

Les filtres DynaSand - Dynacarbon servent à la production d'eau destinée à la consommation humaine, aux process industriel et au recyclage des eaux usées.

Ils interviennent dans le traitement des eaux usées pour permettre le rejet d'une eau propre en vue de sa réutilisation ou de son rejet en milieu naturel.

Deux versions :

- Dynasand, filtre à sable MES,
- Dynacarbon, filtre à charbon actif micropolluant.



## AVANTAGES

- La garantie d'un filtrat propre de qualité supérieure
- Faible perte de charge
- Consommation d'énergie réduite
- Coûts de surveillance et d'entretien minimes
- Rétrolavage en fonctionnement
- Installation compacte
- Construction INOX ou FRP (pour des effluents difficiles)



EMOPRD00867-DPR00-B-FR







## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'eau arrive dans le filtre par la conduite d'arrivée (2) et le distributeur d'eau (3). L'eau s'élève en traversant la couche filtrante qui se déplace vers le bas (4) et l'eau filtrée quitte le filtre via une paroi de débordement (5) à travers l'écoulement (6) dans la partie supérieure du filtre.

Le sable souillé est transporté par une pompe à émulsion d'air (pompe Airlift) (7) du bas du filtre vers la partie supérieure (8) du laveur de sable. Il tombe alors dans le laveur de sable (9) dans lequel il est nettoyé à l'aide d'un filtrat propre et à contre-courant.

Une fois nettoyé, le sable retombe sur la couche filtrante (10) et revient dans le processus de filtration.

L'eau de lavage quitte le filtre, avec les matières solides en suspension, par l'écoulement des eaux de lavage (11).

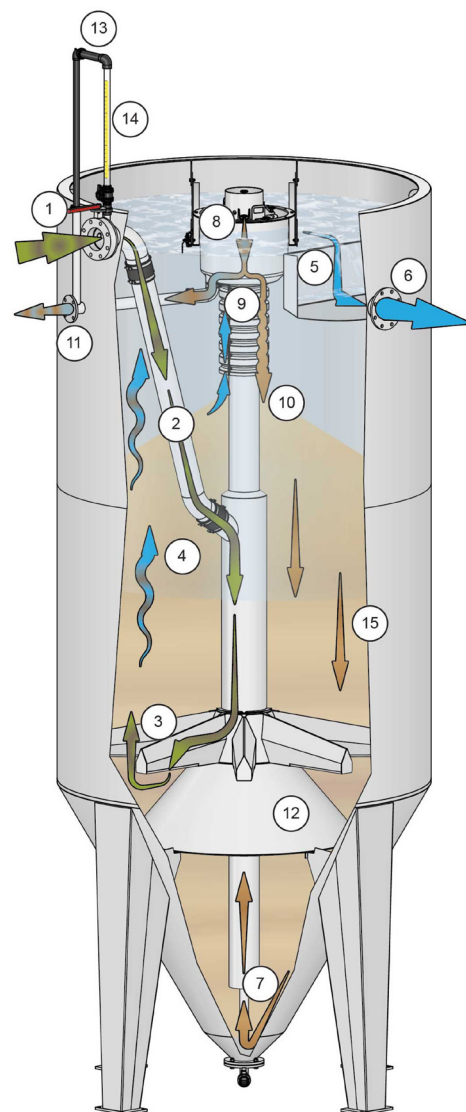
La partie inférieure du filtre est occupée par un distributeur de sable (12) pour obtenir une répartition homogène du sable sur la surface de filtration.

Un dégazeur (13) est situé entre l'arrivée d'eau et l'évacuation d'eau de lavage. La première conduite sur le dégazeur est conçue comme une jauge de dépression pour mesurer la chute de pression (14).

Eau entrante = arrivée

Eau sortante = filtrat

Eau de lavage = évacuation



**EMO sas,**

4 rue Lépine – PA La Richardière, BP 53209, 35530 Noyal sur Vilaine, France  
+ 33 (0)2 99 86 02 03 - [emo@emo-france.com](mailto:emo@emo-france.com)

**[www.emo-france.com](http://www.emo-france.com)**

Certification ISO9001 - ISO14001



Une entreprise **SEMOSIA**  
GROUP