



SCREW SCREEN IN TANK (TSS)

FILTROCOCLEA CASSONATA

Tamiz Tornillo Sin Fin En Tanque

WORKING PRINCIPLE

DESCRIZIONE E FUNZIONE D'USO

DESCRIPCIÓN Y FUNCIÓN DE USO

- TSS-C in-tank screw screens are used for solid-liquid separation and eventually compacting of the screenings after filtration.
 - The screen features a screen basket, made of perforated plate or wedge wire, that acts as a filter, followed by the transportation section that ends up with a discharge spout or a dewatering modulus (50% volume reduction), that can be provided with a chute or a bagging system.
 - The screen is placed inside a tank, that has two flanged spouts for the incoming wastewater and for the outgoing screened water. By pass tank with manual screen or bypass pipe can be provided with the tank.
- After the filtration, screenings are
- conveyed from the basket to the discharge modulus by a shaftless screw, provided in the screen basket section with bolted plastic brushes to keep the basket clean.
- Le filtrococlee TSS sono macchine utilizzate per la separazione solido/liquido e per l'eventuale compattazione dei grigliati dopo la filtrazione
 - Sono costituite da una zona filtrante (vaglio), con spaziatura 0,25 mm - 8 mm (e superiori a seconda dell'applicazione), che trattiene il solido, seguita dalla zona di trasporto, costituita da una coclea con spirale senza albero, che termina con un modulo di scarico dotato del sistema di compattazione, per ottenere la riduzione in peso e volume (fino al 50%) del materiale separato.
 - La filtro coclea è posta all'interno di una vasca, che ha due bocche flangiate per il refluo in ingresso e per l'acqua in uscita e può essere fornita con una vasca di by-pass con griglia manuale o tubo di by-pass.
- Dopo la filtrazione, i grigliati
- vengono convogliati dal vaglio al modulo di scarico tramite una coclea senza albero, dotata nella sezione del vaglio di spazzole in plastica imbullonate per mantenere pulito il vaglio.
- Los tamizes tornillo en tanque TSS-C se utilizan para la separación sólido-líquido y la compactación de las cribas después de la filtración.
 - Cuenta con un tamiz, que puede ser de chapa perforada o wedge wire, que hace las veces de filtro, seguido de la sección de transporte que termina con una boca de descarga o un módulo de deshidratación (50% de reducción de volumen), que puede ser provisto de una tolva o un sistema de ensacado.
 - El tamiz se coloca dentro de un tanque, que tiene dos bocas con bridas para las aguas residuales entrantes y para el agua filtrada saliente, se puede proporcionar un tanque de by-pass.
- Después de la filtración, las cribas se
- transportan desde el tamiz hasta el módulo de descarga mediante un tornillo sin eje, provisto en la sección del tamiz con cepillos de plástico atornillados para mantener el tamiz limpio.

APPLICATION FIELDS

- Municipal wastewater for sludges and grindings
- Papermill
- Food Industry
- Slaughterhouses
- Industrial plants

CAMPI APPLICATIVI

- Depurazione municipale
- Filtrazione acque reflue industria alimentare
- industria della carta
- Industria della macellazione

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Depuración municipal
- Filtración de aguas residuales de la industria alimentaria
- Industria del papel
- Industria de la matanza

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 va-ried to
meet the plant lay-out
specifi-cations

Trough Protection

bolted stainless steel wearing bars

Screen Basket

perforated sheet or wedge wire,
cleaned by bolted bru-shes

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
specifi-che 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
imbullo-nate sulla spirale di
trasporto.

Motorizzazione

la potenza istallata e la velocità di
rotazione vengono calcola-te 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.

