

SPECIFICATION DATA

SEDIMENTATORE LAMELLARE A GRAVITA tipo CLARIPACK

LAMELLA GRAVITY SETTLER CLARIPACK Type



APPLICAZIONI

- Acqua potabile
- Acqua industriale di processo
- Chiarificazione
- Trattamento di effluente da cartiera
- Processi di depurazione biologica
- Sistemi di ricircolo acque di lavaggio

SPECIFICATION DATA

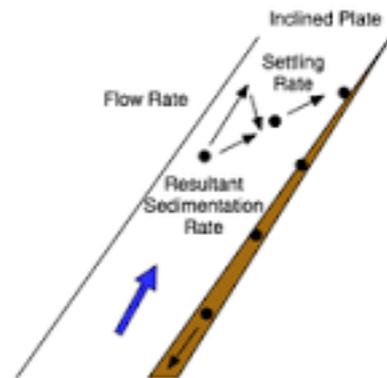
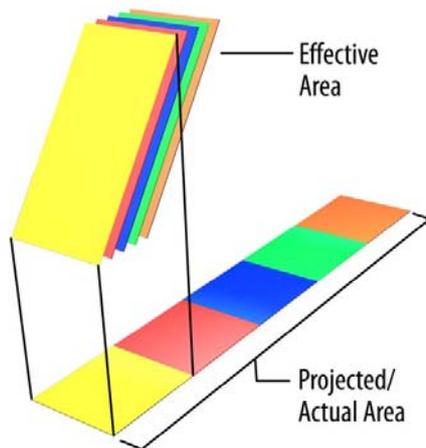
APPLICATION

- Potable water
- Industrial process water
- Clarification
- Effluent treatment in Pulp and Paper
- Biological purification processes
- Washwater recirculation systems

DESCRIZIONE

Il sedimentatore a gravità **CLARIPACK** è un sedimentatore pre-assemblato, modulare, a piastre inclinate che usa il principio del flusso contro-corrente per la rimozione efficace dei solidi. Il concetto delle piastre inclinate fornisce un'effettiva area di sedimentazione pari all'area di ogni piastra proiettata su una superficie orizzontale.

Un equipaggiamento di sedimentazione convenzionale richiede almeno un'area 10 volte maggiore per raggiungere la stessa capacità di chiarificazione di un sedimentatore lamellare **CLARIPACK**.



DESCRIPTION

The **CLARIPACK** gravity settler is a pre-assembled, modular, high rate inclined plate settler that uses a counter-current flow principle for effective solids removal. The inclined plate concept provides an effective settling area that is equal to the area of each plate as projected onto a horizontal surface.

Conventional clarification equipment requires 10 times more physical area to even begin to approach the same settling capacity of a **CLARIPACK** gravity settler.

FUNZIONAMENTO

Nel sedimentatore a gravità **CLARIPACK**, l'affluente entra nell'unità ed è distribuito sulle piastre attraverso delle fessure laterali di entrata. Il concetto di entrata laterale, a differenza di quello meno efficiente con entrata dal basso, riduce il rischio di disturbare i solidi precedentemente sedimentati ed offre una migliore qualità dell'effluente a più alti tassi di carico sulle piastre.

Mentre il liquido scorre verso l'alto, i solidi si depositano sulle piastre parallele inclinate e scivolano nella tramoggia fanghi di fondo. Un ulteriore ispessimento dei fanghi si ottiene nella tramoggia grazie alla compattazione nella zona di calma sotto le piastre. Il liquido chiarificato lascia il gruppo della piastre

SPECIFICATION DATA

attraverso dei fori sommersi o degli stramazzi posti in sommità a ciascuna piastra e viene raccolto in canali che conducono allo scarico dell'acqua chiarificata. Questo crea una caduta di pressione attraverso i canali di raccolta, che assicura una distribuzione uniforme del flusso attraverso le piastre per utilizzare l'intera area di sedimentazione.



OPERATION

In the **CLARIPACK** gravity settler, influent enters the unit and is distributed onto the plates through side-entry inlet slots. The side-entry design, unlike less efficient bottom feed designs, reduces the risk of disturbing previously settled solids and offers better effluent quality at higher plate loading rates.

As the liquid flows upward, the solids settle on the inclined parallel plates and slide into the sludge hopper at the bottom. Further thickening of the sludge is achieved in the hopper due to compaction in the quiescent zone beneath the plates. The clarified liquid leaves the plate assembly through submerged orifices or weirs at the top of each plate and is collected in channels leading to the clarified water outlet. This creates a pressure drop across the collection channels, which ensures uniform flow distribution across the plates in order to utilize the full area for settling.

