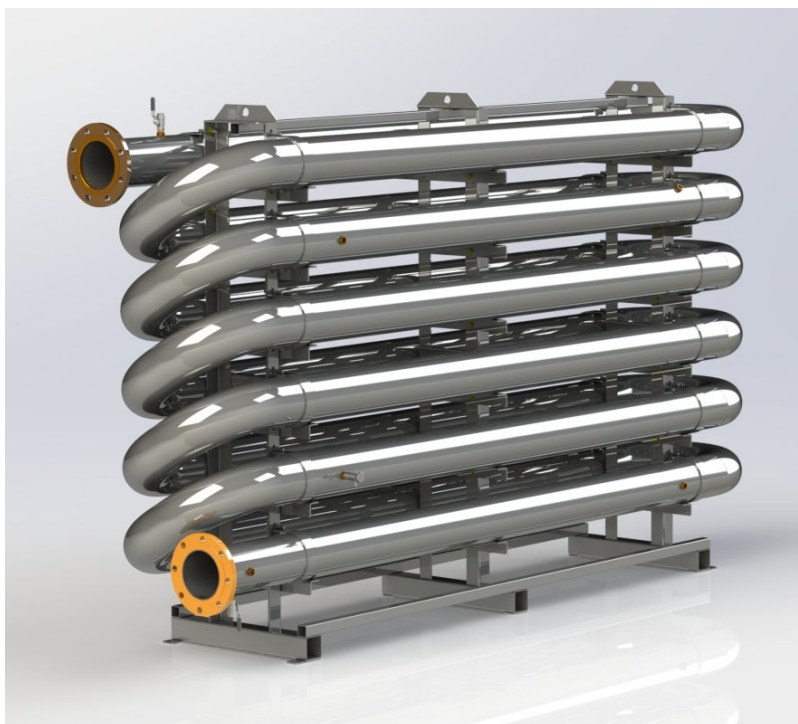


SPECIFICATION DATA

FLOCCULATORE TUBOLARE tipo FT *PIPE FLOCCULATOR FT Type*



APPLICAZIONI

I flocculatori tubolari del tipo FT sono dei flocculatori idraulici che usano l'energia del flusso dell'acqua da trattare per miscelare l'acqua stessa con i prodotti chimici favorendo la coagulazione e la flocculazione.

I flocculatori tubolari possono essere impiegati in una varietà di applicazioni prima di un processo di separazione:

- Chiarificatori a gravità
- Flottazione ad aria disciolta (DAF)
- Grigliatura fine
- Filtro pressa
- Ispessitori a nastro

SPECIFICATION DATA

APPLICATIONS

The pipe flocculators are hydraulic flocculators that use the energy of the wastewater flow to mix the wastewater with chemicals, encouraging coagulation and flocculation.

The pipe flocculators are commonly used prior to a separation process:

- *Gravity Clarifiers*
- *Dissolved Air Flotation (DAF)*
- *Fine Screening*
- *Belt Filter Presses*
- *Gravity Belt Thickeners*

VANTAGGI

- ❑ **Coagulazione e flocculazione in un'unica apparecchiatura**
- ❑ **Richiede meno spazio delle vasche di reazione convenzionali**
- ❑ **Efficienza energetica: non richiede nessuna potenza aggiuntiva (miscelatori)**
- ❑ **Consumo chimici ridotto**
- ❑ **Prevenzione degli'intasamenti**
- ❑ **Manutenzione minima o assente: non ci sono parti in movimento**

ADVANTAGES

- ❑ ***Both coagulation and flocculation in one piece of equipment***
- ❑ ***Requires much less space than conventional reaction tanks***
- ❑ ***Energy efficient: No additional energy inputs required (mixers)***
- ❑ ***Reduced chemical consumption***
- ❑ ***Clogging prevention***
- ❑ ***Little or no maintenance: No moving parts***

CARATTERISTICHE GENERALI

Un flocculatore tubolare è costituito da un certo numero di tubi orizzontali montati su un telaio verticale in acciaio inossidabile. Ogni tubo è collegato a quello successivo da una curva a 180°.

L'acqua da trattare viene pompata nel flocculatore tubolare creando un flusso a pistone. Si evitano i cortocircuiti e non sono presenti parti in movimento.

I prodotti chimici per la coagulazione e la correzione del pH vengono dosati quasi all'ingresso mentre i rimanenti per la flocculazione nelle tubazioni centrali.

Quando si impiega un flocculatore tubolare per il condizionamento chimico del flusso d'acqua per un'unità di flottazione ad aria disciolta, una parte dell'acqua supersatura può essere iniettata nel flocculatore stesso.

SPECIFICATION DATA

GENERAL

A pipe flocculator consists of a number horizontal pieces of pipe mounted on a vertical stainless steel frame. Each piece is connected to the next one by a 180° bend.

The polluted water is pumped through the pipe flocculator creating a plug flow. Short circuiting is avoided and no moving parts are present.

The chemicals for coagulation and pH correction are dosed nearly the entrance while the remaining for flocculation in the central pipes.

When a pipe flocculator is applied for the chemical conditioning of the water flow to a dissolved air flotation unit, a part of the supersaturated water may be injected into the pipe flocculator.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tubazione dimensioni	Da DN50 a DN300 mm
Numero tubazioni	Da 6 a 12
Portata	Da 10 a 400 m ³ /h
Tempo di detenzioni idraulica	Da 40 a 60 sec
Prodotto gradiente di velocità x tempo di detenzione	Da 10 ⁴ a 10 ⁵

TECHNICAL DATA

Pipe Size	From DN50 to DN300 mm
Pipe Number	From 6 to 12
Inlet Flow	From 10 to 400 m ³ /h
Hydraulic Detention Time	From 40 to 60 sec
Velocity Gradient x Hydraulic Detention Time	From 10 ⁴ to 10 ⁵

SPECIFICATION DATA
