



SCREW SCREEN IN CHANNEL (CSS)

FILTROCOCLEA PER CANALE

Tamiz Tornillo Sin Fin Para Canal



WORKING PRINCIPLE

- CSS and SSS screw screens with and without compactor are used for solid-liquid separation and combine two operations: filtration and compacting.
- They feature a screen basket, perforated sheet or wedge wire, that acts as a filter, followed by the transport section that can end with a compacting/dewatering module that can be provided with a chute or a bagging system.
- Screenings are conveyed by a shaftless screw, provided with bolted plastic brushes in the screen basket section, to keep the basket clean, till the compacting dewatering section where both the volume and the weight are reduced (up to 40%).
- The machine is usually placed inside a channel of suitable width.

DESCRIZIONE E FUNZIONE D'USO

- Le macchine CSS con compattatore e SSS senza compattatore sono utilizzate per la separazione solido/liquido e al compattamento/drenaggio del materiale filtrato.
- Sono costituite da una zona filtrante (vaglio), realizzato in lamiera forata o in wedge wire, che trattiene il solido, seguita dalla zona di trasporto, costituita da una coclea con spirale senza albero, che termina con un modulo di scarico che può essere dotato del sistema di compattazione
- Il materiale viene trasportato da una spirale senza albero, dotata di spazzole nella zona filtrante che mantengono pulito il vaglio, si ottiene in questo modo la riduzione in peso e volume (fino al 40%) del materiale separato.
- La macchina è normalmente posta all'interno di un canale in cemento

DESCRIPCIÓN Y FUNCIÓN DE USO

- Los tamices de tornillo CSS y SSS con y sin compactador se utilizan para la separación sólido-líquido y combinan dos operaciones: filtración y compactación.
- Constan de una zona de filtrado (criba), realizada en chapa perforada o wedge wire, que retiene el sólido, seguida de la zona de transporte, formada por un tornillo con espiral sin eje, que termina con un módulo de descarga que puede equiparse con el sistema de compactación
- El material es transportado por una espiral sin eje, equipada con cepillos en la zona de filtrado que mantienen limpia el tamiz de cribado, reduciendo así el peso y volumen (hasta un 40%) del material separado.
- La máquina normalmente se coloca dentro de un canal de hormigón.

APPLICATION FIELDS

- Municipal wastewater for sludges and grindings
- Food Industry
- Wastewater
- Industrial plants



CAMPI APPLICATIVI

- Acque reflue comunali per fanghi e grigliati
- Industria alimentare
- Impianti industriali in genere
- Possibility to customize the plant



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Aguas residuales municipales para fangos y trituraciones
- Industria de alimentos
- Plantas industriales en general



MANUFACTURING FEATURES

Screw

high strength carbon steel / special wear-resistant steel / stainless steel AISI 304 -316

Structure

galvanized iron or stain-less steel AISI 304 / 316

Length

the total length may be varied to meet the plant lay-out specifications

Trough Protection

bolted stainless steel wearing bars

Screen Basket

: perforated sheet or wedge wire, cleaned by bolted brushes

Drive

the maximum power depends on the inclination, the flow rate and the length required

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Spirale

è realizzata in diversi materiali a seconda del materiale da trasportare: acciaio al carbonio ad alta resistenza; acciaio inox 304 o 316; acciaio speciale resistente all'abrasione.

Struttura

è realizzata in acciaio al carbonio verniciato o zincato; acciaio inox Aisi 304 oppure 316 a seconda delle esigenze.

Lunghezza

la lunghezza totale può essere variata per soddisfare le specifiche di lay-out dell'impianto

Rivestimento antiusura

barre di scorrimento

Vaglio di filtrazione

è realizzato con lamiera forata oppure con rete elettro-saldata; la pulizia del vaglio è realizzata mediante spazzole in plastica imbullonate sulla spirale di trasporto.

Motorizzazione

la potenza installata e la velocità di rotazione vengono calcolate in funzione della configurazione dell'impianto/macchina e dal tipo di materiale da trasportare e dalla portata richiesta

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Espiral

está fabricada en diferentes materiales según el material a transportar: acero al carbono de alta resistencia; Acero inoxidable 304 o 316; acero especial resistente a la abrasión.

Estructura

acero al carbono pintado o galvanizado; Acero inoxidable Aisi 304 o 316 según requerimientos.

Longitud

la longitud total se puede variar para cumplir con las especificaciones de diseño de la planta

Revestimiento resistente al desgaste

placas deslizantes de acero.

Tamiz de filtración

está fabricada con chapa perforada o con malla electrosoldada; la limpieza de la pantalla se realiza mediante cepillos de plástico atornillados en la espiral de transporte.

Motorización

la potencia instalada y la velocidad de rotación se calculan según la configuración de la instalación / máquina y el tipo de material a transportar y el caudal requerido.

