

Acquaflot

Dissolved air Floatator



TecnAlimenta

Tecnologia Alimentare



MADE IN ITALY



Flottatori ad aria disciolta

Il flottatore AQUAFLOT è un impianto fisico-chimico che ha sviluppato ed ottimizzato la tecnologia dei flottatori ad aria disciolta (sistema DAF) basato sulla pressione differenziata e sulla solubilità dell'aria nell'acqua proporzionale alla sua pressione.

Campi di applicazione

A. Impianto di pre-trattamento a monte dell'impianto biologico per rimuovere oli e grassi difficilmente biodegradabili e solidi sospesi, con un rendimento fino al 98% e quindi frazioni del COD anche superiori al 70% - 80% .

B. Trattamento terziario.

C. Impianto di chiarificazione a valle dell'impianto biologico, per rimuovere dalla fase liquida anche i fiocchi di fango più leggeri che spesso non vengono trattenuti dai decantatori secondari.

D. Come ispessitore fanghi.

E. Come separatore solido liquido in impianti di processo di svariati tipi di industrie (cartiere, vitivinicole, carni, etc.)

In specifico, AQUAFLOT viene utilizzato nelle industrie: lattiero casearie, macellazione e lavorazione carni, salumi e grassi, ittiche, catering, conserviere, enologiche, dolciarie, produzione di bevande ma anche nelle tintorie, concerie, per chiarificare l'acqua, nei trattamenti biologici o per l'addensamento dei fanghi attivi biologici.

Caratteristiche:

AQUAFLOT è un impianto compatto, facilmente trasportabile, completamente in acciaio inox, dotato, in alcuni casi, di pacchi lamellari che consentono grandi capacità di trattamento rispetto alle ridotte dimensioni di ingombro. I regolatori di livello ottimizzano l'estrazione del flottato con tenore in secco fino all' 8%.

Il sistema di saturazione garantisce una completa ed uniforme saturazione garantendo la formazione di bolle fini.

Il reattore permette di campionare il refluo ed ottimizzare semplicemente il dosaggio del coagulante / flocculante.



Dissolved air flotation systems

The AQUAFLOT flotation unit is a physico-chemical plant that has developed and optimized the technology of dissolved air flotation units (DAF system) based on the differentiated pressure and the solubility of the air in the water proportional to its pressure.

Application fields

A. Pre-treatment plant before the biological plant to remove oils and greases that are not easily biodegradable and suspended solids, with a result up to 98% and for COD even higher than 70% - 80%.

B. Tertiary treatment.

C. Clarifying plant after the biological plant, to remove from the liquid phase also the lighter sludge flakes that are often not retained by the secondary settling.

D. As sludge thickener.

E. As a liquid solid separator in process plants of various types of industries (paper mills, wineries, meats, etc.)

Specifically, AQUAFLOT is used in following industries: dairy, slaughter and meat, fats and fish processing, catering, canning, wine-making, confectionery, beverage manufacturing but also in dyeing, tanneries, to clarify water, in biological treatments or for the thickening of biological active sludge.

Features:

AQUAFLOT is a compact, easily transportable plant, completely in stainless steel, equipped, in some cases, with lamellar packs that allow great treatment capacity compared to the reduced overall dimensions.

The level regulators optimize the extraction of the float with dry content up to 8%.

The saturation system guarantees complete and uniform saturation ensuring the formation of fine bubbles.

The reactor allows sampling the waste-water and simply optimizing the coagulant / flocculant dosage.



Systèmes de flottation à air dissous

L'unité de flottation AQUAFLOT est une installation physico-chimique qui a développé et optimisé la technologie des unités de flottation à air dissous (système DAF) en fonction de la pression différenciée et de la solubilité de l'air dans l'eau proportionnellement à sa pression.

Secteurs d'application

A. Installation de prétraitement avant la station biologique pour éliminer les huiles et les graisses difficilement biodégradables et les solides en suspension, avec un rendement allant jusqu'à 98% et de DCO même supérieures à 70 à 80%.

B. Traitement tertiaire.

C. Installation de clarification après l'installation biologique, pour éliminer, également de la phase liquide, les flocons de boue plus légers qui ne sont souvent pas retenus par les décanteurs secondaires.

D. En tant qu'épaississeur de boues.

E. En tant que séparateur solide-liquide dans les installations de traitement de divers types d'industries (papeteries, usines vinicoles, viandes, etc.)

Plus précisément, AQUAFLOT est utilisé dans les industries: laitières, abattoir et transformation de viande, charcuterie, graisses et poisson, restauration, conserveries, vinification, pâtisseries, production de boissons mais aussi dans la teinture, la tannerie, pour la clarification de l'eau, dans les traitements biologiques ou pour l'épaississement des boues biologiques actives.

Caractéristiques:

AQUAFLOT est une installation compacte, facilement transportable, entièrement en acier inoxydable, dotée dans certains cas de corps lamellaires permettant une grande capacité de traitement par rapport à son encombrement réduit.

Les régulateurs de niveau optimisent l'extraction du flotté avec une teneur en matière sèche allant jusqu'à 8%.

Le système de saturation garantit une saturation complète et uniforme en assurant la formation de bulles fines.

Le réacteur permet de prélever les eaux usées et d'optimiser simplement le dosage de coagulant / flocculant.

