

ESTRATTORE SABBIE A COCLEA

CARATTERISTICHE GENERALI

I dissabbiatori trovano applicazione negli impianti di depurazione che trattano effluenti di reti miste. La rimozione della sabbia si rende necessaria per evitare i problemi che essa comporterebbe sedimentando all'interno dei bacini di decantazione e di digestione. L'estrattore sabbie a coclea viene solitamente installato a valle di dissabbiatori affinché, la sabbia aspirata dagli stessi, possa essere ulteriormente separata dall'acqua.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- TRAMOGGIA di sedimentazione in acciaio inox di robusta costruzione e concepita per svariati posizionamenti;
- CANALE in lamiera pressopiegata irrigidita da nervature, chiuso con appositi coperchi avente all'estremità anteriore una tramoggia di scarico;
- COCLEA realizzata in acciaio al carbonio alta resistenza e di adeguato spessore;
- MOTORIDUTTORE con vite senza fine accoppiato direttamente alla coclea;
- COLONNE di sostegno montate a debita distanza dalla zona di scarico per permettere ingombri di cassoni o nastri trasportatori.

ESECUZIONE STANDARD

- Acciaio inox AISI 304

Opzione, è possibile anche la seguente realizzazione:

- TRAMOGGIA di sedimentazione, canale e protezioni in acciaio al carbonio sottoposto a trattamenti preliminari e verniciatura epossidica come da ns. standard;
- COCLEA in acciaio a forte spessore

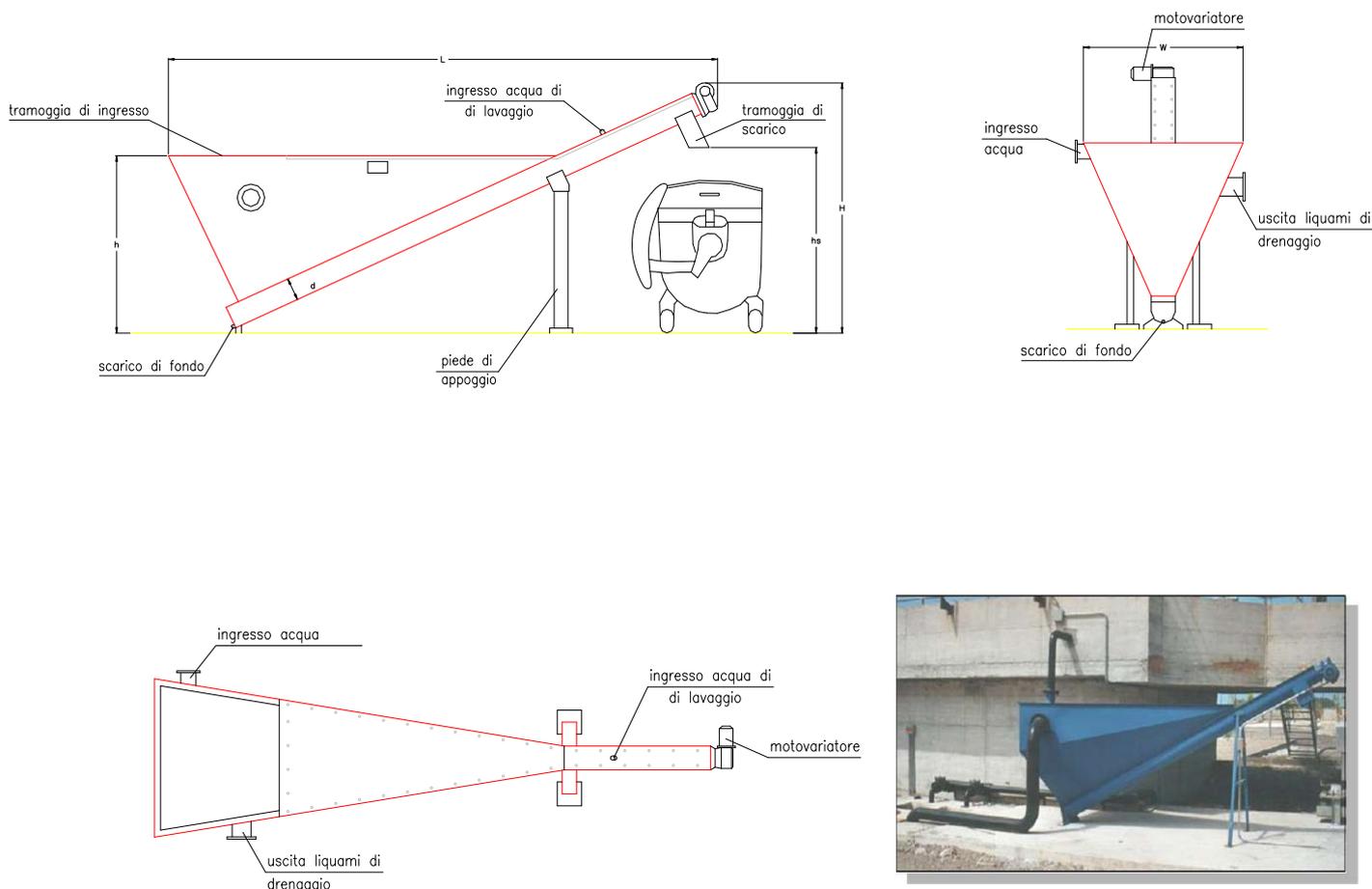
FUNZIONAMENTO

L'acqua entra nella tramoggia di decantazione, dove le particelle solide si separano e decantano sul fondo.

Le sabbie accumulate si sono estratte da una coclea opportunamente inclinata con velocità di rotazione molto bassa in modo da non disturbare la sedimentazione e permettere lo scarico del materiale senza liquido. L'acqua chiarificata fuoriesce dalla parte alta della tramoggia di decantazione. In zona di scarico la sabbia può venire lavata da getti d'acqua.



ESTRATTORE SABBIE A COCLEA



Caratteristiche principali Main Features		U.M. UNIT	Dimensioni / Dimensions			
MODELLI / MODELS		ESC 40	ESC 60	ESC 80	ESC 100	
Diametro coclea / Screw diameter	mm	190	285	320	360	
Lunghezza max / Max length	mm	4800	6200	7400	7600	
Larghezza max / Max width	mm	1750	2080	2150	2250	
Altezza tramoggia / Tank height	mm	1570	1700	2000	2500	
Altezza scarico sabbia / Sand unloading height	mm	1700	1900	2300	2600	
Altezza max / Max height	mm	2250	2500	2650	2800	
Volume tramoggia / Tank volume	m ³	2,0	3	4,5	5,1	
Tempo di ritenzione / Retention period	min	3	3,5	4,5	5,1	
Portata max in ingresso / Max inlet load	m ³ /h	40	60	80	100	
Potenza installata / Power supply	kW	0,55	1,1	1,5	2,2	
Diametro ingresso PN10 / Inlet diameter PN10	DN	125	125	150	150	
Diametro uscita PN10 / Outlet diameter PN10	DN	200	200	250	250	