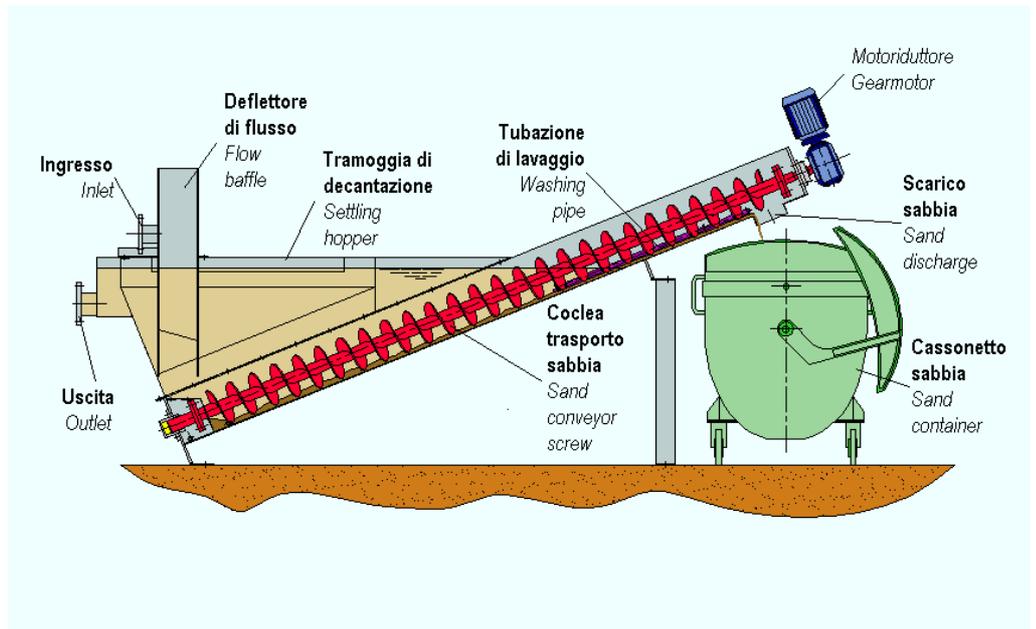


SPECIFICATION DATA

CLASSIFICATORE LAVATORE SABBIA tipo SES GRIT WASHER CLASSIFIER SES Type

APPLICAZIONI

Il classificatore lavatore sabbia **ECOPLANTS** tipo **SES** è impiegato per separare e lavare la sabbia che proviene dalle vasche di dissabbiatura negli impianti di trattamento acque di scarico civili od industriali. Il lavaggio della sabbia è fondamentale per ridurre al minimo il contenuto di materiale putrescibile nell'acqua.



APPLICATIONS

ECOPLANTS Grit Washer Classifier **SES**

type is employed to separate and wash the grit from chambers in civil or industrial sewage treatment plants. Grit washing is essential in order to reduce the putrescible material in the water to a minimum value.

FUNZIONAMENTO

La miscela sabbia/acqua entra nel classificatore lavatore **SES**.

La tubazione d'ingresso e gli speciali piatti deflettori sono dimensionati per eliminare la turbolenza.

Gradualmente la sabbia precipita e sedimenta sul fondo del truogolo.

La spirale trasportatrice trascina la sabbia fino all'apertura di scarico mentre dei getti d'acqua pulita provvedono al suo lavaggio.

L'acqua, liberata dalla sabbia, stramazza nelle canalette di sfioro presenti sulla parte superiore della tramoggia.

Delle coperture rimovibili, uno scarico di fondo e una tubazione interna di flussaggio del cuscinetto inferiore facilitano la pulizia e la manutenzione.

OPERATION

The grit/water slurry flows into the Grit Washer Classifier **SES**.

The inlet pipe and special baffle plates are designed to suppress turbulence.

Gradually the grit precipitates and settles in the trough bottom.

The inclined screw conveys the grit to the discharge chute while the cleaned water sprays provide to the cleaning.

The water, cleaned of its grit, overflows into the weir channel located on the hopper top.

Moving panels, bottom drain and inside flushing pipe of lower bearing facilitate cleaning and maintenance.



