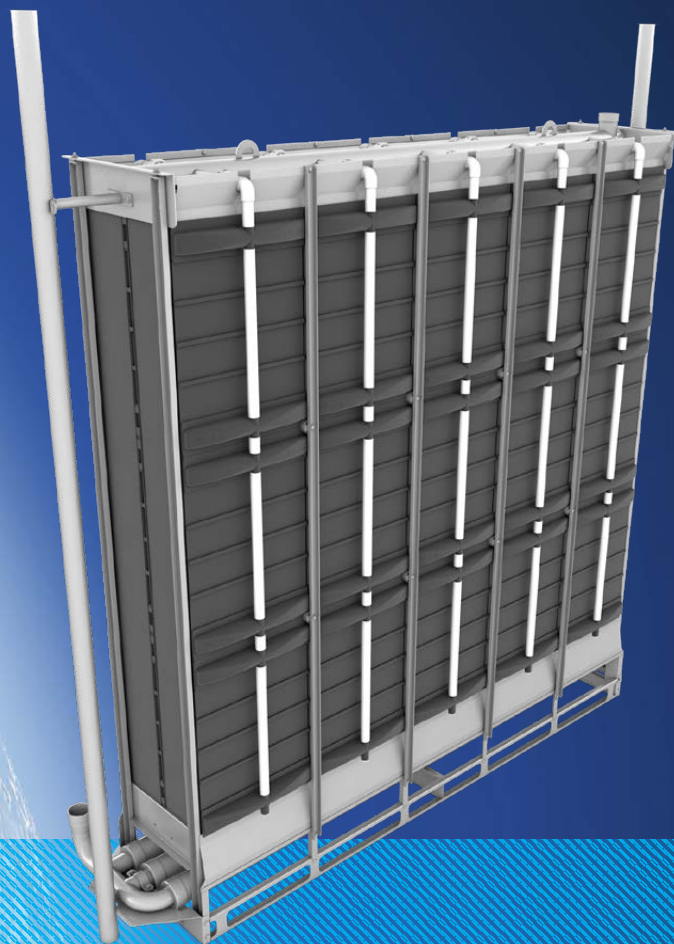


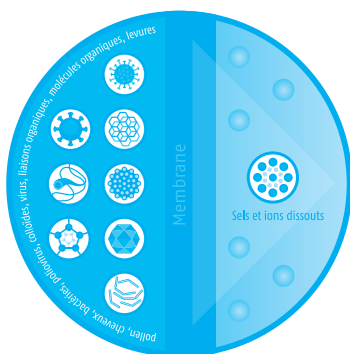
# Modules immergés pour bioréacteur à membrane (MBR)



**Life is good** – with clean water

# Filtre à membrane immergé

Pour toutes les applications MBR



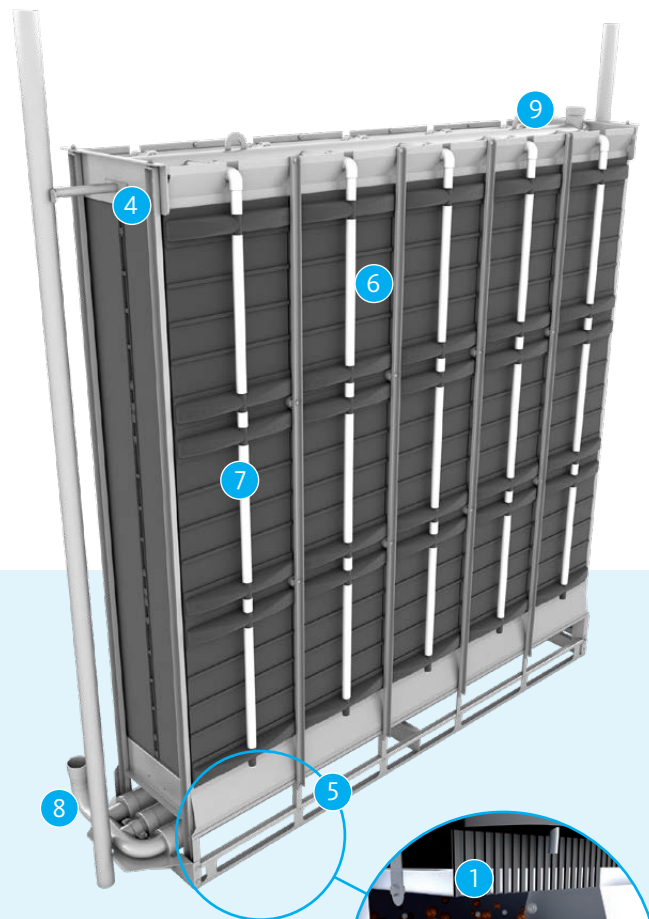
Le diamètre des pores des membranes est configuré de façon à avoir uniquement une taille moyenne de 1/35 000 000e de millimètre (0,000035 mm). En comparaison, le diamètre d'une bactérie intestinale (E-Coli) est de l'ordre d'un millièème de millimètre (0,001 mm), si bien que la membrane CUBE représente une barrière insurmontable pour cette bactérie.

