



SEGEDA ENGINEERING s.r.l.

Via Quingenti, 30/a - 43123 S. Prospero - Parma
Tel. 0521 645417 - Fax: 0521 1813702

C.F. e P.I. - Reg. Imp. C.C.I.A.A. - PR. 02625820341 - Capitale sociale i.v. 10.000 €

Pec: felice.martino@ingpec.eu • www.segeda.eu • e-mail: info@segeda.eu

DISSABBIATORE TANGENZIALE A CICLONE MODELLO MP CYCLONE

MP CYCLONE è una macchina efficiente nata per garantire un risultato sorprendente nel campo dei trattamenti primari di acque reflue, in particolare per ciò che riguarda il processo di dissabbiatura.

MP CYCLONE ha perciò il compito di rimuovere dall'acqua tutte quelle sostanze che hanno caratteristiche idrodinamiche e di peso specifico analoghe a quelle delle sabbie, come pezzi di vetro e di metallo, gusci di uova, semi, noccioli di frutta, chicchi di caffè, ceneri, terra etc. Molte di queste sostanze sono abrasive e possono causare danni alle apparecchiature.

I solidi separati dal dissabbiatore tangenziale **MP CYCLONE** contengono normalmente una piccola quantità di acqua e raggiunta la separazione hanno una dimensione maggiore di 200 micron. Successivamente quindi si può separare ulteriormente il solido dall'acqua attraverso un filtro a sabbia, del tipo a letto di essiccamento, oppure utilizzando dei separatori solido-acqua. Nell'ambito della depurazione il termine sabbie non sta ad indicare soltanto le sabbie silicee, di granulometria variabile, ma viene spesso inteso come quell'insieme di componenti inerti pesanti, che si trovano nel liquame, prevalentemente inorganici.



Si ha maggiore quantità di sabbia in entrata all'impianto di depurazione solitamente in tempi di pioggia, dato che le reti fognarie sono usualmente a bassa pendenza, e quindi a bassa velocità, ed i sedimenti vengono trascinati quando la portata aumenta.

Altro aspetto è l'importanza di evitare la sedimentazione di materiali organici, dato che la presenza di materiali putrescibili nelle sabbie rimosse le renderebbe inutilizzabili o non direttamente smaltibili senza un opportuno e dispendioso lavaggio.

Nei dissabbiatori, anche se ben dimensionati, è sempre comunque presente nelle sabbie una quantità, anche se modesta, di materia organica.

Per ovviare a questo inconveniente **MP CYCLONE** garantisce che si realizzino le condizioni fisiche che permettono di sfruttare il fenomeno secondo cui le particelle di materiale inerte possiedono



SEGEDA ENGINEERING s.r.l.



SEGEDA ENGINEERING s.r.l.

Via Quingenti, 30/a - 43123 S. Prospero - Parma
Tel. 0521 645417 - Fax: 0521 1813702

C.F. e P.I. - Reg. Imp. C.C.I.A.A. - PR. 02625820341 - Capitale sociale i.v. 10.000 €

Pec: felice.martino@ingpec.eu • www.segeda.eu • e-mail: info@segeda.eu

una velocità di sedimentazione maggiore di quella delle particelle sedimentabili di materiale organico, riuscendo così ad ottenere una sabbia di separazione totalmente inorganica.

Esistendo varie vie per raggiungere risultati di dissabbiatura, attraverso processi differenti come quelli a gravità o aerati, escludendo eventuale necessità di separazione di sostanze oleose importanti, la nostra esperienza decennale di ha portati ad apprezzare maggiormente, tra le possibili soluzioni, quelle meccanizzate proposte con l'**MP CYCLONE**, che garantiscono tramite entrata tangenziale del liquame da trattare e utilizzo di una turbina, un risultato sorprendente.

Funzionamento

L'acqua entra nella vasca di dissabbiatura circolare dell' **MP CYCLONE** in modo tangenziale e le pale mantengono nel liquido uno stato di agitazione per qualsiasi condizione di portata. Il flusso tangenziale ed il moto delle pale favorisce la sedimentazione delle particelle di sabbia sul fondo.

Le sabbie sono sollevate da un air lift ed inviate ad un separatore meccanico oppure su un semplice letto filtrante e drenante.

Le sabbie estratte sono sufficientemente pulite a causa della separazione delle sostanze organiche dovuta all'effetto esercitato dalle pale rotanti.

Solamente in casi singolari, per evitare l'insorgere di fenomeni putrefattivi dovuti all'inevitabile presenza di materiale organico, è opportuno procedere ad un certo numero di lavaggi con acqua o aria, prima di procedere all'estrazione delle sabbie.

Applicazioni

- Impianti di depurazione
- Industrie agroalimentari (verdura, frutta)
- Sottoprodotti lavorazioni carni e pesce
- Concerie
- Cartiere

Vantaggi



SEGEDA ENGINEERING s.r.l.



SEGEDA ENGINEERING s.r.l.

