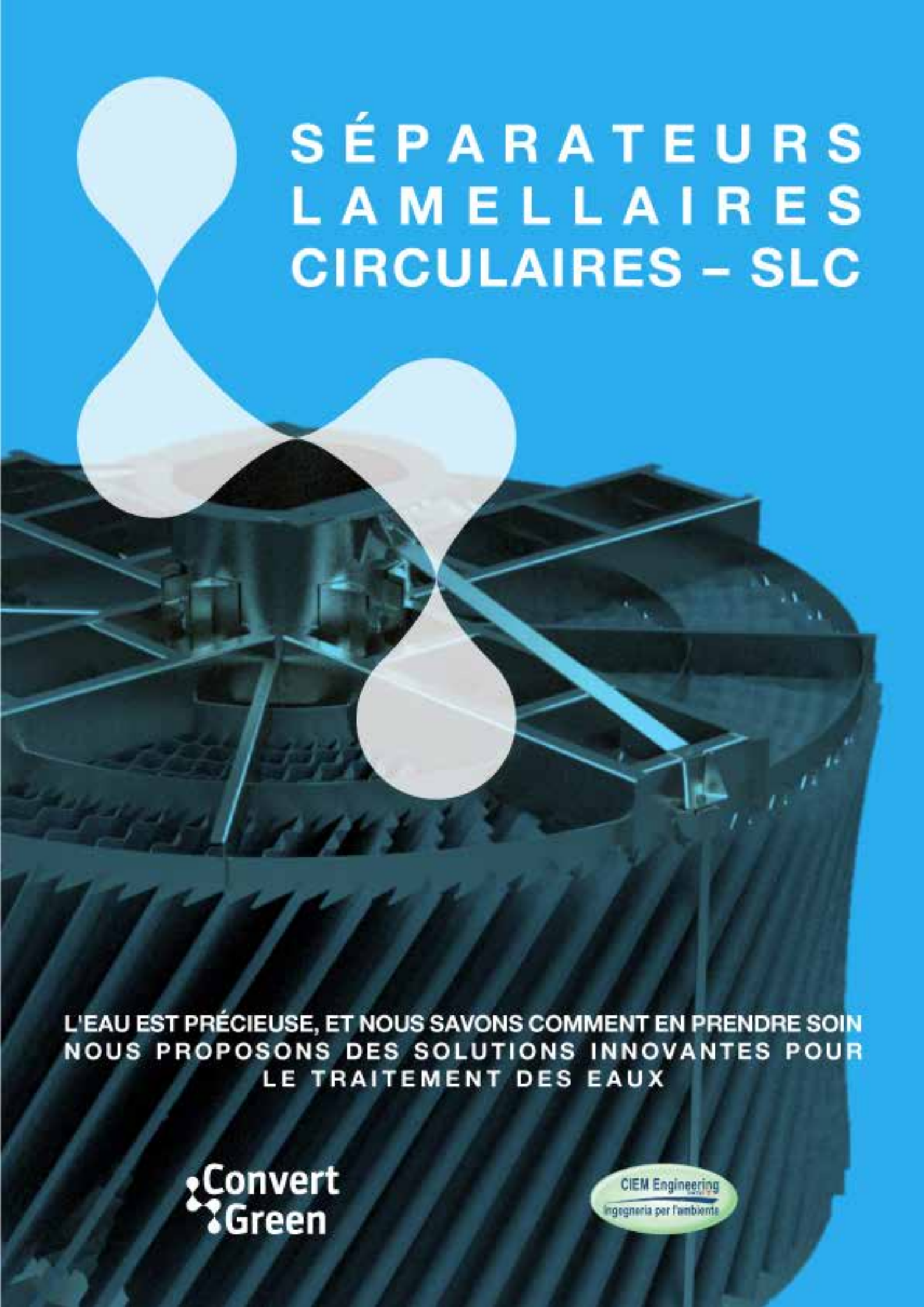




SÉPARATEURS LAMELLAIRES CIRCULAIRES – SLC

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

Décanteurs lamellaires circulaires SLC

PATENTED by CIEM IMPIANTI

Matériaux

Décanteur lamellaire circulaire PATENTED by CIEM IMPIANTI Ingegneria per l'ambiente

