

SYSTÈMES DE FILTRATION, DÉSHYDRATATION ET ENSACHAGE DE BOUES

SYSTÈMES DE FILTRATION, DÉSHYDRATATION ET ENSACHAGE DE BOUES ECODEPUR® SLUDGE DRY

Les systèmes de filtration/déshydratation et d'ensachage ECODEPUR® SLUDGE DRY constituent une technologie de traitement des eaux usées permettant de séparer la phase solide de l'eau traitée et de réduire significativement son volume et son taux d'humidité.

Ces systèmes intègrent tous les composants essentiels dans une solution compacte, offrant des performances exceptionnelles et une installation aisée pour diverses applications de déshydratation des boues.

La gamme de systèmes proposés s'étend des petites unités manuelles aux unités entièrement automatiques et pressurisées. Pour augmenter la capacité de déshydratation des boues, il est possible d'ajouter un module d'ensachage supplémentaire, raccordé au module existant et utilisant l'automatisation en place, ce qui permet de réaliser des économies supplémentaires.

La déshydratation des boues permet de réaliser d'importantes économies sur la manutention et le transport grâce à la réduction du poids et du volume des boues.

CARACTÉRISTIQUES

- Module de sacs pour une déshydratation efficace des boues ;
- Unité de préparation de polymères et pompe doseuse de polymères pour un conditionnement optimisé des boues ;
- Pompe d'alimentation en boues et mélangeur en ligne pour un fonctionnement précis ;
- Capteur de niveau pour la surveillance ;
- Panneau de commande pour une utilisation simplifiée et immédiate.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Solution prête à l'emploi;
- Entièrement automatique;
- Jusqu'à 70-80 % d'économies d'eau;
- Consommation d'eau nulle pendant le lavage

APPLICATION

L'utilisation de systèmes de filtration/déshydratation par ensachage des boues est recommandée dans les stations d'épuration des eaux usées, notamment pour :

- Les complexes hôteliers, les hôtels et les campings ;
- Les effluents industriels ;
- L'industrie chimique.



SYSTÈMES MANUELS

La structure est construite en acier inoxydable AISI304, avec une capacité intégrée pour le nombre de sacs, y compris système de distribution des boues, bac de récupération des eaux et tuyauterie de sortie de ruissellement.

MODÈLE	N. ° SACS	MATERIEL	LONGUER (mm)	LARGEUR (mm)	HAUTER (mm)	ENTRÉE DES BOUES	Ø SAÍDA RUISSELLEMENT	POIDS (kg)
2 BM¹	2	AISI304	1.140	560	1.500	Ouverture de la partie supérieure	2"	120
3 BM	3	AISI304	1.550	550	1.700	Bride DN50	74 mm	150
6 BM	6	AISI304	1.550	1.050	1.700	Bride DN50	74 mm	300

NOTE: Tous les modèles sont fournis avec 100 sacs filtrants 80L, fermeture pour les sacs et clés de serrage de la fermeture.

¹ Le modèle 2 BM exclut la fourniture des paniers de support en acier inoxydable pour les sacs filtrants et le système de distribution des boues.

SYSTÈMES AUTOMATIQUES

La structure est construite en acier inoxydable AISI304, avec une capacité dépendante du nombre de sacs en fonction du modèle, y compris la distribution de la boue, le bac de récupération des eaux et la tuyauterie de sortie de ruissellement. Le fournissement du tableau électrique de commande avec PLC pour le fonctionnement automatique du module est inclus, y compris le démarrage et l'arrêt des pompes des boues et le polyélectrolyte nécessaire, de la vanne pneumatique DN50 pour un montage sur la bride d'alimentation, commandée par le panneau de commande.

Le système de pressurisation de la boue par air comprimé, permet d'augmenter le rendement des sacs de filtration. L'alimentation des boues peut être réalisée par pompage ou par gravité.

