



DÉCANTEURS LAMELLAIRES PACKS LAMELLAIRES MODULES SPL – SPD

L'EAU EST PRÉCIEUSE, ET NOUS SAVONS COMMENT EN PRENDRE SOIN
NOUS PROPOSONS DES SOLUTIONS INNOVANTES POUR
LE TRAITEMENT DES EAUX

 **Convert
Green**

CIEM Engineering
Ingegneria per l'ambiente

Notre savoir-faire...

... au service de votre processus



Packs lamellaires SPL & SPD

Caractéristiques

Qualité des matériaux

Le châssis et les lames sont fabriqués à partir de matériaux résistant aux forces mécaniques et chimiques ou aux hautes températures, ce qui leur confère un haut degré de **durabilité et de fiabilité**.

Système régénérable

La structure et les lames du pack lamellaire peuvent être remplacées individuellement au cas où elles seraient endommagées, ce qui confère aux modules une durabilité à vie.

Colmatage

Contrairement aux systèmes tubulaires, la **continuité des canaux** garantit également un passage latéral entre les lames, ce qui permet d'éliminer les phénomènes de colmatage du système.

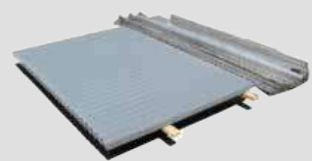
Facilité d'entretien

Le nettoyage des surfaces lamellaires **ne nécessite pas le retrait de la pile entière**. Grâce à leur conformation géométrique, le nettoyage est plus rapide et plus efficace qu'avec les systèmes alvéolaires.

- Dimensions personnalisées
- Surfaces équivalentes disponibles sur demande
- Différents espacements pour optimiser les performances
- Canaux latéraux de collecte clarifiée
- Lames en acier inoxydable ou PRFV
- Poids spécifique élevé



Avantages Par Rapport À D'autres Systèmes



Système démontable

- Le système SPL peut être entièrement démonté et remonté sur le site d'installation.

Emballable

- Une fois démonté, le système peut être emballé sur une palette de transport ordinaire pour être expédié vers sa destination.

Économie de frais de transport

- Le système démontable et emballable réduit considérablement les frais de transport.

Exemple de fourniture réalisée

Système démontable

- Installation de décanteurs à destination de l'Éthiopie, expédiés par bateau;
- 90 packs lamellaires pour un volume total de 190 mètres cubes;
- Packs lamellaires démontés et disposés sur 7 Euro-palettes;
- Espace occupé:** 1/2 container de 40'.

Systèmes concurrents

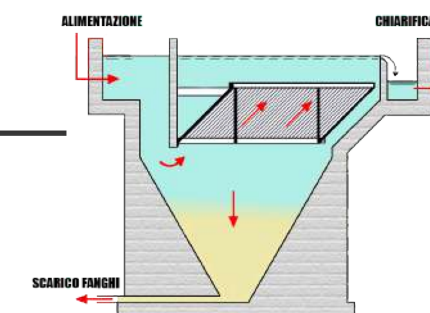
- Installation de décanteurs à destination de l'Éthiopie, expédiés par bateau;
- 90 packs lamellaires pour un volume total de 190 mètres cubes;
- Espace occupé:** 5 containers de 40' (volume de 300 m3).

Flux

Types de flux utilisés à l'intérieur des séparateurs pour une exploitation totale de la surface équivalente disponible en fonction de vos nécessités.

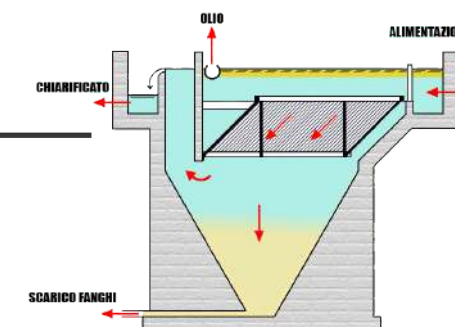
Flux ascensionnel

Le flux ascensionnel permet d'augmenter les effets de floculation dus au grossissement des particules, favorisant ainsi la sédimentation.



