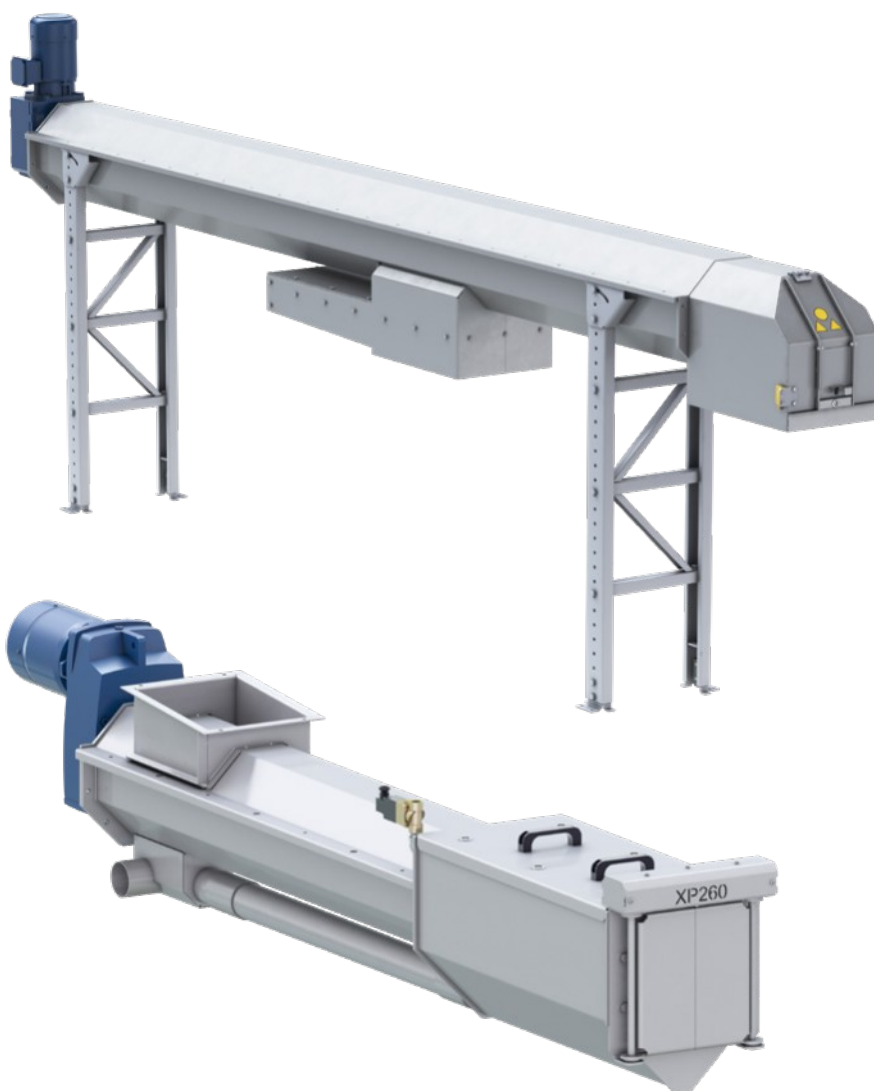


SULZER

Nordic Water

Soluzioni per la gestione del grigliato

Soluzioni per il trasporto e la disidratazione **MevaSpiral**



Principali settori e applicazioni

MevaSpiral è progettato per il trasporto e la disidratazione di materiali complessi in un'ampia gamma di settori industriali.

Le soluzioni MevaSpiral fanno parte della nostra gamma di apparecchiature per il trattamento delle acque di scarico, sviluppate per ottimizzare le prestazioni degli impianti di trattamento delle acque e in altre applicazioni con processi avanzati. Ideale per impianti di trattamento delle acque reflue, agricoltura, industria della cellulosa e della carta, nonché per l'industria alimentare e per gli impianti di incenerimento, MevaSpiral è la soluzione modulare perfetta, configurabile per gestire volumi variabili, creare ridondanza e trasferire i rifiuti anche in posizioni elevate.

MevaSpiral viene utilizzato in combinazione con:

- Griglie
- Coclee di compattazione e lavaggio
- Centrifughe
- Sistemi di disidratazione dei fanghi
- Classificatori di sabbia



Trasportatore a coclea MevaSpiral XC

Il trasportatore a coclea MevaSpiral XC è una soluzione progettata per trasportare in modo efficiente e affidabile materiali difficili in quasi tutte le direzioni, in applicazioni quali:

- Residui di vagliatura
- Biomassa negli impianti di produzione di energia
- Fanghi disidratati nel trattamento delle acque reflue
- Cellulosa nelle cartiere
- Rifiuti nei macelli

Come funziona il trasportatore MevaSpiral

Le sezioni del trasportatore sono progettate per un'installazione semplice e possono operare in posizione orizzontale, verticale o inclinata, con un'altezza di ingresso molto ridotta.