CARATTERISTICHE GENERALI

Il classificatore lavatore sabbia tipo **SES** è composto da una tubazione d'ingresso completa di sistema anti-turbolenza, una tramoggia con sfioratore di scarico a stramazzo, un truogolo inclinato, una spirale con tubo completa di cuscinetti superiore ed inferiore, un sistema di lavaggio, un motoriduttore ed un piede di supporto.

Le spirali rotanti sono disponibili nei diametri standard di 200 - 300 - 450 - 600 mm.

Il classificatore lavatore **SES** ha inoltre le seguenti caratteristiche:

- Esecuzione in acciaio zincato o inossidabile.
- Costruzione provata e robusta con un elevato grado di sicurezza operativa.
- Motoriduttore completamente chiuso e protetto dal contatto con la torbida da trattare ed adatto ad operare all'esterno.
- Cuscinetti protetti dal contatto con la sabbia trasportata.
- Alta efficienza di separazione in funzione della portata affluente, della dimensione della sabbia e del suo peso specifico.

SPECIFICATION DATA

GENERAL

The Grit Washer Classifier **SES** Type is composed of an inlet pipe with anti-turbulence device, a hopper with weir overflow, an inclined trough, a tubular screw with lower and upper bearings, a washing system, a gearmotor and a support stand.

Standard rotating screws are available with 200 - 300 - 450 - 600 millimeters diameters.
The washer classifier **SES** has besides the following features:

- Execution in galvanized steel and stainless steel.
- Tested and rugged construction with operational safety.
- Total closed gearmotor protected from contact with the slurry and weather-protected.
- Protected bearings from grit contact.
- High separation efficiency according to inlet capacity, grit dimension and specific weight.

DATI DI PROGETTO - DESIGN DATA

Concentrazione sabbia in ingresso - <i>Inlet grit concentration</i>	g/l	20
Concentrazione sabbia in uscita - <i>Outlet grit concentration</i>	g/l	400
Densità sabbia - <i>Grit density</i>		1.7
Separazione sabbia con granulometria > 0,2 mm – <i>Grit separation with granulometry > 0,2 mm</i>	%	95

SELEZIONE - SELECTION

	Diametro spirale	Lunghezza totale	Larghezza totale	Potenza motorid.	Portata affluente	Sabbia scaricata	Peso a secco	Peso in funzione
MODELLO STD. SIZE	<i>Screw diameter</i>	<i>Overall length</i>	<i>Overall width</i>	<i>Motor rating</i>	<i>Slurry feed</i>	<i>Discharged Grit</i>	<i>Dry weight</i>	<i>Operating Weight</i>
	mm	mm	mm	kW	m ³ /h	m ³ /h	kg	kg
SES 20	200	3900	1100	1,1	10-20	0,3-0,7	400	900
SES 30	300	4400	1400	1,5	20-40	0,6-1,5	700	1500
SES 45	450	5850	1950	3,0	30-60	1,8-3,2	1200	2500
SES 60	600	7300	2500	5,5	50-100	3,0-5,0	1700	3500

MANUTENZIONE

La semplicità del progetto del classificatore lavatore sabbia **SES** elimina intensi programmi di manutenzione. E' necessario verificare il livello del lubrificante del motoriduttore secondo le istruzioni del costruttore, mentre la lubrificazione dei cuscinetti è estremamente semplice.

L'acqua di flussaggio, prevista nella parte bassa del truogolo, evita che il cuscinetto inferiore venga a contatto con la sabbia.

Per raddoppiare la vita della spirale trasportatrice è possibile ribaltare la spirale stessa di 180° senza rimuovere i cuscinetti.

SPECIFICATION DATA

Grazie all'impiego di una saracinesca a comando rapido, il classificatore lavatore sabbia **ECOPLANTS** può essere drenato e scaricato in ogni momento.

MAINTENANCE

*The simplicity of the washer classifier **SES** design eliminates the needs of extensive maintenance programs.*

It is necessary to check the gearmotor lubricant level according to manufacturer's instructions, while the bearings lubrication is very simple.

The flushing water, provided in the lower trough, avoids that the lower bearing is in contact with grit.

In order to double the conveyor screw life, it is possible to turn over the screw of 180° without removing the bearings.

*Thanks to the employment of an easy to operate sliding gate, the **ECOPLANTS** grit washer classifier can be drained and discharged in any time.*

