



# Pompes à lobes rotatifs : Une filtration MBR facile et efficace

Étude de cas : Gongchan dans le complexe industriel de Gumdan à Incheon



## Problème

Effort important pour rincer les membranes

## Solution

Pompes à lobes rotatifs bidirectionnelles, sans pulsations et faciles à contrôler

### Le problème

#### Effort important pour rincer les membranes

La filtration membranaire est la dernière solution moderne pour le traitement des eaux usées et repose sur la présence de membranes semi-perméables, qui agissent comme un filtre laissant passer l'eau, tout en retenant les solides en suspension et d'autres substances. Au fil du temps, il est nécessaire de nettoyer les membranes, par exemple en les rinçant à contre-courant avec un débit plus important et une pression plus élevée.

Des pompes à roue sont généralement utilisées pour la filtration sur membrane, ce qui signifie qu'une pompe, une tuyauterie et des vannes supplémentaires sont nécessaires pour rincer les membranes.



## La solution

### Amélioration grâce à l'utilisation d'une pompe à lobes rotatifs

Les pompes à lobes rotatifs Vogelsang facilitent le processus et le rendent plus économique. L'alimentation bidirectionnelle ne nécessite qu'une seule pompe pour l'aspiration pendant la filtration et le rinçage pour le nettoyage des membranes. La proportionnalité stable de la pression et de la capacité permet de contrôler facilement le débit et d'ajuster la pression d'aspiration dans les membranes. Pour nettoyer les membranes, il suffit d'augmenter et de modifier la vitesse et la direction de l'entraînement. Il n'est pas nécessaire d'ajouter des pompes, des tuyaux et des vannes. Grâce au pompage sans pulsation et à faible vibration des lobes HiFlo, les performances des membranes sont très bonnes. Au moins, la place requise est réduite, comme vous pouvez le voir sur les images, prises lors de l'installation MBR à Gongchan dans le complexe industriel de Gumdan à Incheon, en Corée.



**Filtration MBR avec pompe à lobes rotatifs :  
une seule pompe, moins de tuyauterie et de vannes**

### Avantages des pompes à lobes rotatifs Vogelsang

- Une seule pompe pour l'aspiration et le rinçage à contre-courant est nécessaire
- Filtration de haute qualité grâce à un débit uniforme et régulier
- Aucun équipement d'élimination de l'air n'est nécessaire
- Simplification des dispositifs, des conduites et des commandes
- Réduction significative de l'espace d'installation

### Produits Vogelsang mentionnés

[La pompe à lobes rotatifs est  
réellement polyvalente](#)



Vogelsang France S.A.R.L.  
Zone Artisanale de Fontgrave  
26740 Montboucher-sur-Jabron | France  
Téléphone : +04 75 52 74 50 | Fax : +04 75 52 76 61  
[info@vogelsang.fr](mailto:info@vogelsang.fr)

[vogelsang.info](http://vogelsang.info)