L'elemento centrale è la coclea elicoidale, che movimentata il materiale all'interno del trasportatore. Il truongolo completo di guarnizione racchiude la coclea e il materiale trasportato, riducendo la necessità di ventilazione per prevenire la formazione di odori e migliorando contemporaneamente le condizioni di lavoro.

Il sistema modulare offre una grande flessibilità e consente di configurare i punti di ingresso e uscita del materiale in base alle esigenze dell'operatore. Il diametro della coclea varia tra 200 e 500 mm per ottimizzare le capacità di trasporto. Numerosi accessori consentono una ridondanza completa del sistema, assicurando la continuità del processo di trattamento anche durante la manutenzione delle apparecchiature.



Caratteristiche e vantaggi

Trasportatore a coclea MevaSpiral XC

Design resistente

- Struttura resistente con rivestimenti disponibili in polietilene ad alta densità (HDPE) e acciaio anti usura (Hardox) (senza saldature)
- Progettazione orientata alla manutenzione, con portelli di ispezione e di servizio
- Materiali e finiture di alta qualità per una lunga durata operativa
- Albero sigillato e sezione di drenaggio per trasportatori inclinati
- I sensori rotanti opzionali garantiscono un corretto funzionamento

Funzionamento efficiente

- Costi contenuti grazie alla ridotta necessità di manutenzione e all'alta affidabilità
- Installazione flessibile – può essere installato orizzontalmente, inclinato o verticalmente per trasportare i materiali in qualsiasi direzione
- Controllo preciso del sistema –sincronizzazione di velocità, direzione e punti di scarico, per garantire un sistema ridondante e sicuro
- Basse velocità di funzionamento per prolungare la durata dei componenti soggetti a usura e ottimizza il consumo energetico complessivo

Prestazioni ottimizzate

- La forma ottagonale è più rigida rispetto alla tradizionale forma a U
- Rivestimenti in HDPE e Hardox sostituibili senza necessità di saldature in loco
- Coperchi con guarnizioni per ridurre gli odori e migliorare le condizioni di lavoro
- Design a bassa manutenzione



Disidratatore MevaSpiral XP

Le presse a coclea MevaSpiral XP sono disponibili in diverse dimensioni e rappresentano una soluzione compatta per numerose applicazioni, tra cui:

- Disidratazione di materiali provenienti da grigliatura
- Compattazione di materiali fibrosi



Funzionamento di MevaSpiral XP

Il sistema MevaSpiral XP combina il trasporto e la disidratazione in una soluzione compatta ed economica, che garantisce un'elevata capacità di trasporto con ridotti costi di manutenzione. Una robusta coclea senza alberi trasporta i solidi umidi dalla tramoggia fino alla zona di compattazione e disidratazione, dove vengono trattenuti da una coppia di sportelli di uscita. Questi sportelli sono controllati da molle a gas ottimizzate per la massima efficienza di disidratazione. Il liquido viene filtrato attraverso un cilindro a rete e convogliato verso lo scarico. L'accumulo di solidi disidratati supera la resistenza delle molle degli sportelli e viene espulso in un contenitore per lo smaltimento.



