



PROSIMED

Soluciones integrales del agua

PROYECTOS Y SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.

Courriel: comercial@prosimed.com

Site Internet: www.prosimed.com



STATION COMPACTE MBR-PRO

Introduction

PROSIMED S.L est une entreprise d'ingénierie de l'eau spécialisée dans le traitement, l'épuration, la régénération et la réutilisation de tout type de rejets d'eaux industrielles et urbaines. De plus, l'entreprise dispose de sa propre usine pour produire les différents équipements nécessaires à cet effet.

Chez PROSIMED, nous prôtons un modèle de développement durable qui garantit la protection de l'environnement et la gestion appropriée des ressources naturelles. Nos politiques et pratiques nous permettent de collaborer avec nos clients pour contribuer à l'avènement d'un monde plus durable et plus respectueux de l'environnement.

STATION D'ÉPURATION DES EAUX USÉES COMPACTE MBR-PRO

Les stations MBR PRO, compactes et modulaires, permettent une réduction significative de la charge contaminante présente dans les eaux usées : matières en suspension, DCO, DBO5, nutriments et micro-organismes, en combinant un traitement biologique et une ultrafiltration efficace au moyen de membranes de 0,1 µm. Il en résulte une eau propre de haute qualité, conforme au RDPH 1620 de 2007 pour la réutilisation de l'eau.

La technologie MBR est idéale pour les régions où l'eau est rare. L'eau ainsi obtenue peut être désinfectée et réutilisée à diverses fins.

PROSIMED propose des installations compactes, préfabriquées, testées, transportables et facilement assemblées sur le terrain, avec très peu de travaux de génie civil.

Cela permet une installation et un fonctionnement rapides de la station d'épuration des eaux usées MBR compacte. Le système de filtration à membranes est facile à nettoyer.

Les systèmes MBR permettent de travailler avec des niveaux élevés de boues, ce qui réduit considérablement le volume de boues excédentaires à gérer.

SECTEURS D'APPLICATION

- Hôtels, complexes résidentiels, villages
- Centres de vacances, campings, centres de loisirs, centres résidentiels
- Hôpitaux, aéroports, bureaux administratifs
- Petites et moyennes collectivités
- Industrie :
 - Caves
 - Industrie alimentaire : abattoirs, transformation des aliments, boissons, produits laitiers, produits à base d'œufs, etc.
 - Industrie pharmaceutique
 - Pétrochimie
 - Textile
 - Autres

SERVICE TECHNIQUE

PROSIMED offre un service complet d'installation, de mise en service, de système de surveillance, d'assistance téléphonique, de télégestion et de maintenance sur site.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

STATIONS À MEMBRANES COMPACTES MBR-PRO

MODÈLE	MBR-PRO 100	MBR-PRO 200	MBR-PRO 300	MBR-PRO 400	MBR-PRO 500
Largeur (m)	2	2,5	2,5	2,5	3
Longueur (m)	5	7	10	12	11
Hauteur (m)	2,5	2,5	2,5	2,5	3
Nombre de chambres à membranes	1	2	2	2	2
Débit de traitement (m3/jour)	18	32	54	72	90

Prosimed: Proyectos y Sistemas Medioambientales S.L.

Pol. Ind. Utzubar Nave. 7 - 31839 ARBIZU (Navarre) Espagne

Tél. +34 948 567 096. comercial@prosimed.com www.prosimed.com

COMPOSANTS DU SYSTÈME

1. Bassin en acier: le bassin en acier est la structure principale qui héberge tous les composants de la station MBR. Il est fabriqué en acier résistant à la corrosion pour garantir sa durabilité et sa longévité.

2. Système d'aération: ce système introduit de l'air dans le bassin pour fournir de l'oxygène aux micro-organismes qui décomposent les contaminants présents dans les eaux usées. Le transfert est maximisé au moyen de diffuseurs à fines bulles, ce qui optimise la consommation d'énergie.

3. Pompe de recirculation: la pompe de recirculation a pour fonction de faire circuler l'eau entre les différentes étapes du processus de traitement. Ce flux facilite le mélange adéquat de l'eau et des micro-organismes et permet la recirculation des nitrates générés vers la chambre de dénitrification en vue de leur élimination ultérieure.

4. Réacteurs biologiques: ces réacteurs hébergent la communauté de micro-organismes responsables de la décomposition des contaminants présents dans l'eau. Les micro-organismes utilisent l'oxygène fourni par le système d'aération pour réaliser le processus de biodégradation.

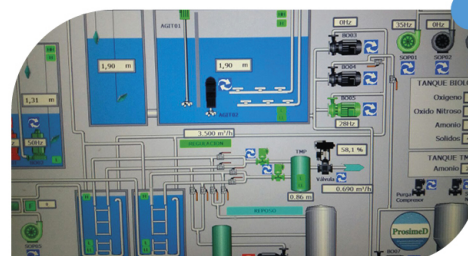
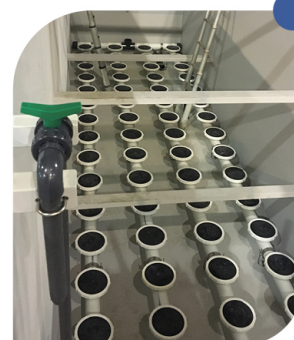
5. Membranes de filtration: les membranes de filtration sont un élément essentiel d'un système MBR. Elles sont constituées de matériaux semi-perméables qui permettent le passage d'une eau exempte de contaminants tout en retenant les solides en suspension et les micro-organismes. Il en résulte un effluent de haute qualité. Le système de nos stations compactes ne nécessite pas de circuits de contre-lavage, c'est un système très robuste.

6. Système de collecte du perméat : le perméat est l'eau traitée qui passe à travers les membranes. Un système de collecte du perméat permet de recueillir cette eau propre et de l'acheminer vers le processus suivant ou vers le stockage.

7. Système de purge des boues : au cours du processus de traitement, des boues biologiques contenant des micro-organismes et des matières organiques décomposées sont générées. Un système de collecte des boues permet d'éliminer les boues du système.

8. Système de contrôle et d'automatisation: ce système permet de surveiller et de réguler les processus au sein de la station MBR. Il peut comprendre des capteurs, des contrôleurs et des logiciels qui garantissent le fonctionnement optimal de la station et permettent d'y accéder à distance (système intégré de télégestion et de vidéosurveillance).

9. Système de désinfection (en option): dans certains cas, un système de désinfection supplémentaire peut être inclus pour respecter les paramètres établis conformément à la législation en vigueur.



10. Système de surveillance et de contrôle de la qualité: ce système permet de contrôler en temps réel divers paramètres tels que le débit, la qualité de l'eau, la concentration en oxygène, entre autres, afin de garantir un fonctionnement efficace et de respecter les réglementations environnementales.



PROSIMED

Soluciones integrales del agua

PROYECTOS Y SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES S.L.

Courriel: comercial@prosimed.com

Site Internet: www.prosimed.com

Fábrica | Usine de production | Production Workshop

Pol. Industrial Utzubar, nave 7 | 31839 - ARBIZU (Navarre) Espagne | Tél. +34 948 567 096



Oficina Técnica | Bureau Technique | Technical Office

Avda. Juan Pablo II, 3 – local 5 | 31006 PAMPELUNE (Navarre) Espagne | Tel. +34 948 248 143

TRAITEMENT INTÉGRÉ DE L'EAU