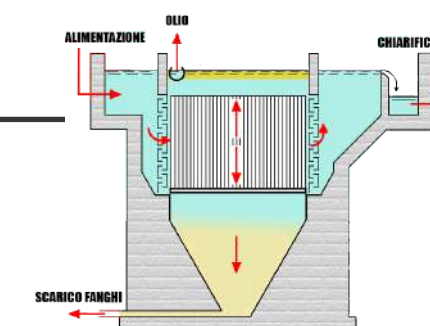
Flux descensionnel

Le flux descensionnel permet d'augmenter les effets de coalescence dus au grossissement des particules, favorisant ainsi le déshuilage et la flottation.



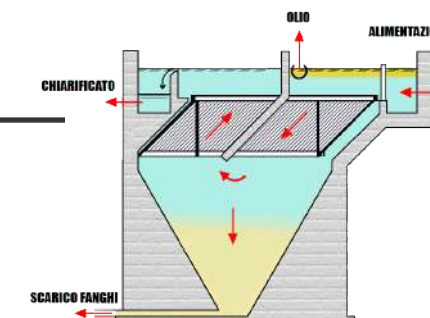
Flux horizontal

Le pack lamellaire à flux horizontal peut être utilisé pour des eaux usées contenant des particules déjà formées à l'entrée du décanteur.



Flux ascensionnel / descensionnel en série

Le pack lamellaire présente deux sections en série qui fournissent la surface équivalente pour les phases de flottation et de sédimentation.



Matériaux

LAMES

Matériaux disponibles : PRFV / INOX / SUPER DUPLEX

Packs lamellaires linéaires développés en fonction du contexte d'utilisation et des caractéristiques physiques et chimiques de l'eau à traiter.

Les lames en PRFV sont disponibles en PRFV:

- Léger
- Lourd
- Alimentaire



Châssis

Matériaux disponibles : ACIER INOXYDABLE / SUPER DUPLEX

Le châssis peut être entièrement réalisé en acier inoxydable, en super duplex avec une forme géométrique spécialement adaptée à l'application spécifique.

Installations Complètes by CIEM IMPIANTI

Grâce à son expérience dans la conception de stations d'épuration des eaux usées et aux compétences acquises directement sur le terrain, Ciem Impianti Srl est en mesure de concevoir et de réaliser des stations d'épuration complètes avec une installation plug & play qui peut également être containerisée selon vos nécessités.

Traitement chimique et physique pour la potabilisation

Installation de sédimentation secondaire avec packs lamellaires modèle SPL sur le site de construction de la station (Éthiopie). L'assemblage et l'installation ont été réalisés par des opérateurs locaux sous notre supervision.



Traitement de l'eau pour l'élimination des hydrocarbures de la chaussée

Installation pour la séparation des huiles des accotements routiers, composée de packs lamellaires modèle SLV avec une inclinaison de 45° et une surface équivalente totale de 200 m²



SPL.D

Séparateur lamellaire pour déshuilage

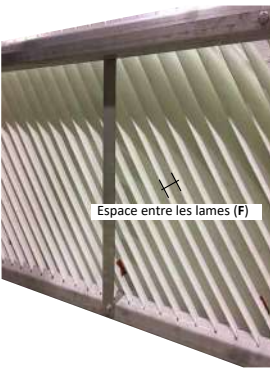
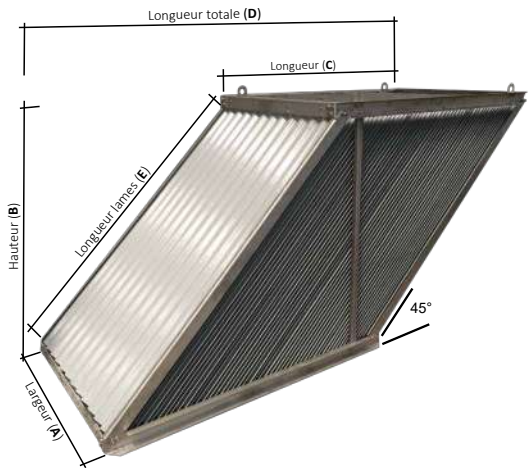
Modules de déshuilage entièrement personnalisables, pour l'élimination des particules d'hydrocarbures ou d'huile dans les eaux usées.

