



GRIT CLASSIFIER (SGC)

CLASSIFICATORE SABBIE

Clasificador De Arena



WORKING PRINCIPLE

DESCRIZIONE E FUNZIONE D'USO

DESCRIPCIÓN Y FUNCIÓN DE USO

- Grit classifier are used to re-move grit from water.
- Sono macchine utilizzate per la separazione di materiali sab-biosi dall'acqua.
- Son máquinas utilizadas para la separación de materiales arenosos del agua.
- These separator consist of a shaftless screw conveyor pro-vided with a big sedimentation hopper, including inlet / outlet flanged spouts.
- Sono costituite da una tramog-gia di decantazione opportunamente sagomata, collegata ad una coclea di estrazione dei solidi, normalmente del tipo senza albero centrale, ma è prevista anche la versione con albero centrale e supporto di estremità.
- Constan de una tolva de decantación convenientemente configurada, conectada a una limpieza de extracción de sólidos, normalmente del tipo sin eje central, pero también se proporciona la versión con eje central y soporte final.
- The shaftless screw extracts the grits from the hopper's bottom, while the cleaned wa-ter outflow trough the outlet spout.
- La spirale senza albero estrae la sabbia dal fondo della tramoggia, mentre l'acqua pulita defluisce attraverso la bocca di uscita posta in alto.
- La espiral sin eje extrae la arena del fondo de la tolva, mientras que el agua limpia fluye por la salida en la parte superior.
- The spiral is normally connected directly to the gearmotor by a flanged shaft
- La spirale della coclea è di nor-ma collegata direttamente al motoriduttore tramite albero flangiato
- La espiral del sinfín normalmente se conecta directamente al motorreductor mediante un eje con bridas.
- The water enters the hopper and the sand falls on the bot-tom, to then be extracted from the cochlea that, by rotating at low speed, avoiding turbulence and increases the efficiency of the process
- L'acqua entra nella tramoggia e la sabbia precipita sul fondo, per poi essere estratta dalla coclea che, ruotando a bassa velocità, evita le turbolenze e aumenta l'efficienza del pro-cesso.
- El agua entra en la tolva y la arena cae al fondo, y luego es extraída por el tornillo que, gi-rando a baja velocidad, evita turbulencias y aumenta la efi-ciencia del proceso.
- The trough of the extraction screw is protected by a wearresistant coating HDPE or in bars of stainless steel.
- Il truogolo della coclea di e-strazione è protetto da un rive-stimento antiusura in HDPE oppure in barre di acciaio inox.
- La cubeta del tornillo de e-xtracción está protegida por un revestimiento resistente al desgaste en HDPE o en barras de acero inoxidable.

APPLICATION FIELDS

- Municipal sewage
- Industrial wastewater

CAMPI APPLICATIVI

- Depurazione municipale
- Impianti industriali in genere

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Depuración municipal
- Plantas industriales en general



MANUFACTURING FEATURES

Screw

high strength carbon steel or stainless steel AISI 304 / 316

Structure

stainless steel AISI 304 / 316

Trough Protection

HDPE liner or bolted stainless steel wearing bars.

Grit

≥ 90% for particles up to 200 µm

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Spirale

realizzata in acciaio al carbonio ad alta resistenza o in AISI 304/AISI 316 a seconda dell'applicazione.

Struttura

è realizzata in acciaio inox Aisi 304 oppure 316 a seconda delle esigenze.

Rivestimento antiusura

polimero HDPE oppure piatti di scorrimento in AISI 304/AISI 316.

Separazione

≥ 90% per granulometrie fino a 200 µm

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Espiral

fabricado en acero al carbono de alta resistencia o AISI 304 / AISI 316 según la aplicación.

Estructura

está fabricada en acero inoxidable Aisi 304 o 316 según las necesidades.

Revestimiento antidesgaste

polímero HDPE o placas deslizantes en AISI 304 / AISI 316.

Separación

≥ 90% para tamaños de partículas de hasta 200 µm