MODÈLE	N. ° SACS	MATERIEL	LONGUER (mm)	LARGEUR (mm)	HAUTER (mm)	ENTRÉE DES BOUES	Ø SAÍDA RUISSELLEMENT	POIDS (kg)
3 BCAVP	3	AISI304	1.900	550	1.950	Bride DN50	74 mm	750
6 BCAVP	6	AISI304	1.900	1.050	2.000	Bride DN50	74 mm	1.530
12 BCAVP	12	AISI304	3.350	1.100	2.000	Bride DN50	124 mm	2.950

Note : Tous les modèles sont fournis avec valve pneumatique, tableau électrique, compresseur, 100 sacs filtrants 80L, fermeture pour les sacs et clés de serrage de la fermeture.

CAPACITÉ DE TRAITEMENT PRÉVUE

ÉQUIPEMENT	DÉBIT HYDRAULIQUE MAXIMUM (m3/h)	SUBSTANCE SÈCHE (%)	M3/JOUR (S.S. 1%)	S.S./JOUR (kg)(kg)
2 BM	1-2	0,5-4	2-4	10-20
3 BM	1-3	0,5-4	3-6	15-30
3 BCAVP	2-4	0,5-4	3-6	35-50
6 BM	2-6	0,5-4	6-12	30-60
6 BCAVP	4-6	0,5-4	6-12	70-100
12 BCAVP	8-12	0,5-4	14-20	140-200

SYSTÈMES PRÉPARATION DE POLYELECTROLYTE

Avec l'adjuvant, il est seulement nécessaire l'addition d'un polyélectrolyte afin de provoquer la floculation des boues. Les systèmes de préparation et de dosage sont constitués d'un réservoir de dosage polyélectrolytique (comprenant une vanne de fond pour le nettoyage) avec agitateur monté, la pompe doseuse (y compris les tuyaux d'aspiration) et le système de dilution de polyélectrolyte en AISI 304 avec une entrée (excepte modèle 2BM) et présentent les caractéristiques suivantes

MODÈLE	RÉSERVOIR		AGITATEUR	DILUTEUR DE POLYELECTROLYTES	POMPE DOSEUSE	
	MATÉRIEL	VOLUME (L)	MATÉRIAU ARBRE ET HÉLICE	MATÉRIEL	MATÉRIEL	DÉBIT (L/h)
2 BM	PE	300	AISI304 – 0,18 kW	AISI304	AISI316 – 0,25 kW	36-125
3 BM	PE	300	AISI304 – 0,18 kW	AISI304	AISI316 – 0,25 kW	36-125
3 BCAVP	PE	300	AISI304 – 0,18 kW	AISI304	AISI316 – 0,25 kW	36-125
6 BM	PE	500	AISI304 – 0,18 kW	AISI304	AISI316 – 0,3 kW	60-200
6 MCAVP	PE	500	AISI304 – 0,18 kW	AISI304	AISI316 – 0,3 kW	60-200
12 BCAVP	PE	1.000	AISI304 – 0,75 kW	AISI304	AISI316 – 0,3 kW	90-300

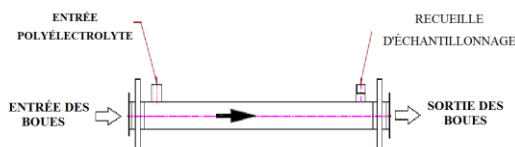
Note: Exclus la fourniture des réactifs.

OPTIONS

MÉLANGEUR STATIQUE

Le mélangeur statique boue / polyélectrolyte est construit entièrement en acier inoxydable AISI304, pour pouvoir être installé dans le module filtre entre la vanne pneumatique (le cas échéant) et l'entrée supérieure des boues.

Avec le mélangeur statique est inclus le raccord pour tuyau afin de permettre de recueillir l'échantillonnage pour vérifier la floculation.



CHARIOT

Chariot de transport des sacs, avec poignée manuelle du système de levage, construit en acier



CONTACTS

Zona Industrial Casal dos Frades,
Rua B, Lote 68
2435-661 Seiça - Ourém | PORTUGAL
geral@ecodepur.pt
+351 249 571 500
www.ecodepur.pt

TECHNOLOGIES POUR L'EAU ET L'ASSAINISSEMENT

Toutes les données techniques, indications, photographies ou autres informations fournies dans nos catalogues et publications sont uniquement orientatifs.

ECODEPUR® se réserve le droit de modifier les informations présentées sans préavis.