Avec quelque 25 000 modules à membrane installés, **MARTIN Systems** est votre partenaire compétent pour les modules de filtrage immergés destinés à toutes les applications MBR. Nous développons constamment pour nos clients notre gamme de produits et nous investissons dans le développement et l'optimisation de nos installations de production.

L'usinage des plastiques de haute qualité (PP) et des composants en acier inoxydable (SS 304, SS 316 en option) est garant d'une qualité extrême et de durabilité. Des tailles de filtres supplémentaires peuvent être configurées avec flexibilité grâce à la conception modulaire.

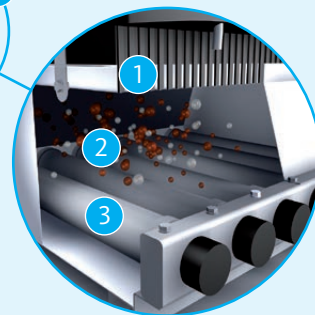
**Veillez demander notre catalogue d'ingénierie complet et tenez-vous informés de notre gamme complète de produits.**

... garantir le respect des exigences extrêmes en matière de qualité d'effluent



## CUBE LFM 20103 avec une surface de filtrage de 600 m<sup>2</sup>

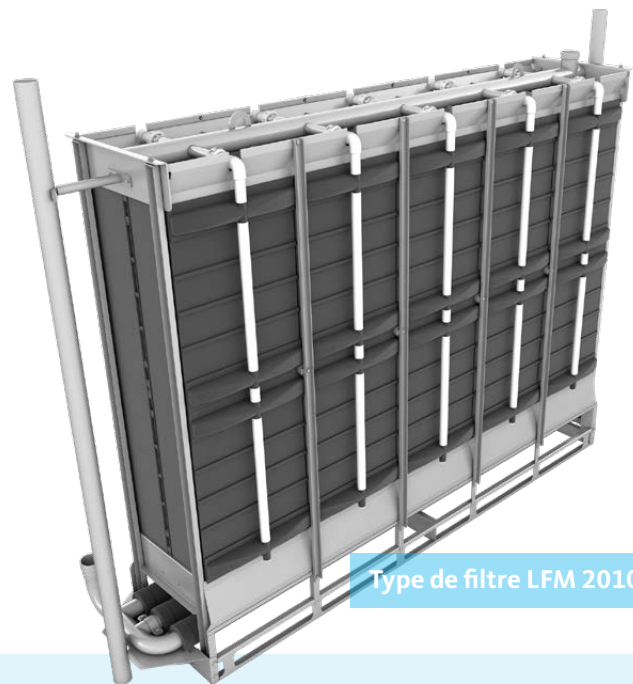
- 1 Module de filtrage
- 2 Mélange air boues activée
- 3 Diffuseur
- 4 Châssis
- 5 Base flux entrant
- 6 Modules de filtrage
- 7 Retrait des filtrats
- 8 Raccordement air de rinçage
- 9 Raccordement filtrats



