



SCHRÄGKLÄRER MIT PLATTENPAKETEN MODULE SPL-SPD

WASSER IST KOSTBAR
WIR WISSEN, WIE WIR SORGSAM DAMIT UMGEHEN KÖNNEN
WIR BIETEN INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR DIE WASSERAUFBEREITUNG

•Convert
•Green



Unser Knowhow ...

... im Dienste Ihres Prozesses



Plattenpakete SPL & SPD

Technische Eigenschaften

Materialqualität

Die Materialien der Rahmen und Platten sind gegen mechanische und chemische Einwirkungen oder hohe Temperaturen beständig, was den Plattenpaketen eine hohe **Haltbarkeit** verleiht.

Erneuerbares System

Die Struktur und die Platten des Plattenpakets können bei Beschädigung einzeln ausgetauscht werden, wodurch die Module haltbar werden.

Keine Verstopfungsgefahr

Die **Durchgängigkeit der Kanäle** sorgt im Gegensatz zu Rohrsystemen auch für eine seitliche Durchströmung zwischen den Platten, so dass Verstopfungen im System vermieden werden.

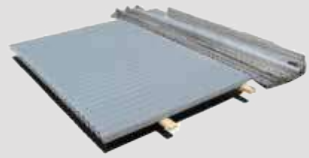
Leichte Wartung

Für die Reinigung der Plattenflächen ist der Ausbau der ganzen Platte nicht erforderlich; dank ihrer geometrischen Anordnung ist die Reinigung im Gegensatz zu Wabensystemen schneller und wirksamer.

- Kundenspezifische Abmessungen
- Äquivalente Flächen auf Anfrage
- Unterschiedliche Abstände für eine optimierte Leistung
- Seitlich geklärte Sammelkanäle
- Platten aus Edelstahl oder GFK
- Hohes spezifisches Modulgewicht



Vorteile gegenüber anderen systemen



Zerlegbares System

- Das SPL-System ist komplett zerlegbar und am Aufstellungsort wieder zusammensetzbar.

Verpackbar

- Das zerlegte System kann auf einer normalen Transportpalette verpackt und anschließend an seinen Bestimmungsort versandt werden.

Geringere Transportkosten

- Das zerlegbare und verpackbare System reduziert die Transportkosten beachtlich.

Lieferbeispiel

Zerlegbares System

- Sedimentationsanlage mit Bestimmungsort Äthiopien per Schiff;
- Insgesamt 90 Plattenpakete mit einem Gesamtvolumen von 190 m³;
- Auf 7 Europaletten angeordnete zerlegte Plattenpakete;
- **Platzbedarf:** 1/2 Container zu 40'.

Konkurrierende Systeme

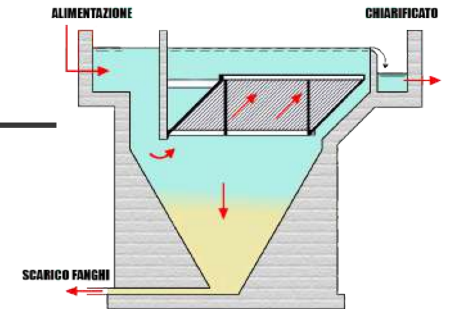
- Sedimentationsanlage mit Bestimmungsort Äthiopien per Schiff;
- Insgesamt 90 Plattenpakete mit einem Gesamtvolumen von 190 m³;
- **Platzbedarf:** 5 Container zu 40' (300 m³ Nutzinhalt).

STROM

Strömungstypen in den Schrägklärern zur vollen Nutzung der äquivalenten Fläche, je nach Bedarf verfügbar.

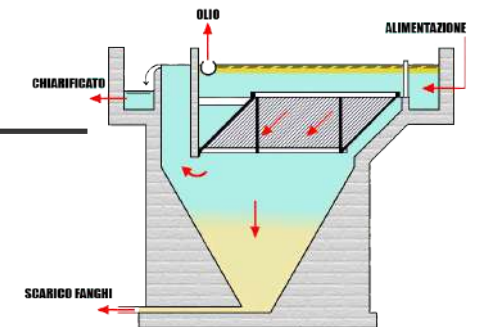
Aufwärtsstrom

Durch den Aufwärtsstrom wird der Flockungseffekt durch die Vergrößerung der Partikel verstärkt und die Sedimentation begünstigt.



