



ROTARY DRUM

GRIGLIA A TAMBURO

Tamiz Tornillo De Tambor Rotativo



WORKING PRINCIPLE

DESCRIZIONE E FUNZIONE D'USO

DESCRIPCIÓN Y FUNCIÓN DE USO

- TR-TRD screens with are used for solid-liquid separation for high flow rate and combine two operations: filtration and compacting.
- They feature a screen basket, perforated sheet or wedge wire, that act as a filter and rotating with the transport screw, followed by the transport section that ends with a compacting/dewatering module that can be provided with a chute or a bagging system.
- Screenings are conveyed by a shafted screw until 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, but may be placed inside a receiving tank.
- Le TR-TRD sono macchine utilizzate per la separazione solido/liquido.
- Comprendono una zona filtrante (vaglio), collegata alla spirale di trasporto e quindi rotante, realizzata in rete elettrosaldata (wedge wire) o in lamiera forata, che trattiene il solido; seguita dalla zona di trasporto, che termina con un modulo di scarico dotato del sistema di compattazione, per ottenere la riduzione in peso e volume (fino al 40%) del materiale separato.
- La spirale della coclea è di norma collegata direttamente al motorriduttore tramite albero flangiato, ma a seconda della lunghezza può essere interposto un organo di trasmissione del moto.
- La macchina può operare posta all'interno di un canale in cemento, oppure all'interno di una vasca che riceve il liquido direttamente da una tubazione fissa.
- Los tamices TR-TRD de Simeco se utilizan para la separación sólido-líquido para altos índices de flujo y combinan dos operaciones: filtración y compactación.
- Cuentan con una canasta hecha de lámina perforada o wedge wire, que gira y actúa como filtro, y un tornillo de transporte seguido de la sección de transporte que termina con un módulo de compactación y deshidratación donde se reduce tanto el volumen como el peso (hasta un 40%).
- La espiral normalmente está conectada directamente al motorreductor por medio de un eje con brida, pero dependiendo de la longitud, se puede interponer un miembro de transmisión de movimiento.
- La máquina puede operar colocada dentro de un canal de hormigón, o dentro de un tanque que recibe el líquido directamente de una tubería fija.

APPLICATION FIELDS

- Municipal wastewater for sludges and grindings
- Industrial plants

CAMPI APPLICATIVI

- Depurazione municipale
- Depurazione industriale

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Depuración municipal
- Depuración industrial



MANUFACTURING FEATURES

Screw

high strength carbon steel / stainless steel AISI 304 - 316.

Structure

stainless 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.

Screen Basket Cleaning

brushes and spray nozzles

Drive

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Spirale

acciaio al carbonio ad alta resistenza/ acciaio inox 304—316, a seconda dell'applicazione.

Struttura

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 in acciaio INOX

Vaglio di filtrazione

è realizzato con lamiera forata oppure con rete elettro-saldata.

Pulizia del vaglio

la pulizia del vaglio è realizzata mediante spazzole in plastica imbullonate sulla spirale di trasporto.

Motorizzazione

la potenza installata è in funzione della inclinazione, dalla portata richiesta e dalla lunghezza.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Espiral

acero al carbono de alta resistencia/ acero inoxidable 304 o 316.

Estructura

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.

Limpeza del tamiz

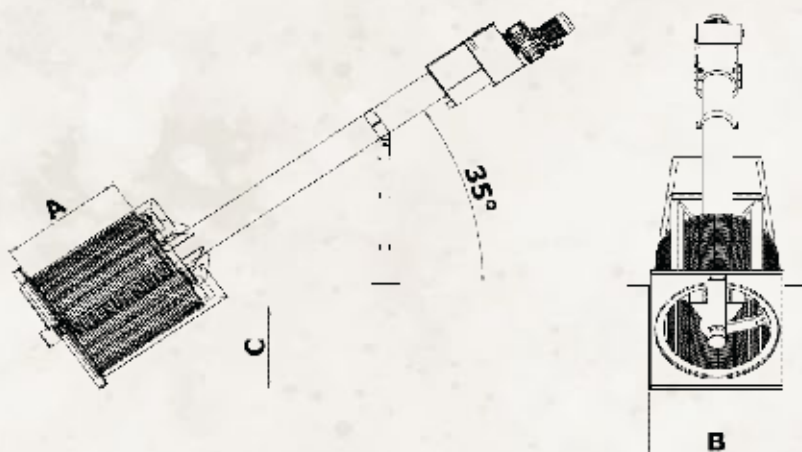
se realiza mediante cepillos de plástico atornillados en la espiral de transporte.

Motorización

la potencia instalada se calcula según la inclinación de la máquina, el caudal requerido y la longitud.

MAIN DIMENSIONS (mm)

TRTYPE	8	10	12	14	16	18
A	800	1000	1200	1400	1600	1800
B	800	1000	1200	1400	1600	1800
C	580	760	930	1050	1200	1400



SCREEN BASKET Standard Perforation

WW 0,5 mm

WW 1 mm

WW 2 mm

Φ 2 mm

Φ 3 mm

Φ 6 mm

Φ 8 mm