



## SYSTÈME DE RECYCLAGE BIOLOGIQUE DES EAUX DE LAVAGE

### BIO 4500



Le système de recyclage BIO 4500 est un système de recyclage biologique créé pour le recyclage de l'eau des stations de lavage de voitures et camions.

C'est une unité de recyclage totalement automatique.

L'appareil fonctionne en continu 24 heures sur 24.

Hauteur : 209 cm  
largeur : 84 cm  
longueur : 200 cm  
Poids : 340 Kg

#### UN SYSTÈME COMPACT

Le système combine dans un seul élément réalisé en inox un BIO RÉACTEUR et un séparateur.

Comme tout système biologique, le BIO 4500 est sensible au gel. Cet élément est particulièrement compact et permet d'être aisément inséré dans le local technique ou dans un local spécifique.

#### CAPACITÉ

L'eau à traiter est pompée directement dans le séparateur d'hydrocarbures.

Le BIO 4500 peut traiter approximativement 4500 litres par heure. Il est possible d'assembler plusieurs BIO 4500 pour des besoins en traitement supérieurs.

## Les étapes du recyclage

1. L'eau récupérée dans le séparateur d'hydrocarbures comporte des éléments biodégradables et des éléments non biodégradables. La première étape consiste à séparer les éléments biodégradables dans un premier réservoir. Les particules plus lourdes que l'eau seront séparées par gravité et récupérées périodiquement au bas du réservoir.
2. Après traitement dans le premier réservoir, l'eau arrive dans le second réservoir pour y être aérée et brassée de façon à optimiser le traitement biologique. À cette étape, les résidus huileux et les produits chimiques sont émulsionnés.
3. L'eau est ensuite pompée du réservoir aérateur pour parvenir à l'HYDRO CYCLONE. Cette étape permet de séparer les particules supérieures à 5 microns. Ces particules solides sont rejetées dans le premier réservoir et l'eau à traiter peut entrer dans le BIO RÉACTEUR.
4. Dans le BIO RÉACTEUR, l'eau entre en contact avec des bactéries actives qui se développent sur un support spécial BIO BLOCK, réalisé par extrusion de polyéthylène. Une aération est effectuée par le dessous grâce à des aérateurs à membrane. Les bactéries vont transformer toutes les matières biodégradables en H<sup>2</sup>O et CO<sup>2</sup>. Les bactéries vont aussi se développer sur chaque petite particule qui n'a pas été filtrée par l'hydro cyclone. Ces particules seront filtrées dans l'étape suivante.
5. Le séparateur par gravité va permettre d'éliminer ces particules de l'eau traitée. Ces particules seront récupérées en bas du séparateur.
6. L'eau traitée est ensuite stockée dans un réservoir en attente d'être utilisée dans la station de lavage. Le système de recyclage n'est pas un système qui peut être utilisé à la demande. Il doit fonctionner en permanence. Si la totalité de l'eau usée a été traitée, le système va pomper l'eau du réservoir de stockage pour alimenter le réservoir d'aération (étape 2).

VOTRE DISTRIBUTEUR



YOUR DISTRIBUTOR