TREATMENT GUARANTEE

La riduzione dei carichi inquinanti del flottatore dipende notevolmente dal dosaggio dei prodotti chimici.

Con un appropriato dosaggio si possono ottenere queste riduzioni:

The reduction of the polluting loads of the flotation greatly depends on the dosage of the chemical products.

With an appropriate dosage these reductions can be obtained:

La réduction des charges polluantes de la flottation dépend fortement du dosage des produits chimiques.

Avec un dosage approprié, ces réductions peuvent être obtenues:

- Reduction of TSS > 90%
- Reduction of oils & grease > 90%
- Reduction of COD > 80%
- Reduction of BOD5 > 75%
- Reduction of phosphor > 80%

Fanghi prodotti

Anche la quantità di fango flottato dipende dal carico di ingresso. A titolo informativo si possono considerare questi valori:

Sludge products

The amount of floated sludge also depends on the entry load. For information, these values can be considered:

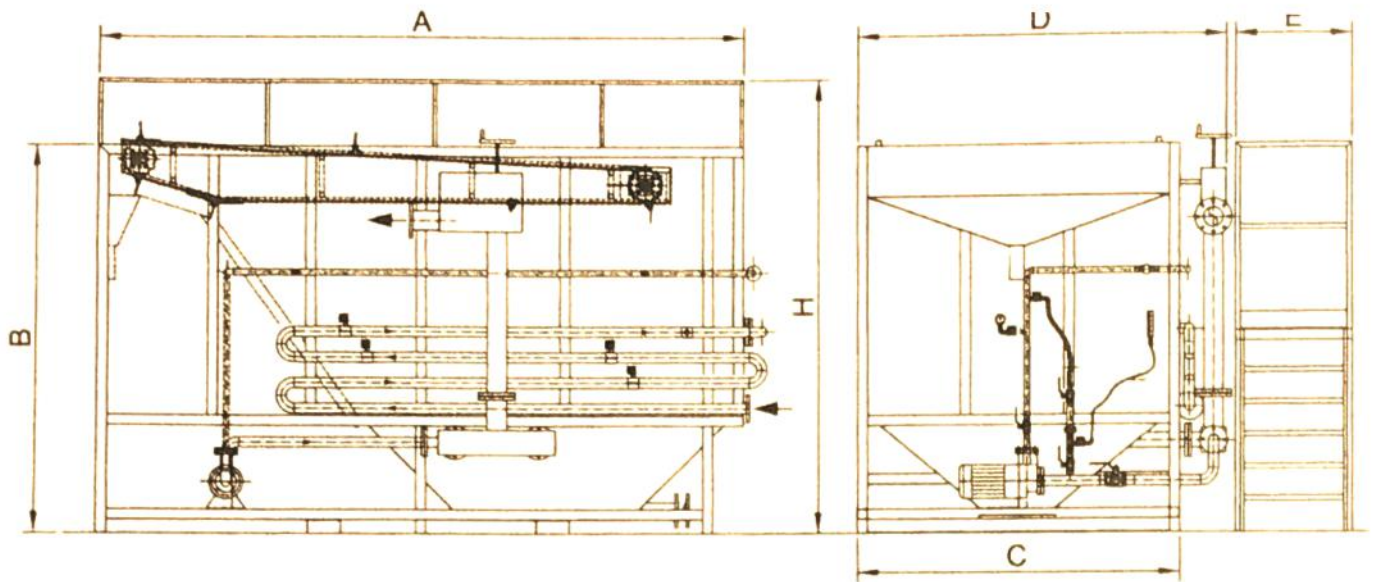
Produits de boues

La quantité de boue flottante dépend également de la charge d'entrée. Pour information, ces valeurs peuvent être considérées:

0,3 % - 10% of the entry flow

solids content of the sludge 4% - 10%





DIMENSIONI / SIZES (mm) –

FLOW CAPACITIES (m³/h)

TIPO Model	A	B	C	D	E	H	Peso Kg	Kw saturazione	Portata m ³ /h Flow m ³ /h
FLOT 5	2400	1800	1200	1500	600	1800	950	3	1 - 5
FLOT 10	2800	2000	1500	1800		2000	1350	4	5 - 10
FLOT 20	3400	2000	1800	2200		2200	1600	5,5	10 - 20
FLOT 30	4000	2400	2000	2300		2500	1900	5,5	20 - 30
FLOT 40	4300	2600	2100	2400		2800	2100	7,5	30 - 40
FLOT 60	5100	2800	2480	2800	800	3200	2400	7,5	40 - 60
FLOT 80	6100	2800	2480	2800		3500	2800	11	60 - 80
FLOT 100	6300	3100	2480	2800		3800	3200	15	80 - 100
FLOT 125	8500	3100	2480	2800		3800	3800	15	100 - 125
FLOT 150	9500	3100	2480	2800		4200	4200	18,5	125 - 150

Accessori e Optionals:

Pacco lamellare / lamellar pack

Scala e passerella / stairs and footpath

Polipreparatore/manual or automatic unit for preparation of the polyelectrolyte solution

Pompe di dosaggio / dosing pump

Pompa fanghi / sludge pump

Quadro elettrico / control panel

Tutti i dati riportati non sono impegnativi All data in the tables are indicative and not binding

Massima portata da verificare in funzione del contenuto di solidi sospesi Maximum capacity, to be checked according to the quantity of suspended solid.



TecnoAlimenta
Tecnologia Alimentare