

## SPECIFICATION DATA

### CLASSIFICATORE SABBIA tipo SESA

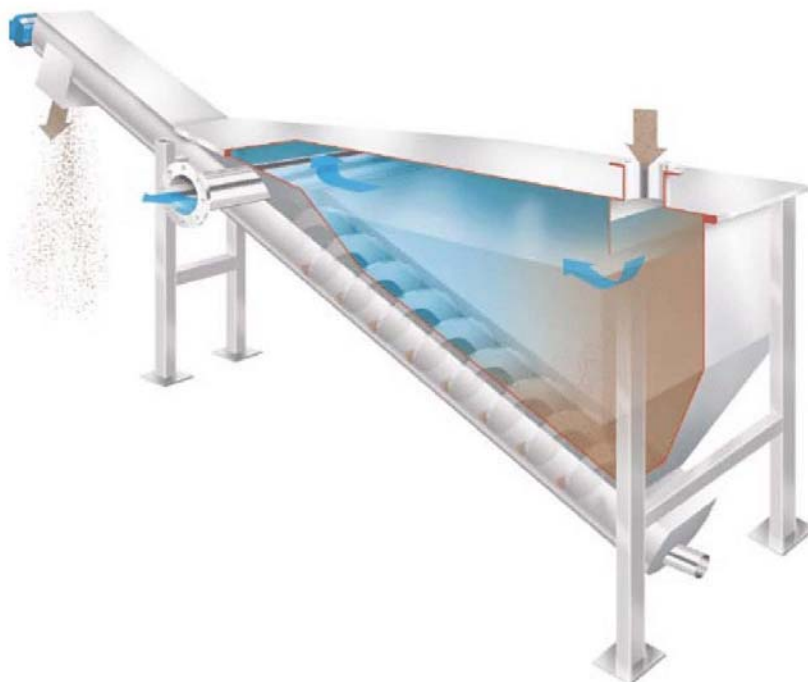
### GRIT CLASSIFIER SESA type

#### APPLICAZIONI

Il classificatore di sabbia **ECOPLANTS** tipo **SESA** è impiegato per separare la sabbia che proviene dalle vasche di dissabbiatura negli impianti di trattamento acque di scarico civili od industriali.

#### APPLICATIONS

**ECOPLANTS** grit classifier **SESA** type is employed to separate the grit from chambers in civil or industrial sewage treatment plants.



#### FUNZIONAMENTO

La miscela sabbia/acqua entra nel classificatore **SESA**.

La tubazione d'ingresso e lo speciale piatto deflettore è dimensionato per eliminare la turbolenza.

Gradualmente la sabbia precipita e sedimenta sul fondo del trugolo.

La spirale trasportatrice trascina la sabbia fino all'apertura di scarico mentre l'acqua, liberata dalla sabbia, stramazza nella canaletta di sfioro presente sulla parte superiore della tramoggia.

Delle coperture rimovibili e uno scarico di fondo facilitano la pulizia e la manutenzione.

#### OPERATION

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

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

Gradually the grit precipitates and settles on the trough bottom.

The inclined screw conveys the grit to the discharge chute while the water, cleaned of its grit, overflows into the weir channel located on the hopper top.

The moving panels and a bottom drain facilitate cleaning and maintenance.

## SPECIFICATION DATA

### CARATTERISTICHE GENERALI

Il classificatore di sabbia tipo **SESA** è composto da una tubazione d'ingresso completa di sistema anti-turbolenza, una tramoggia con sfioratore di scarico a stramazzo, un truogolo inclinato rivestito in PEHD, una spirale senza tubo, un motoriduttore ed un piede di supporto.

Le spirali rotanti sono disponibili nei diametri standard di 185 - 280 - 380 mm.

Il classificatore **SESA** 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.
- Alta efficienza di separazione in funzione della portata affluente, della dimensione della sabbia e del suo peso specifico.

### GENERAL

*The Grit Classifier **SESA** type is composed of an inlet pipe with anti-turbulence device, a hopper with weir overflow, an inclined trough with a PEHD lining, a tubular screw, a gearmotor and a support stand.*

*Standard rotating screws are available with 185 – 280 –380 millimeters diameters.*

*The washer classifier **SESA** has besides the following features:*

- *Execution in galvanized steel and stainless steel.*
- *Tested and rugged construction with high operational safety.*
- *Total closed gearmotor protected from contact with the slurry and weather-proofed.*
- *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 &gt; 0,2 mm</i>	%	95

### SELEZIONE - SELECTION

	Diametro spirale	Portata acqua	Volume vasca	Potenza motorid.	Tubazione ingresso	Tubazione uscita
MODELLO TYPE	<i>Screw diameter</i>	<i>Slurry feed</i>	<i>Tank volume</i>	<i>Power rating</i>	<i>Inlet pipe connections</i>	<i>Outlet pipe connections</i>
	mm	l/sec	m <sup>3</sup>	kW	mm	mm
<b>SESA 220</b>	185	1-5	0,5	0,55	80	100
<b>SESA 260</b>	280	5-8	0,7	0,55	100	150
<b>SESA 320</b>	280	8-22	2,0	0,55	150	200
<b>SESA 360</b>	280	22-28	3,0	0,55	200	250
<b>SESA 420</b>	380	28-36	3,9	1,5	400	2x250

### MANUTENZIONE

La semplicità del progetto del classificatore di sabbia **SESA** elimina intensi programmi di manutenzione. E' necessario verificare il livello del lubrificante del motoriduttore secondo le istruzioni del costruttore. Grazie all'impiego di una saracinesca a comando rapido, il classificatore sabbia **ECOPLANTS** può essere drenato e scaricato in ogni momento.

### MAINTENANCE

*The simplicity of the grit classifier **SESA** design eliminates the needs of extensive maintenance programs.*

*It is necessary to check the gearmotor lubricant level according to manufacturer's instructions.*

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

