

BELT FILTER PRESS (WEBP-M)

CFILTRE A BANDE (WEBP-M)

The filter belt press WEBP-M series

This efficient, energy and space-saving filter belt press from West'Eco is engineered with advanced features to ensure efficient operation, minimal maintenance, and maximum recovery.

The filter belt press operates by passing the sludge between two porous belts, which allow the water to drain out while retaining the solid particles. As the belts move, pressure is applied to further squeeze out the water, resulting in a drier and more manageable sludge cake.

The filter belts are controlled automatically by pneumatic adjustment of the compression force. The pressure gradually increases as the sludge flows from the pre-thickening zone to the compression zone. Splashing and odour nuisance is eliminated, thanks to the protection hood option that allows odour treatment connection.

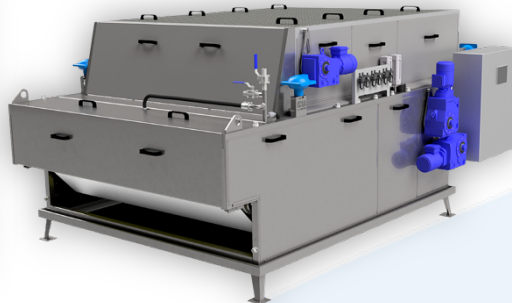
Filtre-Pressé-à-Bande WEBP-M

Le filtre presse à bande de West'Eco est conçu pour être efficace, compact et économe en énergie. Il intègre des fonctionnalités avancées qui garantissent un fonctionnement optimal, une maintenance minimale et une récupération maximale des ressources précieuses.

Le filtre presse à bande fonctionne en faisant passer les boues entre deux bandes poreuses. Ces bandes permettent à l'eau de s'écouler tout en retenant les particules solides, ce qui donne un gâteau de boues plus sec et plus maniable. Au fur et à mesure que les toiles avance, une pression est appliquée pour évacuer davantage l'eau.

L'une des principales caractéristiques de notre filtre presse à bande est le contrôle automatique des bandes. La force de compression est réglée pneumatiquement ou mécaniquement.

Pour répondre aux préoccupations concernant les éclaboussures et les nuisances olfactives, le filtre-pressé à bande offre une option de capot de protection permettant le traitement des odeurs.



Globalement, le filtre presse à bande West'Eco est une solution fiable et efficace pour la déshydratation des boues.



@Sarl_Westeco



West-eco



west-eco-France.

Address: 39C Rue de Belle Ile, 35520 Melesse - France.
VAT intra-communautaire: FR42918825720, registered in the RCS of Rennes with the Business ID 9 18 82 57 20., A Limited Liability Company.

Tel: +33763345570
Email: contact@westecolimited.com
Website: www.westecolimited.com



Optional accessories

- Automatic lubrication system for bearings
- Sludge detector
- Frequency converter control
- Ventilation connection and fan
- Double integrated thickening drum for high capacities, up to 100m³/h
- Integrated static and dynamic flocculators



Application field

- Municipal wastewater
- Septic sludge reception and grindings
- Industrial pasty material such as
- Food, juice, milk, brewery, abattoir, mining, paper Industry and a like



Manufacturing Features

Frame structure

stainless steel AISI 304 L / 316L

Belt Material

Polyester woven wire

Dimensioning

0.5 – 5 m belt width



Optional accessories

- Système de lubrification automatique des roulements
- Détecteur de boue
- Contrôle du convertisseur de fréquence
- Raccord de ventilation et ventilateur
- Double tambour épaisseur intégré pour des capacités élevées, jusqu'à 100m³/h
- Flocculateur statiques et dynamiques intégrés



Champs d'application

- Eaux usées municipales
- Réception des boues de vidange et broyages
- Matériaux pâteux industriel tel que : Agro-alimentaire, boisson, laiterie, brasserie, abattoir, exploitation minière, industrie du papier et autres



Caractéristique de Fabrication

Structure châssis

inox AISI 304L / 316L

Toile

Fil polyester tissé

Dimensionnement

0.5 à 3 m largeur toile

WEBP-M	800	1000	1200	1500	1700	2000
Length (mm)	3100	3100	3100	3100	3100	3100
Width (mm)	1100	1300	1500	1800	2000	2300
Height (mm)	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Belt Width (mm)	800	1000	1200	1500	1700	2000
Cap _{sludge} (m ³ /h)	3 - 10	3-15	4-20	6 - 26	8 - 40	12 - 50
Cap _{solid} (kgDS/h)	120	220	300	400	600	750
Power DT+BFP	0.92	0.92	1.12	1.12	1.3	1.65