DIMENSIONAMENTO / DESIGN

Carico idraulico	Detenzione vasca di miscelazione	Detenzione vasca di flocculazione
<i>Hydraulic loading</i>	<i>Flash mix tank detention</i>	<i>Floculation tank detention</i>
m ³ /h/m ²	min	min
0,2 – 0,6	1-2	8-10

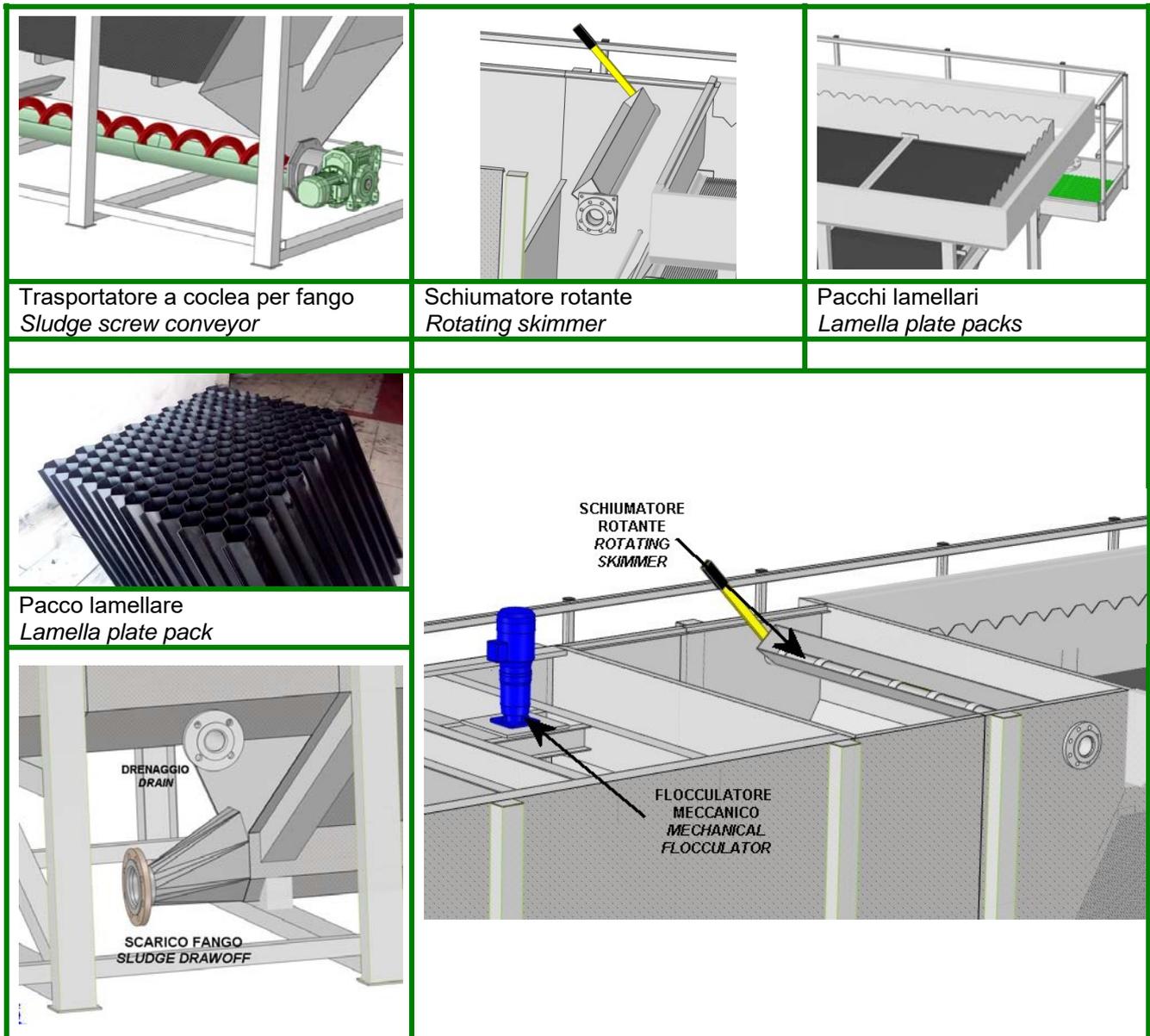
SPECIFICATION DATA

VANTAGGI

- Il progetto compatto riduce gli spazi necessari e riduce al minimo i disturbi idraulici causati dal vento e gli sbalzi di temperatura.
- La distribuzione bilanciata del flusso garantisce un'egual portata per ogni piastra e per tutta la superficie della piastra, impedendo i corto circuiti.
- Le unità assemblate in fabbrica riducono i tempi di installazione, con minori costi totali d'installazione.
- Il minor numero di parti in movimento riduce i costi di manutenzione.