- Matériaux disponibles:
- **Lames:** AISI 304, AISI 316, PRFV, Duplex
 - **Châssis:** AISI 304, AISI 316

Caractéristiques techniques des modules standard*

Modèle	A (cm.)	B (cm.)	C (cm.)	D (cm.)	E (cm.)	F (mm.)	m2 equiv. par module
SPL.D 1.5	max. 125	118	max. 100	max. 205	150	20	45 mq.eq.
SPL.D 1	max. 125	77	max. 100	max. 170	100	20	30 mq.eq.
SPL.D 0.5	max. 125	48	max. 100	max. 135	50	20	15 mq.eq.

* Lorsque le terme « max » est indiqué, des tailles inférieures sont disponibles en fonction des dimensions nécessaires pour les réservoirs existants.



DONNÉES POUR LE CALCUL DIMENSIONNEL

Surfaces équivalentes des séparateurs SPL.D en mètres carrés par mètre cube du séparateur

35 m² equiv. = 1 m³ réel du module séparateur

(par m³ réel du séparateur, nous entendons le volume occupé par le module lamellaire, à l'exclusion de la pastille)

DISPONIBLES SUR MESURE



SPL

Séparateur lamellaire pour sédimentation

Le séparateur lamellaire adapté à la sédimentation, applicable à tous les procédés biologiques, chimiques et physiques nécessitant une sédimentation secondaire.

- Matériaux disponibles:
- **Lames:** AISI 304, AISI 316, PRFV, Duplex
 - **Châssis:** AISI 304, AISI 316

MODÈLES

Les packs lamellaires modèle SPL sont proposés en deux versions:

- **LIGHT (L)**: version légère pour l'installation dans des petits réservoirs. Les versions légères peuvent être équipées de lames en PRFV, en PRFV alimentaire ou en AISI 304/316/Duplex.
- **HEAVY (H)**: version lourde pour l'installation dans de grands réservoirs. Les lames disponibles sont en PRFV, et en AISI 304/316/Duplex.

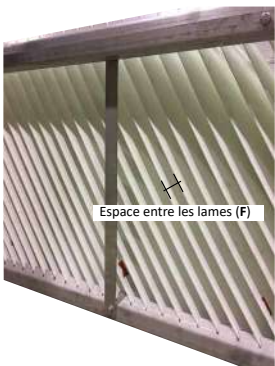
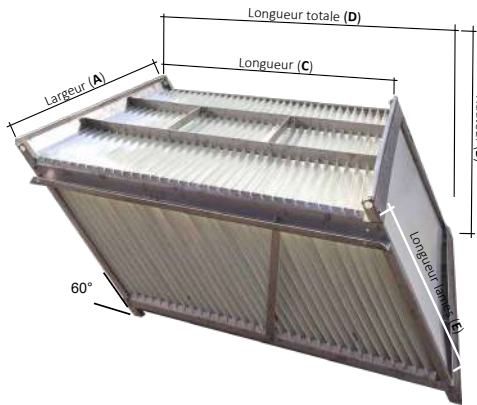
DIMENSIONS RÉDUITES

Les packs lamellaires peuvent être entièrement démontés pour réduire considérablement le volume et les frais de transport.

Nos dimensions standard sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Modèle	A (cm.)	B (cm.)	C (cm.)	D (cm.)	E (cm.)	F (mm.)	m2 equiv. par module
SPL (L)	120	76	137	180	75	20	32
						40	16
						60	8
SPL (H)	255	120	190	250	100	20	100
						40	50
						60	34
						80	25

Pour les modèles SPL (H), des versions avec lames de 50 et 150 cm sont également disponibles.



DISPONIBLES SUR MESURE



Convert Green Sagl - Via al Mulino, 22 CH-6814 Cadempino Switzerland
T +41 79 601 57 50 - info@convertgreen.ch - www.convertgreen.ch

CIEM IMPIANTI
Ingegneria per l'ambiente

<http://www.sedimentatorilamellari.it/>
<http://www.ciemimpianti.com/>

