

## Filtre presse sous vide

**DES, Dehydration & Environmental Systems, L.L.C.**

### Fonction primaire

Cet équipement effectue une concentration mécanique de solides par filtration et séchage sous vide.

### Applications

- Ce système de séchage est dédié aux produits pompables mécaniquement. Il permet la réduction du volume des effluents (ex. : eaux usées industrielles) et le séchage des résidus pour fin de valorisation (ex. : récupération et séchage de drêche de bière pour alimentation animale).

### Principe de fonctionnement

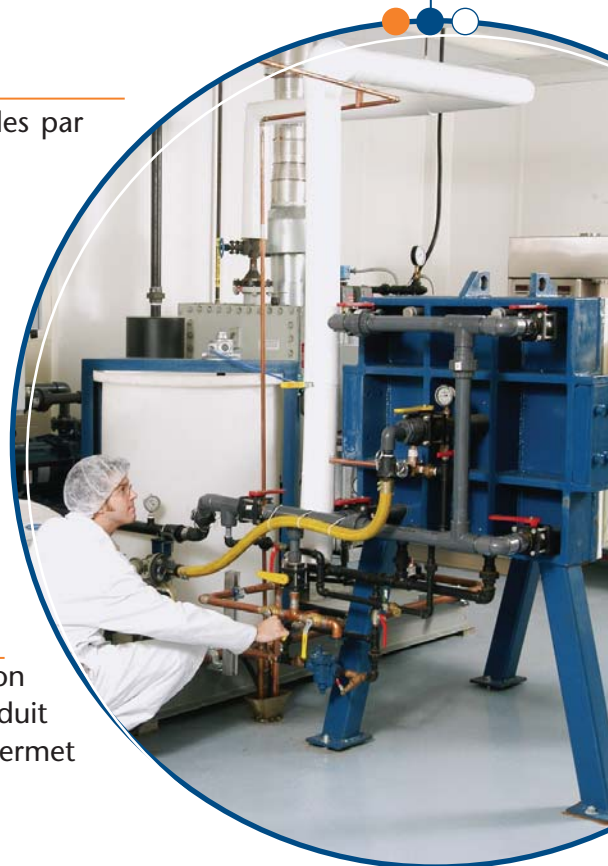
L'équipement retire l'eau du produit à traiter par compression (à l'aide des plaques filtrantes de la presse). Il sèche ensuite le produit par une insertion de vapeur et l'application d'un vide. Ce vide permet ensuite l'évaporation de l'eau à basse température.

### Technologie de référence

Cette technologie combine les avantages des presses conventionnelles (mécaniques) et ceux des séchoirs sous vide.

### Avantages

- Réduction du volume et du poids des résidus de plus de 80 % (rendement supérieur aux presses conventionnelles)
- Obtention d'un produit final contenant plus de 90 % de solides
- Haute efficacité énergétique
- Pasteurisation des matières traitées contrairement aux presses conventionnelles



## Données techniques

### Dry Vac Dewatering System, modèle # 0.06

- Température : entre 40 °C et 115 °C (premières zones sèches)

---

- Consommation de gaz naturel : entre 200 et 250 BTU/h

---

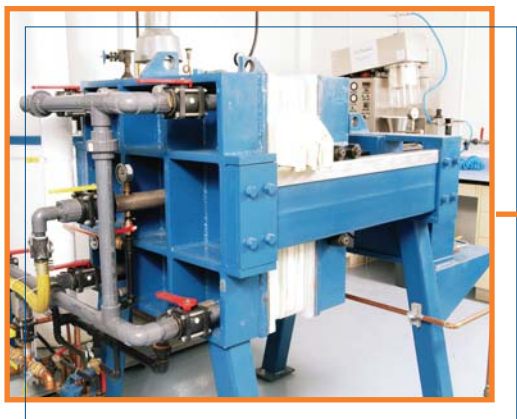
- Capacité de l'équipement : 70 l à 200 l

---

- Compactage du produit (obtention de gâteaux)

---

Site internet : [www.desllc.biz](http://www.desllc.biz)



Plaque filtrante



Pois verts : phases  
liquide et séchée  
récupérées