

STAZIONE DI PRETRATTAMENTO BOTTINI CON FILTRO COCLEA

CARATTERISTICHE GENERALI E FUNZIONAMENTO

La stazione di Trattamento Bottini trova applicazione nel pretrattamento dei liquami derivanti da vasche Imhoff, pozzi neri e degli impianti industriali, trasportati per mezzo di autocisterne. La stazione è realizzata completamente ermetica per assicurare un alto grado di sicurezza e di igiene; è costituita da una struttura portante, che assolve la funzione di accumulo dei liquami ed è equipaggiata da una griglia coclea tipo GC. I liquami immessi all'interno della vasca attraversano lo schermo filtrante depositando su di esso i corpi solidi, subendo così una micro-grigliatura. I solidi trattenuti vengono quindi sollevati da una coclea, con il diametro maggiore, che grazie a dei pattini autolubrificanti passano alla fase di compattazione attraverso la riduzione del diametro della coclea. I solidi sollevati, passando attraverso un'apposita griglia subiscono lo sgrondo della parte liquida, che verrà inviata a monte, mentre i solidi compattati, verranno inviati in un apposito sito per lo stoccaggio.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- TRAMOGGIA DI ALIMENTAZIONE in acciaio inox AISI 304 di elevata capacità a costituire un polmone di compensazione sovrastante la camera di sgrondo;
- COCLEA di grande diametro in acciaio inox AISI 304 a giri lenti onde ridurre al minimo la superficie di attrito. La stessa ha un bordo in materiale antiusura, che ha lo scopo di grigliare i liquami in arrivo;
- CAMERE DI SGRONDO E DI COMPATTAZIONE, avvolte in una griglia semicilindrica con foratura fine in lamiera di acciaio inossidabile per lo sgrondo della parte liquida;
- SISTEMI DI LAVAGGIO tramite ugelli per la pulizia dei fori della lamiera di sgrondo e della tramoggia di alimentazione;
- MOTORIZZAZIONE tramite motoriduttore ad accoppiamento diretto;
- BOCCA DI SCARICO con insaccamento del materiale compattato
- VASCA DI RACCOLTA DEL FILTRATO in acciaio inox AISI304, completa di elettropompa centrifuga per il trasferimento del liquame in vasca di pretrattamento;
- BOCCA DI CARICO costituita da valvola pneumatica e attacco rapido "Perrot".

ESECUZIONE STANDARD

Realizzata in acciaio inox AISI 304.



STAZIONE DI PRETRATTAMENTO BOTTINI CON FILTRO COCLEA

