

CLS/LC



**CLASSIFICATORE DELLE SABBIE
LAVATORE CONICO
SAND SEPARATOR - CONICAL WASHER**

CLS/LC - CLASSIFICATORE DELLE SABBIE LAVATORE CONICO

I classificatori sabbie CLS/LC sono macchinari adatti alla separazione, classificazione e lavaggio della sabbia presente nelle acque reflue di varia provenienza: dalla depurazione municipale alle depurazioni industriali di svariati tipi. La macchina è composta da un'ampia tramoggia di forma conica per la decantazione, la sedimentazione e il lavaggio delle sabbie e da una coclea tubolare per il trasporto e la disidratazione del materiale raccolto.

La particolare forma conica della tramoggia, lo speciale sistema di contro-lavaggio alla base della stessa e l'agitatore interno a lenta rotazione, permettono al macchinario di lavare le sabbie e separarle dalle sostanze organiche. La macchina è completamente chiusa da guarnizioni e coperchi per evitare la fuoriuscita di odori e sostanze contaminanti.

FUNZIONI D'USO

Sulla parte superiore della tramoggia è alloggiato un tronchetto flangiato di carico attraverso il quale il materiale da trattare viene immesso all'interno della macchina. La particolare sagoma conica della tramoggia e il sistema di movimentazione mediante agitatore a lenta rotazione creano un vortice che facilita il lavaggio e la sedimentazione delle sabbie. Le particelle di sabbia più pesanti si depositano sul fondo della tramoggia dove un sistema in contro corrente permette il lavaggio; successivamente il materiale lavato raggiunge il tronchetto di collegamento alla coclea. Sul fianco della tramoggia un apposito tronchetto di scarico permette l'evacuazione dell'organico più leggero. La coclea sul fondo della macchina è in grado di estrarre il materiale raccolto, disidratarlo e sollevarlo verso la bocca di scarico per convogliarlo all'interno di un contenitore.

CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONI

<i>Potenza installata</i>	da 0,74 a 1,1, kW
<i>Portate in ingresso</i>	fino a 90 m ³ /h
<i>Portata solidi</i>	fino a 1,3 m ³ /h
<i>Efficienza rimozione sabbia</i>	> = 90% di particelle fino a 200 µm
<i>Efficienza disidratazione sabbia</i>	fino al 90%
<i>Contenuto organico residuo</i>	> = 5%

CLS/LC - SAND SEPARATOR CONICAL WASHER

Grit classifiers CLS/LC separate and wash sand from wastewater of various nature: municipal and industrial of different types.

It consist of a large conical hopper for sand setting, sedimentation and washing, and a tubular screw for conveying and dehydrating the collected material.

The conical shape of the hopper, the special counter-washing system and the low rotational internal stirrer allow the machinery to wash the sands and separate the organic matter.

The machine is completely enclosed by sealing and cover in order to avoid the release of odors and contaminants.