Châssis: INOX / SUPER DUPLEX

Lames: PRFV / INOX / SUPER DUPLEX

Le seul décanteur lamellaire cylindrique du marché qui peut être adapté en fonction des conditions d'utilisation et des caractéristiques physico-chimiques de l'eau à traiter. La large gamme de matériaux proposés permet de couvrir la plupart des applications industrielles, même en présence d'eaux très corrosives.

Grâce aux matériaux utilisés, la densité du module (poids spécifique = 5 kg/dm³) garantit une résistance structurelle élevée.



Réservoir

PRFV



Le réservoir est entièrement réalisé en PRFV et garantit une grande résistance physico-chimique avec tous les types d'eaux usées à traiter. Pour un dimensionnement correct du réservoir, il est nécessaire de connaître:

- les températures de fonctionnement du liquide;
- le poids spécifique;
- la composition de l'eau.

MÉTALLIQUE



Le réservoir peut être entièrement fabriqué en acier inoxydable, en acier superduplex ou en acier au carbone peint, avec une forme géométrique adaptée à chaque utilisation.



Réservoirs en PRFV

Caractéristiques

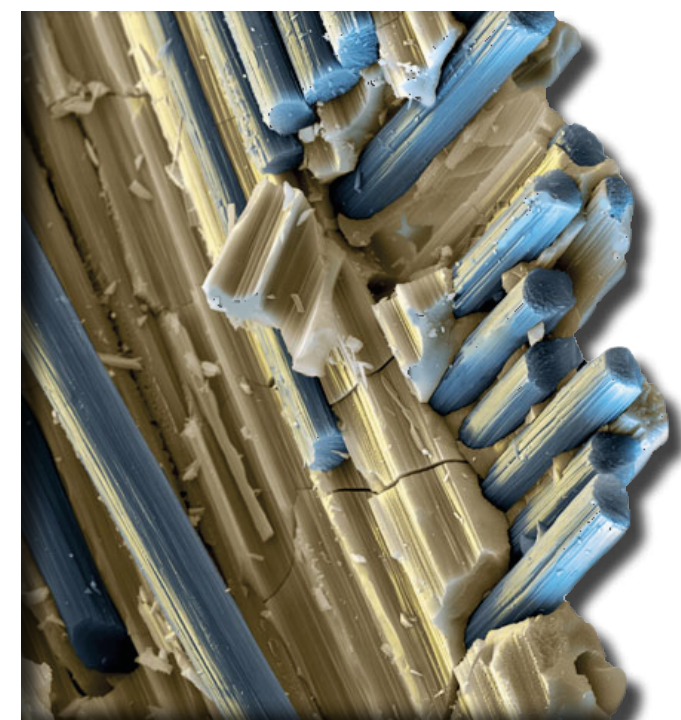
Réservoir en PRFV

Le PRFV est une famille de matériaux pouvant offrir ses caractéristiques exceptionnelles dans des domaines tels que le stockage et le traitement de **fluides hautement corrosifs**.

Il est obtenu en combinant deux éléments distincts, tels que des **résines** (qui confèrent des propriétés chimiques, thermiques et électriques à la structure) et de la **fibre de verre** (qui offre une plus grande résistance mécanique).

Double barrière interne

La barrière résistante aux produits chimiques est obtenue avec une fibre de verre «C» et une résine vinylique à haute résistance chimique.



Fonds

Les fonds sont obtenus en superposant la couche résistante aux produits chimiques à des tissus de verre à trame croisée appelés paillasse, qui offrent une **résistance mécanique multidirectionnelle**. Les fonds peuvent être coniques ou bombés.