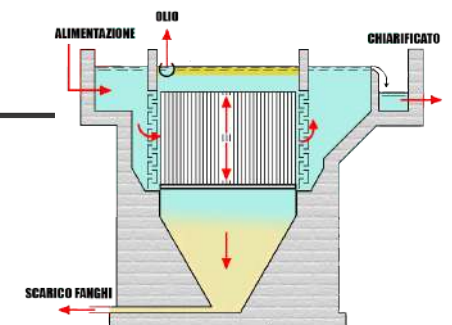
Abwärtsstrom

Der Abwärtsstrom verstärkt die Koaleszenzeffekte durch die Vergrößerung der Partikelgröße und fördert dadurch die Entölung/Flotation.



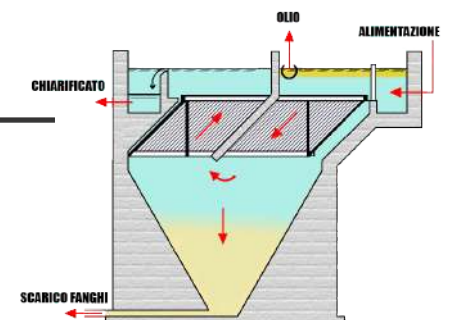
Horizontalstrom

Das horizontal durchströmte Plattenpaket kann mit Abwasser verwendet werden, dessen Partikel sich bereits am Einlauf des Klärbeckens gebildet haben.



Auf-/Abwärtsstrom in Reihe

Das Plattenpaket besteht aus zwei hintereinander gesetzten Abschnitten, die die äquivalente Fläche sowohl für die Flotations- als auch die Sedimentationsphase zur Verfügung stellen.



Material

PLATTEN

Platten: GFK / INOX / SUPERDUPLEX

Lineare Plattenpakete, die auf der Grundlage der Einsatzumgebung und den physikalischen und chemischen Eigenschaften des aufzubereitenden Wassers entwickelt werden.

Verfügbare GFK-Platten:

- Leicht
- Schwer
- Für Lebensmittel



RAHMEN

Verfügbare Materialien: INOX / SUPERDUPLEX

Der Rahmen kann komplett aus Edelstahl, aus Superduplex hergestellt werden, wobei die Geometrie an die jeweilige Anwendung angepasst wird.

Komplettanlagen by CIEM IMPIANTI

Dank der gesammelten Erfahrung in der Planung von Kläranlagen und des direkt vor Ort erworbenen Fachwissens bietet Ciem Impianti Srl Komplettanlagen mit Abscheidung und Plug & Play-Installation, die auch containerisierbar sind und allen Kundenanforderungen gerecht werden.

Physikalisch-chemische Trinkwasseraufbereitung

Sekundäre Sedimentationsanlage mit Plattenpaketen Modell SPL auf der Anlagenbaustelle (Äthiopien). Die Montage und Installation wurde von Arbeitern vor Ort unter unserer Aufsicht durchgeführt.



Wasseraufbereitung zur Beseitigung von Kohlenwasserstoffen auf Fahrbahnen

Anlage zur Abscheidung der Öle von Plätzen bestehend aus Plattenpaketen Modell SLV mit 45° Neigung und einer äquivalenten Gesamtfläche von 200 eq. m².



SPL.D

Schrägklärer für Ölabscheidung

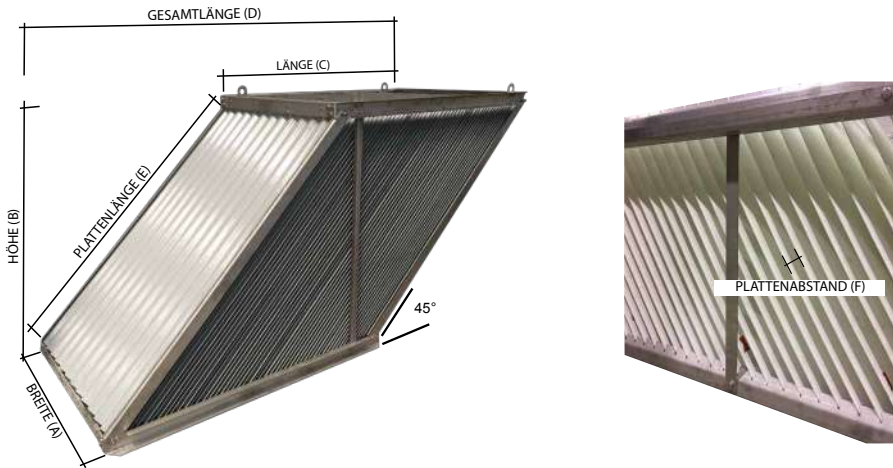
Hundertprozentig personalisierbare Module für die Ölabscheidung, zur Entfernung von Kohlenwasserstoff- oder Ölpartikeln im Abwasser.