## Propriétés des membranes

Matériau	polymère organique, PES (polyéthersulfone)
Seuil de séparation	Ultrafiltration
NMWC (seuil de coupure nominal poids moléculaire)	150 kDalton
Taille de pores, nominale	env. 35 nm
Taille de pores, maximale	0,1 µm

	LFM 20102	LFM 20103
Surface de filtrage en m <sup>2</sup>	400	600
Dimensions en mm (L x l x H)	2825 x 610 x 2309	2825 x 610 x 3040
Poids à sec en kg	824	1017



Type de filtre LFM 20102

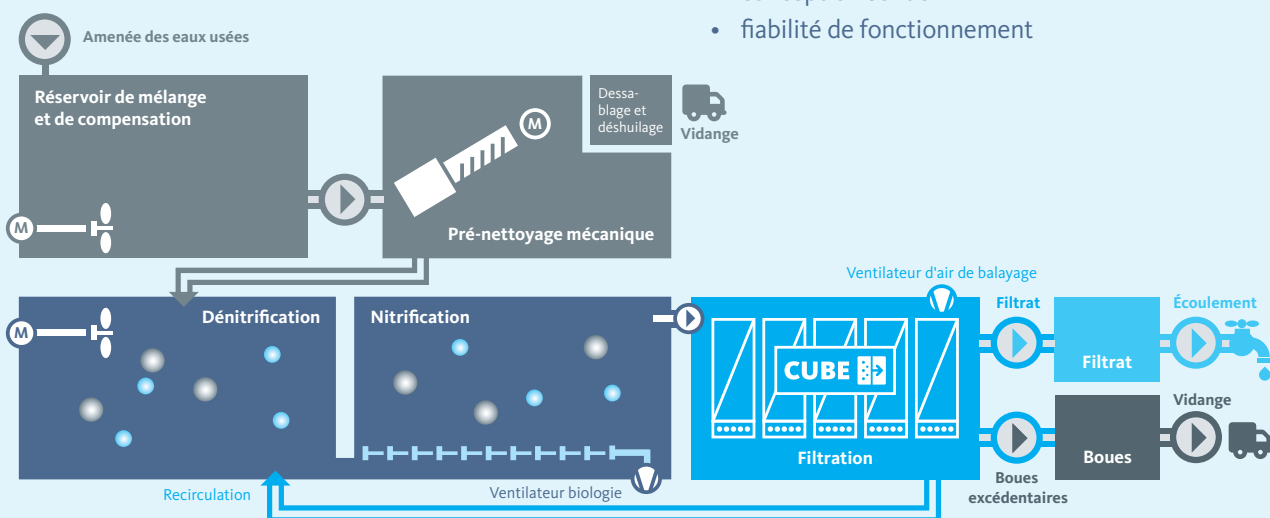
Comparée aux centrales conventionnelles à boues activées, la technologie offre toute une série d'avantages grâce à la combinaison d'une technologie éprouvée de boues activées et d'un procédé novateur à membrane.

Les filtres à membrane sont placés directement dans le bassin d'activation ou dans des chambres de filtration en aval où ils assurent une retenue sûre des boues activées, des bactéries et des virus.

Par conséquent, un bassin de décantation secondaire classique est superflu pour obtenir une qualité d'effluent supérieure.

### Avantages

- faible encombrement, structure compacte, réservoir de décantation secondaire superflu
- excellente qualité d'effluents, hygiénisation de l'écoulement de la station d'épuration
- réutilisation du filtrat, par exemple, comme eau de service
- conception solide
- fiabilité de fonctionnement





**Life is good – with clean water**

**MARTIN Systems GmbH**  
Friedrichstr. 95  
10117 Berlin, Germany  
T +49 30 2005 970 0  
[www.martin-systems.com](http://www.martin-systems.com)  
[info@martin-systems.com](mailto:info@martin-systems.com)

**Mating (Shanghai) Membrane  
Technology System Co., Ltd.**  
No. 2148 Zhudai Road,  
Jiading District, Shanghai, China, 201806  
T +86 21 59581257  
[info@matingmo.com](mailto:info@matingmo.com)  
[www.matingmo.com](http://www.matingmo.com)