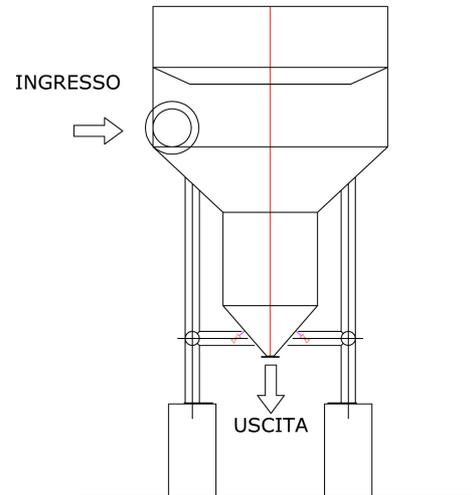
Via Quingenti, 30/a - 43123 S. Prospero - Parma
Tel. 0521 645417 - Fax: 0521 1813702

C.F. e P.I. - Reg. Imp. C.C.I.A.A. - PR. 02625820341 - Capitale sociale i.v. 10.000 €

Pec: felice.martino@ingpec.eu • www.segeda.eu • e-mail: info@segeda.eu

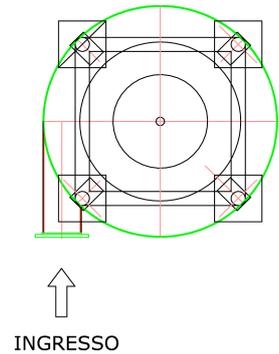
Caratteristiche Costruzione

ASSE PORTANTE ad alto spessore realizzato in acciaio al carbonio zincato a caldo;
PALE MISCELATRICI applicate all'asse portante, realizzate con inclinazione variabile in acciaio al carbonio zincato a caldo;
IDROESTRATTORE PNEUMATICO air lift per l'aspirazione delle sabbie decantate in acciaio al carbonio zincato a caldo;
SCATOLA DI CONTENIMENTO degli ingranaggi in acciaio al carbonio zincato a caldo;
RIDUTTORE a vite senza fine;



Accessori

- Realizzazione in acciaio inox AISI 304 o 316L
- Cella dinamometrica



SEGEDA ENGINEERING s.r.l.

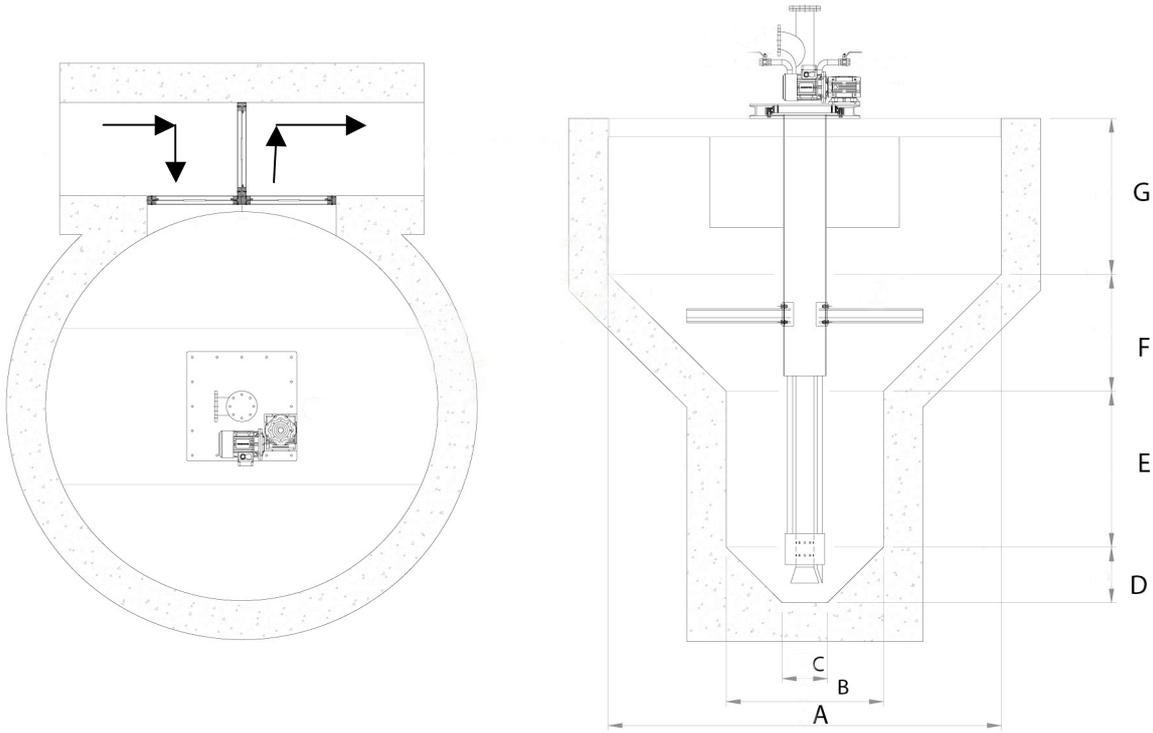


SEGEDA ENGINEERING s.r.l.

Via Quingenti, 30/a - 43123 S. Prospero - Parma
Tel. 0521 645417- Fax: 0521 1813702

C.F. e P.I. - Reg. Imp. C.C.I.A.A. - PR. 02625820341 - Capitale sociale i.v. 10.000 €

Pec: felice.martino@ingpec.eu • www.segeda.eu • e-mail: info@segeda.eu



MODELLO							
A [mm]							
B [mm]							
C [mm]							
D [mm]							
E [mm]							
F [mm]							
G [mm]							
Q _{aria} [Nm ³ /h]							
Q _{acqua} [Nm ³ /h]							
kW							
DN							



SEGEDA ENGINEERING s.r.l.