Structure

La structure est obtenue par enroulement de fibres de verre continues et croisées (enroulement filamentaire) selon des angles calculés en fonction du fond et donc avec des **valeurs de résistance mécanique élevée**.

Barrière externe

La barrière résistante aux produits chimiques est également garantie à l'extérieur, grâce à l'utilisation de verre de type «C» ou «E» imprégné de résines qui assurent la **résistance aux agents atmosphériques**. Disponible dans les couleurs RAL.

- Double barrière interne
- Fonds coniques ou bombés
- Structure mécanique résistante
- Barrière chimique résistante
- Plus économique
- Haute résistance à la corrosion
- Longue durée de fonctionnement
- Isolation électrique
- Isolation thermique
- Insensibilité aux températures

Caractéristiques des décanteurs SLC

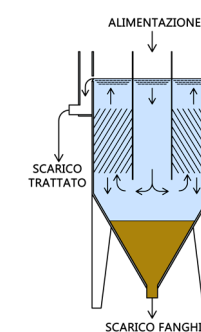
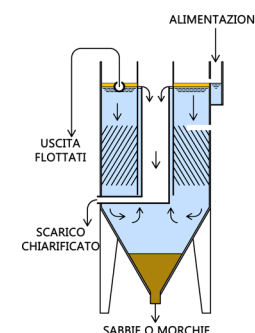
Flux

Dans nos décanteurs, le flux à l'intérieur du réservoir cylindrique est distribué radialement; l'eau suit alors le chemin le plus court et le plus naturel pour entrer dans le décanteur lamellaire. La nature radiale du décanteur circulaire évite les changements brusques de trajectoire avec formation de turbulences qui augmenteraient la probabilité de voies d'écoulement préférentielles du fluide, ce qui affecterait la clarification. Cela permet au flux de se répartir uniformément sur toute la surface de séparation, sans l'aide de déflecteurs ou d'autres structures servant à « forcer » l'eau à entrer dans le pack.

Le séparateur lamellaire circulaire à lames ondulées peut être utilisé avec 4 types de flux:

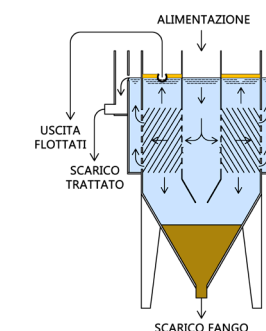
Flux ascensionnel

La surface équivalente développée par le séparateur lamellaire est utilisée uniquement pour la sédimentation des particules solides en suspension. Le flux ascensionnel permet d'augmenter les effets de floculation dus au grossissement des particules, en favorisant ainsi la sédimentation.



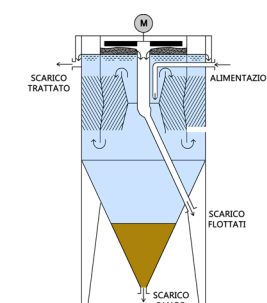
Flux descensionnel

La surface équivalente du décanteur lamellaire n'est utilisée que pour la flottation ou le déshuilage. Le flux descensionnel permet d'augmenter les effets de coalescence grâce à l'augmentation de la taille des particules, ce qui facilite le déshuilage/flottation.



Flux horizontal

La surface équivalente du décanteur lamellaire est utilisée simultanément pour la sédimentation et le déshuilage. Les effets de coalescence et de floculation sont présents mais seulement dans une faible mesure. Le pack lamellaire à flux horizontal peut être utilisé avec des effluents dont les particules sont déjà formées à l'entrée du décanteur.



Flux ascensionnel/descensionnel en série

Le décanteur lamellaire présente deux sections en série qui fournissent la surface équivalente pour les phases de flottation et de sédimentation ou vice versa. Chaque section présente une surface équivalente qui est entièrement dédiée à la phase concernée.



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



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

