

Tractament de lixiviats amb Mòduls DFCT/DT Nou sistema per a la purificació d'aigües contaminades

DimWater Engineering ha creat mòduls especials per tractar els lixiviats i purificar les aigües contaminades, partint de la premissa de la utilització dels mòduls de canal obert per a l'esmentat tractament. **Els lixiviats dels abocadors són una de les aigües més contaminades i complicades de tractar que ens podem trobar**, a causa del seu alt component salí i alta càrrega orgànica.

Avantatges i beneficis

- Fàcil manteniment ja que no requereix de controls analítics periòdics.
- Ràpida instal·lació i posada en marxa.
- Els nostres sistemes permeten tractar lixiviats de baixa, mitja i alta càrrega, retenint totes les sals i contaminants, deixant l'aigua apta per altres usos.
- Evita el ràpid embrutiment i redueix el risc de rebliment de les membranes i les seves constants cicles de rentat.
- Una major vida útil del mòdul de membranes.
- Estalvia temps, energia i aigua entre rentat i rentat.
- Unitats mòbils de fàcil transport i muntatge.

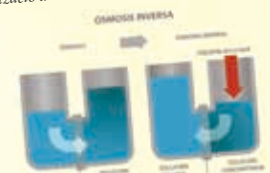


Els mòduls d'última generació de DimWater Engineering estan dissenyats per a la seva aplicació en el camp de les aigües contaminades, donant especial atenció als lixiviats d'abocadors per les seves característiques especials.

El seu disseny ha estat una tasca de molts anys d'investigació ja que les tecnologies convencionals de membrana, per la seva configuració, impedièren la utilització de la tècnica d'osmosi inversa amb un líquid tan carregat.

La seva dinàmica de flux redueix les incrustacions sobre la membrana i facilita extraordinàriament les tasques de neteja.

Les aigües contaminades, en el nostre cas els lixiviats, són dissolucions constituïdes per molècules, sals i altres soluts de diferents orígens. L'osmosi inversa és un cas específic de separació de substàncies contingudes en un líquid per mitjà de la utilització de membranes.





Efectivitat provada i superior
a la de qualsevol altre procés

Fàcil instal·lació i
capacitat de modulació!

Mòduls DFCT

- El mòdul de membrana de DFCT és un **element en espiral millorat muntat en posició vertical**. Es dissenya específicament per gestionar l'aigua difícil de tractar, o lixivats.
- Aquest mòdul utilitza el concepte bàsic de **membrana en espiral** però amb una millora important en l'alt flux, ja que s'han incorporat canals oberts de 45 graus que permeten un major qualitat del filtratge.
- **Les millores aportades a la tecnologia dels mòduls DFCT es combinen en:**
 - El material del tub central té una **alta resistència a les altes pressions i les altes temperatures**.
 - L'alimentació del espaiador es compon per un **canal doble obert**.
 - Inclusió del **dispositiu anti-telescòpic (ATD)** de bloqueig mecànic per mantenir segur el dispositiu anti telescòpic.
 - L'entrada i sortida de brides hidràuliques (**POM**) que permeten la distribució adequada del flux.

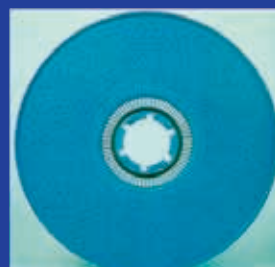
Mòduls DT

- El mòdul de membrana DT està format per un **tub de pressió i discos hidràulics**. La membrana octogonal està situada entremig de dos discos i està mantinguda pels coixins.
- Els coixins de membrana estan formats per dues membranes individuals segellades per una soldadura ultrasònica i estan separades per un teixit de llana (l'espaiador).
- Els canals individuals s'uneixen entre si per obertures als discos disposats en un patró anular, de manera que l'aigua d'alimentació influeix radialment a través dels coixins de membrana, alternativament des de l'interior cap a l'exterior i a l'inrevés.
- Això permet realitzar mòduls compactes i, estalviar espai en les plantes de tractament.
- El manteniment d'aquest mòdul és fàcil ja que després de l'alliberament de la vareta de tensió **és possible extreure els discos hidràulics i els coixins de membrana**.

Vistes del Mòdul DFCT



Interior del mòdul DT



Disc hidràulic DT