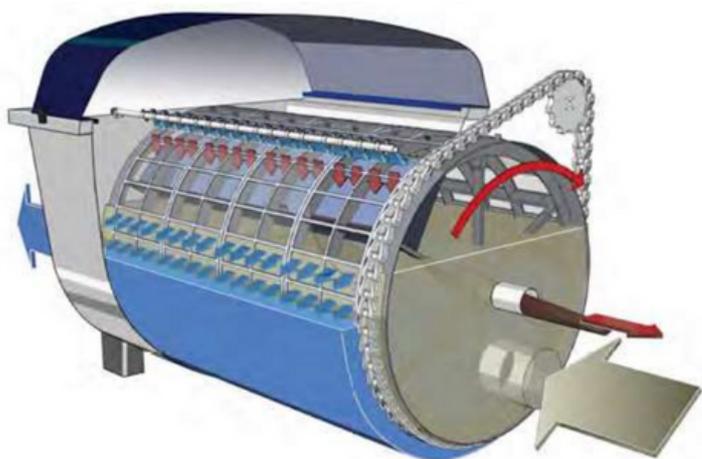


RIMOZIONE SOLIDI SOSPESI

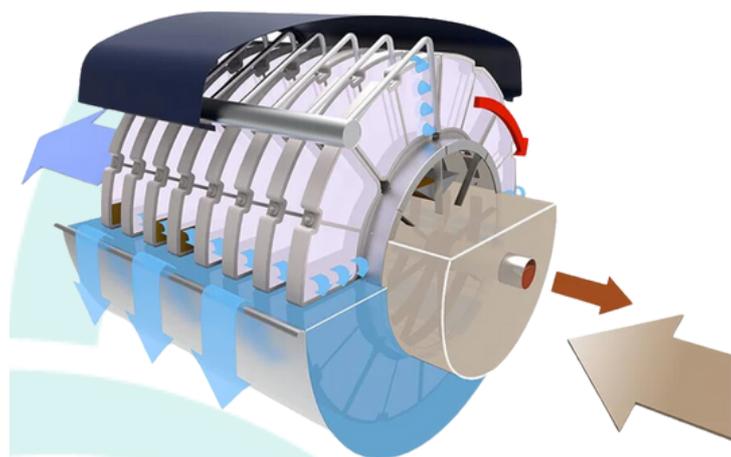
Scegliere il giusto filtro

FUNZIONAMENTO



FILTRO A TAMBURO

L'acqua da trattare entra nel tamburo (freccia grigia) venendo filtrata attraverso la maglia attaccata alle pareti del tamburo (freccie azzurre). I solidi sospesi si accumulano così man mano sulle maglie facendo alzare il livello dell'acqua all'interno del filtro. Quando il livello dell'acqua raggiunge un determinato livello, il tamburo inizia a ruotare e contemporaneamente il controlavaggio si attiva (freccie rosse e marroni).



FILTRO A DISCO

L'acqua da trattare entra nel tamburo (freccia grigia) andando a distribuirsi nei dischi dove viene filtrata (freccie azzurre). Quando il livello dell'acqua raggiunge un determinato livello, il tamburo inizia a ruotare e contemporaneamente il controlavaggio si attiva (freccie marrone). I dischi in questo caso hanno due facce filtranti quindi per il controlavaggio vengono spruzzati su entrambe le facce.

RIMOZIONE SOLIDI SOSPESI

Scegliere il giusto filtro

La principale differenza tra filtri a tamburo e a disco sta nella diversa area filtrante. Un filtro a disco ha un area filtrante 3 volte maggiore per lo stesso spazio occupato.

Questo permette quindi di utilizzare una maglia filtrante più fine mantenendo comunque un alto volume di acqua filtrata - sempre in relazione allo spazio occupato.

Test fatti su sistemi in RAS hanno anche dimostrato una riduzione dell'acqua di controlavaggio del 45% per i filtri a disco rispetto a filtri a tamburo - il tutto rapportato alla stessa quantità di solidi sospesi rimossi.

Questo impatta sia i consumi elettrici (dato che le principali fonti di consumo energetico sono dovute al pompaggio dell'acqua di controlavaggio e alla rotazione del filtro) e riduce il volume dei fanghi.

D'altro canto un filtro a disco ha mediamente un costo più elevato di un filtro a tamburo.

IL NOSTRO CONSIGLIO

Suggeriamo sempre per una filtrazione ottimale e una macchina che duri nel tempo - di non sottostimare la dimensione del vostro filtro, qualunque scegliate.

Un filtro troppo piccolo tenderà a controlavare in continuo, andando non solo ad aumentare i consumi, ma anche a ridurre la qualità della filtrazione.

Una filtrazione efficace avviene infatti solo quando le particelle hanno il tempo di depositarsi correttamente sulla maglia, e questo non può avvenire se il controlavaggio del filtro si accende continuamente.