

4. FILTRATION

06. PRINCIPE DE LA FILTRATION À DIATOMÉE

COMPOSITION :

- Acier inoxydable
- Matériau composite

ÉQUIPEMENT :

- Toiles en matières synthétique

SUPPORT DE FILTRATION :

- Terre de diatomée qui se compose de fossiles sédimentaires marins broyés

MÉTHODE :

Une membrane en polyester ou en nylon est tendue, de sorte que l'eau puisse la traverser. Une quantité de terre diatomée, résidu fossile poreux d'algues marines, est introduite dans l'eau. De très faible poids, la diatomée se met en suspension et, par la suite, elle est arrêtée par la membrane sur laquelle elle se répartira uniformément. Une moindre différence d'épaisseur sur la toile occasionne un peu de matière qui égalise le débit une fois qu'elle se dépose. L'eau traverse la couche et se débarrasse des impuretés qu'elle contenait. Enfin, lorsque la charge est totalement polluée, le courant est inversé, renvoyant ainsi les impuretés vers l'égout.



AVANTAGES :

- Finesse de filtration
- Très faible encombrement
- Consommation d'eau réduite
- Facilité de mise en œuvre
- Frais d'investissement concurrentiels
- Meilleure qualité d'eau

INCONVÉNIENTS :

- Opération de lavage du filtre nécessitant une intervention