaggi

Trituratore bi-albero

- Comprovato tritratore bi-albero a bassa velocità e alta coppia in grado di sminuzzare i materiali solidi più resistenti
- Tritura i solidi in parti più piccole rispetto ai tritratatori ad albero singolo

Tamburi griglianti a grande flusso

- Tamburi di grigliatura rotanti e a grande flusso per impedire il passaggio laterale dei solidi senza ridurre la portata trattata
- Tamburi perforati in acciaio inossidabile con fori da 12 mm

Controlli e monitoraggio automatizzati

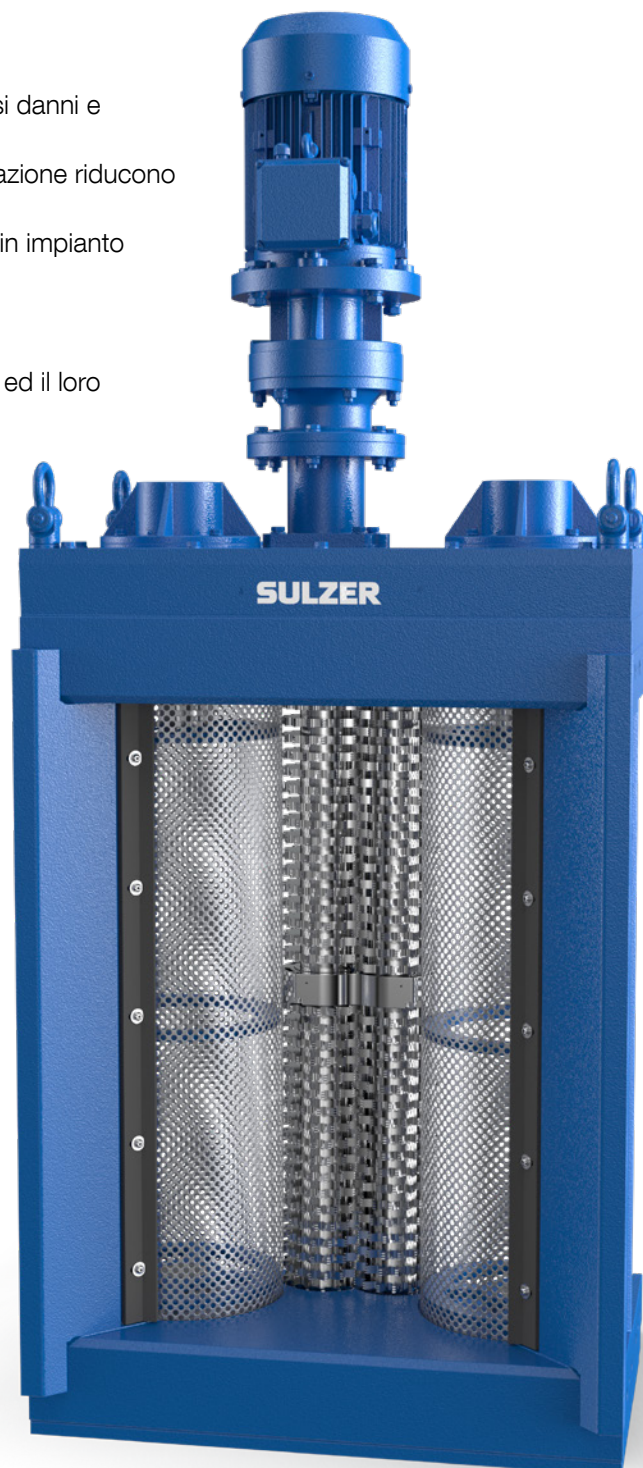
- Proteggono pompe e altre apparecchiature critiche da costosi danni e ostruzioni derivati dalla presenza di solidi
- Il rilevamento automatico del carico e le funzioni di contro rotazione riducono le interruzioni e ottimizzano le prestazioni
- Adattabili ai requisiti del cliente ed ai sistemi SCADA presenti in impianto
- Memorizzano i dati operativi

Tecnologia Wipes Ready™

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

Basso costo operativo

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



Dati operativi

Modelli a tamburi singoli	Altezza unità, incluso il motore (motore IEC IP55) mm	Altezza unità, solo trituratore mm	Profondità unità, min mm	Larghezza canale, min mm	Flusso massimo m ³ /h	Peso netto circa (motore IEC IP55) kg
CMD1810-XDS2.0	1'538	775	552	533	420	323
CMD2410-XDS2.0	1'681	918	552	533	584	563
CMD3210-XDS2.0	1'881	1'118	552	533	820	576
CMD4010-XDS2.0	2'081	1'318	552	533	1'057	633
CMD6010-XDS2.0	2'598	1'835	552	533	1'700	778

Modelli a due tamburi	Altezza unità, incluso il motore (motore IEC IP55) mm	Altezza unità, solo trituratore mm	Profondità unità, min mm	Larghezza canale, min mm	Flusso massimo m ³ /h	Peso netto circa (motore IEC IP55) kg
CDD1810-XDS2.0	1'538	775	552	762	591	626
CDD2410-XDS2.0	1'681	918	552	762	852	667
CDD3210-XDS2.0	1'881	1'118	552	762	1'243	701
CDD4010-XDS2.0	2'081	1'318	552	762	1'650	735
CDD6010-XDS2.0	2'598	1'835	552	762	2'775	837

Materiali da costruzione

Componenti	Materiali
Tamburo rotante di grigliatura	Acciaio inossidabile
Coltelli e distanziali	Lega di acciaio temprata
Alberi	Acciaio temprato
Carcassa e guide laterali	Acciaio al carbonio
Tenuta	Carburo di tungsteno
Telaio per i canali	Acciaio inossidabile

Opzioni

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

Coltelli

- Opzione a 7, 11 e 17* denti

* Wipes Ready lame seghettate



Motori

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



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
- Carcasse IP65 in acciaio inossidabile o acciaio verniciato



Tamburi di schermatura

- Tamburi perforati da 12 mm in acciaio inossidabile

Telai per pozzetti di raccolta personalizzati

- Le guide laterali in acciaio inossidabile rendono semplice e rapida l'installazione e l'estrazione del trituratore Channel Monster, anche in stazioni di pompaggio profonde e/o strette
- Telai in acciaio inossidabile



Griglie a barre troppo pieno

- Deflettori a barre in acciaio inossidabile solidali al telaio o al fondo del canale forniscono una grigliatura aggiuntiva in caso di troppo pieno

Tecnologia Wipes Ready™

I triturator per acque reflue Channel 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 Channel Monster sono:

- **Coltelli Wipes Ready:** una combinazione di lame seghettate e distanziatori zigrinati che tagliano le fibre in due direzioni. Ne risultano particelle più piccole che non possono più ricompattarsi.
- **Guide laterali Delta P*:** convogliano i materiali solidi verso i coltelli senza sacrificare la portata ed 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.
- **Tamburi perforati:** impediscono il passaggio laterale dei solidi mantenendo al tempo stesso una portata elevata.

Disponibilità delle funzioni Wipes Ready

	CMD-XD 2.0 a tamburo singolo Channel Monster	CDD-XD 2.0 a doppio tamburo Channel Monster
Coltelli Wipes Ready a 17 denti*	Opzionale	Opzionale
Guide laterali Delta P	✓	
Controllo ottimizzato del taglio	✓	✓
Tamburi perforati di 12 mm	✓	✓

* In attesa di brevetto





www.sulzer.com

E10552 it 1.2020, Copyright © Sulzer Ltd 2020

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.