FUNCTION

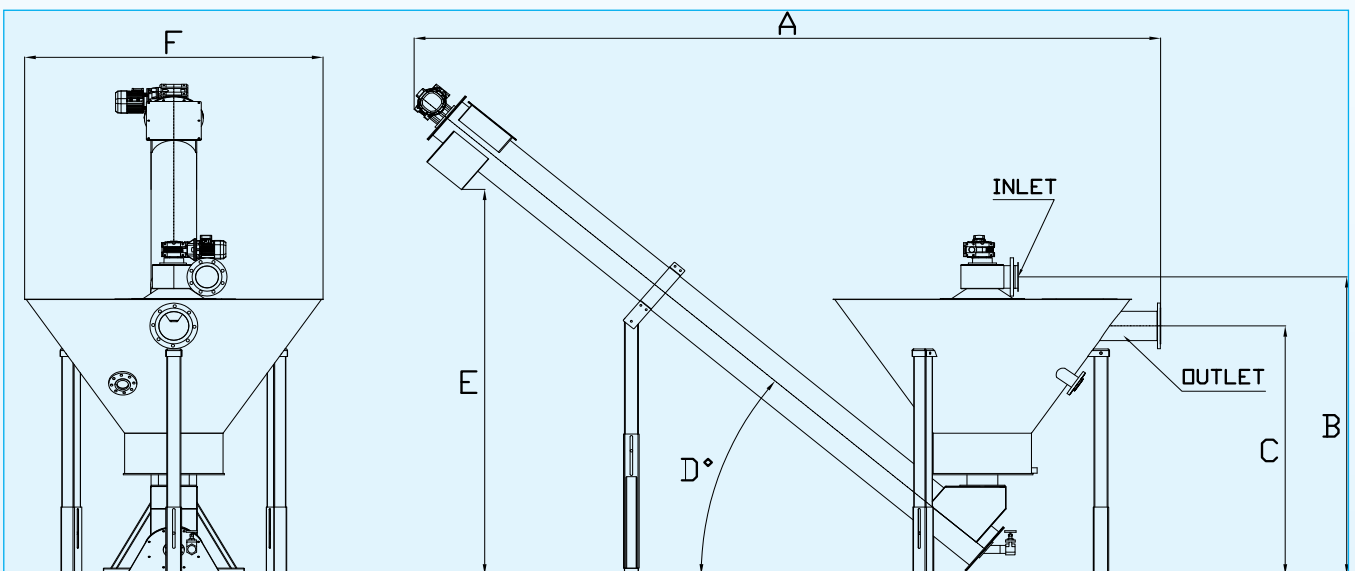
On the upper part of the hopper there is a flanged inlet introducing the material to be treated in the machine. The conical shape of the hopper and the movement system through the low rotational stirrer make a swirl enabling the sand washing and setting.

The heavier sand particles settled on the bottom of the hopper where a counter-current system allows the washing; therefore the washed material reaches the coupling linking to the screw. On the side of the hopper there is a proper outlet allowing the outcoming of the lightest material.

The screw on the bottom of the machine is able to extract the collected material, dehydrating it and uplifting it towards the outlet in order to convey it in a container.

MANUFACTURING FEATURES & PERFORMANCES

<i>Installed power</i>	from 0,74 up to 1.1, kW
<i>Inlet flow rate</i>	up to 90 m ³ /h
<i>Solid flow-rate</i>	up to 1,3 m ³ /h
<i>Sand removal efficiency</i>	> = 90% up to 200 µm
<i>Sand dehydration efficiency</i>	up to 90%
<i>Residual organic content</i>	> = 5%



DETTAGLI TECNICI / TECHNICAL DETAILS

	A	B	C	D	E	F	INLET *	OUTLET *	kW screw	kW stirrer	WEIGHT Kg
	mm	mm	mm	°	mm	mm					
CLS/LC 30	4205	1980	1595	40°	2245	2150	DN 100	DN 150	0,37	0,37	820
CLS/LC 60	5315	2230	1860	40°	2965	2200	DN 150	DN 200	0,55	0,55	940
CLS/LC 90	5900	2700	2250	40°	2965	3000	DN 200	DN 250	0,55	0,55	1250

* anche tipo ANSI / ANSI type also

le motorizzazioni possono variare in base alla configurazione di macchina
based on machine configuration, motor power could be different

	FLOWRATE m ³ /h	SAND REMOVAL m ³ /h
CLS/LC 30	30	1
CLS/LC 60	60	1
CLS/LC 90	90	1,5

i dati in tabella derivano da calcoli eseguiti con acqua pulita
data here listed are calculated using clear water



SEFT S.r.l.

Via Aperte, 195 - 41038 San Felice sul Panaro (MO) - Italy

tel. +39 0535 84544 - fax +39 0535 85585

e-mail: seft@seft.it PEC: seft srl@legalmail.it

www.seft.it