xylem
Let's Solve Water



Filtro a fanghi attivi Taron™

LA TECNOLOGIA A INGOMBRO RIDOTTO ESPANDE LA CAPACITÀ DI TRATTAMENTO BIOLOGICO

SANITAIRE
a xylem brand

Gestire portate più elevate

Riduce il carico idraulico e di solidi sospesi dei vostri sedimentatori secondari con un ingombro ridotto.

L'innovativo filtro a fanghi attivi Taron è l'unica tecnologia di questo tipo oggi disponibile sul mercato. Taron adatta la struttura di un filtro a dischi rotanti per gestire un elevato contenuto di solidi alimentati direttamente da un bacino secondario a fanghi attivi.

Il filtro Taron sviluppa uno strato dinamico di fango su pannelli in micro rete per separare il fiocco di fango biologico. I dischi verticali sono montati su un albero cavo e immersi nel fango attivo. Quando i dischi ruotano e il liquido scorre attraverso i pannelli, il fango attivo si deposita sulla rete. La pressione idraulica compatta la biomassa e forma lo strato di fango. La portata del filtrato è controllata dalla velocità di rotazione dei dischi e da un sistema di controlavaggio continuo del filtrato che rimuove lo strato di fango dopo ogni rotazione.

Il design outside-in all'avanguardia del filtro riduce lo spazio fisico necessario per produrre un effluente di alta qualità che soddisfa o supera gli standard della sedimentazione secondaria tradizionale. In questo modo, il filtro espande la capacità dell'impianto, adattandosi all'ingombro esistente.



Le unità a noleggio dei filtri Taron offrono una soluzione plug-and-play per lo sgravio idraulico temporaneo.



Il filtro Taron può produrre un effluente di alta qualità con TSS inferiore a 10 mg/L.

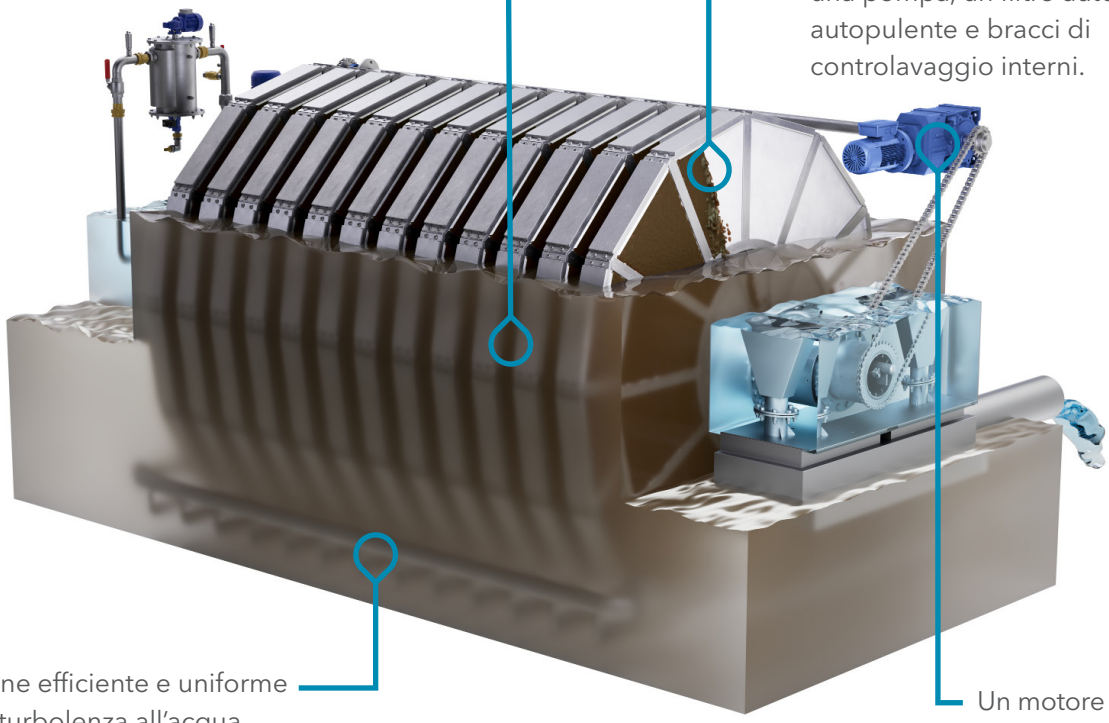
Il filtro Taron a fanghi attivi offre:

- Capacità di soddisfare i limiti di scarico con portate più elevate, stagionalmente e permanentemente
- Ingombro ridotto: fino al 60% in meno rispetto ai sedimentatori secondari tradizionali
- Ammodernamento di impianti senza scavi e con opere civili limitate
- Riduzione affidabile dei solidi: TSS del filtrato inferiore a 10 mg/L
- Basso consumo energetico: meno di 0,1 kWh/m³
- Semplicità operativa: per ridurre i requisiti di formazione e manutenzione

Come funziona

Uno strato di fango si accumula sui dischi rotanti parzialmente sommersi con pannelli di micro rete, creando un filtro per fanghi attivi unico nel suo genere.

