



Pompe a lobi rotativi: Filtrazione MBR facile ed efficiente

Case study: Gongchan nel complesso industriale Gumdan di Incheon, Corea



Problema

Elevato sforzo per il lavaggio delle membrane

Soluzione

Pompe a lobi rotativi con portata bidirezionale e regolabile, assenza di pulsazioni

Il problema

Elevato sforzo per il lavaggio delle membrane

La filtrazione a membrana è l'ultima moderna soluzione per il trattamento delle acque reflue e si basa sulla presenza di membrane semipermeabili, le quali fungono da filtro che lascia passare l'acqua, mentre catturano i solidi sospesi e altre sostanze. Nel tempo, ad esempio, è necessario pulire le membrane mediante controlavaggio con portata maggiore e più elevata pressione.

Tipicamente le pompe a girante sono utilizzate per la filtrazione a membrana, il che significa che sono necessarie una pompa aggiuntiva, tubazioni e valvole per lavare le membrane.



La soluzione

Migliorare utilizzando la pompa a lobi rotativi

Le pompe a lobi rotativi Vogelsang rendono il processo più semplice ed economico. L'alimentazione bidirezionale richiede una sola pompa per l'aspirazione durante la filtrazione e il flussaggio per pulire le membrane. La stabilità della proporzionalità di pressione e della portata facilita il controllo del flusso e la regolazione della pressione di aspirazione nelle membrane. Per pulire le membrane è sufficiente aumentare e modificare la velocità e la direzione dell'azionamento. Non sono necessarie pompe, tubi e valvole aggiuntivi.



**Filtrazione MBR con le pompe a lobi rotativi Vogelsang:
una sola pompa, meno tubazioni e valvole**

Vantaggi delle pompe a lobi rotativi Vogelsang

- Necessaria una sola pompa per l'aspirazione e il controlavaggio
- Filtrazione di elevata qualità grazie a un flusso uniforme e regolare
- Nessuna attrezzatura richiesta per la rimozione dell'aria
- Semplifica dispositivi, tubazioni e controllo
- Significativa riduzione dell'ingombro per l'installazione

Prodotti Vogelsang menzionati

[La pompa a lobi rotativi è un vero tuttofare](#)



Vogelsang S.r.l
Via Bertolino 9/a | 26025 Pandino (CR) | Italia
Telefono: +39 0373 97 06 99
italy@vogelsang.info

vogelsang.info