Caratteristiche e vantaggi

Disidratatore MevaSpiral XP

Design resistente

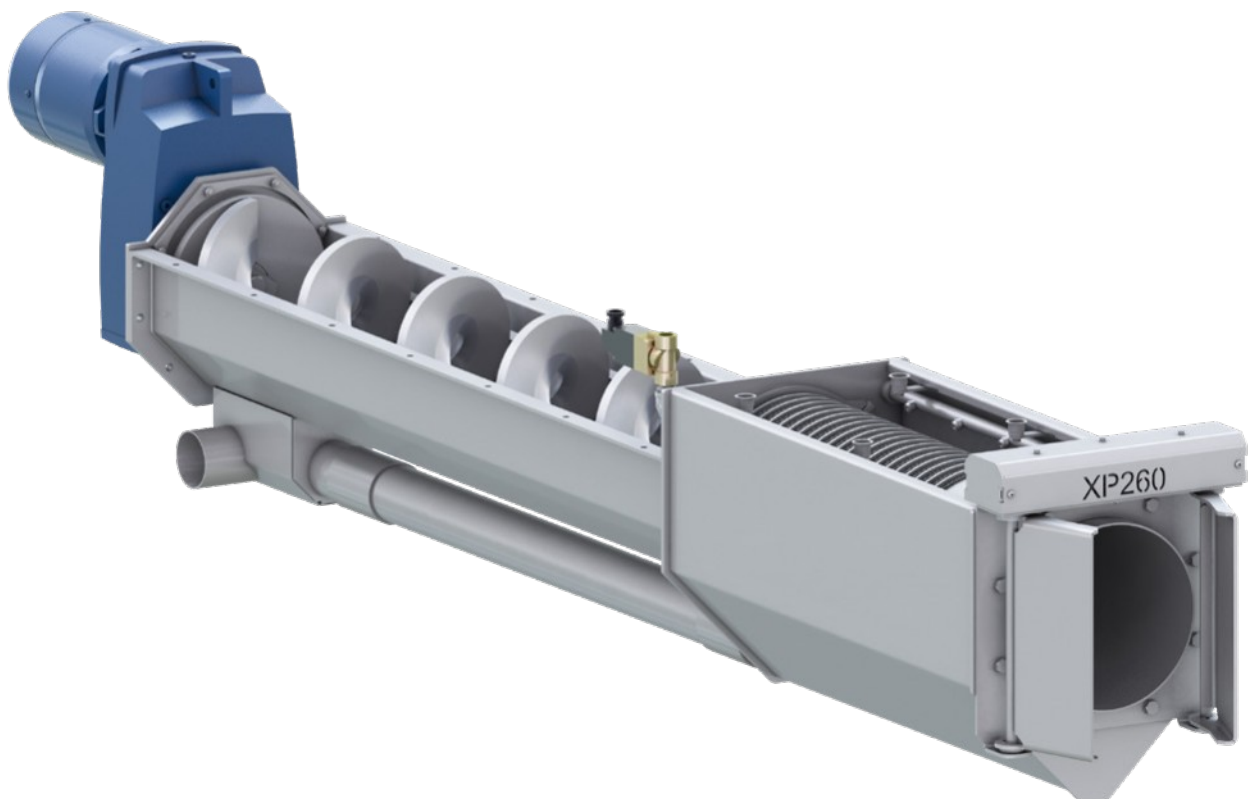
- Struttura resistente con rivestimenti disponibili in polietilene ad alta densità (HDPE) e acciaio anti usura (Hardox) (senza saldature)
- Design che riduce la necessità di manutenzione, con sportelli di ispezione e pulizia
- Materiali e finiture di alta qualità per una lunga durata operativa
- Rivestimenti antiusura in HDPE applicabili con viti

Funzionamento efficiente

- Compatto ed economico – rispetto ai tradizionali sistemi di pressatura a coclea
- Bassi costi operativi grazie al sistema di drenaggio e pulizia ottimizzato
- Elevata tolleranza a flussi variabili – il dispositivo di contropressione previene i colli di bottiglia che normalmente si verificano nei sistemi di disidratazione ad alta pressione

Affidabilità operativa

- Gestisce materiali bagnati, filamentosi e appiccicosi
- Altezza di ingresso molto ridotta
- Sistema di lavaggio integrato per la rimozione di materiale organico



Apparecchiature aggiuntive

1 Meva Diverter Hopper (MDH)

- Disponibile con funzionamento pneumatico, elettrico o manuale
- Consente la ridondanza collegando due trasportatori o presse a un'unica apparecchiatura
- Ideale per impianti con ampia altezza disponibile