ADVANTAGES

- *Compact design reduces space requirements and minimizes hydraulic disturbances caused by wind or temperature changes.*
- *Balanced flow distribution ensures equal flow to each plate and across the plate surface area, preventing short circuiting.*
- *Factory assembled units reduce installation time, lower total installed costs.*
- *Minimal moving parts reduce maintenance costs.*



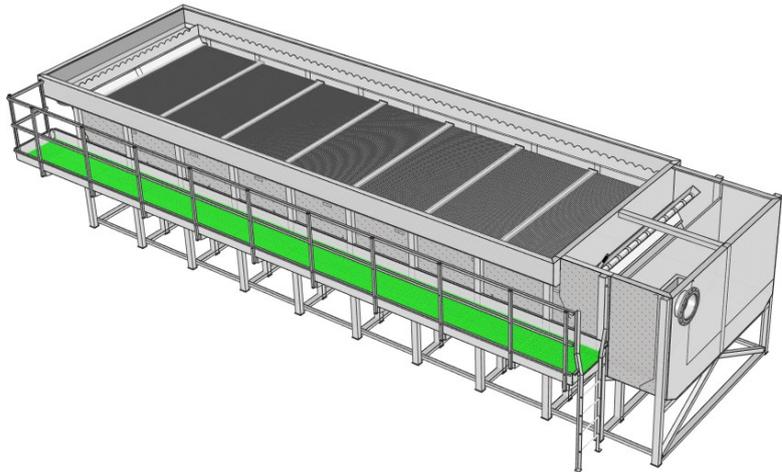
SPECIFICATION DATA

MODELLI / MODELS

CLARIPACK ... C

- Sedimentatore con pacco lamellare
- Trasportatore a coclea per fango decantato

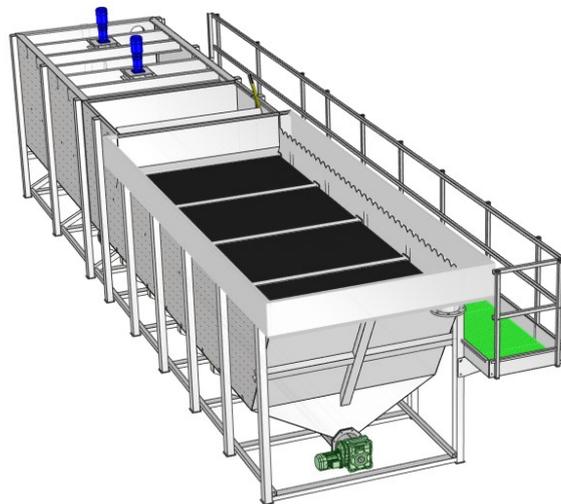
- *Lamella gravity settler*
- *Sludge screw conveyor*



CLARIPACK ... CF

- Flocculatore meccanico
- Sedimentatore con pacco lamellare
- Trasportatore a coclea per fango decantato

- *Mechanical flocculator*
- *Lamella gravity settler*
- *Sludge screw conveyor*

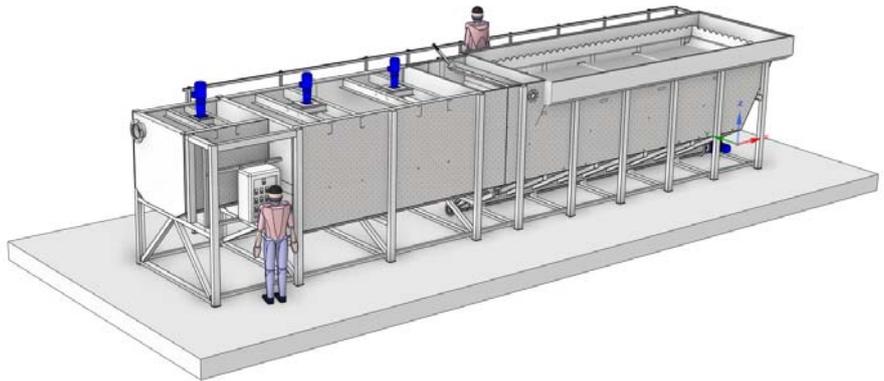


SPECIFICATION DATA

CLARIPACK ... CFM

- **Miscelatore veloce**
- **Flocculatore meccanico**
- **Sedimentatore con pacco lamellare**
- **Trasportatore a coclea per fango decantato**

- *Flash mixer*
- *Mechanical flocculator*
- *Lamella gravity settler*
- *Sludge screw conveyor*



ACCESSORI / OPTIONALS

- **Schiumatore rotante / Rotating skimmer**
- **Passerella di servizio / Service walkway**