- Verfügbare Materialien:
- **Platten:** AISI 304, AISI 316, GFK, Duplex
 - **Rahmen:** AISI 304, AISI 316

Technische Eigenschaften der Standardmodule*

Modell	A (cm.)	B (cm.)	C (cm.)	D (cm.)	E (cm.)	F (mm.)	eq. m² pro modul
SPL.D 1.5	max. 125	118	max. 100	max. 205	150	20	45 eq.qm.
SPL.D 1	max. 125	77	max. 100	max. 170	100	20	30 eq.qm.
SPL.D 0.5	max. 125	48	max. 100	max. 135	50	20	15 eq.qm.

*: Bei der Angabe von „max“ sind in Abhängigkeit von der nötigen Größe der vorhandenen Becken kleinere Abmessungen erhältlich.



DATEN FÜR DIE MAßBERECHNUNG

Äquivalente Flächen von SPL.D-Schrägklärern in Quadratmetern pro Kubikmeter Schrägklärer

35eq.qm=1realerm3desKlärmoduls

(der reale Kubikmeter des Schrägklärers bezieht sich auf das Volumen des Plattenmoduls ohne Raute)

AUFANFRAGE ERHÄLTlich



SPL

Schrägklärer für Sedimentation

Der für die Sedimentation in Frage kommende Schrägklärer ist ideal für alle biologischen sowie physikalisch-chemischen Prozesse, die eine sekundäre Sedimentation vorsehen.

- Verfügbare Materialien:
- **Platten:** AISI 304, AISI 316, GFK, Duplex
 - **Rahmen:** AISI 304, AISI 316

MODELLE

Die SPL-Plattenpakete sind in zwei Modellen erhältlich:

- **LIGHT (L):** leichte Versionen für den Einbau in kleine Becken. Die leichten Versionen können mit Platten aus GFK, lebensmittelechtem GFK oder AISI 304/316/ Duplex ausgestattet werden
- **HEAVY (H):** schwere Versionen für den Einbau in große Becken. Die Platten sind in GFK, AISI 304/316/ Duplex erhältlich.

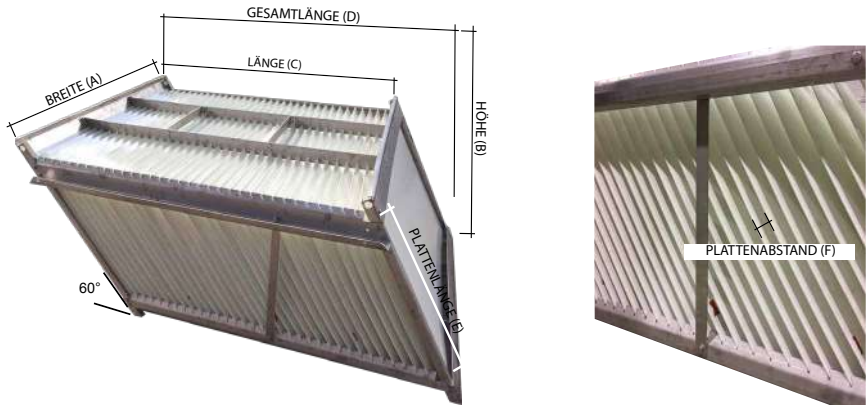
REDUZIERTER MAß

Komplett zerlegbare Plattenpakete, für eine beachtliche Reduzierung des Volumens und der Transportkosten.

Tabelle mit unseren Standardgrößen

Modello	A (cm.)	B (cm.)	C (cm.)	D (cm.)	E (cm.)	F (mm.)	eq. m² pro modul
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

Für die Modelle SPL (H) sind auch Versionen mit 50 und 150 cm langen Platten erhältlich.



AUFANFRAGE ERHÄLTlich



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/>