2 Meva knife gate

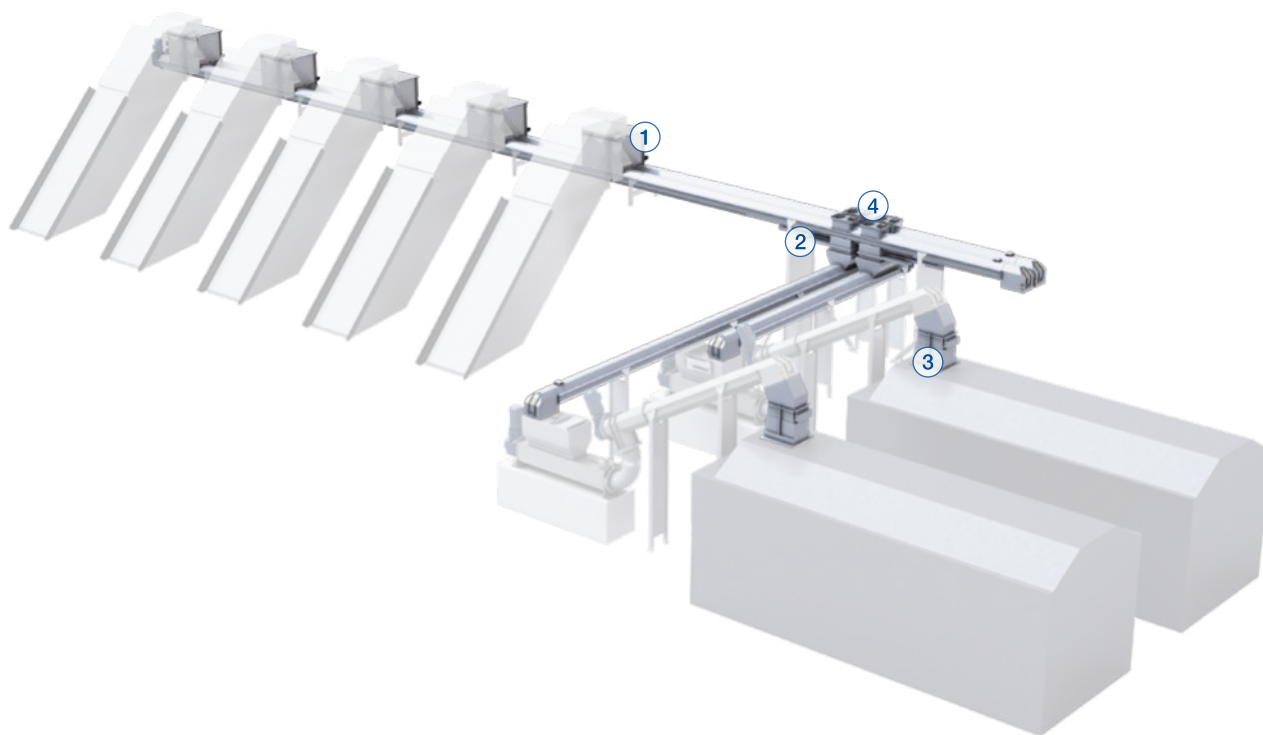
- Permette la ridondanza in installazioni con altezza ridotta
- Disponibile con funzionamento pneumatico, elettrico o manuale
- Copertura dello scarico con sportello di ispezione opzionale

3 Scivolo telescopico Meva (MTC)

- Punto di riempimento del contenitore sigillato
- Impedisce l'accesso alle parti mobili
- Chiude gli odori all'interno del sistema

4 Portelli di ispezione e manutenzione combinati

- Sviluppati con gli operatori per gli operatori
- Permettono l'ispezione senza interferire con il processo
- Interruttori di sicurezza omologati
- Nessun pannello acrilico soggetto a condensa
- Disponibili per tutte le tramogge



Architettura di controllo del processo

Sulzer è in grado di progettare e installare soluzioni chiavi in mano complete di controlli e sistemi di comunicazione con gli SCADA esistenti. Il nostro team di assistenza lavora a stretto contatto con gli operatori per definire i requisiti di processo e le eventuali restrizioni del sito, garantendo un'installazione con interruzioni minime alle apparecchiature esistenti. L'installazione può solitamente essere realizzata con un impatto minimo sulle apparecchiature esistenti e tutti i progetti in più fasi vengono gestiti con cura per mantenere le prestazioni operative.

La divisione Sulzer Flow mantiene attivi i tuoi flussi di processo. Ovunque vi siano fluidi da trattare, pompare o miscelare, forniamo soluzioni altamente innovative e affidabili per le applicazioni più esigenti.

La divisione Flow è specializzata in soluzioni di pompaggio specificatamente pensate per i processi dei nostri clienti. Forniamo pompe, agitatori, compressori, tritatori, griglie e filtri progettati tramite intensi processi di ricerca e sviluppo in ambito fluidodinamico e ricercando i materiali più avanzati. Siamo leader di mercato in soluzioni di pompaggio per acqua, oil & gas, industria energetica, chimica e per altri segmenti industriali.

E10945 it 3.2025, Copyright © Sulzer Ltd 2025

Questa brochure è una presentazione generale dei prodotti. Non fornisce garanzie di alcun tipo. Contattateci per una descrizione delle garanzie offerte con i nostri prodotti. Le istruzioni per l'uso e la sicurezza verranno consegnate separatamente. Tutte le informazioni qui contenute sono passibili di modifiche senza preavviso.