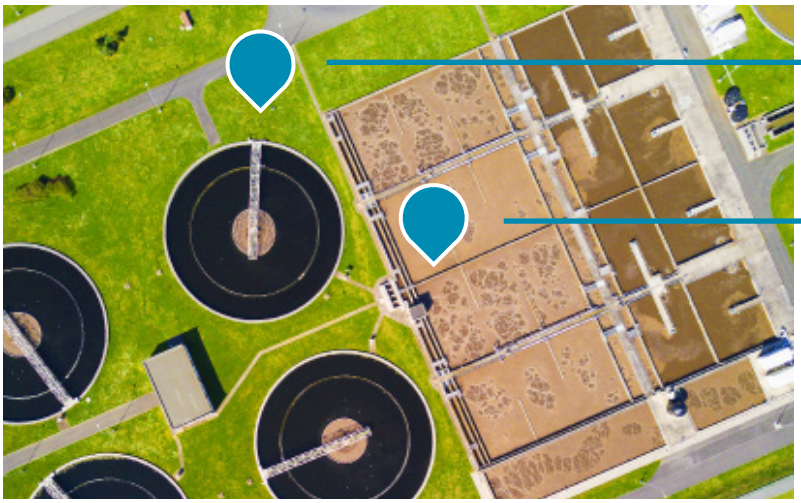
Il controlavaggio continuo del filtrato dall'interno dei dischi rimuove lo strato di fango dopo ogni rotazione per mantenere costante la portata. Il sistema di controlavaggio comprende una pompa, un filtro automatico autopulente e bracci di controlavaggio interni.



Un'aerazione efficiente e uniforme aggiunge turbolenza all'acqua, contribuendo a mantenere lo spessore ottimale dello strato di fanghi.

Un motore a velocità variabile con trasmissione a catena controlla la velocità di rotazione dei dischi e consente un facile funzionamento in stand-by.

Scegli tra due opzioni di installazione



Il design bolt-on ospita il filtro in una vasca esterna, in parallelo ai sedimentatori secondari.

Con il design integrato, il filtro è installato all'interno della vasca di trattamento biologico.

Scopri i vantaggi del filtro Taron

- Sono disponibili sistemi plug-and-play personalizzati. Questo significa che il vostro impianto non avrà tempi di inattività durante la costruzione e l'integrazione. Inoltre, è possibile noleggiare un filtro Taron per soddisfare esigenze temporanee di carico idraulico.
- Il facile funzionamento in stand-by consente di resistere a carichi idraulici variabili.
- Il funzionamento del filtro Taron è facilmente integrabile nel sistema di controllo del processo di trattamento delle acque reflue.

Xylem Avensor, la nostra piattaforma di monitoraggio intelligente basata su cloud, offre connettività remota per consentire l'integrazione di allarmi con filtro Taron, dati operativi in tempo reale e insights analitici con il sistema SCADA dell'impianto.





I pannelli in micro rete del filtro Taron garantiscono una lunga durata, grazie al robusto materiale in poliestere e al sistema di controlavaggio integrato.

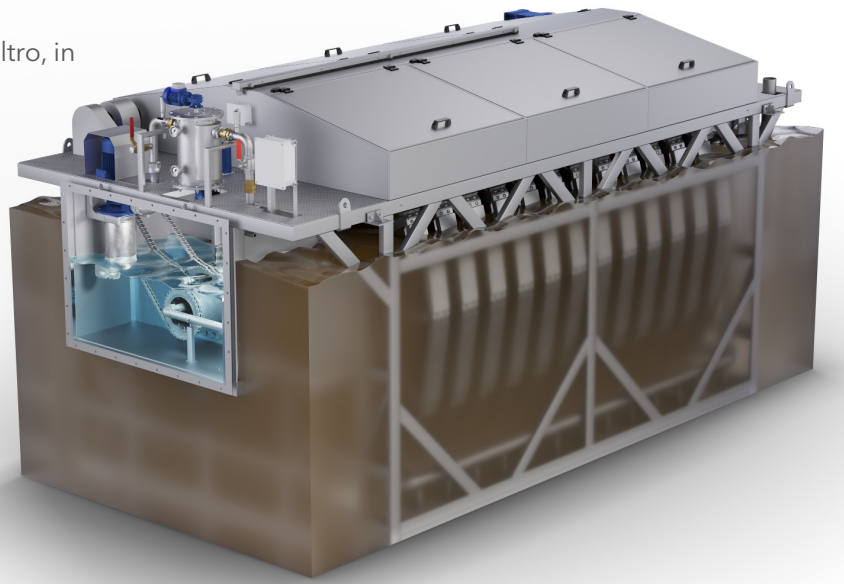
Panoramica del campo di applicazione

Diametro del disco: 2,2 m

Taglia del modello: da 2 a 12 dischi (modelli da 2202 a 2212)

Portata massima del filtrato: Fino a 80 m^3/h per filtro, in base alla taglia del modello

Concetrazione MLSS: da 4.000 a 12.000 mg/L



xylem
Let's Solve Water

www.xylem.com

©2022 Xylem. All rights reserved. Sanitaire is a registered trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries